UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

UAB „ZUJŲ PAUKŠTYNAS“
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PAUKŠTININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA, ZUJŲ G. 3, ZUJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV.



POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):
UAB „ZUJŲ PAUKŠTYNAS“

PAV ataskaitos rengėjas (vykdytojas):
UAB „EKOSISTEMA“

KLAIPĖDA, 2026

UAB „ZUJŲ PAUKŠTYNAS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PAUKŠTININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA, ZUJŲ G. 3, ZUJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV.) POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

Planuojama ūkinė veikla:	**ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PAUKŠTININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA**
Planuojamos ūkinės veiklos vieta:	VILNIAUS APSKRITIS, UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ, VIDIŠKIŲ SENIŪNIJA **Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6825-0933 (kad. Nr. 8150/0004:7 Rečionių k.v.);** **Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0695-8818 (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.).**
PAV ataskaitos versijos numeris:	1
PAV ataskaitos rengimo metai:	2026 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

UAB „ZUJŲ PAUKŠTYNAS“
Jonuškų g. 14, Leonpolio k., LT-20100 Ukmergės r. sav.,
telefonas: +370 340 40132, +370 694 08023,
el. paštas: andrius.vizbaras@groward.eu.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengėjo (vykdytojas) kontaktiniai duomenys:

UAB „EKOSISTEMA“
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
www.ekosistema.lt
telefonas: (+370 679 39 401)
el. paštas: info@ekosistema.lt

P a t v i r t i n u, kad UAB „Ekosistema“ atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 3 dalies 2 punkte nustatytus reikalavimus ir įmonėje dirbantys visi specialistai turi ne mažesnę kaip vienerių metų darbo patirtį srityje, kuri atitinka rengiamų PAV dokumentų ar jų dalių specifiką ir yra įgiję aukštąjį išsilavinimą srities, kuri atitinka rengiamos PAV ataskaitos ar jos dalių specifiką.

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

Siekiant užtikrinti 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusio Bendrojo duomenų apsaugos reglamento nuostatas[1] PAV dokumentų rengėjo darbuotojų kvalifikacijos dokumentų kopijos PAV ataskaitoje neviešinamos, o įmonės nepriekaištingos reputacijos deklaracija ir PVSV licencija pateikiami 1 priede.

Rengėjų sąrašas:

Nr.	Rengėjas	Parengti skyriai	Kontaktai
1.	Direktorius Marius Šileika (Projekto vadovas)	Visi	(+370 698) 47300 info@ekosistema.lt
2.	Aplinkos inžinierius, biologas Andrius Barsevičius	2.4	(+370 679) 39401 andrius@ekosistema.lt
3.	Aplinkos inžinierė, visuomenės sveikatos specialistė Neda Smalinskienė (Projekto koordinatorius)	Visi	(+370 601) 79195 neda@ekosistema.lt

[1] Šaltinis: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/?uri=CELEX%3A32016R0679

TURINYS

Tekste naudojami sutrumpinimai		**7**
I SKYRIUS	**ĮVADAS**	**8**
1.1.	Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, rūšis	8
1.2.	Poveikio aplinkai vertinimo teisinis pagrindas	**9**
1.3.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais	**9**
II SKYRIUS	**INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (PŪV)**	**12**
1 skirsnis	**PŪV vieta**	**12**
2.1.1	PŪV vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves	12
2.1.2	PŪV vieta pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus	15
2.1.3	Informacija apie PŪV artimą aplinką	19
2 skirsnis	**2.2. PŪV fizinės ir techninės charakteristikos**	**34**
2.2.1	PŪV etapų aprašymas	34
2.2.2	PŪV fizinės charakteristikos	34
2.2.3	Duomenys apie PŪV produkciją ir didžiausią (projektinį) pajėgumą	43
2.2.4	Duomenys apie numatomą energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą	44
2.2.5	Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą	44
2.2.6	Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius	47
2.2.7	Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas	47
2.2.8	Duomenys apie atliekas	47
2.2.9	Informacija apie technologinius procesus	49
III SKYRIUS	**NUMATOMAS PŪV REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS**	**78**
1 skirsnis	**Vanduo (požeminis ir paviršinis)**	**78**
3.1.1	Esamos būklės aprašymas	78
3.1.2	Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša	85
3.1.3	Numatomas reikšmingas poveikis	91
3.1.4	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	92
2 skirsnis	**Aplinkos oras**	**93**
3.2.1	Esamos būklės aprašymas	93
3.2.2.	Į aplinkos orą išmetami teršalai	93

3.2.3	Numatomas reikšmingas poveikis aplinkos orui	123
3.2.4	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	128
3 skirsnis	**Klimatas**	**133**
3.3.1	Esamos būklės aprašymas	**133**
3.3.2	Numatomas reikšmingas poveikis	**133**
4 skirsnis	**Dirvožemis, žemės paviršius ir gelmės**	**132**
3.4.1	Esamos būklės aprašymas	134
3.4.2	Numatomas reikšmingas poveikis	141
3.4.3	Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	142
5 skirsnis	**Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė**	**144**
3.5.1	Esamos būklės aprašymas	144
3.5.2	Numatomas reikšmingas poveikis	159
3.5.3	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	160
6 skirsnis	**Materialinės vertybės**	**160**
3.6.1	Esamos būklės aprašymas	160
3.6.2	Numatomas reikšmingas poveikis	160
3.6.3	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	162
7 skirsnis	**Nekilnojamosios kultūros vertybės**	**163**
3.7.1	Esamos būklės aprašymas	163
3.7.2	Numatomas reikšmingas poveikis	165
3.7.3	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	167
8 skirsnis	**Visuomenės sveikata**	**170**
3.8.1	Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	170
3.8.2	Numatomas reikšmingas poveikis	179
3.8.2.1	Triukšmas	180
3.8.2.2	Aplinkos oro tarša	190
3.8.2.3	Kvapas	193
3.8.2.4	Psichoemocinis poveikis	205
3.8.2.5	Ekonominiai ir socialiniai veiksniai	206
3.8.2.6	Biologinė tarša	207
3.8.3	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės	208
3.8.4	Sanitarinės apsaugos zona, jos pagrindimas, nustatymas	209
9 skirsnis	**Rizikos analizė ir jos vertinimas**	**213**

10 skirsnis	**Alternatyvų analizė ir jų įvertinimas**	**228**
11 skirsnis	**Stebėsena (monitoringas)**	**233**
IV SKYRIUS	**TARPVALSTYBINIS POVEIKIS**	**241**
V SKYRIUS	**PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT POVEIKĮ APLINKAI IR PROBLEMŲ APRAŠYMAS**	**242**
VI SKYRIUS	**PAV ATASKAITOS NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA**	**244**
VII SKYRIUS	**LITERATŪROS SĄRAŠAS**	**253**
	PAV ATASKAITOS PRIEDAI (TEKSTINIAI IR GRAFINIAI)	**256**

PAV ATASKAITOS PRIEDAI:

Tekstiniai priedai:

1. PAV ataskaitos rengėjo deklaracija, PVSV licencija ir darbuotojų kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos.
2. Pranešimas apie PAV pradžią.
3. PAV subjektų pasiūlymai dėl PAV ataskaitos turinio.
4. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai.
5. Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai.
6. UAB „Zujų paukštynas“ 2025 m. paramos už žemės ūkio naudmenų plotus paraiška (konfidenciali informacija).
7. Zujų GP naudojamų pašarų receptūros.
8. Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą.
9. Į aplinkos orą išsiskiriančio amoniako kiekio skaičiuoklė.
10. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos.
11. SRIS išrašas.
12. Techniniai duomenys apie įrenginių ir autotransporto keliamą triukšmo galios lygį.
13. VšĮ Aplinkos vadybos ir audito instituto raštas apie probiotiko kvapo mažinimo efektyvumą.
14. Kvapo tyrimų protokolas.
15. Žemės valdytojų sutikimai SAZ formavimui.

Grafiniai priedai:

1. Sklypo planas.
2. Planuojamų pastatų eksplikaciniai ir fasadų planai.
3. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai.
4. Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
5. Kvapo sklaidos žemėlapiai.
6. Normatyvinės SAZ ribų planas.
7. Formuojamos SAZ ribų planas.

TEKSTE NAUDOJAMI SUTRUMPINIMAI:

Zujų GP	Zujų gamybinis padalinys
PAV	poveikio aplinkai vertinimas
PŪV	planuojama ūkinė veikla
PVSV	poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
AAA	Aplinkos apsaugos agentūra
LR	Lietuvos Respublika
ES	Europos Sąjunga
SAZ	sanitarinės apsaugos zona
GPGB	geriausi prieinami gamybos būdai
SG	sutartinis gyvulys
RV	Ribinė vertė
VSTT	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
ŠESD	šiltnamio efektą sukeliančios dujos
TPDRIS	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo pro-ceso valstybinės priežiūros informacinė sistema
DLK	moksliniais tyrimais nustatyta cheminės medžiagos (teršalo) koncentracija, nedaranti žalingopoveikio žmonių sveikatai veikdama neribotą laiką
RK	ribinė koncentracija
KD_{10}	kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 10 m aerodinaminio skersmens angą
$KD_{2,5}$	kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 2,5 m aerodinaminio skersmensangą
NH_3	amoniakas
NO_2	azoto dioksidas
CO	anglies monoksidas
SO_2	sieros dioksidas
LOJ	lakieji organiniai junginiai
HN	higienos norma
SŽNĮ	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
o. t. š.	oro taršos šaltinis
BAST	buveinių apsaugai svarbi teritorija
PAST	paukščių apsaugai svarbi teritorija
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
EVRK	ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius
TAR	teisės aktų registras
LGT	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos

I SKYRIUS

ĮVADAS

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, rūšis:

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Valstybės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024-12-03 įsakymu Nr. DĮ-266 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“[2] (TAR., 2024, Nr. 21516), pareiškiama ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
A					**ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ**
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėsai ir kiaušinių gavybai

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis - vištų dedeklių auginimo pajėgumų plėtra, kiaušinių surinkimas ir realizacija.

Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ Zujų gamybiniame padalinyje (toliau – Zujų GP) eksploatuojamos 4 paukštidės, kuriose, vadovaujantis objektui išduotu taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu (Nr. VR-4.7-V-01-U-25/TV.6-39/2023), įrengta iki 114768 vnt. vietų vištoms dedeklėms auginti. UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP vištų dedeklių auginimo veiklą vykdo nuo 2011 m.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) apimtyje planuojama suprojektuoti ir pastatyti 2 naujus statinius, vištų dedeklių laikymui (Nr. 3 ir Nr. 4), kurie papildytų šiuo metu jau suplanuotų statinių – (Nr. 1 ir Nr. 2) su kiaušinių surinkimo transporteriais ir sandėliu kompleksą. Aplinkos apsaugos agentūra 2026-04-20 priėmė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316, jog Zujų gamybinio padalinio plėtrai (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Įgyvendinus PŪV ir pastačius 2 papildomus statinius vištų dedeklių laikymui, bendras paukštininkystės komplekso projektinis pajėgumas išaugtų iki 500 000 vietų vištų dedeklių laikyti (3500 sutartinių gyvulių). Dedeklių laikymui planuojama sumontuoti laisvai ant kraiko laikomų vištų technologinę įrangą. Visi pagrindiniai gamybiniai procesai ūkio pastatuose ir sandėlyje bus automatizuoti. Planuojami statiniai Nr. 3 ir Nr. 4 numatomi išdėstyti kompaktiškai, apjungiant į

[2] Šaltinis: https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/a40c71d1b2d211ef88c08519262548c4

vieną bendrą 4 statinių paukštininkystės kompleksą su anksčiau suplanuotais statiniais: paukštidėmis Nr. 1 ir Nr. 2, bei kiaušinių surinkimo sandėliu, kurių statybai išduotas statybą leidžiantis dokumentas.

1.2. Poveikio aplinkai vertinimo teisinis pagrindas:

PAV atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Suvestinė redakcija nuo 2026-02-21) 1 priedo 1.3. ir 1.3.2 papunkčiais: 1.3. intensyvus naminių paukščių auginimas statiniuose: 1.3.2. jeigu vištoms laikyti yra 60 000 ir daugiau vietų.

Šiuo metu Zujų GP suplanuota 266 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Pastačius dvi naujas paukštides (Nr. 3 ir Nr. 4), papildomai bus įrengta 234 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Iš viso Zujų GP bus iki 500 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti.

1.3. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais:

PAV procedūros atliekamos norint išsiaiškinti PŪV galimą poveikio mastą ir pagal gautus rezultatus planuoti tolimesnę projekto eigą. Atliekamos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

- Pranešimas apie PAV pradžią. Vadovaujantis PŪV PAV įstatymo 8 straipsnio 1 dalimi, PŪV organizatorius nusprendė rengti pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią, nerengiant poveikio aplinkai vertinimo programos. Visuomenė informuota apie PŪV PAV pradžią teisės aktuose nurodytose visuomenės informavimo priemonėse.

  2026-06-03 Aplinkos apsaugos agentūrai pateiktas pranešimas apie PAV pradžią;
  2026-06-08 Ukmergės r. sav. administracijai pateiktas pranešimas apie PAV pradžią;
  2026-06-08 Ukmergės r. sav. Vidiškių seniūnijai pateiktas pranešimas apie PAV pradžią;
  Pranešimą apie PAV pradžią 2026-06-08 paskelbtas PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje
  https://www.ekosistema.lt/lt/naujienos/pranesimas-apie-poveikio-aplinkai-vertinimo-pradzia-ukmerges-rajono-savivaldybeje /

  Visuomenės ir PAV subjektų informavimo apie PAV pradžią dokumentai pateikiami tekstiniame priede Nr. 2. PAV subjektų gautos išvados ir/ar pasiūlymai PAV ataskaitai pateikiami tekstiniame priede Nr. 3. Iš suinteresuotos visuomenės pasiūlymų PAV ataskaitai negauta.
- PAV ataskaitos rengimas atsižvelgiant į gautus motyvuotus pasiūlymus;
- PAV ataskaitos viešinimas ir pristatymas visuomenei, jos pasiūlymų ir pastabų gavimas ir įvertinimas. PAV ataskaita paviešinta vadovaujantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymo Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai

vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-05-23, Nr. 9677; aktuali redakcija) reikalavimais:

Pranešimas apie parengtą PAV ataskaitą:

1. 2026-09-28 pateikė pranešimą apie parengtą PAV ataskaitą AAA.
2. 2026-09-28 pateikė pranešimą apie parengtą PAV ataskaitą Ukmergės r. sav. administracijai.
3. 2026-09-29 pateikė pranešimą apie parengtą PAV ataskaitą Ukmergės r. sav. Vidiškių seniūnijai (*pridedama*).
4. PAV ataskaitos popierinė versija nuo 2026-10-05 iki 2026-10-30 buvo viešai eksponuojama Vidiškių seniūnijos patalpose.
5. 2026-10-02 pranešimas apie parengtą PAV ataskaitą paskelbtas Ukmergės krašto laikraštyje „Ukmergės žinios“.
6. 2026-09-28 pranešimas apie parengtą PAV ataskaitą paskelbtas PAV ataskaitos rengėjo interneto svetainėje

   https://www.ekosistema.lt/lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-puv-pav-ataskaita-ukmerges-r-sav .

   PAV ataskaita nuo 2026-09-28 yra viešai eksponuojama UAB „Ekosistema“ patalpose ir interneto svetainėje.

2026-10-30 visuomenės supažindinimas su PAV ataskaita:

7. Susirinkimas įvyko hibridiniu būdu Vidiškių seniūnijos administracinėse patalpose, vykdant internetinę transliaciją, kaip apie jį ir buvo pranešta visuomenei.

- PAV ataskaitos derinimas su PAV subjektais ir atsakinga institucija, jų pasiūlymų ir pastabų gavimas ir įvertinimas. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

  Ukmergės rajono savivaldybės administracija. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė. Tel. 034060314. El. p. savivaldybe@ukmerge.lt

  Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos. Kalvarijų g. 153, LT-08352, Vilnius. Tel. 052649676, El. p. info@nvsc.lt

  Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos. Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius. Tel. 070756866. El. p. pagd@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos. Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius. Tel. 061457170. El. p. centras@kpd.lt

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius. Tel. 065929483. El. p. vstt@vstt.lt

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius. Tel. 067073333. El. p. info@lgt.lt

- PAV ataskaitos derinimas su atsakinga institucija (Aplinkos apsaugos agentūra), jos pasiūlymų, pastabų gavimas bei įvertinimas ir sprendimo dėl PŪV galimybių priėmimas.

PAV ataskaita parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885 (aktuali redakcija nuo 2026.01.01.)[3], reikalavimais bei šio dokumento rekomendacijomis dėl dokumento struktūros ir apimties. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą, atsižvelgta į poveikio aplinkai vertinimo subjektų (žiūr. tekstinį priedą Nr. 3) pastabas ir pasiūlymus. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymų nebuvo gauta.

Visuomenės informavimas apie parengtą PAV ataskaitą vykdomas vadovaujantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo nuostatomis.

PŪV PAV dokumentus tvirtins ir sprendimą dėl PŪV leistinumo pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija: Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@gamta.lt).

[3] Šaltinis: https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/81ad5250be4511e79122ea2db7aeb5f0/asr?csrt=11833855987739238572

II SKYRIUS

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

PIRMASIS SKIRSNIS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

2.1.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) *pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietoves (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, jei yra – gatvė, pastato Nr., žemės sklypo unikalus ir (ar) kadastro Nr.), kiekvieno planuojamos ūkinės veiklos objekto apytikslio centro koordinatės.*

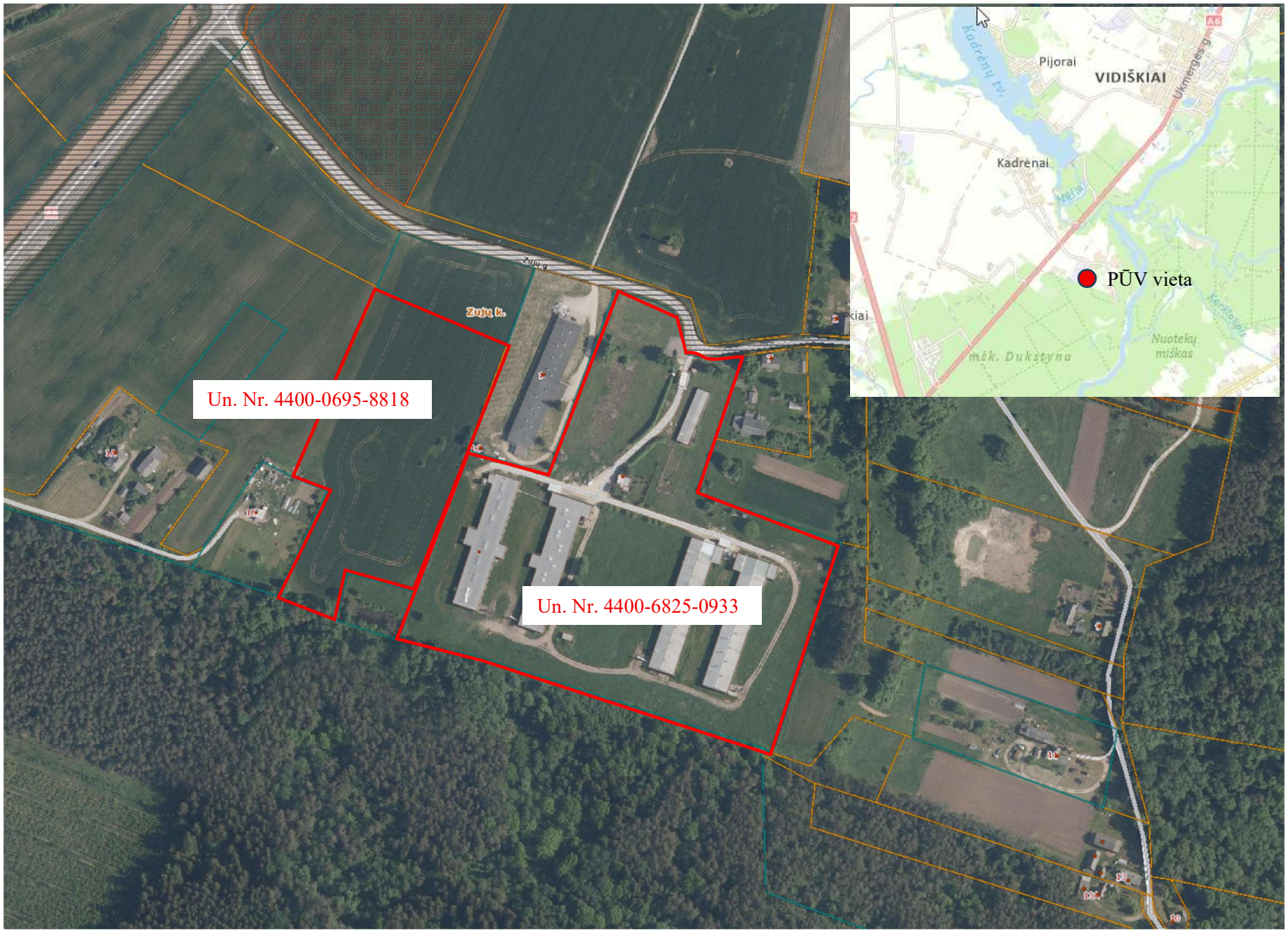
Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP vištų dedeklių auginimo ūkio veiklą vykdo 5,2500 ha ploto nuosavybės teise valdomame žemės sklype, esančiame adresu: Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6825-0933 (kad. Nr. 8150/0004:7 Rečionių k.v.).

Bendrovė taip pat nuomos teise valdo gretimą 2,0 ha ploto žemės sklypą – Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0695-8818 (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.). Šiame sklype planuojami įrengti du vandens gręžinius, iš kurių išgaunamas vanduo bus naudojamas paukštynui aptarnauti. Sudaryta ir NT registre (žiūr. tekstinį priedą Nr. 4) įregistruota žemės sklypo nuomos sutartis, kurios pagrindu veiklos vykdytojas turės teisę naudoti žemės sklypą gręžinių įrengimui.

Tokiu būdu PŪV bus vykdoma 7,2500 ha bendro ploto teritorijoje sudarytoje iš dviejų žemės sklypų. Toliau tekste PŪV teritorija bus vadinama bendra 7,2500 ha ploto teritorija.

PŪV žemės sklypų VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 4 tekstiniame priede.

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 pav. PŪV žemės sklypai yra kaimiškoje vietovėje apie 400 m nuo magistralinio kelio Nr. A6 (Kaunas–Zarasai–Daugpilis).



1 pav. PŪV vietos geografinė-administracinė padėtis *(www.geoportal.lt)*

Žemės sklypas Un. Nr. 4400-6825-0933

Žemės sklypo, kuriame numatoma statyti dvi naujas paukštides, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai.

Žemės sklypo naudojimo apribojimai (žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įrašytos į Nekilnojamojo turto registrą):

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis). Plotas – 0,0126 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis). Plotas – 0,1916 ha;
- Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis). Plotas – 5,2499 ha;
- Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis). Plotas – 0,0024 ha;
- Teriologiniai, herpetologiniai, entomologiniai draustiniai (V skyrius, septynioliktasis skirsnis). Plotas – 0,0024 ha;
- Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis). Plotas – 0,0024 ha.

Nedidelė pietvakarinė PŪV žemės sklypo dalis (24 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį. Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma.

Žemės sklypui yra nustatyta ir registruota sanitarinė apsaugos zonas (*pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis))*, plotas – 5,2499 ha.

Žemės sklypas Un. Nr. 4400-0695-8818

Žemės sklypo, kuriame numatoma įrengti vandens gavybos gręžinius, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Žemės sklypo naudojimo apribojimai (žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, įrašytos į Nekilnojamojo turto registrą):

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis). Plotas – 0,2953 ha;
- Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis). Plotas – 0,0013 ha;
- Teriologiniai, herpetologiniai, entomologiniai draustiniai (V skyrius, septynioliktasis skirsnis). Plotas – 0,0013 ha;
- Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis). Plotas – 0,0013 ha.

Nedidelė pietinė PŪV žemės sklypo dalis (13 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį. Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma.

Išsami informacija apie žemės sklypą pateikiama 4 tekstiniame priede pridedamame VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose.

2.1.2. PŪV vieta pagal galiojančius teritorijų planavimo dokumentus: *teritorijos pagrindinė plėtros kryptis, teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai. Nurodoma, ar PŪV atitinka teritorijos naudojimo tipų turinį pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą, ar reikės keisti žemės naudojimo paskirtį ir būdą. Pridedama esamos būklės brėžinio ištrauka iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento su pažymėta PŪV vieta ir žemės sklypo ar teritorijos ribomis.*

PŪV vietoje galiojo šie teritorijų planavimo dokumentai, galintys daryti įtaką PŪV:

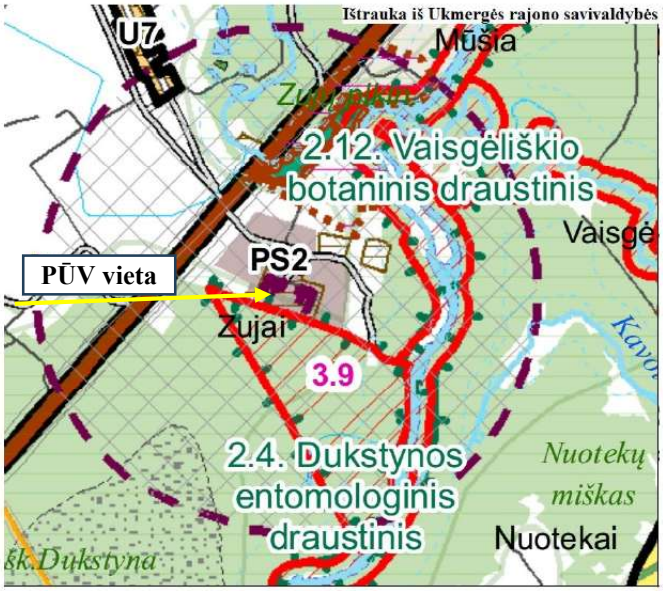
- Ukmergės rajono savivaldybės bendrasis planas.

Žemės sklypai, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės tarybos 2016-08-26 sprendimu Nr. 7-203 parengti Ukmergės bendrojo plano keitimo sprendiniais[4], pagrindiniame brėžinyje priskirti pramonės ir sandėliavimo zonai, kurioje numatyta prioritetinė plėtra PS2 (žiūr. 2 pav.). Vienas iš teritorijų naudojimo tipų - specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorijos. Maksimalus statinių aukštis – 2 aukštai, užstatymo tankumas – 75 %, užstatymo intensyvumas ≤ 1. Rengiant planuojamų paukštidžių techninius projektus į šiuos rodiklius bus atsižvelgiama.

Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės gamtinės aplinkos brėžiniu PŪV teritorija priskiriama pramonės objektų teritorijoms (žiūr. 3 pav.). Ir nepatenka į gamtinių objektų teritorijas.

PŪV metu numatoma vykdyti veikla atitinka Ukmergės savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

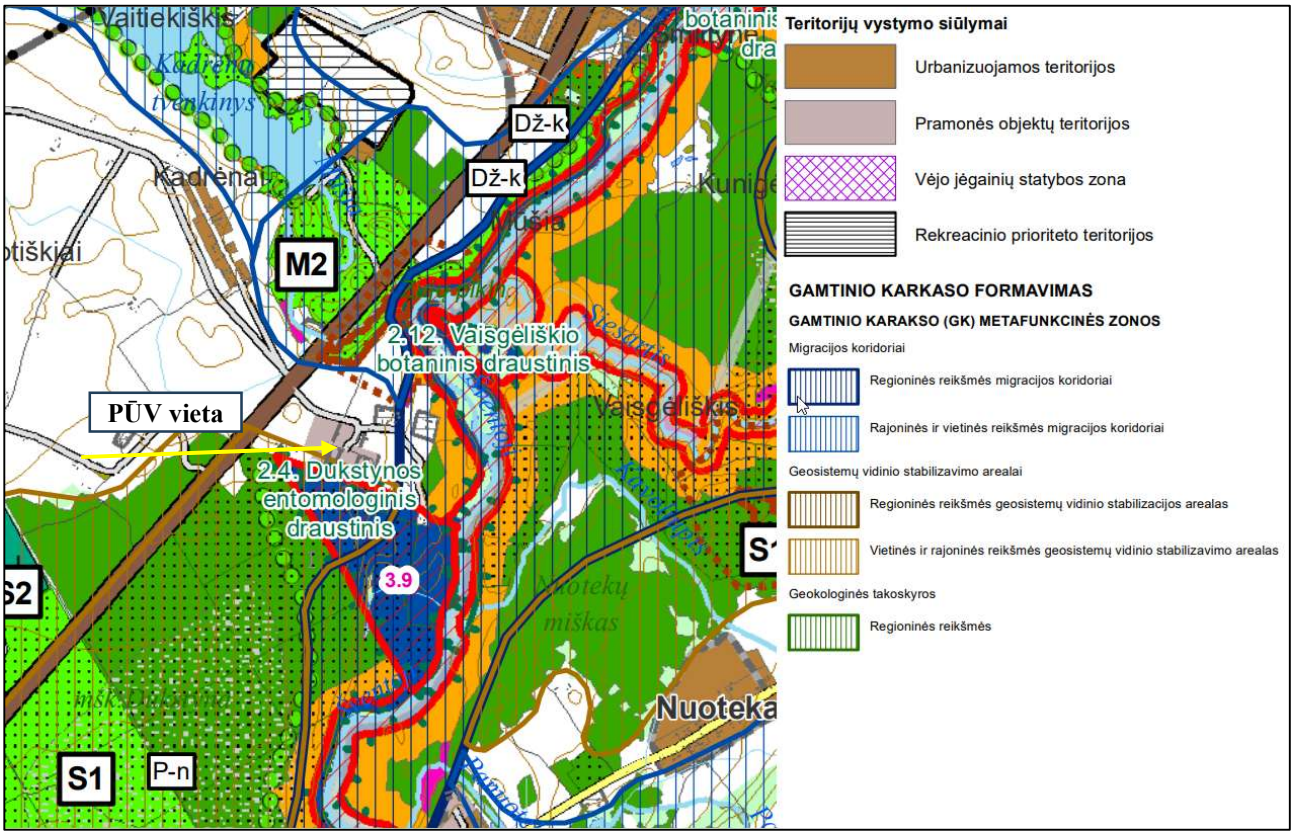
[4] Šaltinis: https://www.ukmerge.lt/rajono-bendrasis-planas



TERITORIJŲ FUNKCINĖS ZONOS

Indeksas	Žymėjimas	Funkcinė zona	Funkcinės zonos turinys - teritorijų naudojimo tipai	Vyraujančio teritorijos panaudojimo apibūdinimas, galimas panaudojimas	H	UT	UI	Pastabos, nurodymai
MI		Miškų ir miškingų teritorijų zona	Miškai ir miškinga teritorija	Teritorijoje vyrauja miškai. Taip pat šiai grupei priklauso esančios sodybos. Galimas modernizavimas, rekonstrukcija	-	-	-	Užstatymo plėtra nenumatoma, išlaikomas esamo užstatymo pobūdis
ZU		Žemės ūkio teritorijų zona	Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorijų zona Neužstatoma žemės ūkio teritorija Miškai ir miškinga teritorija	Neužstatomos agrarinės teritorijos. Galimos žemės ūkio teritorijos su specializuotais žemės ūkio kompleksais.	1a.	5	0,05	Teritorijoje priklauso esamos sodybos, sodybų grupės bei kitos prie U1-U7 teritorijų neišskirtos kaimų gyvenvietės.
				Neužstatomos agrarinės teritorijos. Galimos ūkininkų sodybos (pagal LR Ūkininko ūkio įstatymą), rekreacinio naudojimo žemės ūkio paskirties pastatai (kaimo turizmo sodybos), didelių atvirų teritorijų reikalaujantys rekreaciniai objektai: golfo laukai, aerodromai, hipodromai.	1a.-2a.	5	0,05	Galimas modernizavimas, rekonstrukcija, sodybų grupių formavimas. Užstatymas nenumatomas saugomose teritorijose, kultūros paveldo objektų apsaugos zonose, rajono kraštovaizdžio savitumui svarbiose teritorijose.
R1		Rekreacinio prioriteto žemės, miškų ūkio teritorijų ir specializuotų kompleksų zona	Rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija Specializuotų kompleksų teritorija Socialinės infrastruktūros teritorija Miškai ir miškinga teritorija Bendro naudojimo erdvių, želdynų terit.	Rekreaciniai, apgyvendinimo kompleksai, kaimo turizmo objektai. Golfo laukai, sporto aikštynai, hipodromai, autodromai, aerodromai, šaudyklos, pramogų paslaugų pastatai, miško parkai, agrarinės, miškų teritorijos.	1-2a.	15	0,15	Užstatymas nenumatomas miškų ūkio paskirties žemėje, saugomose teritorijose, kultūros paveldo objektų vizualinės apsaugos zonose.
GG2 GG3		Gyvenamoji zona (U2 – U3 urbanistinių centrų teritorijos dalis)	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija Gyvenamoji teritorija	Įvairaus pobūdžio gyvenamieji, darbo ir poilsio pastatai. Viešųjų erdvių bei želdynų sistemos formavimas. Inžinerinės infrastruktūros ir kt. objektų plėtojimas.	≤3a.	≤35	1,05	Terit. pateiktas atskiras suplanavimas:*Žr. U2-U5 urbanistinių centrų detalizavimą brėž. SM1-SM34
GG4 GG5		Gyvenamoji zona (U4 – U5 urbanistinių centrų teritorijos dalis)	Mišri gyvenamoji teritorija Paslaugų teritorija Socialinės infrastruktūros teritorija		≤2a.	≤35	0,7	
U6		Gyvenamoji zona (U6 urbanizuojama teritorija)	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija Gyvenamoji teritorija Mišri gyvenamoji teritorija Paslaugų teritorija Socialinės infrastruktūros teritorija Pramonės ir sandėliavimo teritorija Inžinerinės infrastruktūros teritorija Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija Rekreacinio naudojimo žemės ūkio terit. Specializuotų kompleksų teritorija	Įvairaus pobūdžio gyvenamieji, darbo ir poilsio pastatai. Viešųjų erdvių bei želdynų sistemos formavimas. Inžinerinės infrastruktūros ir kt. objektų plėtojimas.	≤2a.	≤30	≤0,6	Gyvenam. valdų ir viešo naudojimo pastatams
U7		Gyvenamoji zona (U7 urbanizuojama teritorija)			≤1a.	≤30	≤0,3	išlaikyti kaimų erdvinės struktūros savitumo elementus: užstatymo pobūdį, architektūros detales
SB		Sodininkų bendrijų zona	Sodininkų bendrijų teritorija Gyvenamoji teritorija Socialinės infrastruktūros teritorija	Sodininkų bendrijų pastatai ir statiniai, gyvenamieji statiniai, paslaugų ir socialinės bei inžinerinės infrastruktūros objektai.	≤2a.	≤30	≤0,6	Užstatymo reikalavimai taikomi gyvenam. valdų ir viešo naudojimo pastatams
SK		Specializuotų kompleksų zona	Specializuotų kompleksų teritorija Socialinės infrastruktūros teritorija Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija Miškai ir miškinga teritorija	Moteliai, kempingai, sporto bazės, stovyklos. Želdynai.	≤2a.	≤10	≤0,2	
PS1		Pramonės ir sandėliavimo zona (prioritetinė plėtra)	Pramonės ir sandėliavimo teritorija Inžinerinės infrastruktūros teritorija Paslaugų teritorija Specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija	Pramonės, sandėliavimo, prekybos objektų teritorijos. Inžinerinės infrastruktūros aptarnavimo objektai. Gyvenamieji pastatai.	≤3a.	75	≤1,25	h- netaikomas technologiniams įrenginiams.
PS2					≤2a.	75	≤1	h- netaikomas technologiniams įrenginiams.
PS3		Pramonės ir sandėliavimo zona (nustatoma U2-U5 urbanistiniams centrams)			≤2a.	75	≤1	Žr. U2-U5 urbanistinių centrų detalizavimą brėž. SM1-SM34
C		Konservacinės teritorijos zona	Konservacinės paskirties teritorijos	Nekilnojamojo kultūros paveldo objektų teritorijos.	Pagal paveldosauginius reikalavimus			*Teritorijos naudojamos pagal nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos reikalavimus

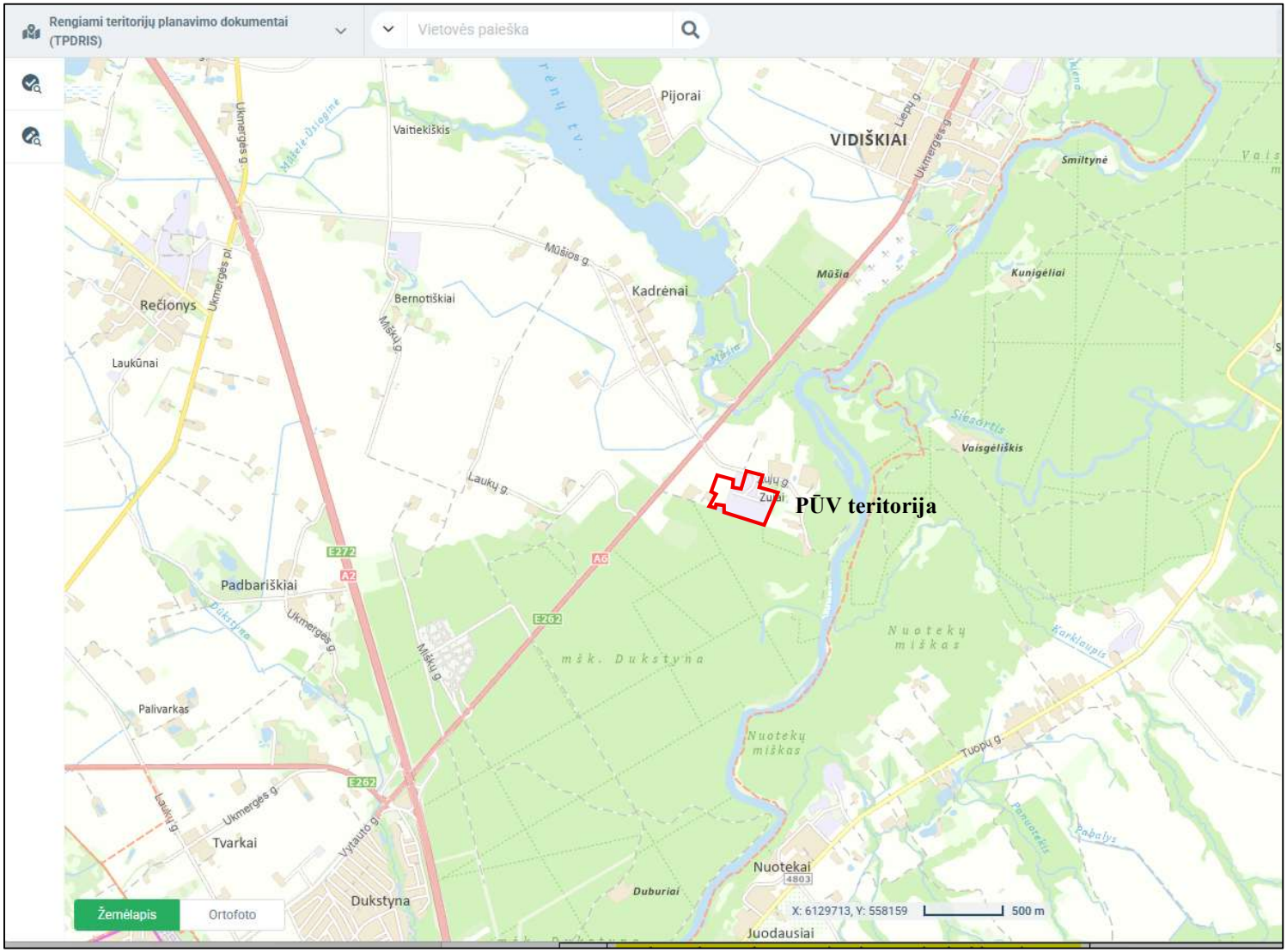
2 pav. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės pagrindinio brėžinio



3 pav. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės gamtinės aplinkos brėžinio

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapio[5] apie rengiamus dokumentus (žiūr. 4 pav.) duomenimis veiklos vietose ir/ar jų gretimybėse naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai nerengiami.

[5] Šaltinis: https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html



***4 pav. Ištrauka iš rengiamų teritorijų planavimo dokumentų ribų** žemėlapio (https://tpdris.planuojustatau.lt/) (tikrinta 2026.07.28)*

2.1.3. Pateikiama informacija apie PŪV artimą aplinką – PŪV vykdymo vietovės aplinką, tiesiogiai su ja besiribojančios vietovės aplinką ir (ar) gamtiniais ryšiais susijusios vietovės aplinką, kuri dėl PŪV pobūdžio ir (ar) masto gali patirti reikšmingą neigiamą poveikį:

2.1.3.1. PŪV sklypo (-ų) ar teritorijos vieta rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Informacija apie urbanizuotas teritorijas

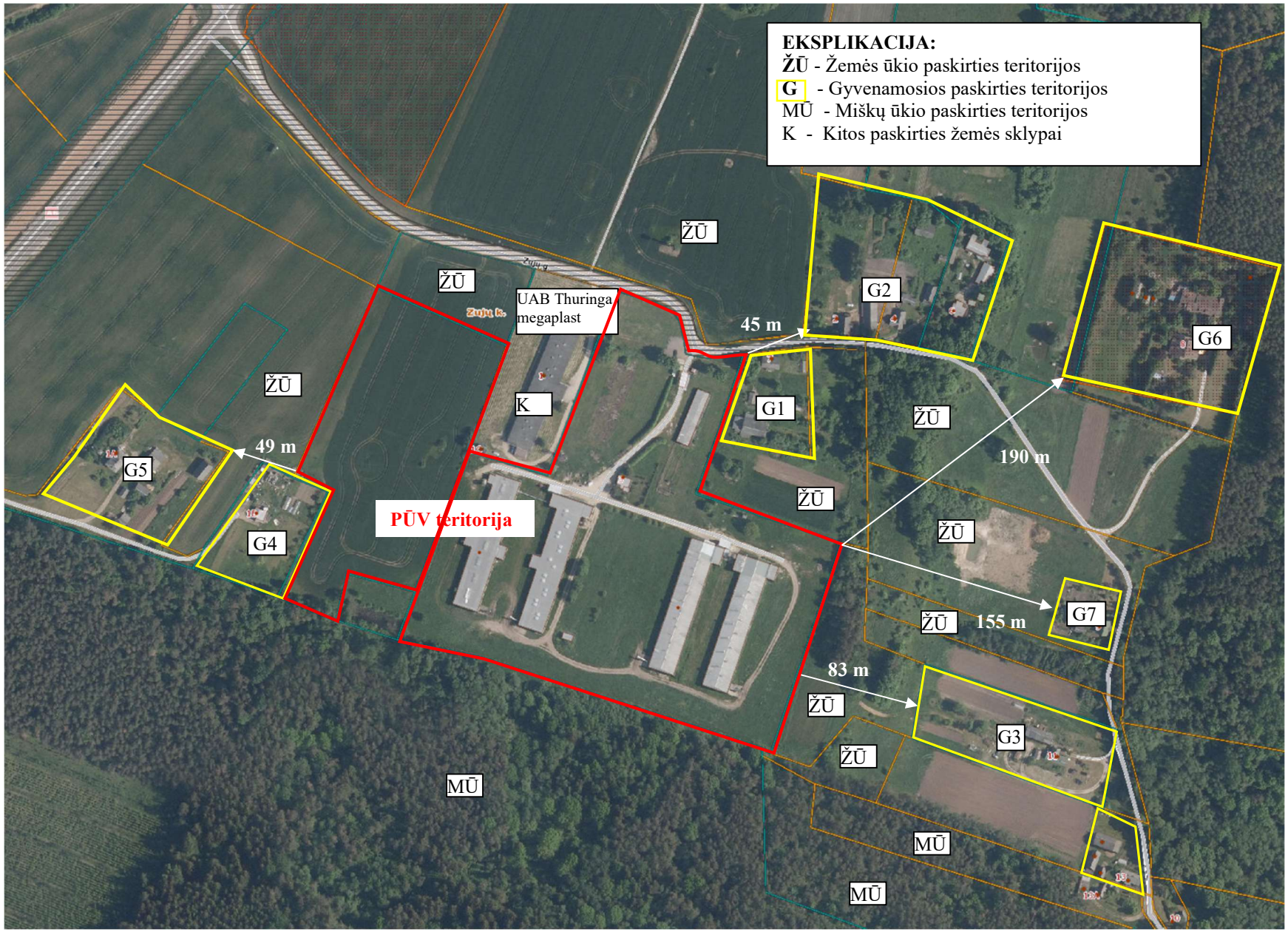
PŪV planuojama vykdyti Zujų kaimo nuošalioje teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra mažai urbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios 500 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi (Kadrėnų k.).

Zujų GP artimiausios gyvenamoji teritorijos (Zujų g. 7 ir 1B, Zujų k., Ukmergės r. sav.) ribojasi su PŪV žemės sklypais. Kitos pavienės gyvenamosios sodybos nutolusios kiek atokiau.

Artimiausioje gretimybėje visuomeninės paskirties teritorijų nėra, artimiausia Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla, esanti už ~2,75 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribos. Artimiausios gydymo įstaigos – Vidiškių ambulatorija yra už ~2,5 km šiaurės rytų kryptimi.

1 lentelė. Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos

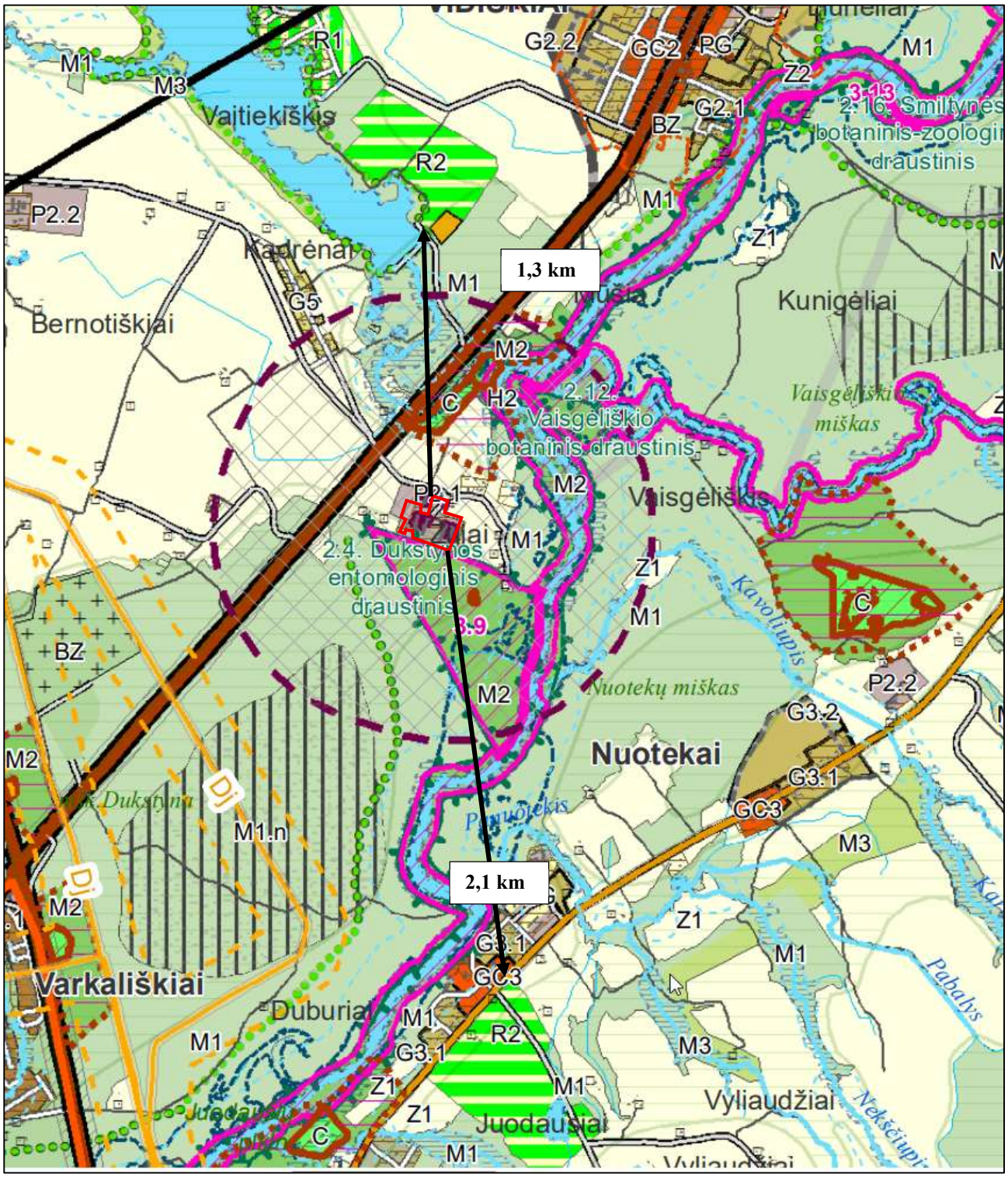
Nr.	Pavadinimas ir adresas	Atstumas nuo PŪV teritorijos	Statinių ir teritorijų pobūdis
Gyvenamosios paskirties teritorijos			
G1	Gyvenamoji teritorija Zujų g. 7, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	0 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
G2	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 2, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	45 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorijos
G3	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 11, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	83 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
G4	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 1B, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	0 m	Lumpėnų k. privačių gyvenamųjų namų teritorijos
G5	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 1A, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	49 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
G6	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 8, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	190 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
G7	Gyvenamoji teritorija, Zujų g. 9, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.	155 m	Gyvenamasis pastatas žemės ūkio paskirties žemės sklype



5 pav. Situacijos planas su gretimų teritorijų žemės naudojimo paskirtimis

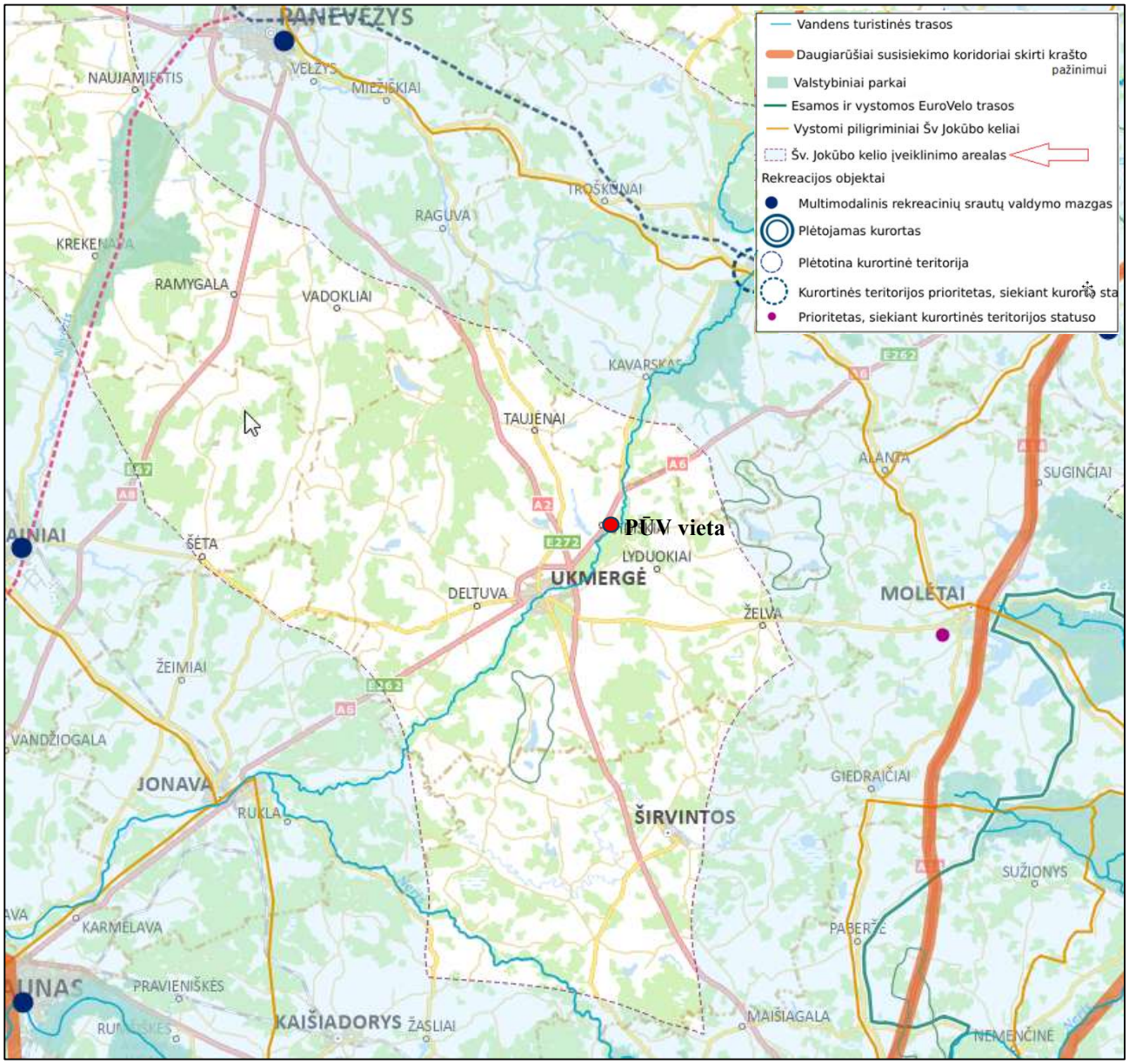
Informacija apie rekreacines teritorijas

Rekreacinių teritorijų artimiausioje gretimybėje nėra. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu (žiūr. 6 pav.), artimiausia rekreacinės paskirties teritorija nutolusi 1,3 km.



6 pav. Artimiausia rekreacinė aplinka (ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės pagrindinio brėžinio)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano, patvirtinto LR Vyriausybės 2021-09-29 nutarimu Nr.789[6], sprendiniais iki 2030 m. dėl rekreacijos vystymo – matyti jog PŪV vieta nepatenka į svarbias rekreaciniu požiūriu zonas (žiūr. 7 pav.).



7 pav. Ištrauka iš LR teritorijos bendrojo plano sprendinių rekreacijai ir turizmo vystymui

[6] Šaltinis: https://e-seimasx.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/ab6b8b21266f11ec99bbc1b08701c7f8

Pramonės teritorijos

Artimiausių pramoninių teritorijų artimiausioje gretimybėje nėra (žiūr. 5 pav.). Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės pagrindiniu brėžiniu PŪV teritorija ir greta esanti teritorija priskirta pramonės ir sandėliavimo zonai, kurioje numatyta prioritetinė plėtra PS2 (žiūr. 2 pav.). Tačiau šioje zonoje, komercinės paskirties žemės sklype veikia vienintelė įmonė UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ užsiima plastikinių durų, langų ir vartų gamyba.

2.1.3.2. PŪV sklypo (-ų) ar teritorijos vieta vietovių, kurios jautrios aplinkos apsaugos požiūriu (pvz., paviršiniai vandens telkiniai ir jų apsaugos juostos ir zonos, potvynių zonos, karstinis regionas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės, jų apsaugos zonos ir juostos), saugomų teritorijų, Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų, natūralių biotopų (pvz., miškai, parkai, natūralios pievos ir ganyklos, pelkės, šaltinynai, vandens telkiniai), EB svarbos natūralių buveinių ir saugomų rūšių radaviečių (augaviečių), kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros vertybių, žemės gelmių išteklių atžvilgiu, nurodomas atstumas iki šių teritorijų:

Informacija apie žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir geotopus

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ir iššvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

Artimiausias eksploatuojamas ir/ar iššvalgytas žemės gelmių telkinių plotas (žiūr. 8 pav.):

1. Vidiškių II smėlio ir žvyro išteklių plotas Nr. 1254 (atstumas nuo PŪV vietos – 1,3 km).

Artimiausios eksploatuojamos ir/ar iššvalgytos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 9 pav.):

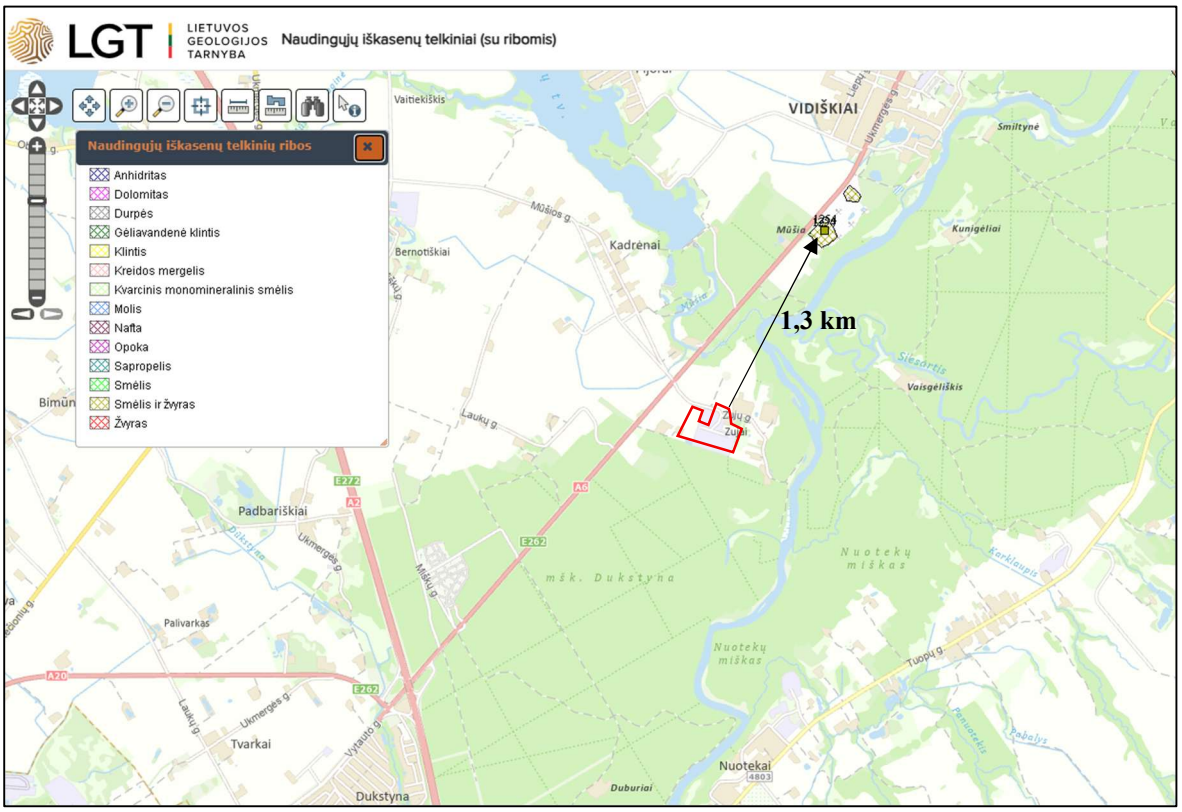
1. Juodausių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Lyduokių sen., Juodausių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4229* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 2,0 km;
2. Vidiškių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Vidiškių mstl.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4252* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 2,9 km;
3. Rečionių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Rečionių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4240* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 3,4 km;
4. Dukstynos (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Dukstynos k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *172* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 4,0 km.

Artimiausi PŪV teritorijai esami geologiniai procesai ir/ar reiškiniai (žiūr. 10 pav.):

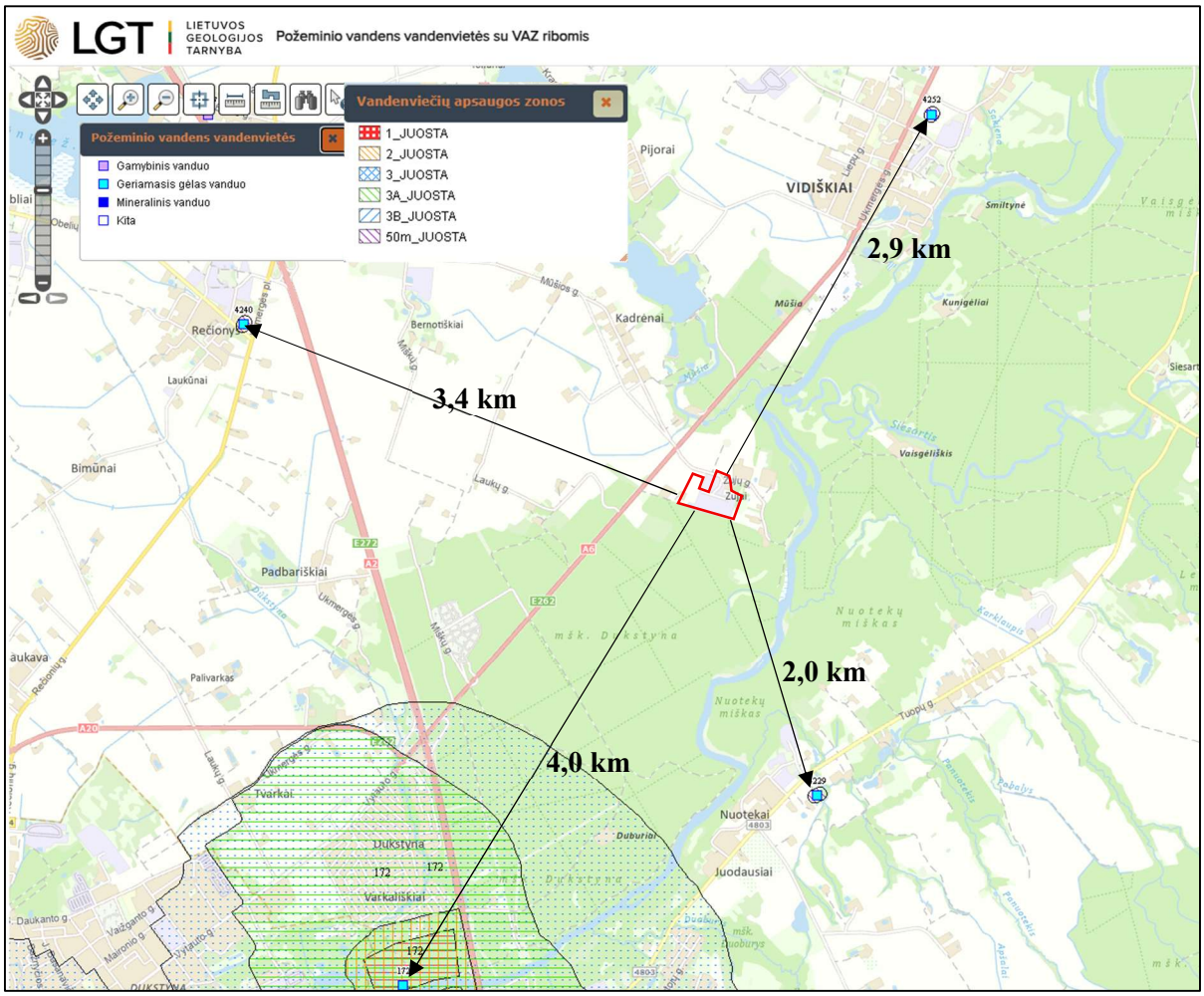
1. Piliakalnio šlaite nuošliauža (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergės m., Piliakalnio g.), atstumas nuo PŪV vietos 6,1 km.

Artimiausi PŪV teritorijai esami geotopai (žiūr. 11 pav.):

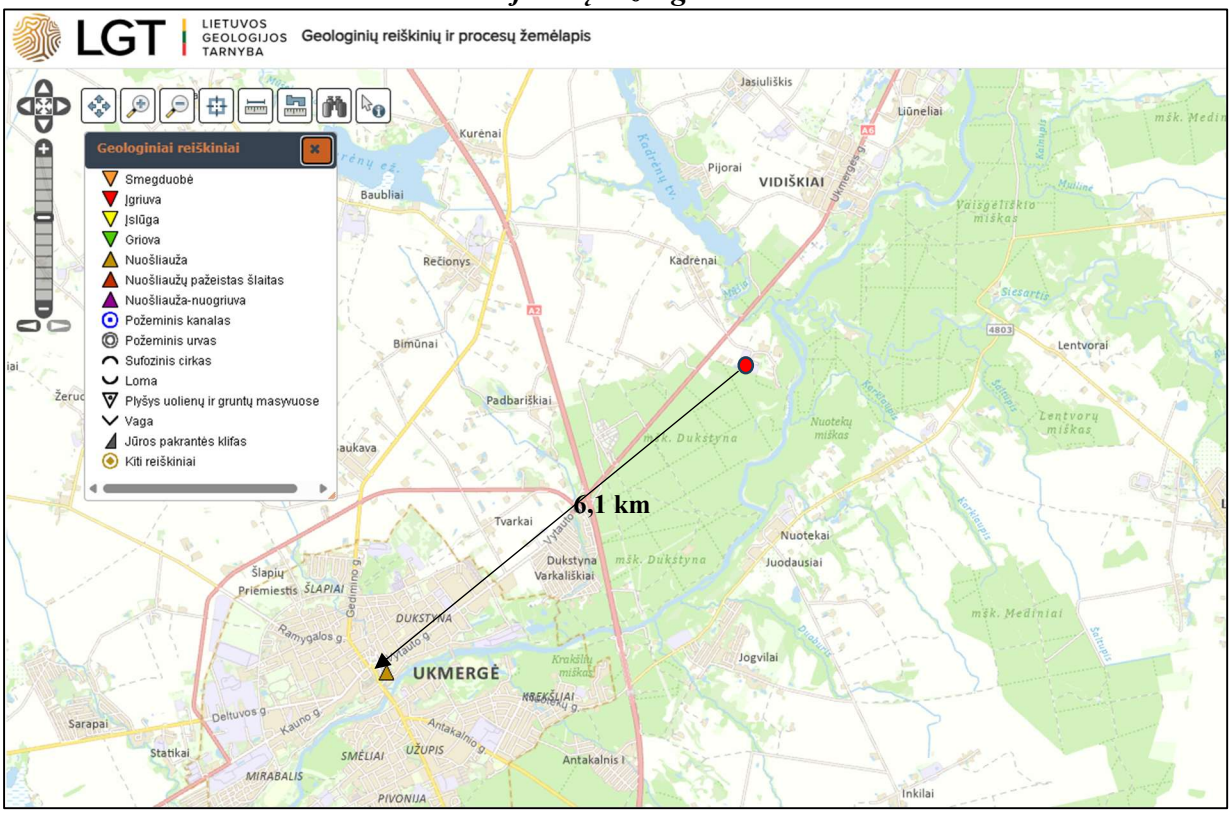
1. Kadrėnų šaltinis Nr. 723, atstumas nuo PŪV vietos – 0,68 km.



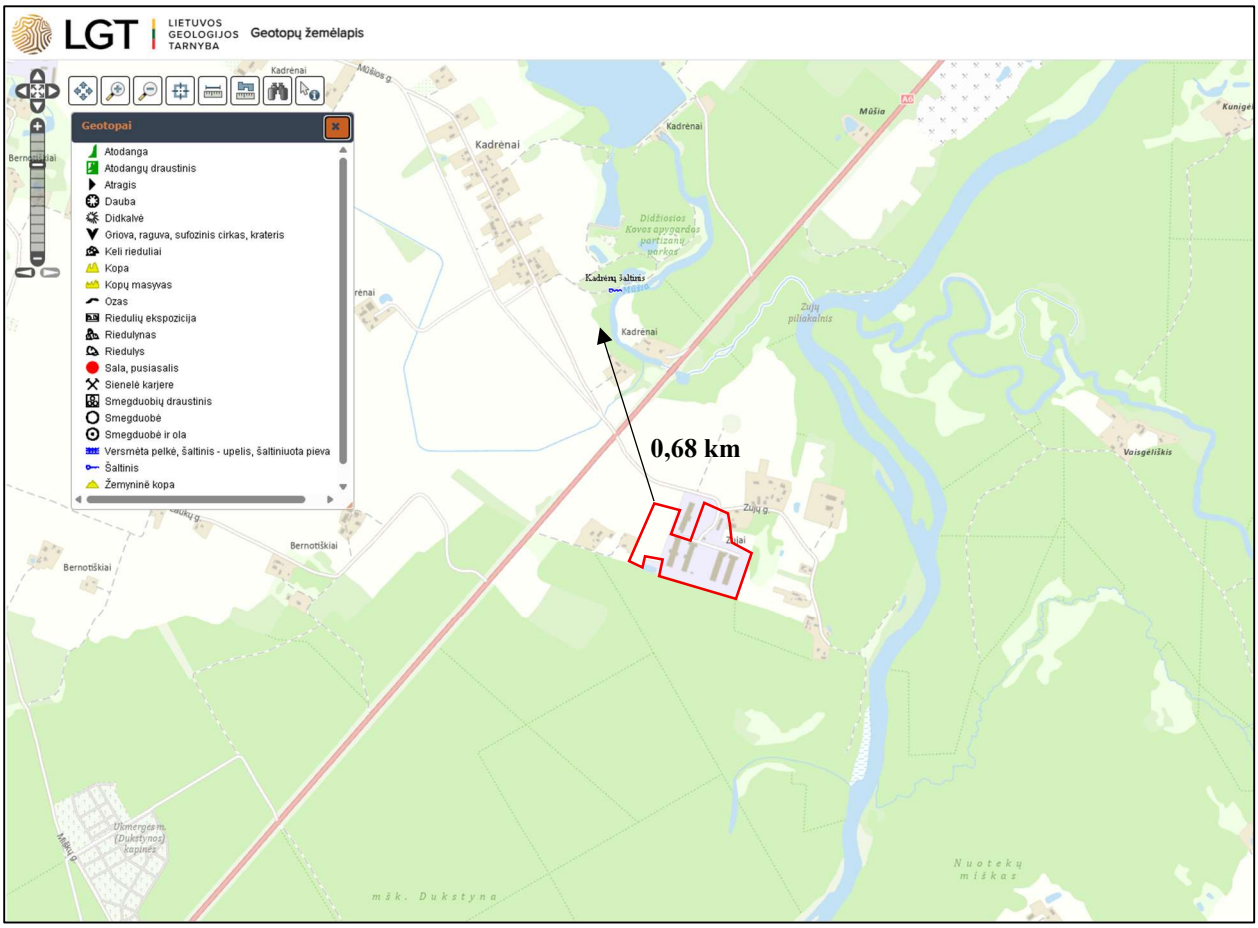
8 pav. PŪV vietos padėtis naudingų iškasenų telkinių plotų atžvilgiu



9 pav. PŪV vietos padėtis geriamo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių ir jų apsaugos juostų atžvilgiu



10 pav. PŪV vietos padėtis geologinių procesų ir/ar reiškinių atžvilgiu



11 pav. PŪV padėtis vietos geotopų atžvilgiu

Informacija apie PŪV teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį

Zujų GP apylinkėse plyti nežymiai kalvotas reljefas, padalinio teritorija gana lygi, žemėjanti pietų kryptimi link Dukstynos miško. Maždaug 50 m rytų kryptimi nuo Zujų GP teritorijos ribos prasideda status kalvos šlaitas, kuris žemėja link Šventosios upės. Zujų GP apylinkių reljefas suformuotas halocene ir vėlyvajame ledynmetyje. Teritorija yra Vakarų Aukštaičių plynaukštės geomorfologinio rajono Šventosios vidurupio slėnio terasuotos atkarpos geomorfologiniame mikrorajone. Čia išskiriamas fliuvialinio tipo reljefas. Plačiau apie kraštovaizdį pateiktą 5 skyriuje.

Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV teritorija ribojasi su Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomomis teritorijomis, o nedidelė pietvakarinė PŪV žemės sklypo (Un. Nr. 4400-6825-0933) dalis (24 m^2) ir žemės sklypo (Un. Nr. . Nr. 4400-0695-8818) dalis (13 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį ir „Natura

2000“ teritoriją. Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra iš pietų pusės su PŪV žemės sklypu besiribojanti buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0007). Kita artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra į šiaurės rytus 620 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Siesarties upė ir jos slėnis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0005.

Artimiausios Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

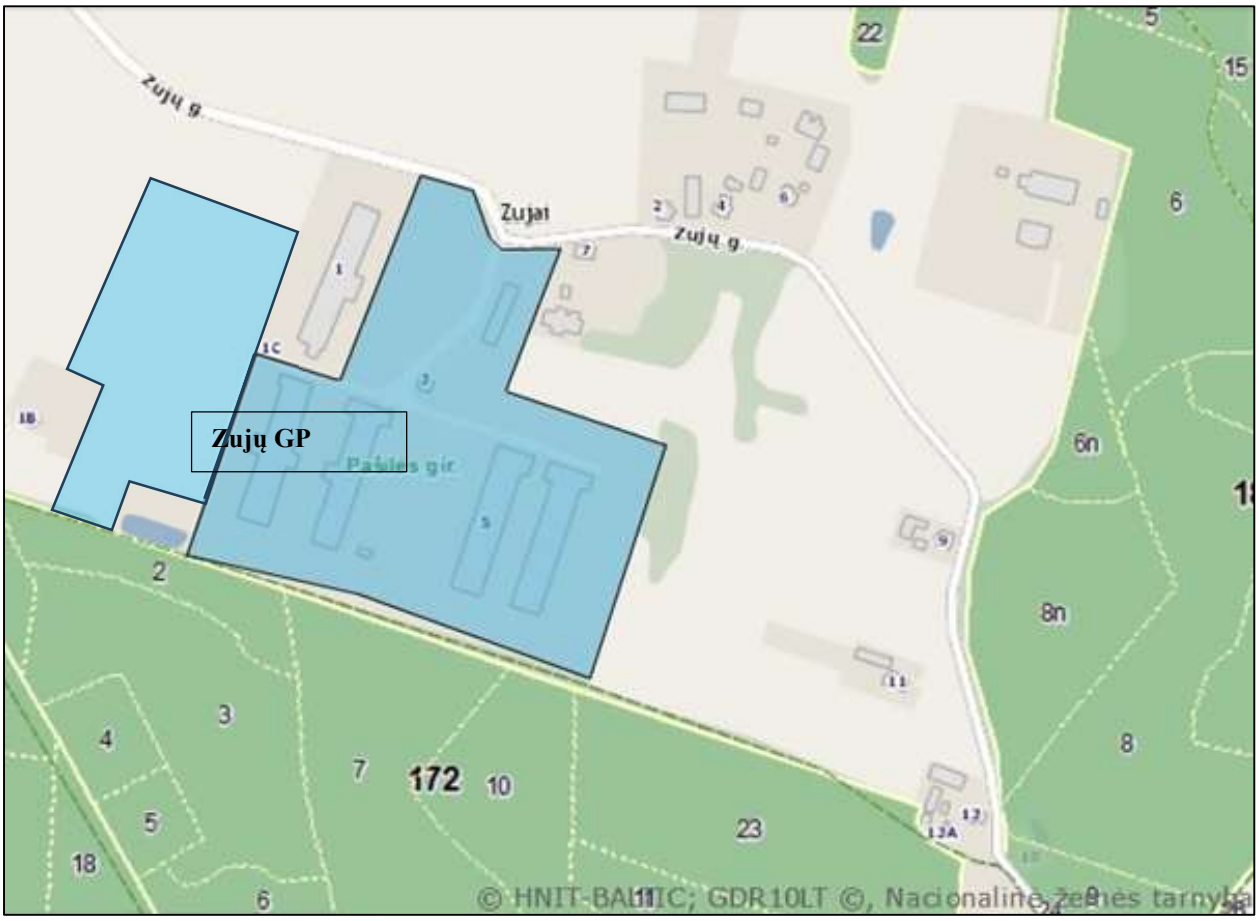
- su PŪV besiribojantis (maža PŪV teritorijos dalis (37 m^2) patenka į saugomą teritoriją) *Dukstynos entomologinis draustinis* – buveinių apsaugos teritorija.
- 400 m atstumu nutolęs *Šventosios ichtiologinis draustinis,* buveinių apsaugos teritorija.

Pelkių PŪV teritorijoje nėra artimiausia durpingas pažemėjimas (melioruotas) nuo PŪV teritorijos nutolęs 1,5 km atstumu. PŪV vietoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinių, artimiausios pievų buveinės yra nutolusi 450 m atstumu, o artimiausia miškų buveinė – 640 m atstumu.

Plačiau apie saugomas teritorijas EB svarbos buveines pateikta 5 skyriuje (36 pav).

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius biotopus

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į miškų plotus. (žiūr. 8 pav.). Zujų GP pietinė teritorijos dalis ribojasi su Dukstynos mišku. Vadovaujantis miškų kadastro duomenimis, šis miškas priskiriami Ukmergės urėdijai.



8 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės *(http://www.amvmt.lt/)*

PŪV teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių. Artimiausias vandens telkinys, kuriam nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra upė *Šventoji* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 12210001) nuo PŪV vietos nutolusi 470 m atstumu. Šiai upei taikoma 200 m paviršinio vandens telkinių apsaugos zona ir 30 m pakrančių apsaugos juosta. PŪV teritorija nepatenka į šios upės apsaugos juostą ir zoną. Platesnė informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius paviršinius vandens telkinius ir jų apsaugos zonas pateikta III skyriaus I skirsnyje (16 pav.).

Pelkių PŪV teritorijoje nėra artimiausia durpingas pažemėjimas (melioruotas) nuo PŪV teritorijos nutolęs 1,5 km atstumu. PŪV padėtis pelkių ir durpynų biotopų atžvilgiu pavaizduota 9 paveiksle.



9 pav. Ištrauka iš pelkių ir durpynų žemėlapio

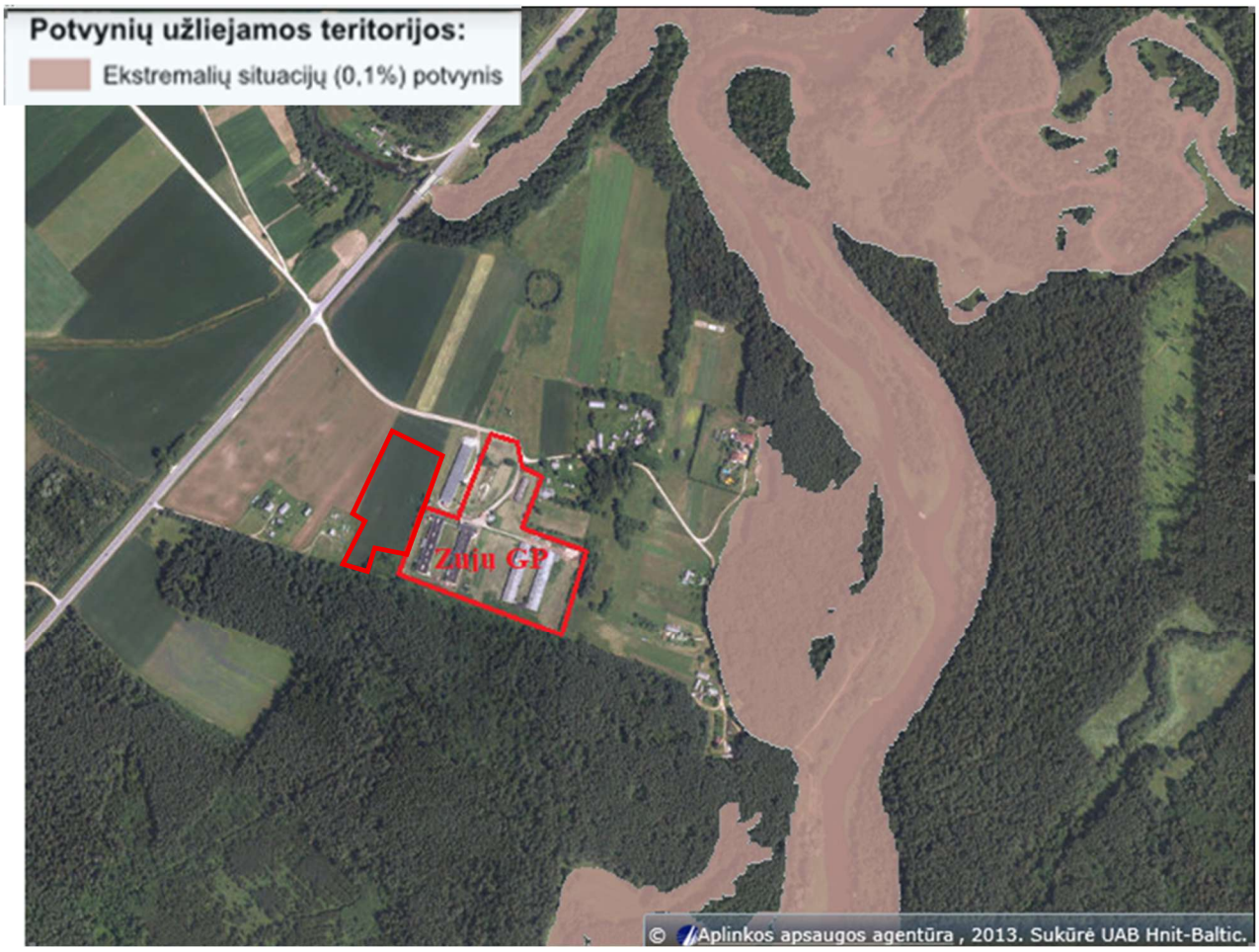
Kultūros vertybės

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 220 m atstumu į pietryčių pusę nutolęs Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558), 280 m atstumu nutolęs Zujų kalnas (kodas 3557) ir už 560 m nutolės Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556). Iki pastarojo objekto nustatytos vizualinės apsaugos zonos ribos išlaikomas 190 m atstumas. PŪV teritorija nepatenka į kultūros vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Plačiau apie nagrinėjamo objekto teritorijos padėtį Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu pateikta III skyriaus 7 skirsnyje.

2.1.3.3. PŪV sklypo (-ų) ar teritorijos vieta vietovių, kurios kelia avarijų riziką (pvz., potvynių užliejamų teritorijų plotai, karstinio regiono zona, šalia esantys pavojingieji objektai ar praeityje užterštos teritorijos, kuriose, pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus, jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų) PŪV ir gali sukelti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, visuomenės sveikatai, nurodomi atstumai iki šių teritorijų:

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamais Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu[7] nustatyta, Zujų GP teritorija, kurioje planuojama vykdyti veikla, nepatenka į ekstremalių situacijų (0,1 %) potvynio zoną (žiūr. 10 pav.). Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (karstinių regionų ir pan.) PŪV teritorijoje ir gretimoje aplinkoje nėra. Lietuvos karstinis regionas yra Šiaurės Lietuvoje, Biržų ir Pasvalio rajonuose ir planuojamos ūkinės veiklos į šį regioną nepatenka.

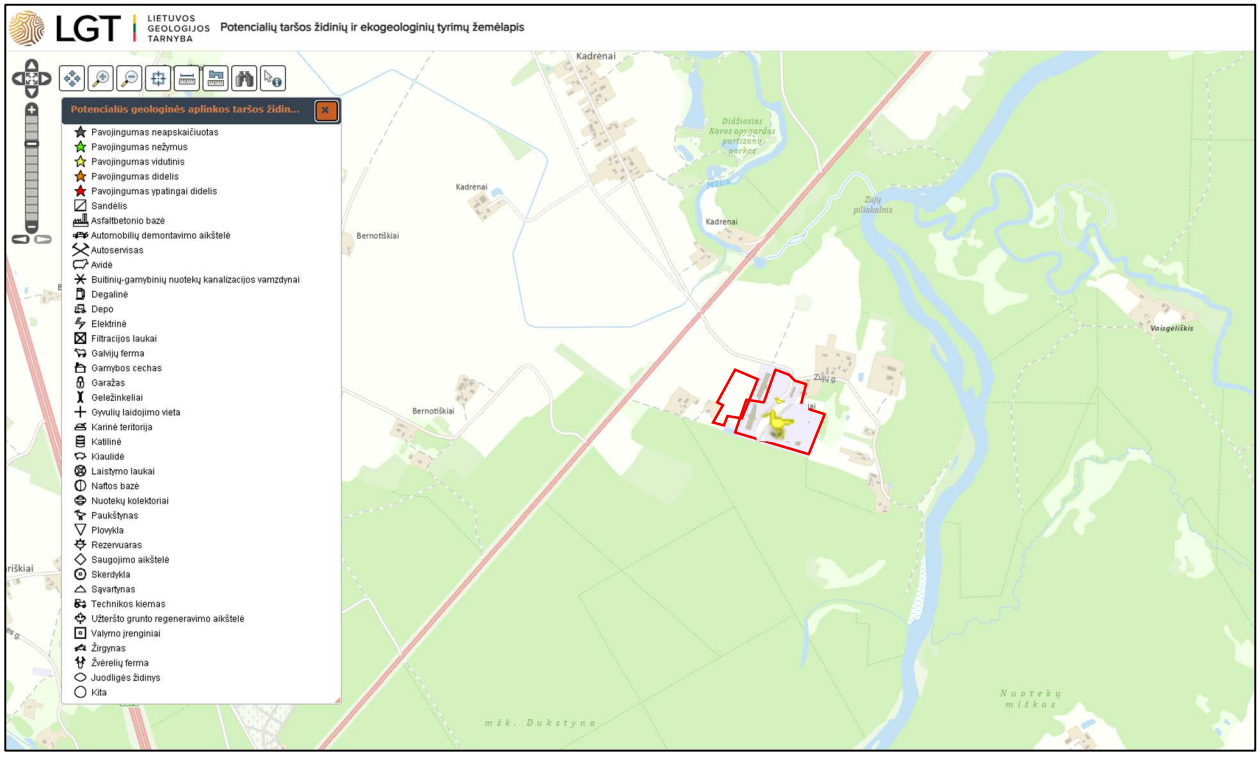


10 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio ištrauka

Esamas Zujų GP žemės sklypas, kuriame numatoma vykdyti PŪV, nuo seno yra naudojamas paukštininkystės ūkio reikmėms. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos duomenimis PŪV teritorijoje yra registruotas vidutinio pavojingumo taršos židinys –

[7] Šaltinis: https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d

paukštynas. Kitų registruotų potencialios taršos židinių PŪV artimiausioje gretimybėje nėra (žr. 11 pav.).

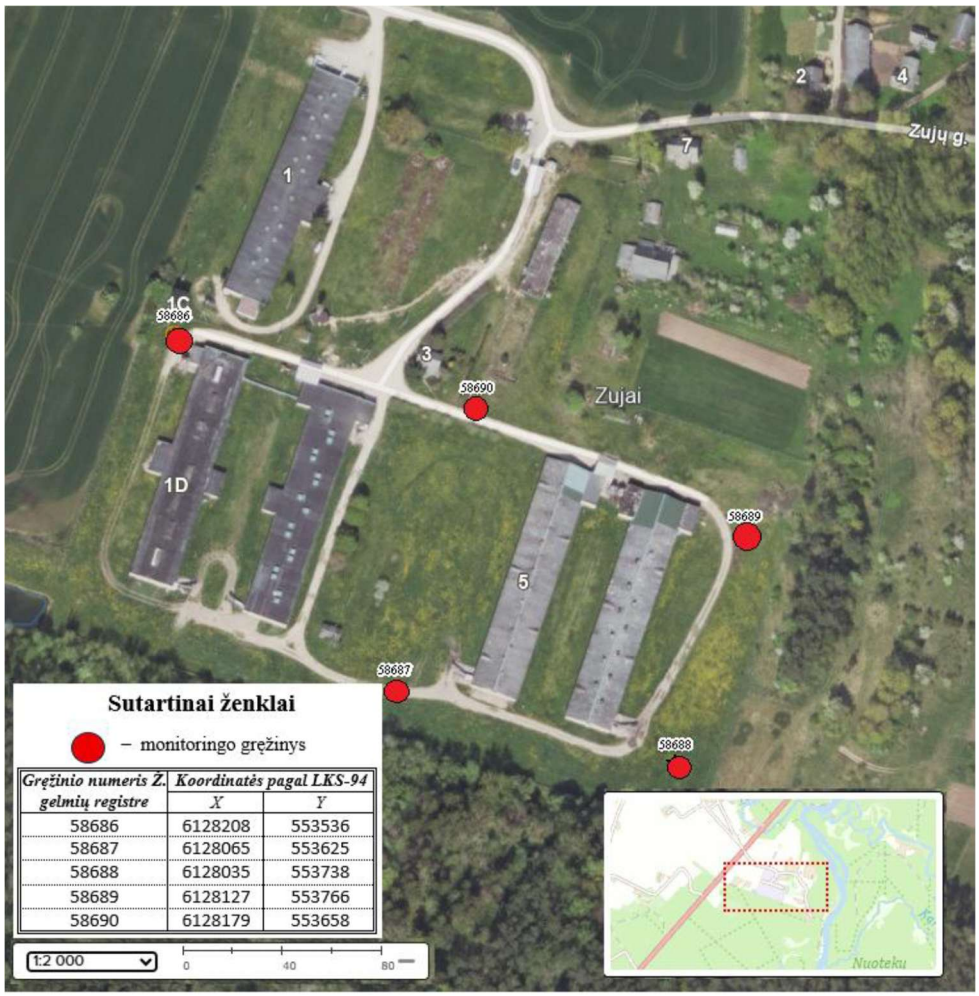


11 pav. Arčiausiai PŪV vietos lokalizuoti potencialūs geologinės taršos židiniai

Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ vykdo poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, pagal suderintą poveikio požeminiam monitoringui programą. Monitoringas ir toliau bus vykdomas nepertraukiamai.

2014 m. spalio mėnesį Mindaugo Čegio individuali įmonė „Geomina“ atliko UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GB hidrogeologinius tyrimus. Iš tyrimų ataskaitos matyti, kad gruntinio vandens kokybė Zujų GB teritorijoje buvo vidutiniška ar prasta. Padidinta, viršijanti gėlo vandens maksimalią, mineralizacija gręžiniuose. Tarša biogeniniais junginiais, sietinais su tiesiogine teritorijoje vykdoma ūkine veikla ir Zujų GB nustatyta daugumoje tirtų gręžinių – tai galėjo lemti netinkamai iki 2011 m. vykdyta mėšlo tvarkymo teritorijoje veikla, susidarantį mėšlą laikinai sandėliuojant Zujų GP teritorijoje, neturint tam tinkamai pritaikytų vietų.

UAB „Zujų paukštynas“ nuo 2014 m. reguliariai vykdo požeminio vandens stebėseną, pagal parengtą Mindaugo Čegio individuali įmonė „Geomina“ Požeminio vandens monitoringo programą Zujų GB teritorijoje. Zujų gamybinio padalinio teritorijoje įrengti penki stebėjimo gręžiniai – *Nr. 58686, 58687, 58688, 58689 ir 58690.*



12 pav. Požeminio vandens monitoringo tinklas (Zujų gamybinis padalinys)

Pastarųjų metų 2020 - 2022 m. laikotarpyje didesnėje dalyje gręžinių stebima taršos mažėjimo tendencija, tačiau tam tikruose gręžiniuose vis dar pastebima tarša organinėmis medžiagomis, todėl ir toliau numatoma vykdyti požeminį monitoringą bei taikyti pasiteisinusias mėšlo patekimo į aplinką prevencijos priemones.

Vadovaujantis Zujų GP 2020-2024 m požeminio vandens monitoringo ataskaita - gruntinis vanduo paukštyno teritorijoje gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis – pirmoje eilėje tai azoto (tiek mineralinio, tiek organinio) junginiais, fosforo junginiais bei įvairiais organiniais junginiais, bendrai apibūdinamais kaip organinė medžiaga. Pagal taršos pobūdį tai būtų tarša neutraliais cheminiais junginiais ar medžiagomis. Monitoringo ataskaitos išvadoje nurodyta:

- Tirtame gręžinių vandenyje mineralizacija kito nuo vidutinės iki didelės, kietumas – nuo santykinai minkšto iki padidinto;
- Gruntinio vandens kokybė bendrosios cheminės sudėties tyrimų rezultatų duomenimis buvo patenkinama;
- Per penkerius metus visuose monitoringo gręžiniuose nustatyti epizodiniai taršos nitritais padidėjimai, kuomet absoliutinės vertės viršijo ribines koncentracijas;

- Didžiausios nitratų reikšmės buvo užfiksuotos gręžinio *Nr. 58689* vandenyje, kurios viršijo didžiausias leistinas koncentracijas;
- Bendrojo fosforo koncentracijos neviršijo ribinių verčių ir DLK, o didesni, ribines vertes viršijantys fosfatų kiekiai aptikti dviejuose gręžiniuose;
- Lyginant 2014–2019 m. tyrimų duomenis su 2020–2024 m., matoma, jog tarša paukštidžių teritorijose nedidėja. Požeminio vandens užterštumas išlieka;
- Atsižvelgiant į 2020–2024 m. tyrimų rezultatus rekomenduojama tęsti kontrolinio pobūdžio požeminio vandens monitoringą tomis pačiomis apimtimis.

Vertindami požeminio vandens monitoringo ataskaitoje įvardijamus nustatytų teršiančių medžiagų, viršijančių joms taikytinų ribinių, ar didžiausių leistinų koncentracijų viršijimo faktą, kaip ir ankstesniais metais, pagrindine to priežastimi laikoma istorinė komplekso tarša, ženkliai įtakojusią požeminio vandens būklę ir kokybę. Tokie vertinimai grindžiami tuo, kad biogeninių teršalų degradacija dirvožemyje nevyksta greitai, ypatingai tais atvejais, kai teritorijoje nėra medžių ar kitos augmenijos, šaknų sistema galinčios pasiekti gruntinius vandenis. Ūkines veiklos vykdymo metu ir PŪV metu, mėšlas teritorijoje nėra ir nebus sandėliuojamas, o pakraunamas tiesiai iš paukštidžių į transporto priemonių priekabas ir išvežamas. Mėšlo krovimo darbai vykdomi ant betonuotų aikštelių, nuo kurių susidariusios paviršines nuotekos surenkamos į talpą iš kurios išsiurbiamos ir išvežamos sutvarkymui. Lygiai taip pat, po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidžių plovimo nuotekos taip pat surenkamos į talpą ir perduodamos sutvarkymui.

Atsižvelgiant ne į pavienių nustatytų koncentracijų rodiklių palyginimo su normatyviniais teršiančių medžiagų RV ar DLK dydžiais, o vertinant kelių pastarųjų laikotarpių monitoringo duomenis, ūkines veiklos tiesioginis poveikis nėra stebimas. Kadangi pavieniai koncentracijų padidėjimai nustatyti ir tuose stebimuosiuose gręžiniuose, kurie požeminio vandens judėjimo kryptimi įrengti aukščiau potencialių taršos šaltinių (paukštidės, mėšlo pakrovimo aikštelės), t.y. net ir mėšlo patekimo atveju, tarša negalėtų judėti prieš požeminio vandens judėjimo kryptį. Taip pat koncentracijų viršijimai fiksuoti ir salia jau seniai nebeeksploatuojamų paukštidžių, kurios seniai nebeeksploatuojamos ir sunykusios (nugriautos).

2 SKIRSNIS. PŪV FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

2.2.1. PŪV etapų aprašymas*: pasirengimo PŪV, statybos etapas (pvz., numatomi statybos terminai, griaunami statiniai, kietos dangos, iškeliami inžineriniai tinklai, žemės kasimo darbai, grunto ir statybinio laužo sandėliavimas, naudojimas, miško ar želdinių kirtimas, privažiavimo kelių įrengimas ar esamų rekonstrukcija), ūkinės veiklos vykdymo etapas (ūkinės veiklos vykdymo pradžia, eiliškumas, darbo laiko režimas) ir ūkinės veiklos nutraukimo etapas.*

PŪV etapai:

PŪV poveikio aplinkai vertinimas, sprendimas dėl PŪV galimybių – 2027 m. I ketv.;

statybos projektas, leidimas statybai – 2027 m. I ketv.;

statybos darbai – 2027 m. II ketv.–2028 m. I II ketv.;

Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo keitimas –2028 m. I III ketv.;

PŪV pradžia – 2028 m. II ketv.

Eksploatacijos trukmė – nenustatoma.

2.2.2. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos*: reikalingas žemės sklypo ir planuojamas žemės užstatymo ar iškasimo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtis, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra: inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, šaligatviai, automobilių stovėjimo vietos), taip pat šių statinių reikmėms skirti už PŪV sklypo ribų esantys statiniai, tarp jų – inžineriniai tinklai ir susisiekimo komunikacijos, nurodoma jų vieta PAV ataskaitos grafinėje medžiagoje (žemėlapyje).*

Esama/suplanuota veikla

Ūkinė veikla planuojama šiuo metu Zujų GP eksploatuojamoje teritorijoje esančioje adresu Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Zujų GP teritoriją sudaro 1 žemės sklypas, kurio plotas yra 5,250 ha. Žemės sklypas ir juose esantys statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „Zujų paukštynas“. Zujų GP vykdomos veiklos žemės sklypo kad. Nr. 8150/0004:7, Rečionių kv (plotas 5,2500 ha); pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai.

Žemės sklypo su jame esančiais statiniais VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas 4 tekstiniame priede.

Šiuo metų UAB „Zujų paukštynas“ Zujų gamybiniame padalinyje (toliau – Zujų GP) eksploatuojamos 4 paukštidės, kuriose, vadovaujantis objektui išduotu taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu (Nr. VR-4.7-V-01-U-25/TV.6-39/2023), įrengta iki 114768 vnt. vietų vištoms dedeklėms auginti.

Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ Zujų gamybinis padalinys vištų dedeklių veiklą vykdo vadovaujantis Taršos integruotoveikl

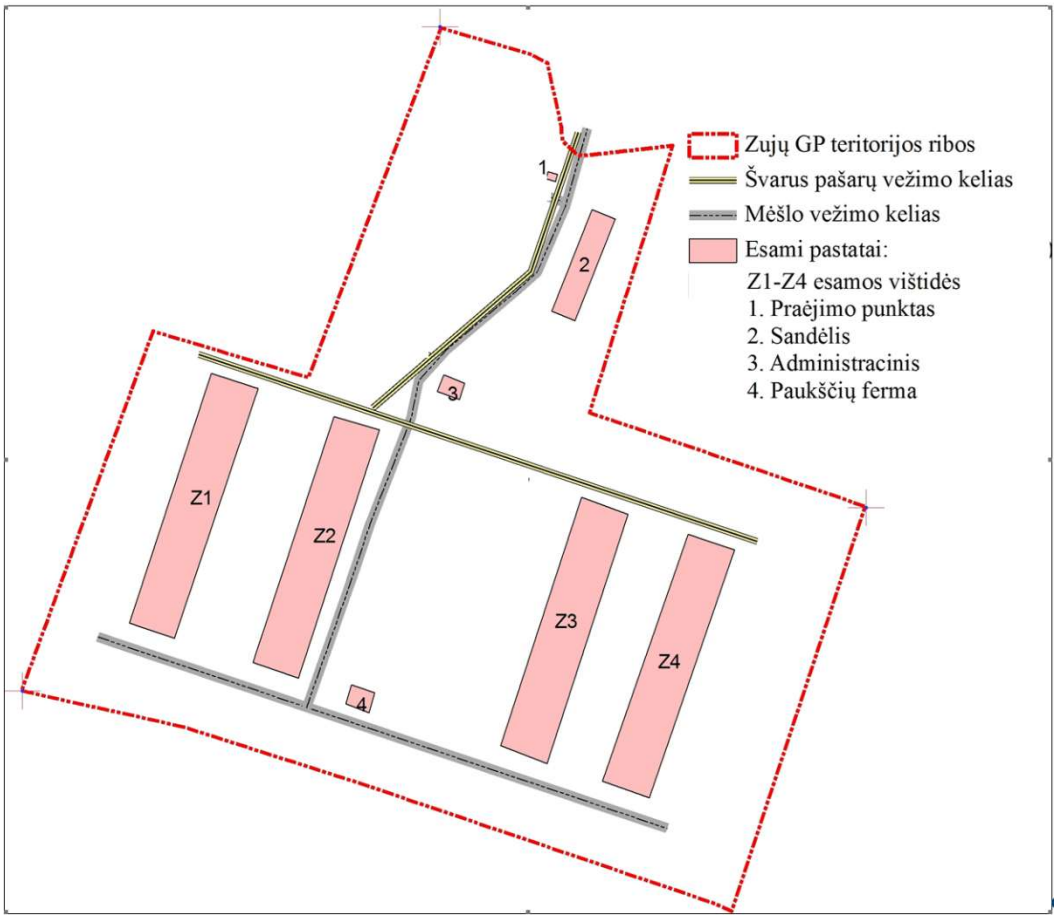
Aplinkos apsaugos agentūra 2026-04-20 priėmė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316, jog Zujų gamybinio padalinio plėtrai (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti) poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. 2026-05-27 gautas statybą leidžiantis dokumentas minėtų dviejų naujų paukštidžių ir kiaušinių surinkimo sandėlio statybai. Įgyvendinant atrankos informacijoje dėl PAV numatytus sprendinius ir atliekant paukštyno modernizaciją, griaunami esami statiniai ir vietoj jų statomos dvi naujos modernios paukštidės bei kiaušinių surinkimo sandėlis su visomis paukštyno veiklai aptarnauti reikalingomis patalpomis, užtikrinant administracinio ir aptarnaujančio personalo poreikius bei įrengiant tam būtinas patalpas. Statomose paukštidėse vienu metu bus auginama 266000 vnt. vištų dedeklių.

Vadovaujantis VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašais žemės sklype registruoti šie statiniai, kurie griaunami vadovaujantis 2026-05-27 išduotu statybos leidimu:

2 lentelė. *PŪV teritorijoje registruoti šiuo metu griaunami statiniai.*

Eil. Nr.	Pastato pavadinimas	Unikalus Nr.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Nuosavybės teisė	Plotas, m^2
1	2	3	4	5	6
1.	Paukščių ferma	8198-6011-3010	Gyvūnams auginti	UAB „Zujų paukštynas“	1815,55
2.	Paukščių ferma	8198-6011-3022	Gyvūnams auginti	UAB „Zujų paukštynas“	1816,67
3.	Paukščių ferma	8198-6011-3030	Gyvūnams auginti	UAB „Zujų paukštynas“	1734,51
4.	Paukščių ferma	8198-6011-3041	Gyvūnams auginti	UAB „Zujų paukštynas“	1788,71
5.	Administracinis	8198-6011-3052	Administracinė	UAB „Zujų paukštynas“	56,15
6.	Paukščių ferma	8198-6011-3063	Gyvūnams auginti	UAB „Zujų paukštynas“	25,89
7.	Sandėlis	8198-6011-3074	Pagalbinio ūkio	UAB „Zujų paukštynas“	376,00
8.	Praėjimo punktas	8198-6011-3085	Pagalbinio ūkio	UAB „Zujų paukštynas“	10,00
9.	Stoginė	8198-6011-3096	Pagalbinio ūkio	UAB „Zujų paukštynas“	38,00
10.	Sandėlis	8198-6011-3109	Pagalbinio ūkio	UAB „Zujų paukštynas“	5,00
Kiti statiniai (inžineriniai)					
11.	Vandentiekio tinklai	8198-6011-3110	Vandentiekio tinklų	UAB Zujų paukštynas	-

Žemės sklypo planas su šiuo metu registruotais griaunamais pastatais pateiktas 13 pav.



13 pav. Zujų GP esamų ir šiuo metu griaunamų statinių išsidėstymo planas

Planuojama veikla

Ūkinė veikla planuojama šiuo metu Zujų GP eksploatuojamoje teritorijoje esančioje adresu Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. PŪV apimtyje planuojama suprojektuoti ir pastatyti 2 naujus statinius, vištų dedeklių laikymui (Nr. 3 ir Nr. 4), kurie papildytų šiuo metu jau suplanuotų statinių – (Nr. 1 ir Nr. 2) su kiaušinių surinkimo transporteriais ir sandėliu kompleksą, kuriam Aplinkos apsaugos agentūra 2026-04-20 priėmė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316, Zujų gamybinio padalinio (toliau – Zujų GP) plėtrai (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti). Įgyvendinus PŪV ir pastačius 2 papildomus statinius vištų dedeklių laikymui, bendras paukštininkystės komplekso projektinis pajėgumas išaugtų iki 500 000 vietų vištų dedeklių laikyti (3500 SG).

3 lentelė. *Paukštidžių projektiniai pajėgumai*

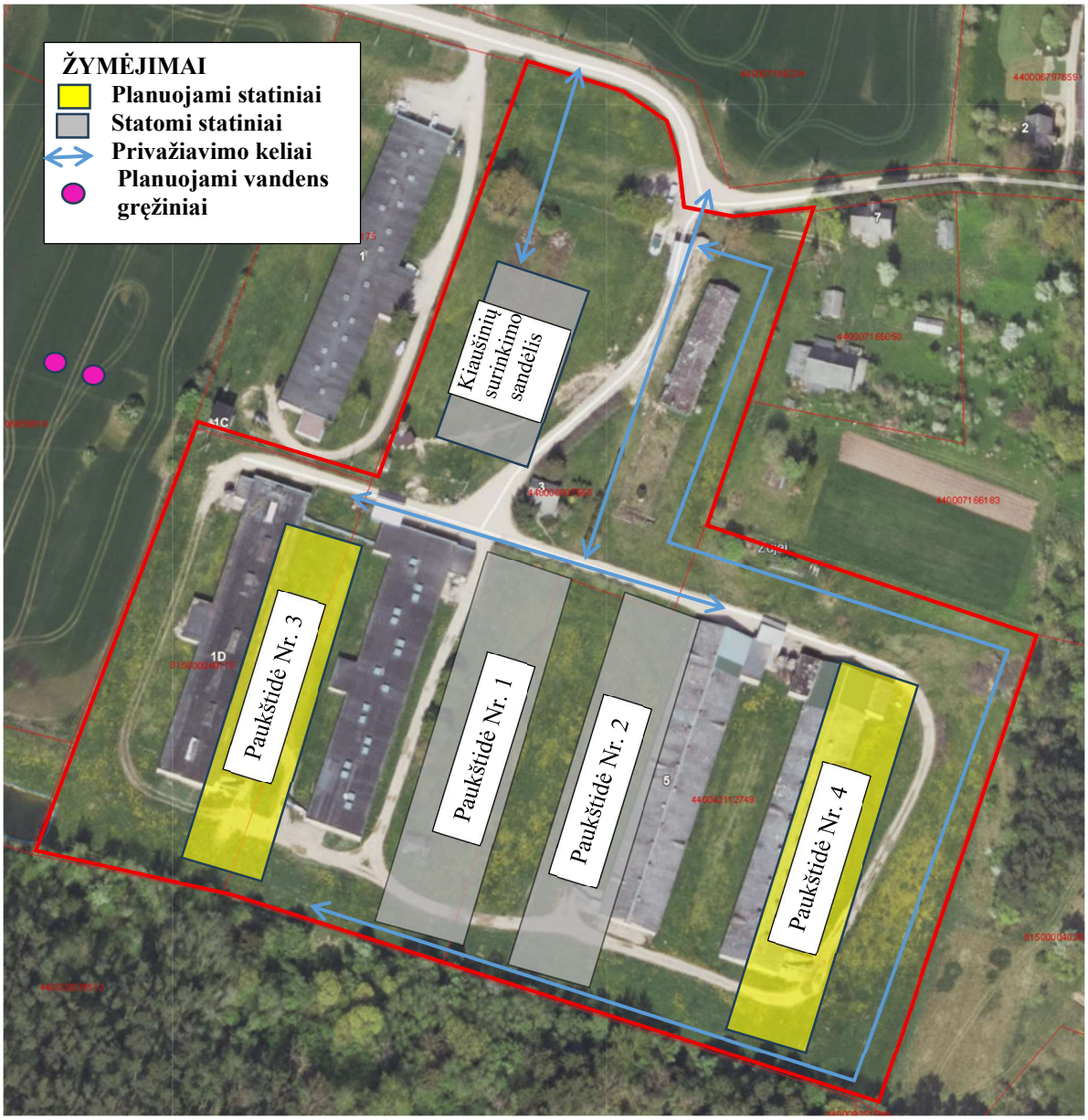
Paukštidė	**Vietų skaičius vištoms dedeklėms laikyti, vnt.**
Suplanuotos paukštidės	
Paukštidė Nr. 1	130 000
Paukštidė Nr. 2	130 000
PŪV planuojamos paukštidės	
Paukštidė Nr. 3	110 000
Paukštidė Nr. 4	130 000
Viso:	**500 000**

Dedeklių laikymui planuojama sumontuoti laisvai ant kraiko laikomų vištų technologinę įrangą. Visi pagrindiniai gamybiniai procesai ūkio pastatuose ir sandėlyje bus automatizuoti. Planuojami statiniai Nr. 3 ir Nr. 4 numatomi išdėstyti kompaktiškai, apjungiant į vieną bendrą 4 statinių paukštininkystės kompleksą su anksčiau suplanuotais statiniais Nr. 1 ir Nr. 2. PŪV poveikio aplinkai vertinimo etape, nauji privažiavimo keliai, mėšlo pakrovimo aikštelės planuojami tik apie naujai planuojamus statinius, kurie bus prijungiami prie ankstesniame etape suprojektuotos inžinerinės infrastruktūros. Mėšlo tvarkymo infrastruktūra objekte neplanuojama, visas susidarantis mėšlas bus pakraunamas į autotransportą ir išvežamas iš teritorijos. Pastatai ir teritorija planuojami užtikrinant itin aukštus biosaugos reikalavimus, siekiant išvengti itin patogeniško paukščių gripo ir kitų užkrečiamųjų ligų atvejų kontrolę.

Bendrovė taip pat nuomos teise valdo gretimą 2,0 ha ploto žemės sklypą – Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0695-8818 (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.). Šiame sklype planuojami įrengti du vandens gręžinius, iš kurių išgaunamas vanduo bus naudojamas paukštynui aptarnauti. Bendras PŪV teritorijos plotas – 7,25 ha.

Pastatai ir teritorija planuojami užtikrinant itin aukštus biosaugos reikalavimus, siekiant išvengti itin patogeniško paukščių gripo ir kitų užkrečiamųjų ligų atvejų kontrolę.

Žemės sklypo planas su šiuo jau statomais pastatais (paukštidės Nr. 1 ir 2 bei kiaušinių surinkimo sandėlis) ir su PŪV metu planuojamais statyti (paukštidės Nr. 3 ir 4) pateiktas 14 pav.



14 pav. Zujų GP statomų ir planuojamų statinių išsidėstymo planas

Naujų statinių statyba

UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP yra orientuotas į paukščių auginimo veiklą. Paukštininkystės pagrindinė produkcija yra kiaušiniai. Planuojama ir toliau koncentruotis į vištų dedeklių auginimo veiklą modernizuojant ir išplečiant esamą paukštininkystės ūkį. Ūkio modernizacijos tikslas - vištų dedeklių auginimo narvuose technologiją, kaip nebesuderinamą su gyvūnų laikymui keliamais gerovės reikalavimais, pakeisti į laisvai laikomų vištų dedeklių auginimo technologiją, siekiant padidinti žemės ūkio veiklos konkurencingumą, optimizuoti ekonominę veiklą ir pagerinti jos rezultatus, taip pat skatinti inovacines ūkių technologijas. Ūkis bus visapusiškai modernizuotas, transformuojamas į inovatyvų, darnų ir itin konkurencingą subjektą, aktyviai naudojant pažangias šiuolaikines technologijas. Perkama įranga yra pažangi, efektyvi ir inovatyvi, prisidėsianti prie paukščių gyvybingumo didinimo ir veiklos efektyvumo užtikrinimo.

PŪV metu vykdant ūkio plėtrą bus statomos 2 naujos paukštidės (žiūr. 14 pav.). Projektavimo etape, planuojamas paukštides su kiaušinių surinkimo patalpomis planuojama sujungti tuneliu, arba statyti kiaušinių transportavimo konvejerį, pasirinktinai. Sklypo planas su projektuojamais ir esamais statiniais pateiktas grafiniame priede Nr. 1.

Planuojami statiniai:

Bendrieji statinių rodikliai

Pastatai	Mato vienetas	Kiekis
Paukštidė Nr. 3 (sklypo plane žymėjimas Nr. 13, žiūr. grafinį priedą Nr. 1)		
Kitos (fermų) paskirties pastatas		
Aukštų skaičius	vnt.	2
Statinio aukštis*	m	10,3
Bendras plotas*	m^2	2904
Paukštidė Nr. 4 (sklypo plane žymėjimas Nr. 14, žiūr. grafinį priedą Nr. 1)		
Kitos (fermų) paskirties pastatas		
Aukštų skaičius	vnt.	2
Statinio aukštis*	m	10,3
Bendras plotas*	m^2	3427

*Gali būti tikslinami statybos techninio projekto rengimo metu.

Paukštidės

Planuojamos dvi naujos paukštidės, laisvai ant kraiko laikomų vištų dedeklių auginimui pastatuose. Kiekvienoje paukštidėje, paukščių auginimo sistemos bus išdėstytos 2 lygiais (dviaukštės paukštidės). Projektuojamų paukštidžių pamatai bus parenkami atsižvelgiant į geologinių tyrimų išvadas, įvertinus gruntus. Planuojamos pastatų sienų konstrukcijos – gelžbetoninis karkasas. Stogo konstrukcijos – metalinės santvaros. Fasado apdaila – „SANDWICH“ plokščių, stogo danga – skardos plokščių, stogas – dvišlaitis.

Planuojamų pastatų eksplikaciniai planai ir fasadų planai pateikti 2 grafiniame priede.

Inžinerinės sistemos ir tinklai

Įvažiavimai į PŪV teritoriją numatomi du - iš šiaurinės teritorijos pusės, iš Zujų gatvės (žiūr. 14 pav.). Vienas lengvajam darbuotojų transportui ir produkcijos (kiaušinių) išvežimo transportui. Kitas sunkiajam transportui aptarnausiančiam paukštides. Šis įvažiavimas numatomas per dezobarjerą. Patekimas į planuojamą teritoriją bus ribojamas. Darbuotojai automobilius paliks sklypo priekyje planuojamoje įrengti iki 0,2 ha automobilių stovėjimo aikštelėje. Autotransporto patekimas į paukščių auginimo zoną bus griežtai ribojamas ir galimas tik kirtus dezobarjerą.

Patekimui į teritoriją planuojami du atskiri įvažiavimai, taip atskiriant biosaugos aspektais „švarius“ ir „nešvarius“ kelius. „Švariais“ keliais judėtų transportas, kuriuo būtų atvežama tara, išvežama

produkcija, pristatomi pašarai ir kitos veiklai reikalingos medžiagos. „Nešvarūs“ keliai būtų skirti judėti transportui, kuriuo išvežamas mėšlas ir plovimo nuotekos – srutos.

Šiaurės rytinėje teritorijos dalyje (žiūr. planą 1 grafiniame priede) kritusių gyvūnų gaišenoms laikyti bus įrengts šalutinių gyvūninių produktų (ŠGP) šaldytuvas. Šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojų transportas į teritoriją nebūtų įleidžiamas, dėl biosaugos ir užkrečiamųjų ligų rizikos prevencijos, todėl ŠGP šaldytuvui parenkama vieta ties teritorijos riba, kur gaišenos į specializuotą ŠGP tvarkytojo transportą būtų pakraunamos, neįvažiuojant į teritorijos vidų.

PŪV teritorijoje bus įrengta visa paukštininkystės veiklos vykdymui reikalinga infrastruktūra: vandentiekio, elektros tinklai, kelių sistema. Į planuojamas fermas bus atvesti geriamo vandens tiekimo, elektros tiekimo tinklai, pajungiant į esamą inžinerinę infrastruktūrą.

Po PŪV įgyvendinimo objekte dirbs iki 14 darbuotojų.

Šildymas

Projektuojamos fermos auginimo ciklo metu nebus šildomos, kadangi auginamų paukščių išskiriama šiluma yra pakankama pastato eksploatacijai. Paukštidžių pašildymas numatomas tik šaltuoju metu laikų prieš atvežant vištas į paukštidę pradedant naują auginimo ciklą. Tuščių paukštidžių šildymas, prieš atvežant naujus paukščius, numatomas dujiniais šildytuvai. Kiaušinių surinkimo pastatas su administracinėmis ir pagalbinėmis patalpomis šildomas elektros energija. Taip pat numatoma galimybė (alternatyva) patalpas šildyti dujiniu katilu (iki 250 kW galingumo).

Vandens tiekimas

Šiuo metu paukštyno reikmėms vanduo tiekiamas iš UAB „Zujų paukštynas“ esamo gręžinio. Vandens gręžinys yra registruotas (kodas Žemės gelmių registre 6607). Projektinis vandens gręžinio našumas 9 m^3/h, aprobuoti požeminio vandens ištekliai -10 m^3/d . Vandens gręžinyje įrengti vandens apskaitos prietaisai, atliekama periodinė patikra. PŪV metu gretimame paukštynui žemės sklype numatoma įrengti 2 naujus vandens gręžinius (žiūr. 4 pav. ir sklypo planą 1 grafiniame priede) iš kurių išgautas vanduo būtų naudojamas paukštyno poreikiams. Planuojami aprobuoti vandenvietės ištekliai – iki 190-200 m^3/parą. Gręžiniuose išgautą vandenį planuojama nukreipti į vandenvietės teritorijoje numatomus įrengti vandens gerinimo filtrus, skirtus pertekliniam geležies pašalinimui, kurios padidintos koncentracijos natūraliai sutinkamos visoje šalies teritorijoje. Iš filtravimo patalpos, vanduo būtų nukreipiamas į keturis po apie 140 m^3 talpos planuojamus požeminius vandens kaupimo rezervuarus iš kurių vanduo būtų tiekiamas buities, girdymo ir kitoms reikmėms. Rezervuaruose sukauptas vanduo taip pat būtų naudojamas priešgaisrinėms reikmėms patenkinti. Tikslios planuojamų įrengti gręžinių, vandens gerinimo įrenginių ir požeminių vandens kaupimo rezervuarų vietos bei tūriai bus parinkti ir patikslinti rengiant projekto vandentiekio ir gaisrines dalis, atsižvelgiant į vietovės geologiją ir priešgaisrinius reikalavimus. Įrengus gręžinius, planuojama atlikti

visus su vandenvietės registravimu Lietuvos geologijos tarnyboje susijusius veiksmus – parengti gręžinių pasus, paimti vandens tyrimus, aprobuoti požeminio vandens išteklius ir parengti vandenvietės apsaugos zonos projektą. VAZ projekte apskaičiuota teritorija, kaip specialioji žemės naudojimo sąlyga, bus įregistruota į ją patenkančių sklypų registruose, įstatymų nustatyta tvarka.

Žemės sklypas (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.), kuriame planuojami vandens gręžiniai nuosavybės teisę priklauso fiziniam asmeniui, sudaryta ir NT registre (žiūr. 4 tekstinį priedą) įregistruota žemės sklypo nuomos sutartis, kurios pagrindu sklypas išnuomotas UAB „Zujų paukštynas“ , todėl planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas turi teisę naudoti žemės sklypą gręžinių (vandenvietės) įrengimui.

Nuotekų tvarkymas

Buities nuotekos ir gamybos nuotekos

Šiuo metu statomame kiaušinių sandėlio pastate susidarys buitinės ir gamybos nuotekos, kurios bus tvarkomos atskirai:

- Buitines nuotekas iš sanitarinių mazgų, darbuotojų buitinių patalpų numatoma surinkti naujai projektuojamu nuotakynu ir nuvesti į planuojamus biologinius nuotekų valymo įrenginius, iš kurio iki nustatytų reikalavimų išvalytos nuotekos būtų infiltruojamos į gruntą;
- Patalpų, kiaušinių surinkimo transporterių ir paletizavimo įrenginių plovimo metu susidarysiančios plovimo nuotekos surenkamos į tam skirtus trapus ir atskiru nuotakynu nuvedamos į greta sandėlio planuojamą požeminę nuotekų kaupimo talpą, iš kurios asenazaciniu transportu būtų išsiurbiamos ir perduodamos UAB „Ukmergės vandenys“.

Nedideli plovimo nuotekų kiekiai susidarys ir prie ŠGP konteinerio-šaldytuvo statomos konteinerių plovimo aikštelės, nuo kurios plovimo nuotekos surenkamos į trapą ir nuvedamos į sandarią nuotekų surinkimo talpą ir taip pat būtų perduodamos UAB „Ukmergės vandenys“.

Planuojamuose paukštidžių pastatuose, dėl itin griežtų biosaugos reikalavimų, planuojama įrengti atskirus sanitarinius mazgus, skirtus tik šiose paukštidėse dirbančių paukštininkų poreikiams tenkinti. Veiklos metu, iš paukštidžių pastatuose įrengtų sanitarinių mazgų susidariusios buitinės nuotekos bus nuvedamos į prie paukštidžių statomą apie 1000 m³ talpos kaupimo rezervuarą. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro įsakymu patvirtinto „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ 32 punkto 32.2. papunkčiu „nevalytos buitinės ir gamybinės nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose, jeigu planuojamas kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 proc. viso per metus susidariusio srutų ir (ar) skystojo mėšlo kiekio“. Į šį rezervuarą taip pat būtų surenkamos ir paukštidžių plovimo bei nuo mėšlo pakrovimo aikštelių susidarančios ir surenkamos paviršinės nuotekos (srutos).

Lietaus nuotekos

Švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos ir be valymo sugerdinamos į šalia pastatų žaliosiose zonose planuojamus įrengti infiltracinius griovius (žiūr. inžinerinių tinklų planą 1 grafiniame priede). Galutiniai sprendiniai bus detalizuoti projekto rengimo metu, atsižvelgiant į geologinių tyrimų rezultatus, apie gruntų sudėtį ir laidumą. Nuotekos nuo teritorijos kietųjų dangų nebus surenkamos ir natūraliai infiltruosis teritorijoje. Planuojama teritorija nepriskiriama galimai taršioms teritorijoms, kadangi automobilių stovėjimo aikštelė nesiekia 0,5 ha, o taip pat yra toliau nei 100 m atstumu nuo vandens telkinių, todėl paviršinių nuotekų organizuotas surinkimas ir valymas nenumatomas. Neatsižvelgiant į tai, objektas planuojamas taip, kad bet kokia galima tarša nuo aplinkos būtų izoliuojama jos susidarymo vietoje t.y., kur įmanoma, taikomas izoliavimo vietoje, o ne „vamzdžio galo“ principas. Tuo tikslu, mėšlo pakrovimo aikštelės planuojamos betonuotos, su nuolydžiais į lietaus ir sniego tirpsmo vandens surinkimo trapus iš kurių surinktos nuotekos būtų nuvedamos į 1000 m³ talpos nuotekų (srutų) kaupimo rezervuarą, kur kartu su paukštidžių plovimo nuotekomis (srutomis) ir buitinėmis nuotekomis iš paukštidžių pastatuose įrengtų sanitarinių mazgų, būtų kaupiamos ir panaudojamos tręšimui vadovaujantis LR aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro įsakymu patvirtintu „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ reikalavimais.

Susidarysiančių nuotekų kiekiai ir tvarkymas detaliau aprašomi III skyriaus I skisrnyje.

Elektros tinklai

PŪV teritorijoje yra elektros tiekimo tinklai. Planuojamų pastatų elektros tiekimui sklypo teritorijoje bus nutiesti nauji tinklai.

PŪV metu bus įrengiama visa būtina inžinerinė infrastruktūra: vidaus ir lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai, vidaus ir lauko elektros tinklai. Visų inžinerinių tinklų tikslūs sprendiniai bus pateikti statybos techniniuose projektuose parengus inžinerinių tinklų planą.

Griovimo darbai

Objekto teritorijoje yra registruota 10 statinių, kurių dalis - sunykę. Šiuo metu esamų statinių griovimo darbai vykdomi vadovaujantis 2026-05-27 išduotu statybos leidimu. Esamų pastatų griovimo sprendiniai jau aprašyti minėto techninio darbo projekto statybos darbų organizavimo ir pasiruošimo statybai dalyje, pasirenkant ir detalizuojant palankiausias tam technologija`s, užtikrinant hogienos normų reikalavimų vykdymą. Susidariusios atliekos rūšiuojamos ir paruošiamos taip, kad maksimaliai būtų galima pritaikyti antriniam panaudojimui. PŪV metu kitų esamų statinių griovimo darbai nenumatomi.

2.2.3. Duomenys apie PŪV produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą:

Įgyvendinus planuojamą veiklą, Zujų paukštyno Zujų GP veikla išliks nepakitusi – naujose paukštidėse ir toliau numatoma auginti vištas dedekles, tačiau tikimasi ženkliai pagerinti gyvūnų laikymo sąlygas. Vienas projekto tikslų – atsisakyti šiuo metu narvuose laikomų vištų dedeklių auginimo ir pereiti prie laisvai ant kraiko laikomų vištų auginimo modelio. Gaminama produkcija – maistiniai kiaušiniai.

***4 lentelė**. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją*

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt.	Kiekis per metus
1	2	3
Paukščiai parduodami skerdimui	t/m.	1000
Kiaušiniai	vnt.	150,0 mln.

2.2.4. Duomenys apie numatomą energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą.

Energijos suvartojimas atskiriems procesams arba procesų grupėms. Sunaudojami ir (ar) pagaminami energijos ištekliai iš atsinaujinančių energijos šaltinių.

Zujų GP naudoja elektrą, kurią pagal sutartį perka iš esamų elektros tinklų.

Daugiausia el. energijos yra sunaudojama paukščių auginimo procese (ventiliacijai). Šiltuoju metų periodu, ypač per karščius, paukštidės yra ventiliuojamos intensyviausiai.

Elektros energija taip pat bus naudojama kiaušinių surinkimo patalpoje ir paukštidžių pagalbinių patalpų apšyldimui.

Per metus objekto reikmėms bus sunaudojama apie 5 796 000 kWh elektros energijos.

Taip pat numatoma alternatyva kiaušinių surinkimo sandėlį su pagalbinėmis patalpomis šildyti naudojant gamtinių dujų katilą. Numatoma galimybė įrengti 1 vnt. iki 250 kW galingumo dujiniai katilą. Šaltuoju metų laikotarpiu katilas veiks iki 5040 val. ir sudegins iki 20000 Nm^3 gamtinių dujų.

Paukštidžių šildymas Zujų GP nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai paukštidėse palaikyti. Tačiau, paukštidžių paruošimo naujam auginimo ciklui, sutapus su šaltuoju metų periodu, prieš užkraunant naujus paukščius, paukštides planuojama papildomai išdžiovinti ir vidaus temperatūrą pakelti iki 20 laipsnių Celsijaus. Planuojama įrengti po 4 dujinius šildytuvus (120 kW) kiekvienoje paukštidėje. Kiekvienas katilas dirbtų iki 72 val./metus ir sudegintu po 1032 Nm^3.

Ūkį aptarnaujančio autotransporto (traktorių) darbui bus sunaudojama iki 1,6 t/m dyzelinio kuro.

Planuojamų naudoti energijos išteklių mastas pateikiamas 5 lentelėje.

Kiti energijos ištekliai vykdomos veiklos metu nenaudojami. Energijos gamyba objekte neplanuojama.

***5 lentelė**. Energijos, kuro ir degalų naudojimas*

Energijos, kuro ištekliai	Matavimo vnt., t, m^3, kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4
Elektros energija	kWh	5 796 000 kWh	Elektros tinklai
Šilumos energija	-	-	-
Gamtinės dujos	Nm^3	36512	Atvežamos autotransportu
Suskystintos dujos	-	-	-
Mazutas	-	-	-
Krosninis kuras	-	-	-
Dyzelinas	t	1,6	Atvežamos autotransportu
Akmens anglis	-	-	-
Benzinas	-	-	-
Biokuras	-	-	-
Kitas kietasis kuras	-	-	-
Kitas skystasis kuras	-	-	-
Kitas dujinis kuras	-	-	-

2.2.5. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą.

Vištų dedeklių auginimo metu naudojamos natūralios ir dirbtinės žaliavos. Auginimo proceso metu vištų maitinimui bus naudojami specializuoti kombinuoti pašarai. Metinės jų sąnaudos sieks ~ 21616 t/m.

Kaip kvapo ir amoniako išsiskyrimo mažinimo priemonė bus naudojami probiotikai – iki 0,4 t/metus.

Kiekvieno paukščių auginimo ciklo pabaigos vištidės valomos ir dezinfekuojamos naudojant dezinfekcines medžiagas *Intra Multi-Des GA* ir *Intra Hydrocare arba analogai*. Duomenys apie šių medžiagų metines sąnaudas PŪV metu ir ženklinimą nurodyti 6 lentelėje. Šios priemonės degioms ar sprogioms nepriskiriamos, tai patvirtinantys saugos duomenų lapai pridedami 5 tekstiniame priede.

Objekte naudojamos cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos pagal LR cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987, suvestinė galiojanti redakcija), 2006m. gruodžio 18d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančiu Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančiu Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančiu Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (toliau

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006). Cheminės medžiagos saugomos, naudojamos ir darbuotojai apmokomi vadovaujantis medžiagų saugos duomenų lapais.

Medžiagos objekte saugomos vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais LR teisės aktais.

PŪV metu nenumatoma naudoti tirpiklių turinčių cheminių medžiagų ir cheminių bei radioaktyvių medžiagų ar pavojingų atliekų.

6 lentelė. *Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą*

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklinimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7
Pašarai (kombinuoti)	21616	-	-	Autotransportas	42	Pašarų bokštai
Kraikas	550	-	-	Autotransportas	-	Nesaugomas, paskleidžiamas paukštidėse
Probiotikai	0,4	-	-	Autotransportas	0,05	Sandėlis
Dezinfekcinė priemonė *Intra Multi-Des GA*	2	GHS05, GHS02; GHS09	H290, H302, H314, H317, H335, H400	Autotransportas	0,02	Gamintojo pakuotėje, sandėlyje
Dezinfekcinė priemonė *Intra Hydrocare*	2	GHS05, GHS07	H302, H315, H318, H335,	Autotransportas	0,02	

Pastaba. Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklinimas pateikiamas pagal 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantį ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantį Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2021 m. rugpjūčio 12 d. Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) 2021/1962.

2.2.6. Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius.

Tirpiklių turinčių cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas nenumatomas.

2.2.7. Duomenys apie planuojamoje ūkinėje veikloje numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatoma naudoti jokių radioaktyviųjų medžiagų.

2.2.8. Duomenys apie atliekas.

Statybos metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija). Statybvietėje bus rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos). Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Susidarysiančių atliekų kiekiai ir rūšys bus patikslinti statybos techninio projektu rengimo metu.

Objekto eksploatacijos metu

Visos objekte susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, taip pat įmonės pasitvirtintomis vidinėmis tvarkomis ir dokumentais.

Buitinės veiklos metu susidarys mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), kurios bus surenkamos konteineriuose ir be papildomo jų apdorojimo perduodamos Ukmergės rajono savivaldybės tarybos pasirinktam mišrių komunalinių atliekų surinkėjui/tvarkytojui, sumokant vietinę rinkliavą už tokių atliekų sutvarkymą. Atliekos išvežamos nustatytu dažnumu pagal grafiką.

Vištų auginimo veiklos metu susidarys nedideli kiekiai įvairių pakuočių atliekų (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 10*) ir kitos nepavojingos atliekos, keičiant ir remontuojant įrangą, pvz. suplyšusios mėšlo juostos, perdegusios LED lemputės ir pan.

Buitinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarys biologinio nuotekų valymo dumblas.

Nedideli kiekiai pavojingų atliekų, gali susidaryti naudojant buitinę chemiją, ploviklius ir dezomedžiagas kasdienėms reikmėms. Remontuojant ir sutepant judančias konvejerių dalis ir bėgelius, gali susidaryti tepaluotos pašluostės. Visos pavojingoms atliekoms priskiriamos atliekos bus kaupiamos ir saugomos specialiai pažymėtose talpose, iki jų pridavimo pavojingų atliekų tvarkytojams, laikantis šioms atliekoms taikomų reikalavimų.

Kitos atliekos, įmonėje susidarančios ne iš technologinio srauto, pvz. nurašius ilgalaikį turtą, keičiant technologinę įrangą, remonto, biuro priežiūros metu ir pan. rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymo taisyklių 17 p. nuostatomis ir kitų teisės aktų reikalavimais.

Susidariusios atliekos registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale GPAIS ir perduodamos formuojant šių atliekų perdavimo lydraščius įmonėms, su kuriomis sudarytos tokių atliekų tvarkymo sutartys.

Įmonėje vedama atliekų susidarymo apskaita GPAIS sistemoje. Pildomi žurnalai, formuojamos suvestinės, teikiamos metinės ataskaitos. Gyvūninės kilmes atliekos – II kategorijos šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Kritę paukščiai, kurių susidarys iki 79,8 t/metus, bus patalpinami į specialų tam skirtą šaldomą konteinerį. Kritę paukščiai pagal sutartį bus priduodami šalutinių gyvūninių produktus tvarkančioms įmonėms. Šalutiniai gyvūniniai produktai bus tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 įsakyme Nr. B1-45 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsakymo Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13-595, su vėlesniais pakeitimais) nurodytus reikalavimus. Kritusių paukščių apskaitai bus vedamas šalutinių gyvūninių produktų apskaita.

Paukštyno eksploatacijos metu susidarysiančių nepavojingų atliekų nomenklatūra, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai nurodyti 7 lentelėje.

Vykdomos veiklos metu radioaktyvios atliekos nesusidaro, nenaudojamos ar nešalinamos. Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei naujų fermų statybos, nei eksploatacijos metu.

Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: nepavojingos – 12 mėn., pavojingos – 6 mėn.

7 lentelė. *Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų laikymo sąlygos ir kiekiai.*

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų saugojimas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Kodas	Agregatinis būvis	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7
Vištų auginimo veikla	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,5	15 01 01	kietas	konteineris	0,3
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	1	15 01 02	kietas	konteineris	2
	Medinės pakuotės	2	15 01 03	kietas	sandėlis	2
Darbuotojų buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	10	20 03 01	kietas	konteineris	0,2
Techninė priežiūra	Tepaluotos pašluostės	0,1	15 02 02*	kietas	konteineris	0,05
	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	0,1	20 01 36	kietas	konteineris	0,05
	Kitaip neapibrėžtos frakcijos, surenkamos kitaip, nei nurodyta	1	20 01 99	kietas	konteineris	0,5

	atliekų koduose 20 01 99 01, 20 01 99 02 ir 20 01 99 03					
Sanitarinė priežiūra, biosauga	Buitinės chemijos, dezomedžiagų pakuotės	0,5	15 01 10*	kieta	konteineris	0,25
Buitinių nuotekų valymas	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	2,0	19 08 12	pasta	Nuotekų valymo įrenginiai	2

2.2.9. Informacija apie technologinius procesus

Vištos auginamos pagal ciklogramą, kuri sudaryta atsižvelgiant į paukštidžių kiekį, vištų dedeklių dėjimo periodą, tiekimo į rinką stabilumą ir maksimalų paukštyno išnaudojimą. Paukštidės paruošiamos išvežant senąsias vištas dedekles. Atliekamas mechaninis likučių pašalinimas, iššluojant, išvalant patalpas, lesalų, kiaušinių transporterius, mėšlo linijas, visą paukštidę.

Visa paukštidė išplaunama naudojant aukšto spaudimo įrangą. Plaunamos sienos, įranga, mėšlo juostos, lesalų, kiaušinių transporteriai - visa paukštidė. Plovimo nuotekos (srutos) bus surenkamos į 1000 m^3 talpos rezervuarą.

Po plovimo išdžiūvus paukštidėms atliekama visos paukštidės dezinfekcija, po to atliekamas bakteriologinis paukštidės tyrimas ir tik užsitikrinus geru paukštidės išvalymu ir dezinfekavimu paukštidė laikoma paruošta vištų užkrovimui. Dezinfekcija vykdoma po plovimo (išdžiūvus paukštidėms) sausuoju metodu, todėl dezinfekcinės medžiagos į paukštidžių plovimo nuotekas nepatenka.

Zujų GP visas reikalingas vištaičių prieauglis (apie 17 sav. amžiaus) į paukštyną bus atvežamas autotransportu. Atvežtos vištaitės perkeliamos į vištides ir auginamos iki 22 mėnesių amžiaus. Pasibaigus auginimo laikotarpiui, kuris gali trukti iki 540 dienų, vištos dedeklės išvežamos skerdimui, o pastatai paruošiami naujam auginimo ciklui.

8 lentelė. *Vištų auginimo technologiniai procesai ir jų trukmė*

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Aprašymas	Ciklo trukmė
1.	Paukščių auginimas	Auginamos vištos dedeklės nuo ~ 4 mėn.iki ~ 22 mėn. amžiaus	18 mėnesių
2.	Paukščių išvežimas	Išvežami paukščiai iš paukštidės	7 dienos
3.	Paukštidės valymas	Pašalinami pašarų likučiai, išvalomas visas likęs mėšlas, paukštidės plaunamos, vykdomi remonto darbai	12 dienų
4.	Paukštidės dezinfekavimas	Dezinfekuojama po visiško išvalymo, sutvarkius profilaktiškai visą įrangą ir užsandarinus pastatą	6 dienos
5.	Erkių naikinimas	Jei yra būtinybė, atliekamas erkių naikinimas	1 diena
6.	Karšto rūko dezinfekcija	Prieš atvežant naują pulką, 2 – 4 dienos prieš padaroma karšto rūko dezinfekcija	1 diena

Nuo teisingo jų laikymo priklauso dedeklių sveikatingumas, kiaušinių kokybė ir dėslumas. Įmonės gamybos produktas – kiaušiniai. Vištų dedeklių auginimas vykdomas pagal tos veislės vištų dedeklių rekomendacijas, sudarant auginimo planą, nurodant pagal vištų amžių lesalų, vandens suvartojimą, galimus kritimus.

Vištų dedeklių priežiūrą atlieka paukštininkas, sveikatingumą stebi ir reikalingus sprendimus priima veterinarijos gydytojas.

Visi vištų dedeklių auginimo procesai nustatomi paukštidės kompiuteryje. Paukštininkas veda gamybos žurnalą, kuriame pažymi sulesintų lesalų kiekį, sunaudoto vandens kiekį, kritusių dedeklių kiekį, paukščių likutį dienos pabaigoje, vidutinę paukštidės temperatūrą ir drėgmės procentą ir kt. parametrus.

Dedeklių lesinimui naudojami sausi lesalai, dozuojami kompiuteriu. Lesalų struktūra ir kokybiniai rodikliai parenkami pagal tos veislės vištų dedeklių rekomendacijas.

Planuojamose paukštidėse numatomos įrengti tarpinės grindys, suskaidant paukštidės tūrį į du aukštus. Kiekviename aukšte, išilgai pastato, eilėmis sumontuojamos paukščių laikymo sistemos su laktomis, lizdais, automatinėmis šėrimo ir girdymo sistemomis.

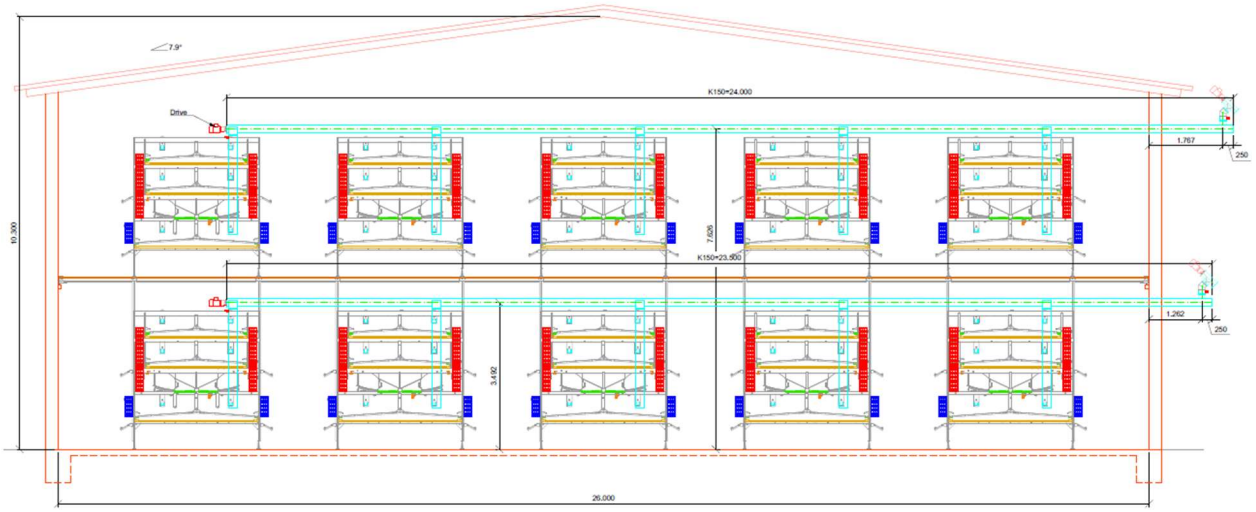
Po eilėmis išdėstytos paukščių auginimo įranga, sumontuojamos automatinės mėšlo surinkimo juostos, ant kurių nukritę ekskrementai kas 2-3 dienas nugabenamos į paukštidės galą, kur ant juostų apdžiūvęs mėšlas patenka ant skersinės juostos, kurią iš paukštidės konvejeriu pašalinamas į transporto priekabą.

Lizduose padėti kiaušiniai taip pat surenkami automatizuotai ir kiaušinių transporteriu nugabenami į planuojamą kiaušinių surinkimo patalpą, kurioje sukraunami ant palečių ir paruošiami realizavimui.

Paukštidėje sumontuojamas apšvietimas, oro padavimo langinės ir ištraukiamoji ventiliacija. Paukščių auginimo metu paukštidžių šildyti neplanuojama. Siekiant užtikrinti tinkamą mikroklimatą, planuojama įrengti tunelinę ventiliaciją, sieninius ventiliatorius sumontuojant paukštidžių galuose.

Tarp įrangos eilių, paukštidėje paliekami praėjimai aptarnaujančiam personalui, o paukščiai paukštidėje gali judėti laisvai. Ant grindų pakreikiamas kraikas, užtikrinat kuo natūralesnes paukščių laikymo sąlygas. Kraikas prieš naują auginimo ciklą atvežamas autotransportu. Kraikas yra fasuotas maišuose ir iškraunamas tiesiai į paukštides, kur išpakavus, paskleidžiamas ant grindų. Atskirai teritorijoje kraikas nekaupiamas ir nesandėliuojamas. Kraikui planuojama naudoti medžio granules, kurios yra stambios frakcijos ir nedulka. Vištų dedeklių auginimo veikloje, smulkios, galinčios dulkėti medžiagos, kaip palaidi šiaudai, palaidos durpės ar pjuvenos, nebus naudojamos.

Technologinė paukščių auginimo įranga, priklausomai nuo gamintojo gali kisti ir bus detalizuota techninio projekto rengimo metu. Principinė vištų auginimo sistema pateikiama paveiksle žemiau:



Palaido laikymo vištų auginimo technologija

Paukštyne bus taikoma laisvai laikomų vištų technologija – „Aviary systems“ (aviaries). Aviary systems (aviaries) – atviresnės, kelių lygių erdvės, kur vištos gali laisvai judėti, skraidyti trumpus atstumus, lipti aukštyn ir žemyn, naudotis lizdais, girdyklomis ir šėryklomis.

Įrangos „approach perch“ (priėjimo laktos) sistema sukurta taip, kad apsaugotų kiaušinius ir ji užtikrina, kad vištos tupėtų atsisukusios į sistemos išorę – taip mėšlas nukrenta tiesiai ant mėšlo juostos, o tai sumažina amoniako kiekį ore ir palaiko švaresnę aplinką.

Visas pulkas bet kuriuo metu turi lengvą prieigą prie šviežio pašaro ir vandens. Pašaro ir vandens vieta sistemoje parinkta tikslingai – tam, kad skatintų paukščių judėjimą.

Paukščių judėjimo skatinimas yra gyvybiškai svarbus sveikam pulkui. Kai paukščiai juda, pagerėja oro cirkuliacija, todėl jie būna sveikesni, ramesni, o pakratai – sausesni.



15 pav. Palaido laikymo vištų auginimo technologija „Aviary systems“ (aviaries)

Paukštidžių apšvietimas

Apšvietimo sistema paukštidėse atlieka svarbų vaidmenį, nes ji gali turėti įtakos streso mažinimui, kiaušinių dėjimo produktyvumui ir mirtingumui. Planuojamose paukštidėse numatoma sumontuoti apšvietimo sistemas, užtikrinančias pakankamą ir tolygų apšvietimą. Siekiant taupaus elektros energijos naudojimo, apšvietimui planuojama sumontuoti LED lempas.

Pašarų sandėliavimas

Pašarų gamyba vietoje nenumatoma. Visi paukščių lesinimui reikalingi pašarai bus atvežami autotransportu. Pašarų saugojimui iki 3 d. laikotarpiu, prie kiekvienos iš paukštidžių planuojama įrengti po 2 vnt. pašarų bunkerių (silosų), kuriuose tilptų apie 42 m³ pašarų. Pašarai iš silosų į paukštides patenka konvejerių sistemomis, užtikrinant paduodamo pašaro saugą, greitį ir kokybę. Pašarų saugojimo technologinė įranga gali neženkliai skirtis ir priklausys nuo galutinio pasirinkto auginimo įrangos gamintojo.

Paukštidžių šildymas ir vėdinimas

Paukščių auginimo metu, paukštidžių šildyti neplanuojama. Paukštidžių temperatūrinis režimas, drėgmė nustatoma ir reguliuojama automatiškai pagal nustatytą režimą. Esant reikalui automatiškai įsijungia ventiliatoriai. Siekiant užtikrinti pakankamą šviežio oro pritekėjimą ir ventiliaciją planuojama sumontuoti tunelinę ventiliaciją, kurią sudarytų šoninės ir priekinės oro padavimo langinės su šviesos filtrais ir ištraukiamieji ventiliatoriai, sumontuojami paukštidžių galuose. Statomose paukštidėse Nr. 1 ir 2 ir planuojamoje paukštidėje Nr. 3 bus įrengta po 40 vnt. ištraukiamųjų ventiliatorių, po 20 vnt. kiekviename aukšte. O planuojamoje paukštidėje Nr. 4 - 36 vnt. ištraukiamųjų ventiliatorių, po 18 vnt. kiekviename aukšte. Ventiliatorių kiekis ir techniniai parametrai, priklausomai nuo pasirinktos technologinės įrangos, gali neženkliai skirtis ir bus detalizuota projekto apimtyje.

Paukščių auginimo metu, paukštidžių pastatų šildyti nenumatoma. Tačiau, paukštidžių paruošimo naujam auginimo ciklui, sutapus su šaltuoju metų periodu, prieš užkraunant naujus paukščius, paukštides planuojama papildomai pašildyti planuojamais įrengti dujiniais šildytuvais (16 vnt. 120 kW).

Mėšlo ir srutų šalinimas

Paukštidėje susidarantis mėšlas, išilginėmis mėšlo juostomis nugabenamas į eilės galą, kur nukrenta ant skersinės mėšlo juostos (juostos plotis priklausomai nuo gamintojo gali skirtis, šiuo atveju planuojamas skersinės juostos plotis: 800 mm), kuria mėšlas išvežamas iš tvarto ir mėšlo konvejeriu pakraunamas tiesiai į mėšlui vežti skirtą autotransporto priekabą. Mėšlas iš paukštidės šalinamas ne rečiau, kaip du kartus per savaitę (kas 2-3 dienas) išvežant jį kitiems ūkio subjektams tolimesniam jo panaudojimui.

Mėšlo pakrovimo aukštelės numatomos įrengti su kieta danga, suformuojant dangos nuolydžius į nuotekų surinkimo šulinį, iš kurio nuo mėšlo pakrovimo aikštelės surinktas lietaus vanduo būtų surenkamas į 1000 m³ talpos kaupimo rezervuarą. Esant ekonominiam pagrįstumui, šios nuotekos gali būti panaudojamos ir kompostavimui ar biodujoms gaminti, tačiau šis tvarkymo būdas numatomas kaip alternatyva. Mėšlas ir rezervuare sukauptos nuotekos (srutos) bus perduodamos pagal sutartis ūkininkams ir tvarkoma vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimais.

Paukštidžių plovimo metu susidarys 400 m^3/metus plovimo nuotekų, nuo mėšlinų paviršių. Susidariusios nuotekos atitinka mėšlo ir srutų tvarkymo apraše pateiktą srutų apibrėžimą, todėl, taip pat gali būti panaudota kaip organinė trąša žemės ūkyje laukams tręšti, arba naudinga žaliava komposto ar biodujų gamybai. Visos sukauptos plovimo nuotekos, o taip pat nuotekos nuo mėšlo pakrovimo aikštelių, bus kaupiamos teritorijoje 1000 m³ talpos uždarame rezervuare.

PŪV metu susidarysiančio tirštojo mėšlo kiekio skaičiuote pateikta 9 lentelėje. Tirštas mėšlas ūkyje nesaugomas.

Vadovaujantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04: 2012, patvirtintomis žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr.3D-473. Šių taisyklių 36 lentelėje, nurodoma, jog vidutiniškai iš 1000 vištų dedeklių per mėnesį susidaro 5,0 m^3 mėšlo esant jo tankiui 0,65 t/m^3. Tai sudarytų 3,25 t/mėn. mėšlo iš vištų dedeklių.

Planuojamas visų 4 paukštidžių projektinis našumas - 500000 vnt. vištų dedeklių.

Įgyvendinus PŪV, maksimalus projektinis mėšlo kiekis:

vištoms dedeklėms - 500000 × 0,005 × 12 = 30000 m^3/metus (19500 t/metus)

9 lentelė. *Susidarysiančio tiršto mėšlo kiekiai*

Galvijai	Skaičius, vnt.	Mėšlo kiekis, m^3/1000 paukščių/mėn.	Bendras mėšlo kiekis per metus, m^3
Tirštas mėšlas			
Vištos dedeklės	500000	5,0	30000

Objekte per metus susidarys iki 30000 m^3 mėšlo, arba 19500 t/metus.

UAB „Zujų paukštynas“ visas susidarantis mėšlas pakraunamas į autotransportą ir perduodamas kitiems ūkio subjektams jo tolimesniam panaudojimui – biodujų gamybai arba kaip organinės trąšos parduodamos ūkininkams laukų tręšimui. Teritorijoje mėšlo iš paukštidžių sandėliavimas nenumatytas.

Jei atsitiktų nenumatyta situaciją, dėl kurios mėšlo naudotojai (kiti ūkio subjektai) negalėtų užtikrinti nepertraukiamą mėšlo paėmimą, UAB „Zujų paukštynas“ turi pakankamą deklaruotų naudojamų žemės plotų (veiklos vykdytojo 2025 m. paramos už žemės ūkio naudmenų plotus paraiška pateikta 6 tekstiniame priede), kurie yra pakankami iš visų 500000 vnt. vištų (3500 sutartinių gyvulių) per

metus susidarysiančiam mėšlui paskleisti. Tokiu atvejų, jei ūkininkai ir biodujų gamintojai kurį laikotarpį negalėtų priimti mėšlo, jis būtų vežamas į UAB „Zujų paukštynas“ valdomus žemės ūkio plotus pagal tiems žemės sklypams parengtus tręšimo planus.

Objekte PŪV metu susidarysiančio mėšlo skleidimui reikalingas plotas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2023 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. 3D-732 „Dėl Su mėšlu ir srutomis į dirvą patekusio bendrojo azoto kiekio ir sutartinių gyvulių tankio žemės ūkio valdoje nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“:

Per metus objekte susidariusio/sukaupto azoto kiekio (kg) skleidimui reikalingo ploto (ha) apskaičiavimas:

$$H = \frac{N_v}{170},$$

čia:

N_v – valdoje susidarantis / sukauptas azoto kiekis (kg);
H – reikalingi skleidimui naudmenų plotai (ha).

$$H = \frac{350000}{170} = 2059 \text{ ha.}$$

$$N_v = SGS \cdot 100 + N_p - N_b$$

čia:

SGS – valdoje laikomų sutartinių gyvulių skaičius (3500);

N_b – azoto kiekis (kg), pašalintas iš valdos, perduotas į mėšlo ir (ar) srutų perdirbimo įmones, perdirbant mėšlą ir (ar) srutas valdoje;

N_p – iš kitų valdų įsigyto mėšle ir (ar) srutose esantis azoto kiekis (kg);

N_v – valdoje susidarantis / sukauptas azoto kiekis (kg).

$$N_v = 3500 \cdot 100 + 0 - 0 = 350000 \text{ kg}$$

Mėšlo įterpimas į dirvožemį būtų vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aprašu tirštasis mėšlas ne tręšimo laikotarpiu gali būti laikomas laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose ir kompostuojamas kompostavimo rietuvėse laukuose vadovaujantis Aprašo V skyriuje nustatytais reikalavimais.

Geriausi prieinami gamybos būdai

Pagrindinių ūkio šakų poveikio aplinkai mažinimas yra vienas Lietuvos darnaus vystymosi prioritetų. Svarbiausia šių procesų įgyvendinimo sąlyga yra spartaus ir stabilaus ekonomikos augimo derinimas su aplinkos kokybe, siekis išvengti pramoninės taršos poveikio ekosistemoms, vandens telkinių degradacijos, oro taršos.

Geriausi prieinami gamybos būdai (toliau – GPGB) – tai veiksmingiausia ir pažangiausia veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa, parodanti, kad tam tikras gamybos būdas iš esmės gali būti pagrindu nustatant išmetamų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma, bendrai mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai.

10 lentelėje pateiktas planuojamo paukščių auginimo proceso atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas.

10 lentelė. *Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas (Intensyvus paukščių auginimas > 40 000 vietų įrenginiuose atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas)*

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
1.	Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS)	GPGB (1)	Siekiant pagerinti bendrą ūkių aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB nustatytas reikalavimas įgyvendinti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS), pasižyminčią toliau nurodytomis savybėmis, ir jos laikytis: 1. vadovybės, įskaitant aukščiausiąją vadovybę, įsipareigojimas; 2. vadovybės nustatoma aplinkosaugos politika, apimanti nuolatinį įrangos aplinkosauginio veiksmingumo gerinimą; 3. su finansiniu planavimu ir investicijomis susijusių būtinų procedūrų, tikslų ir uždavinių planavimas ir įgyvendinimas; 4. procedūrų įdiegimas, ypatingą dėmesį skiriant: a) struktūrai ir atsakomybei; b) mokymui, informuotumui ir kompetencijai; c) ryšiams; d) darbuotojų dalyvavimui; e) dokumentacijai; f) veiksmingai proceso kontrolei; g)techninės priežiūros programoms; h)avarinei parengčiai ir reagavimui; i) aplinkos teisės aktų vykdymo užtikrinimui; 5. veiklos rezultatų tikrinimas ir taisomųjų veiksmų taikymas, ypatingą dėmesį skiriant: a) stebėsenai ir matavimui (taip pat žr. Jungtinio tyrimų centro informacinę ataskaitą apie iš pramoninių išmetamųjų teršalų (PIT) įrenginių išmetamų teršalų kiekio stebėseną (angl. ROM); b) ištaisomiesiems ir prevenciniams veiksmams; c) įrašų tvarkymui; d) nepriklausomam (jei įmanoma) vidaus ar išorės auditui, siekiant nustatyti, ar AVS atitinka planuotus susitarimus, ir yra tinkamai įgyvendinama ir prižiūrima;	Parengta ir patvirtinta įmonės Aplinkos apsaugos politika, kuria vadovaujamasi vykdant ūkinę veiklą. Reguliariai vykdoma paukštyno aplinkos komponentų stebėsena: - aplinkos monitoringo vykdymas; - vandens tyrimai; - aplinkos kokybės matavimai - duomenų apie paukščių skaičių, maitinimo raciono laikymasis, o taip pat apie gerinimo priemones. Darbuotojai darbus atlieka pagal standartizuotas procedūras ir patvirtintus procesus. Parengti darbo procedūrų aprašymai. Kiekvienais metais atliekami darbuotojų instruktavimai. Ūkyje vykdoma vandens ir energijos apskaita, vedama susidarančių atliekų apskaita. Pildomi vištų lesalų raciono keitimo žurnalai. Pildomi vištų dedeklių dėslumo bei raciono keitimo žurnalai. Ūkyje periodiškai atliekami remonto ir priežiūros darbai, palaikoma švara, patalpos dezinfekuojamos.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			6. aukščiausiosios vadovybės atliekama AVS ir jos nuolatinio tinkamumo, pakankamumo ir veiksmingumo peržiūra; 7. švaresnių technologijų plėtros stebėjimas; 8. įrenginio galutinio išmontavimo poveikio aplinkai įvertinimas naujo įrenginio projektavimo ir eksploataciniu laikotarpiu; 9. reguliarus atitikties nustatytiems sektoriaus etalonams (pvz., atitikties aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos sektoriams skirtame informaciniame dokumente nustatytiems reikalavimams) tikrinimas. Toliau nurodyti AVS aspektai yra įtraukti į GPGB specialiai dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo: 10. triukšmo valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB (9)); 11. kvapų valdymo plano įgyvendinimas (žr. GPGB (12)).			
2.	Geras šeimininkavimas	GPGB (2)	Tinkama įrenginio ir (arba) ūkio vieta ir veiklos erdvinis išdėstymas, siekiant: — sumažinti gyvūnų ir medžiagų (įskaitant mėšlą) vežimą, — užtikrinti tinkamą atstumą nuo apsaugos reikalaujančių jautrių receptorių, — atsižvelgti į vyraujančias klimato sąlygas (pvz., vėją ir kritulius), — atsižvelgti į galimą ūkio pajėgumų plėtrą ateityje, — užkirsti kelią vandens taršai.	Pašarais bus pasirūpinama iš anksto; atliekų išvežimas organizuojamas periodiškai pagal sudarytas sutartis; mėšlas vežamas periodiškai 2-3 kartus per savaitę atiduodamas pagal sutartį jį išvežant tiesiai iš paukštidžių (nesaugomas mėšlidėje). Poveikis apsaugos reikalaujantiems jautriems receptoriams nebus daromas, išlaikomas tinkamas atstumas iki jų. Ribinės užterštumo vertės neišeina už nustatyos sanitarinės apsaugos zonons ribų.	Atitinka	-
3.			Šviesti ir mokyti darbuotojus, visų pirma: — apie susijusius reglamentus, gyvulininkystę, gyvūnų sveikatą ir gerovę, mėšlo tvarkymą, darbuotojų saugą,	Visiems darbuotojams bus sudarytos galimybės dalyvauti mokymuose, kuriuose bus	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— mėšlo vežimą ir žemės tręšimą juo, — veiklos planavimą, — nepaprastosios padėties planavimą ir valdymą, — įrangos remontą ir priežiūrą.	supažindinama su aplinkosaugos ir kitais veiklai aktualiais reikalavimais. Specialistai dalyvaus paukščių augintojų organizuojamuose seminaruose, kursuose kvalifikacijai kelti. Bus įgyvendinta remonto ir priežiūros programos, kad būtų užtikrinta, jog visos struktūros ir įranga veikia gerai ir kad įrenginyje palaikoma švara. Vandens išsiliejimo nėra. Pritaikyta vištų laikymo sistema: automatizuotai vėdinami pastatai, kuriuose įrengtos nenutekančios girdymo sistemos.		
4.			Parengti nepaprastosios padėties planą, skirtą veiksmams netikėto išmetamųjų teršalų išsiskyrimo atveju ir įvykus incidentams, pavyzdžiui, vandens telkinių taršai. Tai gali apimti: — ūkio planą, kuriame būtų nurodytos drenažo sistemos ir vandens/nuotekų šaltiniai, — veiksmų planus, skirtus reaguoti į tam tikrus galimus įvykius (pvz., gaisrus, prasisunkimą iš srutų talpyklų, ar jų sugriuvimą, nekontroliuojamą nuotėkį iš mėšlo krūvų, naftos išsiliejimus), — turimą įrangą, skirtą kovoti su taršos incidentu (pvz., įrangą, skirtą užkimšti žemėje esantį drenažą, užtvenkti griovius, arba išsiliejusios alyvos surinkimo sistemą).	Paukštyne bus sudaryti gaisro prevencijos bei darbuotojų veiksmų gaisro metu planai. Planuojamas paukštynas neatitinka kriterijų ir nepriskiriamas prie pavojingų įrenginių, todėl avarijų likvidavimo planas nėra numatytas. Vykdomoje veikloje avarijų, kurios stipriai užterštų aplinką nenumatoma, kadangi mėšlas mėšlidėje sandėliuojamas nebus, nuotekos į gamtinę aplinką neišleidžiamos.	Atitinka	-
5.			Reguliariai tikrinti, taisyti ir prižiūrėti struktūras ir įrangą, konkrečiai:	Pašarų tiekimo, dozavimo, vandens tiekimo, girdymo įrenginių, ventiliacinės sistemos	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— srutų saugyklas, siekiant pašalinti visus sugadinimo, būklės suprastėjimo ar srutų nutekėjimo požymius, — srutų siurblius, maišytuvus, separatorius, drėkinimo sistemas, — vandens ir pašarų tiekimo sistemas, — vėdinimo sistemą ir temperatūros jutiklius, — siloso ir transporto įrangą (pvz., sklendes, vamzdžius), — oro valymo sistemas (pvz., atliekant reguliarų jų tikrinimą). Tai gali apimti švarą ūkyje ir kenkėjų kontrolę.	priežiūra atliekama kasdien, o techninė patikra pagal įrenginių naudojimo instrukciją. Periodiškai tikrinamas gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaras. Po kiekvieno vištų auginimo ciklo paukštidėse yra valomos ventiliacijos, vandens tiekimo, nuotekų šalinimo sistemos.		
6.			Nugaišusius gyvūnus sandėliuoti taip, kad būtų išvengta išmetamųjų teršalų arba būtų sumažintas jų kiekis.	Kritę paukščiai renkami į specialius konteinerius ir sunešami į šaldymo patalpą. Šioje patalpoje specialiuose konteineriuose laikomi kritę paukščiai bus priduodami specializuotoms įmonėms jų utilizavimui.	Atitinka	-
7.	Mitybos valdymas	GPGB (3)	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį azoto kiekį ir, atitinkamai, amoniako išmetamųjų teršalų kiekį, ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamas racionas ir maistingumo strategija, apimantys vieną ar kelis toliau nurodytų metodų: 1. Sumažinti žaliavinių baltymų kiekį naudojant pašarus, kuriuose yra subalansuotas azoto kiekis, atsižvelgiant į energijos poreikius ir į tai, kokios amino rūgštys yra lengvai virškinamos. 2. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant pašarus, kurie buvo paruošti atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. 3. Pašarus, kuriuose yra mažai žaliavinių baltymų, papildyti pagrindinėmis amino rūgštimis.	Į pašarų racioną įeina žaliavos ir ingredientai, kurie leidžia sumažinti biogeninių elementų kiekį mėšle. Pašaruose naudojamos pramoninės amino rūgštys (lizinas, triptofanas, metioninas+cistinas). Grynųjų proteinų kiekis: vištoms dedeklėms 40+ savaičių amžiaus–14,66 %, (žr. 7 priedą). Zujų paukštyne, siekiant mitybos valdymo būdu sumažinti susidarančio amoniako ir kvapo emisiją, paukščiai bus lesinami su	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			4. Naudoti patvirtintus pašarų priedus, sumažinančius bendrą išsiskiriantį azoto kiekį.	pašarais, kurių grynųjų baltymų kiekis 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais pašarais.		
8.	Su GPGB siejamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis	GPGB (4)	Siekiant sumažinti bendrą išsiskiriantį fosforo kiekį ir tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistinių medžiagų poreikius, pagal GPGB naudojamam racionui ir taikomai maistingumo strategijai taikomi vienas ar keli toliau nurodytų metodų: 1. Taikyti daugiaetapį šėrimą, naudojant racioną, kuris buvo sudarytas atsižvelgiant į specifinius gamybos laikotarpio reikalavimus. 2. Naudoti patvirtintus pašarų priedus (pvz. fitazę), kuriais sumažinamas bendras išsiskiriantis fosforo kiekis. 3. Naudoti lengvai virškinamus neorganinius fosfatus siekiant iš dalies pakeisti tradicinius fosforo šaltinius pašaruose.	Yra sudarytas subalansuotas šėrimo racionas. Bendrojo fosforo kiekis: vištoms dedeklėms 40+ savaičių amžiaus – 0,34%, (žr. 7 priedą).	Atitinka	-
9.	Taupus vandens vartojimas	GPGB (5)	Suvartojamo vandens kiekio registravimas.	Vartojamas vanduo bus apskaitomas registruojant vandens skaitliukų rodmenis.	Atitinka	-
10.			Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas.	Periodiškai vykdoma vandentiekio techninė priežiūra, šalinami gedimai. Vandens prietaisai kalibruojami, o pratekėjimai nustatomi kasdien apžiūrint.	Atitinka	-
11.			Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą.	Paukštidžių vidus ir įrengimai plaunami taupiu mobiliu aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiu KARCHER. Tvartų vidus ir įrengimai plaunami aukšto spaudimo vandens valytuvais.	Atitinka	-
12.			Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių),	Paukštyne bus naudojamos nipelinės girdyklos (be vandens	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (ad libitum).	protėkio) ir vanduo bus prieinamas bet kuriuo paros metu.		
13.			Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas.	Vandens skaitliukai metrologiškai tikrinami ne rečiau, kaip kartą per 2 metus.	Atitinka	-
14.			Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų nebus surenkamos, o natūraliai infiltruojamos į gruntą. Dėl saugumo reikalavimų lietaus vandens neplanuojama naudoti gamybinėje veikloje.	Netaikoma	-
15.	Nuotekų išmetamieji teršalai	GPGB (6)	Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės.	Pagrindinė vištų dedeklių laikymo veikla bus vykdoma paukštidėse. Mėšlo sandėliavimas nevykdomas. Mėšlas iš paukštidžių kraunamas į transportą ir perduodamas supirkėjams arba išvežamas į laukus jų tręšimui.	Atitinka	-
16.			Taupiai naudoti vandenį.	Vartojamas vanduo apskaitomas registruojant vandens skaitliukais. Po vištų auginimo ciklo, išvežus vištas iš paukštidžių, paukštidės bus plaunamos aukšto slėgio vandens plovimo įrenginiu, kurio naudojimo metu sunaudojama mažiau vandens.	Atitinka	-
17.			Atskirti neužterštą lietaus vandenį nuo nuotekų srautų, kuriuos reikia valyti.	Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų nebus surenkamos, o natūraliai infiltruosis į žalias vejas. Kadangi paukščiai auginami patalpose,	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
				paukštyno teritorija nepriskiriama galimai teršiamai teritorijai.		
18.		GPGB (7)	Nuotekos turi nutekėti į tam skirtą talpyklą arba į srutų saugyklą.	Buitinės ir gamybinės (paukštidžių plovimo) nuotekos surenkamos paukštidžių plovimo metu ir patalpinamos į rezervuarą.	Atitinka	-
19.			Nuotekas reikia išvalyti.	Surinktos gamybinės (paukštidžių plovimo) nuotekos panaudojamos laukų tręšimui.	Netaikoma	-
20.			Nuotekomis tręšiama žemė, pavyzdžiui, naudojant purkštuvų, judriųjų laistymo sistemų, cisternos, vėduoklinio įterptuvo ar panašias drėkinimo sistemas.		Atitinka	-
21.	Taupus energijos vartojimas	GPGB (8)	Taikyti didelio efektyvumo šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas.	Zujų GP paukštidės dėl šilumos pertekliaus nebus šildomos. Vėdinimo režimo palaikymas paukštidėse bus automatizuotas, kuris užtikrina optimalų vėdinimą.	Atitinka	-
22.			Optimizuoti ir valdyti šildymo ir (arba) vėsinimo ir vėdinimo sistemas, visų pirma, tais atvejais, kai naudojamos oro valymo sistemos.	Vėdinimo režimo palaikymas paukštidėse bus automatizuotas. Oro valymas nenaudojamas.	Atitinka	-
23.			Izoliuoti gyvūnams skirtų tvartų sienas, grindis ir (arba) lubas.	Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-
24.			Naudoti taupiąsias apšvietimo priemones.	Apšvietimui bus naudojamos energiją tausojančios šviesos diodų (LED) apšvietimo sistemos.	Atitinka	-
25.			Naudoti šilumokaičius. Gali būti naudojama viena iš šių sistemų: 1. oras-oras; 2. oras-vanduo; 3. oras-žemė.	Taikoma administracinėse patalpose.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
26.			Šilumos atgavimui naudoti šilumos siurblius.	Taikoma administracinėse patalpose.	Atitinka	
27.			Atgauti šilumą iš šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų (mišri sistema).	Paukščiai neauginami naudojant auginimo technologiją ant šildomų ir vėsinamų pakreiktų grindų.	Netaikoma	-
28.			Taikyti natūralųjį vėdinimą.	Užtikrinant paukščių gerovę, paukštidėse bus įrengtos automatizuotos ventiliacijos sistemos.	Netaikoma	-
29.	Skleidžiamas triukšmas	GPGB (9)	Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, pagal GPGB turi būti sudarytas ir įgyvendintas triukšmo valdymo planas, kuris turi būti aplinkos valdymo sistemos (žr. GPGB 1), dalis, ir apimti šiuos elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti reikiami veiksmai ir terminai; ii. triukšmo stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus triukšmo įvykius protokolą; iv. triukšmo sumažinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, triukšmo šaltiniui (-ams) nustatyti, triukšmui stebėti, šaltinių poveikiui charakterizuoti, ir triukšmo panaikinimo ir (arba) sumažinimo priemonėms įgyvendinti; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą.	GPGB 9 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, kad bus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. PAV atskaitoje atliktas triukšmo vertinimas parodė, kad nebus sukeltas jautriems receptoriams poveikį darantis triukšmas. Vėdinimo sistema automatizuota, ventiliatoriai dirba minimaliai, palaikant optimalias mikroklimato sąlygas.	Atitinka	-
30.		GPGB (10)	Pakankamų atstumų tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių užtikrinimas. Projektuojant įrenginį ir (arba) ūkį, tinkamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkio ir jautrių receptorių užtikrinamas taikant minimalius standartinius atstumus.	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių. Artimiausias gyvenamasis namas yra ~0,13 km atstumu nuo triukšmo šaltinių.	Atitinka	
31.			Įrangos buvimo vieta. Triukšmo lygis gali būti sumažintas: i. padidinus atstumą tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto (sumontuojant įrangą kiek praktiškai įmanoma toliau nuo jautrių receptorių);	Paukštidžių vėdinimo sistemos ventiliatoriai suprojektuosi taip, kad būtų nukreipti nuo	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			ii. sutrumpinant pašarų tiekimo vamzdžių ilgį; nurodant pašarų dėžių ir pašarų silosinių buvimo vietas, kad transporto priemonių judėjimas ūkyje būtų sumažintas iki minimumo.	gyvenamųjų teritorijų ir kuo didesniu atstumu. Lesalų transportavimui naudojami mažai garso skleidžiantis transportas ir transporteriai. Paukštidėse instaliuotos paukščių lesinimo technologinės linijos, iš kurių vištos gali pasiimti tiek pašaro, koks yra poreikis. Paukščių lesinimo technologinės linijos sumontuotos pačia optimaliausia distancija, turi mažai posūkių, kas taip pat prisideda prie triukšmo mažinimo.		
32.			Veiklos priemonės: pavyzdžiui, apima: i. durų ir pastato pagrindinių angų uždarymą, ypač šėrimo metu, jei įmanoma; ii. įrangos eksploatavimo pavedimą patyrusiems darbuotojams; iii. triukšmingos veiklos naktį ir savaitgaliais, jei įmanoma, vengimą; iv. triukšmo kontroliavimą atliekant techninę priežiūrą; v. jei įmanoma, pašaro pilnų konvejerių ir sraigtinių separatorių naudojimą; vi. lauke esančių gramdomų plotų maksimalų sumažinimą, siekiant sumažinti skreperių keliamą triukšmą.	Paukštyno įrenginius eksploatuoja su įranga supažindinti darbuotojai, veikla vykdoma uždarose paukštidėse. Įmonės specialistai eksploatuoja tvarkingas transporto priemones ir mechanizmus, kurių sukeliamas triukšmas tenkina normas. Transporto maršrutai numatomi vengiant gyvenviečių, judėjimas organizuotas dienos metu.	Atitinka	-
33.			Mažiau triukšmo skleidžianti įranga. apima tokią įrangą: i. didelio naudingumo ventiliatorius, jei natūralusis vėdinimas yra neįmanomas arba nepakankamas; ii. siurblius ir kompresorius;	Paukštidėse įrengtos automatinės priverstinės ventiliacijos sistemos su optimaliu ventiliatorių veikimu.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			iii. šėrimo sistemą, kuri sumažina stimulus prieš šėrimą (pavyzdžiui, vertikalius maišytuvus, pasyviąsias ad libitum šėrimo stoteles, pašarų bokštus).	Esant reguliariam ir dažnam šėrimui sumažinamas stresas šėrimo trūkumui.		
34.			Triukšmo kontrolės įranga. Tai apima: i. triukšmo slopintuvus; ii. vibracijos izoliavimą; iii. triukšmą skleidžiančios įrangos (pvz., valcavimo staklynų, pneumatinių konvejerių) atitvėrimą; iv. pastatų garso izoliavimą.	Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-
35.			Triukšmo mažinimas. Triukšmo sklidimą galima sumažinti tarp triukšmo šaltinio ir veikiamo objekto įrengiant triukšmo barjerus.	Paukštidžių vėdinimo sistemos ventiliatoriai suprojektuosi taip, kad būtų nukreipti nuo gyvenamųjų teritorijų ir kuo didesniu atstumu. Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir (arba) ūkių ir jautrių receptorių. Paukštidžių sienos ir stogas yra izoliuoti nuo aplinkos poveikio, t. y. apšiltinta termoizoliacinėmis medžiagomis.	Atitinka	-
36.	Išmetamos dulkės	GPGB (11)	Dulkių susidarymo pastatuose, kuriuose laikomi gyvuliai, mažinimas. Tam gali būti taikomas šių metodų derinys: 1. Stambesnių pakratų naudojimas (pvz., vietoj smulkintų šiaudų naudoti ilgus šiaudus arba medžio drožles). 2. Šviežių pakratų kreikimas taikant mažai dulkių sukeliantį metodą (pvz., rankomis). 3. Ad libitum šėrimo taikymas. 4. Drėgnų pašarų arba granuliuotų pašarų naudojimas arba sausųjų pašarų sistemų papildymas riebalų turinčiomis žaliavomis arba rišikliais. 5. Dulkių separatorių įmontavimas į pneumatiniu būdu užpildomas sausųjų pašarų saugyklas.	Taikomas Ad libitum šėrimas. Naudojami visaverčiai pašarai. Sausųjų pašarų saugykla užpildoma transporterių pagalba.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			6. Lėtai judančio oro vėdinimo sistemos patalpoje įrengimas ir eksploatavimas.			
37.			Dulkių koncentracijos tvarte sumažinimas taikant vieną iš šių metodų: 1. vandens purškimą; 2. aliejaus purškimą; 3. oro jonizavimą	Prieš dezinfekciją paukštidėse vykdomas plovimas taip pat sumažinantis dulkių koncentracijas.	Netaikoma	-
38.			Išmetamojo oro apdorojimas taikant oro valymo sistemą, konkrečiai, naudojant: 1. vandens gaudyklę; 2. sausąjį filtrą; 3. drėgnąjį dujų plautuvą (skruberį); 4. drėgnąjį rūgštinį plautuvą (skruberį); 5. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį lašelinį filtrą); 6. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą; 7. biologinį filtrą.	Oras paukštidėse nėra valomas, kadangi išmetamų teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija ribinių verčių	Netaikoma	-
39.	Skleidžiami kvapai	GPGB (12)	Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti iš ūkio skleidžiamus kvapus, pagal GPGB turi būti parengtas, įgyvendintas ir reguliariai peržiūrimas kvapų valdymo planas, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. GPGB 1) dalis, ir apima toliau nurodytus elementus: i. Protokolą, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai; ii. kvapų stebėsenos vykdymo protokolą; iii. reagavimo į nustatytus kvapų sukeliamus nepatogumus protokolą; iv. kvapų prevencijos ir panaikinimo programą, skirtą, pavyzdžiui, nustatyti šaltinį (-ius), stebėti skleidžiamus kvapus (žr. GPGB 26), apibūdinti skirtingų šaltinių poveikį ir įgyvendinti pašalinimo ir (arba) sumažinimo priemones; v. ankstesnių triukšmo incidentų ir taisomųjų priemonių peržiūrą ir žinių apie triukšmo incidentus skleidimą. Atitinkama stebėsena apibūdinta GPGB 26 reikalavime.	GPGB 12 taikoma tik tais atvejais, kai tikimasi ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog kvapas bus juntamas jautriems receptoriams.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
40.			Užtikrinti pakankamus atstumus tarp ūkio/įrenginio ir jautrių receptorių.	Užtikrinamas pakankamas atstumas tarp įrenginio ir jautrių receptorių, kadangi artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapų koncentracijos neviršys ribinių verčių	Atitinka	-
41.		GPGB (13)	Taikyti laikymo sistemą, pagal kurią įgyvendinamas vienas iš toliau nurodytų principų ar jų derinys: — laikyti gyvūnus ir paviršius švarius ir sausus (pavyzdžiui, vengti, kad neišsipiltų pašarai, vengti mėšlo sankaupų guoliui skirtose vietose, kur grindys yra iš dalies dengtos grotelėmis); — sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių (pavyzdžiui, naudoti metalines arba plastikines groteles, kanalus, padedančius sumažinti kvapą išskiriančio mėšlo paviršių); — dažnai pašalinti mėšlą į išorėje esančias (dengtas) mėšlo saugyklas; — sumažinti mėšlo temperatūrą (pvz., vėsinant srutas) ir vidaus aplinkos temperatūrą; — sumažinti virš mėšlo paviršiaus esantį oro srautą ir greitį; — siekti, kad pakratus naudojančiose sistemose pakratai išliktų sausi ir būtų laikomi aerobinėmis sąlygomis.	Mėšlas iš paukštidžių pašalinamas kas dvi-tris dienas tiesiai iš paukštidžių ir atiduodamas tvarkytojui pagal sutartis arba išvežamas į laukus jų tręšimui. Ciklo pabaigoje mėšlas pilnai išvalomas iš paukštidžių. Tik tuomet vykdomas paukštidžių plovimas, kurio metu susidariusios gamybinės (paukštidžių plovimo) nuotekos (srutos) bus laikinai kaupiamos uždarame srutų rezervuare. Įrengtos ir reguliariai tikrinamos nipelinės girdymo sistemos neleidžia nenutekėti vandeniui. Paukštidėse numatoma baterinė laikymo sistema su juostiniu transporteriu mėšlui ir intensyviu vėdinimu sistema, o mėšlas pašalinamas tiesiai iš paukštidžių, pakraunamas į transporto priemones ir priduodamas perdirbimui bent du kartus per savaitę.	Atitinka	-
42.			Optimizuoti išmetamojo oro šalinimo iš tvarto sąlygas taikant vieną iš šių metodų ar jų derinį:	Oro greitis reguliuojamas automatiniu būdu.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— paaukštinti angą (pvz., įrengti išmetamojo oro angą virš stogo, kaminų, nukreipti išmetamojo oro angą per stogo kraigą, o ne per žemutinę sienų dalį); — padidinti vertikalios angos vėdinimo greitį; — veiksmingai įdiegti išorės kliūtis, kad susikurtų išmetamojo oro srauto turbulencija (pavyzdžiui, pasodinti augalus); — įrengti oro sklendžių dangčius išmetimo angose, esančiose žemutinėse sienų dalyse, siekiant nukreipti išmetamąjį orą link žemės; — išsklaidyti išmetamąjį orą toje tvarto pusėje, kuri yra priešinga jautraus receptoriaus buvimo vietai; — natūraliai vėdinamo pastato aukščiausią kraigo tašką nukreipti skersai vyraujančiai vėjo krypčiai.			
43.			Naudoti oro valymo sistemą, konkrečiai: 1. išmetamųjų dujų biologinį valytuvą (arba biologinį laistomąjį filtrą); 2. biologinį filtrą; 3. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemą.	Oro valymo sistemos paukštidėse nenaudojamos, kadangi išmetamų teršalų koncentracijos nesiekia ribinių verčių	Netaikoma	-
44.			Mėšlo sandėliavimui taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį: 1. sandėliuojamas srutas arba kietą mėšlą apdengti; 2. pasirinkti saugyklos vietą atsižvelgiant į bendrą vėjo kryptį ir (arba) taikyti priemones vėjo greičiui sumažinti prie sandėliavimo vietos ir virš jos (pavyzdžiui, medžius, gamtines kliūtis); 3. srutas maišyti kuo mažiau. 4. taikyti anaerobinį skaidymą.	Mėšlas tiesiai iš paukštidžių išvežamas jo tvarkytojams pagal sutartis. Mėšlas nebus sandėliuojamas. Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaras bus uždaras. Rezervuaruose srutos nėra maišomos.	Atitinka	-
45.			Taikyti vieną iš toliau nurodytų žemės tręšimo mėšlu metodų arba jų derinį: 1. naudoti srutų skleistuvą, seklųjį įterptuvą arba giluminį įterptuvą; 2. mėšlą įterpti kuo greičiau.	Paskleistas mėšlas apariamas tą pačią dieną.	Atitinka	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
46.	Iš sandėliuojamo kieto mėšlo išsiskiriantys išmetamieji teršalai	GPGB (14)	Sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio ploto ir kieto mėšlo krūvos tūrio santykį. Kieto mėšlo krūvas apdengti. Sandėliuoti išdžiovintą kietą mėšlą daržinėje.	Mėšlas nebus sandėliuojamas.	Netaikoma	-
47.		GPGB (15)	Siekiant užkirsti kelią sandėliuojant kietą mėšlą susidarančių išmetamųjų teršalų išsiskyrimui į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys toliau nurodyta eilės tvarka: Išdžiovintą kietą mėšlą sandėliuoti daržinėje. Kieto mėšlo sandėliavimui naudoti betonines silosines. Kietą mėšlą sandėliuoti ant tvirtų nelaidžių grindų, kuriose įrengta drenažo sistema ir nuotėkio surinkimo rezervuaras Pasirinkti saugyklą, turinčią pakankamus kieto mėšlo saugojimo pajėgumus tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Laikyti kietą mėšlą lauke krūvose atokiau nuo paviršinių ir (arba) požeminių vandentakių, į kuriuos galėtų patekti skysčio nuotėkis.	Mėšlas nebus sandėliuojamas.	Netaikoma	-
48.	Sandėliuojamų srutų išmetamieji teršalai	GPGB (16)	Tinkamai sukonstruoti ir valdyti srutų saugyklą, taikant toliau nurodytų metodų derinį: 1. sumažinti išmetamuosius teršalus išskiriančio paviršiaus ploto ir srutų saugyklos tūrio santykį; 2. sumažinti vėjo greitį ir oro cirkuliavimą srutų paviršiuje užpildant saugyklą srutomis žemesniame lygyje; 3. srutas maišyti kuo rečiau.	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaras yra uždaras. Rezervuaruose srutos nėra maišomos.	Atitinka	-
49.			Srutų saugyklą uždengti. Šiuo tikslu gali būti taikomas vienas iš šių metodų: 1. Kietosios dangos naudojimas 2. Lanksčiosios dangos naudojimas; 3. Plūdriųjų dangų naudojimas, konkrečiai: — plastiko granulių, — lengvų birių medžiagų, — plūdriųjų lanksčiųjų dangų,	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaras yra uždaras.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			— geometrinių plastiko lakštų, — oro pripūstų dangų, — natūraliai susidarančios plutos; — šiaudų.			
50.			Taikyti srutų rūgštinimą.	Išmetamiems teršalams mažinti naudojamas uždaras gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų (srutų) rezervuaras.	Netaikoma	-
51.		GPGB (17)	Siekiant sumažinti iš lagūnos tipo srutų saugyklos į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius tešalus, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: 1) Kuo mažiau maišyti srutas. 2) Uždengti lagūnos tipo saugyklą lanksčiąją ir (arba) plūdriąja danga, konkrečiai: — lanksčiais plastiko lakštais, — lengvosiomis biriomis medžiagomis, — natūraliai susidarančia pluta, — šiaudais.	Lagūnos nebus naudojamos.	Netaikoma	-
52.		GPGB (18)	Kad išmetamieji teršalai iš surenkamų, vamzdžiais tekančių ir saugyklose ir (arba) į lagūnos tipo saugyklose laikomų srutų nepatektų į dirvožemį ir vandenį, pagal GPGB taikomas toliau nurodytų metodų derinys: Naudoti saugyklas, atsparias mechaniniam, cheminiam ir šiluminiam poveikiui. Pasirinkti pakankamai talpią srutų saugyklą tais laikotarpiais, kai žemės tręšimas mėšlu yra neįmanomas. Pastatyti nepralaidžias srutų surinkimo ir perkėlimo patalpas ir instaliuoti atitinkamą įrangą (pavyzdžiui, srutų duobes, kanalus, drenažo vamzdžius, siurblines). Laikyti srutas lagūnos tipo saugyklose, turinčiose hermetišką pagrindą ir sienas, pavyzdžiui, išklotose moliu arba plastiku (arba turinčiose dviejų sluoksnių dugną).	Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaras atsparus mechaniniam ir cheminiam poveikiui. Gamybinių nuotekų Gamybinių (paukštidžių plovimo) nuotekų rezervuaro sienos ir pagrindas yra sandarūs. Rezervuaras yra periodiškai tikrinamas pagal nustatytą grafiką.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			Įrengti nutekėjimo aptikimo sistemą, pavyzdžiui, susidedančią iš geomembranos, drenažinio sluoksnio ir drenažo vamzdyno. Mažiausiai kartą metuose tikrinti saugyklų struktūrinį vientisumą.			
53.	Mėšlo perdirbimas ūkyje	GPGB (19)	Siekiant sumažinti azoto, fosforo, skleidžiamo kvapo ir mikrobinių patogenų išmetamųjų teršalų išsiskyrimą į orą ir vandenį ir palengvinti mėšlo sandėliavimą ir (arba) žemės tręšimą juo, mėšlas yra perdirbimas ūkyje taikant vieną iš toliau nurodytų metodų ar jų derinį. 1) Srutų atskyrimas mechaniniu būdu. Tai apima, pavyzdžiui: sraigtinio slegiančio separatoriaus naudojimą; — dekantavimo centrifūgos separatoriaus naudojimą; — koaguliacijos ir flokuliacjos taikymą; — atskyrimą sietais; — filtravimo preso naudojimą. 2) Mėšlo skaidymas anaerobiniu būdu biodujų įrenginyje. 3) Išorinio tunelio naudojimas mėšlui džiovinti. 4) Srutų aerobinis skaidymas (aeravimas). 5) Srutų nitrifikacija ir denitrifikacija. 6) Kieto mėšlo kompostavimas.	Mėšlas paukštyne neperdirbamas.	Netaikoma	-
54.	Žemės tręšimas mėšlu	GPGB (20)	1) Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, — klimato sąlygas, — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, — pasėlių sėjomainą, — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. 2) Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: 1. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika; kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores).	Laukų tręšimas vykdomas vadovaujantis Laukų tręšimo planais ir GPGB rekomendacijomis	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			3) Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai: 1. laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas; 2. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; 3. remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą; 4) Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų; 5) Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu; 6) Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų; 7) Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant; 8) Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
55.			Įvertinti žemės tręšimui naudojamo mėšlo sukeliamų nuotėkių riziką, atsižvelgiant į: — dirvožemio tipą, sąlygas ir lauko nuolydį, — klimato sąlygas, — lauko sausinimo ir drėkinimo sistemas, — pasėlių sėjomainą, — vandens išteklius ir saugomas vandens zonas. Palikti pakankamą atstumą tarp mėšlu patręštų laukų (netręštą žemės ruožą) ir: 2. vietų, kuriose yra nuotėkio patekimo į vandenį, konkrečiai, į vandentakius, šaltinius, gręžinius ir pan., rizika;	Laukų tręšimas vykdomas vadovaujantis Laukų tręšimo planais ir GPGB rekomendacijomis	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			kaimynystėje esančių nuosavybių (įskaitant gyvatvores). Vengti tręšti mėšlu, jei gali būti didelė nuotėkio rizika. Visų pirma, mėšlu netręšiama, kai: laukas yra užtvindytas, užšalęs arba apsnigtas; 4. dirvožemio sąlygos (pvz., vandens erozija arba dirvožemio suspaudimas) kartu su lauko nuolydžiu ir (arba) lauko drenavimu sudaro didelę nuotėkio arba nusausinimo riziką; remiantis lietaus prognozėmis, galima numatyti nuotėkio susidarymą. Dirvožemio tręšimo mėšlu dažnumą pasirinkti atsižvelgiant į azoto ir fosforo kiekį mėšle ir į dirvožemio savybes (pavyzdžiui, maistinių medžiagų kiekį), sezoniniams pasėliams keliamus reikalavimus ir į galimą nuotėkio riziką dėl oro ar lauko sąlygų. Derinti tręšimą mėšlu su pasėlių maistinių medžiagų poreikiu. Reguliariai tikrinti tręšiamus laukus siekiant nustatyti, ar yra kokių nuotėkio požymių, ir, prireikus, imtis atitinkamų veiksmų. Užtikrinti tinkamą prieigą prie mėšlo saugyklos ir veiksmingą mėšlo pakrovimą jo neišbarstant. Patikrinti, ar tręšimo mėšlu įranga yra gerai veikianti, ir ar mėšlas tręšiamas tinkamu dažnumu.			
56.		GPGB (21)	Siekiant sumažinti iš srutų, kuriomis tręšiama žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: 1) Srutų skiedimas, taikant mažo slėgio vandens drėkinimo sistemas arba panašų metodą. 2) Srutų skleistuvo naudojimas, taikant vieną iš šių metodų: 1. velkamos žarnos; 2. velkamo noragėlio. 3) (Atviro) sekliojo įterptuvo naudojimas. 4) (Uždaro) giluminio įterptuvo naudojimas.	Įmonė nevykdys žemės tręšimo srutomis.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			5) Srutų rūgštinimas.			
57.		GPGB (22)	Siekiant sumažinti iš mėšlo, kuriuo buvo patręšta žemė, išsiskiriančius ir į orą patenkančius amoniako išmetamuosius teršalus, mėšlas turi būti įterptas į dirvožemį kuo greičiau. Žemutinė intervalo riba reiškia, kad įterpiama iškart. Viršutinė intervalo riba gali būti iki 12 valandų, kai sąlygos greitesniam įterpimui nėra palankios, pvz., kai žmogiškųjų išteklių ir įrangos naudojimas yra ekonomiškai nepagrįstas.	Laukuose paskleistas mėšlas įterpiamas tą pačią dieną.	Atitinka	-
58.	Per visą gamybos procesą susidarantys išmetamieji teršalai	GPGB (23)	Siekiant sumažinti per visą kiaulių (įskaitant paršavedes) arba naminių paukščių auginimo procesą susidarančius amoniako išmetamuosius teršalus, pagal GPGB reikia numatyti arba apskaičiuoti, kiek sumažėjo išsiskiriančių amoniako išmetamųjų teršalų per visą gamybos procesą, remiantis ūkyje įgyvendintu GPGB.	Vykdomas ūkio subjekto aplinkos monitoringas.	Atitinka	-
59.	Išmetamųjų teršalų ir proceso rodiklių stebėsena	GPGB (24)	Į mėšlą išsiskyręs bendrojo azoto ir bendrojo fosforo kiekis stebimas taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: 1) Skaičiavimai pagal azoto ir fosforo masės balansą, atsižvelgiant į sunaudotus pašarus, žalių baltymų kiekį pašaruose, bendrą fosforo kiekį ir gyvūnų produktyvumą. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Bendro azoto ir bendro fosforo kiekio apskaičiavimas remiantis mėšlo analize. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.	Mėšlo tyrimai atliekami ne rečiau kaip kartą per metus. Azoto ir fosforo kiekis	Atitinka	-
60.		GPGB (25)	Stebimi į orą išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai bent jau toliau nurodytu dažnumu taikant vieną iš toliau nurodytų metodų: 1) Prognozės pagal masės balansą, atsižvelgiant į kiekviename mėšlo tvarkymo etape išsiskiriantį ir bendrą azoto (arba bendrą amoniakinio azoto) kiekį. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai. 2) Skaičiavimai, išmatuojant amoniako koncentraciją ir vėdinimo lygį, taikant ISO, nacionalinius ar tarptautinius	Vykdoma išsiskiriančio bendro amoniako (amoniakinio azoto) kiekio apskaita kartą į metus.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			standartinius metodus arba kitus metodus, kuriais užtikrinama duomenų lygiavertė mokslinė kokybė. Kiekvieną kartą, kai iš esmės pakeičiamas bent vienas iš šių rodiklių: a) ūkyje auginamų gyvulių tipas; b) laikymo sistema Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus kiekvienai gyvūnų kategorijai.			
61.		GPGB (26)	Skleidžiami kvapai gali būti stebimi remiantis: — EN standartais (pvz., naudojant dinaminę olfaktometriją pagal EN 13725 standartą kvapų koncentracijai nustatyti); — taikant alternatyvius metodus, kuriems EN standartai nėra parengti (pvz., matuojant ir (arba) nustatant ar prognozuojant kvapų poveikį) galima remtis ISO, nacionaliniais arba kitais tarptautiniais standartais, kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys.	Paukštyno aplinkoje buvo sumodeliuota amoniako ir kvapo sklaida, kurios rezultatai parodė, kad jautrių receptorių buvimo vietoje nebus viršijama kvapo ribinė vertė. GPGB 26 reikalavimas taikomas tik tais atvejais, kai numatoma ir (arba) yra pagrįsta tikėtis, jog jautrių receptorių buvimo vietoje bus juntamas nemalonus kvapas.	Atitinka	-
62.		GPGB (27)	Iš kiekvieno tvarto išmetamos dulkės stebimos taikant vieną iš toliau nurodytų metodų bent jau toliau nurodytu dažnumu: 1) Skaičiavimai, išmatuojant dulkių koncentraciją ir vėdinimo lygį, remiantis EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais ar tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Kartą per metus. 2) Prognozės, pagrįstos išmetamųjų teršalų faktoriais. Kartą per metus.	Vykdomas ūkio subjekto aplinkos monitoringas.	Atitinka	-
63.		GPGB (28)	Amoniako išmetamųjų teršalų, dulkių ir (arba) skleidžiamo kvapo iš kiekvieno tvarto, kuriame yra įdiegta oro valymo sistema, stebėsena vykdoma taikant visus toliau nurodytus metodus bent jau nurodytu dažnumu: 1) Tikrinti oro valymo sistemos veiksmingumą išmatuojant amoniako, kvapų ir (arba) dulkių kiekį praktinėmis ūkio sąlygomis, laikantis nustatyto matavimo protokolo ir remiantis	Paukštidėse nėra įdiegtos oro valymo sistemos.	Netaikoma	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
			EN standartiniais metodais arba kitais metodais (ISO, nacionaliniais arba tarptautiniais), kuriais užtikrinami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys. Vieną kartą. 2) Oro valymo sistemos veiksmingumo tikrinimas (pvz., nuolat registruojant veiklos rodiklius arba taikant pavojaus signalo sistemas). Kasdien.			
64.		GPGB (29)	Bent kartą kiekvienais metais stebimi toliau nurodyti proceso rodikliai: Vandens suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Pagrindiniai vandens vartojimo procesai tvartuose (valymas, šėrimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Elektros energijos suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais skaitikliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis. Elektros suvartojimas tvartuose stebimas atskirai nuo kitų ūkio įrenginių. Pagrindiniai energiją vartojantys procesai tvartuose (šildymas, vėdinimas, apšvietimas, ir t. t.) gali būti stebimi atskirai. Degalų suvartojimas. Registruojama naudojantis, pavyzdžiui, tinkamais matuokliais arba remiantis sąskaitomis faktūromis.	Paukštyne vykdoma vandens apskaita vandens skaitikliais. Elektros suvartojimas stebimas bendras nuo visų procesų kartu (vėdinimo ir t.t.).	Atitinka	-
65.			Atvežtų ir išvežtų gyvūnų skaičius, įskaitant, atitinkamais atvejais, gimimus ir nugaišimus. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.	Registruojamas auginamų, kritusių vištų skaičius, deklaruojamas esamas paukščių skaičius	Atitinka	-
66.			Pašarų suvartojimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, sąskaitomis faktūromis arba esamais registrais.	Paukštyne pašarų suvartojimas registruojamas, remiantis sąskaitos faktūromis, pašarų suvartojimo žiniaraščiais.	Atitinka	-
67.			Mėšlo kaupimas. Registravimas remiantis, pavyzdžiui, esamais registrais.	Mėšlo susidarymas įmonėje registruojamas perduodant mėšlą tolimesniam tvarkytojui.	Atitinka	-

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
Europos Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302, 2017 m. vasario 15 d., kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau - GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo						
68.	Iš paukštynų išsiskiriantys amoniako išmetamieji teršalai	GPGB (30)	Siekiant sumažinti iš kiekvieno tvarto, kuriame laikomos vištos dedeklės, veisliniai broileriai arba vištaitės, į orą išsiskiriančius amoniako išmetamuosius teršalus, taikomas vienas iš toliau nurodytų metodų ar jų derinys: 1) Mėšlo šalinimas konvejeriais (jei naudojamos pagerintų arba nepagerintų gardų sistemos) šalinant mažiausiai: — kartą per savaitę, jei mėšlas džiovinamas oru; arba — du kartus per savaitę, jei mėšlas nėra džiovinamas oru. 2) Jei taikomos auginimo ne narvuose sistemos: 0. Dirbtinio vėdinimo sistema ir retas mėšlo šalinimas (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė) taikomi tik su papildoma poveikio mažinimo priemone, pvz.: — pasiekiant, kad mėšle būtų daug sausosios medžiagos; — naudojant oro valymo sistemą. 1. Naudojamas mėšlo konvejeris arba grandyklė (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė). 2. Mėšlas dirbtinai džiovinamas vamzdžiais nukreipiamu oru (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė) 3. Mėšlas dirbtinai džiovinamas oru, pučiamu per perforuotas grindis (jei gausiai naudojami pakratai ir yra mėšladuobė). 4. Naudojami mėšlo konvejeriai (paukštidėje). 5. Pakratai džiovinami dirbtiniu būdu naudojat patalpų orą (jei grindys yra tvirtos ir gausiai kreikiamos). 3) Naudojama oro valymo sistema, konkrečiai: 1. drėgnojo rūgštinio plautuvo (skruberio); 2. dviejų arba trijų etapų oro valymo sistemos; 3. biologinio valytuvo (arba biologinio laistomojo filtro). Amoniakas, išreikštas NH3 – 0,01–0,08 kg/metus vienoje gyvūno laikymo vietoje.	Mėšlas pašalinamas tiesiai iš paukštidžių pakraunant į transporto priemones ir priduodamas perdirbimui bent du kartus per savaitę. Naudojamas mėšlo konvejeris. Paukštidėse susidaręs tirštasis mėšlas paukštidėse (kuriose įdiegta automatinė vėdinimo sistema) nebus laikomas, o kiekvieno mėšlo vežimo metu bus pakraunamas į priekabą ir išvežamas jo tvarkytojams.	Atitinka	-

III SKYRIUS

NUMATOMAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

PAV ataskaitoje aprašytas ir išanalizuotas PŪV galimas poveikis aplinkai paukštyno eksploatavimo metu. Nagrinėjamas bet koks (tiesioginis, netiesioginis, kompleksinis, nuolatinis, laikinas, negrįžtamas, grįžtamas, teigiamas ar neigiamas ir kt.) reikšmingas poveikis, apibūdinami poveikio prognozavimo ir įvertinimo metodai. Galimas neigiamas ar teigiamas poveikis gamtinei ir antropogeninei aplinkai išreikštas kiekybiškai. Ataskaitoje taip pat pateikiamas priemonių, numatytų neigiamo poveikio aplinkai prevencijai (išvengimui), sumažinimui ar kompensavimui, aprašymas ir analizė. Šios priemonės nurodomos kiekvieno aplinkos komponento, kuriam PŪV gali turėti neigiamą poveikį, atveju.

1 SKIRSNIS. VANDUO (POŽEMINIS IR PAVIRŠINIS)

1.1. Esamos būklės aprašymas

Paviršinis vanduo

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru bei specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinių duomenų rinkiniu, PŪV teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių (žiūr. 16 pav.). Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių apsaugos juostos nustatomos upėms, ežerams, tvenkiniams, kanalams ir dirbtiniams nepratekamiems vandens telkiniams, kurie registruoti Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastre.

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra:

- *Upė Šventoji* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 12210001) nuo PŪV vietos nutolusi 470 m atstumu. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtintu 2001-11-07 aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (toliau – Tvarkos aprašas), 6.4 ir 9.2 punktai, šiai upei taikoma 200 m paviršinio vandens telkinių apsaugos zona ir 30 m pakrančių apsaugos juosta (žiūr. 16 pav.). PŪV teritorija nepatenka į šios upės apsaugos juostą ir zoną.

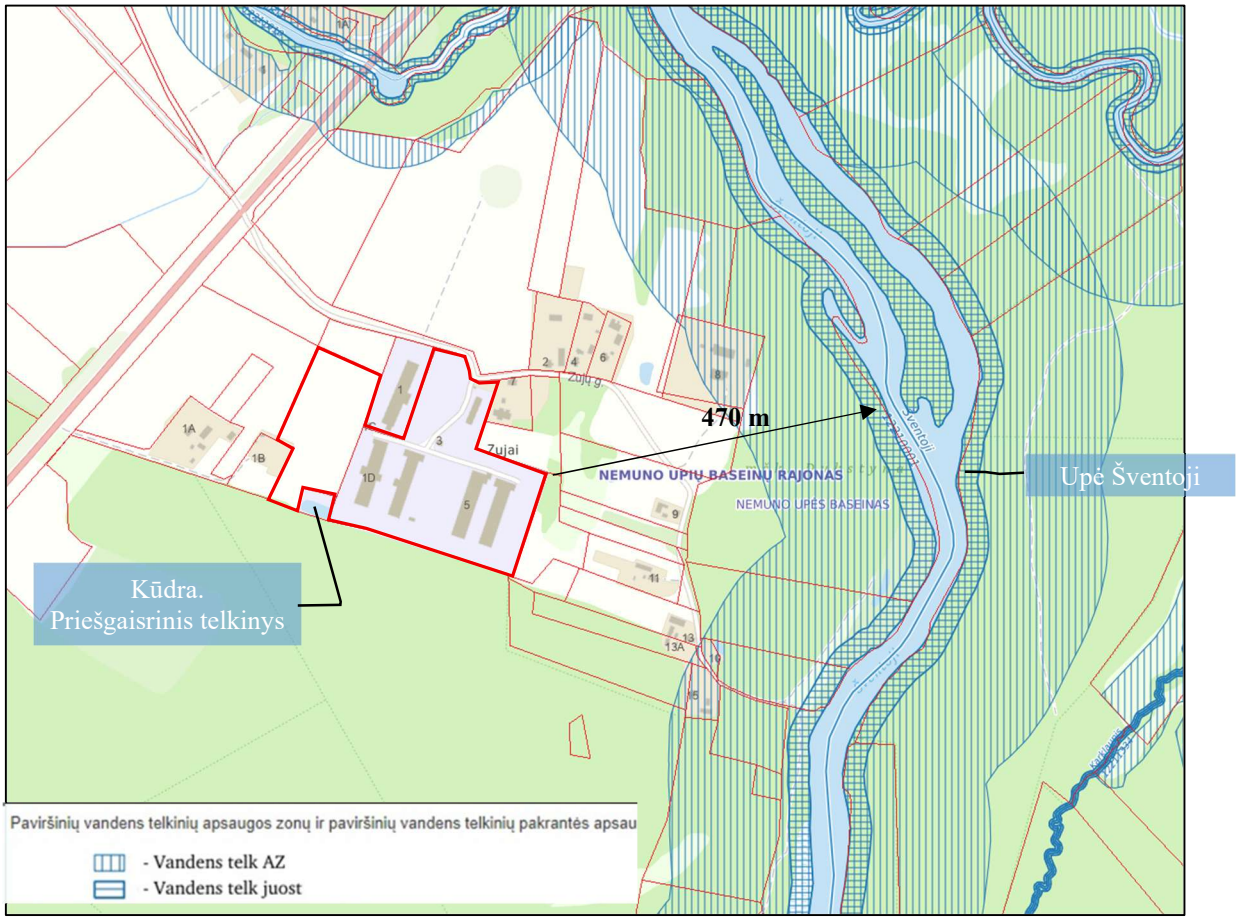
Šventoji teka Ignalinos, Zarasų, Rokiškio, Anykščių, Utenos, Ukmergės ir Jonavos rajonuose, Neries dešinysis intakas. Ilgis 249 km, baseino plotas 332 km². Prasideda Pažemiškių apylinkėse, 6 km į šiaurę nuo Dūkšto. Teka per Samanio, Pažemio, Dūkšto, Luodžio, Luodykščio, Asavo, Uparto ežerus,

Antalieptės marias, Sartų, Rašų, Paščio ežerus. Nuo versmių teka į šiaurės vakarus, už Sartų ežero pasuka į pietvakarius, Įteka į Nerį 44 km nuo jos žiočių, 4 km į šiaurės rytus nuo Jonavos. Slėnio plotis aukštupyje 400 - 700 m, vidurupyje 400 - 500 m, žemupyje apie 1 km. Vyraujantis gylis apie 1,5 m. Srovės greitis 0,2 - 0,7 m/s.

Šventosios upė patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją - *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0007). Saugomos teritorijos tikslas – išsaugoti buveines: 6210 stepines pievas, 6430 eutrofinius aukštuosius žolynus, 6510 šienaujamas mezofitų pievas, 9180 griovų ir šlaitų miškus, 91E0 aliuvinius miškus, saugomas rūšis: auksaspalvis kirtiklis, Baltijos lašiša, didysis auksinukas, dvijuostė nendriadusė, kartuolė, kirtiklis, pleištinė skėtė, salpinis pelėdgalvis, skiauterėtasis tritonas, šarvuotoji skėtė, ūdra, upinė nėgė.

Vadovaujantis paskutinių metų valstybinio upių monitoringo duomenimis Šventosios upės ekologinė būklė pagal fizinius-cheminius kokybės elementus yra labai gera arba gera.

PŪV teritorijoje vandens telkinių nėra, pietinė Zujų GP teritorijos dalyje yra kūdra, kuri naudojama kaip priešgaisrinis vandens telkinys.



16 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapio

Požeminis vanduo

Vadovaujantis LGT internetiniame puslapyje pateikta informacija, PŪV ir jos gretimybėse teritorijoje yra šie gręžiniai (17 pav.):

- Zujų GP veikiantis gėlo vandens gavybos gręžinys Nr. 6607. Zujų GP nuo 1963 m. eksploatuojamas požeminio vandens gręžinys Nr.6607 yra 86 m gylio. Gręžinio konstrukciją sudaro apsauginis vamzdis, viršfiltrinis vamzdis, tinklelinis filtras, sėsdintuvas. Gręžinyje eksploatuojamas vienas vandeningasis sluoksnis, kurio geologinis indeksas fgQ2-3, vandens lygis nuo žemės paviršiaus yra 16 m atstumu.
- Zujų GP požeminio vandens monitoringo gręžiniai Nr. 58686, 58687, 58688, 58689, 58690. Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ vykdo poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, pagal suderintą poveikio požeminiam monitoringui programą.

2014 m. Mindaugo Čegio individuali įmonė „Geomina“ atliko UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GB hidrogeologinius tyrimus ir įrengė 5 požeminio vandens monitoringo gręžinius. Iš tyrimų ataskaitos matyti, kad gruntinio vandens kokybė Zujų GB teritorijoje buvo vidutiniška ar prasta. Padidinta, viršijanti gėlo vandens maksimalią, mineralizacija gręžiniuose. Tarša biogeniniais junginiais, sietinais su tiesiogine teritorijoje vykdoma ūkine veikla ir Zujų GB nustatyta daugumoje tirtų gręžinių – tai galėjo lemti netinkamai iki 2011 m. vykdyta mėšlo tvarkymo teritorijoje veikla, susidarantį mėšlą laikinai sandėliuojant Zujų GP teritorijoje, neturint tam tinkamai pritaikytų vietų.

Pastarųjų metų 2020 - 2022 m. laikotarpyje didesnėje dalyje gręžinių stebima taršos mažėjimo tendencija, tačiau tam tikruose gręžiniuose vis dar pastebima tarša organinėmis medžiagomis, todėl ir toliau numatoma vykdyti požeminį monitoringą bei taikyti pasiteisinusias mėšlo patekimo į aplinką prevencijos priemones.

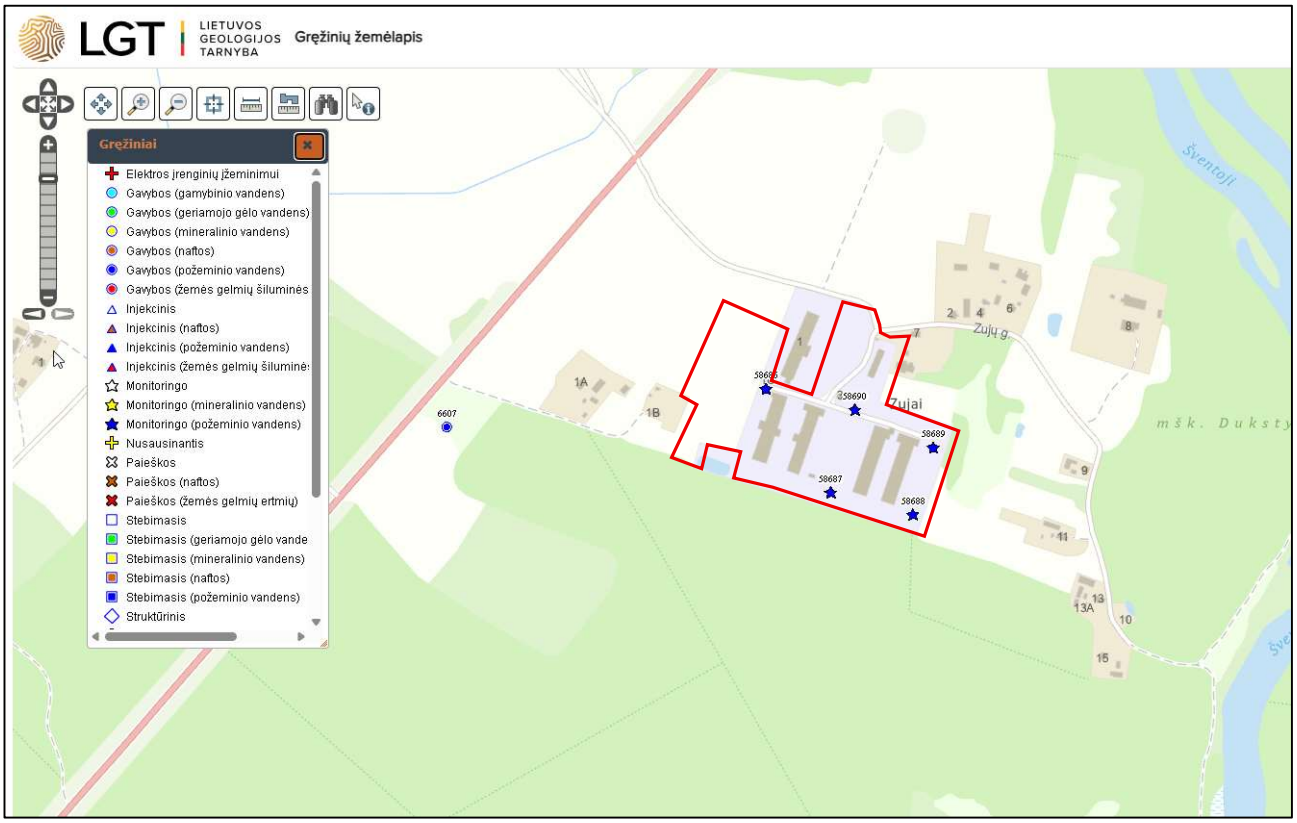
Vadovaujantis Zujų GP 2020-2024 m požeminio vandens monitoringo ataskaita - gruntinis vanduo paukštyno teritorijoje gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis – pirmoje eilėje tai azoto (tiek mineralinio, tiek organinio) junginiais, fosforo junginiais bei įvairiais organiniais junginiais, bendrai apibūdinamais kaip organinė medžiaga. Pagal taršos pobūdį tai būtų tarša neutraliais cheminiais junginiais ar medžiagomis. Monitoringo ataskaitos išvadoje nurodyta:

- Tirtame gręžinių vandenyje mineralizacija kito nuo vidutinės iki didelės, kietumas – nuo santykinai minkšto iki padidinto;
- Gruntinio vandens kokybė bendrosios cheminės sudėties tyrimų rezultatų duomenimis buvo patenkinama;
- Per penkerius metus visuose monitoringo gręžiniuose nustatyti epizodiniai taršos nitritais padidėjimai, kuomet absoliutinės vertės viršijo ribines koncentracijas;

- Didžiausios nitratų reikšmės buvo užfiksuotos gręžinio *Nr. 58689* vandenyje, kurios viršijo didžiausias leistinas koncentracijas;
- Bendrojo fosforo koncentracijos neviršijo ribinių verčių ir DLK, o didesni, ribines vertes viršijantys fosfatų kiekiai aptikti dviejuose gręžiniuose;
- Lyginant 2014–2019 m. tyrimų duomenis su 2020–2024 m., matoma, jog tarša paukštidžių teritorijose nedidėja. Požeminio vandens užterštumas išlieka;
- Atsižvelgiant į 2020–2024 m. tyrimų rezultatus rekomenduojama tęsti kontrolinio pobūdžio požeminio vandens monitoringą tomis pačiomis apimtimis.

Vertindami požeminio vandens monitoringo ataskaitoje įvardijamus nustatytų teršiančių medžiagų, viršijančių joms taikytinų ribinių, ar didžiausių leistinų koncentracijų viršijimo faktą, kaip ir ankstesniais metais, pagrindine to priežastimi laikoma istorinė komplekso tarša, ženkliai įtakojusią požeminio vandens būklę ir kokybę. Tokie vertinimai grindžiami tuo, kad biogeninių teršalų degradacija dirvožemyje nevyksta greitai, ypatingai tais atvejais, kai teritorijoje nėra medžių ar kitos augmenijos, šaknų sistema galinčios pasiekti gruntinius vandenis. Ūkines veiklos vykdymo metu ir PŪV metu, mėšlas teritorijoje nėra ir nebus sandėliuojamas, o pakraunamas tiesiai iš paukštidžių į transporto priemonių priekabas ir išvežamas. Mėšlo krovimo darbai vykdomi ant betonuotų aikštelių, nuo kurių susidariusios paviršines nuotekos surenkamos į talpą iš kurios išsiurbiamos ir išvežamos sutvarkymui. Lygiai taip pat, po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidžių plovimo nuotekos taip pat surenkamos į talpą ir perduodamos sutvarkymui.

Atsižvelgiant ne į pavienių nustatytų koncentracijų rodiklių palyginimo su normatyviniais teršiančių medžiagų RV ar DLK dydžiais, o vertinant kelių pastarųjų laikotarpių monitoringo duomenis, ūkines veiklos tiesioginis poveikis nėra stebimas. Kadangi pavieniai koncentracijų padidėjimai nustatyti ir tuose stebimuosiuose gręžiniuose, kurie požeminio vandens judėjimo kryptimi įrengti aukščiau potencialių taršos šaltinių (paukštidės, mėšlo pakrovimo aikštelės), t.y. net ir mėšlo patekimo atveju, tarša negalėtų judėti prieš požeminio vandens judėjimo kryptį. Taip pat koncentracijų viršijimai fiksuoti ir salia jau seniai nebeeksploatuojamų paukštidžių, kurios seniai nebeeksploatuojamos ir sunykusios (nugriautos).

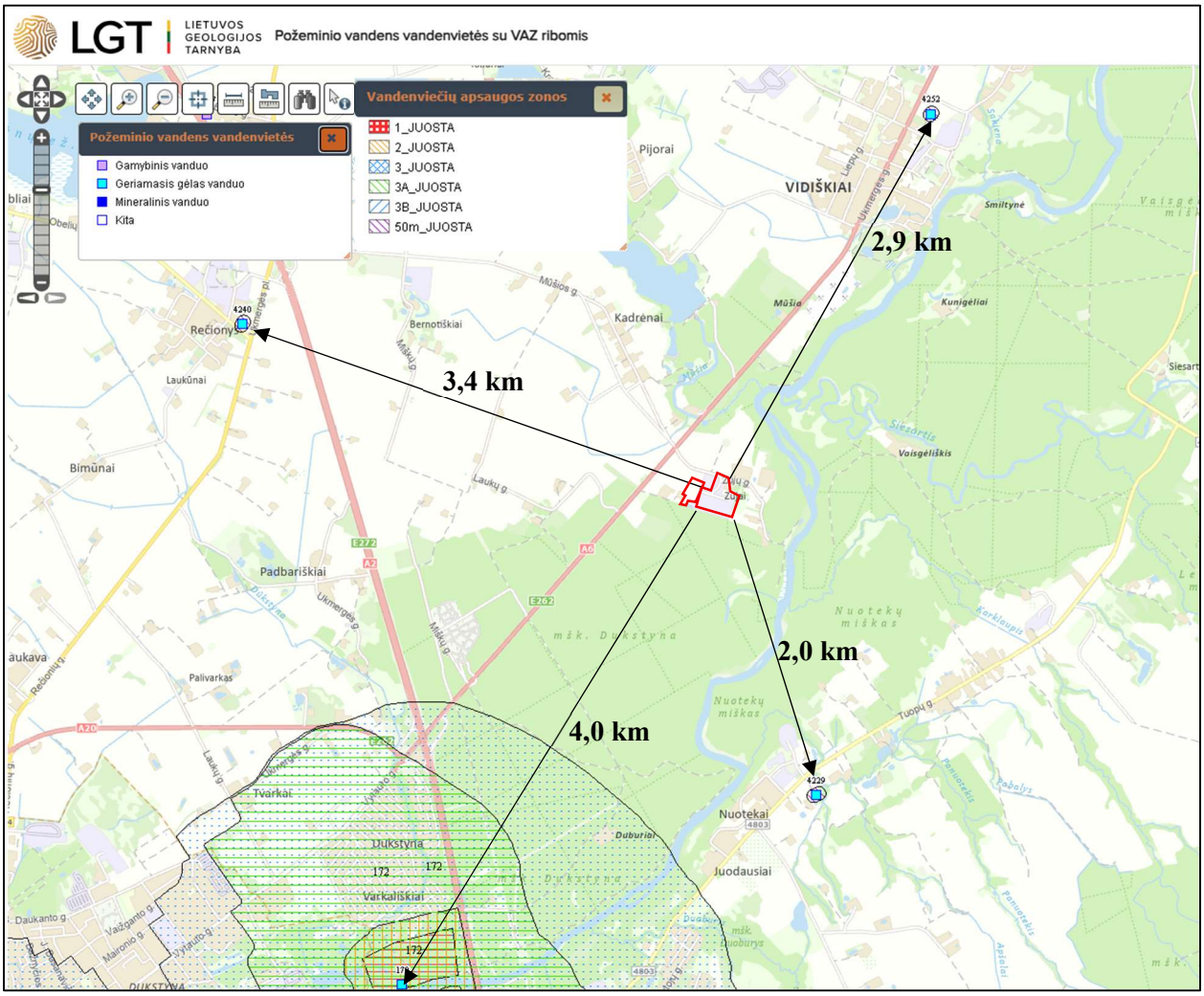


17 pav. PŪV vietos padėtis požeminių gręžinių atžvilgiu

Vadovaujantis LGT internetiniame puslapyje12 pateikta informacija, PŪV teritorijoje vandenviečių nėra (9 pav.).

Artimiausios eksploatuojamos ir/ar iššvalgytos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 18 pav.):

1. Juodausių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Lyduokių sen., Juodausių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4229* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 2,0 km;
2. Vidiškių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Vidiškių mstl.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4252* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 2,9 km;
3. Rečionių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Rečionių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4240* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 3,4 km;
4. Dukstynos (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Dukstynos k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *172* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 4,0 km.



18 pav. PŪV vietos padėtis geriamo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių ir jų apsaugos juostų atžvilgiu

<u>Planuojamas vandens naudojimas</u>

Šiuo metu paukštyno reikmėms vanduo tiekiamas iš UAB „Zujų paukštynas“ esamo gręžinio Nr. 6607. PŪV metu planuojama įrengti naujus du gręžinius su vandens gerinimo filtrais ir buferinėmis talpomis, iš kur išgautas vanduo būtų naudojamas paukštyno poreikiams bei užtikrinant pakankamą vandens rezervą priešgaisrinėms reikmėms (sklypo planą 1 grafiniame priede). Vandens gręžiniai bus įregistruoti Žemės gelmių registre. Įrengus gręžinius, požeminio vandens ištekliai numatomi aprobuoti LGT. Apskaičiuota VAZ įregistruojama žemės sklypo NTR, nustatyta tvarka. Planuojamas projektinis vandenvietės našumas iki 190-200 m^3/d. atsižvelgiant į geologines sąlygas. Vandens gręžiniuose bus įrengti vandens apskaitos prietaisai, atliekama periodinė patikra.

Vanduo ūkinėje veikloje bus naudojamas paukščių girdymui, paukštidžių ir įrangos plovimui bei buitinėms reikmėms.

PŪV metu padidinus laikomų vištų kiekį sunaudojamo vandens kiekis sieks iki 136,5 m^3/parą. Patalpų ir įrangos plovimui sunaudojamo vandens kiekis – 10 m^3/parą. Taip pat vanduo bus naudojamas buitinėms reikmėms. Paukštyne dirbs apie 14 darbuotojų, kurių sanitarinėms reikmėms bus įrengti tualetai ir dušai. Buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekis – 3,5 m^3/parą.

Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymo Nr. 3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr.72-3744, aktuali redakcija), vienos vištos dedeklės suvartojamas vandens kiekis siekia iki 0,25 l/d. Atsižvelgiant į planuojama laikyti vištų kiekį, jų girdymui per metus bus sunaudojama iki 45625 m^3 vandens (125 m^3/d).

11 lentelė. *Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas*

Eilės Nr.	Vandens šaltinis	Didžiausias planuojamas gauti / išgauti vandens			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Atskirose veiklose planuojamo suvartoti vandens didžiausias			Planuojami vandens nuostoliai, m^3/m.	Kitiems objektams planuojamo perduoti vandens kiekis, m^3/m.
		m^3/m.	m^3/d	m^3/h		m^3/m.	m^3/d	m^3/h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ZUJŲ GP										
1.	Planuojami gėlo vandens gavybos gręžiniai (vakarinėje planuojamos teritorijos pusėje)	47702	138,5	12,5	ūkio-buities poreikiams	1277	3,5	0,5	-	-
					paukščių girdymui	45625	125	10		
					Paukštidžių ir įrangos plovimui	800	10	2		
					Viso:	47702	138,5	12,5	-	-

Numatomos šios vandens išteklių taupymo priemonės:

- Paukščių auginimo tvartuose numatoma naudoti automatines lašelines girdyklas. Tokia girdymo sistema leidžia taupyti vandenį, nuolat palaikyti vandenį šviežią;
- sunaudojamo vandens apskaita bus atliekama pagal metrologiškai kalibruotų vandens apskaitos prietaisų parodymus;
- požeminio vandens kokybei stebėti ir toliau bus vykdomas monitoringas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatus parengtą ir suderintą poveikio požeminiam vandeniui monitoringo programą

3.1.2. Galima sutelktoji ir pasklidoji vandens tarša

Objekto eksploatavimo metu susidarysiančios nuotekos:

- ūkio-buities nuotekos iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- gamybinės nuotekos;
- paviršinės nuotekos.

Ūkio-buities nuotekos

Ūkyje dirbs iki 14 darbuotojų, kurių sanitarinėms reikmėms bus įrengtos poilsio patalpos, tualetai ir dušinės. Buitinėms reikmėms tenkinti sanitariniuose mazguose susidarys 3 m^3/para buitinių nuotekų arba 1095 m^3/metus. Buitinės nuotekos iš kiaušinių sandėlio buitinių patalpų ir san. mazgų bus surenkamos ir valomos biologiniuose SBR tipo nuotekų valymo įrenginiuose. Buitinių nuotekų valymo įrenginys bus sumontuotas PŪV ribose (tikslinama projektavimo etape) (žiūr. 18 pav. ir sklypo planą 1 grafiniame priede).

Biologinio valymo nuotekų valymo įrenginyje išvalytos iki reikiamų parametrų normų nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką - teritorijoje projektuojamą dirbtinį infiltracinį griovį. (Išleistuvas Nr. 1, žiūr. 18 pav. ir inžinerinių tinklų planą 1 grafiniame priede).

Nuotekų užterštumo kontrolei vykdyti infiltravimo šulinyje bus įrengtas mėginių paėmimo šulinys (tikslinama projektavimo met). Buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal sunaudojamo geriamojo vandens skaitiklių parodymus.

Projektinis buitinių nuotekų valymo įrenginio našumas planuojamas iki 7 m^3 ir bus tikslinamas techninio projekto metu.

Išvalytos nuotekos bus infiltruojamos į gruntą. Sprendimas infiltruoti buitines nuotekas į gruntą priimtas išnagrinėjus visus galimus variantus: nagrinėjamoje teritorijoje centralizuotų nuotekų tinklų nėra, aplinkui nėra pratekančių paviršinių tekančio vandens telkinių.

Valytos buitinės nuotekos bus infiltruojamos į gruntą, tad jos bus netiesiogiai išleidžiamos į požeminius vandenis, bet vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001-09-21 įsakymo Nr. 83-2906 „Dėl požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 83-2906; aktuali redakcija) 3.2 punktu, buitinėms nuotekoms, kurios valomos filtracijos įrenginiuose pagal LR aplinkos ministro patvirtintas taisykles, Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklės netaikomos. Todėl tvarkant ir į aplinką išleidžiant buitines nuotekas bus vadovaujamasi LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija) reikalavimais ir į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys:

1. SM vidutinė metinė -nenustatoma, momentinė - 50 mg/l;

2. BDS_7 vidutinė metinė koncentracija – 29 mg O_2/l, didžiausia momentinė koncentracija – 40 mg O_2/l;

3. Bendro fosforo vidutinė metinė -nenustatoma, momentinė - 5 mg/l;

4. Bendro azoto vidutinė metinė -nenustatoma, momentinė - 25 mg/l.

Buitinės nuotekos iš paukštidžių pastatuose įrengtų sanitarinių mazgų bus surenkamos atskirai ir nuvedamos į 1000 m^3 talpos nuotekų (srutų) rezervuarą. Planuojama, kad per pamainą keturiose paukštidėse dirbs 4-6 paukštininkai ir susidarys iki 0,5 m^3/d., arba 182 m^3/m. buitinių nuotekų, kas sudaro ženkliai mažiau nei 20 % nuo planuojamo 1000 m^3 talpos nuotekų (srutų) rezervuaro tūrio (Išleistuvas Nr. 2, žiūr. 18 pav. ir sklypo planą 1 priede), todėl šios nuotekos tvarkomos kaip gamybiniuose pastatuose, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai susidarančios buities nuotekos, kaip tai numatyta mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše.

Gamybinės ir paukštidžių plovimo nuotekos

Sandėlio gamybinių patalpų, kiaušinių surinkimo transporterių ir paletizavimo įrenginių plovimo metu susidarysiančios plovimo nuotekos surenkamos į tam skirtus trapus ir atskiru nuotakynu nuvedamos į greta sandėlio planuojamą ~ 20 m^3 požeminę nuotekų kaupimo talpą (Išleistuvas Nr. 3, žiūr. 18 pav. ir sklypo planą 1 grafiniame priede), iš kurios asenizaciniu transportu būtų išsiurbiamos ir perduodamos UAB „Ukmergės vandenys”. Per metus, planuojama, kad susidarys ~300 m^3/m. nuotekų.

Nedideli plovimo nuotekų kiekiai susidarys plaunant mobilius konteinerius, kuriuose surenkami kritę paukščiai paukštidėse ir kuriais krituoliai kasdien atvežami iš paukštidžių, iki ŠGP konteneriošaldytuvo. Šiaurės rytinėje teritorijos dalyje projektuojamas ŠGP (kritusių paukščių) laikymo šaldytuvas perskirtas į dvi dalis, vienoje laikomi konteineriai su krituoliais, kita dalis numatoma konteinerių išplovimui, todėl šalia projektuojama apie 10 m^3 talpos nuotekų surinkimo talpa (Išleistuvas Nr. 4, žiūr. 18 pav. ir sklypo planą 1 grafiniame priede), kur bus surenkamos konteinerių plovimo metu susidarančios nuotekos, kurios vėliau pagal sutartis bus perduodamos UAB „Ukmergės vandenys“. Per metus susidarys iki 100 m^3 konteinerių plovimo nuotekų.

Paukščių laikymo pastatuose plovimo nuotekos (srutos) susidaro paukštidžių ir jose esančios įrangos plovimo metu, ruošiant paukštides naujam vištų auginimo ciklui. Paukštidėse bus projektuojamas vidaus tinklas skirtas paukštidžių plovimo nuotekoms (drėgnas grindų ir sienų valymas) surinkti. Į trapus surinktos plovimo nuotekos (srutos) nuvedamos į paukštidžių galus, kur šioms nuotekoms skirtu nuotakynu perduodamos į tolimesniam kaupimui suplanuotą 1000 m^3 uždarą nuotekų (srutų) rezervuarą, kuris projektuojamas PŪV teritorijoje (žiūr. sklypo planą 1 grafiniame priede). Šios nuotekos, prioriteto tvarka, pagal paslaugų tiekimo sutartis perduodamos ūkininkams ir

panaudojamos laikantis mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos aprašo reikalavimų. Kaip alternatyvus šių nuoplovų tvarkymo būdas gali būti priimtinas ir panaudojimas biodujų gamybos procese, perduodant sukauptą kiekį biodujų gamintojams, tačiau esamoje situacijoje tai vertinama kaip mažai tikėtina alternatyva. Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342, 32.2 punktu buitinės ir gamybinės nuotekos bus maišomos su srutomis ne daugiau kaip 20 proc. tūrio. Zujų GP per metus susidarys iki 30000 m^3 mėšlo ir 1390 m^3 laukų tręšimui naudojamų nuotekų.

Atsižvelgiant į technologinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį paukštidžių plovimo nuotekų (srutų) susidarys iki 400 m^3 per metus. Nuo prie paukštidžių projektuojamų mėšlo pakrovimo aikštelių kietų dangų, planuojama, kad susidarys dar ~ 615 m^3/m., (arba 97 m^3/per 6 mėnesius) rezervuare planuojamų kaupti nuotekų (srutų), kuriame taip pat būtų kaupiamos ir buitinės nuotekos iš paukštidėse įrengtų sanitarinių mazgų ~ 182 m^3/m. Todėl bendras į rezervuarą pateksiančių nuotekų (srutų) kiekis planuojamas ~ 1197 m^3/m.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos

Švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų bus surenkamos ir be valymo sugerdinamos į šalia pastatų projektuojamus infiltracijos griovius. Galutiniai sprendiniai bus detalizuoti projekto rengimo metu, atsižvelgiant į geologinių tyrimų rezultatus, apie gruntų sudėtį ir laidumą. Nuotekos nuo teritorijos kietųjų dangų nebus surenkamos ir natūraliai infiltruosis teritorijoje. Planuojama teritorija nepriskiriama galimai taršioms teritorijoms, kadangi automobilių stovėjimo aikštelė nesiekia 0,5 ha, o taip pat yra toliau nei 100 m atstumu nuo vandens telkinių, todėl paviršinių nuotekų organizuotas surinkimas ir valymas nenumatomas. Neatsižvelgiant į tai, objektas planuojamas taip, kad bet kokia galima tarša nuo aplinkos būtų izoliuojama jos susidarymo vietoje t.y., kur įmanoma, taikomas izoliavimo vietoje, o ne „vamzdžio galo“ principas. Tuo tikslu, mėšlo pakrovimo aikštelės (2 vnt., žiūr. sklypo planą 1 grafiniame priede) planuojamos betonuotos, su nuolydžiais į lietaus ir sniego tirpsmo vandens surinkimo trapus, taip apsaugant nuo bet kokio mėšlo sąlyčio su aplinka. Nuo aikštelių surinktos nuotekos būtų nuvedamos į 1000 m^3 talpos nuotekų (srutų) kaupimo rezervuarą ir vėliau pagal paslaugų tiekimo sutartys su ūkininkais arba biodujų gamintojais bus išvežamos tolimesniam jų tvarkymui. Mėšlo krovimo aikštelių plotai, apytiksliai - po 570 m^2 (30x19m) ir bus tikslinami projektavimo metu.

Mėšlo pakrovimo aikštelėse (bendras plotas 1140 m^2) susidarysiantis vidutinis metinis lietaus nuotėkų kiekis apskaičiuojamas sekančiai:

$$W=10 \times Hf \times ps \times F \times K \ (m^3/metus)$$

Čia:

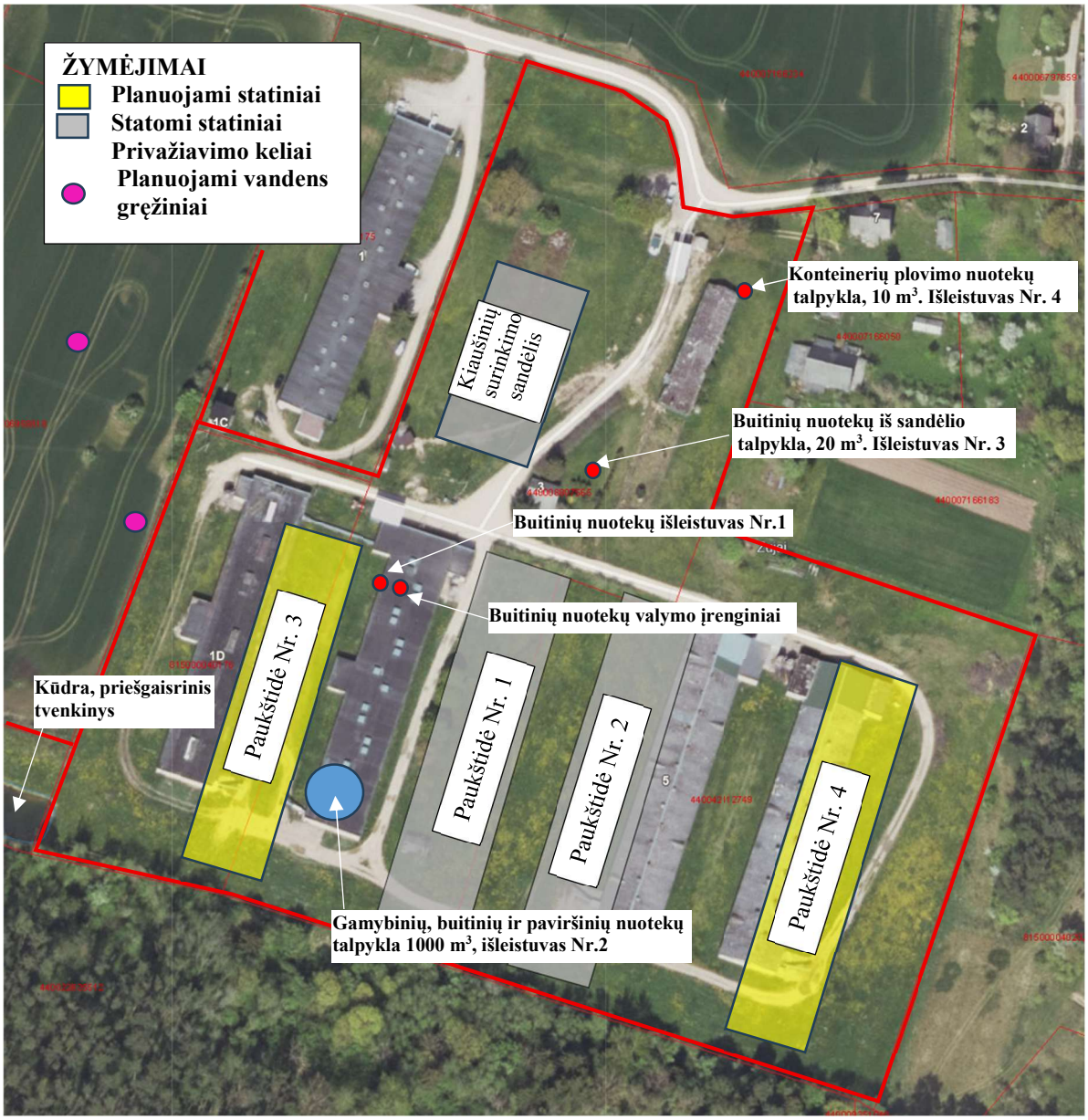
Hf - vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (650mm.);

ps - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas, ha;

K - paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, K=0,85, jei nešalinamas, K=1. Parenkamas K=1

$$W=10x650x\ 0,83x\ 0,1140 =615\ m^3/metus.$$



18 pav. Teritorijos planas su nuotekų išleistuvais

12 lentelė. *Duomenys apie planuojamus nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus*

Eil. Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m^3/d.	m^3/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	X-6128169 Y-553594	1	Valytos buitinės nuotekos iš kiaušinių surinkimo sandėlio pastato	Krantinis	Infiltruojamos į gruntą	3	1095
2	X-6128106 Y-553577	2	Paukštidžių plovimo gamybinės nuotekos;	Perduodamos ūkininkmas laukų tręšimui	1000 m^3 talpykla	7	400
			Buitinės nuotekos iš paukštidžių;			0,5	182
			Paviršinės nuotekos nuo mėšlo krovimo aikštelių			80	615
3	X- 6128201 Y- 553654	3	Gamybinės nuotekos susidarančios sandėlio gamybinių patalpų, kiaušinių surinkimo transporterių ir paletizavimo įrenginių plovimo metu	Priduodamos į nuotekų tvarkytojams	20 m^3 talpykla	2	300
4	X- 6128256 Y- 553757	4	Gamybinės nuotekos susidarančios mobilių konteinerių plovimo metu	Priduodamos į autocisternas	10 m^3 talpykla	1	100

13 lentelė. *Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas*

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova [1]				
			hidraulinė		teršalais		
			m^3/d	m^3/metus	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Gamybinės nuotekos (susidariusios sandėlio gamybinių patalpų, kiaušinių surinkimo transporterių ir paletizavimo įrenginių bei mobilių konteinerių plovimo metu)	UAB „Zujų paukštynas“ ir UAB „Ukmergės vandenys“ nuotekų išvežimo ir tvarkymo 2021-08-01 sutartis, Nr. 21/06/10531	-	-	Bendras azotas	mg/l	213
					Bendras fosforas	mg/l	28,9
					BDS_7	mg/l	372
					Skendinčios medžiagos	mg/l	1088

14 lentelė*. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas*

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias planuojamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		Mom., mg/l	Vidut., mg/l	t/m.	DLK mom., mg/l	Planuojama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Planuojama LK vid., mg/l	DLT paros, kg/d.	Planuojama LT paros, kg/d.	DLT metų, t/m.	Planuojama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Skendinčios medžiagos	-	-	-	50	50	-	-	0,15	0,15	0,018	0,055	-*
	BDS_7	-	-	-	40	40	29	29	0,087	0,087	0,032	0,032	-*
	Bendras azotas	-	-	-	25	25	-	-	0,075	0,075	0,027	0,027	-*
	Bendras fosforas	-	-	-	5	5	-	-	0,015	0,015	0,006	0,006	-*

* - valymo efektyvumas bus nustatytas parinkus konkretų įrenginį techninio projekto rengimo metu

3.1.3. Numatomas reikšmingas poveikis

Paviršinis vanduo.

Vykdant PŪV, objekte susidarys gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos iš kiaušinių surinkimo sandėlio (1095 m^3/m) bus valomos nuotekų valymo įrenginiuose iki reglamentuojamų normų ir infiltruojamos į gruntą.

Paukštidžių plovimo metu susidarančios gamybinės nuotekos, buitinės nuotekos iš paukštidžių pastatų bei užterštos paviršinės nuotekos nuo mėšlo pakrovimo aikštelių į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos, o kaupiamos talpykloje ir pagal iš anksto sudarytas sutartis ir tręšimo planus bus priduodamos ūkininkams laukų tręšimui laikantis mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos aprašo reikalavimų.

Gamybinės nuotekos susidarysiančios įrangos ir konteinerių plovimo metu bus kaupiamos talpyklose ir priduodamos į jų valymo stotis vadovaujantis sutartimis su nuotekas tvarkančiomis įmonėmis sutartyse nurodytomis sąlygomis bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „ Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintais reikalavimais.

Požeminis vanduo.

Paukščių auginimui ir laikymui skirtos gamtinės žaliavos (kombinuotieji pašarai, kraikas), taip pat paukštidžių priežiūros dezinfekcinės priemonės, jas laikant ir naudojant uždarose patalpose pagal reglamentus, nėra pavojingos vandens aplinkai. Dezinfekcija vykdoma po plovimo (išdžiūvus paukštidėms) sausuoju metodu, todėl dezinfekcinės medžiagos į paukštidžių plovimo nuotekas nepatenka.

Kadangi paukštidės ir mėšlo krovimo aikštelės bus su kietąja danga, o mėšlo laikymo įrenginiai PŪV teritorijoje neplanuojami, organinių teršalų (mėšlo, gamybinių nuotekų) patekimas į požeminį vandenį nenumatomas.

Planuojama ūkinė veikla paviršiniams ir požeminiams vandens telkiniams, jų kokybei ir hidrologiniam rėžimui įtakos neturės, teršiančiųjų medžiagų patekimas į paviršinius ir požeminius vandens telkinius nėra galimas, nes:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja, nekerta ir nėra artimoje paviršinių vandens telkinių aplinkoje ir nepatenka į jų apsaugos zonas ir pakrantės juostas;
- Planuojamos vandens apsaugos techninės priemonės turi pilnai užtikrinti nuotekų patekimo į požeminius vandens telkinius prevenciją;

Planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nėra numatomas.

3.1.4. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui naujų pastatų statybos ir eksploatacijos metu neprognozuojamas, nes:

- visos objekte susidariusios nuotekos bus tvarkomos laikantis LR teisės aktų reikalavimų - paviršinio vandens telkiniai bus apsaugoti nuo užteršimo;
- mėšlo laikymo įrenginiai teritorijoje neplanuojami;
- Mėšlo krovos į transporto priemones aikštelės įrengiamos iš vandeniui nelaidžios dangos, kad atsitiktinai nubyrėjusios / išsiliejusios organinės medžiagos nesklistų į aplinką. Paviršinės nuotekos susidarysiančios ant mėšlo krovos aikštelių surenkamos į uždarą talpyklą;
- visas susidarantis mėšlas pakraunamas į autotransportą ir perduodamas kitiems ūkio subjektams jo tolimesniam panaudojimui – biodujų gamybai arba kaip organinės trąšos parduodamos ūkininkams laukų tręšimui.
- vykdomas ir po veiklos išplėtimo tęsiamas požeminio vandens monitoringas, leisiantis stebėti vandens kokybę, kokybės rodiklių pakitimus.

2 SKIRSNIS. ORAS

3.2.1. Esamos būklės aprašymas

Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2026-05-20 raštu Nr. (3033)-A4E-5623 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 8 tekstinį priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Vilniaus regiono 2024 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 – 9,2 μg/m^3, KD2,5 – 5,3 μg/m^3, anglies monoksido - 0,186 mg/m^3, azoto oksidų – 10,9 μg/m^3. Amoniako ir lakiųjų organinių junginių foninė tarša prilyginama nuliui.

3.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Paukštyno veiklos metu į aplinkos orą iš paukštidžių, jų šildymo metu išsiskirs dujinio kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto oksidai), o paukščių auginimo metu – amoniakas, kietosios dalelės bei lakieji organiniai junginiai.

Kiaušinių surinkimo pastato šildymui šaltuoju metų laikotarpiu numatoma galimybė įrengti 1 vnt. iki 250 kW galingumo dujinį katilą iš kurio į aplinkos orą bus išmetami kuro degimo produktai (anglies monoksidas, azoto oksidai).

Taip pat nežymi aplinkos oro tarša numatoma iš mobilių taršos šaltinių – PŪV teritorijoje dirbsiančio traktoriaus ir į paukštyno teritoriją atvyksiančio lengvojo ir sunkiojo autotransporto.

Esama ir prognozuojama tarša

Planuojamos ūkinės veiklos apimtyje planuojama suprojektuoti ir pastatyti 2 naujus statinius, vištų dedeklių laikymui (Nr. 3 ir Nr. 4), kurie papildytų šiuo metu jau suplanuotų statinių – (Nr. 1 ir Nr. 2) su kiaušinių surinkimo transporteriais ir sandėliu kompleksą. Vadovaujantis Informacija atrankai dėl PAV (Aplinkos apsaugos agentūra 2026-04-20 priėmė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316) šiuo metu PŪV teritorijoje yra suplanuoti šie aplinkos oro taršos šaltiniai (OTŠ):

Esami/suplanuoti taršos šaltiniai		
Objektas	**Taršos šaltinio Nr.**	**Taršos šaltinio pavadinimas**
Paukštidė Nr. 1	001-040	Paukštidžių sieniniai ventiliatoriai
Paukštidė Nr. 2	041-080	Paukštidžių sieniniai ventiliatoriai
Kiaušininių surinkimo sandėlis	081	Katilinė, dujinis katilas
Paukštidė Nr. 1	082-085	Paukštdidžių apšildymo dujiniai katilai
Paukštidė Nr. 2	086-089	Paukštdidžių apšildymo dujiniai katilai

Planuojamos veiklos metu esamų (suplanuotų) stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys nesikeis.

PŪV metu planuojama pastatyti dvi naujas paukštides (Nr. 3 ir Nr.4). PŪV metu planuojami nauji taršos šaltiniai pateikti žemiau lentelėje:

PŪV metu planuojami taršos šaltiniai		
Objektas	**Taršos šaltinio Nr.**	**Taršos šaltinio pavadinimas**
Paukštidė Nr. 3	090-125	Paukštidžių sieniniai ventiliatoriai
	166-169	Paukštdidžių apšildymo dujiniai katilai
Paukštidė Nr. 4	126-165	Paukštidžių sieniniai ventiliatoriai
	170-173	Paukštdidžių apšildymo dujiniai katilai

Kiaušinių surinkimo sandėlio šildymas (OTŠ Nr. 081)

Kiaušinių surinkimo pastato šildymui šaltuoju metų laikotarpiu numatoma galimybė įrengti 1 vnt. iki 250 kW galingumo dujinį katilą. Katile bus deginamos gamtinės dujos, kurių degimo metu į aplinkos orą pro 4 m aukščio ir 0,15 m skersmens dūmtraukį (stacionarus organizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 081) bus išmetami: anglies monoksidas ir azoto oksidai. Šaltuoju metų laikotarpiu katilas veiks iki 5040 val. ir sudegins iki 20000 Nm^3 gamtinių dujų.

- Maksimalaus valandinio sunaudojamų kuro kiekio skaičiavimas:

$$B_{dujos.val.} = \frac{Q_{mom} \cdot 10^3}{Q_ž \cdot \eta} \cdot 3600;$$

- kur:
- Q_{mom} – maksimali katilo šiluminė galia, 0,25 MW.
- $Q_ž$ – kuro kaloringumas, 33,49 MJ/m^3 (šaltinis - statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2008-07-31 įsakymas Nr. DĮ-154 „Dėl Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2004 m. lapkričio 24 d. įsakymo Nr. DĮ-228 „Dėl Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. 90-3626), 4 priedo lentelė.
- η – katilo naudingo veikimo koeficientas, %.

$$B_{dujos.val.} = \frac{0{,}25 \cdot}{33{,}49 \cdot 0{,}9} \cdot 3600 = 29{,}6 \text{ m}^3/\text{h};$$

Maksimalaus katilo degimo produktų tūrio (esant išmetamų dūmų temperatūrai 0 ^{0}C, O_2 – 3% – normaliomis sąlygomis) skaičiavimas:

$$V = B \cdot [V_d + (\alpha - 1) \cdot V_0];$$

kur: V – degimo produktų tūris, Nm^3/h (Nm^3/s);

$B_{val.}$ – valandinis kuro sunaudojimas, Nm^3/h;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis sudegus vienam Nm^3 kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas, deginant dujas – 1,17;

V_0 – teorinis oro kiekis reikalingas sudeginti vienam Nm^3 kuro;

$$V = 29{,}6 \cdot [10{,}62 + (1{,}17 - 1) \cdot 9{,}45] = 316 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0{,}09 \text{ Nm}^3/\text{s}$$

Iš 250 kw galingumo dujinio katilo teršalų koncentracija į aplinkos orą išmetamuose degimo produktuose (dūmuose) neviršys LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244, reikalavimų.

Maksimalios leistinos išmetimų vertės deginant dujinį kurą pagal LAND 43-2013 1 priedą:

Azoto oksidai (NOx) – 350 mg/Nm³;

Anglies monoksidas (CO) - nenormuojamas;

Kietosios dalelės – nenormuojamas.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų azoto oksidų (NOx) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{CO} = \frac{V \cdot C_{CO}}{1000} = \frac{0{,}09 \cdot 350}{1000} = 0{,}03150 \text{ g/s.}$$

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm^3/s;

C_{CO} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm^3;

Kadangi anglies monoksido koncentracija vadovaujantis LAND 43-2013 nenormuojama, momentinė emisija deginant gamtines dujas, apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika 1.A.4 Small combustion 2023 (Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin.1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) 35 punkte nurodyta metodika). Metodikoje nurodoma, jog gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Momentinė anglies monoksido emisija deginant gamtines dujas apskaičiuojama pagal formulę:

$$M = B \times Q_ž \times E/3600$$

Taršos šaltinio Nr.	**081**
čia:	CO
B – kuro išeiga, [m^3/val.];	29,6
$Q_ž$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m^3];	0,03349
E - emisijos faktorius [g/GJ].	24
Momentinė emisija, g/s	**0,00661**

Metinis teršalų kiekis deginant gamtines dujas apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika 1.A.4 Small combustion 2023 (Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas),pagal formulę:

$$M = B \times Q_ž \times E \times 10^{-6}$$

Taršos šaltinio Nr.	**081**	
čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [m^3/metus];	20000	
$Q_ž$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m^3];	0,03349	
E - emisijos faktorius [g/GJ].	24	73
Teršalo emisija iš vieno taršos šaltinio, t/m	**0,0161**	**0,0489**

Tarša iš paukštidžių

Paukštidžių šildymas

Paukštidžių šildymas Zujų GP nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai paukštidėse palaikyti. Tačiau, paukštidžių paruošimo naujam auginimo ciklui, sutapus su šaltuoju metų periodu, prieš užkraunant naujus paukščius, paukštides planuojama papildomai išdžiovinti ir vidaus temperatūrą pakelti iki 20 laipsnių Celsijaus. Planuojama įrengti po 4 dujinius šildytuvus (120 kW) kiekvienoje iš keturių paukštidžių. Degimo produktai būtų pašalinami per paukštidės šonuose įrengtus kaminėlius, kiekvienoje paukštidėje po 4 (suplanuoti taršos šaltiniai Nr. 082-089, PŪV metu planuojami Nr. 166-173). Kiekvienas katilas dirbtų iki 72 val./metus ir sudegintu po 1032 Nm^3. Dujų degimo metu į aplinkos orą pro atskirus dūmtraukius (8 vnt.) bus išmetami anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Maksimalaus valandinio sunaudojamų kuro kiekio skaičiavimas (kiekviename katile):

$$B_{dujos.val.} = \frac{Q_{mom} \cdot 10^3}{Q_ž \cdot \eta} \cdot 3600;$$

- kur:

- Q_{mom} – maksimali katilo šiluminė galia, 0,12 MW.
- $Q_ž$ – kuro kaloringumas, 33,49 MJ/m^3.
- η – katilo naudingo veikimo koeficientas, %.

$B_{dujos.val.} = \frac{0,12 \cdot}{33,49 \cdot 0,9} \cdot 3600 =$14,3 m^3/h;

Maksimalaus katilo degimo produktų tūrio (esant išmetamų dūmų temperatūrai 0 ^{0}C, O_2 – 3% – normaliomis sąlygomis) skaičiavimas:

$$V = B \cdot [V_d + (\alpha - 1) \cdot V_0];$$

kur: V – degimo produktų tūris, Nm^3/h (Nm^3/s);

$B_{val.}$ – valandinis kuro sunaudojimas, Nm^3/h;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis sudegus vienam Nm^3 kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas, deginant dujas – 1,17;

V_0 – teorinis oro kiekis reikalingas sudeginti vienam Nm^3 kuro;

$$V = 14,3 \cdot [10,62 + (1,17 - 1) \cdot 9,45] = 174,8 \text{ Nm}^3\text{/h} = 0,05 \text{ Nm}^3\text{/s}$$

Iš 120 kw galingumo dujinių katilų teršalų koncentracija į aplinkos orą išmetamuose degimo produktuose (dūmuose) neviršys LAND 43-2013, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244, reikalavimų.

Maksimalios leistinos išmetimų vertės deginant dujinį kurą pagal LAND 43-2013 1 priedą:

Azoto oksidai (NOx) – 350 mg/Nm^3;

Anglies monoksidas (CO) - nenormuojamas;

Kietosios dalelės – nenormuojamas.

Maksimalus leidžiamas momentinis išmetamų azoto oksidų (NOx) kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{CO} = \frac{V \cdot C_{CO}}{1000} = \frac{0,05 \cdot 350}{1000} =$$0,01750 g/s.

kur:

V – degimo produktų tūris normalinėmis sąlygomis, Nm^3/s;

C_{CO} – maksimali leidžiama teršalų ribinė vertė, mg/Nm^3;

Kadangi anglies monoksido koncentracija vadovaujantis LAND 43-2013 nenormuojama, momentinė emisija deginant gamtines dujas, apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/CORINAIR

metodika 1.A.4 Small combustion 2023 (Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas). Metodikoje nurodoma, jog gamtinių dujų degimo metu į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Momentinė anglies monoksido emisija deginant gamtines dujas apskaičiuojama pagal formulę:

$$M = B \times Q_ž \times E/3600$$

Taršos šaltinio Nr.	**082-089, 166-173**
čia:	CO
B – kuro išeiga, [m^3/val.];	14,3
$Q_ž$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m^3];	0,03349
E - emisijos faktorius [g/GJ].	24
Momentinė emisija iš vieno šaltinio, g/s	**0,00319**

Metinis teršalų kiekis deginant gamtines dujas apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/CORINAIR metodika 1.A.4 Small combustion 2023 (Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas),pagal formulę:

$$M = B \times Q_ž \times E \times 10^{-6}$$

Taršos šaltinio Nr.	**082-089, 166-173**	
čia:	CO	NOx
B – kuro išeiga, [m^3/metus];	1032	
$Q_ž$ – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/m^3];	0,03349	
E - emisijos faktorius [g/GJ].	24	73
Teršalo emisija iš vieno taršos šaltinio, t/m	**0,0008**	**0,0025**

Paukščių auginimas

Vištos dedeklės bus laikomos laikomo keturiose paukštidėse. Paukščiai bus laikomi taikant laisvai ant kraiko laikomų vištų auginimo technologiją („*Aviary systems*“– atviros, kelių lygių erdvės, kur vištos gali laisvai judėti, skraidyti trumpus atstumus, lipti aukštyn ir žemyn, naudotis lizdais, girdyklomis ir šėryklomis).

Mėšlas teritorijoje nebus saugomas. Paukštidėje susidarantis mėšlas, išilginėmis mėšlo juostomis nugabenamas į eilės galą, kur nukrenta ant lovio formos skersinės juostos, kuria mėšlas transportuojamas iš tvarto ir mėšlo konvejeriu pakraunamas tiesiai į mėšlui vežti skirtą autotransporto priekabą. Mėšlas iš paukštidės šalinamas ne rečiau, kaip du kartus per savaitę (kas 2-3 dienas).

Paukštidžių Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 4 planuojamas projektinis pajėgumas po 130 000 vnt. vištų dedeklių, o paukštidėje Nr. 3 - 110 000 vnt. vištų dedeklių (bendras pajėgumas 500 000 vnt. vištų dedeklių).

Visose paukštidėse oro ventiliacijai bus įrengta tunelinė vėdinimo sistema. Planuojama, kad paukštidėse Nr. 1, 2 ir 4 bus įrengta po 40 vnt. ištraukiamųjų ventiliatorių, po 20 vnt. kiekviename aukšte, o paukštidėje Nr. 3 – 36 vnt. ventiliatorių, po 18 vnt. kiekviename aukšte. Kiekvieno ventiliatoriaus našumas 46700 m^3/val. (12,97 m^3/s).

Vištų auginimo veiklos metu pro ventiliatorių angas į aplinkos orą išsiskirs amoniakas, nemetaniniai angliavandeniliai (LOJ) bei kietosios dalelės. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema, pateikta 21 paveiksle.

Zujų GP vištos dedeklės bus auginamos keturiose paukštidėse Nr. 1 - 4. Bendras objekto projektinis pajėgumas – 500 000 vietų paukščiams (vištoms dedeklėms) laikyti.

Žemiau pateikti amoniako, lakiųjų organinių junginių ir kietųjų dalelių skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės. Skaičiavimas atliktas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023“ skyriumi 3B „Manure management 2023“. Skaičiavimuose vertintas maksimalus vištų skaičius vienoje paukštidėje.

Iš paukštidės išsiskiriančio teršalo kiekis (t/metus), įvertinamas pagal formulę:

$$M = \frac{AAP \cdot EF \cdot x}{1000}, t/metus$$

čia:

M – metinis teršalo kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą, t/metus;

AAP – laikomas vištų dedeklių skaičius, vnt.;

EF – teršalo koeficientas (parenkamas pagal metodikos 3.5 ir 3.12 lenteles), kg/vištai dedeklei/metus;

x – vištų dedeklių laikymo paukštidėse laikotarpis, išreikštas metų dalimi (paukščiai laikomi 365 dienas per metus, todėl x – 1).

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (toliau – kietosios dalelės)

Kietųjų dalelių emisija apskaičiuojama pagal supaprastinta EMEP/EEA metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis teršalo kiekis gautas maksimalią metinę paukščių populiaciją dauginant iš vieno

paukščio išskiriamo kietųjų dalelių kiekio: kietosios dalelės (bendrai) - 0,19, kietosios dalelės KD10 - 0,04 kg/vnt., kietosios dalelės KD2,5 - 0,003 kg/vnt. (metodikos 3-5 lentelė).

Table 3-5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing)

NFR	Livestock	EF for TSP (kg AAP^{-1} a^{-1})	EF for PM_{10} (kg AAP^{-1} a^{-1})	EF for $PM_{2.5}$ (kg AAP^{-1} a^{-1})
3B1a	Dairy cattle	1.38 (a)	0.63 (a)	0.41 (a)
3B1b	Non-dairy cattle (all other cattle except calves)	0.59 (a)	0.27 (a)	0.18 (a)
3B1b	Non-dairy cattle (calves)	0.34 (a)	0.16 (a)	0.10 (a)
3B2	Sheep	0.14 (b)	0.06 (b)	0.02 (b)
3B3	'Swine' (finishing pigs)	1.05(c)	0.14 (d)	0.006 (e)
3B3	'Swine' (weaners)	0.27 (c)	0.05 (f)	0.002 (c)
3B3	'Swine' (sows)	0.62 (c)	0.17 (f)	0.01 (c)
3B4a	Buffalo	1.45 (a)	0.67 (a)	0.44 (a)
3B4d	Goats	0.14 (b)	0.06 (b)	0.02 (b)
3B4e	Horses	0.48 (g)	0.22 (g)	0.14 (g)
3B4f	Mules and asses	0.34 (a)	0.16 (a)	0.10 (a)
3B4gi	Laying hens (laying hens and parents)	0.19 (c)	0.04 (h)	0.003 (i)
3B4gii	Broilers (broilers and parents)	0.04 (c)	0.02 (i)	0.002 (k)
3B4giii	Turkeys	0.11 (l)	0.11 (m)	0.02 (c)
3B4giv	Other poultry (ducks)	0.14 (a)	0.14 (a)	0.02 (a)
3B4giv	Other poultry (geese)	0.24 (a)	0.24 (a)	0.03 (a)
3B4h	Other animals (fur animals)	0.018 (b)	0.008 (b)	0.004 (b)

19 pav. Kietųjų dalelių emisijos faktoriai („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2023“ metodikos skyrius 3B „Manure management 2023“)

Žemiau pateikiami kietųjų dalelių emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės aplinkos oro taršos šaltinių. Skaičiavimuose vertintas maksimalus vištų skaičius vienoje paukštidėje padaugintas iš taršos koeficiento tenkančio vienam paukščiui.

Vištų auginimo metu susidarančio kietųjų dalelių (bendrai)(C) kiekio skaičiuotė

Paukštidės	Kietųjų dalelių (bendro) taršos koeficientas kg paukščiui	Vištų skaičius paukštidėje	Iš paukštidės išmesto teršalo kiekis, t/metus
Paukštidė Nr. 1	0,19	130000	24,7000
Paukštidė Nr. 2		130000	24,7000
Paukštidė Nr. 3		110000	20,9000
Paukštidė Nr. 4		130000	24,7000
		Suma:	95,0000

Vištų auginimo metu susidarančio kietųjų dalelių KD10 (C) kiekio skaičiuotė

Paukštidės	Kietųjų dalelių KD10 taršos koeficientas kg paukščiui	Vištų skaičius paukštidėje	Iš paukštidės išmesto teršalo kiekis, t/metus
Paukštidė Nr. 1	0,04	130000	5,2000

Paukštidė Nr. 2		130000	5,2000
Paukštidė Nr. 3		110000	4,4000
Paukštidė Nr. 4		130000	5,2000
		Suma:	20,0000

Vištų auginimo metu susidarančio kietųjų dalelių KD2,5 (C) kiekio skaičiuotė

Paukštidės	Kietųjų dalelių KD2,5 taršos koeficientas kg paukščiui	Vištų skaičius paukštidėje	Iš paukštidės išmesto teršalo kiekis, t/metus
Paukštidė Nr. 1	0,003	130000	0,3900
Paukštidė Nr. 2		130000	0,3900
Paukštidė Nr. 3		110000	0,3300
Paukštidė Nr. 4		130000	0,3900
		Suma:	1,5000

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (toliau - lakieji organiniai junginiai (LOJ))

Lakiųjų organinių junginių (LOJ) išsiskyrimo koeficientas parenkamas pagal metodikos 3-12 lentelę ir yra lygus 0,005684.

Table 3-12 Default NMVOC Tier 2 EFs for livestock categories other than cattle (a)

NFR	Livestock	$EF_{NMVOC,silage\ feed.}$	$EF_{NMVOC,building}$	$EF_{NMVOC,graz}$
		kg NMVOC/kg VS excreted		
3B2	Sheep	0.010760	0.001614	0.00002349
3B3	'Swine' (finishing pigs (b))		0.001703	
3B3	'Swine' (sows + piglets to 8 kg)		0.007042	
3B4a	Buffalo (c)	0.010760	0.001614	0.00002349
3B4d	Goats (c)	0.010760	0.001614	0.00002349
3B4e	Horses (c)	0.010760	0.001614	0.00002349
3B4f	Mules and asses (c)	0.010760	0.001614	0.00002349
3B4gi	Laying hens (laying hens and parents)		0.005684	
3B4gii	Broilers (broilers and parents)		0.009147	
3B4giii	Turkeys[4]		0.005684	
3B4giv	Other poultry (ducks, geese) (d)		0.005684	
3B4h	Other animals (fur animals)		0.005684	
3B4h	Other animals (rabbits) (c)		0.001614	
3B4h	Other animals (reindeer) (c)		0.001614	0.00002349

20 pav. LOJ faktoriai („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2023“ metodikos skyrius 3B „Manure management 2023“)

Žemiau pateikiami kietųjų dalelių emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės aplinkos oro taršos šaltinių. Skaičiavimuose vertintas maksimalus vištų skaičius vienoje paukštidėje padaugintas iš taršos koeficiento tenkančio vienam paukščiui.

Vištų auginimo metu susidarančių lakiųjų organinių junginių kiekio skaičiuotė

Paukštidės	LOJ taršos koeficientas kg paukščiui	Vištų skaičius paukštidėje	Iš paukštidės išmesto teršalo kiekis, t/metus
Paukštidė Nr. 1	0,0005684	130000	0,7389
Paukštidė Nr. 2		130000	0,7389
Paukštidė Nr. 3		110000	0,6254
Paukštidė Nr. 4		130000	0,7389
		Suma:	2,8421

Amoniakas (NH_3)

Amoniako (NH_3) kiekis, išsiskirsiantis iš paukštidžių ir mėšlidės, apskaičiuojamas vadovaujantis 3.B Manure management 2023 metodika ir naudojant prie metodikos pridėtą algoritmą Appendix B, parengtą MS Excel programai ir sudarytą pagal 3.B Manure management 2023 metodikos skaičiavimo algoritmą Tier 2. Skaičiavimuose vertinami masės srautai remiantis bendrojo amoniakinio azoto (BAN) srautais mėšlo tvarkymo sistemoje.

Į aplinkos orą išsiskiriančio amoniako (NH_3) kiekio skaičiavimui reikalingi duomenys:

Duomenys:	
Vienu metu laikomų paukščių kiekis, vnt./	500000
Regionas	Rytų Europa
Laikymo paukštidėse laikotarpis, d	365
Saugomų srutų dalis, xsrutos	0
Saugomų mėšlo dalis, xmėšlas	0

Skaičiuoklė MS Excel programai pridedama Ataskaitos tekstiniame priede Nr. 9. Vadovaujantis skaičiuokle auginant 500000 vnt. vištų dedeklių iš paukštidžių į aplinką išsiskirs 55,9691 t/m amoniako arba atitinkamai pagal vienu metų laikomų vištų skaičiaus proporcijas - po 14,5520 t/m iš paukštidžių Nr. 1, 2 ir 4 ir 12,3131 t/m iš paukštidės Nr. 3.

Taikomos amoniako emisiją mažinančios priemonės

Aukščiau esančiuose skaičiavimuose neįvertintos teršalų emisijos mažinimo priemonės. UAB Zujų paukštynas Zujų GP PŪV metu numatomos naudoti amoniako emisijos mažinimo priemonės aprašytos PAV ataskaitos 4.2.4. skyriuje.

1. Vištų auginimo ir mėšlo tvarkymo technologijos

Vadovaujantis „*EMEP/EEA air pollutant emmission inventory guidebook 2023“* metodikos 2.3 *Controls* (reguliavimas) skyriuje pateikta informacija, amoniako emisijos paukščių auginimo metu mažinimo priemonės yra nurodytos informaciniame dokumente „*Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens*“. Kur nurodyta, jog taikant vištų dedeklių laikymo be narvų technologiją („Aviaries“ tipo laikymo sistema su neventiliuojamais mėšlo šalinimo diržais) išmetamo amoniako kiekis sumažėja mažiausiai 70 %. Gauti rezultatai įvertinant amoniako išsiskyrimo į aplinkos orą sumažėjimą dėl vištų dedeklių laikymo be narvų technologijos taikymą, pateikiami žemiau lentelėje:

Paukštidės	**Amoniako išsiskyrimas, įvertinant narvų sistemą, t/metus (taikant 70% emisijos mažinimo koeficientą)**
Paukštidės Nr. 1, 2 ir 4	4,3656
Paukštidės Nr. 3	3,6940

2. Mitybos valdymas

Vadovaujantis „*EMEP/EEA air pollutant emmission inventory guidebook 2023“* metodikos 2.3 *Controls* (reguliavimas) skyriuje pateikta informacija, amoniako emisijos paukščių auginimo metu mažinimo priemonės yra nurodytos informaciniame dokumente „*Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens*“. Kur nurodyta, jog amoniako emisijai iš mėšlo sumažinti gali būti taikomas šėrimo metodas, kuomet paukščiai šeriami pašarais su sumažintu žaliavinių baltymų kiekiu. 1% sumažinus proteinų kiekį pašaruose, iš paukščių mėšlo išsiskiriančio azoto kiekis sumažėja 10%. Zujų paukštyne auginamos vištoms lesinti naudojamuose pašaruose grynųjų baltymų kiekis yra ~ 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais pašarais. Žinant, jog 1 % sumažinus baltymų kiekį paukščių pašaruose išsiskiriančio iš mėšlo amoniako kiekis sumažėja 10%, galima daryti prielaidą, jog mitybos valdymo dėka, amoniako emisija iš paukščių mėšlo bus sumažinta apie 40 %.

Gauti rezultatai įvertinant amoniako išsiskyrimo į aplinkos orą sumažėjimą dėl mitybos valdymo pateikiami lentelėje:

Paukštidės	**Amoniako išsiskyrimas, įvertinant šėrimo metodų taikymą, t/metus**
Paukštidės Nr. 1, 2 ir 4	2,6194
Paukštidė Nr. 3	2,2164

Teršalų kiekių skaičiavimai kiekvienam paukštidės ventiliatoriui (taršos šaltiniui) atskirai

Skaičiuojant į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekius įvertinamas sieninių ventiliatorių kiekis - paukštidėse Nr. 1, 2 ir 4 bus po 40 vnt., o paukštidėje Nr. 3 – 36 vnt. Iš kiekvieno ventiliatoriaus išmetamų teršalų kiekis paskaičiuojamas - iš paukštidės išmetamą bendrą teršalų kiekį dalinant iš ventiliatorių (taršos šaltinių) skaičiaus.

Apskaičiuoti rezultatai pateikiami žemiau lentelėje. Momentiniai išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuojami pagal formulę:

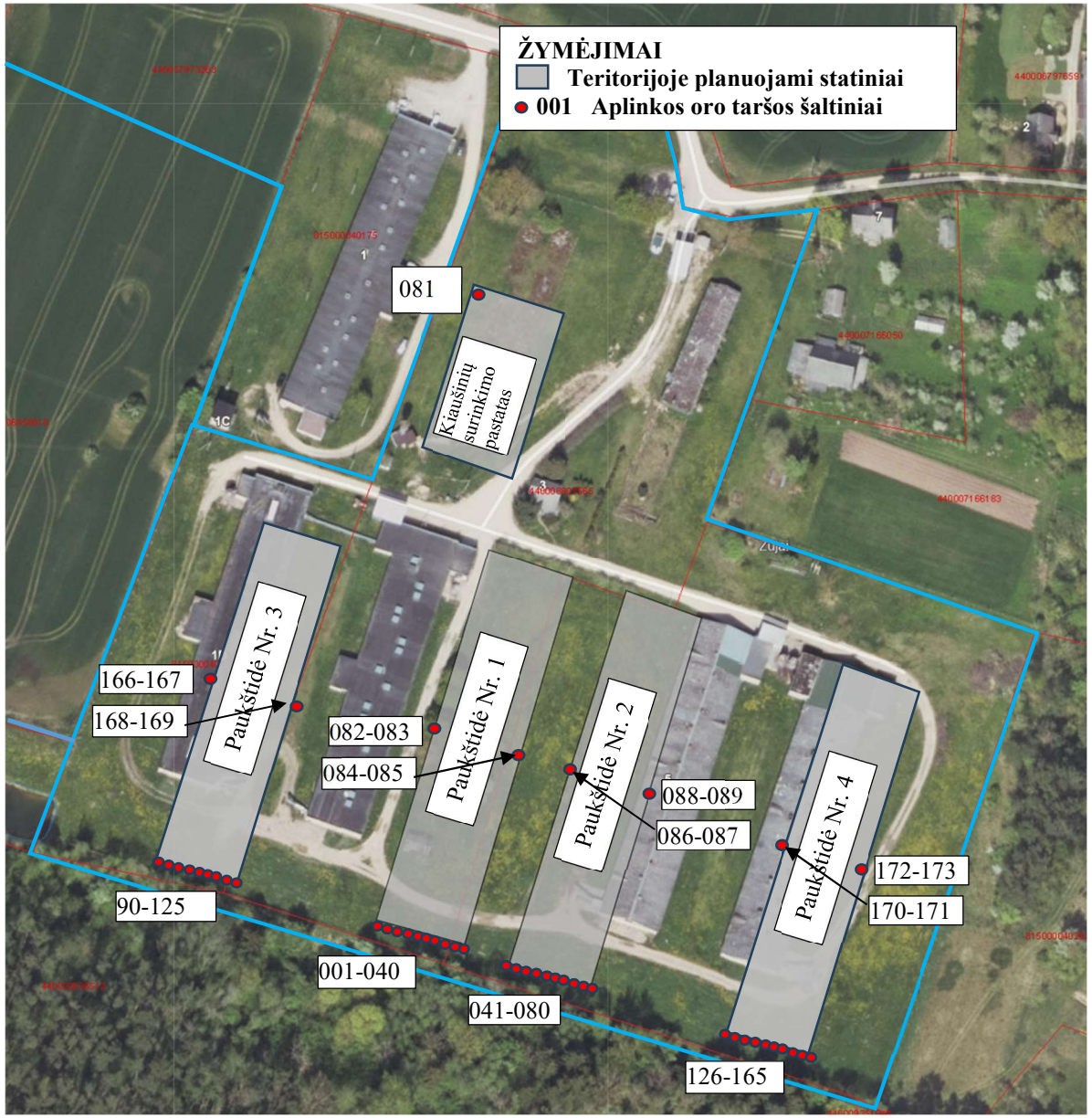
$$C_{g/s} = \frac{M \cdot 10^6}{3600 \cdot t}, g/s$$

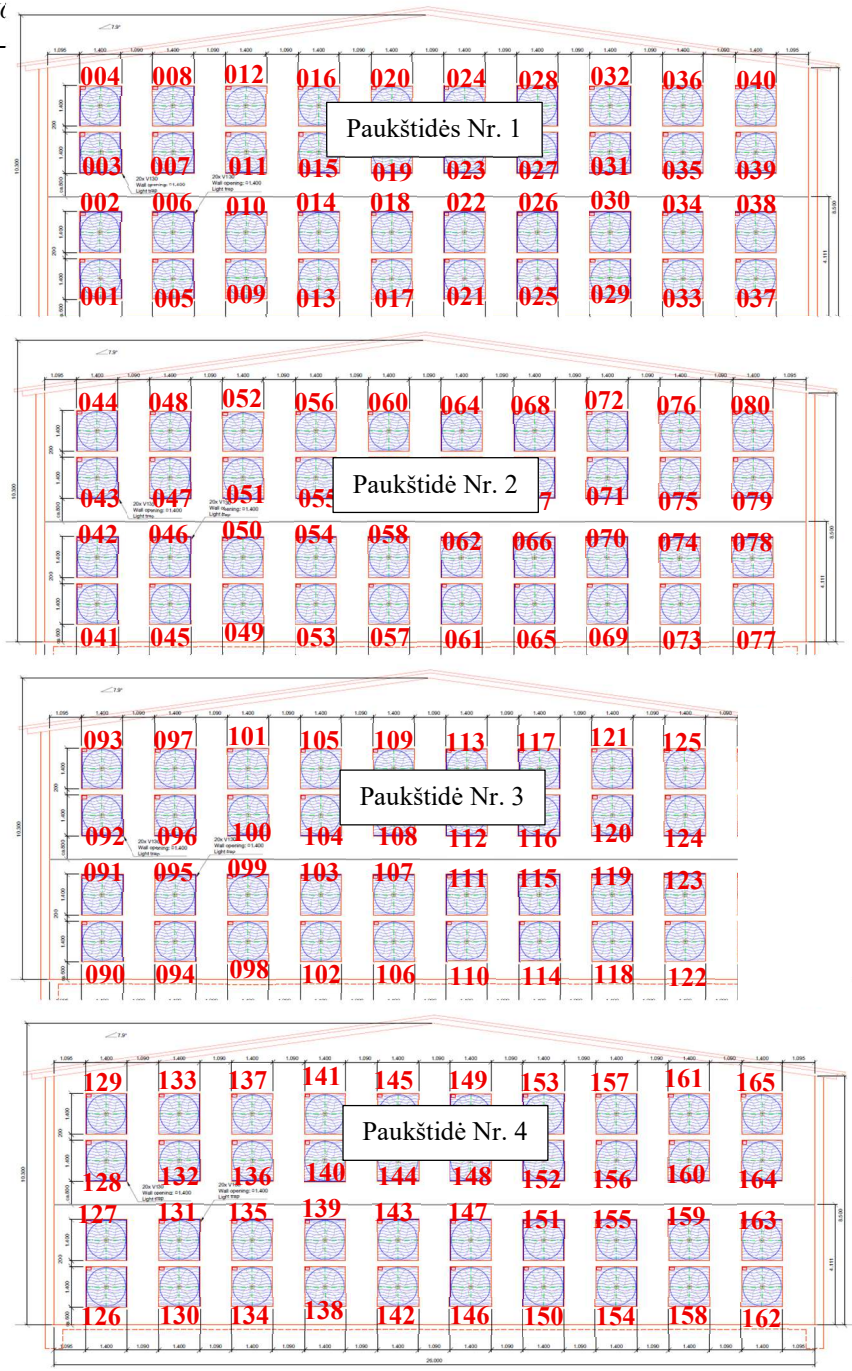
čia:

M – išsiskiriančio teršalo kiekis, t/metus;

t – taršos šaltinio darbo laikas, 8760 val./metus.

Paukštidė	**Teršalas**	**Ventiliatorių skaičius paukštidėje**	**Ventiliatoriai/ taršos šaltiniai Nr.**	**Bendrai iš paukštidės išmetamo teršalo kiekis, t/m**	**Emisija kiekvienam taršos šaltiniui, t/metus**	**Emisija kiekvienam taršos šaltiniui, g/s**
1	**2**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Paukštidė Nr. 1	Amoniakas (NH_3)	40	OTŠ Nr. 001-040	2,6194	0,0655	0,00208
	Lakieji organiniai junginiai			0,7389	0,0185	0,00059
	Kietosios dalelės (Bendrai)			24,7000	0,6175	0,01958
	Kietosios dalelės (KD10)			5,2000	0,1300	0,00412
	Kietosios dalelės (KD2,5)			0,3900	0,0098	0,00031
Paukštidė Nr. 2	Amoniakas (NH_3)	40	OTŠ Nr. 041-080	2,6194	0,0655	0,00208
	Lakieji organiniai junginiai			0,7389	0,0185	0,00059
	Kietosios dalelės (Bendrai)			24,7000	0,6175	0,01958
	Kietosios dalelės (KD10)			5,2000	0,1300	0,00412
	Kietosios dalelės (KD2,5)			0,3900	0,0098	0,00031
Paukštidė Nr. 3	Amoniakas (NH_3)	36	OTŠ Nr. 090-125	2,2164	0,0616	0,00195
	Lakieji organiniai junginiai			0,6254	0,0174	0,00055
	Kietosios dalelės (Bendrai)			20,9000	0,5806	0,01841
	Kietosios dalelės (KD10)			4,4000	0,1222	0,00387
	Kietosios dalelės (KD2,5)			0,3300	0,0092	0,00029
Paukštidė Nr. 4	Amoniakas (NH_3)	40	OTŠ Nr. 126-165	2,6194	0,0655	0,00208
	Lakieji organiniai junginiai			0,7389	0,0185	0,00059
	Kietosios dalelės (Bendrai)			24,7000	0,6175	0,01958
	Kietosios dalelės (KD10)			5,2000	0,1300	0,00412
	Kietosios dalelės (KD2,5)			0,3900	0,0098	0,00031





21 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje planas

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Taip pat nežymi aplinkos oro tarša numatoma iš mobilių taršos šaltinių - į paukštyno teritoriją atvyksiančio lengvojo ir sunkiojo autotransporto bei objekto teritorijoje dirbsiančio traktoriaus, kuris bus naudojamas vištų užkrovimui į paukštides ir kitiems ūkio poreikiams.

Planuojamos ūkinės veiklos mobilūs taršos šaltiniai pateikti 15 lentelėje.

15 lentelė. *Mobilūs taršos šaltiniai*

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Transporto priemonių važiavimo laikas
Žaliavų ir pašarų atvežimas	2	7 - 18 val.
Mėšlo išvežimas	4	7 - 18 val.
Dezinfekcinių medžiagų ir kt. preparatų atvežimas	2	7 - 18 val.
Nuotekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Atliekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Kita	1	7 - 18 val.
Lengvasis transportas (darbuotojų ir kt.)	12	7 - 18 val.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis CORINAIR metodika (anglu kalba - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023, skyrius 1.A.3.b.i-iv „Exhaust emissions from road transport“) Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; aktuali redakcija) 35 punkte nurodyta metodika.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Tier 1 metodologija, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{vid.}) \times EFi \text{ ; kg/d}$$

Kur:
L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
$KS_{vid.}$ - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;
EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

16 lentelė. *Mobilių taršos šaltinių duomenys*

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L teritorijoje per dieną, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum.}$ per dieną, km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid}, g/km	Kuro sąnaudos, kg/dieną
Žaliavų ir pašarų atvežimas	2	Dyzelinas	2	0,6	1,2	240	0,288
Mėšlo išvežimas	4	Dyzelinas	4	0,6	2,4	240	0,576
Dezinfekcinių medžiagų ir kt. preparatų atvežimas,	2	Dyzelinas	2	0,6	1,2	240	0,288
Nuotekų išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,6	0,6	240	0,144

Atliekų išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,6	0,6	240	0,144
Kita	1	Dyzelinas	1	0,6	0,6	240	0,144
						Viso:	1,584
Lengvieji automobiliai	12	Dyzelinas	12	0,6	7,2	60	0,432

17 lentelė. *Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai*

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	1,584	7,58	12,0	0,00030	1,92	3,0	0,00004	33,37	52,9	0,00061
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,432	3,33	1,4	0,00004	0,7	0,3	0,00000	12,96	5,6	0,00006
		Viso:			13,4	0,00034	-	3,3	0,00004	-	58,5	0,00068

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	KD		
				g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	1,584	0,94	1,5	0,00002
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,432	1,1	0,5	0,00001
		Viso:			2,0	0,00002

Tarša iš objekte dirbsiančio traktoriaus. Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2023 1.A.4 Non-road mobile sources and machinery*. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnauda. Skaičiuojama pagal formulę:

E = KSvid x EFi ; kg/d

KSvid– traktorio vidutinės kuro sąnaudos, t/d;

EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Ūkį aptarnaus vienas traktorius, kurio darbo laikas skaičiuojamas 5 val./dieną, per valandą traktorius sunaudoja iki 10 l degalų, per dieną sunaudos 50 l arba 42 kg dyzelinio kuro.

18 lentelė. Traktoriaus išmetami teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	CO			LOJ			NOx		
				g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s
Traktorius	5	Dyzelinas	0,042	6866	288	0,01602	1178	50	0,00278	16364	687	0,03818

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	KD		
				g/t	g/d	g/s
Traktorius	5	Dyzelinas	0,042	957	40	0,00222

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus tarša iš mobilių taršos šaltinių vertinama kaip neorganizuotas taršos šaltinis.

Apibendrinant reikia pažymėti, jog esamai ūkinei veiklai buvo atliktas oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas, kurio rezultatai parodė, kad oro teršalų koncentracijos ore neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypų teritorijoje ir už jų ribų. Kadangi mobilių taršos šaltinių sukeliama tarša buvo įtraukta į stacionarių taršos šaltinių modeliavimą, vadinasi galima teigti, kad ir mobiliųjų taršos šaltinių sukeliama tarša neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypo ribose ir už jo.

19 lentelė. *Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Įrenginio pavadinimas *UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP*

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos mat-menys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^{0}C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr.1	001	X- 6128064; Y- 553590	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	002	X- 6128064; Y- 553590	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	003	X- 6128064; Y- 553590	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	004	X- 6128064; Y- 553590	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	005	X-6128063; Y- 553592	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	006	X-6128063; Y- 553592	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	007	X-6128063; Y- 553592	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	008	X-6128063; Y- 553592	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	009	X-6128062; Y- 553595	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	010	X-6128062; Y- 553595	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	011	X-6128062; Y- 553595	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	012	X-6128062; Y- 553595	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	013	X-6128062; Y- 553597	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	014	X-6128062; Y- 553597	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	015	X-6128062; Y- 553597	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	016	X-6128062;	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553597						
Paukštidė Nr.1	017	X-6128061; Y- 553599	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	018	X-6128061; Y- 553599	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	019	X-6128061; Y- 553599	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	020	X-6128061; Y- 553599	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	021	X-6128060; Y- 553602	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	022	X-6128060; Y- 553602	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	023	X-6128060; Y- 553602	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	024	X-6128060; Y- 553602	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	025	X-6128059; Y- 553604	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	026	X-6128059; Y- 553604	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	027	X-6128059; Y- 553604	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	028	X-6128059; Y- 553604	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	029	X-6128059; Y- 553607	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	030	X-6128059; Y- 553607	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	031	X-6128059; Y- 553607	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	032	X-6128059; Y- 553607	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	033	X-6128058; Y- 553609	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	034	X-6128058; Y- 553609	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	035	X-6128058;	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553609						
Paukštidė Nr.1	036	X-6128058; Y- 553609	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	037	X-6128057; Y- 553612	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	038	X-6128057; Y- 553612	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	039	X-6128057; Y- 553612	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.1	040	X-6128057; Y- 553612	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	041	X-6128050; Y- 553630	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	042	X-6128050; Y- 553630	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	043	X-6128050; Y- 553630	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	044	X-6128050; Y- 553630	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	045	X-6128049; Y- 553632	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	046	X-6128049; Y- 553632	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	047	X-6128049; Y- 553632	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	048	X-6128049; Y- 553635	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	049	X-6128049; Y- 553635	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	050	X-6128049; Y- 553635	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	051	X-6128049; Y- 553635	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	052	X-6128049; Y- 553635	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	053	X-6128048; Y- 553637	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	054	X-6128048;	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553637						
Paukštidė Nr.2	055	X-6128048; Y- 553637	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	056	X-6128048; Y- 553637	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	057	X-6128047; Y- 553639	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	058	X-6128047; Y- 553639	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	059	X-6128047; Y- 553639	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	060	X-6128047; Y- 553639	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	061	X-6128046; Y- 553642	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	062	X-6128046; Y- 553642	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	063	X-6128046; Y- 553642	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	064	X-6128046; Y- 553642	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	065	X-6128045; Y- 553644	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	666	X-6128045; Y- 553644	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	067	X-6128045; Y- 553644	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	068	X-6128045; Y- 553644	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	069	X-6128044; Y- 553646	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	070	X-6128044; Y- 553646	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	071	X-6128044; Y- 553646	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	072	X-6128044; Y- 553646	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	073	X-6128044;	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553649						
Paukštidė Nr.2	074	X-6128044; Y- 553649	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	075	X-6128044; Y- 553649	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	076	X-6128044; Y- 553649	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	077	X-6128043; Y- 553651	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	078	X-6128043; Y- 553651	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	079	X-6128043; Y- 553651	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.2	080	X-6128043; Y- 553651	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Katilinė	081	X-6128262; Y- 553617	4	0,15	5,1	50	0,09	5040
Dujinis šildytuvas	082	X-6128125; Y- 553609	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	083	X-6128125; Y- 553609	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	084	X-6128117; Y- 553634	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	085	X-6128117; Y- 553634	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	086	X-6128110; Y- 553654	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	087	X-6128110; Y- 553654	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	088	X-6128102; Y- 553679	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	089	X-6128102; Y- 553679	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Paukštidė Nr.3	090	X-6128089; Y- 553526	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	091	X-6128089; Y- 553526	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	092	X-6128089;	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553526						
Paukštidė Nr.3	093	X-6128089; Y- 553526	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	094	X-6128088; Y- 553529	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	095	X-6128088; Y- 553529	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	096	X-6128088; Y- 553529	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	097	X-6128088; Y- 553529	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	098	X-612808; Y- 5535	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	099	X-6128087; Y- 553533	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	100	X-6128087; Y- 553533	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	101	X-612808;7 Y- 553533	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	102	X-6128085; Y- 553536	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	103	X-6128085; Y- 553536	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	104	X-6128085; Y- 553536	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	105	X-6128085; Y- 553536	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	106	X-6128084; Y- 553539	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	107	X-6128084; Y- 553539	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	108	X-6128084; Y- 553539	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	109	X-6128084; Y- 553539	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	110	X-6128084; Y- 553542	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	111	X-6128084;	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553542						
Paukštidė Nr.3	112	X-6128084; Y- 553542	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	113	X-6128084; Y- 553542	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	114	X-6128083; Y- 553544	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	115	X-6128083; Y- 553544	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	116	X-6128083; Y- 553544	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	117	X-6128083; Y- 553544	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	118	X-6128082; Y- 553547	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	119	X-6128082; Y- 553547	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	120	X-6128082; Y- 553547	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	121	X-6128082; Y- 553547	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	122	X-6128081; Y- 553549	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	123	X-6128081; Y- 553549	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	124	X-6128081; Y- 553549	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.3	125	X-6128081; Y- 553549	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	126	X-6128032; Y- 553700	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	127	X-6128032; Y- 553700	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	128	X-6128032; Y- 553700	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	129	X-6128032; Y- 553700	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	130	X-6128031;	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553703						
Paukštidė Nr.4	131	X-6128031; Y- 553703	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	132	X-6128031; Y- 553703	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	133	X-6128030; Y- 553703	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	134	X-6128030; Y- 553705	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	135	X-6128030; Y- 553705	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	136	X-6128030; Y- 553705	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	137	X-6128030; Y- 553705	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	138	X-6128030; Y- 553707	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	139	X-6128030; Y- 553707	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	140	X-6128030; Y- 553707	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	141	X-6128030; Y- 553707	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	142	X-6128029; Y- 553710	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	143	X-6128029; Y- 553710	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	144	X-6128029; Y- 553710	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	145	X-6128029; Y- 553710	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	146	X-6128028; Y- 553713	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	147	X-6128028; Y- 553713	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	148	X-6128028; Y- 553713	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	149	X-6128028;	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760

		Y- 553713						
Paukštidė Nr.4	150	X-6128027; Y- 553715	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	151	X-6128027; Y- 553715	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	152	X-6128027; Y- 553715	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	153	X-6128027; Y- 553715	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	154	X-6128026; Y- 553717	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	155	X-6128026; Y- 553717	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	156	X-6128026; Y- 553717	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	157	X-6128026; Y- 553717	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	158	X-6128026; Y- 553719	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	159	X-6128026; Y- 553719	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	160	X-6128026; Y- 553719	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	161	X-6128026; Y- 553719	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	162	X-6128025; Y- 553722	1,5	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	163	X-6128025; Y- 553722	3,1	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	164	X-6128025; Y- 553722	5,6	1,3	9,77	20	12,97	8760
Paukštidė Nr.4	165	X-6128025; Y- 553722	7,2	1,3	9,77	20	12,97	8760
Dujinis šildytuvas	166	X-6128142; Y- 553541	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	167	X-6128142; Y- 553541	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	168	X-6128132;	4	0,15	2,8	50	0,05	72

		Y- 553567						
Dujinis šildytuvas	169	X-6128132; Y- 553567	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	170	X-6128087; Y- 553716	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	171	X-6128087; Y- 553716	8	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	172	X-6128079; Y- 553743	4	0,15	2,8	50	0,05	72
Dujinis šildytuvas	173	X-6128079; Y- 553743	8	0,15	2,8	50	0,05	72

20 lentelė. *Tarša į aplinkos orą*

Įrenginio pavadinimas *UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP*

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Planuojama tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Vištų auginimas	Paukštidė Nr.1	001-040	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00208	0,0655
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281	g/s	0,01958	0,6175
			KD_{10}		g/s	0,00412	0,1300
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00031	0,0098
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00059	0,0185
	Paukštidė Nr.2	041-080	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00208	0,0655
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281	g/s	0,01958	0,6175
			KD_{10}		g/s	0,00412	0,1300
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00031	0,0098
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00059	0,0185
	Paukštidė Nr.3	090-125	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00195	0,0616
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281	g/s	0,01841	0,5806
			KD_{10}		g/s	0,00387	0,1222
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00029	0,0092
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00055	0,0174
	Paukštidė Nr.4	126-165	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00208	0,0655

			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	g/s g/s g/s	0,01958 0,00412 0,00031	0,6175 0,1300 0,0098
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,00059	0,0185
	Katilinė	081	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00661	0,0161
			Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	g/s	0,03150	0,0489
	Dujiniai šildytuvai	082-089, 166-173	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,00319	0,0008
			Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	g/s	0,01750	0,0025

3.2.3. Numatomas reikšmingas poveikis aplinkos orui

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreikšta mg/m^3 arba µg/m^3. PŪV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui teršalams taikomos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) ir LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis, ir ozonu normų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; aktuali redakcija) nustatytos ribinės vertės (RV) (žiūr. 21 lentelę). RV – mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

21 lentelė. *Aplinkos oro teršalų ribinės vertės (RV)*

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
1	2	3	4
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m^3
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 µg/m^3
	kalendorinių metų	-	40 µg/m^3
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 µg/m^3
	kalendorinių metų	-	40 µg/m^3
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	-	20 µg/m^3
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m^3
Amoniakas	0,5 val.	98,5	0,20 mg/m^3
	24 val.	100	0,04 mg/m^3

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Oro teršalų sklaidos modeliavimas - metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiama į vieną didesnį, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

$$C=\frac{Q_s}{2\pi\sigma_y\sigma_z U}e^{-y^2/2\sigma_y^2}\left\{e^{-(z-z_s)^2/2\sigma_z^2}+e^{-(z+z_s)^2/2\sigma_z^2}+e^{-(z+2h-z_s)^2/2\sigma_z^2}+e^{-(z-2h+z_s)^2/2\sigma_z^2}+e^{-(z-2h-z_s)^2/2\sigma_z^2}\right\}$$

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;

σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;

σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;

U - vėjo greitis, m/s;

H - šaltinio aukštis, m;

Z - receptoriaus aukštis, m.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (situacijos vertinimui) naudoti aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų emisijos pateikti 19 ir 20 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapio, koncentracijas išreiškia mg/m^3 ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2020-2024 metų Ukmergės miesto meteorologinės stoties duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 10 tekstiniame priede.

Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 22 paveikslą), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.

- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0;
- Platuma lygi 55,28;
- Skaičiavimo lauko apimtis - 2x2 km;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5;
- Erdvinė skiriamoji geba - 98 m;
- Foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2025-10-22 raštu Nr. (3033)-A4E-10676 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 8 tekstinį priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Vilniaus regiono 2024 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 – 9,2 $\mu g/m^3$, KD2,5 – 5,3 $\mu g/m^3$, anglies monoksido - 0,186 mg/m^3, azoto oksidų – 10,9 $\mu g/m^3$. Amoniako ir lakiųjų organinių junginių foninė tarša prilyginama nuliui.
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

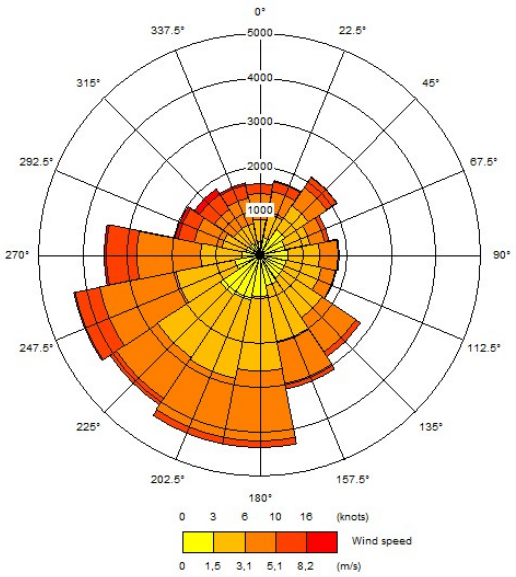
  Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis

aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627, aktuali redakcija);

- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, su naujausiais pakeitimais) žr. 22 lentelę.

  Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m).



22 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos μ/m^3 arba mg/m^3 ir lyginamos su RV. Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Gauti oro užterštumo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos

sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 21 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 3 grafiniame priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 22 lentelėje.

22 lentelė. *Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės*

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Koncentracija aplinkoje	
				Su fonu	Be fono
1	2	3	4	5	6
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m^3	1,0	-	0,0062
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m^3	10,0	0,236	0,05
Azoto oksidai	1 val.	$\mu g/m^3$	200	73,1	62,2
	metų	$\mu g/m^3$	40	14,1	3,2
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	$\mu g/m^3$	50	29,1	19,9
	metų	$\mu g/m^3$	40	17	7,8
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	$\mu g/m^3$	20	5,91	0,61
Amoniakas	0,5 val.	mg/m^3	0,2	-	0,026
	24 val.	mg/m^3	0,04	-	0,024

Nustatyta, kad planuojamos situacijos azoto oksidų (NOx), kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5), anglies monoksido (CO), lakiųjų organinių junginių ir amoniako (NH_3) koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore už PŪV sklypų ribų ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ir neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo” ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo”. Kadangi vertintų aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršija ir neviršys ribinių verčių už vertinamos ūkinės veiklos sklypų ribų, jos taip pat nebus viršijamos ir greta PŪV teritorijos esančiose gyvenamosiose teritorijose.

IŠVADOS:

Prognozuojama, kad planuojamoje situacijoje, t. y. po ūkio plėtros ir numatytų taršos mažinimo priemonių įgyvendinimo azoto oksidų (NOx), kietųjų dalelių (KD10 ir $KD_{2,5}$), anglies monoksido (CO), lakiųjų organinių junginių ir amoniako (NH_3) koncentracija (tiek be, tiek su fonine tarša) aplinkos ore už PŪV teritorijos ribų bei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo

normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo” ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo”.

3.2.4. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

UAB „Zujų paukštynas“ planuojamuose eksploatuoti paukštidėse numatytos priemonės teršalų emisijoms mažinti ir jų efektyvumas aprašyti žemiau. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai neplanuojami.

Taikomos amoniako emisiją mažinančios priemonės

1. Vištų auginimo ir mėšlo tvarkymo technologijos

Vadovaujantis „*EMEP/EEA air pollutant emmission inventory guidebook 2023“* metodikos 2.3 *Controls* (reguliavimas) skyriuje pateikta informacija, amoniako emisijos paukščių auginimo metu mažinimo priemonės yra nurodytos informaciniame dokumente „*Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens*“. Kur 10 lentelėje nurodyta, jog taikant vištų dedeklių laikymo be narvų technologiją („Aviaries“ tipo laikymo sistema su neventiliuojamais mėšlo šalinimo diržais) išmetamo amoniako kiekis sumažėja 70 - 85%.

Vadovaujantis metodikos 10 lentelėje pateikta informacija, objekte taikomos priemonės amoniako emisiją į aplinkos orą sumažina 70-85 % (atliekant skaičiavimus vertinama blogiausia situacija ir priimama mažiausia vertė, t.y. 70 %). Gauti rezultatai įvertinant amoniako išsiskyrimo į aplinkos orą sumažėjimą dėl vištų dedeklių laikymo be narvų technologijos taikymą, pateikiami žemiau lentelėje:

Paukštidė	**Amoniako išsiskyrimas, įvertinant narvų sistemą, t/metus (taikant 70% emisijos mažinimo koeficientą)**
Paukštidės Nr. 1-3	4,3656
Paukštidės Nr. 4	3,6940

Table 10
Non-caged housing systems for laying hens: techniques and associated NH_3 emission reduction potential

Category 1 and 2 techniques	*kg NH_3/ year/place*	*NH_3 reduction (%)*	*Extra cost (€/place/year*	*Cost (€/Kg NH_3-N abated/year)*
Deep litter or deep pit with partial litter (*reference technique*)	0.3	—	—	—
Aviaries, perch design, non-ventilated manure belts (cat. 1)	—	70–85	—	1–5
Aviaries, ventilated manure belts (cat. 1)	—	80–95	—	1–7
Scrubbing of exhaust air [a]	—	70–90	—	6–9
Litter, partly slatted, manure belts (cat. 2)	—	75	—	3–5
Litter with forced manure drying (cat. 2)	—	40–60	—	1–5
Regular addition of aluminium sulphate to litter (cat. 2)	—	70	—	?

Note: For economic cost of the abatement techniques, see Reis (forthcoming).
[a] with acid scrubbers 70%–90% reduction can be achieved, with biological scrubbers 70%; some experts consider this category 2.

23 pav. Ištrauka iš „Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens“ su nurodytų amoniako mažinimo efektyvumu

2. Mitybos valdymas

Mitybos valdymo tikslas - siekti, kad pašarai kuo labiau atitiktų gyvūnų poreikius įvairiuose gamybos etapuose ir taip sumažėtų azoto likučių kiekis, susidarantis dėl nesuvirškinto arba katabolizuoto azoto, kuris vėliau pasišalina su mėšlu. Priemonės apima šėrimą ciklais ir šėrimo normų formavimą, naudojant mažai baltymų, turinčius pašarus papildomai praturtintus amino rūgštimis. Technologija, taikoma siekiant sumažinti maistingųjų medžiagų (N ir P) pasišalinimą su naminių paukščių mėšlu.

Vadovaujantis „*EMEP/EEA air pollutant emmission inventory guidebook 2023“* metodikos 2.3 *Controls* (reguliavimas) skyriuje pateikta informacija, amoniako emisijos paukščių auginimo metu mažinimo priemonės yra nurodytos informaciniame dokumente „*Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens*“. Kur nurodyta, jog amoniako emisijai iš mėšlo sumažinti gali būti taikomas šėrimo metodas, kuomet paukščiai šeriami pašarais su sumažintu žaliavinių baltymų kiekiu. AII.4 lentelėje nurodyta, jog vištos dedeklės turi būti šeriamos pašarais kuriuose baltymų kiekis siekia 14,5-15,5 %.

Table AII.4
Indicative target CP levels in feed for poultry

Species	*Phases*	*CP content (%)*[a]
Chicken, broilers	Starter	20–22
	Grower	19–21
	Finisher	18–20
Chicken, layers	18–40 weeks	15.5–16.5
	40+ weeks	14.5–15.5
Turkeys	< 4 weeks	24–27
	5–8 weeks	22–24
	9–12 weeks	19–21
	13+ weeks	16-19
	16+ weeks	14–17

24 pav. Ištrauka iš „Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogens“ su nurodytų rekomenduojamu baltymų kiekiu pašaruose

Geriausiai prieinamuose gamybos būduose (toliau – GPGB) intensyviai gyvulininkystei 4.3.3 skyriuje nurodoma, kad GPGB yra šėrimo strategijos. Technologija, taikoma siekiant sumažinti maistingųjų medžiagų (N) pasišalinimą su mėšlu, yra „mitybos valdymas“. Mitybos valdymo tikslas – siekti, kad pašarai kuo labiau atitiktų gyvūnų poreikius įvairiuose gamybos etapuose ir taip sumažėtų azoto likučių kiekis, susidarantis dėl nesuvirškinto arba katabolizuoto azoto, kuris vėliau pasišalina su mėšlu. Šėrimo priemones sudaro etapinis šėrimas, raciono, kurio pagrindas – lengvai virškinamos/prieinamos maistingosios medžiagos, sudarymas, papildomai naudojant nedaug baltymų turinčias amino rūgštis arba nedaug fosforo turinčią fitazę arba racioną, kurį sudaro labai lengvai virškinami neorganinių pašarų fosfatai. Be to, naudojant tam tikrus pašarų priedus, pavyzdžiui, fermentus, gali padidėti pašarų veiksmingumas ir taip būtų geriau išsaugota maistingoji medžiaga, tad jos mažiau patektų į mėšlą. GPGB yra mitybos valdymo metodo taikymas mažinant azoto kiekį išmatose, kadangi nuo to tiesiogiai priklauso amoniako ir kvapų emisija. GPGB yra naudoti pašarus su sumažintu žaliavinių baltymų (proteinų) kiekiu ir praturtintu laisvų amino rūgščių kiekiu.

GPGP intensyviai gyvulininkystei (232 psl.) teigiama jog 1% sumažinus proteinų kiekį pašaruose, iš paukščių mėšlo išsiskiriančio azoto kiekis sumažėja 10%. Bendras amoniako emisijos sumažinimo rezultatas siekia 30-50 % (metodikos 4.17 lentelė).

Table 4.17: Summary of the effect of a reduction of dietary protein and the use of low-protein diets on nitrogen excretion and ammonia emission

Parameters	Effect of 1 percentage point reduction of dietary protein (%)	Using low-protein diets	
		Frequent cumulative effect (%)	Best cumulative effect (%)
Total nitrogen excreted	-10	-25	-50
Ammonia content in slurry	-10	-30	-50
Slurry pH	-	-0.5 points	-1 point
Ammonia emission to air	-10	-40	-60
Water consumption (ad libitum)	-2 to -3	-10	-28
Slurry volume	-3 to -5	-20	-30
Source: [34, Ajinomoto 2000]			

25

pav. Ištrauka iš GPGB intensyviai gyvulininkystei 4.3.3 skyriaus, su nurodytu amoniako mažinimo efektyvumu

1% sumažinus proteinų kiekį pašaruose, iš paukščių mėšlo išsiskiriančio amoniako kiekis sumažėja 10%. Zujų paukštyne bus naudojami pašarai su iki 15-16 % sumažintu baltymų kiekiu (standartiniuose vištų dedeklių pašaruose gali būti iki 20 % žaliavinių baltymų/proteinų). Zujų paukštyne naudojamų pašarų receptūra su nurodytų baltymų kiekiu pateikta 7 tekstiniame priede.

Vištų dedeklių pašarų sudėtyje gali būti iki 20% baltymų. Zujų paukštyne auginamos vištoms lesinti naudojamuose pašaruose grynųjų baltymų kiekis yra ~ 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais pašarais. Žinant, jog 1 % sumažinus baltymų kiekį paukščių pašaruose išsiskiriančio iš mėšlo amoniako kiekis sumažėja 10%, galima daryti prielaidą, jog mitybos valdymo dėka, amoniako emisija iš paukščių mėšlo bus sumažinta apie 40 %.

26 lentelė. *Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės*
Įrenginio pavadinimas *UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP*

Taršos šaltinio, į kurį patenka dujų srautas pro valymo įrenginį, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Taršos prevencijos priemonės:

1. Vištų auginimo ir mėšlo tvarkymo technologijos. Vištos bus auginamos taikant vištų dedeklių laikymo be narvų technologiją („Aviaries“ tipo laikymo sistema su neventiliuojamais mėšlo šalinimo diržais), dėl ko išmetamo amoniako kiekis sumažinamas 70 % lyginant su standartinėmis vištų auginimo technologijomis.

2. Mitybos valdymas. Zujų paukštyne auginamos vištoms lesinti naudojamuose pašaruose grynųjų baltymų kiekis yra ~ 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais pašarais. Žinant, jog 1 % sumažinus baltymų kiekį paukščių pašaruose išsiskiriančio iš mėšlo amoniako kiekis sumažėja 10%, galima daryti prielaidą, jog mitybos valdymo dėka, amoniako emisija iš paukščių mėšlo bus sumažinta 40 %.

Planuojamos ūkinės veiklos leistinos taršos į aplinkos orą normatyvai pateikti 24-oje lentelėje.

24 lentelė. *Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo (planuojamos ūkinės veiklos objektams galima nustatyti tik didžiausios leistinos taršos (DLT) normatyvus)*

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša* t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai 2027 m.		
			Vienkartinė		Metinė, t/m.
			Vnt.	Dydis	
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	177	-	g/s	0,05765	0,0289
Azoto oksidai (NO_x) (A)	250	-	g/s	0,31150	0,0889
Kietosios dalelės:		4,9350			95,0016
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	4,9350	g/s	3,01236	95,0016
Sieros dioksidas	-	-	-	-	-
Lakieji organiniai junginiai (LOJ), pažymėti pavojingumo fraze:					
Halogeninti:					
H341:		-			-
	-	-	-	-	-
H351:		-			-
	-	-	-	-	-
Kancerogeniniai, mutageniniai arba toksiškai veikiantys reprodukciją:					
H340:		-			-
	-	-	-	-	-
H350:		-			-
	-	-	-	-	-
H350i:		-			-
	-	-	-	-	-
H360D:		-			-
	-	-	-	-	-
H360F:		-			-
	-	-	-	-	-
Kiti LOJ (surašomi abėcėlės tvarka), išskyrus LOJ, kurių kodas 308:					
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	18,9370	g/s	0,09060	2,8464
Iš viso LOJ:		18,937			2,8464
Kiti teršalai (surašomi abėcėlės tvarka):					
Amoniakas (NH3)	134	4,8090	g/s	0,3198	10,0776
Iš viso:		28,6810			108,0434

Pastaba: * - esama tarša nurodyta vadovaujantis UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP turimu taršos integruotos kontrolės ir prevencijos leidimu Nr. VR-4.7-V-01-U-25/TV.6-39/2023.

3 SKIRSNIS. KLIMATAS

3.3.1. Esamos būklės aprašymas

Lietuva yra vidutinio klimato juostos šiaurinėje dalyje. Vidutinėse platumose vyrauja vakarų oro masių pernaša, apimanti visą troposferą ir dalį stratosferos Lietuvos teritorijoje. Per metus į Lietuvą jūrinės ir žemyninės kilmės oro masių atslenka beveik po lygiai. Lietuvos klimatas apibūdinamas kaip vidutiniškai šaltas, su snieginga žiema. Kritulių iškrinta nemažai visais metų laikais, gausesni jie šiltuoju laikotarpiu. Toks klimatas būdingas vidurinei Rytų Europos daliai.

Aplinkos oro kokybę vietovėje nulemia rajono geografinė padėtis, teritorijos reljefo ypatybės, tolimosios pernašos, rajono pramonės bei energetinės įmonės ir transporto keliai. Teršalų sklaidai Ukmergės rajone, kuriame objektas vykdo ir numato vykdyti veiklą, sąlygos teršalų sklaidai aplinkos ore dėl palyginti lygaus reljefo ir nedidelio užstatymo yra gana geros.

Ukmergės rajone, patenkančiame į Vidurio žemumos klimato rajoną, Mūšos-Nevėžio parajonį, vyrauja šios meteorologinės sąlygos (Lietuvos statistikos departamento ir Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos (toliau - LHMT) duomenimis):

- vidutinė metinė temperatūra +6,5 – +7,0oC (Lietuvoje - nuo +5,8 iki +7,6 °C).
- vidutinė karščiausio mėnesio temperatūra +17,8oC (Lietuvoje - nuo +16,4 iki +18,6 °C);
- vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra -3,4oC (Lietuvoje nuo -1,4 iki -5,2 °C);
- vidutinis metinis kritulių kiekis 550-600 mm (Lietuvoje - 570-820 mm),
- saulėtų valandų skaičius - apie 1700-1750;
- vidutinis sniego dangos storis 20 cm;
- vidutinis vėjo greitis 3,5-4 m/s (Lietuvoje - 2,7-6,0 m/s).

3.3.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Žemės ūkio sektorius yra antras svarbiausias išmetamųjų ŠESD kiekio šaltinis Lietuvoje. Žemės ūkio sektoriuje daugiausia susidaro šių šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – ŠESD) – azoto suboksido (N_2O) ir metano (CH_4)50. Įvairios ŠESD įvertinamos pagal jų globalinio šiltėjimo potencialą arba dar vadinamo visuotinio atšilimo potencialą (nustatytas kiekvienai medžiagai) šimtui metų. Globalinis šiltėjimo potencialas – tai rodiklis, apibūdinantis ŠESD sukeliamo klimato šiltėjimo potencialo vertę, lyginant su anglies dioksido ekvivalentu.

Vadovaujantis Nacionalinių išmetamų į atmosferą šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio prognozių rengimo metodinių gairių parengimo galutine ataskaita, išmetamųjų ŠESD kiekis žemės ūkio sektoriuje susidaro dėl šalyje auginamų galvijų žarnyno fermentacijos (CH_4) ir tai sudaro 86,5 % viso išmesto CH_4 kiekio sektoriuje.

Kadangi mėsinių galvijų auginti neplanuojama, PŪV metu CH_4 į aplinkos orą nebus išmetamas.

Remiantis Lietuvos Respublikos 2009 m. liepos 7 d. patvirtintu Klimato kaitos valdymo įstatymu Nr. XI-329 objektui nereikia gauti leidimo išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas, įsigyti apyvartinių taršos leidimų ir atsidaryti sąskaitos Sąjungos šiltnamio efektą sukeliančių dujų registre, nes *Zujų GP* planuojama ūkinė veikla neatitinka įstatymo 1 priede pateiktų veiklos rūšių.

Atsižvelgiant į tai, planuojamos ūkinės veiklos poveikis klimatui dėl išmetamų teršalų nėra vertinamas.

4 SKIRSNIS. DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS PAVIRŠIUS IR GELMĖS

3.4.1. Esamos būklės aprašymas

Lietuvos dirvožemiai susidarė ant jurinių, upinių, ledyninių, vejinių nuogulų. Šių nuogulų nevienodas karbonatingumas, jos skiriasi augalams reikalingų maisto medžiagų elementais. Karbonatingiausia gimtoji uoliena yra Vidurio Lietuvoje (karbonatų iki 30%), mažiausia yra Aukštaitijos aukštumu nuogulose, o mažiausiai - Žemaičių ir Medininkų aukštumų nuogulose.

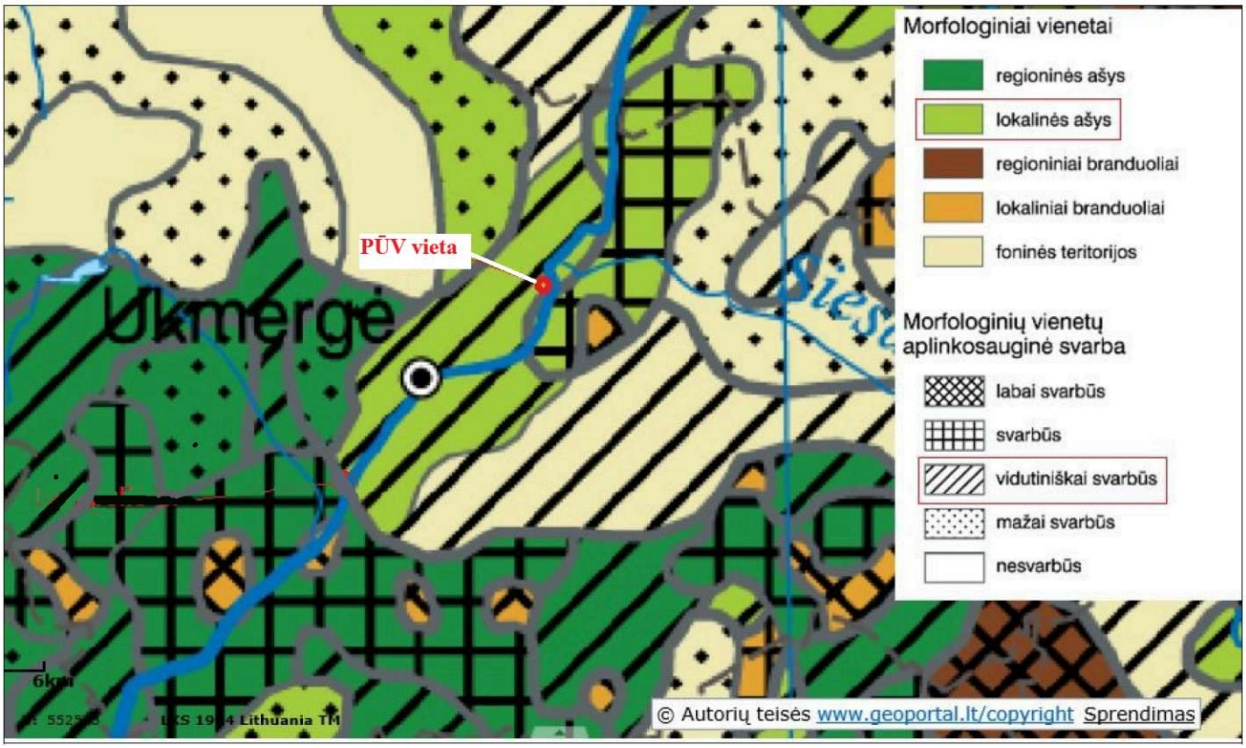
Pagal mechaninę sudėtį Lietuvoje vyrauja priesmėliai, priemoliai, smėliai bei moliai. Dirvožemio mechaninė sudėtis turi labai didelę reikšmę dirvožemių susidarymui, taip pat dirvožemių naudojimui žemes ūkio gamybai. Nuo mechanines sudėties priklauso beveik visos dirvožemio fizinės ir fizinės-mechaninės savybės: tankumas, drėgmės imlumas, laidumas vandeniui, oro bei šilumos režimai ir kt. Smėlingos dirvodarinės uolienos paplitusios fliuvioglacialinių tėkmių ir seklių limnoglacialinių baseinų vietose (Rytų, Pietryčių ir Pietų Lietuvoje, Užnemunėje, Karšuvos
lygumoje ir Pajūrio žemumoje).

Vadovaujantis Lietuvos atlasu *Zujų GP* teritorijos dirvožemiai priskiriami jaurinių velėninių vidutiniškai pajaurėjusių dirvožemių dangos genetiniam tipui. Pagal FAO klasifikaciją, dirvožemio danga priskiriam pasotintiesiems paprastiesiems smėlžemiams. Tai smėlio dirvožemiai su menkai ir vidutiniškai išsivysčiusiu profiliu, neturintys kitų horizontų, išskyrus pilkšvąjį ir/ar jaurinį. Jie turi stambesnę granuliometrinę sudėtį nei rišlusis smėlis ir mažiau kaip 35 tūrio procentus akmenų ar skeleto visuose pahorizončiuose 1m nuo dirvožemio paviršiaus.

Zujų GP teritorijoje eroduojamų dirvožemių dalis yra 0-5,0 %, atsparumas erozijai didelis (k = 0,6-0,9). Dirvožemio morfologinių vienetų aplinkosauginė svarba – vidutiniškai svarbūs.

Karbonatingo sluoksnio gylis siekia 70-120 cm, teritorijos žemės ūkio naudmenų našumas įvertintas 27-31 balai (labai prastas). Dirvožemio užterštumas sunkiaisiais metalais yra: chromu – 8,0-11,0 mg/kg, kadmiu – 0,31-0,45 mg/kg, švinu – 10,1-13,0 mg/kg, nikeliu – 6,1-10,0 mg/kg, variu – 6,1-9,0 mg/kg, cinku – 20,1-35,0 mg/kg (Šaltinis – dr. T. Adomaitis, dr. A. Antanaitis, dr. L. Eitminavičius ir kt. Sunkieji metalai Lietuvos dirvožemiuose ir augaluose. Kaunas, 2001). Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 60:2015 „Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“ (Žin., 2004, Nr.41-1357 su naujausiais pakeitimais), sunkiųjų metalų koncentracija dirvožemyje neviršija ribinių verčių.

Zujų GP teritorija užstatyta, PŪV metu numatoma plėsti vykdomos veiklos apimtis. Vadovaujantis dirvožemio apsaugos žemėlapiu (žiūr. 27 pav.) teritorija pagal morfologinius vienetus patenka į lokalinių ašių teritorijas, kurios vidutiniškai svarbios aplinkosauginiu požiūriu.



27 pav. Ištrauka iš dirvožemio apsaugos karkaso žemėlapio (Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas, portalo tvarkytojas - VĮ GIS centras).

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ir iššvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

PŪV atžvilgiu artimiausi naudingųjų iškasenų telkinys - tai 1,3 km atstumais nutolęs Vidiškių II smėlio ir žvyro išteklių plotas Nr. 1254 (žiūr. 8 pav.).

Arčiausiai nuo PŪV teritorijos esanti vandenvietė – Juodausių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Lyduokių sen., Juodausių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4229* (naudojama), atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 2,0 km. Artimiausia naudojama vandenvietė nutolusi 3,4 km atstumu esanti Rečionių (Ukmergės r.) (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Rečionių k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4240* (žiūr. 9 pav.). Vandenviečių taršos apribojimo juostos nepatenka į PŪV teritoriją, todėl PŪV nėra ribojama pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo VI skyriaus vienuoliktojo skirsnio nuostatas.

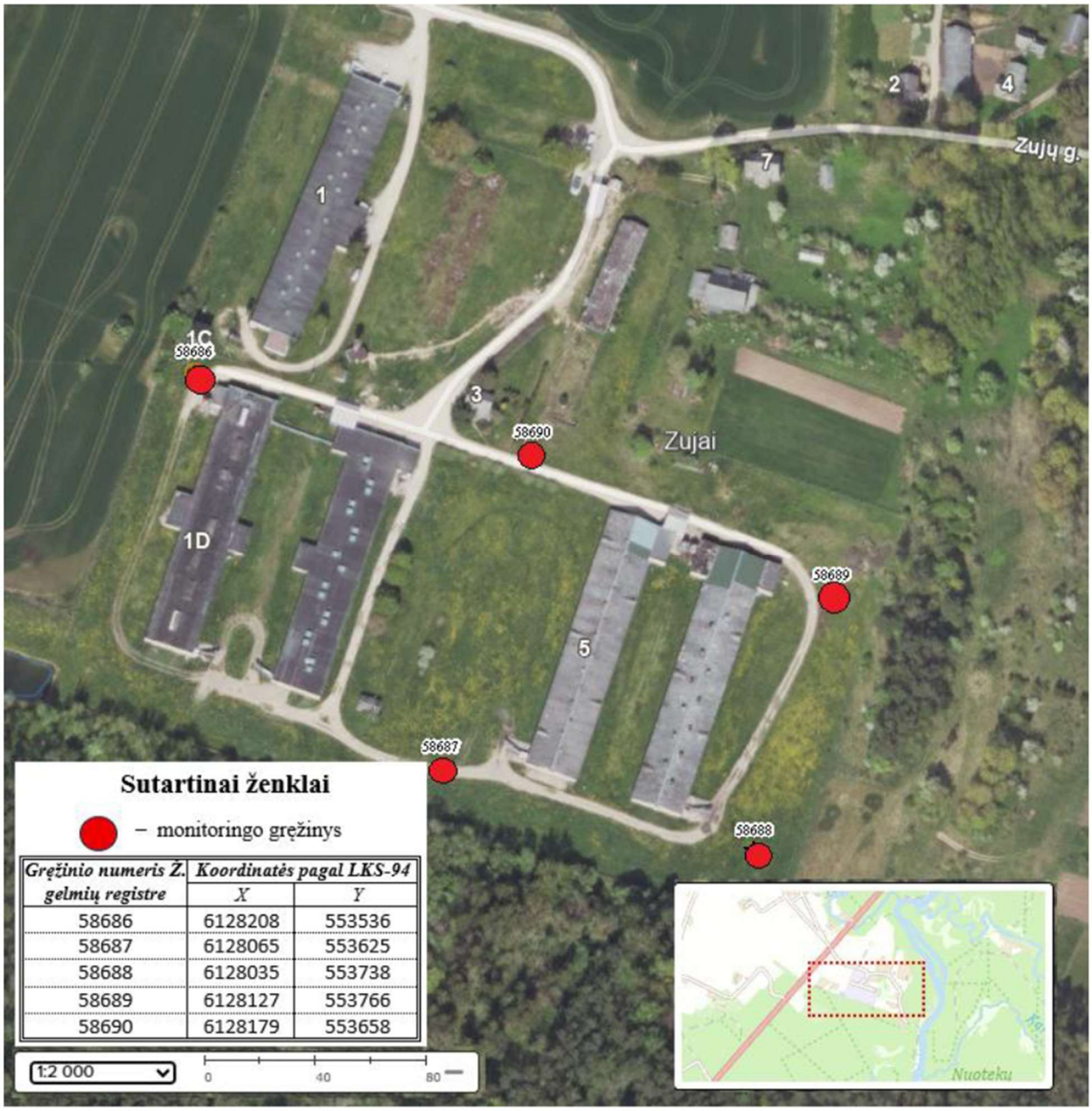
Artimiausi PŪV teritorijai esami geologiniai procesai ir/ar reiškiniai (žiūr. 18 pav.) - Piliakalnio šlaite nuošliauža (Vilniaus apskr., Ukmergės r. sav., Ukmergės miesto sen., Ukmergės m., Piliakalnio g.), atstumas nuo PŪV vietos 6,1 km.

Artimiausi PŪV teritorijai esami geotopai (žiūr. 19 pav.) - Kadrėnų šaltinis Nr. 723, atstumas nuo PŪV vietos – 0,68 km.

Žemės gelmės

Gruntinis vanduo paukštyno teritorijoje gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis – pirmoje eilėje tai azoto (tiek mineralinio, tiek organinio) junginiais, fosforo junginiais bei įvairiais organiniais junginiais, bendrai apibūdinamais kaip organinė medžiaga. Pagal taršos pobūdį tai būtų tarša neutraliais cheminiais junginiais ar medžiagomis.

Objekte yra vykdomas poveikio požeminiam bei paviršiniam vandeniui monitoringas, kurio rezultatai aptarti 2020–2024 m. laikotarpio poveikio požeminiam vandeniui monitoringo ataskaitoje. Pagal 2014 m. teritorijoje atliktų ekogeologinių tyrimų rezultatus įrengti 5 stebimųjų gręžinių į gruntinio vandens horizontą - *Nr. 58686, 58687, 58688, 58689 ir 58690.*



Gręžinio numeris Ž. gelmių registre	Koordinatės pagal LKS-94	
	X	Y
58686	6128208	553536
58687	6128065	553625
58688	6128035	553738
58689	6128127	553766
58690	6128179	553658

28 pav. UAB „Zujų paukštynas“ požeminio vandens monitoringo tinklas

Potencialiai svarbiausi galimo poveikio gruntiniam vandeniui komponentai, susiję su paukštininkystės veikla, yra:

- azoto junginiai;
- fosforo junginiai;
- organinės medžiagos;
- kiti mėšlo sudėtyje esantys tirpūs junginiai.

Monitoringo ataskaitoje tiesiogiai nurodoma, kad gruntinis vanduo paukštyno teritorijoje potencialiai gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis, pirmiausia mineralinio ir organinio azoto junginiais, fosforo junginiais ir įvairiais organiniais junginiais.

Todėl būtent šių medžiagų koncentracijos yra svarbiausios vertinant esamą požeminio vandens būklę.

Gruntinio vandens cheminės sudėties tyrimų rezultatai.

Paukštininkystės ūkio teritorijos vandens bendroji cheminė sudėtis, ties skirtingais gręžiniais, ataskaitiniu laikotarpiu, buvo nevienoda. Tirtame gręžinių vandenyje mineralizacija kito nuo mažos iki padidėjusios (461–1598 mg/l), kietumas – nuo santykinai minkšto iki padidinto (6,23–18,7 mg-ekv/l).

Organinių medžiagų kiekiai ties gręžiniais buvo panašūs. *PS* rodiklis, charakterizuojantis lengvai oksiduojamų organinių medžiagų kiekį, gręžiniuose siekė nuo 0,63 iki 8,75 mgO2/l. *ChDS* rodiklio, apibūdinančio bendrą vandenyje ištirpusių organinių medžiagų kiekį, reikšmės kito <4,64 – 77,4 mgO2/l ribose. *PS* ir *ChDS* rodiklių vertės rodo, jog teritorijos dalyje gruntiniame vandenyje dominavo antropogeninės kilmės organinės medžiagos.

Pagrindinių anijonų, hidrokarbonatų, katijonų, kalcio, koncentracijos teritorijose buvo normos ribose (žiūr. 25 lentelę).

***25 lentelė**. Bendrosios chemijos tyrimų rezultatai*

Gręžinio Nr.	Mėginio paėmimo data	BIMMS, mg/l	Bendras kietumas, mg-ekv/l	PS, mgO_2/l	ChDS, mgO_2/l	Cl, mg/l	SO_4, mg/l	HCO_3, mg/l	Na, mg/l	K, mg/l	Ca, mg/l	Mg, mg/l
DLK [4]		–	–	–	–	500	1000	–	–	–	–	–
RV [5]		–	–	–	–	500	1000	–	–	–	–	–
58686	2020-10-23	658	9,05	1,00	9,37	11,9	38,7	367	8,84	9,05	101	48,8
	2022-04-19	461	6,23	0,65	<4,64	6,53	24,5	268	11,1	2,49	70,5	33,0
	2024-09-19	723	10,3	3,38	<5,00	22,7	43,7	339	8,49	2,8	124	50,4
58687	2022-04-19	820	9,35	7,42	77,4	3,66	14,8	581	5,67	44,5	137	30,5
	2024-09-19	750	9,52	8,75	31,8	8,63	1,26	521	9,32	31,7	150	24,6
58688	2020-10-23	1419	16,6	2,27	5,13	26,5	148	681	25,7	52,8	244	53,7
	2022-04-19	1224	14,9	4,45	29,7	11,4	88,0	598	16,4	28,3	205	56,2
	2024-09-19	1010	12,7	12,0	12,9	9,83	63,9	530	12,7	41,5	181	44,3
58689	2020-10-23	1598	18,7	1,07	12,3	71,6	35,8	423	55,5	5,68	226	90,4
	2022-04-19	1098	13,3	0,83	10,0	27,8	57,7	432	25,7	2,30	165	61,1
	2024-09-19	978	13,3	3,31	<5,00	7,78	74,5	522	18,7	3,81	144	73,8
58690	2020-10-23	643	9,05	0,67	<4,64	32,8	17,5	405	12,1	5,11	125	34,2
	2022-04-19	614	8,04	0,63	<4,64	23,6	16,3	403	13,8	2,17	107	33,0
	2024-09-19	701	9,42	2,94	41,7	15,3	13,3	465	18,3	2,51	142	28,3

Pastabos: x – analitės vertė yra padidėjusi.

Pagrindiniai paukštyno teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos poveikio požeminiam vandeniui rodikliai – mineralinio azoto (nitritų, nitratų, amonio) elementų ir biogeninių (bendrojo azoto, fosforo ir fosfatų) junginių kiekis.

Nitritų, lengviausiai oksiduojamų, nestabiliausių ir sietinų su šviežia tarša, aptikta ne kiekvienais ataskaitiniais metais, tačiau per penkerius metus visuose monitoringo gręžiniuose nustatyti epizodiniai taršos padidėjimai, kuomet absoliutinės vertės viršijo RK ir/ar DLK. Didžiausias užterštumas nustatytas Zujų padalinio paukštyno gr. *Nr. 58688* kuomet vid. koncentracija ataskaitiniais metais siekė – 2,73 mg/l. Likusiuose gręžiniuose koncentracijos buvo padidėjusios pagrinde 2022 ir 2021 metais, tik gr. *Nr. 58686* visu ataskaitiniu laikotarpiu nenustatyta jokių viršijimų.

Nitratų aptikta beveik visų tirtų gręžinių vandenyje. Jų kiekis skirtingas, reikšmės kito <0,14 – 747 mg/l intervale. Didžiausios nitratų reikšmės buvo užfiksuotos gręžinio *Nr. 58689* vandenyje. Monitoringo

vykdymo pradžioje buvo viršyta DLK nuo 131 iki 747 mg/l, tačiau nuo 2021 m. koncentracija pradėjo mažėti. Paukštyno teritorijoje, dar viename gręžinyje *Nr. 58688* buvo užfiksuota didesnė tarša nitratais (vid. 167 mg/l). Kituose gręžiniuose koncentracijos tyrimų metu buvo mažesnės, tačiau taip pat nustatyti viršijimai RK ir/ar DLK, tik gr. *Nr. 58690* nesiekė ir neviršijo nustatytų vertinimo kriterijų.

Amonio jono padidėjimas Zujų padalinio paukštyno vandenyje užfiksuotas tik DLK viršijantis gr. *Nr. 58688.* Likę gręžiniai neviršijo RK ir/ar DLK. Prasčiausia situacija gręžinyje *Nr. 58689,* ten viso monitoringo laikotarpiu vidutiniškai koncentracija siekė 80,9 mg/l. Koncentracijos nesiekiančios ir neviršijančios RK ir/ar DLK buvo gręžiniuose *Nr. 58688 ir 58690.* Bendra penkerių metų tendencija – bendro azoto kiekis gruntiniame vandenyje labai nestabilus ir pagėrėjimo nematyti.

Bendrojo fosforo koncentracija kito nuo mažiau nustatymo ribos iki 1,316 mg/l. Fosfatų kiekiai kito nuo mažiau nustatymo ribos iki 2,67 mg/l.

Pagal monitoringo duomenis sąlyginai švariausias Zujų paukštyno teritorijoje esančio gręžinio *Nr. 58690* vanduo. Šiame gręžinyje nustatyti tik pavieniai tirtų cheminių analičių padidėjimai. Likusių gręžinių vanduo daugiau ar mažiau yra teršiamas organinėmis medžiagomis, azoto ir/ar fosforo junginiais.

26 lentelė. *Azoto ir fosforo junginių tyrimų rezultatai 2020–2024 m. (Zujų)*

Gręžinio Nr.	Ėminio paėmimo data	NO_2^-, mg/l	NO_3^-, mg/l	NH_4^+, mg/l	N-bendras, mg/l	P-bendras, mg/l	Fosfatai, mg/l
DLK/RK [6]		**1,5/0,5**	**100/50**	**10/2,57**	**30/12**	**4/1,6**	**3,3/0,7**
58686	2020-10-23	<0,14	72,6	<0,009	22,2	0,036	<0,18
	2021-10-27	<0,09	30,8	<0,009	7,98	0,233	<0,11
	2022-04-19	<0,09	44,7	<0,009	10,8	0,05	<0,11
	2022-10-05	<0,09	213	0,039	51,2	0,073	<0,11
	2023-03-31	<0,09	24,5	<0,009	6,09	<0,036	<0,11
	2023-09-13	0,18	157	0,16	37,8	<0,036	<0,11
	2024-09-19	0,11	132	0,023	31,0	<0,034	<0,11
	Vidurkis	0,15	96,4	0,074	23,9	0,098	**0**
DLK/RK [6]		**1,5/0,5**	**100/50**	**10/2,57**	**30/12**	**4/1,6**	**3,3/0,7**
58687	2021-06-28	0,96	41,5	0,63	11,5	0,155	<0,18
	2022-04-19	<0,09	<0,14	2,47	2,53	0,061	<0,11
	2022-10-05	<0,09	<0,14	2,44	3,28	1,316	<0,11
	2023-03-31	0,11	36,4	1,19	10,7	0,043	<0,11
	2023-09-13	<0,09	<0,14	1,31	1,61	0,052	<0,11
	2024-05-15	0,3	1,68	0,81	1,80	0,034	0,092
	2024-09-19	0,11	2,08	0,97	1,55	0,039	<0,11
	Vidurkis	0,37	20,4	1,40	4,71	0,243	0,092
58688	2020-10-23	<0,14	187	0,04	49,7	0,092	<0,18
	2021-10-27	10,8	175	0,06	43,9	1,216	1,33
	2022-04-19	1,06	220	<0,009	52,8	0,262	<0,11
	2022-10-05	<0,09	186	0,14	44,8	0,3	0,16
	2023-03-31	0,31	293	<0,009	66,8	0,149	0,12
	2023-09-13	2,37	147	1,85	40,0	0,46	1,21
	2024-05-15	1,68	0,31	5,55	14,7	1,11	2,67
	2024-09-19	0,15	127	<0,011	29,6	0,14	<0,11
	Vidurkis	2,73	167	1,53	42,8	0,47	1,10
58689	2020-10-23	<0,14	690	0,009	169	0,13	<0,18
	2021-10-27	<0,09	747	0,018	173	<0,036	<0,11
	2022-04-19	<0,09	326	0,067	74,1	0,041	<0,11
	2022-10-05	<0,09	217	0,026	50,8	<0,036	<0,11
	2023-03-31	<0,09	276	<0,009	63,3	<0,036	<0,11
	2023-09-13	<0,09	196	<0,009	45,4	<0,036	<0,11
	2024-05-15	<0,05	171	<0,05	38,8	<0,010	<0,01
	2024-09-19	<0,09	133	<0,011	32,5	<0,034	<0,11
	Vidurkis	**0**	**345**	**0,03**	**80,9**	**0,086**	**0**
58690	2020-10-23	<0,14	11,6	<0,009	2,74	0,057	<0,18
	2021-06-28	<0,14	13,9	0,058	3,49	0,05	<0,18
	2021-10-27	<0,09	13,5	<0,009	3,69	0,046	<0,11
	2022-04-19	<0,09	15,6	0,009	4,11	0,059	<0,11
	2022-10-05	0,52	4,59	0,89	2,58	0,457	0,73
	2023-03-31	<0,09	16,6	0,012	4,52	0,325	0,73
	2023-09-13	<0,09	18,3	0,032	4,22	<0,036	<0,11
	2024-05-15	<0,05	14,3	<0,05	3,70	0,027	0,092
	2024-09-19	<0,09	16,0	0,12	4,02	<0,034	<0,11
	Vidurkis	**0,52**	**13,8**	**0,186**	**3,67**	**0,145**	**0,52**

Pastabos

x – viršijama DLK [6];
x – viršijama RK [6];
x – analitės vertė yra padidėjusi.

Išvados

Vadovaujantis Zujų GP 2020-2024 m požeminio vandens monitoringo ataskaita - gruntinis vanduo paukštyno teritorijoje gali būti teršiamas mėšlo sudėtinėmis dalimis – pirmoje eilėje tai azoto (tiek

mineralinio, tiek organinio) junginiais, fosforo junginiais bei įvairiais organiniais junginiais, bendrai apibūdinamais kaip organinė medžiaga. Pagal taršos pobūdį tai būtų tarša neutraliais cheminiais junginiais ar medžiagomis. Monitoringo ataskaitos išvadoje nurodyta:

- Tirtame gręžinių vandenyje mineralizacija kito nuo vidutinės iki didelės, kietumas – nuo santykinai minkšto iki padidinto;
- Gruntinio vandens kokybė bendrosios cheminės sudėties tyrimų rezultatų duomenimis buvo patenkinama;
- Per penkerius metus visuose monitoringo gręžiniuose nustatyti epizodiniai taršos nitritais padidėjimai, kuomet absoliutinės vertės viršijo ribines koncentracijas;
- Didžiausios nitratų reikšmės buvo užfiksuotos gręžinio *Nr. 58689* vandenyje, kurios viršijo didžiausias leistinas koncentracijas;
- Bendrojo fosforo koncentracijos neviršijo ribinių verčių ir DLK, o didesni, ribines vertes viršijantys fosfatų kiekiai aptikti dviejuose gręžiniuose;
- Lyginant 2014–2019 m. tyrimų duomenis su 2020–2024 m., matoma, jog tarša paukštidžių teritorijose nedidėja. Požeminio vandens užterštumas išlieka;
- Atsižvelgiant į 2020–2024 m. tyrimų rezultatus rekomenduojama tęsti kontrolinio pobūdžio požeminio vandens monitoringą tomis pačiomis apimtimis.

3.4.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Dirvožemis

Mechaninis poveikis dirvožemiui bus daromas tik statybos darbų metu. Prieš vykdant statybos dar-bus paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas ir saugomas tam numatytose vietose, o po statybos darbų panaudojamas pradinės būklės atstatymui – pažeistų vietų rekultivacijai.

Didelių žemės kasimo darbų nenumatoma, po statybos darbų žemės paviršius bus išlygintas ir grąžintas į pradinę būklę.

Dirvožemio, žemės gelmių tarša dėl nuotekų neprognozuojama: buitinės nuotekos iš kiaušinių surinkimo sandėlio prieš išleidžiant į gamtinę aplinką bus valomos nuotekų valymo įrenginiuose. Buitinės nuotekos iš paukštidžių ir gamybinės plovimo nuotekos bus surenkamos į uždaras talpyklas ir vėliau perduodamos ūkininkams laukų tręšimui laikantis mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos aprašo reikalavimų arba priduodamos į nuotekų tvarkymo stotis.

Nuotekų talpyklos bus įrengtos taip, kad iš gretimų teritorijų į juos negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, o iš jų nuotekos į aplinką.

Užterštos paviršinės nuotekos nuo mėšlo pakrovimo aikštelių bus nuvedamos į tą patį nuotekų kaupimo rezervuarą.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastatų stogų, kelių ir aikštelių, neskirtų mėšlui ir srutoms, pateks į paviršinių nuotekų tinklus ir infiltruojamos teritorijoje į gruntą. Šių paviršinių nuotekų

užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į gamtinę aplinką.

Požeminis vanduo

Vertindami požeminio vandens monitoringo ataskaitoje įvardijamus nustatytų teršiančių medžiagų, viršijančių joms taikytinų ribinių, ar didžiausių leistinų koncentracijų viršijimo faktą, kaip ir ankstesniais metais, pagrindine to priežastimi laikoma istorinė komplekso tarša, ženkliai įtakojusią požeminio vandens būklę ir kokybę. Tokie vertinimai grindžiami tuo, kad biogeninių teršalų degradacija dirvožemyje nevyksta greitai, ypatingai tais atvejais, kai teritorijoje nėra medžių ar kitos augmenijos, šaknų sistema galinčios pasiekti gruntinius vandenis. Ūkines veiklos vykdymo metu ir PŪV metu, mėšlas teritorijoje nėra ir nebus sandėliuojamas, o pakraunamas tiesiai iš paukštidžių į transporto priemonių priekabas ir išvežamas. Mėšlo krovimo darbai vykdomi ant betonuotų aikštelių, nuo kurių susidariusios paviršines nuotekos surenkamos į talpą iš kurios išsiurbiamos ir išvežamos sutvarkymui. Lygiai taip pat, po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidžių plovimo nuotekos taip pat surenkamos į talpą ir perduodamos sutvarkymui.

Atsižvelgiant ne į pavienių nustatytų koncentracijų rodiklių palyginimo su normatyviniais teršiančių medžiagų RV ar DLK dydžiais, o vertinant kelių pastarųjų laikotarpių monitoringo duomenis, ūkines veiklos tiesioginis poveikis nėra stebimas. Kadangi pavieniai koncentracijų padidėjimai nustatyti ir tuose stebimuosiuose gręžiniuose, kurie požeminio vandens judėjimo kryptimi įrengti aukščiau potencialių taršos šaltinių (paukštidės, mėšlo pakrovimo aikštelės), t.y. net ir mėšlo patekimo atveju, tarša negalėtų judėti prieš požeminio vandens judėjimo kryptį. Taip pat koncentracijų viršijimai fiksuoti ir salia jau seniai nebeeksploatuojamų paukštidžių, kurios seniai nebeeksploatuojamos ir sunykusios (nugriautos).

3.4.3. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo (statybos darbų) metu bus taikomos organizacinės techninės priemonės:

- Tinkamas darbų organizavimas statybos metu;
- Derlingo dirvožemio sluoksnio laikino nukasimo/pašalinimo darbai: užbaigus statybos darbus dirvožemio sluoksnis panaudojamas teritorijos žaliosioms zonoms sutvarkyti;
- Griežtų aplinkosaugos reikalavimų laikymasis statybos metu siekiant išvengti cheminės (avarinės) taršos iš mobilių transporto priemonių.

Prieš statybą derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas numatytose vietose aikštelės ribose. Nuimto dirvožemio sluoksnio saugojimas tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiliuoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio. Vejos įrengimui panaudojamas nuimtas ir teritorijoje sandėliuojamas derlingas

dirvožemis.

Dirvožemio taršos paukštyno eksploatacijos metu prevencijos priemonės:

- Pagrindinė problema paukščių auginimo objektuose – mėšlo patekimas į aplinką. PŪV metu neigiamo poveikio sumažinimui numatoma kieta danga dengtos mėšlo pakrovimo aikštelės, kuriose susidarančios paviršinės nuotekos bus surenkamos į rezervuarą.
- Siekiant maksimaliai sumažinti mėšlo patekimo į aplinką riziką, mėšlas teritorijoje nebus saugomas, tiesiai iš paukštidžių iš vežamas ir priduodamas kitiems subjektams tolimesniam jo panaudojimui. Taip išvengiama mėšlo ir srutų iš mėšlo saugojimo vietų patekimo į aplinką;
- Mėšlo išvežimui iš paukštidžių naudojamos sunkiasvorės tvarkingos mašinos, kad išvengti mėšlo barstymo ant kelių būtinai sandariu kėbulu ir tentu uždengtu viršumi. Pakrovus turi būti apvalomi mašinos šonai ir ratai, todėl užteršimo teritorijoje, tuo labiau išvažiavus į kitus kelius nebus.

Atsižvelgiant į tai, kad numatytos poveikio sumažinimo priemonės eksploatacijos metu (mėšlo surinkimas transporteriais ir išvežimas į kitas įmones, kietų dangų prie paukštidžių įrengimas, papildomų reikalavimų taikymas mėšlą vežančioms transporto priemonėms, paviršinių nuotekų nuo teršiamų teritorijų surinkimas) leis sumažinti paukštyno daromą neigiamą poveikį.

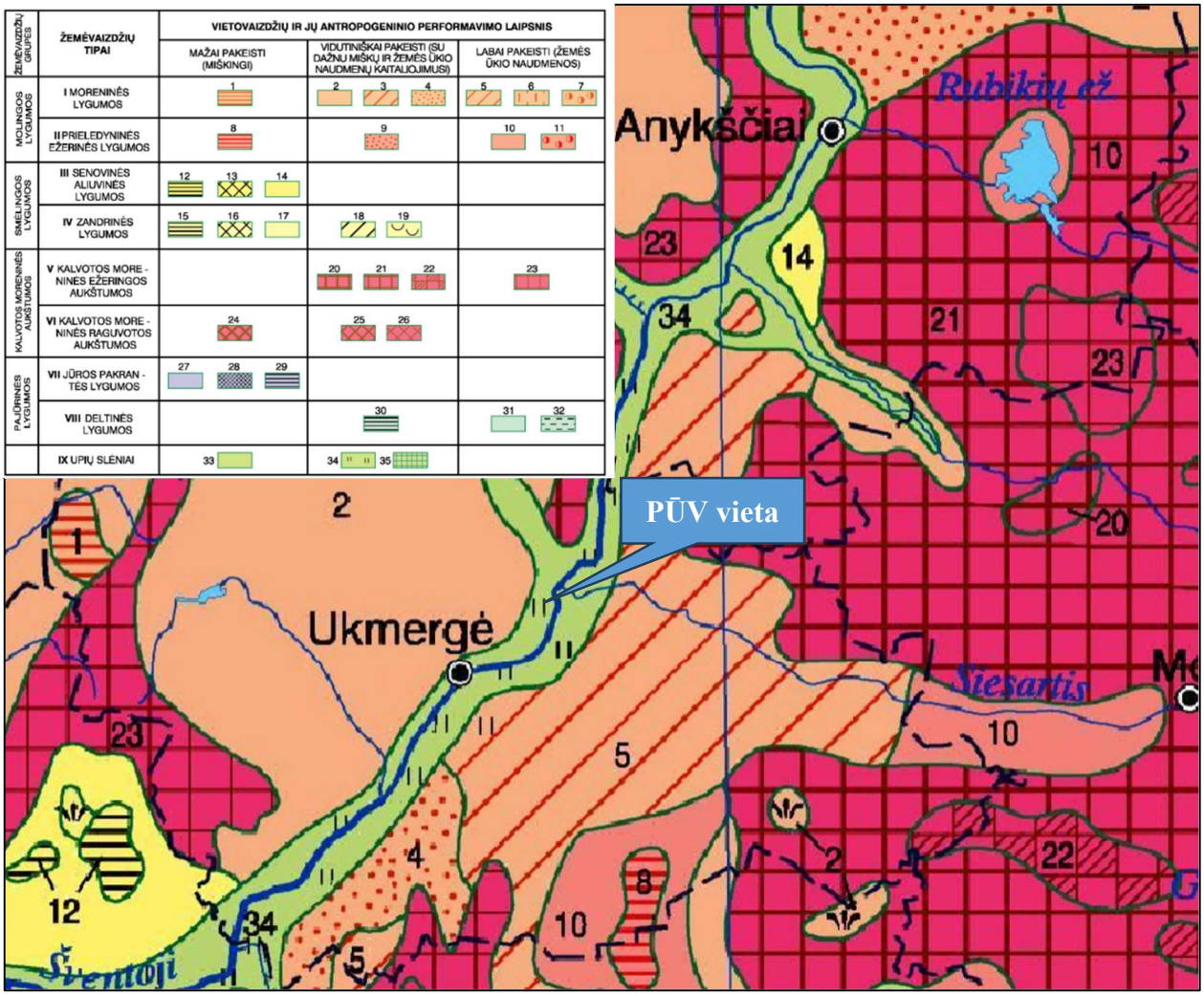
5 SKIRSNIS. KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

3.5.1. Esamos būklės aprašymas

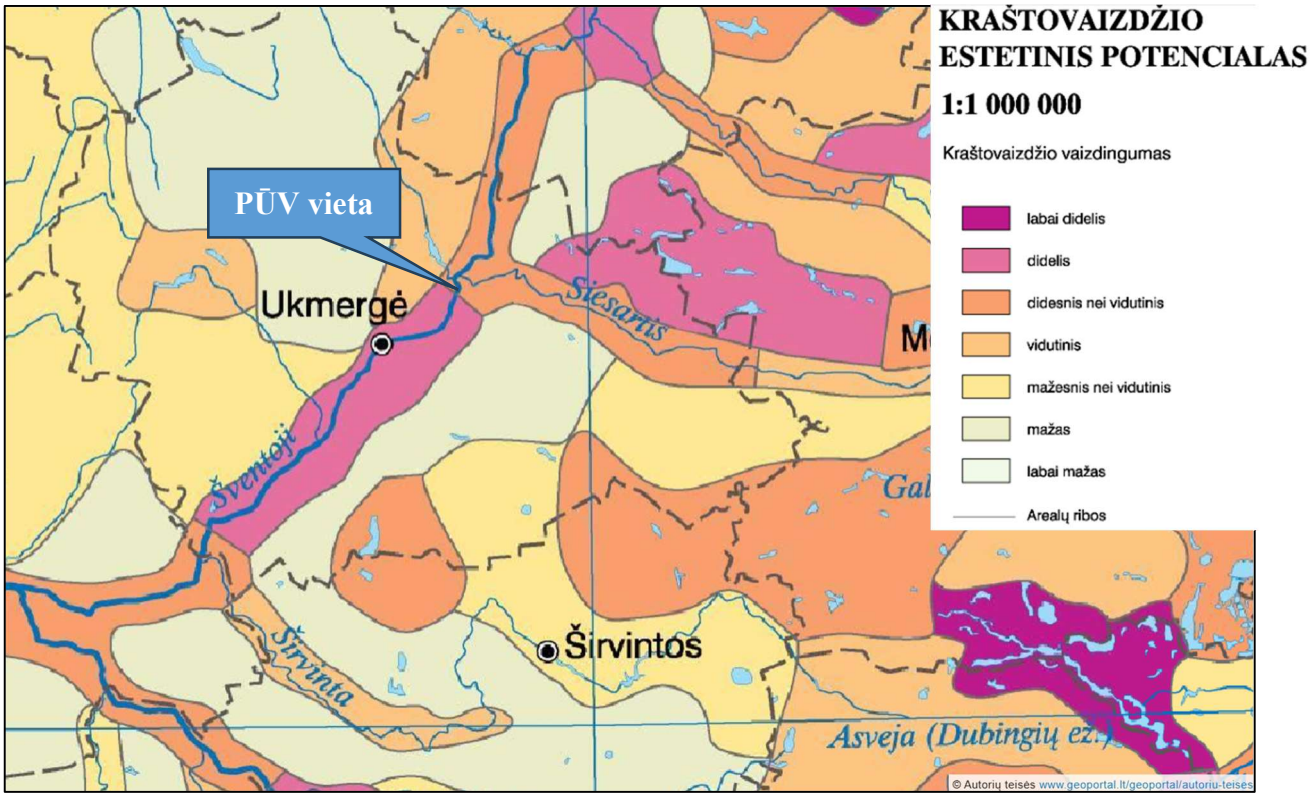
5.1.1. Informacija apie kraštovaizdį

Gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapyje (ištrauka iš Lietuvos erdvinės informacijos portalo žemėlapio pateikta 29 pav.) PŪV teritorija priskiriama upių slėnių tipui (Nr. 34), kurių vietovaizdžio ir jo antropogeninio perforavimo laipsnis – vidutiniškai pakeisti (su dažnu miškų ir žemės ūkio naudmenų kaitaliojimusi).

Kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapyje, kurio ištrauka pateikta 30 pav., PŪV teritorija patenka į didesnį nei vidutinio kraštovaizdžio vaizdingumo zoną.



29 pav. Ištrauka iš gamtinio kraštovaizdžio tipų žemėlapio



30 pav. Ištrauka iš kraštovaizdžio estetinio potencialo žemėlapio

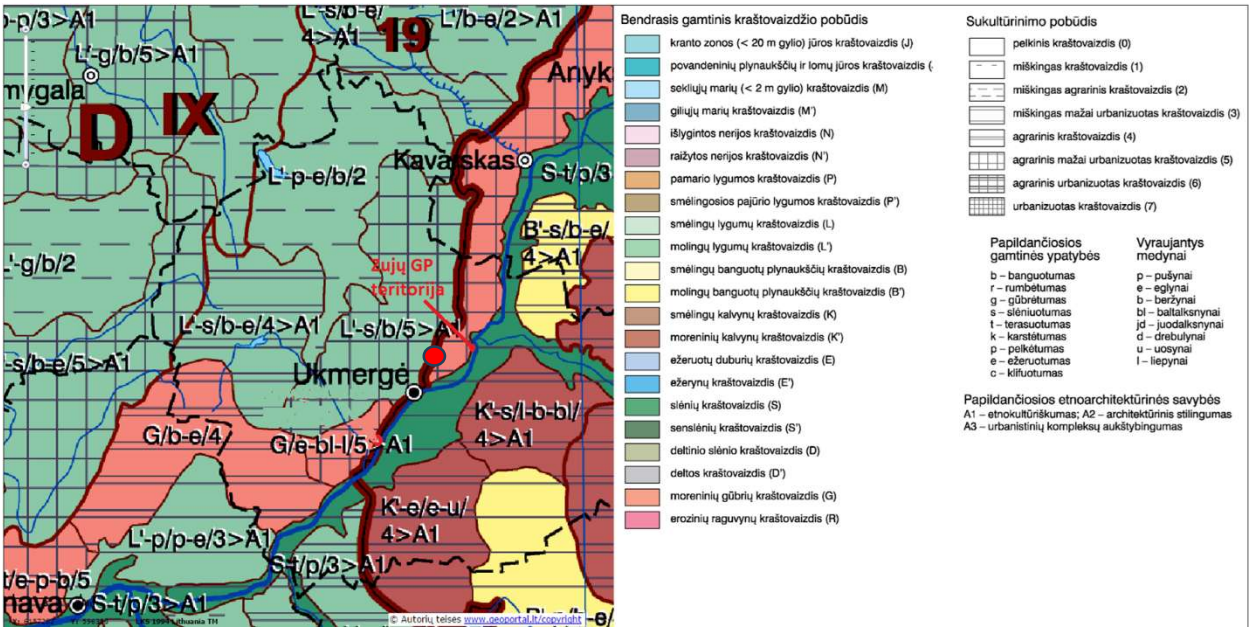
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu (žiūr. 31 pav.), žemės sklypui, kuriame numatoma vykdyti PŪV, būdingas *senslėnių kraštovaizdis.* Papildančios gamtinės savybės – terasuotumas. Vyraujantys medynai – pušys. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis – miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis. Papildančių etnoarchitektūrinių savybių nėra. Kraštovaizdžio porajonio indeksas – S-t/p/3.

Teritorijos kraštovaizdžio vizualinės struktūros veiksniams būdinga (žiūr. 32 pav.) - *vyrauja pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai. Vizualinės struktūros parajonio indeksas – V2H1-b.*

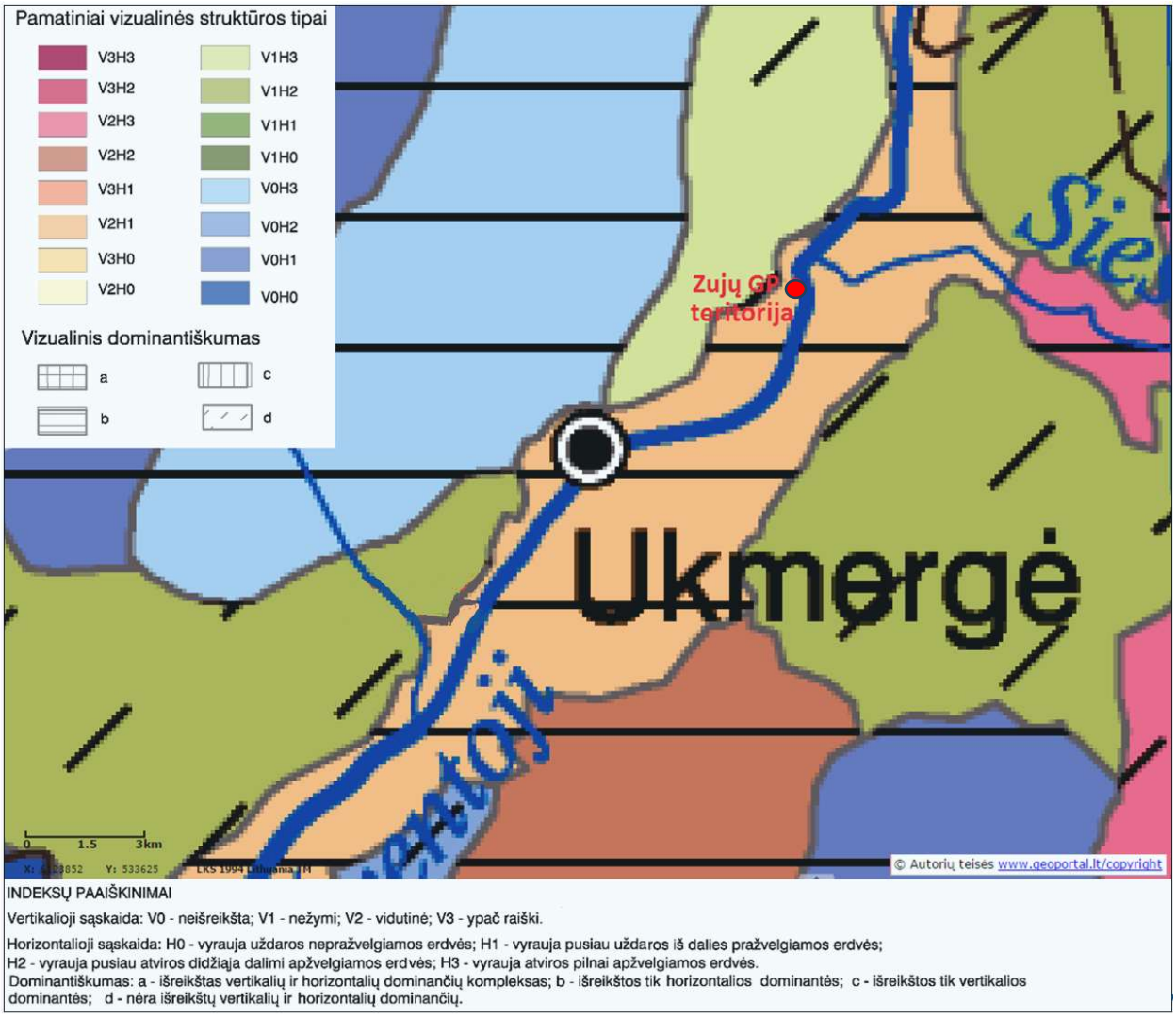
Planuojama ūkinė veikla žymios reikšmingos įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės. Veikla planuojama jau esamame ūkyje, kur stovi esami ūkio pastatai. Tad numatoma veikla neturės jokios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui.

Zujų GP apylinkėse plyti nežymiai kalvotas reljefas, padalinio teritorija gana lygi, žemėjanti pietų kryptimi link Dukstynos miško. Maždaug 50 m rytų kryptimi nuo Zujų GP teritorijos ribos prasideda status kalvos šlaitas, kuris žemėja link Šventosios upės. Zujų GP apylinkių reljefas suformuotas halocene ir vėlyvajame ledynmetyje. Teritorija yra Vakarų Aukštaičių plynaukštės geomorfologinio rajono Šventosios vidurupio slėnio terasuotos atkarpos geomorfologiniame mikrorajone. Čia išskiriamas fliuvialinio tipo reljefas.

PŪV bus vykdoma nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų). Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai jokios įtakos neturės.



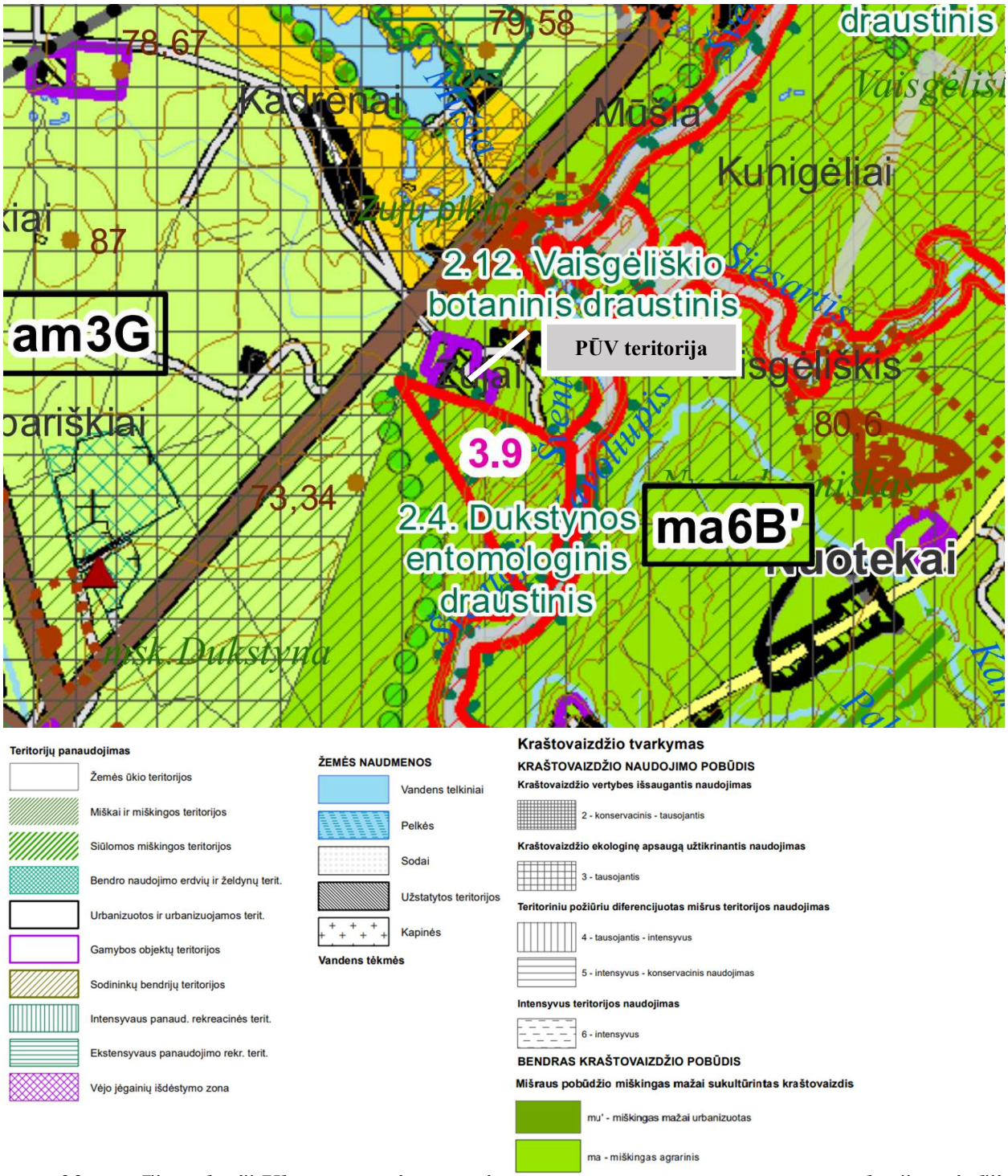
31 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio



32 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano kraštovaizdžio formavimo brėžiniu (žiūr. 33 pav.), PŪV teritorija priskiriama: teritorijos panaudojimas - gamybos objektų

teritorijos, žemės naudmenos – užstatytos teritorijos. Bendras kraštovaizdžio pobūdis – miškingas agrarinis (ma), intensyvus teritorijos naudojimas.

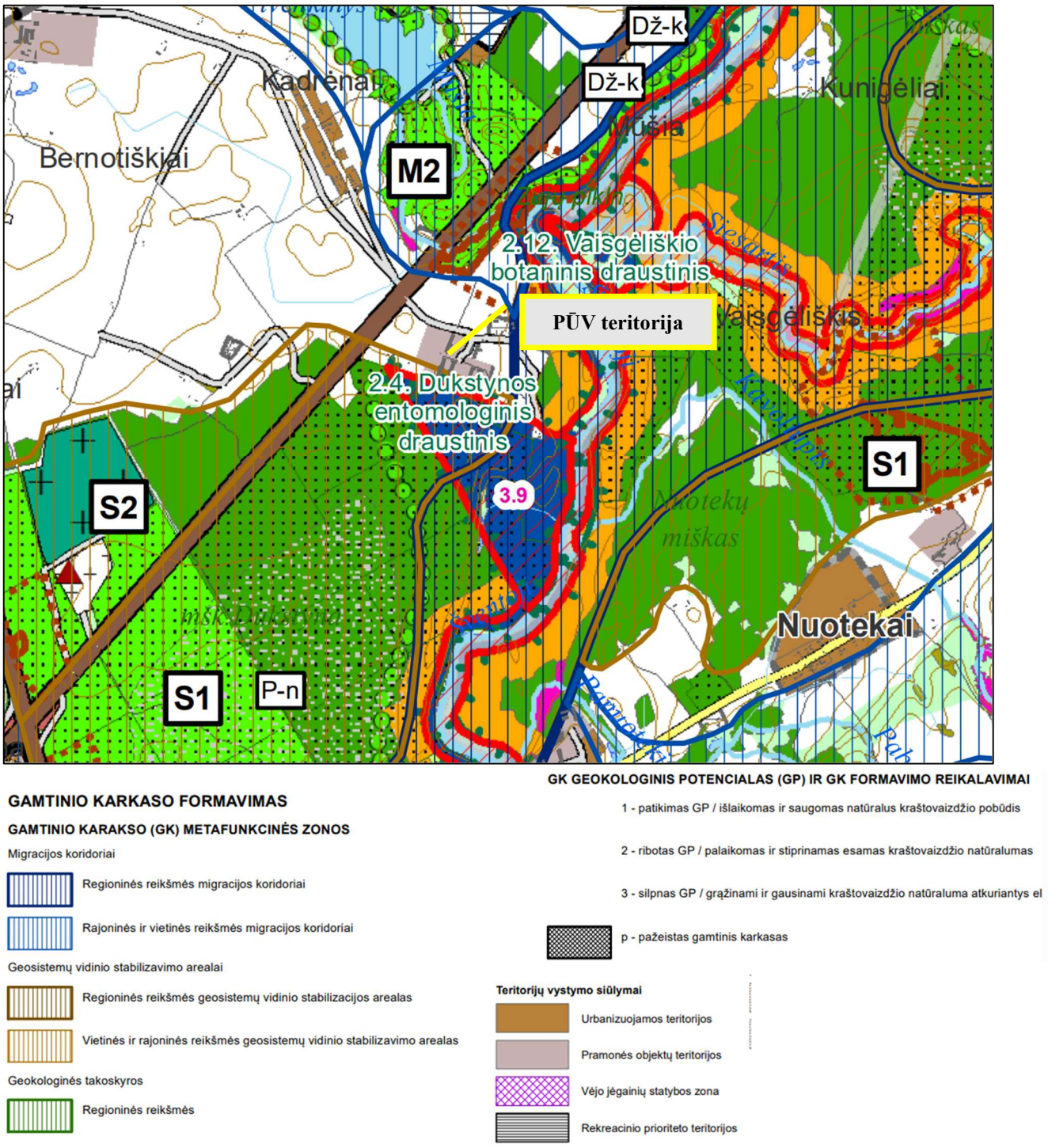


33 pav. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano kraštovaizdžio formavimo brėžinio

Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas visas gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas ir kitas ekologiškai svarbias bei pakankamai natūralias teritorijas, garantuojančias bendrąjį kraštovaizdžio stabilumą, jungia į bendrą kraštotvarkinę ekologinio kompensavimo zonų sistemą. Jo paskirtis - sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo sistemą, užtikrinti ryšius tarp gamtinių saugomų teritorijų, saugoti natūralų

kraštovaizdį, biologinę įvairovę, gamtinius rekreacinius išteklius, sudaryti sąlygas atkurti miškams, optimizuoti agrarinio kraštovaizdžio struktūrą geoekologiniu požiūriu, reguliuoti agrarinės veiklos plėtrą, kraštovaizdžio intensyvaus sukultūrinimo - užstatymo gyvenamaisiais bei pramonės rajonais – plėtrą. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinės aplinkos brėžiniu, kurio ištrauka parodyta 34 pav., PŪV teritorija priskiriama pramonės objektų. PŪV teritorija iš pietų pusės ribojasi su gamtinio karkaso teritorija – regioninės reikšmės geosistemų vidinės stabilizacijos arealas. Į gamtinio karkaso ribas PŪV teritorija nepatenka. PŪV metu ūkinė veikla nebus vykdoma gamtinio karkaso ribose, todėl poveikis jam nebus daromas.



34 pav. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinės aplinkos brėžinio

Kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui PŪV žymios įtakos nedarys, numatomas lokalus poveikis dėl šių motyvų:

- Zujų GP teritorija urbanizuota, paveikta antropogeniškai. Čia šiuo metu vykdoma vištų auginimo veikla, įrengta reikiama infrastruktūra. PŪV metu neaukšti paukštidžių pastatai bus statomi vietoje jau esamų statinių. Pastatams bus parenkamos neryškios, dėmesio netraukiančios spalvos.
- PŪV teritorijoje paukščių auginimo veikla vykdoma jau kelis dešimtmečius. Nagrinėjamos teritorijos praradusios rekreacinį potencialą. PŪV metu vizualiai teritorijų kraštovaizdis nepakis.
- Senos paukštidės menkina vizualinę kraštovaizdžio kokybę. Jas nugriovus ir jų vietoje įrengus naujus modernius paukštidžių pastatus estetinis teritorijos vaizdas pagerės.
- Vykdyti veiklą saugomose teritorijose ir gamtinio karkaso ribose neplanuojama.

PŪV teritorijoje ir šalia jos nėra kurortų ir kurortinių vietovių, gretimybėse – rekreacinių teritorijų ir objektų. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu (žiūr. 6 pav.), artimiausia rekreacinės paskirties teritorija nutolusi 1,3 km.

Vietovės reljefas išskirtinėmis savybėmis nepasižymi.

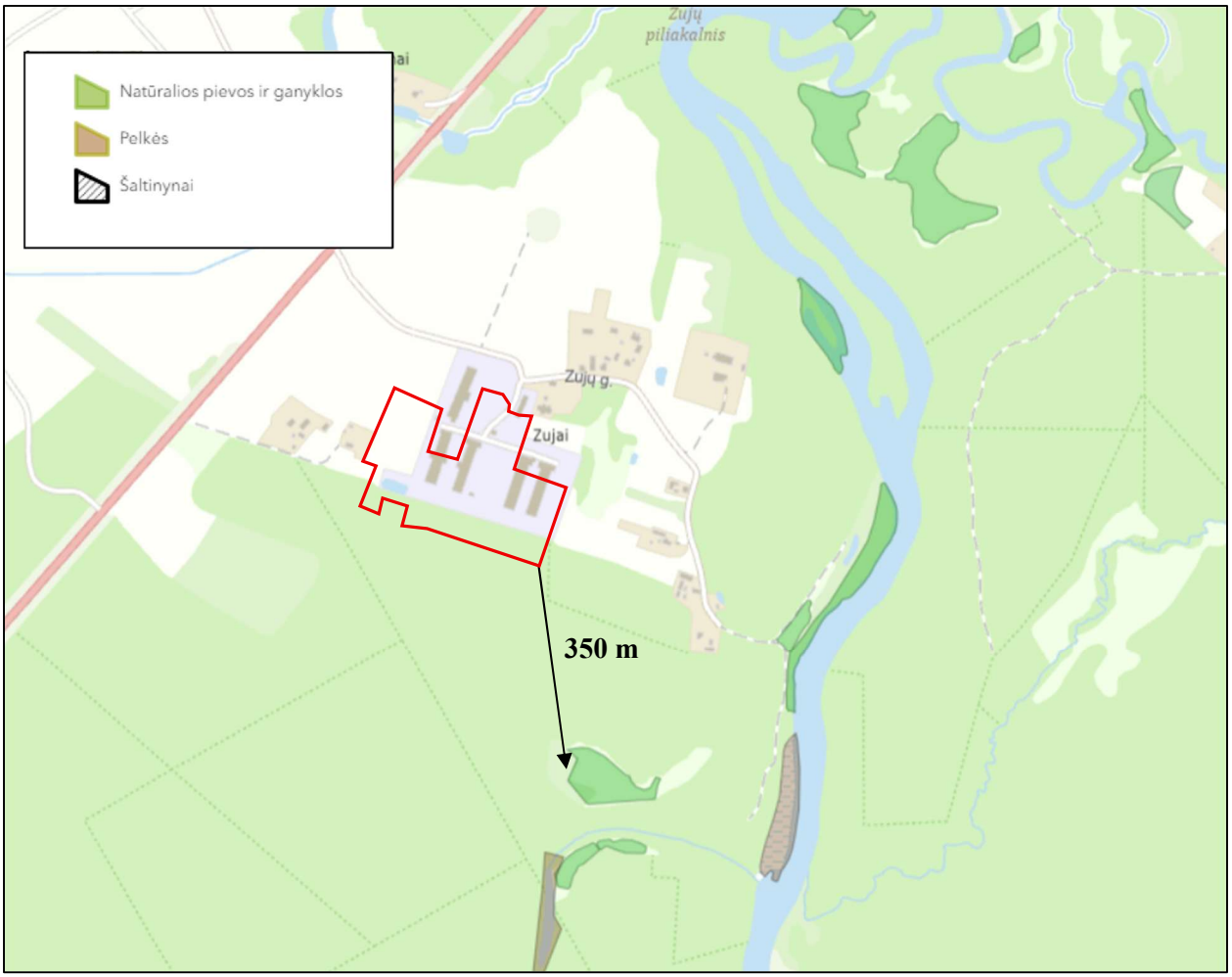
PŪV teritorija iš visų pusių apsupta agrarinių biotopų - daugiausia ariamos žemės laukų, todėl nei ji, nei jos gretimybės nepasižymi didele biotopų (buveinių) įvairove, tačiau iš pietų pusės PŪV teritorija ribojasi su mišo paskirties teritorijomis:

- vadovaujantis Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų žemėlapiu, kurio ištrauka pateikta 35 pav., matyti, kad nei PŪV teritorijoje, nei jos gretimybėse nėra natūralių pievų, ganyklų, pelkių, šaltinynų;

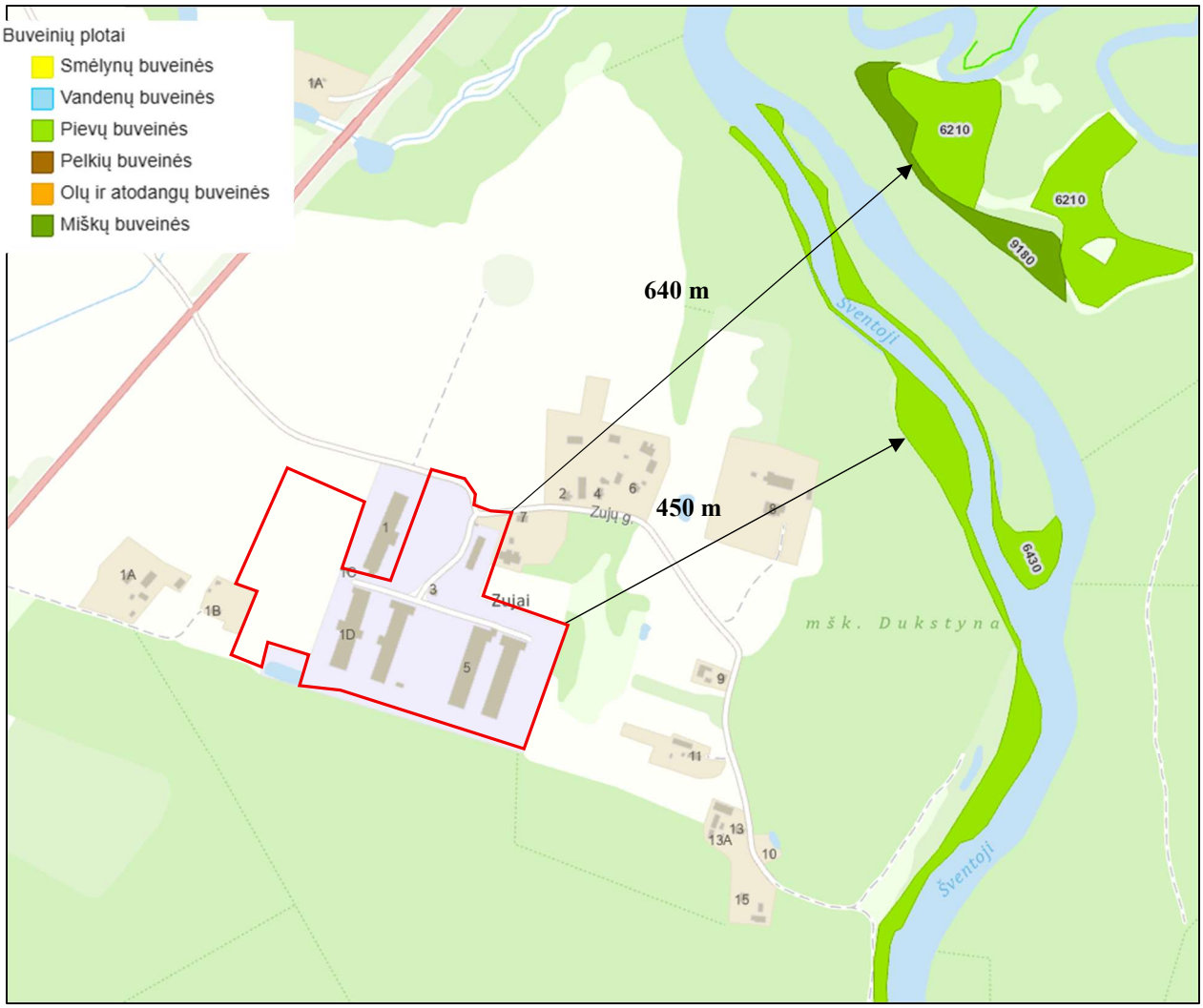
- vadovaujantis Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro10 duomenimis, PŪV teritorijoje vandens telkinių, išskyrus kūdras gaisrams gesinti, nėra. Artimiausias vandens telkinys – *Upė Šventoji* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 12210001) nuo PŪV vietos nutolusi 470 m atstumu. Šiai upei taikoma 200 m paviršinio vandens telkinių apsaugos zona ir 30 m pakrančių apsaugos juosta (žiūr. 16 pav.). PŪV teritorija nepatenka į šios upės apsaugos juostą ir zoną. Informacija apie vandens telkinius pateikta III skyriaus 1.1 skirsnyje;

- vadovaujantis Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu, PŪV teritorijos gretimybėse nėra potvynių užliejamų teritorijų. Zujų GP teritorija, kurioje planuojama vykdyti veikla, nepatenka į ekstremalių situacijų (0,1 %) potvynio zoną (žiūr. 10 pav.);

- vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, PŪV vietoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinių. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateikiamas 36 pav., kur matyti, kad artimiausios pievų buveinės yra nutolusi 450 m atstumu, o artimiausia miškų buveinė – 640 m atstumu.



35 pav. Ištrauka iš natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinynų žemėlapio



36 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio (www.geoportai.lt)

5.1.2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (interneto svetainė http://stk.am.lt) ir iki jų.

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV teritorija ribojasi su Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomomis teritorijomis, o nedidelė pietvakarinė PŪV žemės sklypo (Un. Nr. 4400-6825-0933) dalis (24 m^2) ir žemės sklypo (Un. Nr. . Nr. 4400-0695-8818) dalis (13 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį ir „Natura 2000“ teritoriją. Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma.

Artimiausios PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos:

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra iš pietų pusės su PŪV žemės sklypu besiribojanti buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0007). Saugomos teritorijos tikslas – išsaugoti buveines: 6210 stepines pievas, 6430 eutrofinius aukštuosius žolynus, 6510 šienaujamas mezofitų pievas, 9180 griovų ir šlaitų miškus, 91E0 aliuvinius miškus, saugomas rūšis: auksaspalvis kirtiklis, Baltijos lašiša, didysis auksinukas, dvijuostė nendriadusė, kartuolė, kirtiklis, pleištinė skėtė, salpinis pelėdgalvis, skiauterėtasis tritonas, šarvuotoji skėtė, ūdra, upinė nėgė.

Kita artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra į šiaurės rytus 620 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Siesarties upė ir jos slėnis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0005). Saugomos teritorijų tikslas – išsaugoti buveines: 6210 stepines pievas, 6270 rūšių turtingus smilgynus, 6430 eutrofinius aukštuosius žolynus, 6450 aliuvines pievas, 6510 šienaujamas mezofitų pievas, saugomas rūšis: Baltijos lašiša, didysis auksinukas, kirtiklis, pleištinė skėtė, upinė nėgė. Ši saugoma teritorija nuo PŪV nutolusi 620 m atstumu, todėl, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos mastą (dydį), pobūdį, ši teritorija nėra artimoje „Natura 2000“ aplinkoje ir toliau nenagrinėjama.

PŪV vietos padėtį Natura 2000“ atžvilgiu pateikta 37 pav.

Informacija apie PŪV Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas pateikiama 27 lentelėje.

***27 lentelė**. Šalia PŪV vietos esančios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos*

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija	Apsaugos statusas	Teritorijos plotas, ha	Saugomos vertybės
Šventosios vidurupis LTUKM0007	BAST	1673,45425054	6210 Stepinės pievos 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai 6510 Šienaujamos mezofitų pievos 9180 Griovų ir šlaitų miškai 91E0 Aliuviniai miškai Auksaspalvis kirtiklis Baltijos lašiša Didysis auksinukas Dvijuostė nendriadusė Kartuolė Kirtiklis Pleištinė skėtė Salpinis pelėdgalvis Skiauterėtasis tritonas Šarvuotoji skėtė Ūdra Upinė nėgė

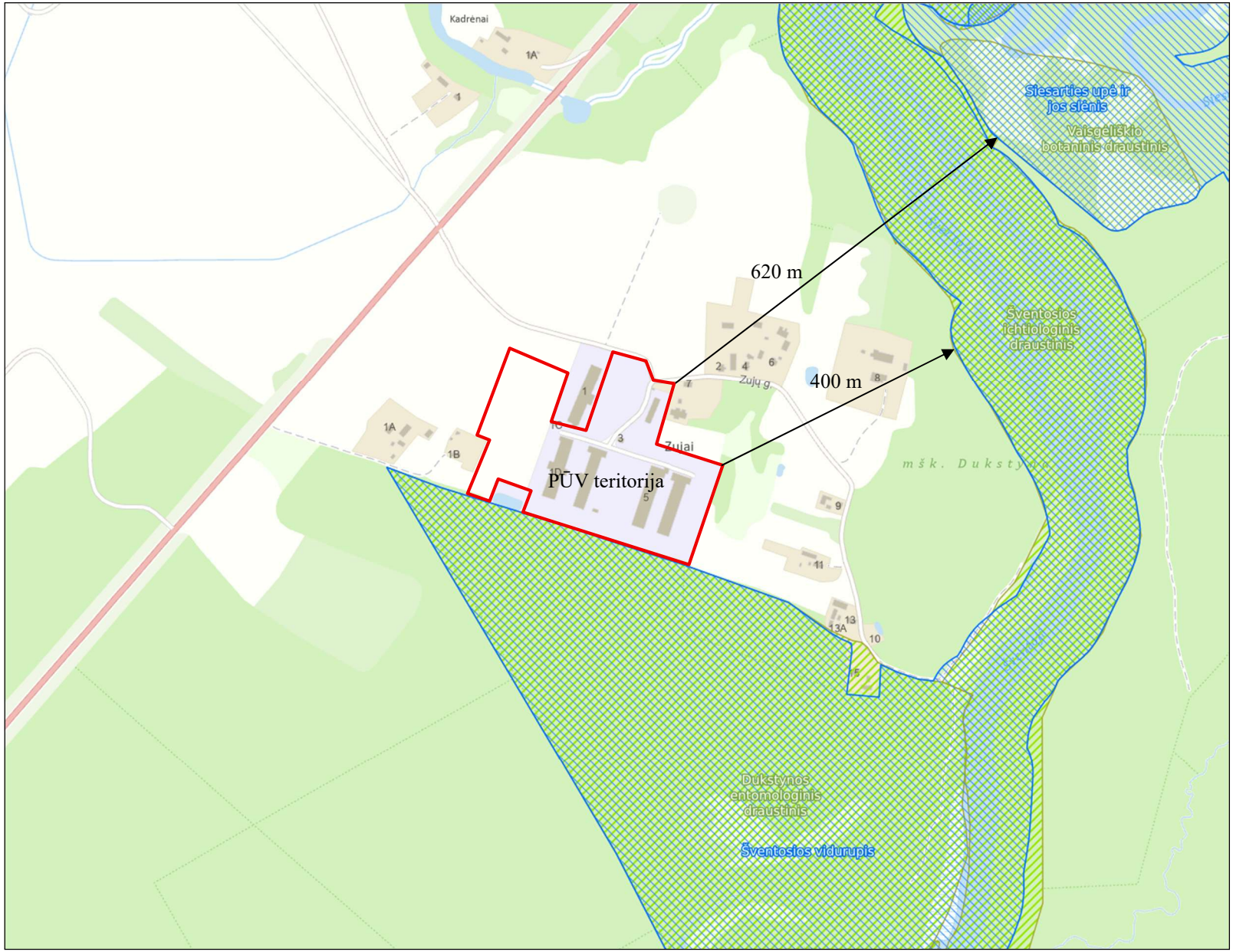
Artimiausios Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

- su PŪV besiribojantis (maža PŪV teritorijos dalis (37 m^2) patenka į saugomą teritoriją) *Dukstynos entomologinis draustinis* – buveinių apsaugos teritorija, tikslas išsaugoti retų ir nykstančių vabzdžių populiacijas.

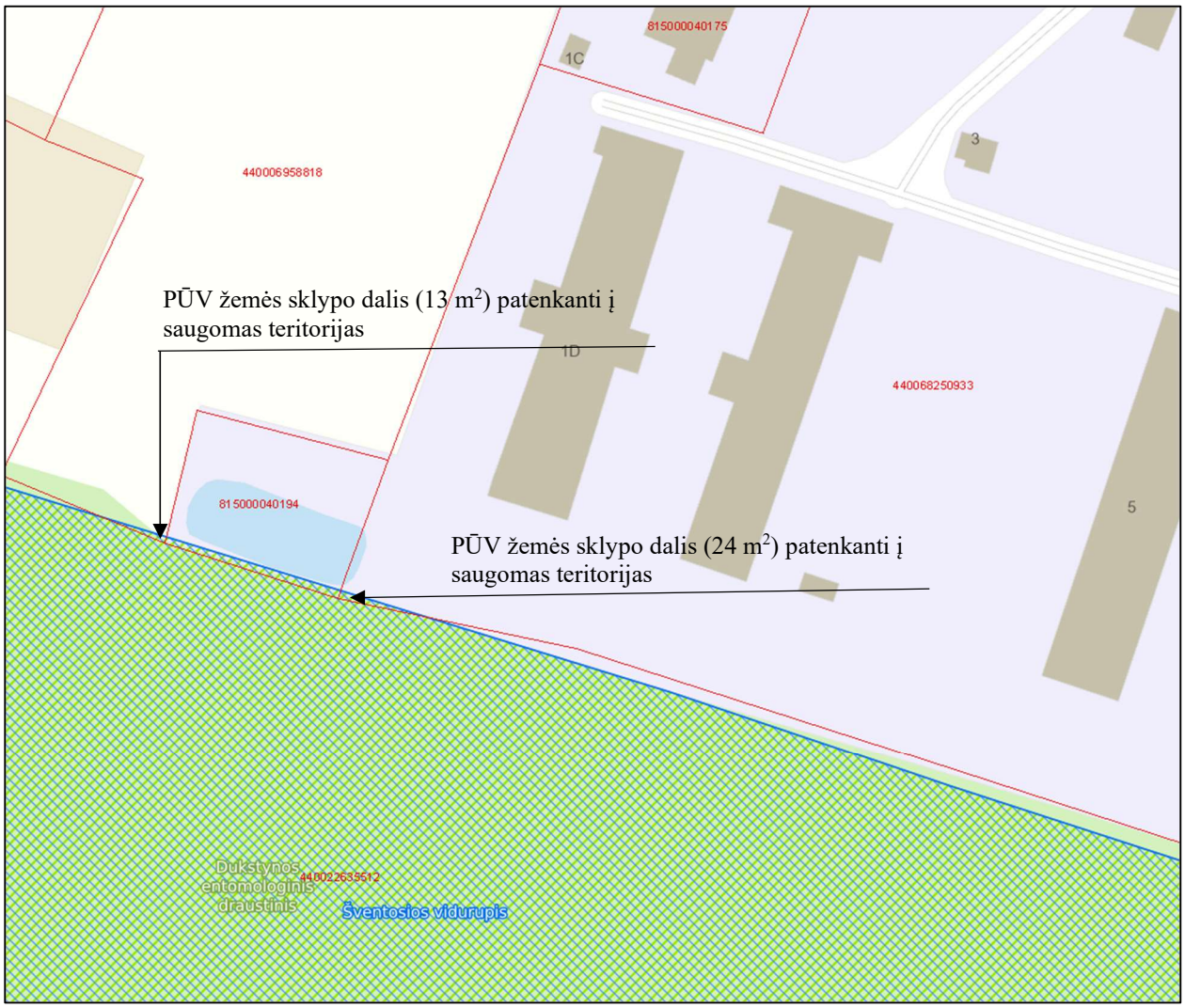
- 400 m atstumu nutolęs *Šventosios ichtiologinis draustinis,* buveinių apsaugos teritorija, tikslas išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes; saugomas rūšis: pleištinė skėtė, upinė nėgė, mažoji nėgė, Baltijos lašiša, kartuolė, paprastasis kirtiklis, paprastasis kūjagalvis, ūdra bei išsaugoti Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6210 stepinės pievos, 6430 eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 aliuvinės pievos, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 9020 plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 žolių turtingi eglynai, 9180 griovų ir šlaitų miškai, 91E0* aliuviniai miškai, 91F0 paupių guobynai.

PŪV vietos padėtį Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 37 pav.

PŪV nebus vykdoma saugomose teritorijose, o planuojama ūkine veikla neturės įtakos saugomoms rūšims ar jų gyvenamoms teritorijoms.



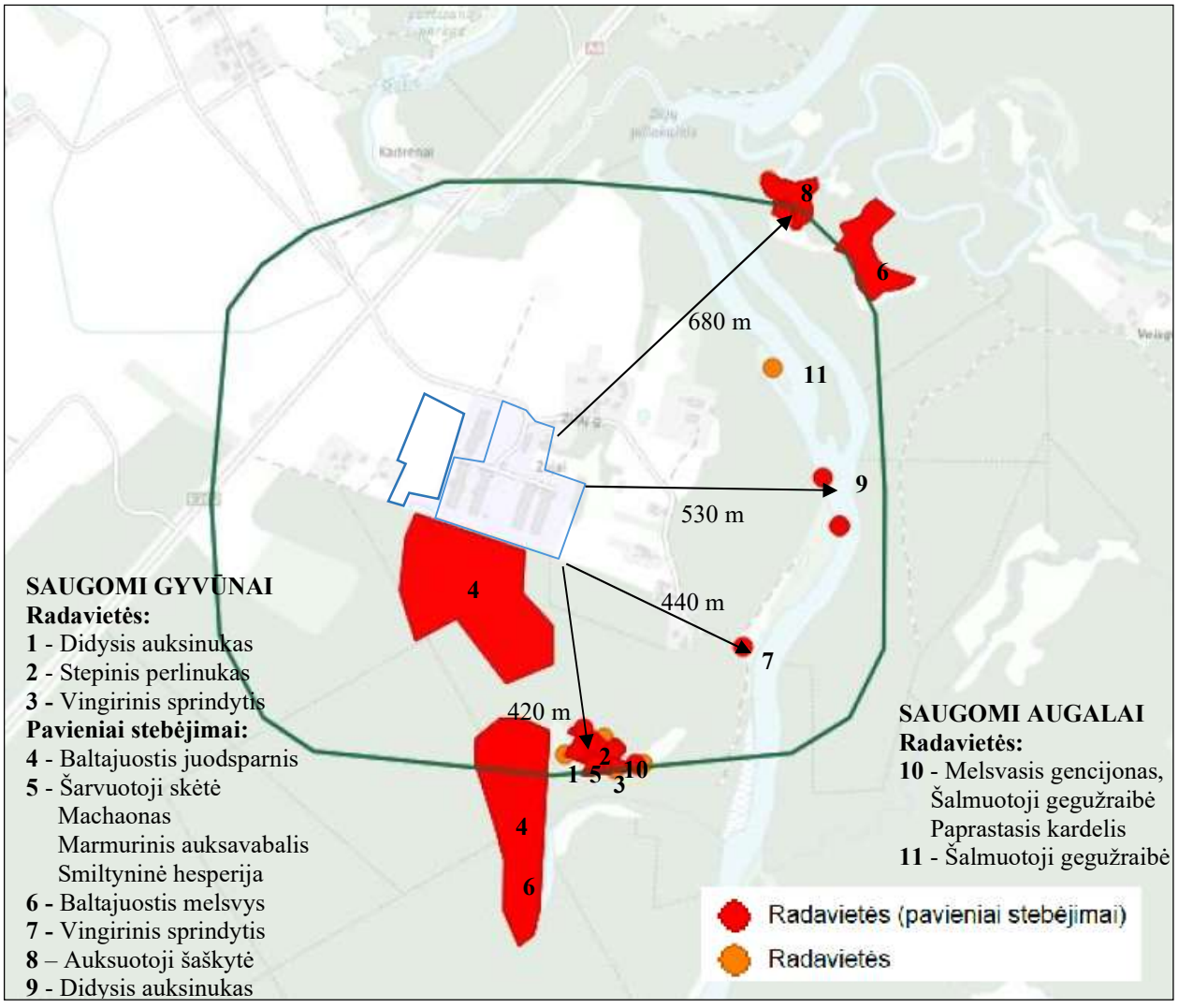
37 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu



38 pav. PŪV žemės sklypo dalis patenkanti į Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas

5.1.3. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir artimoje aplinkoje esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) duomenų bazėje (https://sris.am.lt):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos administruojamos Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) duomenimis (žiūr. 11 tekstinį priedą), PŪV teritorijoje nėra aptikta saugomų rūšių ir radaviečių. SRIS išraše matyti, jog iš **ne senesnių kaip 6 metų** duomenų apie saugomas rūšis, aptinkamas tik drugys Didysis auksinukas (*Lycaena dispar),* kurio radavietės (nustatytos 2020m.) nuo PŪV teritorijos nutolusios 420 m atstumu (žiūr. 39 pav.). Arčiausiai PŪV teritorijos (ribojasi) yra nustatytos Baltajuosčio juodsparnio radavietės, tačiau paskutinį kartą stebėtas) 2000 m (pavieniai stebėjimai). Kitos saugomų gyvūnų rūšių radavietės yra nutolusios daugiau kaip per 400 m atstumu, o individai stebėti seniau kaip prieš 6 metus: Stepinis perlinukas (stebėtas 1980 m.), Vingirinis sprindytis (stebėtas 2011 m.), Šarvuotoji skėtė (stebėtas 2008 m.), Baltajuostis melsvys (stebėtas 2006 m.), Machaonas (stebėtas 2006 m.), Smiltyninė hesperija (stebėtas 1979 m.), Auksuotoji šaškytė (stebėtas 1978 m.), Marmurinis auksavabalis (stebėtas 1981 m.).



39 pav. Teritorijoje aptinkamos saugomų rūšių radavietės ir augavietės, (šaltinis: SRIS)

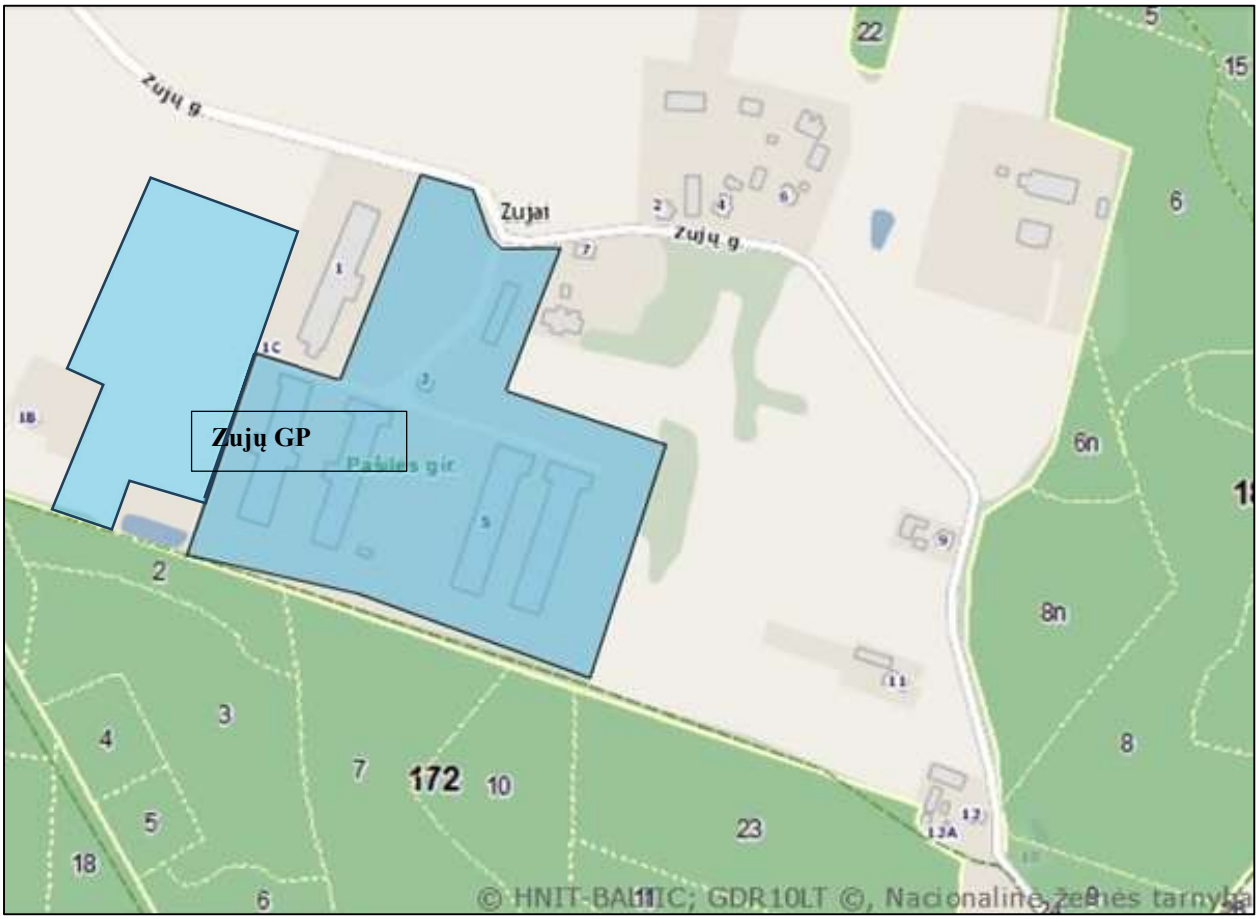
5.1.4. Informacija apie vietovės augaliją:

PŪV teritorijoje, vadovaujantis Miškų kadastro duomenimis, pateiktais Lietuvos erdvinės informacijos portale (žemėlapio ištrauka pateikta 40 pav.), nei valstybinės reikšmės, nei jokių kitų miškų nėra.

Zujų GP pietinė teritorijos dalis ribojasi su Dukstynos mišku. Vadovaujantis miškų kadastro duomenimis, šis miškas priskiriami Ukmergės urėdijai, Pašilės. Sklype Nr. 2 vyraujančių balteglių amžius 53 m., vidutinis aukštis – 18,9 m., skersmuo 19,5 cm; sklype Nr. 7 vyraujančių gluosnių amžius yra 33 m., vidutinis aukštis – 13,6 m., skersmuo 15,2 cm; sklype Nr. 10 vyraujančių pušų amžius yra 58 m., vidutinis aukštis – 25,3 m., skersmuo – 29,2 cm.

PŪV teritorijoje nėra saugotinų medžių, pagal Lietuvos Respublikos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių įstatymą bei Europos Bendrijos svarbos augalų rūšių; augalų nacionalinių genetinių išteklių, įrašytų į Augalų nacionalinių genetinių išteklių sąrašus, plotų.

Jokių medžių kirtimai dėl PŪV nenumatomi.



***40 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės** (http://www.amvmt.lt/)*

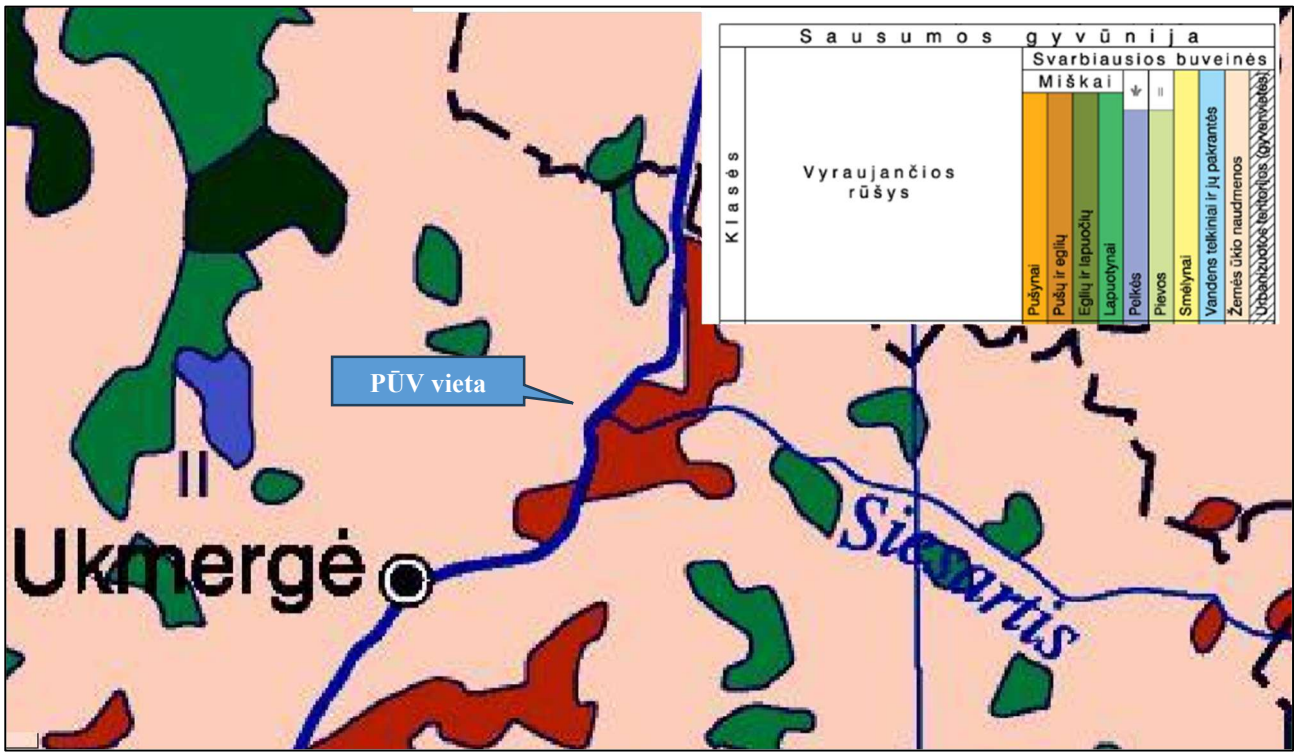
5.1.5. Informacija apie vietovės gyvūniją:

Gyvūnijos įvairovės ir jų bendrijų atžvilgiu PŪV teritorija nėra apylinkėse kuo nors išskirtinė arba kokių nors retų gyvūnų rūšių unikalius poreikius atitinkanti vieta visame regiono gamtiniame komplekse.

Nesant didelės augalijos biotopų įvairovės, aplinkoje vyrauja sinantropinės, prie žmogaus veiklos sukuriamo trikdymo prisitaikę gyvūnų rūšys: smulkūs žinduoliai ir paukščiai. Bestuburių fauna šiose vietose nėra tirta, tačiau tikėtina, kad ji rūšimis ir gausa nesiskiria nuo agrarinių lygumų foninių rodiklių.

Pagal bendrąjį gyvūnijos žemėlapį PŪV vietovė pagal sausumos gyvūniją priskiriama žemės ūkio naudmenų buveinėms, kurioje vyraujančios rūšys:

- žinduoliai: labai dažnos ir plačiai paplitusios stirnos ir papratieji pelėnai, kurmiai; vidutiniškai paplitę taurieji elniai ir šernai, pilkieji kiškiai, pilkosios žiurkės, gentonkaklės pelės, naminės pelės, baltakrūčiai ežiai; retai sutinkami mangutai ir paprastieji kirstukai;
- paukščiai: labai dažnai ir plačiai aptinkami dirviniai vieversiai; vidutiniškai paplitę baltieji gandrai, kurapkos, pempės, šarkos ir karklažvirbliai; retai sutinkamos didžiosios antys ir dryžgalvės kryklės, griežlės, lygutės, dirvoniniai kalviukai, baltosios ir geltonosios kielės, smilgiliai strazdai, naminiai žvirbliai;
- ropliai: paplitusių roplių rūšys nenurodytos ;
- varliagyviai: vidutiniškai paplitę paprastosios rupūžės ir rusvosios varlės; retai aptinkama česnakė;
- vabzdžiai: retai aptinkami tik smailagalvės blakės, dilgėlinukai ir spungės.



41 pav. Bendrasis gyvūnijos žemėlapis (Geoportal, 2026)

3.5.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Kraštovaizdis.

Šiuo metu ūkyje buvo eksploatuojami pastatai, skirti galvijams laikyti ar kitoms ūkio reikmėms, tad atsiradę nauji tos pačios paskirties pastatai papildys komplekso užstatymo struktūrą, tačiau nei aukščiu, nei pobūdžiu nekontrastuos aplinkoje ir netaps vizualinės taršos objektu. Teritorijos aplinka bus prižiūrima bei tvarkinga.

Nagrinėjamos PŪV teritorijos ir apylinkių agrarinis lygumų kraštovaizdis nepasižymi išraiškingais gamtiniais objektais ir rekreaciniais ištekliais, jose regyklų, apžvalgos taškų ir panoramų nėra, vietovės reljefas nepasižymi išskirtinėmis savybėmis, todėl reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

PŪV teritorija į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka, todėl jam neigiamas poveikis taip pat nenumatomas.

PŪV bus vykdoma nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų). Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai jokios įtakos neturės.

Saugomoms teritorijos.

PŪV teritorija ribojasi su Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomomis teritorijomis, o nedidelė pietvakarinė PŪV žemės sklypų dalis (37 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį ir „Natura 2000“ teritoriją - *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0007). Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma, tad neigiamas poveikis joms nenumatomas.

Biologinė įvairovė

PŪV metu esamoje ūkio teritorijoje planuojami statiniai nebus aukštuminiai (iki 10 m aukščio), teritorija neplečiama. PŪV teritorijoje nėra miškų ar želdinių, augalų šalinimas PŪV metu nebus vykdomas. Taip pat nebus keičiamas artimiausių vandens telkinių hidrologinis režimas. Natūralios buveinės nebus naikinamos, pažeidžiamos ar suskaidomos. PŪV teritorijoje neigiamas poveikis biologinei įvairovei nenumatomas, nes čia nėra saugotinų želdinių, EB svarbos natūralių buveinių, kertinių miško buveinių, saugomų augalų ar grybų rūšių augaviečių, gyvūnų radaviečių.

Dėl PŪV nenumatomas neigiamas PŪV poveikis gretimų bei aplinkinių teritorijų sausumos ir vandenų biologinei įvairovei, kadangi teritorijoje nesant biotopų, buveinių, poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nebus daromas.

3.5.3. Reikšmingo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Vištų dedeklių ūkio plėtra ir modernizacija planuojama žemės ūkio teritorijoje, todėl želdinių ar miško kirtimai nenumatomi. Kertinėms miško buveinėms, EB svarbos natūralioms buveinėms, miškams neigiamas poveikis neprognozuojamas, dėl vištų dedeklių auginimo nenumatomas neigiamas PŪV poveikis gretimų bei aplinkinių teritorijų sausumos ir vandenų biologinei įvairovei, todėl priemonės nesiūlomos.

Derlingas dirvožemio sluoksnis turės būti nuimtas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose, o baigus statybos darbus panaudotas vietovės rekultivacijai ir žaliųjų plotų atkūrimui ir/ar formavimui. Reikšmingas neigiamas poveikis augalijai ir grybijai nenumatomas laikantis visų priemonių.

6 SKIRSNIS. MATERIALINĖS VERTYBĖS

3.6.1. Esamos būklės aprašymas

UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP vištų dedeklių auginimo plėtra ir modernizacija numatoma 7,25 ha ploto dviejuose žemės ūkio paskirties sklypuose, esančiuose Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k., Zujų g. 3. Paukštyno teritorijoje bus eksploatuojami vištų auginimui skirti pastatai, inžineriniai statiniai, vandens gręžiniai.

Šiuo metu vienam iš PŪV žemės sklypų (kad. Nr. 8150/0004:7 Rečionių k.v.), vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (toliau - SŽNĮ), įrašyta specialioji žemės naudojimo sąlyga, **kuri įregistruota** Nekilnojamojo turto registre – pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis). SAZ plotas – 5,25 ha, SAZ ribos sutapdintos su žemės sklypo ribomis.

PŪV teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties, miškų ūkio paskirties sklypais, komercinės paskirties ir gyvenamosios paskirties žemės sklypais.

Artimiausioje gretimybėje visuomeninės paskirties teritorijų nėra, artimiausia Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla, esanti už ~2,75 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribos.

PŪV teritorijos išsidėstymas gretimų teritorijų atžvilgiu pateiktas II skyriaus 2.1.3. skirsnyje.

3.6.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Vištų dedeklių auginimo veiklos išplėtimas bus vykdomas 2-se greta esančiuose žemės ūkio paskirties sklypuose: Zujų g. 3 ir gretimame sklype, kuriam adresas nėra suteiktas. Tokiu būdu bendras Zujų GP plotas bus 7,25 ha.

Viename žemės sklype, kuriame iki šiol buvo vykdoma paukščių auginimo veikla, vadovaujantis SŽNSĮ, įrašyta specialioji žemės naudojimo sąlyga, kuri **įregistruota** Nekilnojamojo turto registre – pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis).

Vadovaujantis SŽNSĮ 51 straipsniu „Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo pagrindai“, planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos dydis bus nustatytas įvertinus esamų ir planuojamų oro taršos, kvapo, triukšmo šaltinių parametrus, taršos vertes aplinkoje, o taip pat ir foninį užterštumą. Specialioji žemės naudojimo sąlyga bus įregistruota Nekilnojamojo turto registre.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos plotas sutaps su PŪV teritorijos ribomis ir apims dalį gretimų žemės ūkio ir miško ūkio paskirties sklypų teritorijas. Numatomas bendras SAZ plotas 9,4443 ha. Į SAZ ribas gyvenamieji ir visuomeninės paskirties pastatai nepateks.

Atliekant PAV, analizuojami PŪV veiksniai, galintys įtakoti materialaus turto nuvertėjimą:

- aplinkos sąlygų pokyčiai (cheminės, kvapų, fizikinės taršos, vizualinės taršos);
- socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčiai;
- teritorijos vystymosi darna.

Aplinkos sąlygų pokyčiai.

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkinių sklypų materialinei vertei nebus daromas, nes:

- Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės PŪV nekelia ir nekels. Reikšmingiausia aplinkos požiūriu planuojamos ūkinės veiklos keliama fizikinės taršos rūšis – triukšmas, kurį kels esami ir planuojami stacionarūs (technologinė įranga) ir mobilūs (lengvasis ir sunkusis autotransportas) triukšmo šaltiniai, kurie bus eksploatuojami ūkinės veiklos objekto teritorijoje po plėtros sprendinių įgyvendinimo. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą (žr. III skyriaus 8.5.3 skirsnyje pateikta informaciją) nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis aplinkoje už ūkinės veiklos sklypų ribomis viršys triukšmo ribinius dydžius tik pietinėje teritorijos pusėje esančiame gretimame miško ūkio paskirties žemės sklype. Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas valstybinės miškų ūkio paskirties žemės sklypui nepablogins esamų žemės naudojimo sąlygų ir nesukels papildomų apribojimų, turinčių praktinės įtakos sklypo naudojimui. Vadovaujantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu sanitarinėje apsaugos zonoje draudžiama gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų statyba, tačiau miškų ūkio paskirties žemėje tokia statyba ir pagal galiojančius teisės aktus nėra leidžiama. Todėl sanitarinės apsaugos zonos nustatymas nepakeis esamo žemės naudojimo režimo ir nesumažins valstybinės žemės naudojimo galimybių.

  Viešojo naudojimo gatvėmis ir keliais pravažiuojančio autotransporto ir dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto padidėsiančio autotransporto srauto, sukeliamas dienos triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių.
- Įvertinus po paukštyno plėtros metu planuojamas naudoti amoniako (NH_3) mažinimo priemones, atliktas planuojamos situacijos oro teršalų modeliavimas parodė, kad jų

koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų. Tik amoniako (NH_3) maksimali paros koncentracija bus viršyta pietinėje teritorijos pusėje esančiame gretimame miško ūkio paskirties žemės sklype. Tačiau sanitarinės apsaugos zonos nustatymas valstybinės miškų ūkio paskirties žemės sklypui nepablogins esamų žemės naudojimo sąlygų ir nesukels papildomų apribojimų, turinčių praktinės įtakos sklypo naudojimui.

- Įvertinus planuojamą paukštyno plėtrą atliktas kvapo sklaidos modeliavimas parodė, kad jo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys nustatytos 5,0 OUE/m^3 ribinės vertės.

Socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčiai. Po paukštyno plėtros, bus išlaikytos esamos ir sukurtos naujos darbo vietos Zujų ar aplinkinių kaimų gyventojams. Tai užtikrins gyventojų pajamas ir galimai regiono demografijos tendencijas (gyventojų skaičiaus didėjimą ir emigracijos mastų mažėjimą). Teigiami ekonominiai ir demografiniai regiono pokyčiai darys teigiamą įtaką aplinkinių teritorijų nekilnojamojo turto vertei.

Teritorijos vystymosi darna. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir reglamentų brėžiniu, PŪV teritorija patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną, kurioje numatyta prioritetinė plėtra PS2. Vienas iš teritorijų naudojimo tipų įrašytos specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorijos. Atsižvelgiant į tai, kad esama žemės ūkio veiklos sritis įteisinta rajono BP, planuojami plėtros sprendimai neprieštarauja BP sprendiniams.

3.6.3. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Nekilnojamojo turto vertės mažėjimas dėl PŪV tikėtinas tais atvejais, jei gyvenamoji teritorija patektų į viršnorminės taršos zoną, tačiau tokia situacija negalima dėl sanitarinės apsaugos zonos reglamentų.

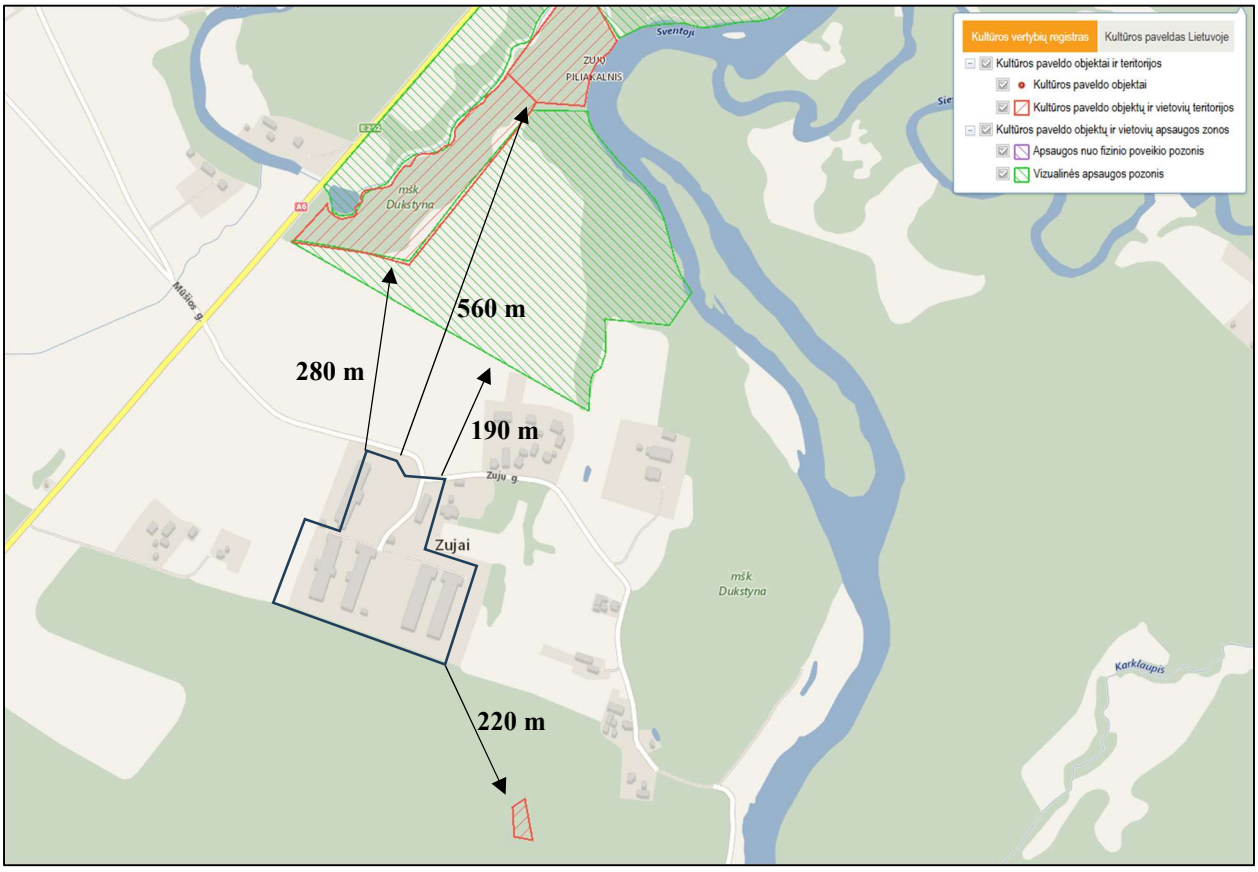
Įvertinus visus veiksnius ir taikant priemones, analizuojamo paukštyno išplėtimas ir eksploatacija neturės neigiamo poveikio artimiausių apgyvendintų teritorijų ir žemės ūkio paskirties sklypų materialinės vertės sumažėjimui, todėl ir jo sumažinimo ar / ir kompensavimo priemonės nėra nustatomos. Visuomenės konfliktų prevencija - tai viešumas, verslo sąžiningumas ir socialumas.

7 SKIRSNIS. NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS

3.7.1. Esamos būklės aprašymas

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie LR kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 220 m atstumu į pietryčių pusę nutolęs Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558), 280 m atstumu nutolęs Zujų kalnas (kodas 3557) ir už 560 m nutolės Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556). Iki pastarojo objekto nustatytos vizualinės apsaugos zonos ribos išlaikomas 190 m atstumas.

Nagrinėjamo objekto teritorijos padėtį Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu žiūr. 42 pav. PŪV teritorija nepatenka į kultūros vertybių teritorijas ar jų apsaugos zonas.



42 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

- *Zujų, Kadrėnų pilkapynas* (kodas 3558). Vertingųjų savybių pobūdis - archeologinis (lemiantis reikšmingumą). Vertingosios savybės - žemės ir jos paviršiaus elementai - žemių sampilai (3 sampilai 6-7 m skersmens ir nuo 0,2 iki 0,6 m aukščio; 2 sampilai sulėkštėję, geriausiai išlikusiame sampile įkastas informacinis skydas).
- *Zujų kalnas* (kodas 3557). Vertingųjų savybių pobūdis – kraštovaizdžio, mitologinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės - žemės ir jos paviršiaus elementai - **reljefas** (Mūšios deš. kranto aukštumos V kraštas, gana lygiu, kiek banguotu paviršiumi,

maždaug 10-15 m aukščio; aukštuma apardyta ilgalaikių arimų, apkasų, šiuo metu dirvonuoja, dalis ariama, pakraščiai apaugę medžiais ir krūmais.

- *Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu* (kodas 3556). Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis (lemiantis reikšmingumą), kraštovaizdžio. Vertingosios savybės - žemės ir jos paviršiaus elementai - **aikštelė** (trapecijos formos, 26-33 m ilgio Š-P kryptimi, 20 m pločio Š gale ir 40 m pločio P gale; aikštelė apardyta arimų, jos Š, R ir P pakraščiuose II pasaulinio karo metu iškasti apkasai, 2000 m. aikštelės Š dalis maždaug 10 m pločio juosta nustumdyta tiesiant elektros liniją, o jos V dalyje pastatytas elektros stulpas; **pylimai** (Š šlaite, maždaug 2 m žemiau aikštelės, supiltas apie 6-8 m ilgio, 0,8 m aukščio ir 6 m pločio pylimas, kurio išorinis šlaitas leidžiasi į antrą griovį, už kurio kyla antrasis maždaug 3-5 m ilgio, 0,8 m aukščio ir 7 m pločio pylimas, dar vienas, puslankio formos, maždaug 45 m ilgio, apie 3 m aukščio ir 15 m pločio pylimas supiltas už aikštelės P gale esančio griovio; **grioviai** (Š šlaite, maždaug 2 m žemiau aikštelės iškastas apie 12 m ilgio, 3 m pločio ir apie 0,3 m gylio griovys, už kurio kylantis pylimas nusileidžia į antrą maždaug 12 m ilgio, 3 m pločio ir 0,3 m gylio griovį, dar vienas apie 40 m ilgio, 9 m pločio viršuje ir 5 m pločio apačioje, bei 2 m gylio, puslankio formos griovys iškastas aikštelės P gale; grioviai iš dalies užslinkę, Š gale V griovių dalis iš dalies nuplauta Mūšios upės, o R dalis užstumdyta tiesiant elektros liniją); **šlaitai** (statūs, iki 10 m aukščio; Š ir V dalinai nuslinkę paplovus Mūšios u., apaugę medžiais; -; 2012 m.); **reljefas** (Mūšios ir Šventosios santakos aukštumos kyšulys, iš V ir Š pusių juosiamas Mūšios, iš R - Šventosios, iš P - kiek aukštesnės aukštumos; apardytas ilgalaikių arimų, apkasų, kitų žemės judinimo darbų metu, apaugęs medžiais ir krūmais).

Apibendrinant galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla, vykdoma esamoje paukštyno teritorijoje vietoj senų pastatų statant panašaus mastelio naujus statinius, neturės reikšmingo neigiamo poveikio gretimybėje esantiems kultūros paveldo objektams, jų vertingosioms savybėms, kraštovaizdinei ar vizualinei aplinkai. Atsižvelgiant į tai, kad planuojamas užstatymas iš esmės atitiks esamą užstatymo mastelį, aukštingumą ir funkciją, reikšmingų kraštovaizdžio pokyčių nenumatoma. Vertinant galimą vizualinį poveikį pažymėtina, kad planuojama ūkinė veikla bus vykdoma jau veikiančio paukštyno teritorijoje, kurioje užstatymas egzistuoja ilgą laiką, todėl nauji statiniai nekeis teritorijos urbanistinio ar kraštovaizdinio charakterio. Atsižvelgiant į pakankamai didelius atstumus iki kultūros paveldo objektų, reljefo ir želdinių elementus reikšmingas vizualinis poveikis kultūros paveldo objektų aplinkai ir jų vertingosioms savybėms nenumatomas.

3.7.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro, kurio kadastro duomenų tvarkytojas yra Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos, duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nagrinėjamos PŪV teritorijos atžvilgiu yra Zujų, Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558), nutolęs apie 220 m pietryčių kryptimi, Zujų kalnas, vad. Alkais, Parapijos kalnu (kodas 3557), nutolęs apie 280 m, ir Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556), nutolęs apie 560 m. Iki Zujų kalno (kodas 3557) nustatyto vizualinės apsaugos pozonio ribos išlaikomas apie 190 m atstumas. PŪV teritorija nepatenka į minėtų kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas.

Fizinis ir vizualinis poveikis kultūros paveldo objektams

PŪV teritorija nepatenka į nurodytų kultūros paveldo objektų teritorijas. Atsižvelgiant į kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančius teisės aktus, vertinant galimą PŪV poveikį kultūros paveldo objektams, svarbu atskirai įvertinti galimą fizinį poveikį jų vertingosioms savybėms ir vizualinį poveikį kultūros paveldo objektų apžvelgiamumui bei jų aplinkos kraštovaizdiniam charakteriui.

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme nustatyta, kad nekilnojamajai kultūros vertybei nustatoma žmogaus veiklos neigiamą poveikį švelninanti apsaugos zona, kuri gali turėti apsaugos nuo fizinio poveikio ir (ar) vizualinės apsaugos pozonį. Apsaugos nuo fizinio poveikio pozonis apima už kultūros paveldo objekto teritorijos esančius žemės sklypus ar jų dalis, kuriuose draudžiama veikla, galinti fiziškai pakenkti kultūros paveldo vertingosioms savybėms. Vizualinės apsaugos pozonio paskirtis – apsaugoti kultūros paveldo objektą nuo veiklos, galinčios trukdyti jį apžvelgti ir (ar) jį nustelbti.

Todėl galimo poveikio vertinimas atliekamas atsižvelgiant ne vien į faktinį atstumą iki kultūros paveldo objekto, bet ir į jo vertingųjų savybių pobūdį, objekto fizinį ir vizualinį ryšį su PŪV teritorija, reljefą, esamą užstatymą, želdinius bei tai, ar PŪV gali fiziškai pažeisti objekto vertingąsias savybes arba pakeisti jo apžvelgiamumą.

Zujų, Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558)

Zujų, Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 220 m pietryčių kryptimi. Kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis, lemiantis reikšmingumą. Vertingosios savybės yra žemės ir jos paviršiaus elementai – žemių sampilai.

Pilkapynas yra miško teritorijoje. Miško medynas ir jo tanki augmenija sudaro natūralų vizualinį ekraną tarp pilkapyno ir PŪV teritorijos. Dėl šios priežasties nuo PŪV teritorijos Zujų, Kadrėnų pilkapynas vizualiai nėra matomas arba jo apžvelgiamumas yra labai ribotas. PŪV teritorijos ir pilkapyno tiesioginio vizualinio ryšio nebuvimas yra reikšmingas vertinant galimą vizualinį poveikį,

nes planuojami statiniai negali tapti tiesiogine vizualine dominante pilkapyno aplinkoje ir neužstos kultūros paveldo objekto apžvelgiamumo.

PŪV teritorija nuo pilkapyno nutolusi apie 220 m, o planuojami statiniai bus statomi jau antropogeniškai transformuotoje ir užstatytoje paukštyno teritorijoje, esamų statinių vietoje. Todėl nauji statiniai nesukurs naujo užstatymo pilkapyno aplinkoje ir nebus statomi natūralioje, iki šiol neužstatytoje teritorijoje.

Fizinis poveikis pilkapyno vertingosioms savybėms taip pat neprognozuojamas. PŪV metu jokie žemės darbai pilkapyno teritorijoje nevykdomi, o planuojamų statinių statybos darbai bus atliekami PŪV teritorijos ribose. Atsižvelgiant į atstumą, darbų pobūdį ir tai, kad tarp PŪV teritorijos ir pilkapyno yra miško teritorija, vibracijos, grunto deformacijos ar kitokio fizinio poveikio, galinčio pažeisti pilkapyno sampilus ar archeologinius sluoksnius, reikšmingas poveikis nenumatomas.

Taigi Zujų, Kadrėnų pilkapyno atveju tiek tiesioginis fizinis, tiek vizualinis PŪV poveikis vertingosioms savybėms ir objekto apžvelgiamumui neprognozuojamas.

Zujų kalnas, vad. Alkais, Parapijos kalnu (kodas 3557)

Zujų kalnas, vad. Alkais, Parapijos kalnu (kodas 3557), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 280 m. Objekto vertingųjų savybių pobūdis – kraštovaizdžio ir mitologinis, o pagrindinė nurodyta vertingoji savybė – reljefas.

PŪV teritorija nepatenka į Zujų kalno teritoriją ar nustatytą vizualinės apsaugos pozonį. Iki vizualinės apsaugos pozonio ribos išlaikomas apie 190 m atstumas. Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme nustatytą vizualinės apsaugos pozonio paskirtį, nagrinėjamu atveju vertinamas galimas PŪV poveikis kultūros paveldo objekto apžvelgiamumui ir jo kraštovaizdinei aplinkai.

PŪV numatoma vykdyti esamo paukštyno teritorijoje, kurioje jau yra ūkinės paskirties pastatai ir inžinerinė infrastruktūra. Nauji paukštidžių pastatai numatomi esamų statinių vietoje, todėl bendras teritorijos naudojimo pobūdis ir pagrindinė užstatymo struktūra iš esmės nesikeis.

Planuojamų pastatų aukštingumas ir tūrinė išraiška bus artimi esamam paukštyno užstatymui. Todėl nauji statiniai nesudarys naujos, iš esmės didesnės vizualinės dominantės Zujų kalno kraštovaizdyje. Atsižvelgiant į 280 m atstumą iki objekto, 190 m atstumą iki vizualinės apsaugos pozonio ribos, esamą teritorijos užstatymą, reljefą ir želdinius, reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio Zujų kalno apžvelgiamumui ir jo vertingajai savybei – reljefui – nenumatoma.

Fizinis poveikis Zujų kalno vertingajai savybei taip pat neprognozuojamas, kadangi PŪV teritorija nepatenka į kultūros paveldo objekto teritoriją ar vizualinės apsaugos pozonį, o žemės darbai objekto teritorijoje nebus vykdomi.

Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556)

Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 560 m. Objekto vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis ir kraštovaizdžio. Vertingosios savybės apima aikštelę, pylimus, griovius, šlaitus ir reljefą.

Atsižvelgiant į didelį – apie 560 m – atstumą iki PŪV teritorijos, esamą paukštyno užstatymą, vietovės reljefą ir želdinius, PŪV nesukels tiesioginio fizinio poveikio piliakalnio vertingosioms savybėms. Žemės darbai kultūros paveldo objekto teritorijoje ar jo apsaugos zonoje nenumatomi.

Vizualinis poveikis taip pat vertinamas kaip nereikšmingas. Nauji statiniai bus statomi esamo paukštyno teritorijoje, esamų statinių vietoje, todėl nebus suformuotas naujas užstatymo plotas atviroje kraštovaizdžio erdvėje. Dėl didelio atstumo, esamos teritorijos urbanizuotumo ir kraštovaizdžio struktūros nauji statiniai neturėtų tapti reikšminga vizualine dominante piliakalnio aplinkoje ar pakeisti jo kaip kraštovaizdžio elemento suvokimo.

3.7.3. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Atsižvelgiant į atliktą fizinio ir vizualinio poveikio vertinimą, reikšmingas neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams nenustatomas. Vis dėlto, siekiant papildomai užtikrinti kultūros paveldo objektų apsaugą ir išvengti galimo neigiamo poveikio, numatomos šios priemonės:

1. Nauji paukštidžių pastatai statomi **esamo paukštyno teritorijoje, esamų statinių vietoje**, neplečiant PŪV teritorijos į kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas.
2. Projektuojant naujus statinius išlaikomas **esamam užstatymui artimas statinių aukštingumas, tūris ir mastelis**, taip mažinant galimą naujų vizualinių dominančių atsiradimą kultūros paveldo objektų aplinkoje.
3. Pastatų fasadams ir stogams parenkamos **mažai kontrastingos, aplinkos charakterį atitinkančios spalvos**, vengiant ryškių ir vizualiai dominuojančių sprendinių.
4. **Esami želdiniai, atliekantys vizualinio ekranavimo funkciją tarp PŪV teritorijos ir kultūros paveldo objektų, kiek techniškai įmanoma išsaugomi.** Ypač reikšmingas esamas miško masyvas Zujų, Kadrėnų pilkapyno aplinkoje, kuris sudaro natūralų vizualinį barjerą ir riboja PŪV teritorijos bei pilkapyno tarpusavio apžvelgiamumą.
5. Statybos darbai ir statybvietės organizavimas vykdomi **PŪV teritorijos ribose**. Statybinės medžiagos, gruntas ir atliekos nesandėliuojamos kultūros paveldo objektų teritorijose ar jų apsaugos zonose.
6. Statybos darbų metu nesudaromos sąlygos mechaniniam kultūros paveldo objektų vertingųjų savybių pažeidimui – neleidžiama sunkiajai technikai važiuoti per kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos režimo reikalavimus pažeidžiančias teritorijas.

7. Naujų statinių teritorijos apšvietimas projektuojamas taip, kad **šviesos srautai nebūtų nukreipti kultūros paveldo objektų kryptimi** ir nesukurtų papildomo naktinio vizualinio poveikio.
8. Jeigu vykdant žemės kasimo darbus būtų aptikta galimų archeologinių radinių ar kitų galimai kultūros paveldo požymių, darbai radinio vietoje sustabdomi ir apie radinį teisės aktų nustatyta tvarka informuojama už kultūros paveldo apsaugą atsakinga institucija. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. nuostatomis, jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, apie tai privaloma informuoti už paveldo apsaugą atsakingas institucijas Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka.

Išvada

Atlikus PŪV galimo fizinio ir vizualinio poveikio kultūros paveldo objektams vertinimą nustatyta, kad PŪV teritorija nepatenka į Zujų, Kadrėnų pilkapyno (kodas 3558), Zujų kalno, vad. Alkais, Parapijos kalnu (kodas 3557), ir Zujų piliakalnio, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556), teritorijas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nuostatomis, kultūros paveldo apsaugos zona gali būti nustatoma kaip apsaugos nuo fizinio poveikio ir (ar) vizualinės apsaugos pozonis. Šių pozonių paskirtis yra atitinkamai apsaugoti kultūros paveldo vertingąsias savybes nuo fizinio pažeidimo ir užtikrinti, kad žmogaus veikla netrukdytų kultūros paveldo objektų apžvelgiamumui ir jų neužgožtų.

Zujų, Kadrėnų pilkapyno (kodas 3558) atveju reikšmingo vizualinio poveikio tikimybė yra ypač maža, nes pilkapynas yra miško teritorijoje, o miško medynas sudaro natūralų vizualinį ekraną – iš PŪV teritorijos pilkapynas vizualiai nėra matomas arba jo apžvelgiamumas yra labai ribotas. Be to, PŪV vykdoma jau esamoje antropogeniškai transformuotoje paukštyno teritorijoje, o nauji statiniai numatomi esamų statinių vietoje.

Zujų kalno (kodas 3557) atveju PŪV teritorija yra apie 280 m nuo objekto ir apie 190 m nuo jo vizualinės apsaugos pozonio ribos. Atsižvelgiant į esamą užstatymą, statinių mastelį, reljefą ir želdinius, nauji statiniai reikšmingai nepakeis objekto apžvelgiamumo ir kraštovaizdinio charakterio.

Zujų piliakalnio (kodas 3556) atveju dėl apie 560 m atstumo, esamo užstatymo ir kraštovaizdžio struktūros reikšmingas fizinis ar vizualinis poveikis taip pat neprognozuojamas.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV įgyvendinama esamoje antropogeniškai transformuotoje teritorijoje, nauji statiniai statomi esamų statinių vietoje, išlaikomas panašus užstatymo mastelis ir aukštingumas, o artimiausių kultūros paveldo objektų ir PŪV teritorijos vizualinį ryšį riboja esamas užstatymas,

reljefas ir želdiniai, reikšmingas neigiamas fizinis ar vizualinis poveikis kultūros paveldo objektams ir jų vertingosioms savybėms nenumatomas.

Nustačius ir įgyvendinus pirmiau nurodytas poveikio mažinimo priemones, papildomų PŪV alternatyvų vien dėl galimo poveikio kultūros paveldo objektams poreikis nenustatomas. Esamų statinių pakeitimas naujais toje pačioje užstatytoje teritorijoje laikytinas palankesniu sprendiniu, palyginti su naujos teritorijos užstatymu, nes tokiu būdu išvengiama papildomo kraštovaizdžio ir kultūros paveldo objektų aplinkos antropogeninio transformavimo.

8 SKIRSNIS. VISUOMENĖS SVEIKATA

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimo tikslas - kompleksiškai įvertinti planuojamos paukštyno plėtros poveikį visuomenės sveikatai ir, esant poreikiui, taršai mažinti numatyti ir įgyvendinti veiksmingas poveikio mažinimo priemones. Priimama, kad ūkinės veiklos sukeliamų aplinkos taršos veiksnių, galinčių įtakoti visuomenės sveikatą, atitikimas visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytoms ribinėms vertėms užtikrina priimtiną poveikį visuomenės sveikatai, nes ribinės vertės yra nustatytos, atsižvelgiant į šių veiksnių dozės –atsako vertinimus ir yra nekenksmingos žmonių sveikatai.

3.8.1. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

Lietuvos statistikos departamentas neteikia išsamios informacijos apie PŪV gretimybėse gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami viso Ukmergės rajono populiacijos visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie lyginami su šalies vidurkiu.

Visuomenės sveikatos būklės apžvalga parengta remiantis Lietuvos statistikos departamento, Higienos instituto tinklalapyje pateiktos Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos bei Higienos instituto pateiktais statistiniais duomenimis.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie rodikliai:

- Gyventojų demografiniai rodikliai;
- Gyventojų sergamumo rodikliai;
- Gyventojų rizikos grupės populiacijoje.

Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.

UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP paukščių auginimo veiklą ir jos plėtrą vykdo adresu Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Ukmergės r. savivaldybėje registruoti 36533 gyventojai (2024 m.), Vidiškių kaimiškojoje sen. – 2427 gyventojai, Zujų k. – 18 gyventojų.

Apžvelgiant į tai jog nėra pateiktą atskirų Zujų kaimo ar Vidiškių seniūnijos visuomenės sveikatos rodikliai, nagrinėjami Ukmergės rajono savivaldybės populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais LR rodikliais.

Vadovaujantis Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacine sistema[8], pasiskirstymas pagal lytį Ukmergės r. savivaldybėje stebimas panašus kaip ir visoje Lietuvoje (žiūr. 28 lentelę). Lietuvoje bendra tendencija, kad moterų procentinė dalis yra didesnė, išlieka.

[8] Šaltinis: https://sveikstat.hi.lt/

28 lentelė. *Gyventojų sudėtis pagal lytį.*

Metai	Vyrų dalis,%		Moterų dalis, %	
	Ukmergės r. sav.	Lietuva	Ukmergės r. sav.	Lietuva
1	2	3	4	5
2016	46	46	54	54
2017	45,9	46	54,1	54
2018	46	46	54	54
2019	46,1	46,2	53,9	53,8
2020	46,2	46,3	53,8	53,7
2021	46,3	46,5	53,7	53,5
2022	46,3	46,7	53,7	53,3
2023	46,5	47	53,5	53
2024	47,7	47,4	52,3	52,6
2025	48,6	47,6	51,4	52,4

Gyventojų senėjimo procesą nulemia dvi pagrindinės priežastys – dėl mažo gimstamumo mažėja vaikų, o dėl padidėjusios vidutinės gyvenimo trukmės gausėja pagyvenusių ir senyvo amžiaus gyventojų. Demografinio senėjimo pokyčiai lemia socialines ir ekonomines problemas, gyventojų socialinio būsto aprūpinimo bei sveikatos priežiūros poreikio didėjimą.

2025 metais Ukmergės r. savivaldybėje gimė 136 kūdikiai, mirė 578 gyventojai. Pastarąjį dešimtmetį stebimas neigiamas gyventojų prieaugis kaip ir visoje šalyje. Natūralaus gyventojų prieaugio Ukmergės r. sav. ir LR rodikliai pateikti 29 lentelėje.

29 lentelė. *Natūralus gyventojų prieaugis.*

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų		Gyvų gimusių skaičius		Mirtingumas 1000 gyventojų		Mirusiųjų skaičius		Natūralus prieaugis 1000 gyventojų	
	U.S*	LR	U.S*	LR	U.S*	LR	U.S*	LR	U.S*	LR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2016	8,2	10,3	298	29514	18,5	14,3	675	41106	-10,3	-4
2017	8,3	9,8	297	27911	18,5	14,1	660	40142	-10,2	-4,3
2018	7,6	9,5	269	26792	18,9	14	668	39574	-11,3	-4,5
2019	6,9	8,9	241	24973	17,3	13,6	606	38281	-10,4	-4,7
2020	7,7	8,4	268	23556	21	15,5	730	43547	-13,3	-7,1
2021	6	8,3	207	23330	22,1	17	757	47746	-16	-8,7
2022	6,6	7,8	223	22068	18,3	15,1	621	42884	-11,7	-7,4
2023	5,8	7,2	198	20623	15,8	12,9	536	37005	-9,9	-5,7
2024	5,3	6,6	184	19086	18,3	13	632	37453	-13	-6,4
2025	3,9	6,1	136	17642	16,7	13	578	37491	-12,7	-6,9

* - U.S. – Ukmergės r. sav.

Ukmergės r. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugio rodiklis yra neigiamas kaip ir visos Lietuvos mastu ir yra 2 kartus mažesnis nei bendrai Lietuvoje. Mirčių struktūra būdinga daugeliui ekonomiškai išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2016-2025 metais buvo kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, išorinės mirties priežastys (traumos).

Standartizuotas mirtingumas Ukmergės r. savivaldybėje palyginus su visos LR duomenimis 2025 metais didesnis buvo nuo navikų, kraujotakos sistemos ligų, virškinimo sistemos ligų, nervų sistemos ligų, psichikos ligų ir traumų. Pagal kitus įvairius rodiklius (infekcinės ligos, kvėpavimo sistemos ligų, bei endokrininės sist. ligų) mirtingumas Ukmergės r. savivaldybėje buvo mažesnis nei vidutiniškai visoje Lietuvoje.

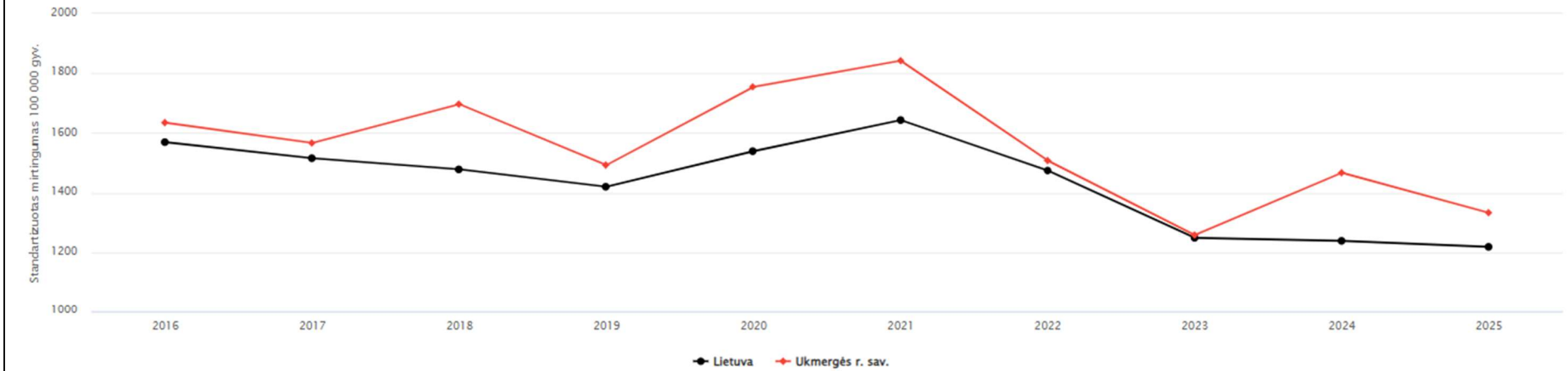
Bendra standartizuoto mirtingumo tendencija pavaizduota 43 pav., kur matyti, kad pastarąjį dešimtmetį Ukmergės rajono stebimas didesnis standartizuotas mirtingumas nei visoje šalyje.

Kūdikių mirtingumas 1000 gyvų gimusių Ukmergės rajono savivaldybėje nuo 2016 iki 2025 m. buvo žymiai mažesnis nei visos Lietuvos (žiūr. 30 lentelę).

30 lentelė. *Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas tenkantis 1000 gyvų gimusiųjų.*

Metai	Ukmergės r. sav.	Lietuva
1	2	3
2016	0	4
2017	0	4,4
2018	7,4	4,7
2019	0	3
2020	0	3,6
2021	0	3,6
2022	0	3
2023	0	3,1
2024	5,4	3
2025	0	2,8

..



Metai		Kiekis	Reikšmė	Apatinis PI	Viršutinis PI	Kontekstas
2016		675,0	1 634,8	1 513,7	1 762,9	1 569,5
2017		660,0	1 566,7	1 449,4	1 690,9	1 515,7
2018		668,0	1 696,8	1 570,5	1 830,5	1 478,2
2019		606,0	1 492,9	1 376,4	1 616,6	1 420,1
2020		730,0	1 754,9	1 629,9	1 887,0	1 539,2
2021		757,0	1 842,3	1 713,4	1 978,4	1 643,4
2022		621,0	1 507,8	1 391,5	1 631,2	1 474,5
2023		536,0	1 258,4	1 154,1	1 369,6	1 249,0
2024		632,0	1 466,9	1 354,8	1 585,9	1 238,8
2025		578,0	1 333,2	1 226,7	1 446,5	1 218,8

43 pav. Standartizuoti mirtingumo rodikliai Ukmergės rajone ir Lietuvoje

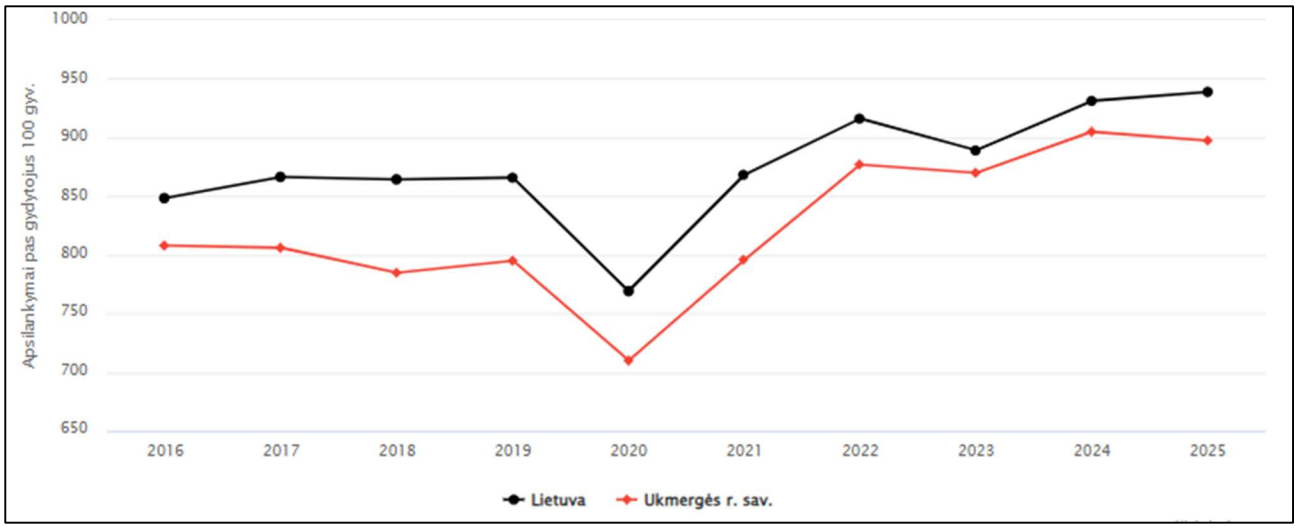
Gyventojų sergamumo rodiklių analizė.

Pagal Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos pateikiamus rodiklius 2016-2025 metais Ukmergės rajono savivaldybės gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus didėja (44 pav.), bet išlieka šiek tiek mažesnis už bendrą Lietuvos vidurkį.

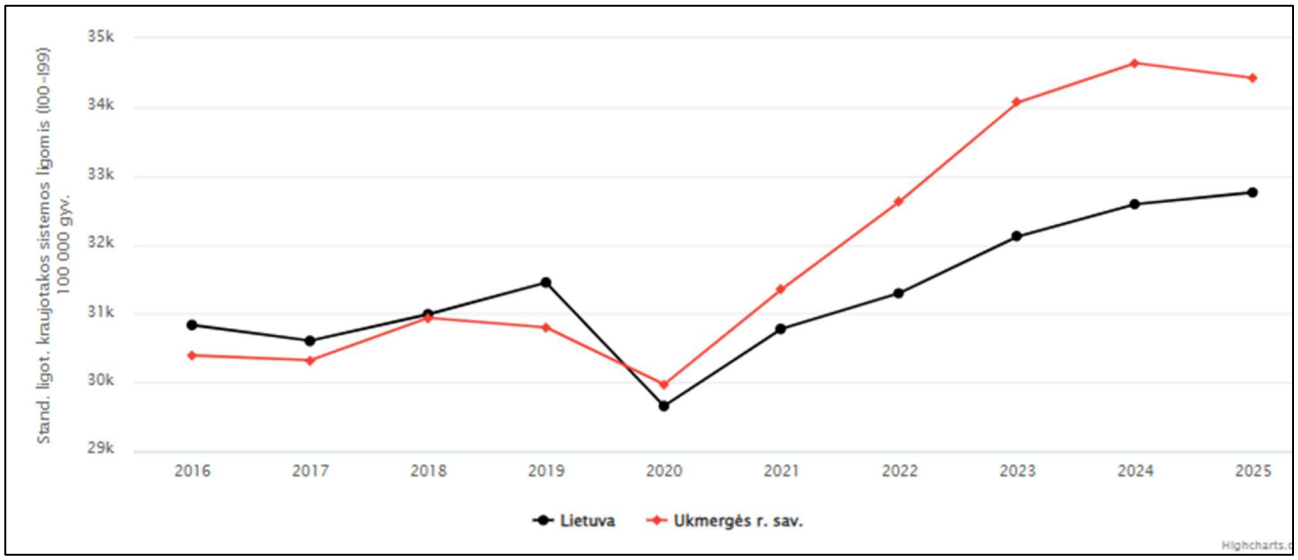
Per pastarąjį dešimtmetį Lietuvoje buvo išaugęs ligotumas kraujotakos sistemos ligomis – tai manoma įtakos turėjo aplinkos ir maisto kokybės sumažėjimas, fizinio krūvio stoka bei didėjantis stresas. 2020-2025 metais stebimas ryškus šio rodiklio didėjimas. Stebima (45 pav.), jog Ukmergės rajono savivaldybėje pastaraisiais metais šis rodiklis tendencingai didėja ir nuo 2020 m. viršija bendrą šalies vidurkį.

Ligotumas nervų sistemos ligomis (47 pav.), piktybiniais navikais (48 pav.), per pastarąjį dešimtmetį Ukmergės rajono savivaldybėje buvo didesnis už bendrą Lietuvos vidurkį ir kaip visoje Lietuvoje paskutiniais metais turi tendencijas didėti.

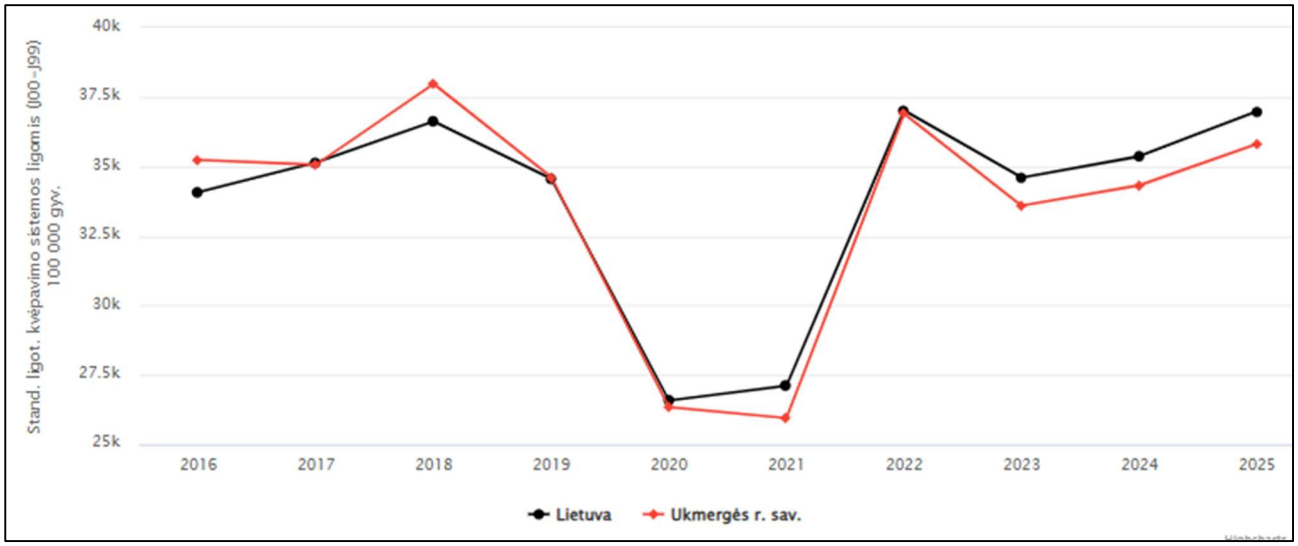
Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (46 pav.), virškinimo sistemos ligomis (49 pav.), ligotumas infekcinėmis ir parazitinėmis ligomis (51 pav.) paskutiniu dešimtmečiu Ukmergės r. savivaldybėje buvo šiek tiek mažesnis nei bendras Lietuvos vidurkis, tačiau kasmet didėja. Ligotumas traumomis (50 pav.) Ukmergės r. yra panašus kaip ir bendrai Lietuvoje.



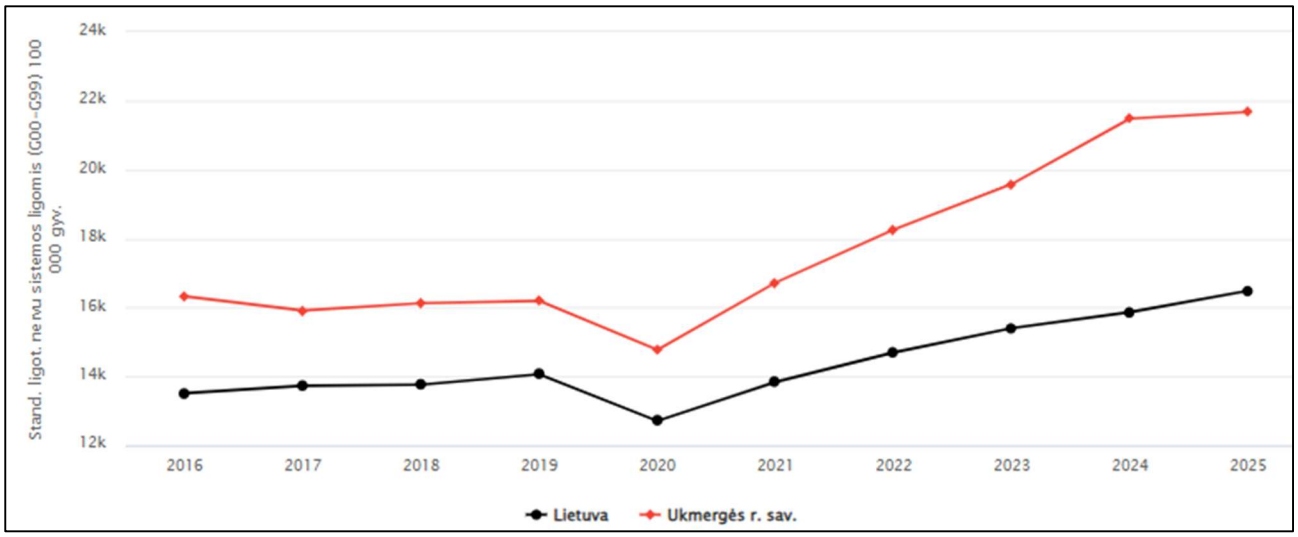
44 pav. Apsilankymai pas gydytojus, tenkantys 100 gyventojų



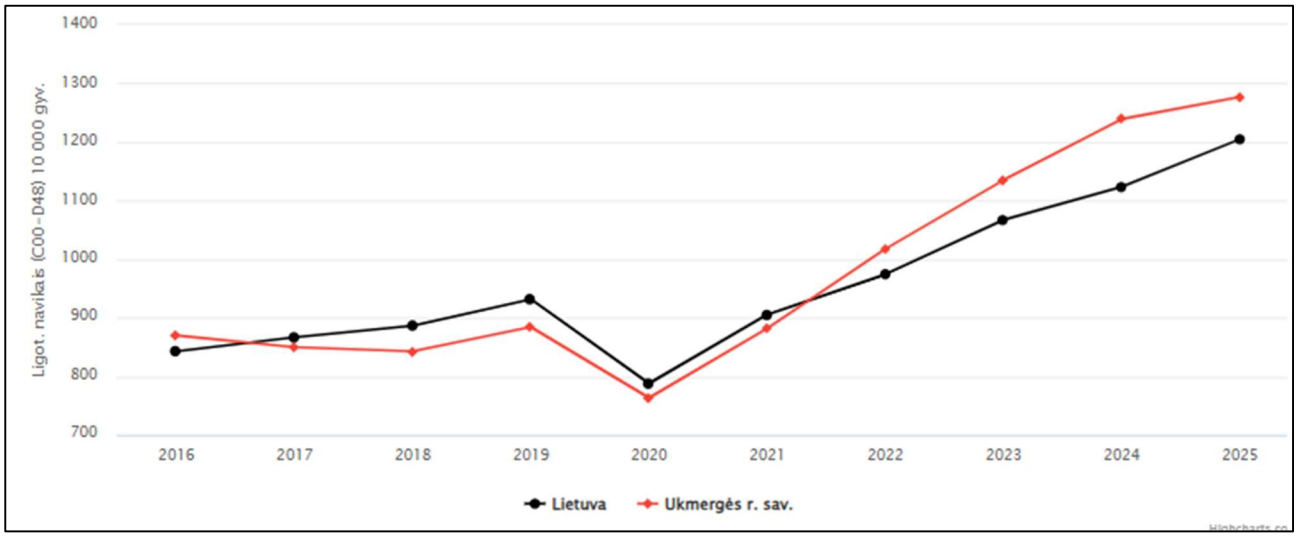
45 pav. Ligotumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99), tenkantis 100 000 gyventojų



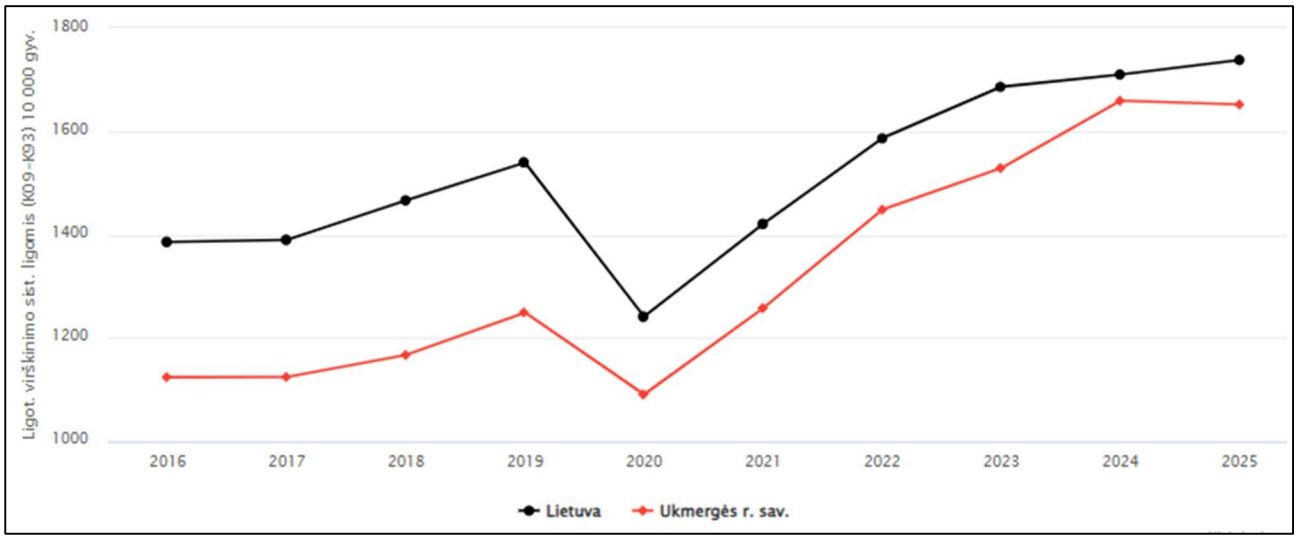
46 pav. Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99), tenkantis 100 000 gyventojų



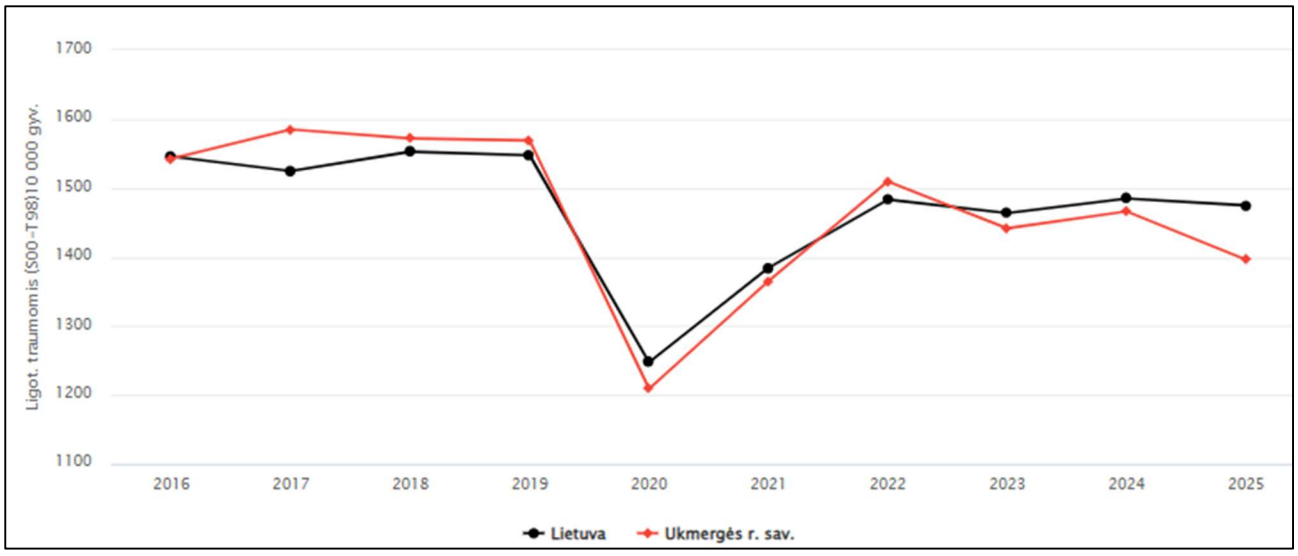
47 pav. Ligotumas nervų sistemos ligomis (G00-G99), tenkantis 100 000 gyventojų



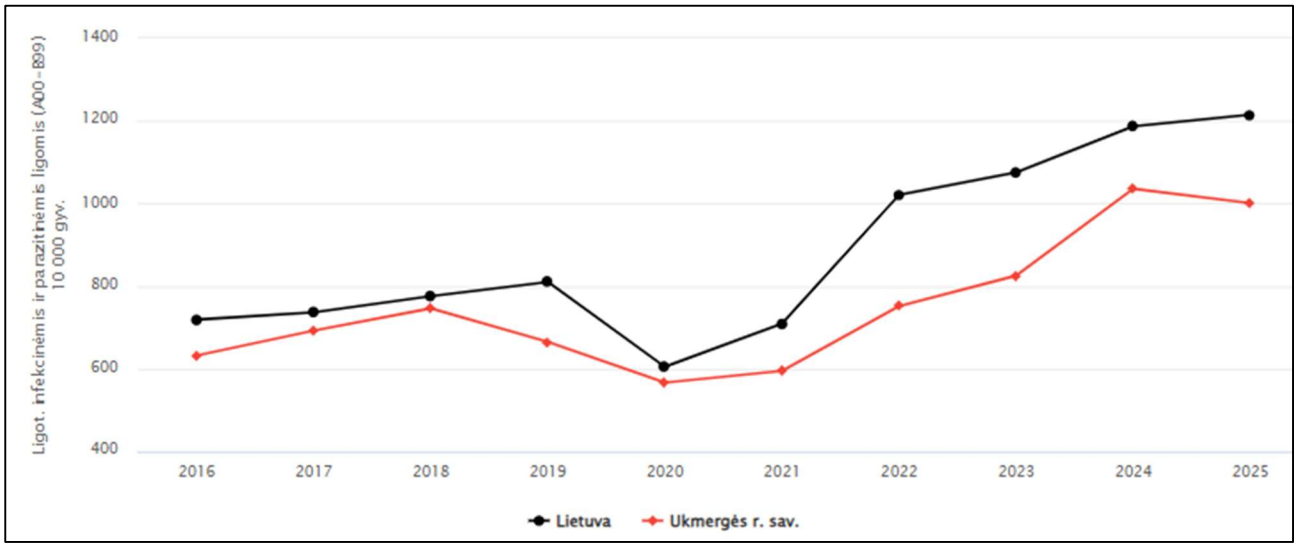
48 pav. Ligotumas piktybiniais navikais (C00-D48), tenkantis 10 000 gyventojų



49 pav. Ligotumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93), tenkantis 10 000 gyventojų



50 pav. Ligotumas traumomis (S00-T98), tenkantis 10 000 gyventojų



51 pav. Ligotumas infekcinėmis ir parazitinėmis ligomis (A00-B99), tenkantis 10 000 gyventojų

Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Ukmergė rajono gyventojų ir bendrai visos visuomenės sveikatos pokyčius:

- Demografinės problemos - neigiamas natūralus gyventojų prieaugis, kurį lemia mažėjantis gimstamumas, didėjantis mirtingumas, nedidėjantis santuokų ir augantis ištuokų skaičius, gyventojų senėjimas.
- Gyvenimo kokybės problemos - stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba.
- Darbo ir aplinkos problemos - ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, gyvenamosios aplinkos tarša transporto išmetamosiomis dujomis, triukšmas, nesaugios gatvės, gyventojų higienos reikmes tenkinančių statinių stoka.
- Sveikos gyvensenos problemos - visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, menkas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai, tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas.
- Sergamumo problemos - didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausias gyventojų rizikos grupes sudarytų - vaikai, pagyvenę žmonės, nedarbingi žmonės.

Vadovaujantis Visuomenės sveikatos stebėsenos informacine sistema, Ukmergės rajono savivaldybėje vaikų iki 14 metų procentinė dalis nuo 2016 iki 2025 m.. išliko pastovi, kai tuo tarpu Lietuvos vidurkis nežymiai kyla (žiūr. 31 lentelę).

31 lentelė. *0-14 metų amžiaus gyventojų dalis, %.*

Metai	Ukmergės r. sav.	Lietuva
1	2	3
2016	12,4	14,6
2017	12,5	14,7
2018	12,7	14,8
2019	12,7	14,8
2020	12,7	14,8
2021	12,7	14,9
2022	12,8	14,9
2023	12,7	14,7
2024	12,2	14,3
2025	11,7	13,9

Kaip matyti iš pateikiamų daugiamečių Ukmergės rajono savivaldybės ir visos Lietuvos duomenų, vyresnių nei 65 metų asmenų skaičius kasmet didėja. Visuomenė pamažu sensta, Lietuvos mastu - lėčiau, Ukmergės rajono atveju – šiek tiek greičiau.

32 lentelė. *65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %.*

Metai	Ukmergės r. sav.	Lietuva
1	2	3
2016	23,5	19
2017	23,8	19,2
2018	23,8	19,4
2019	23,7	19,5
2020	23,3	19,8
2021	22,9	20
2022	23	20
2023	23,5	20,2
2024	23,5	20,6
2025	23,8	21,2

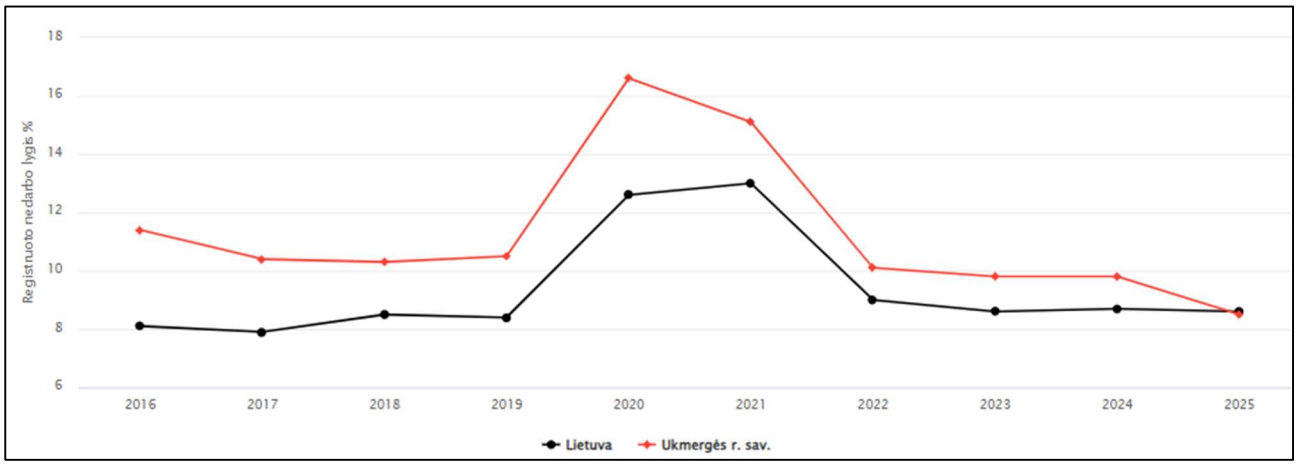
Bendrasis išlaikomo amžiaus žmonių koeficientas Ukmergės rajone paskutiniais metais išlieka pastovus, tik stebimas 2025 m. tyškus sumažėjimas, o visoje Lietuvoje šis koeficientas augo (žiūr. 33 lentelę).

33 lentelė. *Bendrasis išlaikomo amžiaus žmonių koeficientas metų pradžioje.*

Metai	Ukmergės r. sav.	Lietuva
1	2	4
2016	36,6	28,6
2017	37,3	29,1
2018	37,5	29,5
2019	37,3	29,8
2020	36,4	30,2
2021	35,5	30,6
2022	35,9	30,7
2023	36,8	31
2024	36,6	31,7

2025	26,6	32,6

Registruoto nedarbo lygio kitimo tendencijos stebėjimo laikotarpyje 2016-2025 metais Ukmergės rajono stebimos didesnės nei visoje šalyje, pastaraisiais metais šis rodiklis pamažėjo ir priartėjo su visos Lietuvos rodiklių – Ukmergės rajone 2025m. siekia 8,5 %, o bendrai Lietuvoje siekia 8,6 % (žiūr. 52 pav.). 2019m. šis padidėjimas galimai susijęs su 2019 metų pabaigoje visame pasaulyje pradėjusia plisti Covid-19 pandemija, sukėlusia pasaulinę ekonominę krizę.



52 pav. Registruotas nedarbo lygis

3.8.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Išnagrinėjus informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, kuriai reikalinga *nustatyti poveikio zonas, kuriose nebus užtikrinta atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams*, pagal planuojamos veiklos pobūdį bei mastą, įvertinus technologinius procesus, literatūros duomenis, galima teigti, kad su PŪV veikla susiję fizikiniai veiksniai, galintys daryti įtaką sveikatai, yra:

- triukšmas;
- aplinkos oro tarša;
- kvapas.

Statybų metu galimi tik trumpalaikiai, lokalūs ir nereikšmingi teršalų į aplinkos orą išsiskyrimai iš statybų darbams naudojamų transporto priemonių ir mechanizmų vidaus degimo variklių ir bus atliekami laikantis visų tokiems darbams taikomų reikalavimų, todėl neigiamas poveikis aplinkai neprognozuojamas.

3.8.2.1. Triukšmas.

Triukšmas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Planuojamo objekto ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl atliekamų darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo. Kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, jie nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių, tai tokie pokyčiai nevertinami. Artimiausioje aplinkoje esančių gyventojų kokybiško poilsio ir miego užtikrinimui, statybų darbai, kurie galimai gali turėti įtakos triukšmo padidėjimui, yra ir bus atliekami darbo dienomis, šviesiuoju paros metu ne ilgiau kaip iki 19 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, griežtai laikantis teisės aktų reikalavimų. Darbams bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus. Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Triukšmas objekto eksploatacijos metu

Vadovaujantis žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui.

Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau - PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Triukšmui labiausiai jautrios (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos.

Stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai

PŪV metu veiklos teritorijoje bus vykdoma vištų dedeklių auginimo veikla, kurios metu eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Projektuojamuose pastatuose triukšmą skleis sieniniai ventiliatoriai ir šildymo ir šaldymo įrenginių išoriniai blokai. Taip po teritoriją judės objektą aptarnaujantis autotransportas ir traktorius.

Projektuojamų pastatų viduje technologinių įrenginių, galinčių kelti žymesnį triukšmą nebus, visi triukšmo šaltiniai išsidėstę pastatų išorėje, todėl pastatų sienos nevertinamos kaip triukšmo šaltiniai.

Stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai

Paukštidžių ventiliatoriai

Šiuo metu statomose paukštidėse Nr. 1 ir 2 bei planuojamose Nr. 3 ir 4 triukšmą skleis visais paros laikotarpiais (0-24 val./parą) jose veiksiantys oro vėdinimo sistemos ventiliatoriai. Tokių ventiliatorių esamų ir naujai projektuojamų paukštidžių galinėse sienose (pietinėje dalyje) numatoma įrengti po 40 vnt. paukštidėms Nr. 1, 2 ir 4, o paukštidėje Nr. 4 – 36 vnt. Kadangi planuojami pastatai yra 2 aukštų, kiekviename aukšte numatoma po 18-20 sieninių ventiliatorių (oro išmetimo angų). Kadangi ventiliatorių išmetimas numatomas per angas sienoje, šių ventiliatorių išmetimo angos (1,4x1,4 m) vertinamas kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai. Ventiliatorių išsidėstymas ant paukštidžių sienų pateiktas 21 pav. Vadovaujantis gamintojų technine dokumentacija, ventiliatoriaus skleidžiamo triukšmo galios lygis – 64 dBA (žiūr. 12 tekstinį priedą).

Pastatų šildymo įrenginių išoriniai blokai

Taip pat stacionarūs triukšmo šaltiniai projektuojamuose pastatuose bus šildymo įrenginių išoriniai blokai, kurie bus montuojami ant planuojamų pastatų stogų. Priimama, kad įrenginiai nepertraukiamai gali veikti dienos (7^{00} - 19^{00} val.), vakaro (19^{00} - 22^{00} val.) ir nakties (22^{00} - 7^{00} val.) metu. Ant pastatų stogų bus įrengti 13 vnt. šildymo įrenginių išorinių blokų (triukšmo šaltinių) – 9 vnt. ant pastato kiaušinių surinkimo pastato ir po 1 vnt. ant visų keturių paukštidžių pagalbinių pastatų.

Informacija apie numatomų įrengti arba analogiško tipo ir galingumo šildymo/vėdinimo įrenginių techninė dokumentacija su triukšmo galios lygiu pateikta 12 tekstiniame priede. Vadovaujantis dokumentacija numatomų naudoti išorinių blokų skleidžiamas triukšmo galios lygis siekia iki 51 dBA. Kadangi šildymo įrenginių modulis ir galingumas gali keistis, todėl gali kisti (didėti) jų skleidžiamo triukšmo galios lygis. Todėl skaičiavimuose priimta, jog visų įrenginių išorinių blokų skleidžiamas triukšmo galios lygis siekia – 65 dBA.

Šildymo įrenginių išoriniai blokai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Triukšmo šaltinių išsidėstymas ant planuojamų pastatų stogų pavaizduotas bendrame vertinamos teritorijos erdviniame vaizde (žiūr. 54 pav.) ir triukšmo sklaidos žemėlapyje (žiūr. 4 grafinį priedą).

Šaldymo įrenginių lauko išorinis blokas

Šiaurės rytinėje teritorijos dalyje numatomas ŠGP (kritusių vištų) laikymo konteineris-šaldytuvas, prie kurio bus įrengtas šaldymo įrenginių išorinis blokas. Informacija apie numatomų įrengti arba analogiško tipo šaldymo įrenginio techninė dokumentacija su triukšmo galios lygiu pateikta 12 tekstiniame priede. Vadovaujantis dokumentacija šaldymo įrenginio skleidžiamas triukšmo galios lygis siekia iki 63 dBA. Šildymo įrenginių išorinis blokas vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis, kurio galimas darbo laikas ištisą parą (0-24 val.).

Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Planuojamoje teritorijoje dienos periodu (nuo 07:00 val. iki 18:00 val.) triukšmą skleis ir atvyksiantis sunkusis autotransportas aptarnausiantis objektą (sunkvežimiai atvežantys žaliavas ir išvežantys produkciją ir mėšlą), lengvasis autotransportas bei vienas ūkį aptarnausiantis traktorius. Transporto priemonių eismo srautai pateikti 34 lentelėje. Vakaro ir nakties periodais transportas nevažinės.

34 lentelė. *Planuojamos veiklos metu numatomi transporto srautai*

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Transporto priemonių važiavimo laikas
Sunkusis autotransportas	11	7 - 18 val.
Lengvasis autotransportas	12	7 - 18 val.
Traktoriai (1 vnt.)	Darbo laikas 5 val. per dieną	7 - 18 val.

Foninis triukšmas

PŪV teritorija yra kaimiškoje vietovėje, kurios gretimybėse nėra pramonės įmonių, krašto kelių ar kitų objektų galinčių formuoti akustinį triukšmą. PŪV vietos gretimybėse yra vienintelis pramonės objektas, kuris galį formuoti foninį triukšmą – greta paukštyno gamybinę veiklą vykdanti UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“, gaminanti langus, duris, garažų vartus (žiūr. 53 pav.). Veikla vykdoma nereguliariai.



53 pav. UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ gamybinis pastatas

Gamyba vykdoma mūrinio pastato viduje, pastato išorėje triukšmo šaltinių nėra (žiūr. 53 pav.), todėl triukšmą gali formuoti tik pastato viduje vykdoma gamybinė veikla. Kadangi nėra žinoma pastate

esančių gamybiniai įrenginiai ir jų triukšmo galios lygiai, priimama jog gamybinio pastato viduje triukšmo lygis siekia 87 dBA (vadovaujantis „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatuose“ nustatytoa ribine ekspozicijos verte, patvirtintos Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (Žin. 2005, Nr. 53-1804; 2013, Nr. 70-3541). Vadovaujantis Nuostatomis leistinas triukšmo lygis darbo vietoje - 87 dBA (ribinė ekspozicijos vertė: $L_{EX,\ 8h}$ = 87 dB(A) ir atitinkamai p_{peak} = 200 Pa (140 dB (C), kai pamatinis slėgis 20μPa)).

Gamybinio pastato sienos yra mūro plytų. Visi triukšmo šaltiniai yra pastato viduje, dėl ko triukšmas aplinkoje efektyviai slopinimas pastato sienų konstrukcijų. Priimame, kad pastato viduje visų įrenginių sukeliamas suminis triukšmo lygis siekia 87 dBA. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2007-12-22 Nr. D1-696 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 138-5691), 1 priedu 24 cm pilnavidurių plytų pertvaros triukšmo izoliavimo rodiklis yra 55 dB (žr. 35 lentelę.).

35 lentelė. *Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose*

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ, *mm*	Tūrio masė γ, *kg/m3*	Sienos masė *m*, *kg/m²*	Oro garso izoliacijos rodiklis R'_W, *dB*
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55

Pastaba: pateikta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo 2007-12-22 Nr. D1-696 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 138-5691).

O vadovaujantis Lietuvos Respublikos susiekimo ministro įsakymo 2025-01-24 Nr. 3-34 „Dėl triukšmo mažinimo valstybinės reikšmės keliuose rekomendacijų patvirtinimo (TAR, 2025-01-24 Nr. 2025-00969), priedu 15 cm Plytų mūro garso izoliavimo rodiklis yra 40 dB (žr. 236 lentelę.).

36 lentelė. *Kai kurių akustinėms užtvaroms naudojamų medžiagų garso izoliacinės savybės*

Medžiaga	Plokštės storis, mm	Svorio apkrova, kg/m^2	Garso izoliacija, dBA
Plytos / mūras	150	288	40

Pastato viduje triukšmo lygis sieks iki 87 dBA, o pastato išorėje garso lygis sumažės mažiausiai 40 dB ir sieks - 47 dBA. Taršos šaltinio darbo laikas – nuo 7 iki 18 val. Skaičiuojant triukšmo sklaidą PŪV gretimybėje esantis UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ gamybinis pastatas vertinamas kaip turinis triukšmo šaltinis, kurio sienų skleidžiamas triukšmo galios lygis siekia – 47 dBA.

Taip priimama, jog į įmonės teritoriją dienos metu (7 iki 18 val.) atvyksta darbuotojų lengvasis transportas ir sunkusis transportas:

- Lengvasis transportas - eismo intensyvumas 20 vnt. (2x10 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 74 dBA (žr. 12 tekstinį priedą).
- Sunkusis transportas - eismo intensyvumas 6 vnt. (2x3 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 80 dBA (žr. 12 tekstinį priedą).

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II priedą ir Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604, aktuali redakcija) triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613;2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10ºC, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas. Visi stacionarūs triukšmo šaltiniai dirba 24 val./parą, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės bet kokiam paros laikui (dienos, vakaro ar nakties periodui). Skirtingai negu vertinant triukšmo taršos šaltinių darbo laiką (kada apskaičiuojamas triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos, vakaro arba nakties laikotarpiui) toks skaičiavimas leidžia įvertinti ekvivalentinį triukšmo lygį labiau atitinkantį faktiniams ekvivalentinio triukšmo matavimams.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą vištidžių sieniniai ventiliatoriai (80 vnt.) vertinami kaip vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo galios lygis – 64 dBA. Darbo laikas 24 val. parą.

Pastatų šildymo įrenginių išoriniai blokai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo galios lygis 65 dBA. Darbo laikas 24 val. parą.

Kritusių paukščių šaldytuvo išorinis blokas vertinami kaip taškinis triukšmo šaltinis, kurio triukšmo galios lygis 63 dBA. Darbo laikas 24 val. parą.

Į objektą atvyksiančio ir po teritoriją manevruojančio lengvojo ir sunkiojo transporto eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo šaltinis.

- Lengvasis transportas - eismo intensyvumas 24 vnt. (2x12 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 74 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 10 km/h;
- Sunkusis transportas - eismo intensyvumas 22 vnt. (2x11 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.

Paukštides aptarnausiančio traktoriaus judėjimo teritorija (darbo zona) vertinta kaip plokštuminis (plotinis) triukšmo šaltinis, kurio triukšmo galios lygis - 78 dBA.

Planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse esantys kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 54 pav.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$ ir L_{dvn}, kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – paros triukšmo sukelto dirginimo rodiklis.



54 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas.

Akustinio triukšmo ribines vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nurodo Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” (toliau - HN 33:2026). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

37 lentelė. *Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms*

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dvn}, dBA	L_{dienos}, dBA	L_{vakaro}, dBA	$L_{nakties}$, dBA	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	55	50	45	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	65	60	55	-	-	-

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti skaičiavimai - apskaičiuotas planuojamos veiklos teritorijoje numatomu stacionarių ir mobilių (transporto) triukšmo taršos šaltinų keliamas triukšmo lygis. Kadangi visi triukšmo šaltiniai gali veikti tik dienos metu, o vakaro ir nakties periodų veiks tik stacionarūs (transportas vakaro ir nakties metu nevažinė), skaičiuojamas atskiras triukšmo žemėlapis dienos periodui ir atskiras bendras vakaro ir nakties periodams.

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygis konkrečiuose receptoriuose – ties artimiausių gyvenamųjų pastatų fasadais: Zujų g. 7, Zujų k.

(skaičiavimo taškas T1), Zujų g. 2, Zujų k. (skaičiavimo taškas T2), Zujų g. 11, Zujų k. (skaičiavimo taškas T3), Zujų g. 1B, Zujų k. (skaičiavimo taškas T4) ir ties PŪV teritorijos ribomis (skaičiavimo taškai T5-T8).

Triukšmo sklaidos rezultatų schemos pateiktos 4 grafiniame priede. Dėl planuojamos veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais) sieks (žr. 38 lentelę):

38 lentelė. *Ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiavimo taškuose*

Skaičiavimo taškai	L_{diena} dBA (RV-55 dBA)	$L_{vakaras}$ ir L_{naktis} dBA (RV-45 dBA)
Skaičiavimo taškas T1 (Zujų g. 7, Zujų k.)	23,1	22,3
Skaičiavimo taškas T2 (Zujų g. 2, Zujų k.)	17,7	16,8
Skaičiavimo taškas T3 (Zujų g. 11, Zujų k.)	13,3	13,1
Skaičiavimo taškas T4 (Zujų g. 1B, Zujų k.)	17,4	14,9
Skaičiavimo taškas T5 (Pietinė PŪV teritorijos riba)	49,7	49,5
Skaičiavimo taškas T6 (Vakarinė PŪV teritorijos riba)	24,6	24,6
Skaičiavimo taškas T7 (Šiaurinė PŪV teritorijos riba)	34,5	32,4
Skaičiavimo taškas T8 (Rytinė PŪV teritorijos riba)	40,0	39,1

Įvertinus teritorijoje planuojamų ir gretimybėse vykdomos gamybinės veiklos stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis ties gyvenamųjų namų fasadais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos, vakaro ir nakties metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) pagal HN33:2026.

Tačiau už pietinės PŪV teritorijos ribos (skaičiavimo taškas T-5) nakties metu triukšmo lygis siekia iki 49,5 dBA ir viršija nakties periodui taikomą ribinę vertę (45 dBA), todėl sanitarinės apsaugos zonos ribas (triukšmo sklaidos atžvilgiu) būtina formuoti ne mažesnes, nei nakties periodo triukšmo sklaidos 45 dBA izolinija.

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant autotransporto sukeliamą triukšmą, vertinamas dienos (7-19 val.) triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į teritoriją atvyks/išvyks nuo 7-18 val.

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti siekiant nustatyti viešaisiais privažiavimo keliais į planuojamą objektą atvyksiančio transporto įtaką triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Į PŪV teritoriją autotransportas atvyks per Zujų gatvę iš magistralinio kelio Nr. A6. Eismo intensyvumas: lengvasis transportas 24 vnt. dienos periodu, sunkusis transportas - 22 vnt. dienos periodu.

Taip pat įvertinamas tuo pačiu privažiavimo keliu važiuojančių *UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“* transporto eismas. Eismo intensyvumas: lengvasis transportas 20 vnt. dienos periodu, sunkusis transportas - 6 vnt. dienos periodu.

Atliekant privažiavimo keliais judančio transporto triukšmo sklaidos skaičiavimus, kaip foninis triukšmas, taip pat buvo įvertinti PŪV teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausiose prie privažiavimo kelio (Zujų g.) ruožo esančiose gyvenamosiose teritorijose. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 39 lentelėje, triukšmo sklaidos žemėlapis su pažymėtais receptoriniais taškais pateiktas 4 grafiniame priede.

39 lentelė. *Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis ties gyvenamųjų pastatų fasadais*

Skaičiavimo taškas	Prognozuojamas triukšmo lygis, dB(A)
	L(diena) ribinė vertė 65 dB(A)
Skaičiavimo taškas T1 (Zujų g. 7, Zujų k.)	41,1
Skaičiavimo taškas T2 (Zujų g. 2, Zujų k.)	34,8
Skaičiavimo taškas T4 (Zujų g. 1B, Zujų k.)	30,6

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi privažiavimo keliais judėsiančio autotransporto srauto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamo triukšmo ribinio dydžio (65 dBA), taikomų transporto eismui sukeliamam triukšmui, pagal HN 33:2026.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo mobilių triukšmo šaltinių bei susidarančių transporto srautų.

- Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos, vakaro ir nakties periodais, taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) pagal HN 33:2026. Tačiau už pietinės PŪV teritorijos ribos (skaičiavimo taškas T-5) nakties metu triukšmo lygis siekia iki 49,5 dBA ir viršija nakties periodui taikomą ribinę vertę (45 dBA), todėl sanitarinės apsaugos zonos ribas (triukšmo sklaidos atžvilgiu) būtina formuoti ne mažesnes, nei nakties periodo triukšmo sklaidos 45 dBA izolinija.

- Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse ir keliuose pravažiuojančio autotransporto srauto skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2026 veikiamoje transporto sukeliamo triukšmo.

3.8.2.2. Aplinkos oro tarša

Aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis

Detali informacija apie aplinkos oro taršą cheminėmis medžiagomis (planuojamos veiklos metu susidarantys ir į aplinkos orą išmetami teršalai, stacionarių ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai, numatomos poveikio mažinimo priemonės aplinkos oro užterštumo prognozė ir kt.) pateikta PŪV PAV ataskaitos 2.2 skyriuje „Aplinkos oras“.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami 2.2. punkto „Aplinkos oro užterštumo prognozė“ 22 lentelėje.

Amoniakas

Aštraus kvapo dujos, lengvesnės už orą. Avarijos metu išsiliejęs amoniakas išgaruoja ore per 10–15 min., o jo mišinys su oru gali sprogti net nuo kibirkšties, užsidega nuo atviros ugnies. Apsinuodijimo amoniaku požymiai: akių perštėjimas, ašarojimas; kosulio priepuoliai; galvos svaigimas; pilvo skausmai, pykinimas, vėmimas; apsinuodijęs asmuo neramus, blaškosi; prarandama sąmonė, prasideda traukuliai.

Amoniako 0,5 val. ribinė vertė - 0,2 mg/m^3, 24 val. ribinė vertė - 0,04 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** Amoniako 24 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 60 % ribinės vertės (0,024 mg/m^3). 2 km spindulių nuo PŪV teritorijos nėra taršos šaltinių kurie į aplinkos orą išmestų amoniaką, todėl foninė tarša nevertinama. Amoniako 0,5 val. koncentracija (0,026 mg/m^3) nevertinant foninės taršos sieks 13 %. Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Anglies monoksidas (CO)

Tai bespalvės ir bekvapės dujos, kurios susidaro degimo metu, kuomet nepilnai sudega kuras. Anglies monoksidas per plaučius patekęs į kraują jungiasi su hemoglobinu ir sudaro labai patvarų junginį karboksihemoglobiną. Šios reakcijos pasėkoje hemoglobinas negali audinių aprūpinti deguonimi ir vystosi audinių hipoksija. Anglies monoksido galimybė susijungti su hemoglobinu yra 200 kartų didesnė nei su deguonimi, todėl net nedidelė jo koncentracija aplinkoje neigiamai veikia sveikatą ir gali būti pavojinga. Esant didesnei nei 0,08 mg/l koncentracijai, galimi centrinės

nervų sistemos sutrikimai per 3,5–5 val., jei CO koncentracija siekia 0,01 %, gali sutrikti rega, netenkama sąmonės. Didelės CO koncentracijos kenkia širdies veiklai, didina kraujo krešulių susidarymo tikimybę. Esant labai didelei karboksihemoglobino koncentracijai kraujyje gali ištikti koma ir mirtis (jei ore CO koncentracija >0,3 %). Manoma, kad aplinkos ore esantis CO padidina širdies smūgio galimybę, neigiamai veikia vaisiaus vystymąsi.

Anglies monoksido paros 8 val. vidurkio ribinė vertė yra 10 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** anglies monoksido (CO) 8 val. koncentracija be foninės taršos sieks - 0,05 % (0,05 mg/m^3), su fonine tarša – 2,36 % (0,236 mg/m^3) ribinės vertės. Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Azoto dioksidai

Azoto oksidų įtaka sveikatai: dirgina akis (sukelia ašarojimą), viršutinių kvėpavimo takų gleivinę (sukelia kosulį), didelės koncentracijos sukelia gleivinės paburkimą ir edemą, toksiškai veikia plaučius. Azoto oksidai yra vieni iš svarbiausių rūgščių kritulių sudarymo komponentai. Reaguodami su vandeniu jie sudaro azoto rūgštį. Saulės šviesoje NO_X reaguoja su kitais aktyviais atmosferos komponentais, dažniausiai angliavandeniliais, ir sudėtingų reakcijų pasėkoje sudaro fotocheminius oksidantus (taip pat ir ozoną). Šie itin nestabilūs junginiai erzina žmogaus kvėpavimo ir regos organus. Ilgalaikis poveikis vaikams - padaugėja respiratorinių simptomų, pablogėja plaučių funkcija, padaugėja chroninių kosulių, bronchitų ir konjunktyvitų (akies junginės uždegimas). Trumpalaikis poveikis - plaučių funkcijos pablogėjimas vaikams. Esant NOx 0,095 mg/l oro, suerzinamos gleivinės, esant 0,12 mg/l po 15 min. pasireiškia dusinimas.

Azoto oksidų vidutinė metinė ribinė vertė - 40 µg/m^3, maksimali 1 val. - 200 µg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 8 % (3,2 µg/m^3), su fonine tarša – 28,2 % ribinės vertės (14,1 µg/m^3). Maksimali 1 valandos koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 31,1 % (62,2 µg/m^3), su fonine tarša – 36,6 % ribinės vertės (73,1 µg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Kietosios dalelės (KD10)

Deginimo metu susidariusios dalelės būna mažesnės už 1 µm, industrinės ir dirvos dalelės - didesnės už 1 µm. Daugiausia sveikatos sutrikimų sukelia dalelės, mažesnės nei 1 µm. Didelės dulkių koncentracijos aplinkos ore saulės spinduliavimo ir drėgmės poveikyje gali turėti įtakos klimatinėms sąlygoms ir sumažinti matomumą. Kietieji teršalai patenka į žmogaus organizmą per kvėpavimo sistemą. Poveikis priklauso nuo dalelių dydžio ir kinta kartu su KD10 ir KD2,5 paros

koncentracijomis. Dalelių prasiskverbimo gylis į kvėpavimo sistemą priklauso nuo jų dydžio. Didesnės nei 5 μm dalelės dažniausiai sulaikomas gerklėje arba nosyje. Nuo 0,5 iki 5 μm diametro dalelės nusėda bronchuose. Smulkesnės už 0,5 μm dalelės pasiekia plaučių alveoles ir gali jose nusėsti, tam tikra dalis per alveoles patenka į kraują. Dulkių poveikyje gali išsivystyti kvėpavimo takų ligos (astma, bronchitas, emfizema, plaučių uždegimas), dėl sumažėjusio deguonies kiekio gali sutrikti širdies veikla, nukenčia kitų organų veikla. Ūmus poveikis: padidėjęs dienos mirtingumas, padidėjusi hospitalizacija dėl kvėpavimo sistemos ligų paūmėjimo, kosulys, plaučių funkcijos susilpnėjimas, bronchinės astmos paūmėjimas. Yra tyrimų, kuriais nustatyta linijinė priklausomybė tarp ūmaus poveikio sveikatai ir žemesnių nei 100 μg/m^3 KD koncentracijų. Ilgalaikis poveikis: lėtinis bronchitas, vidutinės būsimo gyvenimo trukmės sumažėjimas.

Kietųjų dalelių KD10 paros ribinė vertė yra 50 μg/m^3 ir metinė ribinė vertė - 40 μg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** kietųjų dalelių (KD10) maksimali 24 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 39,8 % (19,9 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 58,2 % ribinės vertės (29,1 μg/m^3), KD10 vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 19,5 % (7,8 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 42,5 % ribinės vertės (17,0 μg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Kietosios dalelės (KD2,5)

Kietųjų dalelių KD2,5 metinė ribinė vertė yra 20 μg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 3 % (0,61 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 29,6 % ribinės vertės aplinkos ore (5,91 μg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

LOJ

Dažniausiai pasireiškiantis neigiamas poveikis žmonių sveikatai yra: akių, nosies ir gerklės sudirginimas, galvos skausmas, svaigimas, koordinacijos praradimas, dusulys, astmos priepuoliai, pykinimas, vėmimas, vidaus organų (kepenų, inkstų) ir centrinės nervų sistemos pažeidimas, alerginė kūno reakcija, išsekimas, nuovargis, kraujavimas iš nosies, vėžys. Tačiau dar ne visų lakiųjų organinių junginių poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai yra nustatytas. Daugelis tyrimų daryta tiriant pavienių LOJ poveikį žmogaus sveikatai, mažiau žinoma apie kombinacinių cheminių medžiagų poveikį. Susirgimų rizikos grupėje dažniausiai yra jauni ir pagyvenusio amžiaus žmonės, taip pat turintys su kvėpavimo organais susijusių problemų ar jautresni cheminėms medžiagoms.

LOJ ribinė vertė - 1 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** lakiųjų organinių junginių (LOJ) 0,5 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 0,6 % (0,0062 mg/m^3). 2 km spindulių nuo PŪV teritorijos nėra taršos šaltinių kurie į aplinkos orą išmestų LOJ, todėl foninė tarša nevertinama. Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Išvada:

Prognozuojama, kad planuojamoje situacijoje, t. y. po paukštyno plėtros ir numatytų taršos mažinimo priemonių įgyvendinimo anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NOx), kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5), lakiųjų organinių junginių ir amoniako (NH3) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore už PŪV sklypo ribų ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo” ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo”.

Numatytos taršos mažinimo priemonės ir jų efektyvumas išnagrinėtas PAV ataskaitos III skyriaus 2.2 skirsnyje.

Apibendrinus ir įvertinus oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV sukeliama oro tarša tiek PŪV vietoje, tiek ties artimiausia gyvenama aplinka, neviršys reglamentuojamų didžiausių leidžiamų koncentracijų, todėl neigiamas PŪV poveikis šiuo aspektu visuomenės sveikatai nenumatomas.

3.8.2.3. Kvapas

Paukštininkystės ūkio eksploatavimo metu iš paukštidžių pastatų į aplinkos orą išsiskiria kvapus skleidžiančios medžiagos. Kvapų poveikis visuomenės sveikatai vertinamas vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148) ir Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos parengtomis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.).

Kvapas yra kompleksinis pojūtis, kuris atsiranda kvapioms dujinės frazės medžiagoms pasiekus uoslės receptorius. Uoslė yra pats abstrakčiausias jausmas iš visų žmogaus patiriamų. Yra žinoma apie 17000 cheminių medžiagų, turinčių tam tikrą kvapą ir dar daugiau įvairių aromatų, kuriuos galima gauti sumaišius šias medžiagas. Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos

koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU_E/m^3).

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148, aktuali redakcija) ir yra lygi 8 OU_E/m^3 (nuo 2026-01-01 ribinė vertė - 5 OU_E/m^3).

Momentinis kvapų emisijos kiekis iš paukštidžių nurodytas LR žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymo Nr. 3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr.72-3744, aktuali redakcija) 158 punkte ir laisvai laikomoms vištoms siekia 0,22 OU/s iš vienos laikomų paukščių vietos.

Iš kiekvienos paukštidės išmetamo kvapo koncentracija paskaičiuota kiekvienoje iš paukštidžių planuojamą laikyti vištų skaičių padauginant iš 0,22 OU/s, o iš kiekvienos paukštidės oro taršos šaltinių išsiskiriantis kvapo vienetų kiekis apskaičiuojamas iš atskiros paukštidės išmetamų kvapo vienetų kiekį dalinant iš joje esančių oro taršos šaltinių (ventiliatorių) skaičiaus.

Skaičiavimai pateikti 40 lentelėje.

40 lentelė. *Vištų auginimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė*

Paukštidės Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s paukščiui	Vištų skaičius tvarte/mėšlidės plotas, m^2	Emisija iš paukštidės OU/s	Kvapo šaltiniai, Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio, OU/s
Paukštidė Nr. 1	0,22	130000	28600	001-040	40	715
Paukštidė Nr. 2		130000	28600	041-080	40	715
Paukštidė Nr. 3		110000	24200	090-125	36	673
Paukštidė Nr. 4		130000	28600	126-165	40	715
Viso:		**500000**	**110000**	**-**	**156**	**-**

Paukštidžių plovimo darbai

Paukštidžių plovimo metu kvapų emisija bus žymiai mažesnė nei įprasto paukščių auginimo metu, nes:

- Prieš pradedant plauti paukštides mėšlas iš po voljierų pašalinamas mėšlo juostomis, o kraikinis mėšlas nuo grindų, išilgai paukštidės įrengtais grandiklais nubraukiamas į paukštodės galą ir skersiniu transporteriu, kartu su nuo mėšlo juostų nubirusiu mėšlu pakraunamas į autotransporto priekabą, todėl pagrindinis kvapo šaltinis eliminuojamas.

- Paukštidžių vartai bus uždaryti, o intensyvi ventiliacija išjungta. Plovimo metu susidarančios plovimo nuotekos bus surenkamos pastatų viduje ir uždarais vamzdynais transportuojamos į uždengtą srutų kaupimo rezervuarą.
- Paukštidžių valymas ir plovimas bus vykdomas kartą per 1,5 metus, apie 5-6 dienas ir būtent šiuo periodu iš objekto sklindančių kvapų intensyvumas bus mažiausias, kadangi visas mėšlas pašalinamas dar iki plovimų pradžios, o plovimo nuotekos surenkamos pastatų viduje ir tvarkomos uždarose sistemose.

Atsižvelgiant į tai, skaičiuojant kvapų sklaidą PAV procese, paukštidžių plovimo darbai nevertinami, nes vertinamas blogiausias scenarijus, kai kvapų emisija yra nuolat didžiausia – t. y. ištisus metus vykdant paukščių auginimą. Tokiu būdu įvertintas didžiausias galimas poveikis aplinkai iš paukščių auginimo ir mėšlo pakrovimo veiklos.

Mėšlo krovos darbai

Mėšlidė teritorijoje neprojektuojama, kadangi ištisus metus mėšlas bus priduodamas ūkininkams laukų tręšimui arba biodujų gamintojams. Mėšlo įterpimas į dirvožemį vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aprašu tirštasis mėšlas ne tręšimo laikotarpiu gali būti laikomas laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose ir kompostuojamas kompostavimo rietuvėse laukuose vadovaujantis Aprašo V skyriuje nustatytais reikalavimais. Mėšlas ištisus metus gali būti vežamas į laukų rietuves, todėl mėšlidė (papildomas kvapo šaltinis) neprojektuojamas.

Kadangi mėšlas PŪV teritorijoje nebus laikomas, reikalinga įvertinti išsiskiriančio kvapo kiekį, kuris išsiskirs tik mėšlo pakrovimo aikštelėse. Susidaręs mėšlas konvejeriais bus pašalinamas iš paukštidžių ne rečiau kaip du kartus per savaitę tiesiai į transporto priekabą ir pagal sutartis parduodamas jo naudotojams. Mėšlo išvežimui tiesiai iš paukštidžių bus naudojamos tvarkingos sunkiasvorės autotransporto priemonės sandariu kėbulu ir tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant, kad mėšlas nebūtų barstomas ant kelių, neišsiskirtų aplinkos oro teršalai ir kvapai. Kvapai išsiskirs tik mėšlo pakrovimo metu, o krovos darbai iš vienos paukštidės truks iki 1 val. Skaičiavimuose vertinama, kad iš kiekvienos paukštidės mėšlas bus išvežamas kas antrą dieną, tuomet būtų 182 d./metus arba 182 val./metus, kuomet galima kvapo emisija mėšlo pakrovimo metu. Paukštyne projektuojamos dvi mėšlo pakrovimo aikštelės (1 vnt. dviem paukštidėm), todėl kiekvienos mėšlo pakrovimo aikštelės darbo ir kvapų išsiskyrimo laikas – 364 val./metus (182 x 2).

Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės nėra pateikta kvapo emisija iš mėšlo saugyklų, todėl kvapo emisija mėšlo krovos metu priimama vadovaujantis viešai publikuojamais

moksliniais straipsniais (Air Quality and Emissions from Livestock and Poultry Production/Waste Management Systems, 2006 (nuoroda: https://www.researchgate.net/publication/228657584_Air_quality_and_emissions_from_livestock_and_poultry_productionwaste_management_systems), kur straipsnio 2 lentelėje (8 psl.) nurodoma, kad iš vištų mėšlo saugojimo kaupų išsiskiriančio kvapo emisija yra lygi - 42,5 OU/s iš kvadratinio metro.

Mėšlas bus kraunamas į transporto priekabą, todėl apskaičiuojamas preliminarus priekabos plotas, nuo kurio galima kvapo emisija. Priekabos plotas apskaičiuojamas pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2002 m. vasario 18 d. Nr. 3-66 įsakymą „Dėl maksimalių leidžiamų transporto priemonių matmenų, leidžiamų ašies (ašių) apkrovų, leidžiamos bendrosios masės patvirtinimo“, kur didžiausias leistinas priekabos ilgis – 12,0 m, o plotis – 2,55 m. Tuomet bendras priekabos plotas, nuo kurios skaičiuojama kvapo emisija yra 30,6 m^2.

Kvapo emisija mėšlo krovos metu paskaičiuojama priekabos plotą (30,6 m^2) dauginant iš emisijos koeficiento - 42,5 OU/s/ m^2. Ir bus lygus - 1301 OU/s.

41 lentelė. *Mėšlo pakrovimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė*

Taršos šaltinio Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s/m^2	Taršos šaltinio plotas, m^2	Emisija iš taršos šaltinio OU/s.
Mėšlo pakrovimo aikštelė Nr. 601	42,5	30,6	1301
Mėšlo pakrovimo aikštelė Nr. 602	42,5	30,6	1301

Taršos šaltinių fizinių parametrai. Plotiniai kvapo šaltiniai (12 x 2,55m), aukštis 2 m. Nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių srauto greičio, šis parametras priimamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002-06-27 įsakymu Nr. 340 „Dėl aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos įforminimo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2002,Nr. 81-3500; aktuali redakcija), kur nurodyta, jog jei nėra galimybės nustatyti neorganizuotų taršos šaltinių parametrus, sąlyginai priimama: išmetamųjų dujų srauto greitis – 3–5 m.

Nuotekų krova

Paukštidžių plovimo nuotekos (srutos) susidaro paukštidžių ir jose esančios įrangos plovimo metu, ruošiant paukštides naujam vištų auginimo ciklui. Į trapus surinktos plovimo nuotekos (srutos) nuvedamos į paukštidžių galus, kur šioms nuotekoms skirtu nuotakynu perduodamos į tolimesniam kaupimui suplanuotą 1000 m^3 uždarą nuotekų (srutų) rezervuarą. Paukštidžių plovimo nuotekų (srutų) susidarys iki 400 m^3 per metus. Rezervuare taip pat bus kaupiamos paviršinės nuotekos nuo

mėšlo pakrovimo aikštelių kietų dangų (~ 615 m^3/m.) ir buitinės nuotekos iš paukštidėse įrengtų sanitarinių mazgų ~ 182 m^3/m. Bendras į rezervuarą pateksiančių nuotekų (srutų) kiekis planuojamas ~ 1197 m^3/m.

Nuotekos/srutos bus kaupiamos uždarame sandariame rezervuare, todėl jų laikymo metų kvapai į aplinką nepateks. Kvapai gali susidaryti tik nuotekų pakrovimo į autocisternas metu, kuomet pildant cisterną oras su kvapais yra iš jos yra pašalinamas per cisternos alsuoklį. Autotransporto cisternos plotas yra apie - 15 m^2 (6 x 2,5m).

Paukščių auginimo metu skysto mėšlo nesusidaro, todėl moksliniuose šaltiniuose nėra duomenų apie vištų skysto mėšlo kvapo emisiją. Vadovaujantis mokslinėje literatūroje (Evaluation of ammonia and odour emissions from animal slurry and digestate storage in the Po Valley (Italy)))9. pateikiamais duomenimis iš atviro karvių skysto mėšlo laikymo rezervuaro emisija siekia iki 41706 OU/h (valandą) iš kvadratinio metro arba 11,6 OU/s/m^2.

Iš nuotekų/srutų išsiskiriančio kvapo vertinimui naudojamas didesnis kvapo emisijos koeficientas - iš vištų tirštojo mėšlo saugojimo kaupų išsiskiriančio kvapo emisijos koeficientas - 42,5 OU/s/m^2.

Kvapo emisija nuotekų krovos metu paskaičiuojama cisternos plotą (15 m^2) dauginant iš emisijos koeficiento - 42,5 OU/s/ m^2. Ir bus lygus - 638 OU/s.

42 lentelė. *Nuotekų pakrovimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė*

Taršos šaltinio Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s/m^2	Taršos šaltinio plotas, m^2	Emisija iš taršos šaltinio OU/s.
Autocisterna Nr. 603	42,5	15	638

Per metus susidarys iki 1197 m^3/m nuotekų, krovos į autocisterną našumas – 40 m^3/h, krovos laikas – 30 val./metus. Taršos šaltinio fiziniai parametrai: išmetimo angos skersmuo – 0,1 m (cisternos alsuoklis), išmetamo oro tūrio debitas – 0,01 m^3/s (cisternos pildymo našumas 40 m^3/h), aukštis 2,7 m. Taškinis kvapo šaltinis.

<u>Gretimybės</u>

Gretimybėje veikianti įmonė UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ užsiima plastikinių durų, langų ir vartų gamyba. Įmonės technologinis procesas apima medžiagų pjovimą, frezavimą, šlifavimą bei surinkimą, tačiau šių gamybos etapų metu nenaudojami lakūs organiniai tirpikliai ar cheminės

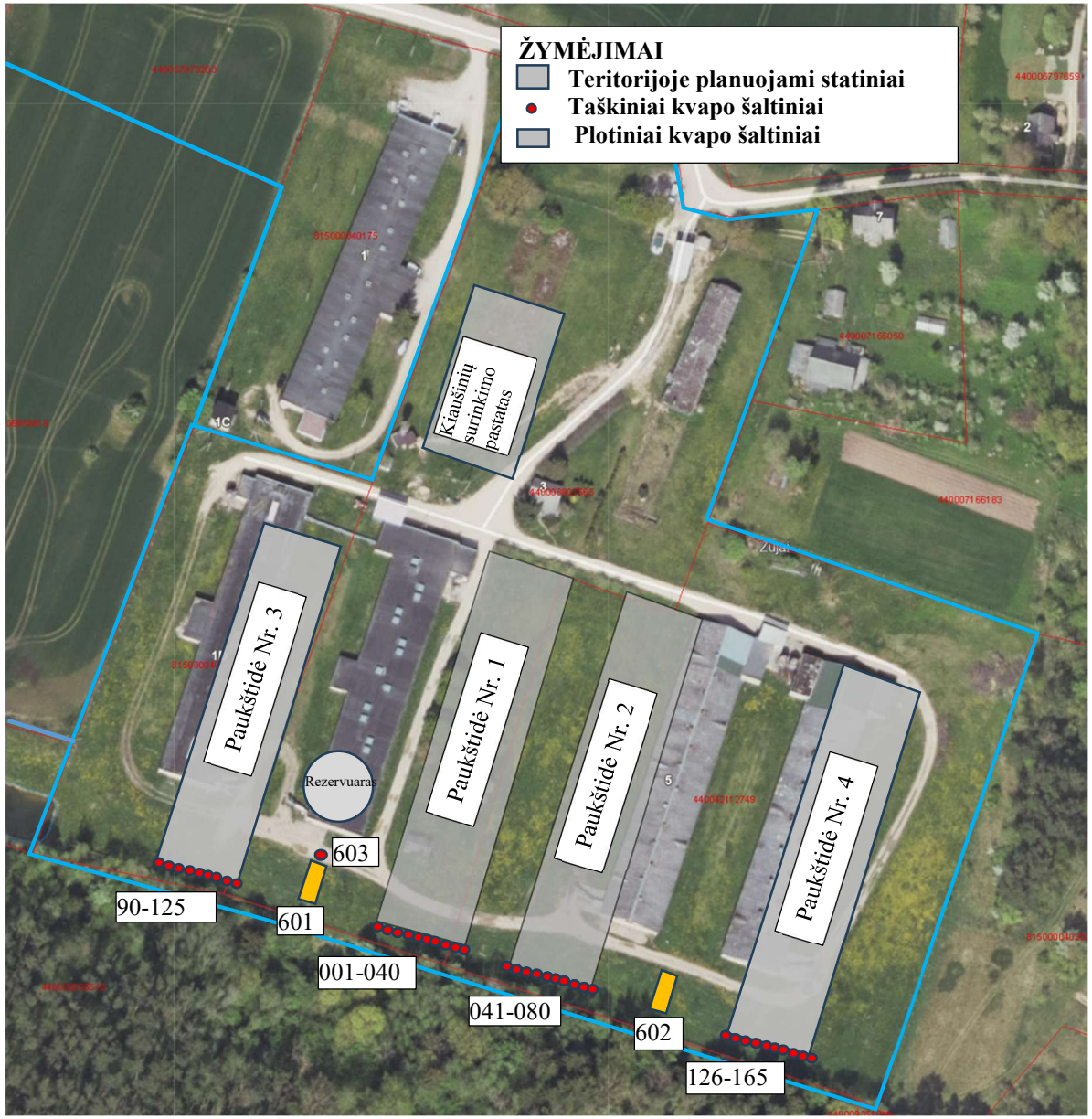
[9] Šaltinis: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956053X19307925?via%3Dihub

medžiagos, kurios galėtų skleisti kvapus. Dėl to planuojamo objekto gretimybėse esančioje gamybinėje teritorijoje kvapo šaltinių nėra.

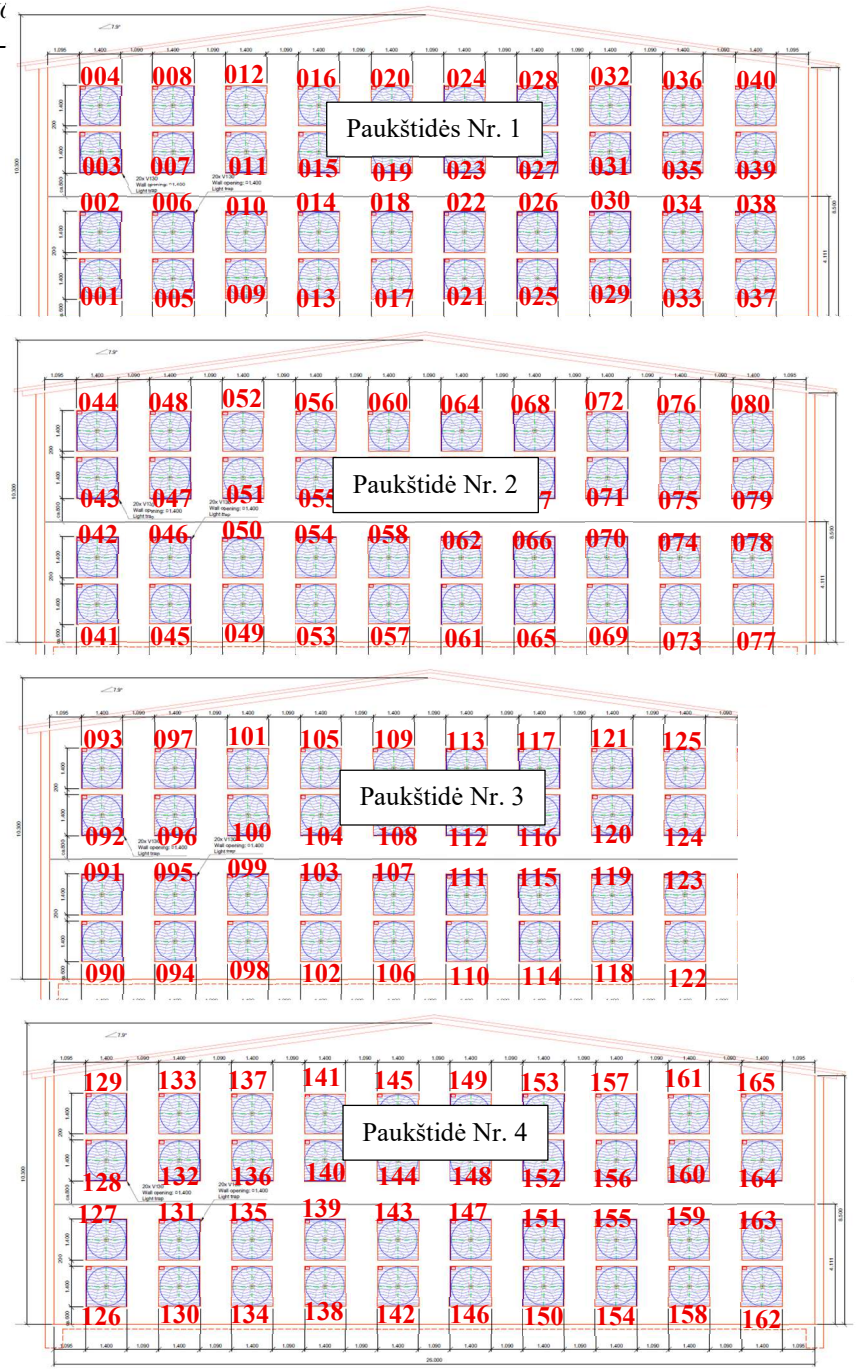
43 lentelė. *Stacionarių kvapų šaltinių duomenys (be papildomų mažinimo priemonių)*

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU_E/s	Kvapų išmetimo trukmė, val./m.
Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (LKS)	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s		
001-040	Paukštidės Nr.1 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	715	8760
041-080	Paukštidės Nr.2 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	715	8760
090-125	Paukštidės Nr.3 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	673	8760
126-165	Paukštidės Nr.4 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	715	8760
601	Mėšlo pakrovimo aikštelė	X-6128077; Y- 553570	2	12x2,55	3	20	0,25	1301	364
602	Mėšlo pakrovimo aikštelė	X-6128042; Y- 553680	2	12x2,55	3	20	0,25	1301	364
603	Nuotekų krova	X-6128077; Y- 553570	2,7	0,1	1,27	20	0,01	638	30

Pastaba: [1] – Kvapo šaltinių fiziniai duomenys nurodyti 2 skyriaus, 2.2 skirsnio 19 lentelėje.



55 pav. Kvapo šaltinių išsidėstymo teritorijoje planas



Kvapų sklaidos modeliavimas

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2020-2024 metų Ukmergės miesto meteorologinės stoties duomenys (žr. 10 grafinį priedą).
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0
- platuma lygi 55,28;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- kvapo koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98,08 procentilį kaip ir nurodyta higienos normoje HN 121:2010.
- Erdvinė skiriamoji geba - 20 m;
- Kvapo šaltinių darbo laikas – 8760 val./metus.

Kvapų sklaidos įvertinimo išvados.

5 grafiniame priede pateikiama paskaičiuota objekto veiklos metu išskiriamo kvapo koncentracija aplinkos ore. Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks 11,8 OU_E/m^3. Greta PŪV teritorijos esančiose gyvenamosiose aplinkose kvapo koncentracija siekia:

- 3,5 OU/m^3 (Zujų g. 7, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 2,6 OU/m^3 (Zujų g. 2, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 2,1 OU/m^3 (Zujų g. 8, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 2,9 OU/m^3 (Zujų g. 9, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 4,8 OU/m^3 (Zujų g. 11, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 4,8 OU/m^3 (Zujų g. 1B, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);

- 3,2 OU/m^3 (Zujų g. 1A, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad PŪV metu reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė (ribinė vertė – 5 OUE/m^3) nebus viršijama artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Vadovaujantis kvapo sklaidos žemėlapiu, 5 OU_E/m^3 kvapo ribinės vertės koncentracijos izolinija užeina už PŪV teritorijos ribų – į pietinėje PŪV teritorijos dalyje besiribojančius ir Lietuvos Respublikai priklausančius miškų ūkio ir kitos paskirties žemės sklypus. O rytinėje ir pietryčių pusėse į fiziniams asmenims priklausančius miškų ūkio ir žemės ūkio paskirties žemės sklypus.

Siekiant neviršyti kvapo ribinės vertės fiziniams asmenims priklausančiuose žemės sklypuose ir išvengti sanitarinės apsaugos zonos formavimo bei papildomų žemės naudojimo apribojimo dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo, PŪV metu numatoma taikyti papildomas kvapo mažinimo priemones.

Taikomos kvapo mažinimo priemonės

Probiotinių preparatų panaudojimas. Kovai su kvapais plačiai paplitęs būdas - biologizacija. Biologizacija – pažangi technologija, kurios esmė į produkcijos gamybos procesą įtraukti mikrobiologines priemones, sudarytas iš gyvų probiotinių ir regeneratyvinių mikroorganizmų ir jų metabolitų. Viena iš labiausiai pasaulyje paplitusių mikrobiologinių preparatų grupių yra probiotinės kompozicijos, skirtos įvairiems gyvūnų auginimo procesams optimizuoti. Probiotinės kompozicijos sudarytos iš įvairių mikroorganizmų grupių, pvz., pieno rūgšties mikroorganizmų, fotosintezės bakterijų, aktinomicetų ir mielių derinių.

Probiotinės kompozicijos leidžia pašalinti patogeninę mikroflorą ir tuo pačiu šalinti nemalonių kvapų susidarymo priežastis. Biologizacijos skatinimas yra itin svarbus žemės ūkio sektoriuje. Šio pažangaus proceso skatinimui Žemės ūkio rūmai įgyvendino inovatyvų mokslinį projektą „Pažangių biotechnologinių kompozicijų ir natūralių preparatų naudojimas naminių gyvūnų (karvių, kiaulių, paukščių ir žvėrelių) auginimui (Projekto Nr. 1PM-PV-12-1-012571). Įgyvendinant projektą parodomieji bandymai buvo atlikti paukščių (broilerių), kiaulių ir pieninių galvijų auginimo ūkiuose. Naudojant probiotinę kompoziciją SCD Odor Away, buvo įrodyta, kad nemalonių kvapų (amoniako ir sieros vandenilio) šalinimas yra išsprendžiama problema.

Probiotikai naudojami gyvulininkystės ūkių patalpoms bei pakratams, taip pat saugykloms apdoroti, taip pat pilami į geriamą vandenį bei pašarus.

Lietuvoje probiotikų kompozicijų mokslinius tyrimus atlieka LSMU Veterinarijos akademijos Baisogalos gyvulininkystės institutas, Lietuvos žemės ūkio universitetas, viešoji įmonė Aplinkos vadybos ir audito institutas. Tyrimų rezultatai visiškai sutampa su Japonijos, JAV, Austrijos, Lenkijos

tyrimų institucijose gautais rezultatais. Pvz. probiotikais apdorojus nerūšiuotas atliekas, gauti tokie kvapų sumažėjimo rezultatai:

- Po 1 val. – 4 kartus;
- Po 48 val. – 14 kartų;
- Po 8 dienų – 24 kartus. (Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos. Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, 2012).

Po valandos apdorojus atliekas probiotikais kapų sumažėja 76 proc., po dviejų parų – 93 proc.

Kaip kvapo mažinimo priemonė pobiotiniai preparatai bus naudojami ir Zujų paukštyne. Ant kraiko ir mėšlo purškiamame probiotike esančios fotosintetinačios bakterijos oksiduoja NH_3, H_2S, organines rūgštis ir kitas kenksmingas bei kvapus skleidžiančias medžiagas įjungdamos į savo metabolizmo ciklą. Heterotrofinės bakterijos vykdo chemines reakcijas tokias kaip oksidacija, nitrifikacija ir denitrifikacija kurių metu amoniakas verčiamas neorganinėmis azoto druskomis arba oksiduojamas iki nitritų, o pastarieji oksiduojami iki nitratų, kurie lieka mėšle ir vėliau tarnauja kaip trąša laukų tręšimui. Papildomų medžiagų, išsiskirsiančių į aplinkos orą, probiotikų naudojimo metu nesusidarys, tik keičiasi nitritų ir amoniako kiekių santykis mėšle

NCH Probiotic System™ gamintojų platinami probiotikai BioAMP naudojant paukštininkystėje ženkliai sumažina kvapų, amoniako, sieros vandenilio išsiskyrimą. Panaudojant probiotikus paukščių pašaruose ir vandenyje sumažinamas patogeninės mikrofloros kiekis, o tai duoda atitinkamus rezultatus:

- sumažinamas ar net eliminuojamas antibiotikų naudojimas;
- sustiprinama paukščių imuninė sistema;
- pagerėja produkto kokybė.

Probiotikas - SCD Odor Away™

SCD Odor Away™ yra visiškai natūralus biologinis kvapo naikiklis su efektyviais mikrobais, antioksidantais ir enzimais, kurie slopina kvapą. Naudingieji mikrobai natūraliai suskaldo amoniaką. Šis procesas pakeičia paveiktos teritorijos pagrindinę mikrobų ekologiją, paversdamas ją subalansuota ir sveika, bei kontroliuoja blogą kvapą sukeliančių kenksmingų toksinų formavimąsi. SCD Odor Away™ yra ekologiškas produktas, itin veiksmingai slopinantis kvapus gyvulių aptvaruose, paukštidėse, atliekų tvarkymo gamyklose bei komposto procedūrų vietovėse.

Pagal gamintojų pateikiamą informaciją, naudojant šį preparatą amoniako išsiskyrimas sumažėja iki 56%, kitų, kvapus turinčių medžiagų, iki 96 %.

Vadovaujantis Všį Aplinkos vadybos ir audito instituto bei Lietuvos žemės ūkio rūmai atliktų tyrimų rezultatais pobiotinio preparato SCD Odor Away™ panaudojimas kvapo emisiją iš paukštidžių

sumažins 70 %, o iš mėšlidės - 65 %. Všį Aplinkos vadybos ir audito instituto raštas apie probiotiko kvapo mažinimo efektyvumą pateiktas 13 tekstiniame priede.

Probiotikų kaip kvapo mažinimo priemonės efektyvumas įrodytas ir atlikus kvapų koncentracijos nustatymo tyrimus UAB „Zujų paukštynas“ Leonpolio gamybinio padalinio paukštidėje, kurioje vištų dedeklių auginimo metu buvo naudojami probiotikai. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija kvapo koncentracijos nustatymo protokolai pridedami 14 tekstiniame priede. Leonpolio gamybinio padalinio paukštidėje, kurios užpildymas matavimo momentu buvo 17906 vištų dedeklių, gautas rezultatas -142 OUE/m^3. Vienai vištai tenkanti momentinė kvapų emisija buvo paskaičiuota sudauginus tyrimų metu gautą rezultatą iš tūrio debito ir padalinus iš visų paukštidėje matavimo metu buvusių vištų dedeklių skaičiaus - kvapo emisija iš vienos vištos siekė 0,03 OUE/s. Matome, kad taikant minėtas kvapų emisijos mažinimo priemones pasiektas kvapo sumažinimo efektas lygus 86 % lyginant su 0,22 OUE/s iš vienos laikomų paukščių vietos vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymo Nr. 3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr.72-3744, aktuali redakcija).

Toliau skaičiavimuose priimama, jog probiotinių preparatų kvapo mažinimo efektyvumas siekia 70 % vadovaujantis Všį Aplinkos vadybos ir audito instituto deklaracija ir vienai vištai sieks 0,066 OUE/s.

Siekiant neviršyti kvapo ribinės vertės fiziniams asmenims priklausančiuose žemės sklypuose esančiuose rytinėje PŪV teritorijos pusėje probiotikai bus naudojami dviejose paukštidėse Nr. 2 ir Nr. 4, esančiose tyrinėje PŪV teritorijos pusėje. Kvapo emisiją iš šių paukštidžių mažinama 70 %. Siekiant

Siekiant užtikrinti, kad kvapo koncentracija už PŪV teritorijos ribų neviršytų nustatytos ribinės vertės, probiotikų pagrindu pagaminti preparatai bus naudojami paukštidėse Nr. 2 ir Nr. 4, esančiose rytinėje PŪV teritorijos dalyje. Šių priemonių taikymas numatomas tose paukštidėse, kurių kvapo emisijos turi didžiausią įtaką kvapo sklaidai rytinėje PŪV teritorijos pusėje, kur yra fiziniams asmenims priklausantys žemės sklypai.

Pagal numatomą technologinę priemonę, naudojant probiotikus, kvapo emisija iš paukštidžių, kuriose ši priemonė taikoma, sumažinama apie 70 proc. Pakartotinai įvertinus kvapo sklaidą, atsižvelgiant į numatomą kvapo emisijos sumažėjimą paukštidėse Nr. 2 ir Nr. 4, nustatoma, kad kvapo koncentracijos ribinės vertės izolinija išlieka PŪV teritorijos ribose ir kvapo ribinės vertės viršijimas už PŪV teritorijos ribų esančiose fiziniams asmenims priklausančiose teritorijose nenumatomas.

Probiotikų naudojimas paukštidėse Nr. 2 ir Nr. 4 parinktas kaip pakankama ir proporcinga papildoma kvapo emisijų mažinimo priemonė, leidžianti užtikrinti aplinkosaugos reikalavimų laikymąsi neįgyvendinant papildomų kvapo emisijų mažinimo priemonių kitose PŪV teritorijoje esančiose paukštidėse.

Iš paukštidžių išsiskiriančių kvapo vienetų kiekio skaičiuote (pritaikius papildomas kvapo mažinimo priemones) pateikta 44 lentelėje.

44 lentelė. *Vištų auginimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė*

Paukštidės Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s paukščiui	Vištų skaičius tvarte/mėšlidės plotas, m^2	Emisija iš paukštidės OU/s	Kvapo šaltiniai, Nr.	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio, OU/s
Paukštidė Nr. 1	0,22	130000	28600	001-040	40	715
Paukštidė Nr. 2	0,066	130000	8580	041-080	40	215
Paukštidė Nr. 3	0,22	110000	24200	090-125	36	673
Paukštidė Nr. 4	0,066	130000	8580	126-165	40	215
Viso:		**500000**	**69960**	**-**	**156**	**-**

Stacionarių kvapų šaltinių duomenys pritaikius papildomas kvapo mažinimo priemonėmis pateiktos 45 lentelėje.

45 lentelė. *Stacionarių kvapų šaltinių duomenys (su papildomomis mažinimo priemonėmis)*

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis, OU_E/s	Kvapų išmetimo trukmė, val./m.
Nr.	Pavadinimas	Koordinatės (LKS)	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm^3/s		
001-040	Paukštidės Nr.1 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	715	8760
041-080	Paukštidės Nr.2 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	215	8760
090-125	Paukštidės Nr.3 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	673	8760
126-165	Paukštidės Nr.4 ventiliatoriai	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	-[1]	215	8760
601	Mėšlo pakrovimo aikštelė	X-6128077; Y- 553570	2	12x2,55	3	20	0,25	1301	364
602	Mėšlo pakrovimo aikštelė	X-6128042; Y- 553680	2	12x2,55	3	20	0,25	1301	364
603	Nuotekų krova	X-6128105; Y- 553576	2,7	0,1	1,27	20	0,01	638	35

Pastaba: [1] – Kvapo šaltinių fiziniai duomenys nurodyti 2 skyriaus, 2.2 skirsnio 19 lentelėje

Kvapų sklaidos (pritaikius papildomas mažinimo priemones) įvertinimo rezultatai.

5 grafiniame priede pateikiama paskaičiuota objekto veiklos metu išskiriamo kvapo koncentracija aplinkos ore. Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, pritaikius numatomas kvapo mažinimo priemones, sieks 8,6 OU_E/m^3. Greta PŪV teritorijos esančiose gyvenamosiose aplinkose kvapo koncentracija siekia:

- 2,3 OU/m^3 (Zujų g. 7, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 1,7 OU/m^3 (Zujų g. 2, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 1,3 OU/m^3 (Zujų g. 8, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 1,6 OU/m^3 (Zujų g. 9, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);

- 2,3 OU/m^3 (Zujų g. 11, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 3,7 OU/m^3 (Zujų g. 1B, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);
- 2,1 OU/m^3 (Zujų g. 1A, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.);

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad PŪV metu reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė (ribinė vertė – 5 OUE/m^3) nebus viršijama artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Vadovaujantis kvapo sklaidos žemėlapiu, 5 OU_E/m^3 kvapo ribinės vertės koncentracijos izolinija užeina už PŪV teritorijos ribų – į pietinėje PŪV teritorijos dalyje besiribojančius ir Lietuvos Respublikai priklausančius miškų ūkio ir kitos paskirties žemės sklypus. Yra gauti žemės sklypų valdytojų sutikimai objekto SAZ formavimui ir registravimui gretimuose žemės sklype (žiūr. 15 tekstinį priedą). Sanitarinės apsaugos zonos ribas (kvapo sklaidos atžvilgiu) būtina formuoti ne mažesnes, nei kvapo sklaidos 5 OUE/m^3 izolinija.

IŠVADOS

UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP paukštidėse Nr. 2 ir 4 privalomai turi būti naudojami pobiotiniai preparatai užtikrinantys ne mažesnį kaip 70 % kvapo emisijos sumažinimo efektyvumą.

Prognozuojama, kad planuojamos situacijos (įgyvendinus ūkinės veiklos plėtrą ir numatomas kvapų mažinimo priemones) didžiausia kvapo koncentracija PŪV teritorijoje sieks 8,6 OUE/m^3, o kvapo ribinės vertės koncentracija (5 OUE/m^3) užeina už PŪV teritorijos ribų, todėl sanitarinės apsaugos zonos ribas (kvapo sklaidos atžvilgiu) būtina formuoti ne mažesnes, nei kvapo sklaidos 5 OUE/m^3 izolinija.

Suskaičiuota planuojamos situacijos kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore dėl ūkinės veiklos sudarys 1,3 – 3,7 OUE/m3 ir neviršys HN 121:2010 nustatytos 5,0 OUE/m^3 ribinės vertės.

3.8.2.4. Psichoemocinis poveikis

Psichinė sveikata – tai geros savijautos pojūtis, emocinė ir dvasinė būsena, kuri leidžia žmogui džiaugtis gyvenimo pilnatve, išgyventi skausmą ir liūdesį, gebėjimas užmegzti ir palaikyti asmeninius santykius, įveikti sunkumus, išreikšti save tokiais būdais, kurie teikia malonumą pačiam individui ir aplinkiniams, pačiam daryti sprendimus ir už juos atsakyti. Psichikos sveikata – tai ne vien psichikos ligos ar sutrikimo nebuvimas (PSO). Paukštyno veikla gali gyventojams kelti erzinantį poveikį, nepasitenkinimą. Didžiausia nepasitenkinimo priežastis galėtų būti gyventojų baiminimąsis dėl galimos neigiamos įtakos jų sveikatai, gyvenimo kokybei, asmeninės nuosavybės vertei. Psichoemocinę įtampą gali kelti ir abejonės dėl paukštyno skleidžiamo kvapo ir triukšmo įtakos arčiausiai gyvenančių žmonių sveikatai.

2019 metais yra išleistos Valstybinio visuomenės sveikatos psichikos centro „Planuojamos ūkinės veiklos psichoemocinio poveikio vertinimo rekomendacijos“[10] nėra privalomos, tačiau rekomenduojamos kaip gairės, padėsiančios įvertinti minimus veiksnius. Vienas iš rekomenduojamų būdų - vertinant visuomenės sveikatos būklę - naudotis oficialiomis statistinių duomenų bazėmis, oficialiais statistikos leidiniais, taip pat paskelbtais vietoje atliktų tyrimų rezultatais (pavyzdžiui, Higienos instituto, Lietuvos statistikos departamento duomenų bazėmis, visuomenės sveikatos biurų skelbiama informacija ir kt.). Esamos gyventojų sveikatos būklės aprašymas pateikiamas 2.8.1 punkte, o atliktos projekto viešinimo procedūros bei planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus bendravimas tiek su visuomene, tiek su vietos savivaldos institucijomis mažina konfliktines situacijas.

Poveikio aplinkai vertinimo etapo metu visuomenei, bendruomenėms ir savivaldos institucijoms suteikta teisė pareikšti savo nuomonę ir susipažinti su rengiamu projektu bei vertinimo rezultatais. Informacijos suteikimas suinteresuotiems asmenims naudingas, nes visuomenė gali suteikti papildomos naudingos informacijos apie vietos sąlygas, pasiūlyti projekto įgyvendinimo veiklų alternatyvų ar kompensacinių priemonių. Visuomenės dalyvavimas užtikrina vertinimo ir sprendimų priėmimo procesų viešumą, skaidrumą ir objektyvumą, suteikia suinteresuotiems asmenims kontrolės ir įsitraukimo jausmą, o tai gali padėti išvengti vėlesnių konfliktų ir bereikalingos psichoemocinės įtampos.

Tačiau visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl planuojamo pieninių galvijų ūkio išplėtimo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- paukštynas įsikūręs žemės ūkio paskirties žemėje Zujų kaimo pakraštyje, kur ūkinė veikla jau vykdoma ir planuojama jos plėtra - statomi nauji šiuolaikiniai statiniai;
- paukštyno plėtra neprieštarauja Ukmergės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- neigiamo cheminės bei fizikinės taršos poveikio gyvenamajai aplinkai po paukštyno išplėtimo neprognozuojama, tai yra pagrįsta atlikus triukšmo ir cheminių veiksnių modeliavimą bei vertinimą;

3.8.2.5. Ekonominiai ir socialiniai veiksniai

Įmonės ūkinė veikla turi įvairiapusį teigiamą ekonominį ir socialinį poveikį, įmonėje sukurtos darbo vietos vietiniams gyventojams, sutvarkyta infrastruktūra. Kiaušinių produkcija prisideda prie vidaus rinkos poreikių tenkinimo.

Geografiniu požiūriu veikla yra patogi ir ekonomiškai pagrįsta: vykdoma Zujų k. pakraštyje, žemės ūkio paskirties žemėje. Ūkio teritorija nuo magistralinio kelio Nr. A6, tai sąlygoja gerą žaliavų ir

[10] Šaltinis: http://smlpc.lt/media/image/Naujienoms/2017%20metai/Aplinkos%20sveikatos%20skyrius/PVSV%20pletojimas%20Lietuvoje/PUV_psichoemocinio_poveikio_vert.pdf

produkcijos transportavimą, taip pat darbo vietų kūrimą ir išlaikymą, darbuotojams yra patogu atvažiuoti iki darbo vietos. Naujų darbo vietų kūrimas ir esamų išlaikymas mažina emigraciją ir didina gyventojų (darbuotojų) socialinę gerovę. Įmonės mokami mokesčiai prisidės prie Ukmergės rajono savivaldybės gerovės. Socialiniu požiūriu Zuju GP plėtra darys įtakos darbo rinkai, kadangi didinamas darbuotojų skaičius Darbuotojai aprūpinti socialiniu draudimu, įstatymų nustatyta tvarka jiems užtikrinamos socialinės garantijos.

3.8.2.6. Biologinė tarša

Paukščių auginimo metu susidaro ne tik cheminė tarša, bet išsiskiria ir mikroorganizmai bei jų toksinai. Šios dalelės išsiskiria kaip organinės dulkės ir sudaro bioaerozolį. Per ventiliacijos angas šis aerozolis pernešamas į aplinką ir gali būti paskleidžiamas už paukštyno ribų. Tokiu būdu gali aplinkoje paplisti ligų, visų pirma kvėpavimo takų infekcijų, sukėlėjai. Taigi susirgimo pavojus keliamas ne tik paukštyno darbuotojams, bet ir jo apylinkių gyventojams. Paukštyne planuojamos vykdyti dezinfekavimo procedūros žymiai sumažina mikroorganizmų koncentraciją iki pavojaus darbuotojų ir gyventojų sveikatai nekeliančių lygių paukštidžių ir jų aplinkos ore.

UAB Zujų paukštynas biologinės taršos prevencijos priemonės parenkamos vadovaujantis Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos 2015-10-30 įsakymu Nr.B1-995 „Dėl biologinio saugumo priemonių reikalavimų paukštininkystės ūkiams patvirtinimo“ (TAR 2015, Nr.17192).

PŪV metu numatoma taikyti šias biologinės taršos prevencijos priemones:

- Darbuotojai įeidami į paukštidę persirengia būtent tai paukštidei skirtais rūbais (vaikščioti apsirengus ir apsiavus tais pačiais rūbais, avalyne iš vienos paukštidės į kitą draudžiama);
- Gamybinių padalinių teritorijos aptvertos tinklinėmis tvoromis, taip užkertamas kelias patekti pašaliniams asmenims bei laukiniams gyvūnams;
- Darbuotojai apmokomi saugaus darbo paukštyne;
- Prie įėjimo į paukštyną bei prie kiekvienos iš paukštidžių įėjimų įrengti dezobarjerai, pagal gamintojo instrukciją užpildyti dezinfekciniu tirpalu;
- Transporto priemonės į teritoriją patenka tik pervažiavusios dezinfekcinį barjerą;
- Vanduo iš požeminių vandens gręžinių į paukštides patenka uždara sistema, tai apsaugo nuo laukinių paukščių ir jų išmatų patekimo;
- Auginamų paukščių sveikatą nuolat stebi veterinarijos gydytojas;
- Pasibaigus auginimo ciklui paukštidės valomos, plaunamos ir dezinfekuojamos;
- Kritę paukščiai surenkami kasdien ir saugomi uždaruose įrengtuose šaldytuvuose.
- Darbuotojų veiksmų nustatymui paukščių ligų protrūkiui suvaldyti sudarytos atskiros programos, kuriose nurodyti darbo grupės nariai bei jų veiksmai paukščių ligų protrūkių atvejais.

3.8.3. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ar kompensavimo priemonės

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

- Amoniako ir kvapų emisijos mažinimas:

  - Mitybos valdymas (proteinų kiekio lesale reguliavimas). Siekiant sumažinti išmetamų oro teršalų ir kvapų kiekį bus taikoma taikomas šėrimo metodas, kuomet paukščiai šeriami pašarais su sumažintu žaliavinių baltymų kiekiu;

  - Vištų laikymo sistemos parinkimas. Siekiant sumažinti išmetamų oro teršalų ir kvapų kiekį bus taikoma vištų dedeklių laikymo be narvų technologija („Aviaries“ tipo laikymo sistema su neventiliuojamais mėšlo šalinimo diržais), kuriai esant išmetamo amoniako kiekis sumažėja 70 - 85%. kuomet paukščiai šeriami pašarais su sumažintu žaliavinių baltymų kiekiu;

  - Tirštas mėšlas nebus saugomas PŪV teritorijoje, o tiesiai iš fermų priduodamas jo tvarkytojams;

  - Probiotinio preparato SCD Bio Livestock ar jo analogo naudojimas. Kaip amoniako ir kvapų susidarymą mažinanti priemonė bus naudojami probiotiniai preparatai. Panaudojant atitinkamas probiotikų kompozicijas kvapo emisiją paukščių laikymo vietose sumažėja 70 % ir daugiau.

  - Paukštidėse susidaręs mėšlas dengtomis transporto priemonėmis bus išvežamas į jį priimti įsipareigojusių bendrovių teritorijas. Šiuo atveju bus sumažinama aplinkos oro tarša amoniaku, azoto oksidu ir kvapais. Be to, bus išvengiama filtrato susidarymo ir patekimo į aplinką.

- Triukšmo lygio paukštidėse ir šalia jų sumažinimui įrengta automatizuota vėdinimo sistema - ventiliatoriai dirba minimaliai, palaikant optimalias mikroklimato sąlygas.

Numatomos naudoti technologijos atitiks geriausiai prieinamus gamybos būdus (GPGB), kurie yra pripažįstami ir kaip mažiausiai aplinką teršiantys. Pagrindinis minėtų kompensacinių priemonių pasirinkimo rodiklis – veiklos keliamos taršos sumažinimas iki LR teisės aktais reglamentuojamų leistinų verčių.

3.8.4. Sanitarinės apsaugos zona, jos pagrindimas, nustatymas

Sanitarinės apsaugos zona (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo Nr. IX-886 24 straipsnio 1 dalis nurodo, kad SAZ nustatomos ūkinei veiklai ir (ar) objektams, nurodytiems Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams SAZ dydis yra nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar PŪV poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 3 punktu, nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius. Nustatytos ar patikslintos SAZ įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka.

Zujų GP 2018 m. buvo atliktas poveikio aplinkai vertinimas (Aplinkos apsaugos agentūros 2018-05-11 sprendimas Nr. (28.1)-A4-4480 „Sprendimas dėl Zujų ir Leonpolio paukštynų gamybinių padalinių pajėgumo didinimo galimybių“), kurio sudėtyje buvo atliktos PVSV procedūros ir Zujų GP buvo suformuota ir įregistruota sanitarinė apsaugos zona sutampanti su PŪV teritorijos ribomis - 5,2499 ha (*pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis))*.

Nekilnojamo turto registro duomenų banko išrašo duomenimis (žiūr. 4 tekstinį priedą) žemės sklypui (unikalus Nr. 4400-6825-0933, plotas - 5,2499 ha), kuriame planuojama esamo paukštyno plėtra ir modernizacija, yra įregistruota specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga „*pastatų, kuriuose*

laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)“. O žemės sklypui unikalus Nr. 4400-0695-8818 nėra įregistruota ši specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862; aktuali redakcija) 4 priedu, UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP reglamentuotas normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 1000 m, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas . Ši SAZ nėra įteisinta. Normatyvinės SAZ ribų planas pateikiamas 6 grafiniame priede. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 4 priedu taikant 1000 m SAZ, objekto normatyvinės SAZ plotas būtų apie 416,1 ha.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo tikslas yra apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos žalojančio poveikio. Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatomos taip, kad ūkinės veiklos įtakojama tarša už SAZ ribų neviršytų visuomenės sveikatos saugos teisės aktuose nustatytų, gyvenamojoje, visuomeninės paskirties teritorijoje ir pastatuose leidžiamų ribinių dydžių. Esant reikalui, taršai mažinti būtina numatyti ir įgyvendinti veiksmingas apsaugos priemones.

Priimama, kad ūkinės veiklos sukeliamų aplinkos taršos veiksnių, galinčių įtakoti visuomenės sveikatą, atitikimas visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytoms ribinėms vertėms užtikrina priimtiną poveikį visuomenės sveikatai, nes ribinės vertės yra nustatytos, atsižvelgiant į šių veiksnių dozės –atsako vertinimus ir yra nekenksmingos žmonių sveikatai.

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos SAZ ribas siūloma nustatyti pagal teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių izolinijas. Nustačius SAZ ribas pagal šias linijas, bus užtikrinta, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojama aplinkos tarša už SAZ ribų neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais reglamentuojamų ribinių dydžių.

Įvertinus UAB „Zujų paukštynas“ Zujų GP planuojamą ūkinę veiklą žemės sklypuose (unikalus Nr. 4400-6825-0933, plotas - 5,2499 ha ir unikalus Nr. 4400-0695-8818, plotas - 2,0 ha) ir vadovaujantis planuojamos ūkinės veiklos sukeliamo triukšmo ir kvapo sklaidos modeliavimais nustatyta, kad sanitarinę apsaugos zoną tikslinga formuoti sutapdinant ją su PŪV teritorijos žemės sklypų ribomis vakarinėje, šiaurinėje ir rytinėje objekto teritorijos dalyje, o pietinėje objekto dalyje (kur triukšmo sklaidos lygis ir kvapo koncentracija už PŪV teritorijos ribų viršija ribinius dydžius) sanitarinę apsaugos zoną formuoti 0-60 metrų atstumu nuo PŪV žemės sklypų teritorijos ribų, t.y. ne mažesnė nei nakties periodo triukšmo sklaidos 45 dBA izolinija ir kvapo 1 val. koncentracijos 5 OU/m^3 izolinija.

Ūkinė veikla planuojama taip, kad į formuojamos SAZ ribas nepatektų nė viena gyvenamoji teritorija.

Rekomenduojamos suformuoti SAZ plotas yra 9,4443 ha.

Situacinė schema su pažymėtomis sanitarinės apsaugos zonos ribomis pateikiama 7 grafiniame priede.

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai, yra šie:

- PŪV žemės sklypas - Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6825-0933 (kad. Nr. 8150/0004:7 Rečionių k.v.). Sklypo plotas 5,2500 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 5,2500 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
- PŪV žemės sklypas – Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0695-8818 (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.). Sklypo plotas 2,0000 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 2,0000 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
- Žemės sklypas Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 8150-0004-0194 (kad. Nr. 8150/0004:194 Račionių k.v.). Sklypo plotas 0,1671 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 0,1671 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita.
- Žemės sklypas Ukmergės r. sav. teritorija. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2263-5512 (kad. Nr. 8115/0001:341 Dukstynos k.v.). Sklypo plotas 240,3440 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 2,0272 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – miškų ūkio.

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija ir Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos gretimybėse esančių žemės sklypų, į kurių teritorijas patenka formuojama SAZ, savininkų rašytiniai sutikimai dėl formuojamos SAZ, pateikti 15 tekstiniame priede.

Rengiant SAZ įteisinimo dokumentus, SAZ plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus ir minėtai teritorijai būtina įregistruoti (įteisinti) apribojimą t.y. turi būti įregistruota specialioji žemės naudojimo sąlyga „***pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)“***.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsniu, SAZ draudžiama:

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui

poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonose leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

9 SKIRSNIS. RIZIKOS ANALIZĖ

Informacija apie PŪV gretimybes.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus – UAB „Zujų paukštynas“ planuojama ūkinė veikla – Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, 7,2500 ha teritorijoje, esančioje adresu Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

PŪV planuojama vykdyti Zujų kaimo nuošalioje teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra mažai urbanizuotoje, kaimiškoje vietovėje. Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusios 500 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi (Kadrėnų k.).

Artimiausios pavienės gyvenamosios teritorijos ribojasi su PŪV teritorija.

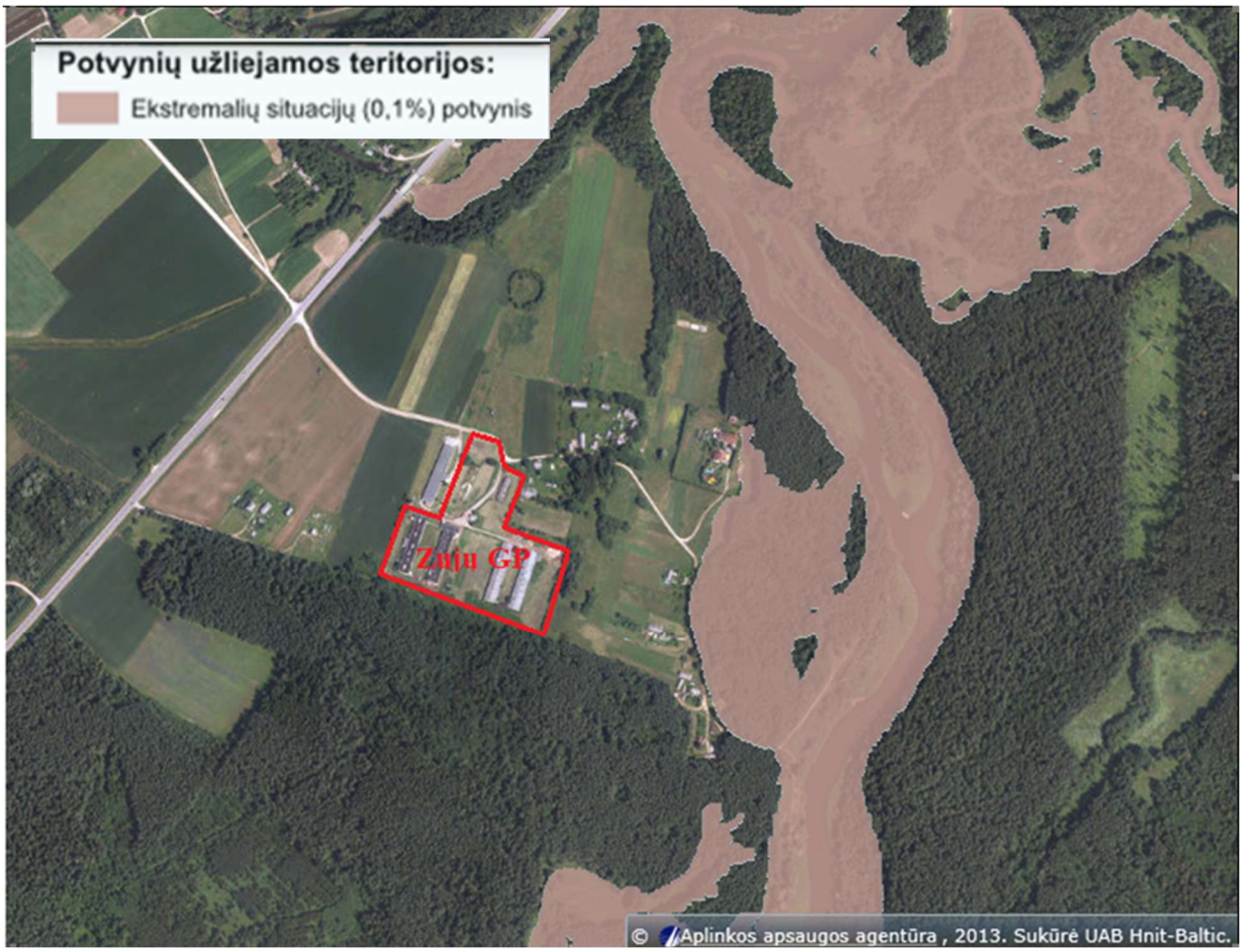
Artimiausių pramoninių teritorijų artimiausioje gretimybėje nėra. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės pagrindiniu brėžiniu PŪV teritorija ir greta esanti teritorija priskirta pramonės ir sandėliavimo zonai, kurioje numatyta prioritetinė plėtra PS2. Tačiau šioje zonoje, komercinės paskirties žemės sklype veikia vienintelė įmonė UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ užsiima plastikinių durų, langų ir vartų gamyba.

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra - *Upė Šventoji,* kuri nuo PŪV vietos nutolusi 470 m atstumu. Taip pat teritorijoje yra neregistruotas vandens telkinys – kūdra, kuri naudojama kaip priešgaisrinis vandens telkinys.

Artimiausia vandenvietė nuo PŪV teritorijos nutolusi 20 km atstumu - Juodausių (Ukmergės r.).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamais potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais, Zujų GP teritorija, kurioje planuojama vykdyti veikla, nepatenka į ekstremalių situacijų (0,1 %) potvynio zoną (žiūr. 56 pav.).

Kitų jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (karstinių regionų ir pan.) PŪV teritorijoje ir gretimoje aplinkoje nėra.



56 pav. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio ištrauka

Gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų prevencija.

Gaisro plitimo stabdymui pastatuose ir teritorijoje bus išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatytas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais LR teisės aktais. Pastatuose bei teritorijoje išdėstyti gesintuvai, nedegus audeklas, talpa su smėliu. Statant naujus pastatus bus įvertintas vidaus gaisrinio vandentiekio įrengimo poreikis bei parinktos pirminės gaisro gesinimo priemonės teisės aktų reikalavimus tokiam statiniui. Galimo gaisro atveju nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

Objekte planuojamai pastatai nepriskiriami prie ypatingų statinių, kuriuose gali būti virš 100 žmonių. Gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai pastatuose nevykdomi, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Incidento likvidavimui turėtų pakakti Ukmergės rajono priešgaisrinės gelbėjimo

tarnybos pajėgų. Iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos - rajono priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ugniagesių komandos, esančios Ukmergėje, Kauno g. 61, Ukmergė ~ 9,5 km. Pagal objekto vietos situaciją gaisro gesinimui kaip gaisrinis rezervuaras bus naudojamos keturias po 140 m^3 požeminės vandens kaupimo talpos kurias numatoma įrengti PŲV teritorijoje (žiūr. sklypo planą 1 grafiniame priede), teritorijoje taip pat įrengtas dirbtinis vandens telkinys - kūdra. Reikalingi priešgaisriniai sprendiniai bus nustatyti ir patikslinti techninio projekto rengimo metu. Sprendiniai atitiks Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 67 punktą: „67.Gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra iki 5 tūkst. gyventojų, taip pat sodininkų bendrijose, kai pastatų išorės gaisrui gesinti vandens poreikis neviršija 10 l/s, gaisrams gesinti leidžiama: 67.3.kai nėra techninių galimybių įrengti gaisrinių hidrantų, vandens gaisrui gesinti tiekimą leidžiama numatyti iš gaisrinių rezervuarų arba natūralių ir (ar) dirbtinių vandens telkinių. Atstumas nuo gaisrinio rezervuaro arba natūralaus ir (ar) dirbtinio vandens telkinio iki jo saugomo pastato perimetro tolimiausio taško gali būti ne didesnis kaip 1000 m.“

Tikslūs gaisro gesinimui reikalingo vandens poreikiai ir reikalingo rezervuaro talpa, vadovaujantis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis bus įvertinta pastatų statybos techniniame projekte.

Šiuo metu rengiamas dviejų gyvūnams auginti (kiaulidė, karvidė, arklidė, veršidė, paukštidė, žuvų auginimo baseinas (patalpose) ir kiti pastatai, atitinkantys paskirties aprašymą) naudojimo paskirties pastatų statybos projektas. Vadovaujantis projektavimo taisyklių „GAISRINĖS SAUGOS PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI“ 31p. reikalavimais, pagal sprogimo ir gaisro pavojų, atsižvelgiant į juose esančių medžiagų kiekį, sprogių ir pavojingų medžiagų savybes, gamybos technologinių procesų ypatumus, skirstomi tik Gamybos, pramonės, sandėliavimo, energetikos, žemės ūkio produkcijai tvarkyti paskirties pastatai ir patalpos, automatizuotų sandėliavimo sistemų statiniai. Gyvūnams auginti skirti pastatai pagal sprogimo ir gaisro pavojų neklasifikuojami.

Visi statiniai projektuojami III atsparumo ugniai laipsnio.

Prie numatomo vandens tvenkinio bus užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas (įrengta 12×12 m aikštelė), o vandens paėmimo vieta nutolusi nuo pastato ne mažesniu kaip 30 m atstumu. Pritaikyta vandens paėmimui bei šį vieta turi būti aiškiai matoma ir pažymėta fluorescencinėmis arba nakties metu apšviestomis rodyklėmis.

Objekto teritorijoje bus įrengti privažiavimo prie kiekvieno pastato keliai. Tokiu būdu bus užtikrintas privažiavimas gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams iki pastatų.

Privažiavimo keliai ir aikštelės gaisriniams automobiliams bus įrengti **pirmame statybos etape**, užtikrinant jų atitiktį gaisrinės saugos reikalavimams viso statybos proceso metu.

Priešgaisriniai vandens rezervuarai bus įrengti ir paruošti eksploatacijai **statybos darbų eigoje**, vadovaujantis Techninio projekto sprendiniais, bet ne vėliau kaip iki pastatų pridavimo Valstybinei komisijai.

Vidaus priešgaisrinės sistemos (signalizacija, gesinimas) bus montuojamos **apdailos ir inžinerinių tinklų montavimo etape**.

Visi gaisrinės saugos sprendiniai bus detalizuoti Statybos techniniame darbo projekte, o jų įgyvendinimas bus privaloma sąlyga **statybos užbaigimo aktui** gauti.

Planuojami pastatai numatomi tokios konstrukcijos, kad būtų saugiai eksploatuojami Lietuvos teritorijoje. Iki šiol fiksuotos stichinės nelaimės, kaip uraganai ar žemės drebėjimai, pagal savo poveikį ir mastą nepadarys juntamo poveikio planuojamai ūkinei veiklai, todėl šiuo konkrečiu atveju tolimesnis poveikis aplinkos komponentams dėl stichijų nėra nagrinėjamas.

Vadovaujantis projektavimo užduotimi bus parinkti gaisrinės saugos sprendiniai: nustatyta gaisro ir sprogimo pavojingumo kategorija, įrenginių gaisro ir pavojingumo sprogimo kategorijos, remiantis tuo ir vadovaujantis šiuo metu galiojančiais gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais bus suprojektuotos ir įrengtos aktyvios ir pasyvios gaisrinės saugos priemonės.

Vandens poreikis bus išorės gaisrų gesinimui pastatui bus numatytas vadovaujantis šiuo metu galiojančiomis Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1-168 redakcija) (toliau – taisyklės). Visi projektavimo ir įrengimo sprendiniai atitiks taisyklių reikalavimus.

Degūs skysčiai bei kietos medžiagos, suslėgtos ir suskystintos dujos, oksiduojančiosios medžiagos, nuodingosios medžiagos, mineralinės rūgštys ir šarmai PŪV nebus naudojami.

Planuojamos ūkinės veiklos rizikos analizė.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremalių situacijų. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi LR Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Gamtinės kilmės ekstremalūs įvykiai - tai ryškūs klimatinių sąlygų pakitimai: tokios kaip audros, uraganai, viesulai, didžiuliai kritulių kiekiai, sausros, snygis, lijundros.

Techninės kilmės ekstremalūs įvykiai – tai įvairių technologinių procesų sutrikimai, dėl kurių kyla avarijos ar katastrofos: transporto įvykis, įvykis transportuojant pavojingą krovinį, produktotiekio ar kitos pavojingoms medžiagoms transportuoti skirtos infrastruktūros objektų avarija, Įvykis pramonėje, energijos tiekimo sutrikimas, hidrotechnikos statinio, komunalinių sistemų avarija. *Ekologinės kilmės ekstremalūs įvykiai* - tai oro, vandens telkinių, sausumos ar gyvosios gamtos žymūs kokybiniai ir kiekybiniai pakitimai: aplinkos oro užterštumas, vandens užterštumas, dirvožemio, grunto užterštumas, radiacinė avarija.

Socialinės kilmės ekstremalūs įvykiai - nevaldoma žmonių masė (nesankcionuoti veiksmai), Įvykiai, susijęs su teroristine veikla (teroras, pagromai, diversijos).

Kitos kilmės ekstremalūs įvykiai - gaisro keliamas pavojus, užsidegimo ar degimo grėsmė, įvairūs neaiškios kilmės radiniai, sprogmenys, ginklai.

Ekstremaliųjų įvykių prevencinės priemonės - organizacinės ir teisinės, inžinierinės ir techninės priemonės, kuriomis galima padidinti pastatų atsparumą galimiems ekstremaliesiems įvykiams (stipriems vėjams, potvyniams, žemės drebėjimams) ir kurias taikant galima išvengti arba sumažinti pavojų, Infrastruktūros ir kitų statinių projektavimas ir statyba, vykdoma remiantis projektavimo standartais, reikalavimais statybos darbams, techninės eksploatacijos sąlygos yra svarbūs inžinierinio projektavimo komponentai, sumažinantys ekstremalios kilmės įvykių riziką. Teritorijų ir žemėtvarkos planavimas, dauguma pavojų ir jų galimas poveikis slypi tam tikrose teritorijose: potvyniai veikia upių deltas ir kitas paprastai užliejamas vietas, žemės nuošliaužos stumia stačius šlaitus ir nuokalnes ir t.t.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 2010 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 555 Dėl LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimo Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatais“ (Žin., 2010, Nr. 59-2894, aktuali redakcija) (toliau - Nuostatai) 2 punktu, objektuose naudojamų pavojingų medžiagų kvalifikaciniai kiekiai nustatomi pagal šiuo nutarimu patvirtintą Pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašą ir priskyrimo kriterijų aprašą. UAB „Zujų paukštynas“ planuojamai ūkinei veiklai saugos ataskaita, avarijų prevencijos planai bei pavojingo objekto avariniai planai nebus rengiami, nes objekte saugomos pavojingos medžiagos neviršys I priedo 1 ir 2 lentelėje pateiktų ribinių kiekių, kurie išskirti konkrečioms medžiagoms ar jų kategorijoms.

Atsižvelgiant į tai, galima daryti išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos objektas nėra priskiriamas pavojingiems, rengti pranešimą apie pavojingą objektą, avarijų prevencijos planą ar saugos ataskaitą neprivaloma.

Taip pat planuojamos ūkinės veiklos subjektas neatitinka bent vieną Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir

civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“ (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) patvirtinto „Kriterijų, kuriuose atitinkančių kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą, aprašo (toliau – Aprašas) 4 punkte nustatytą kriterijų. Todėl bendrovės ekstremaliųjų situacijų valdymo planui rengti nėra kriterijų.

Pagrindiniai numatomi rizikos veiksniai, galintys įtakoti ekstremalių situacijų susidarymą PŪV objekte, yra: elektros tinklų gedimai su gaisro tikimybe, technologinių įrenginių veikimo sutrikimai, gyvulių ligos protrūkiai arba neįprastas gyvulių gaišimas. Elektros tinklų gedimo prevencijai naujų statinių elektros tinklo instaliacijai bus naudojamos tik sertifikuotos priemonės, visuose kritiniuose taškuose bus įrengiami įtampos davikliai, saugikliai. Darbus su elektros instaliacija galės vykdyti tik kvalifikuotas personalas, atitinkantis elektros energetikos darbuotojų kvalifikacinius reikalavimus.
Technologinių įrenginių veiklos sutrikimas, galintis turėti didžiausias pasekmes aplinkai ir žmonių sveikatai, PŪV objekte būtų 1000 m^3 nuotekų talpyklos hermetiškumo pažeidimas. Vadovaujantis Mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 03:201031 VI skyriaus reikalavimais, rezervuarai bus įrengti taip, kad iš gretimų teritorijų į juos negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jų – srutos į aplinką (plačiau – PAV ataskaitos III skyriaus 1.2 skirsnyje).

Ekstremali situacija taip pat galima dėl masinio paukščių kritimo esant dideliems karščiams, nuo užkrečiamų ligų. Paukščių apsaugai nuo perkaitimo paukštidžių galinėse sienose bus įrengiami ventiliatoriai, užtikrinsiantys tinkamos temperatūros palaikymą. paukščių sveikata bus nuolat stebima, jie gaus subalansuota maistą, praturtintą vitaminais ir naudingais papildais. Kritę gyvūnai, kaip šalutiniai gyvūniniai produktai, pagal nustatytą tvarką, kaip ir iki šiol, bus priduodami įmonėms turinčioms teisę priimti / utilizuoti tokias atliekas. Transportavimui gaišenos bus sukraunamos į specialius uždengtus, sandarius konteinerius ir išvežamos.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“, galima išskirti šiuos rodiklius, susijusius su klimatiniais veiksniais, galinčiais turėti neigiamą poveikį pastatų funkcionavimui: labai smarkus lietus, labai smarkus snygis, lijundra, pūga, škvalas, uraganas – tai reiškiniai, pasitaikantys daugiausia šaltuoju žiemos periodu, galintys lemti pastato konstrukcijų griūtis, rezervuarų persipildymą. Atsižvelgiant į tai, pastatai, rezervuarai bus planuojami pagal visas projektavimo normas, padidinto pavojaus dėl tokių reiškinių nėra.

Nagrinėjamo objekto rizikos analizė atlikta vadovaujantis priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011-06-02 įsakymu Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“. Rizikos analizė atliekama šiais etapais:

1. nustatomi galimi pavojai;
2. atliekamas rizikos vertinimas;
3. nustatomas rizikos lygis ir jos priimtinumas (priimtina ar nepriimtina).

Galimų pavojų nustatymas

Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai nustatomi vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011-11-11 įsakymu Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 141-6642, aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamais potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais, Zujų GP teritorijoje, kurioje vykdoma ir planuojama vykdyti veiklą, nepatenka į ekstremalių situacijų (0,1 %) potvynio zoną (žiūr. 10 pav.). Todėl labai aukšto vandens lygio Šventosios upėje situacija nenagrinėjama.

Zujų GP galimi pavojai nustatyti 46 lentelėje. Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai, elektros tiekimo nutrūkimas, gaisras ir ypač pavojingos ligos protrūkis už paukštyno teritorijų ribų yra nekontroliuojami įvykiai.

46 lentelė. *Nustatytų galimų pavojų apibūdinimas*

Eil. Nr.	Nustatytas galimas pavojus	Nustatyto galimo pavojaus padarinių (poveikio) zona ir galimas pavojaus išplitimas (nurodyti konkrečias ūkio subjekto, kitos įstaigos teritorijos vietas)	Galimos pavojaus kilimo priežastys
1	2	3	4
1.	Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai:	Pagal žemiau pateiktą informaciją, realus pavojus gali kilti dėl pastatų stogo konstrukcijos pažeidimo. Šiuo atveju pavojus už paukštyno ribų neišplis.	Pagal žemiau išvardintas priežastis, aktuali yra pastatų stogo konstrukcijos pažeidimas uragano metu
1.1	Uraganas	Stiprus vėjas gali nuplėšti paukštidės stogą ir į pastato vidų patekę krituliai gali nuplauti jo viduje ant technologinių įrenginių esant mėšlą. Šiuo atveju gali susidaryti užterštos srutos. PŪV metu visos paukštidėje susidariusios nuotekos yra nuvedamos į 1000 m^3 talpos rezervuarą. Surinktos srutos bus išvežamos asenizaciniais automobiliais, jų išplitimas į aplinką nenumatomas. Griūnančios konstrukcijos gali kelti pavojų darbuotojų sveikatai bei gyvybei	Nuplėšiamas paukštidės stogas
1.2	Labai stiprus lietus	Labai stipraus lietaus atveju bus numatyta liūčių metu susidarančių nuotekų nuvedimo sistema. Sistema bus projektuojama techninio projekto rengimo metu, bus laikomasi Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr. 42-1594, aktuali redakcija) nustatytų reikalavimų. Atsižvelgiant į tai, kad nagrinėjamo objekto teritorijos nepriskiriamos galimai teršiamoms teritorijoms, padarinių išplitimas neplanuojamas.	Paviršinių nuotekų patekimas į aplinką
2.	Paukštyno technologinės įrangos gedimai	Paukštidėse sugedus pavieniams ventiliatoriams, iki gedimo pašalinimo paukštidžių vėdinimas bus reguliuojamas veikiančių ventiliatorių pagalba. Sugedus mėšlo transportavimo ar grūdų tiekimo transporteriui, jo darbas bus stabdomas bei atliekami remonto darbai. Poveikis apsiribos gamybinio padalinio ribomis	Esant elektros įrangos gedimams gali sutrikti mėšlo šalinimas ir pašarų tiekimas
3.	Pavojingų medžiagų išsiliejimas	Paukštidžių dezinfekavimui naudojamos pavojingos cheminės medžiagos surašytos PAV ataskaitos 6 lentelėje. Šių medžiagų saugojimas paukštyno GP teritorijose nenumatomas. Į aplinką išsiliejęs dezinfekanto pakuotės turinys gali pasklisti ant pastato grindų arba šalia pastato privažiavimo dangos. Pastato viduje išsiliejusios medžiagos gali sutekėti į paukštidžių plovimo nuotekų surinkimo talpas. PŪV metu visus pravažiavimus padengus nelaidžia skysčiams danga, išsiliejusios pavojingos medžiagos (bus saugoma iki 20 l kievienos medžiagos) bus surenkamos sorbentais. Didžiausias pavojus – darbuotojų sveikatos sutrikdymas esant kontaktui su išsiliejusiomis medžiagomis.	Prakiurus ar nesandariai uždarius dezinfekavimo taros pakuotę, pavojingos medžiagos gali patekti į aplinką
4.	Gaisras	Gaisrui kilus paukštidėje, žus joje laikomi paukščiai. Laiku nesuvaldžius gaisro, jis gali plisti į gretimus pastatus. Zujų GP gretimybėje yra Zujų kaimo gyvenamieji namai. Gaisrui plintant ir kylant pavojui žmonių saugumui, gali tekti evakuoti gaisro pavojaus zonoje atsidūrusius gyventojus. Pavojus aplinkai kils gaisrui išplitus į šalia Zujų GP esantį Dukstynos mišką	Pagrindinė galima gaisro kilimo priežastis – gedimai elektros instaliacijoje. Degimo metu į aplinkos orą išsiskirs teršalai, gaisro gesinimui naudojamas

			vanduo gali būti užterštas pavojingomis medžiagomis
5.	Elektros tiekimo sutrikimas	Įvykus elektros tiekimo sutrikimui, gali būti stabdomas paukštidžių vėdinimo sistemos darbas, sutrikti lesalų ir vandens tiekimo darbas. Trumpalaikis elektros energijos tiekimo sutrikimas paukščiams sukels laikinus nepatogumus, esant ilgesniam vandens tiekimo sutrikimui gali kilti pavojus paukščių sveikatai ir gyvybei. Poveikio zona apsiribos gamybinių padalinių teritorijomis	Paukščiams skirto vandens ir lesalų stoka, temperatūros kilimas paukštidėse
6.	Vandens tiekimo sutrikimas	Vandens tiekimui bus įrengti du eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai. Nutrūkus vandens tiekimui iš vieno gręžinio, jis bus vykdomas iš antrojo. Vienintelis atvejis kai gali sutrikti vandens tiekimas – elektros tiekimo sutrikimas (neveiks gręžinių siurbliai). Trumpalaikis vandens tiekimo sutrikimas paukščiams sukels laikinus nepatogumus, esant ilgesniam vandens tiekimo sutrikimui gali kilti pavojus paukščių sveikatai ir gyvybei	Vandens, skirto paukščių girdymui, stoka
7.	Ypač pavojinga paukščių liga	Į paukštyno teritoriją patekus infekcijos šaltiniui bei esant tinkamoms sąlygoms infekcijai plisti, galimas auginamų vištų užsikrėtimas pavojingomis paukščių ligomis. Kai kuriomis virusinėmis ligomis nuo paukščių gali užsikrėsti ir tiesioginį kontaktą su jais turintys žmonės (darbuotojai) (VMVT duomenimis, paukščių gripas neplinta oru). Virusas išlieka ir užsikrėtusių paukščių išmatose, užkrėstame vandenyje, taip pat gali būti įkvėptas su dulkėmis. Įrodymų, kad šio gripo virusą gali perduoti žmogus - žmogui, nėra. Paukštyno paukščiai ir 3 km spinduliu aplink jį laikomi naminiai paukščiai būtu naikinami. Naminių paukščių laikymas šioje zonoje būtu draudžiamas 21 dieną po paukščių sunaikinimo ir ūkių išvalymo bei dezinfekcijos.	Paukščių gripo protrūkis

47 lentelė. *Galimų pavojų padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)*

Nustatytas galimas pavojus	Galinčių nukentėti gyventojų skaičius (žuvusiųjų ir (ar) sužeistųjų, ir (ar) evakuotinų gyventojų)
1	2
1. Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai	Dėl pastatų konstrukcijų griūties gali kilti pavojus darbuotojų sveikatai ir gyvybei. Padariniai apsiribos paukštyno gamybinių padalinių teritorija, gyventojų žūčių nenumatoma.
2. Paukštyno technologinės įrangos gedimai	Remonto darbų metu nesilaikant darbų saugos reikalavimų gali būti sužeisti darbuotojai bei kilti pavojus jų gyvybei. Aplinkiniams gyventojams pavojus šiuo atveju nenumatomas
3. Pavojingų medžiagų išsiliejimas	-
4. Gaisras	Laiku nenuslopinus gaisro židinio ir jam plintant, gali tekti evakuoti artimiausių kaimų gyventojus: Zujų kaimo gyventojai – 18;
5. Elektros tiekimo sutrikimas	-
6. Vandens tiekimo sutrikimas	-
7. Ypač pavojinga paukščių liga	Paukščių gripas gali būti perduodamas tiesiogiai kontaktuojant su užsikrėtusiais paukščiais ar jų gaišenomis. Viruso perdavimas nuo žmogaus žmogui nenustatytas. Kyla pavojus paukštyno darbuotojų sveikatai.

48 lentelė. *Galimų pavojų padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai(P2)*

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) turtui	Galima oro tarša	Galima paviršinio ir (ar) požeminio vandens tarša	Galima grunto tarša	Galimi padariniai (poveikis) gamtinei aplinkai	Numatomi nuostoliai, Eur
1	2					
1. Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai	Apgadinti paukštyno pastatai, įranga, žuvę paukščiai	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	700 000 Eur
2. Paukštyno technologinės įrangos gedimai	Įvykus įrangos gedimui signalizacija apie tai praneš. Savalaikiai atlikus remonto darbus, nuostolių bus išvengta	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	-
3. Pavojingų medžiagų išsiliejimas	Nenumatoma	Nenumatoma	Vienu metu teritorijoje bus nedideli kiekiai pavojingų medžiagų, išsiliejimo atveju jos bus suvalomos specialiais sorbentais, pašluostėmis arba sutekės į nuotekų surinkimo talpas		Nenumatoma	Iki 1000 Eur (nuotekų ir sorbentų, pašluosčių utilizavimas)
4. Gaisras	Sugadintas paukštyno nekilnojamasis turtas ir įranga	Degimo metu į aplinką išsiskirs degimo produktai, degant polimerinėms medžiagoms gali išsiskirti kancerogenai.	Gaisro gesinimo vanduo bus surenkamas į planuojamus įrengti naftos skirtuvus. Šio vandens patekimo į aplinką prevencijai bus uždaroma valymo įrenginyje esanti sklendė	Gaisro gesinimo metu vanduo su jame nuplautais teršalais su surenkamas į paviršinių nuotekų valymo įrenginį ir į aplinką nepateks	Zujų GP gaisro atveju galimas jo išplitimas į Dukstynos mišką	Turtas – 700000 Eur/paukštidei Artimiausių gyventojų ir bendrovių turtas – 1000000 Eur Gamtinė aplinka - 1000000 Eur
5. Elektros tiekimo sutrikimas	Bus įrengtas rezervinis elektros energijos gamybos šaltinis, todėl poveikis turtui nenumatomas	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	-
6. Vandens tiekimo sutrikimas	Vandens tiekimo sutrikimas galimas tik dėl elektros energijos	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	-

	sutrikimo. Numatoma įrengti rezervinį elektros energijos gamybos šaltinį, todėl poveikis turtui nenumatomas					
7. Ypač pavojinga paukščių liga	Nuostoliai kompensuojami 100 %	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	Nenumatoma	-

49 lentelė. *Galimų pavojų padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)*

Nustatytas galimas pavojus	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui	Galimų padarinių (poveikio) trukmė (valandomis arba paromis)
1	2	3
1. Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai	Paukštyno veikla bus vykdoma likusiuose nepažeistuose pastatuose. Išgyvenę paukščiai bus paskirstomi kitose paukštidėse esančiose laisvose vietose arba parduodamos	Pažeistų pastato konstrukcijų atstatymas gali trukti iki 30 dienų
2. Paukštyno technologinės įrangos gedimai	Gedimai veiklos gamybinių padalinių veiklos netrikdys	1 para
3. Pavojingų medžiagų išsiliejimas	Paukštyno teritorijoje nedideli pavojingų medžiagų kiekiai bus tik paukštidės valymo ir dezinfekcijos metu. Išsiliejusios medžiagos bus nedelsiant suvalomos arba surenkamos į talpas iš kurių perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams	-
4. Gaisras		Gaisro ir jo gesinimo metu apgadinto pastato atstatymas truks ilgiau nei 30 dienų
5. Elektros tiekimo sutrikimas		-
6. Vandens tiekimo sutrikimas		-
7. Ypač pavojinga paukščių liga	Paukščių gripo atveju nagrinėjamo paukštyno gamybiniame padalinyje bus skerdžiamos ir naikinamos visos vištos.	21 para po paukščių paskerdimo, sunaikinimo bei paukštidžių valymo ir dezinfekcijos. Paukštidės bus pildomos po vieną ir paukštynas į normalų darbo režimą grįš praėjus kalendoriniams metams

50 lentelė. *Galimų pavojų rizikos įvertinimas*

Eil. Nr.	Galimas pavojus	Galimo pavojaus tikimybės (T) įvertinimas balais	Galimų padarinių (poveikio) (P) įvertinimas balais			Rizikos lygio (R) nustatymas			Bendras rizikos lygis (R) R=R1+R2+R3
			Galimi padariniai (poveikis) gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1)	Galimi padariniai (poveikis) turtui ir aplinkai (P2)	Galimi padariniai (poveikis) veiklos tęstinumui (P3)	Galimo pavojaus rizikos gyventojų gyvybei ir sveikatai lygis (R1) R1=TxP1	Galimo pavojaus rizikos turtui ir aplinkai lygis (R2) R2=TxP2	Galimo pavojaus rizikos veiklos tęstinumui lygis (R3) R3=TxP3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai	3	1	2	4	3 priimtinas	6 vidutinis	12 **didelis**	21
2.	Paukštyno technologinės įrangos gedimai	5	1	1	1	5 vidutinis	5 vidutinis	5 vidutinis	15
3.	Pavojingų medžiagų išsiliejimas	3	1	1	1	3 priimtinas	3 priimtinas	3 priimtinas	9
4.	Gaisras	2	4	5	5	8 **didelis**	10 **didelis**	10 **didelis**	28
5.	Elektros tiekimo sutrikimas	4	1	1	1	4 priimtinas	4 priimtinas	4 priimtinas	16
6.	Vandens tiekimo sutrikimas	2	1	1	1	2 priimtinas	2 priimtinas	2 priimtinas	8
7.	Ypač pavojinga paukščių liga	4	1	1	4	4 priimtinas	4 priimtinas	16 **labai didelis**	24

Rizikos įvertinimas, jos lygis ir priimtinumas ir prevencinės priemonės

Kiekvieno 46 lentelėje nustatyto pavojaus padarinių kokybinė analizė gyventojų gyvybei ir sveikatai (P1), turtui ir aplinkai (P2), veiklos tęstinumui (P3) atlikta 47-49 lentelėse. Kiekvieno nustatyto pavojaus tikimybė T vertinama Rekomendacijų 2 lentelėje nurodytu balu, o galimų padarinių balai nustatomi pagal Rekomendacijų 7 lentelę. Galimų pavojų rizikos kiekybinis įvertinimas bei priimtinumo nustatymas atliktas 50 lentelėje.

Nustatyti galimi pavojai prioriteto tvarka:

- gaisras;
- ypač pavojinga paukščių liga;
- katastrofiniai meteorologiniai reiškiniai;
- elektros tiekimo sutrikimas;
- paukštyno technologinės įrangos gedimas;
- pavojingų medžiagų išsiliejimas;
- vandens tiekimo sutrikimas.

Labai didelė rizika nustatyta ypač pavojingos paukščių ligos atvejui, didelė – gaisro ir katastrofinių meteorologinių reiškinių atvejais. Šių galimų pavojų rizikos mažinimui būtina numatyti prevencijos priemones, pirmenybę teikiant mažinančioms galimo pavojaus tikimybę ar galimus padarinius.

Pagrindinė gaisro kilimo rizikos mažinimo priemonė – darbuotojų mokymai ir tinkama technologinės įrangos priežiūra. Be to, naujai planuojamose vištidėse bus įrengta priešgaisrinė signalizacija, įrengti žaibolaidžiai. Gaisro plitimo stabdymui kiekviename pastate ir abiejų GP teritorijose yra išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatomas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2010-07-27 įsakymu Nr. 1-223 (Žin., 2010, Nr. 99-5167). Gaisro prevencinės priemonės aprašytos aukščiau skyriuje.

Ypač pavojingų paukščių ligų protrūkio mažinimo priemonės išvardintos 8.2.6 poskyryje „Biologinė tarša“. Darbuotojų veiksmų ypač pavojingų ligų protrūkio paukštyne atveju nustatymui parengti neatidėliotinų priemonių, vykdomų laikymo vietoje UAB Zujų paukštynas, ypač pavojingų ligų protrūkių atvejais, programos. Ypač pavojingų paukščių ligų prevencijos priemonės nustatomos vadovaujantis LR galiojančiais teisės aktais. Su paukščių gripo stebėsena ir ankstyvuoju nustatymu susijusios prevencinės priemonės nurodytos LR Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2007-06-15 įsakyme Nr. B1-553 „Dėl paukščių gripo kontrolės reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 74-2971, aktuali redakcija). Šiame įsakyme nurodytos ir priemonės, taikytinas kilus paukščių gripo protrūkiui, ir kitas priemones siekiant išvengti kitų rūšių gyvūnų užsikrėtimo paukščių gripo virusais.

Paukščių gripo protrūkio paukštyne atveju, apsaugos zonoje (to padalinio paukščiai ir 3 km spinduliu aplink jį) laikomi naminiai paukščiai būtu naikinami. Naminių paukščių laikymas šioje zonoje būtu draudžiamas 21 dieną po paukščių sunaikinimo ir ūkių išvalymo bei dezinfekcijos. Taip pat būtu naikinami paukščių laikymo vietose esantys pašarai, lesalai, pašarinės žaliavos, gyvūniniai produktai (paukštiena, kiaušiniai), skubiai atliekamas tvartų valymas, einamoji ir baigiamoji dezinfekcija. 10 km spinduliu aplink paukščių gripo protrūkio židinį nustatoma apribojimų zona, kurioje naminiai paukščiai turi būti izoliuojami pastatų viduje, dezinfekuojamos galimai užkrėstos transporto priemonės ir įranga, ribojamas paukščių išvežimas/atvežimas. Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2015-01-05 įsakymu Nr. 3D-2 „Dėl nuostolių, kuriuos patyrė gyvūnų savininkai vykdydami gyvūnų užkrečiamųjų ligų židinių likvidavimo ir dėl šių ligų taikomas veterinarinės sanitarijos priemones, kompensavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2015-01-07, Nr. 225, aktuali redakcija) gyvūnų savininkams 100 proc. atlyginami nuostoliai naikinant gyvūnų užkrečiamos ligos židinį (už sunaikintus gyvūnus ir gyvūninius produktus, pašarus, lesalus, patalpų valymą, dezinfekciją) ir taikant veterinarijos sanitarijos priemones buferinėje zonoje (už paskerstus ar nugaišusius gyvūnus, už prarastas pajamas per anksti skerdžiant gyvūnus).

Katastrofinių meteorologinių reiškinių prevencijai priemonių numatyti nėra galimybės, todėl šio įvykio pavojaus mažinimui reikalinga gerinti ūkio subjekto pasirengimą reaguoti šio įvykio metu bei šalinti jo padarinius.

Paukštyno technologinės įrangos gedimų dažnio mažinimui labai svarbi kasdienė ir periodiškai vykdoma technologinių įrenginių priežiūra. Be to paukštyne turi būti įrengti signalizavimo įrenginiai. Signalizavimo sistema įvykus gedimui iškart praneša apie jį, tokiu būdu įgalindama pašalinti gedimus per trumpiausią laikotarpį.

PŪV vadovybė, esant poreikiui, imsis papildomų priemonių, kurios padės adekvačiai ir savalaikiai įvertinti situaciją, kad būtų išvengta ekstremaliųjų situacijų arba sušvelnintos galimos ekstremalių situacijų pasekmės.

10 SKIRSNIS. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR JŲ VERTINIMAS

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo alternatyvas galima suskirstyti į:

- Strateginės;
- Vietos;
- Technologinės.

Strategines veiklos alternatyvos

Strategines veiklos alternatyvas galima išskirti į:

- 0 alternatyva. Esama situacija, PŪV nebūtų įgyvendinta ir vykdoma (t.y. jei PŪV nebūtų įgyvendinama, o aplinkos būklė planuojamoje teritorijoje nebūtų įtakojama PŪV sprendinių). 0 alternatyvoje apibūdinama esama situacija (pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2026-04-20 priimtą atrankos dėl PAV išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316 Zujų gamybinio padalinio plėtrai (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti).
- A alternatyva. Įgyvendinama PŪV – dviejų papildomų paukštidžių statyba taip padidinat vištom dedeklėm laikyti vietų skaičių iki 500000 vienetų.

Kitokios veiklos alternatyvos nesvarstomos ir tikimasi, kad A alternatyva, įvertinus jos sprendinių poveikį aplinkai ir numačius poveikio išvengimo bei sumažinimo priemones, būtų įgyvendinta.

Vertinamų alternatyvų palyginimas, atsižvelgiant į galimą jų poveikį atskiriems aplinkos komponentams ir jų sąveikai, pateiktas 51 lentelėje.

***51 lentelė**. Alternatyvų palyginimas*

Aplinkos komponentai	„Nulinė“ alternatyva	A alternatyva (PŪV)	Motyvai, pastabos
1	2	3	4
Paviršinis vanduo	0	0	Visos objekte susidariusios nuotekos yra ir bus tvarkomos laikantis LR teisės aktų reikalavimų, apsaugant paviršinio vandens telkinius nuo užteršimo. PŪV teritorija nepatenka paviršinių vandens telkinių apsaugos zoną ir juostą, todėl reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam vandeniui neprognozuojamas
Požeminis vanduo	0	0	Paukščių auginimui ir laikymui skirtos žaliavos, paukščių ir tvartų priežiūros cheminės medžiagos laikomos ir naudojamos uždarose patalpose. Nuotekų kaupimo talpos bus įrengtos taip, kad iš gretimų teritorijų į juos negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jų – turinys į aplinką, organinių teršalų (gamybinių nuotekų) patekimas į požeminį vandenį nenumatomas, todėl reikšmingas neigiamas poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas

Aplinkos komponentai	„Nulinė“ alternatyva	A alternatyva (PŪV)	Motyvai, pastabos
1	2	3	4
Aplinkos oras	0	-1	PŪV vykdymo metu pritaikius vieno iš paukštininkystės veiklai būdingų specifinių teršalų – amoniako – emisijų mažinimopriemones (vištų auginimo ir mėšlo tvarkymo technologijos, mitybos valdymas, bei probiotinių preparatų naudojimas), jo koncentracija aplinkos ore padidės, bet nežymiai. 0,5 val. maksimali amoniako koncentracija padidėja nuo 0,025 iki 0,026 mg/m^3, o maksimali 24 val. nuo 0,018 iki 0,024 mg/m^3.
Kvapai	0	+1	PŪV vykdymo metu pritaikius kvapo mažinimo priemones (vištų auginimo ir mėšlo tvarkymo technologijos, mitybos valdymas, bei probiotinių preparatų naudojimas), jo koncentracija sumažėja dauguma gyvenamųjų namų aplinkoje, išskyrus du gyvenamuosius namus, kur ji padidėja, tačiau neviršija ribinės vertės.
Triukšmas	0	0	Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių, ir keisis nereikšmingai palyginus su esama situacija.
Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis	0	0	Didelių žemės kasimo darbų nenumatoma, po statybos darbužemės paviršius bus išlygintas ir grąžintas į pradinę būklę. Dirvožemio, žemės gelmių tarša dėl nuotekų neprognozuojama –buitinės ir gamybinės nuotekos bei nuotekos nuo užterštų teritorijų bus surenkamos rezervuaruose ir į aplinką nepateks
Kraštovaizdis	0	0	Šiuo metu ūkyje eksploatuojami pastatai, skirti paukščiams, tad atsiradę nauji tos pačios paskirties pastatai papildys komplekso užstatymo struktūrą, tačiau nei aukščiu, nei pobūdžiu nekontrastuos aplinkoje ir netaps vizualinės taršos objektu. Teritorijos aplinka atrodys ir bus prižiūrima bei tvarkinga.
Biologinė įvairovė	0	0	Neigiamo poveikis biologinei įvairovei nėra ir jis nenumatomas, nes čia nėra saugotinų želdinių, EB svarbos natūralių buveinių, kertinių miško buveinių, saugomų augalų ar grybų rūšių augaviečių, gyvūnų radaviečių. Dėl planuojamo paukščių laikymo būdo nenumatomas neigiamas PŪV poveikis gretimų bei aplinkinių teritorijų sau-sumos ir vandenų biologinei įvairovei
Materialinė svertybės	0	0	Dėl sanitarinės apsaugos zonos reglamentų gyvenamoji teritorija į viršnorminės taršos zoną nepateks, todėl nekilnojamojo turto vertės mažėjimas neprognozuojamas
Nekilnojam-osios kultūros vertybės	0	0	Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės nutolusios didesniu nei 220 m atstumu, todėl reikšmingo poveikio nei dabar, nei po paukštyno išplėtimo nenumatoma
Tarpvalstybinis poveikis	0	0	Artimiausia užsienio valstybė yra Baltarusijos Respublika, nutolusi pietryčių kryptimi apie 75 km. Atsižvelgiant į tokį atstumą ir planuojamos ūkinės veiklos mastą bei pobūdį, tarpvalstybinis poveikis nenumatomas

Aplinkos komponentai	„Nulinė“ alternatyva	A alternatyva (PŪV)	Motyvai, pastabos
1	2	3	4
Poveikis visuomenės sveikatai	0	0	Dėl numatytų taršos mažinimo priemonių įgyvendinimo teršalų koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore už sklypo ribų artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių. Suskaičiuota kvapo koncentracija neviršija ir neviršys ribinėsvertės. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis vertintoje artimiausioje esamoje gyvenamojoje aplinkoje neviršys nustatytų leistinų dydžių visais paros periodais. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje neviršys triukšmo ribinių dydžių.
Socialinis poveikis	0	1	Sudarytos sąlygos ūkyje dirbti vietiniams gyventojams. Yra sukurta 14 darbo vietų, kuriose dirba 14 žmonių. Taip pat numatomos papildomosdarbo vietos. Pilnai išnaudojama teritorija, kuri pagal patvirtintus teritorijų planus priskiriama užstatytoms teritorijoms.
Iš viso:	**0**	**+1**	

Poveikio vertinimo balai:

0 Poveikis nereikšmingas. Nenustatyta jokių apsaugos reglamentų, dėl kurių PŪV ar su ja siejami veiksniai (vykdymo vieta, apimtys, daromas poveikis) negalėtų būti vykdoma.

-1 Galimas neigiamas poveikis. Nustatyti apsaugos reglamentai, kuriuos PŪV ar su ja siejami veiksniai (vykdymo vieta, apimtys, daromas poveikis) gali pažeisti arba nustatytas neigiamas socialinis poveikis.

+1 Galimas teigiamas poveikis. Nustatyti aplinkos pagerinimo rodikliai (veikla draugiška aplinkai).

Atliekant vietos alternatyvų parinkimą pagrindinis kriterijus buvo esamų infrastruktūrų išnaudojimas, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkos komponentams, teritorijos plotas, kurioje vykdoma veikla.

Vertinant veiklos „0“ – nulinę alternatyvą, kai priimama situacija, kad pagal planuojamoje teritorijoje PŪV nebūtų vykdoma, poveikio gamtinei aplinkai požiūriu situacija išliktų nepakitusi ir maždaug atitiktų paukštyno esamą būklę. Panaši situacija (vertinant su konkrečios PŪV įtakos nebuvimu) lokaliu lygmeniu išliktų ir socialinėje aplinkoje. Atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatoriams „0“ alternatyvos atveju, liktų neišnaudota potenciali esama paukštyno infrastruktūra ir potencialas, ši alternatyva būtų nepriimtina ir nuostolinga. Todėl prioritetas teikiamas alternatyvai A.

Lyginant „nulinės“ ir planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas, atsižvelgta į poveikį fizinei ir gyvajai gamtai, žmonių ir socialinei aplinkai bei nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos alternatyva turės teigiamą poveikį.

Vietos alternatyvos

PŪV organizatorius atsižvelgiant į preliminarius poreikius (sklypo plotą, žemės naudojimo paskirtį, esamą infrastruktūros išvystymą, kainą, įsisavinimo galimybes, atstumą iki produkcijos tiekimo/realizavimo/transportavimo grandinės segmentų ir t.t.), pasirinko vykdyti paukštyno plėtrą esamame Zujų paukštyno padalinyje.

Nagrinėjama teritorija nepasižymi vizualiai vertingu kraštovaizdžiu ir reikšmingas poveikis PŪV metu mažai tikėtinas. Planuojama vykdyti veikla ir jai reikalinga infrastruktūra neišsiskirs iš bendros teritorijos naudojimo koncepcijos, nesukels ženklios aplinkinių teritorijų kaitos.

Vietos alternatyvos PAV ataskaitoje nebus svarstomos, nes PŪV vykdytojui priklausančio žemės sklypo paskirtis atitinka planuojamai ūkinei veiklai keliamus reikalavimus. Pasirinktas sklypas yra atokiau nuo saugomų ir/ar vertingų gamtiniu ar kultūriniu požiūriu teritorijų, pakankamai nutolęs nuo tankiai apgyvendintų teritorijų, todėl jame planuojama vykdyti veikla ženkliai nesutrikdys nei gamtinės, nei antropogeninės aplinkos, ir nedarys poveikio žmonių sveikatai. Naujų alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietą sąlygojo tai, kad nagrinėjamoje teritorijoje iki šiol buvo vykdoma analogiška veikla, teritorija yra su išvystyta infrastruktūra.

Technologinės alternatyvos

Esamo paukštyno pajėgumų ir atitinkama infrastruktūros plėtra nelaikytina reikšminga technologijos alternatyva, nes suplanuotose paukštidėse (Nr. 1 ir 2) bei planuojamose (Nr. 3 ir 4) numatomi pasaulinėje ir Lietuvos praktikoje pasiteisinę vištų dedeklių auginimo ir mėšlo šalinimo sprendiniai.

Paukštyne bus taikoma laisvai laikomų vištų technologija („Aviary systems“ (aviaries) kur vištos gali laisvai judėti, skraidyti trumpus atstumus, lipti aukštyn ir žemyn, naudotis lizdais, girdyklomis ir šėryklomis.

Pasirenkant vištų auginimo technologiją atsižvelgta į:

- žinomas plačiai naudojamas ir pasiteisinusias technologijas,
- pasirenkant technologiją dalyvavo technologai ir konsultantai;
- pasirinkimo metu buvo vertinti ne tik ekonominiai, bet ir aplinkosauginiai, socialiniai ir kiti technologinio proceso aspektai;
- PŪV objektams buvo pasirenkamos optimaliausios technologijos, leidžiančios pasiekti maksimalų ekonominį efektyvumą ir darančios mažą poveikį aplinkai.

Planuojami technologiniai sprendiniai aprašyti ataskaitos 2.9 skyriuje.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus motyvus, PŪV poveikis šiems elementams kitos technologinės alternatyvos PAV ataskaitoje nebuvo vertintos, kadangi PŪV vykdytojas numato vykdyti veiklą tik minėtomis paukščių auginimo technologijomis.

11 SKIRSNIS. STEBĖSENA (MONITORINGAS)

Ūkio subjektų aplinkos monitoringas vykdomas pagal ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą, kurią rengia patys ūkio subjektai. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programų turinį, jų rengimo, derinimo, vykdymo, kontrolės užtikrinimo ir informacijos teikimo tvarką nustato Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1- 546 (Žin., 2009, Nr.113-4831, galiojanti redakcija)[11].

Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai nustato ūkio subjektus, privalančius vykdyti ūkio subjektų aplinkos monitoringą, ūkio subjektų aplinkos monitoringo tikslus, monitoringo programos turinį, jos rengimo, derinimo tvarką, monitoringo vykdymą, tyrimų ir matavimų kokybės užtikrinimą ir kontrolę, monitoringo duomenų ir informacijos rinkimą, saugojimą ir teikimą.

Ūkio subjekto aplinkos monitoringo metmenys

Pagal Nuostatų 5 punktą išskiriamos šios ūkio subjektų aplinkos monitoringo rūšys:

- ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas;
- ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas;
- ūkio subjektų poveikio aplinkos oro kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas;
- ūkio subjektų aplinkos radiologinis monitoringas
- ūkio subjektų seisminių įvykių monitoringas.

Ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 9 punktu, ūkio subjektas neeksploatuos įrenginių ar nevykdys veiklų, kurioms būtų privalomas technologinių procesų monitoringas. Todėl Technologinių procesų monitoringo vykdymui nėra kriterijų. Tačiau technologinio proceso ir technologinių įrenginių stebėsena bus vykdoma pagal įrangos gamintojo privalomas instrukcijas ir įmonės gamybos proceso vidines tvarkas.

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 10 punktu, ūkio subjekto vykdoma ūkinė veikla atitinka minėtuose punktuose nurodytus kriterijus, todėl veiklos vykdytojui privalomas taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų ir į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas.

Vertinant būtinybę vykdyti taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą PŪV tokia prievolė atsiranda pagal Nuostatų 10.1. papunkčiu: išleidžiantys (planuojantys išleisti) į paviršinius vandens telkinius ir (ar) natūralias arba dirbtines filtravimo sistemas nuotekas arba

[11] Šaltinis: https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/TAR.12D4F759B798/asr

išmetantys į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus reikia turėti TIPK leidimą ar pagal Taršos leidimų taisyklių reikalavimus – taršos leidimą;

Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 10.1 punktu, objektui reikalinga vykdyti taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringą.

Kontroliuotinų teršalų išrinkimas

PŪV metu Zujų GP iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: amoniakas (NH_3), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius), Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), anglies monoksidas (A), Azoto oksidai (NO_x) (A).

Taršos šaltinių teršalų monitoringo būtinumas ir dažnumas nustatomas vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 1 priedo 4 punktu, kontroliuotini tik tie ūkio subjekto aplinkos oro teršalai, kurių pavojingumo rodiklis (toliau - TPR) yra ≥10.

TPR apskaičiavimo formulė:

$TPR = (M_m/RV)^{a,}$

čia:

M_m - suminis teršalo išmetimas iš visų taršos šaltinių (maksimaliai galimas), tonomis per metus;

RV - teršalo (išskyrus kietąsias daleles) paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m^3), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai. Kietųjų dalelių išmetimo atveju, kai visas kietųjų dalelių kiekis arba jų dalis išmetama deginant kurą ar atliekas, RV yra 0,05 mg/m^3, kitais atvejais – 0,15 mg/m^3. Jei teršalui nustatyta nacionalinė norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikomas 50 % pusės valandos ribinės aplinkos oro užterštumo vertės dydis. Jei teršalui nustatyta ES norma, tačiau nenustatyta paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, TPR nustatyti taikoma metinė ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė arba paros 8 valandų maksimalaus vidurkio ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė.

a - pastovus dydis, priklausantis nuo išmetamo į aplinkos orą teršalo grupės, nurodytos Apmokestinamų teršalų sąrašo ir grupių[12], II skyriuje. I grupės teršalo pastovus dydis „a“ lygus 1,7; II - 1,3; III -1,0; IV - 0,9, o azoto oksidų (kaip azoto dioksido) - 1,3; sieros dioksido - 1,0; dulkių (kietųjų dalelių) - 0,9; vanadžio pentoksido - 1,7.

[12] patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2000 m. sausio 18 d. nutarimu Nr. 53

52 lentelė. *Teršalų pavojingumo rodikliai (TPR)*

Teršalo pavadinimas	M_m, t/ metus	RV mg/m^3	Pastovus dydis „a“	TPR	Kontroliuotini teršalai, kai TPR ≥ 10
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (A)	0,0289	10	0,9	0,005	-
Amoniakas (NH_3)	10,0776	0,04	0,9	**144,9**	kontroliuotinas
Azoto oksidai (NO_x) (A)	0,0889	0,04	1,3	2,8	
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	95,0016	0,15	0,9	**332,2**	kontroliuotinas
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,2772	1	0,9	0,3	-

Vadovaujantis aukščiau pateikta lentele, nenuolatinio matavimo būdu monitoringas turi būti vykdomas šių teršalų – amoniakas (NH_3), kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), nes teršalų pavojingumo rodiklis yra didesnis už 10.

Taršos šaltinių kategorijų nustatymas

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus pirmajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai,

jei $C_m/RV > 0,5$;

kai $M/(RV \times H) > 0,01$.

ir taršos šaltiniai, turintys valymo įrenginius, kurių vidutinis valymo efektyvumas didesnis kaip 85 %,

jei $(C_m/ RV) > 0,1$,

kai $M/(RV \times H) > 0,002$,

čia:

C_m – pagal taršos sklaidos skaičiavimus nustatyta teršalo didžiausia koncentracija aplinkos ore (mg/m^3) esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms;

RV – teršalui, įrašytam į Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašą ir ribines aplinkos oro užterštumo vertes, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta nacionalinė norma; nacionalinės

normos) nustatyta pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m^3) (jei pusės valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė nenustatyta, taikoma paros ribinė aplinkos oro užterštumo vertė) arba nurodytam Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“, arba Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenas siektinose vertėse, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinų verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta ES norma; ES normos) nustatyta valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (mg/m^3) (jei valandos ribinė aplinkos oro užterštumo vertė nenustatyta, taikoma mažiausiam vidurkinimo laikotarpiui nustatyta ribinė ar siektina aplinkos oro užterštumo vertė);

M – iš taršos šaltinio leidžiamas išmesti maksimalus teršalo kiekis (g/s);

H – taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, m. Kai H<10 m, skaičiuojama, kad H=10 m;

Antrajai kategorijai priskiriami taršos šaltiniai, neatitinkantys pirmos kategorijos taršos šaltinių kriterijų.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas pirmajai kategorijai, monitoringas vykdomas tolygiai paskirsčius 4 kartus per metus, atliekant pakankamą matavimų ir/ar mėginių paėmimo skaičių.

Teršalų, išmetamų iš taršos šaltinio, kuris pagal tą teršalą yra priskirtas antrajai kategorijai, monitoringas vykdomas ne rečiau kaip 1 kartą per metus.

Taršos šaltinių kategorijų nustatymo skaičiuotė pateikta 53 lentelėje.

Vadovaujantis taršos šaltinių kategorijų nustatymo skaičiuote, visi taršas šaltiniai priskiriami II kategorijai.

53 lentelė. *Taršos šaltinių kategorijų nustatymas*

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio aukštis nuo žemės paviršiaus, H	Teršalo pavadinimas	M, išmetamas teršalo kiekis, g/s;	Valymo efektyvumas, %	C_m, mg/m^3	RV, mg/m^3	C_m/RV	M/(RV × H)	Šaltinio kategorija
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001-080, 126-165	10	Amoniakas (NH_3)	0,00208	-	0,026	0,2	0,13	0,001	II
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,01958	-	0,0199	0,05	0,4	0,04	II
090-125	10	Amoniakas (NH_3)	0,00195	-	0,026	0,2	0,13	0,001	II
		Kietosios dalelės (dulkės) KD10	0,01841	-	0,0199	0,05	0,4	0,04	II

Iš paukštidžių ventiliacinių angų išmetamiems teršalams atlikti matavimus nėra sąlygų, todėl teršalų kontrolė atliekama skaičiavimo būdu vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „Emission Inventory Guidebook“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 35 punkte nurodyta metodika). Monitoringas vykdomas skaičiavimo būdu, nes išmetamų teršalų instrumentiniai matavimai negali būti atliekami pagal teisės aktų reikalavimus - neįmanoma įrengti mėginių paėmimo vietos kaip tai reglamentuota Stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės metodiniuose rekomendacijų 5.2.2 – 5.2.3 punkto reikalavimuose.

Poveikio aplinkos kokybei monitoringas

Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą (pagal Nuostatų III skyriaus reikalavimus

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 8.1 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringo reikalingumo skaičiuotė

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.1.1 punktu, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą turi vykdyti:

„ūkio subjektai, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta nacionalinė norma; nacionalinės normos), o veiklos metu vieno iš į aplinkos orą išmetamų teršalų pavojingumo rodiklis (toliau – TPR), apskaičiuotas Nuostatų 1 priedo 3 punkte nustatyta tvarka, yra didesnis kaip 10^4 arba to teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu be foninio aplinkos oro užterštumo, viršija žmonių sveikatos apsaugai nacionalinėse normose nustatytą mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę aplinkos oro užterštumo vertę;

54 lentelė. *Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus:*

Teršalo pavadinimas	TPR	Modeliavimo būdu paskaičiuota koncentracija, mg/m^3	Ribinė 0,5 val. aplinkos oro užterštumo vertė	Kontroliuotini teršalai kai TPR $\geq 10^4$ arba reikšmės 3 stulpel. > 4 stulp.
1	2	3	4	5
Amoniakas (NH_3)	144,9	0,026	0,2	-
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,3	0,00092	1,0	

Remiantis TPR paskaičiavimu ir sklaidos rezultatais amoniako TPR nėra didesnis nei 10^4, o teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu be foninio aplinkos oro užterštumo, neviršija aplinkos oro užterštumo vertę, todėl ***neprivaloma*** vykdyti teršalų poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus:

Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.1.2 ir 11.1.3 punktais, poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą turi vykdyti:

„11.1.2. ūkio subjektai, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normose, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“, arba Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinose vertėse, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl Aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu siektinų verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta ES norma; ES normos), o teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu be foninio aplinkos oro užterštumo, viršija mažiausio vidurkinimo laikotarpio žemutinę vertinimo ribą, nustatytą sveikatos apsaugai, nurodytą Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarka), 2 priede arba ES normose žmonių sveikatos apsaugai nustatytą mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę ar siektiną aplinkos oro užterštumo vertę;

55 lentelė. *Teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus*

Teršalo pavadinimas	Modeliavimo būdu paskaičiuota koncentracija	Žemutinę vertinimo riba	Kontroliuotini teršalai, kai reikšmės 2 stulpel. > 3 stulp.
1	2	3	4
Anglies monoksidas (A)	0,00092 mg/m^3	50 % ribinės vertės (5 mg/m^3)	-
Kietosios dalelės KD10	19,9 µg/m^3	50 % paros ribinės vertės (25 µg/m^3)	-
Kietosios dalelės KD2,5	7,8 µg/m^3	50 % metinės ribinės vertės (12 µg/m^3)	-
Azoto oksidai (A)	62,2 µg/m^3	50 % ribinės vertės (100 µg/m^3),	-

Remiantis teršalų sklaidos rezultatais visų teršalų koncentracijos, apskaičiuota modeliavimo būdu be foninio aplinkos oro užterštumo, neviršija žemutinių ribinių verčių, todėl ***neprivaloma*** vykdyti teršalų monitoringą aplinkoje.

Poveikio paviršiniam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 11.2 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio paviršiniam vandeniui monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringas

Atsižvelgiant į Nuostatų III skyriaus reikalavimus ūkio subjektas turi vykdyti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą (1.3.1.11. auginantys mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas).

Šiuo metu UAB „Zujų paukštynas“ vykdo poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, pagal suderintą poveikio požeminiam monitoringui programą. Zujų gamybinio padalinio teritorijoje įrengti penki stebėjimo gręžiniai – *Nr. 58686, 58687, 58688, 58689 ir 58690.* Monitoringas ir toliau bus vykdomas nepertraukiamai.

Poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 11.4 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio drenažiniam vandeniui monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio dirvožemiui monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 11.5 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio dirvožemiui monitoringą nėra kriterijų.

Poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringas

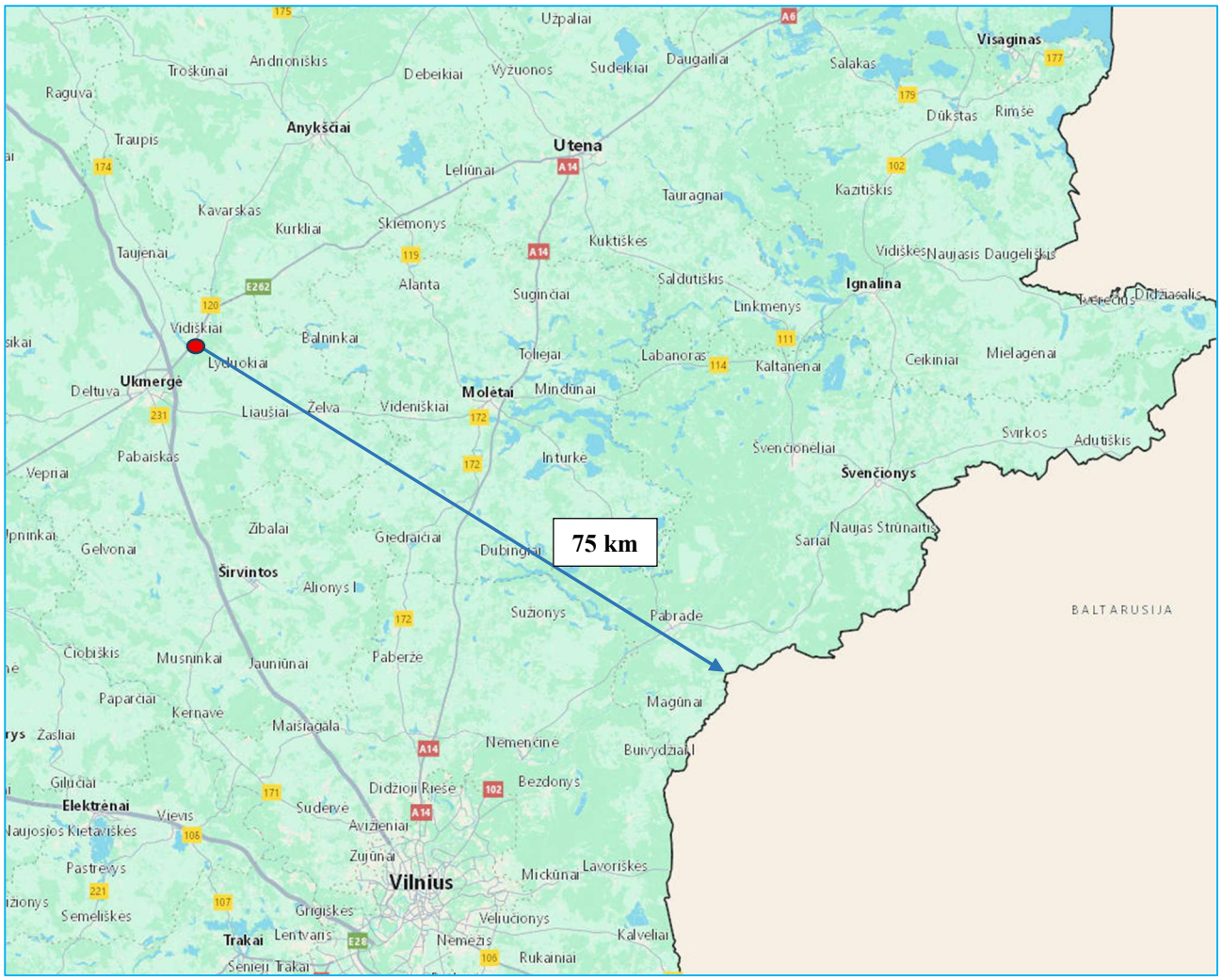
Vadovaujantis Nuostatų 11.6 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringą nėra kriterijų.

Seisminių įvykių monitoringas

Vadovaujantis Nuostatų 12 punkto reikalavimais, ūkio subjektui vykdyti seisminių įvykių monitoringą nėra kriterijų.

IV. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

Planuojama ūkinė veikla nekels tarpvalstybinio poveikio. Veiklos teritorija išsidėsčiusi ne mažiau kaip 75 km atstumu nuo valstybinės sienos su Baltarusijos Respublika (žiūr. 57 pav.).



57 pav. PŪV vietos situacija valstybinės sienos atžvilgiu

V. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT POVEIKĮ APLINKAI IR PROBLEMŲ APRAŠYMAS

Vertinant PŪV poveikį aplinkai ir poveikį visuomenės sveikatai buvo atlikta:

- esamos informacijos apie aplinkos ir gyventojų sveikatos būklę analizė;
- taršos (oro taršos, kvapų, triukšmo) modeliavimas, poveikių identifikavimas bei prognozinis vertinimas;
- modeliavimo ir tyrimo metu gautų aplinkos taršos ir kitų verčių analizė ir palyginimas su leistinais lygiais;
- leisiančių sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir sveikatai priemonių efektyvumo įvertinimas atliekant taršos modeliavimus su numatytomis taršos mažinimo priemonėmis;
- alternatyvų analizė;
- galimos taršos (oro taršos, kvapų, triukšmo) sklaidos brėžinių ir žemėlapių parengimas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodika

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudotos metodika, pateikta Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė - komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirmame etape buvo identifikuoti pavojingi veiksniai, kurie gali turėti įtakos gyvenamajai aplinkai, toliau išskirti prioritetai pagal esamą situaciją ir veiksnių (ekotoksikologinių, fiziko - cheminių ir kt.) svarbą. Sekančiame etape atlikti dozės, darančios įtaką žmogaus sveikatai skaičiavimai. Paskutiniame ketvirtame etape atliktas pavojingumo nustatymas, lyginamas paskaičiuotų koncentracijų poveikis su nesukeliančių pasekmių gyvenimo kokybei koncentracijomis ir fizikiniais poveikiais.

Atliekant vietovės gyventojų demografinių bei sveikatos rodiklių analizę buvo naudotasi Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinėje sistemoje pateikiamais statistiniais duomenimis.

Aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos modeliavimas ir teršalų koncentracijos teritorijoje pavaizduotos naudojant kompiuterinę programinę įrangą ADMS 5.2. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja LR aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklidimą,

teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Kvapų emisijos nustatytos akredituotai laboratorijai atlikus matavimus.

Triukšmo lygio įvertinimui atlikti instrumentiniai matavimai ir skaičiavimai programine įranga CadnaA, kurios veikimas pagrįstas Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančiomis metodikomis ir standartais. Ribiniai triukšmo lygiai nustatomi vadovaujantis LR galiojančiais teisės aktais.

Metodų paskirtis yra nuspręsti ar vykdomos ūkinės veiklos aplinka yra priimtina ir nesukelia rizikos žmonių sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti trukdančius veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių gyvenimo kokybei.

PVSV taikytų modeliavimo ir vertinimo metodų paskirtis ir tikslai yra šie:

- Nustatyti esamą visuomenės sveikatos būklę veiklos vykdymo regione;
- Nustatyti aplinkos taršą dėl PŪV veiklos;
- Nustatyti ar aplinkos taršos lygiai neviršija ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje;
- Nustatyti planuojamos veiklos SAZ.

Išvardinti vertinimo metodai yra tinkami nustatant planuojamos veiklos SAZ.

Metodas įvertintas Europos Sąjungoje. Juo naudojantis, pagal būtinybę galima įvertinti visus aplinkoje esančius veiksnius, kaip bioakumuliaciją, degradaciją, perėjimus per trofinę grandį, įsisavinimą žmogaus organizme per mitybinę grandį ir kt.

Metodas objektyviai leidžia vertinti daromą poveikį ir galimybę mažinti neigiamus poveikius.

PŪV PAV dokumentų rengėjas - UAB „Ekosistema“, turi licenciją poveikio visuomenės sveikatai vertinti (Licencijos Nr. 101). Leidimo kopija pateikta 1 tekstiniame priede.

VI. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Planuojama ūkinė veikla

UAB „Zujų paukštynas“ planuoja Zujų gamybiniame padalinyje, esančiame Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav., vykdyti paukštininkystės ūkio plėtrą ir modernizavimą. Planuojama ūkinė veikla (PŪV) būtų vykdoma esamo paukštininkystės ūkio teritorijoje, papildomai įrengiant dvi paukštides – Nr. 3 ir Nr. 4, bei su jomis susijusią infrastruktūrą. PŪV teritoriją sudaro du žemės sklypai, kurių bendras plotas – apie 7,25 ha.

Įgyvendinus planuojamus sprendinius, kartu su anksčiau suplanuotomis paukštidėmis Nr. 1 ir Nr. 2 bendras paukštininkystės komplekso projektinis pajėgumas sudarytų iki **500 000 vištų dedeklių vietų**. Paukščiai būtų laikomi laisvai ant kraiko, naudojant automatizuotas šėrimo, girdymo, kiaušinių surinkimo, vėdinimo ir mėšlo šalinimo sistemas. Pagrindiniai gamybiniai procesai būtų automatizuoti.

Poveikio aplinkai vertinimo tikslas

Poveikio aplinkai vertinimas atliktas siekiant nustatyti galimą planuojamos paukštininkystės ūkio plėtros poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai, įvertinti galimas neigiamo poveikio pasekmes bei numatyti priemones, kurios leistų jų išvengti arba jas sumažinti.

Vertintas galimas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, aplinkos orui, klimatui, dirvožemiui ir žemės gelmėms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms, kultūros paveldui ir visuomenės sveikatai. Taip pat atlikta rizikos ir alternatyvų analizė bei numatytas aplinkos monitoringas.

PAV proceso metu informuoti atsakingi PAV subjektai. Iš suinteresuotos visuomenės pasiūlymų dėl PAV ataskaitos nebuvo gauta.

PŪV vietos aplinkos charakteristika

PŪV teritorija yra Zujų kaime, Vidiškių seniūnijoje, Ukmergės rajono savivaldybėje. Teritorija yra naudojama paukštininkystės veiklai ir joje jau yra susiformavusi atitinkama ūkinė bei inžinerinė infrastruktūra. Teritorija yra kaimiškoje, mažai urbanizuotoje aplinkoje, o pagal Ukmergės rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinius teritorija priskiriama pramonės ir sandėliavimo zonai, kurioje numatyta prioritetinė plėtra. PŪV atitinka bendrojo plano sprendinius.

Artimiausios gyvenamosios teritorijos yra Zujų kaime. Kai kurie gyvenamieji sklypai ribojasi su PŪV teritorija, kitos gyvenamosios sodybos yra nutolusios nuo teritorijos. Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos ir gydymo įstaigos yra gerokai toliau nuo PŪV teritorijos. PŪV teritorijoje nėra upių, ežerų ar kitų natūralių paviršinių vandens telkinių. Artimiausias reikšmingas paviršinio vandens telkinys – Šventosios upė – yra apie 470 m atstumu.

PŪV teritorija ribojasi su saugomomis teritorijomis. Nedidelės sklypų dalys patenka į Dukstynos entomologinio draustinio ir „Natura 2000“ teritorijos ribas, tačiau šiose teritorijos dalyse nauja statyba ir PŪV vykdoma nebus. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra BAST „Šventosios vidurupis“ (LTUKM0007), besiribojanti su PŪV teritorija.

PŪV teritorijoje nėra Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių, saugomų augalų ar grybų rūšių augaviečių bei saugomų gyvūnų radaviečių. Teritorija nepatenka į miškų plotus, tačiau pietinėje dalyje ribojasi su Dukstynos mišku.

Vanduo

PŪV teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. PŪV teritorija ribojasi su dirbtiniu vandens telkiniu (kūdra).

PŪV teritorijoje nėra įregistruotų vandenviečių, tačiau yra vandens gavybos gręžinys Nr. 6607. PŪV geriamo vandens poreikiams užtikrinti bus įrengti 2 (bendro 20 m^3/val. našumo) nauji vandens gavybos gręžiniai, kurie bus įregistruoti LGT Žemės gelmių registre. Ūkinėje veikloje paukščių girdymui, technologijai (įrenginių plovimui), buitinėms reikmėms per metus bus sunaudojama apie 47702 m^3 požeminio vandens. Sunaudoto vandens kiekis bus apskaitomas vandens apskaitos prietaisais.

Teritorijoje taip pat yra keturi požeminio vandens monitoringo gręžiniai, kuriuose stebima vandens kokybė.

PŪV metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos iš kiaušinių sandėliavimo pastato ir administracinių patalpų (1095 m^3/metus) bus valomos ir infitruojamos į gruntą. Kiaušinių sandėliavimo pastate susidarysiančios plovimo gamybinės nuotekos ir konteinerių plovimo nuotekos (400 m^3/metus) bus surenkamos į 20 ir 10 m^3 talpos rezervuarus ir priduodamos nuotekas tvarkančioms įmonėms.

Paukštidėse susidarysiančios plovimo nuotekos ir darbuotojų buitinės nuotekos (582 m^3/metus) ir užterštos paviršinės nuotekos nuo mėšlo pakrovimo aikštelių (615 m^3/metus), bus išpumpuojamos į 1000 m^3 talpos rezervuarą ir priduodamos ūkininkams laukų tręšimui.

Švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir neteršiamų teritorijos kietųjų dangų bus surenkamos ir be valymo sugerdinamos į šalia pastatų projektuojamus infiltracijos griovius.

Atsižvelgiant į numatytas nuotekų ir mėšlo tvarkymo priemones, reikšmingas neigiamas PŪV poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui neprognozuojamas.

Aplinkos oras

Dėl PŪV susidaranti oro tarša bus susijusi su:

- Paukščių laikymo metu susidarančiais amoniaku (NH^3), lakiaisiais organiniais junginiais, išskyrus metaną, nediferencijuotais pagal sudėtį (atskirus junginius), kietosiomis dalelėmis (organinėmis ir neorganinėmis), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkėmis).
- Paukštidžių ir kiaušinių surinkimo pastato šildymui bus naudojami dujiniai katilai, iš kurių į aplinkos orą išsiskirs Azoto oksidai (NOx) ir Anglies monoksidas (CO).
- Į objektą atvykstančių lengvųjų ir sunkiųjų autotransporto priemonių bei teritorijoje dirbsiančio traktoriaus išmetimais.

Po PŪV įgyvendinimo bendras metinis Zujų GP iš stacionarių taršos šaltinių išmetamų teršalų kiekis sieks 108,0434 t/metus. Iš jų: 10,0776 t/metus amoniako (NH_3), 2,8464 t/metus lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius), 95,0016 t/metus kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, de-ginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkių), 0,0889 t/metus azoto oksidų (NOx) ir 0,0289 t/m anglies monoksido (CO).

Siekiant įvertinti PŪV įtaką aplinkos orui, buvo atlikti išmetamų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos sklaidos skaičiavimai. Tuo tikslu buvo naudojamas matematinis modelis.

Prognozuojama, kad planuojamoje situacijose suskaičiuota aplinkos oro teršalų koncentracija tiek be fono, tiek su fonu aplinkos ore neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Kadangi atlikus aplinkos oro teršalų skaičiavimus nustatyta, jog nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracija aplinkos ore ribinių verčių neviršys, papildomos poveikio mažinimo priemonės neplanuojamos.

Žemė (jos paviršius ir gelmės), dirvožemis

PŪV teritorijoje ir arti jos nėra vandenviečių, naudingųjų iškasenų telkinių, geotopų, o taip pat įvykusių geologinių procesų ir reiškinių.

Mechaninis poveikis dirvožemiui bus daromas tik statybos darbų metu. Prieš vykdant statybos darbus paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas ir saugomas tam numatytose vietose, o po statybos darbų panaudojamas pradinės būklės atstatymui – pažeistų vietų rekultivacijai. Didelių žemės kasimo darbų nenumatoma, po statybos darbų žemės paviršius bus išlygintas ir grąžintas į pradinę būklę.

Dirvožemio, žemės gelmių tarša dėl nuotekų neprognozuojama: buitinės ir gamybinės nuotekos bus surenkamos naujai projektuojamus sandarias talpyklas, kad iš gretimų teritorijų į jas negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jų – nuotekos į aplinką. Todėl nebus padidinto pavojaus, kad srutos galėtų išsilieti ir užteršti dirvožemį.

Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

Kraštovaizdžiui ir gamtiniam karkasui PŪV žymios įtakos nedarys, numatomas lokalus poveikis dėl šių motyvų:

- Zujų GP teritorija urbanizuota, paveikta antropogeniškai. Čia šiuo metu vykdoma vištų auginimo veikla, įrengta reikiama infrastruktūra. PŪV metu neaukšti paukštidžių pastatai bus statomi vietoje jau esamų statinių. Pastatams bus parenkamos neryškios, dėmesio netraukiančios spalvos.
- PŪV teritorijoje paukščių auginimo veikla vykdoma jau kelis dešimtmečius. Nagrinėjamos teritorijos praradusios rekreacinį potencialą. PŪV metu vizualiai teritorijų kraštovaizdis nepakis.
- Senos paukštidės menkina vizualinę kraštovaizdžio kokybę. Jas nugriovus ir jų vietoje įrengus naujus modernius paukštidžių pastatus estetinis teritorijos vaizdas pagerės.
- Vykdyti veiklą saugomose teritorijose ir gamtinio karkaso ribose neplanuojama.

PŪV teritorijoje ir šalia jos nėra kurortų ir kurortinių vietovių, gretimybėse – rekreacinių teritorijų ir objektų. Vietovės reljefas išskirtinėmis savybėmis nepasižymi.

PŪV teritorija iš visų pusių apsupta tik agrarinių biotopų, daugiausia ariamos žemės laukų bei miškų. Artimiausiios gretimybės nepasižymi didele biotopų (buveinių) įvairove: nėra natūralių pievų, ganyklų, pelkių, šaltinynų, potvynių užliejamų teritorijų, Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių.

PŪV teritorija ribojasi su Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomomis teritorijomis, o nedidelė pietvakarinė PŪV žemės sklypo (Un. Nr. 4400-6825-0933) dalis (24 m^2) ir žemės sklypo (Un. Nr. . Nr. 4400-0695-8818) dalis (13 m^2) patenka į Dukstynos entomologinį draustinį ir „Natura 2000“ teritoriją. Į saugomos teritorijos ribas patenkančioje sklypo dalyje nauja statyba ir PŪV nebus vykdoma, todėl PŪV neturės įtakos saugomoms rūšims ar jų gyvenamoms teritorijoms.

Materialinės vertybės

PŪV teritorijoje eksploatuojami paukščių auginimui skirti pastatai, inžineriniai statiniai, vandens gręžiniai, nutiesti elektros tiekimo tinklai, vandentiekio tinklai. Išplėtus veiklą 1-me greta esančiame sklype, PŪV teritorijos plotas sieks 7,25 ha.

Dviejuose PŪV žemės sklypuose, kuriuose planuojama veiklos plėtra, vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (SŽNSĮ), bus įrašyta specialioji žemės naudojimo sąlyga, kuri bus įregistruota Nekilnojamojo turto registre – pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis). Vadovaujantis SŽNSĮ 51 straipsniu „Sanitarinės apsaugos zonų nustatymo pagrindai“, planuojamos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatytas įvertinus esamų ir planuojamų oro taršos, kvapo, triukšmo šaltinių parametrus, taršos vertes aplinkoje, o taip pat ir foninį užterštumą.

Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos plotas apims 9,4443 ha plotą - 7,25 ha PŪV teritorijos žemės sklypai ir 2,1943 ha dviejų gretimybėse esančių žemės sklypų teritorijos. Žemės sklypų savininkų rašytiniai sutikimai dėl formuojamos SAZ yra gauti.

Išanalizavus aplinkos sąlygų pokyčius (cheminės, kvapų, fizikinės taršos, vizualinės taršos), galinčius įtakoti materialaus turto nuvertėjimą, o taip pat socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčius, teritorijos vystymosi darną, darytina išvada, kad reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms nebus. Nekilnojamojo turto vertės mažėjimas dėl PŪV tikėtinas tais atvejais, jei gyvenamoji teritorija patektų į viršnorminės taršos zoną, tačiau tokia situacija negalima dėl sanitarinės apsaugos zonos reglamentų.

Kultūros vertybės

PŪV teritorijoje nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra Kadrėnų pilkapynas, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 220 m, Zujų kalnas – apie 280 m, ir Zujų piliakalnis – apie 560 m.

PŪV teritorija nepatenka į minėtų kultūros paveldo objektų teritorijas ar jų apsaugos zonas. Planuojama ūkinė veikla neturės tiesioginio poveikio šių kultūros paveldo objektų vertingosioms savybėms. Atsižvelgiant į atstumus ir numatomą veiklos pobūdį, reikšmingas neigiamas poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms nenumatomas.

Visuomenės sveikata

Ataskaitoje išnagrinėta esama visuomenės sveikatos būklė, pateiktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas. Sudedamoje PAV ataskaitos dalyje - poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitoje, parengtoje pagal PŪV poveikio PVSV metodinius nurodymus, identifikuotos rizikos grupės ir rizikos veiksniai. Rizikos grupėms priskiriami gyventojai, nuolat gyvenantys arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos vietos, produkcijos vartotojai ir įmonės darbuotojai. Ataskaitoje išnagrinėti pagrindinę rizikos grupę – gyventojus – veikiantys fizikiniai, cheminiai, bei psichosocialiniai veiksniai. Taip pat ataskaitoje išanalizuotas minėtų veiksnių poveikis sveikatai.

Kvapas

Paukštininkystės ūkio eksploatavimo metu pagrindiniai kvapo šaltiniai bus paukštidžių ventiliacijos sistemos, mėšlo pakrovimo ir nuotekų krovos darbai. Kvapo poveikis įvertintas atliekant kvapo sklaidos modeliavimą.

Pradinėje situacijoje iš paukštidžių kvapo emisija apskaičiuota pagal 0,22 OUE/s vienai laikomai vištai. Įvertinus 500 000 vištų laikymą, bendra kvapo emisija iš paukštidžių siekia apie 110 000 OUE/s. Papildomai įvertintos mėšlo pakrovimo ir nuotekų krovos metu susidarančios kvapų emisijos. Atlikus kvapo sklaidos modeliavimą be papildomų kvapo mažinimo priemonių, didžiausia kvapo koncentracija siektų 11,8 OUE/m³. Siekiant užtikrinti, kad 5 OUE/m³ ribinė vertė nebūtų viršijama fiziniams asmenims priklausančiuose sklypuose, numatoma taikyti probiotinius preparatus paukštidėse Nr. 2 ir Nr. 4. Priimamas ne mažesnis kaip 70 proc. kvapo emisijos sumažinimo efektyvumas.

Pritaikius kvapo mažinimo priemones, didžiausia apskaičiuota kvapo koncentracija sieks 8,6 OUE/m³, tačiau artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje koncentracijos sudarys 1,3–3,7 OUE/m³ ir neviršys 5 OUE/m³ ribinės vertės.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad 5 OUE/m³ izolinija vietomis išeina už PŪV teritorijos ribų, todėl kvapo sklaidos atžvilgiu turi būti formuojama sanitarinės apsaugos zona, kurios ribos turi būti ne mažesnės už 5 OUE/m³ izoliniją.

Triukšmas

PŪV metu triukšmą skleis stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Pagrindiniai stacionarūs šaltiniai bus paukštidžių sieniniai ventiliatoriai, šildymo įrenginių išoriniai blokai ir kritusių paukščių laikymo šaldymo įrenginio išorinis blokas. Ventiliatoriai veiks visą parą, o jų triukšmo galios lygis priimamas 64 dBA. Šildymo įrenginių išoriniai blokai vertinami kaip taškiniai šaltiniai, kurių triukšmo galios lygis skaičiavimuose priimtas 65 dBA, šaldymo įrenginio – 63 dBA.

Mobilūs triukšmo šaltiniai bus objektą aptarnaujantis sunkusis ir lengvasis autotransportas bei traktorius. Transporto eismas numatomas tik dienos metu. Per dieną planuojama iki 11 sunkiojo ir 12 lengvojo transporto priemonių, taip pat vienas traktorius.

Triukšmo sklaida įvertinta CadnaA programa. Skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs PŪV triukšmo šaltiniai bei gretimybėje esančios UAB „Thuringa Megaplast-Ukmergė“ veiklos triukšmas.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje planuojamos veiklos triukšmo lygis neviršys HN 33:2026 nustatytų ribinių dydžių. Gyvenamųjų namų fasaduose apskaičiuotas dienos triukšmo lygis sieks 13,3–23,1 dBA, o vakaro ir nakties metu – 13,1–22,3 dBA, kai atitinkamos ribinės vertės yra 55 dBA dieną ir 45 dBA vakare bei naktį.

Už pietinės PŪV teritorijos ribos nustatytas didesnis triukšmo lygis – iki 49,5 dBA nakties metu, todėl triukšmo sklaidos atžvilgiu sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti formuojamos ne mažesnės kaip 45 dBA nakties triukšmo izolinija.

Autotransporto, važiuosiančio viešaisiais privažiavimo keliais, sukeliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu taip pat neviršys HN 33:2026 nustatytos 65 dBA ribinės vertės. Apskaičiuotas triukšmo lygis gyvenamųjų pastatų fasaduose sieks 30,6–41,1 dBA.

PŪV stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių dydžių. Už PŪV teritorijos pietinės ribos triukšmo lygis nakties metu gali viršyti 45 dBA, todėl SAZ ribos triukšmo atžvilgiu turi būti nustatomos pagal 45 dBA nakties triukšmo izoliniją. Su PŪV susijusio autotransporto eismo triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ribinių dydžių neviršys.

Ataskaitoje taip pat išnagrinėtas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo pagrindimas. Į rekomenduojamą SAZ gyvenamieji namai bei jų aplinka nepatenka.

Rizikos analizė

Veiksnių, galinčių sukelti gamtinius, ekologinius ir socialinius įvykius pagal PŪV pobūdį ir teritorijos aplinkos komponentų ypatumus, nenustatyta. Objekte neplanuojami gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, jame nebus įrenginių, dėl kurių paukštininkystės ūkis būtų priskirtinas prie pavojingųjų objektų. Tokių objektų nėra ir teritorijos gretimybėse, todėl PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių vertinama kaip minimali.

Paukštyno eksploatacijai nereikalingos aplinkai pavojingos medžiagos, galinčios turėti neigiamos įtakos aplinkai ir žmonių sveikatai, todėl PŪV objektas nei esamu momentu, nei po plėtros įgyvendinimo neatitinka pavojingojo objekto dėl jame saugomų pavojingųjų medžiagų sąvokos.

PŪV metu galimos rizikos, susijusios su gaisru, avarijomis, pavojingų medžiagų išsiliejimu, technologinės įrangos gedimais bei kitais neįprastais įvykiais. Rizikos šaltiniai ir jų galimas poveikis aplinkai vertinami atsižvelgiant į PŪV pobūdį, naudojamas medžiagas, įrenginius ir numatomas apsaugos priemones.

Gaisro ar avarijos atveju galimas laikinas teršalų patekimas į aplinkos orą, dirvožemį ar paviršinius vandenis. Siekiant sumažinti tokių įvykių tikimybę ir jų pasekmes, numatomos priešgaisrinės ir avarijų prevencijos priemonės, tinkamas įrenginių eksploatavimas ir techninė priežiūra.

Įvertinus galimus avarinius įvykius, jų tikimybę, galimas pasekmes ir numatomas prevencines priemones, reikšmingos rizikos aplinkai ir žmonių sveikatai dėl PŪV nenustatyta.

Alternatyvų analizė

Kadangi paukštyno plėtra planuojama jau veikiančiame ūkyje, PAV ataskaitoje nebuvo nagrinėtos vietos.

PAV ataskaitoje lygintos „nulinė“ arba PŪV nevykdymo ir planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos. „Nulinėje“ alternatyvoje priimama, kad paukštyno išplėtimas nebus vykdomas, vertinama esama Bendrovės vykdoma veikla ir aplinkos būklė.

Lyginant „nulinės“ ir planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas, atsižvelgta į poveikį fizinei ir gyvajai gamtai, žmonių ir socialinei aplinkai bei nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos alternatyva (surinkta +1 balai) darys teigiamą poveikį.

Stebėsena (monitoringas)

Ūkio subjektų aplinkos monitoringas vykdomas pagal teisės aktų nustatyta tvarka parengtą ir suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą. Atsižvelgiant į PŪV pobūdį, numatomos šios pagrindinės monitoringo rūšys:

- taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas – amoniako (NH_3) ir kietųjų dalelių (dulkių) matavimai, kurių poreikis nustatytas pagal teršalų pavojingumo rodiklius;
- poveikio aplinkos oro kokybei monitoringas – pagal atliktus sklaidos skaičiavimus jo vykdymo kriterijų nenustatyta;
- poveikio požeminiam vandeniui monitoringas – vykdomas pagal suderintą monitoringo programą, naudojant teritorijoje įrengtus stebėjimo gręžinius Nr. 58686, 58687, 58688, 58689 ir 58690;
- poveikio paviršiniam ir drenažiniam vandeniui monitoringas – vykdymo kriterijų nenustatyta;
- poveikio dirvožemiui monitoringas – vykdymo kriterijų nenustatyta;
- poveikio biologinei įvairovei ir kraštovaizdžiui monitoringas – vykdymo kriterijų nenustatyta;
- technologinių procesų monitoringas – pagal Nuostatų kriterijus neprivalomas, tačiau technologinių įrenginių veikimas kontroliuojamas pagal gamintojų instrukcijas ir įmonės vidaus tvarkas;
- seismninių įvykių monitoringas – vykdymo kriterijų nenustatyta.

Paukštidžių ventiliacinių angų išmetamų teršalų kontrolė, kai dėl techninių priežasčių nėra galimybės atlikti reprezentatyvių instrumentinių matavimų, atliekama skaičiavimo būdu, vadovaujantis taikomomis teršalų apskaitos metodikomis.

Atsižvelgiant į atliktus vertinimus, papildomas poveikio aplinkai monitoringas, išskyrus teisės aktuose ir monitoringo programoje nustatytą stebėseną, nenumatomas.

Tarpvalstybinis poveikis

Planuojama ūkinė veikla nekels tarpvalstybinio poveikio. Veiklos teritorija išsidėsčiusi ne mažiau kaip 75 km atstumu nuo valstybinės sienos su Baltarusijos Respublika.

VII. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; su vėlesniais pakeitimais).
2. LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymas Nr. D1-885 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašų patvirtinimo” (TAR, 2017-11-02, Nr. 17241, su vėlesniais pakeitimais).
3. LR aplinkos apsaugos įstatymas (Lietuvos aidas, 1992, Nr. 20-0, su vėlesniais pakeitimais).
4. LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo” (Žin., 2004, Nr. 106-3947, su vėlesniais pakeitimais).
5. LR aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymas Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo” (TAR, 2015-10-16, Nr. 15516).
6. LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 23 d. įsakymas Nr. 417 (2021 m. balandžio 28 d. įsakymo Nr. D1-257 redakcija) „Dėl požeminio vandens gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 1999, Nr. 112-3263, su vėlesniais pakeitimais).
7. LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo” (Žin., 1999, Nr. 63-2065, su vėlesniais pakeitimais).
8. LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403, su vėlesniais pakeitimais).
9. LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726, su vėlesniais pakeitimais).
10. Valstybinės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“ (TAR, 2024-12-05, Nr. 21516).
11. LR žemės ūkio ministro 2015 m. gruodžio 4 d. įsakymas Nr. 3D-897 „Dėl paramos už žemės ūkio naudmenas ir kitus plotus bei gyvulius paraiškos ir tiesioginių išmokų administravimo bei kontrolės taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2015-12-07, Nr. 19377, su vėlesniais pakeitimais).
12. LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginių reikalavimų tvarkos aprašo patvirtinimo“ (LR aplinkos ministro, LR žemės ūkio ministro 2020 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. D1-755/3D-844 redakcija) (TAR, 2020-12-09, Nr. 26702, su vėlesniais pakeitimais).
13. LR aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. D1-1056 „Dėl žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 2-63).
14. LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymas Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo” (Žin., 2009, Nr. 113-4831; su vėlesniais pakeitimais).
15. LR žemės ūkio ministro 2010 m. gegužės 14 d. įsakymas Nr. 3D-472 „Dėl mėšlo ir nuotekų tvarkymo statinių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 03:2010 patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 59-2941).
16. LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594, su vėlesniais pakeitimais).
17. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies

monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo” (Žin., 2001, Nr. 106-3827, su vėlesniais pakeitimais).

18. LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymas Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3828, su vėlesniais pakeitimais).
19. Lietuvos teritorijos klimatinių sąlygų charakteristikos. Vilnius, 1990.
20. LR aplinkos ministro 2001 m. balandžio 20 d įsakymas Nr. 219 „Dėl buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 37-1271, su vėlesniais pakeitimais).
21. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862, su vėlesniais pakeitimais).
22. LR triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971, su vėlesniais pakeitimais).
23. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” patvirtinimo” (Žin., 2011, Nr. 75-3638, su vėlesniais pakeitimais).
24. Manual Cadna. Data Kustik GmbH. Greifenberg, Germany, 2007.
25. LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymas Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159, su vėlesniais pakeitimais).
26. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, su vėlesniais pakeitimais).
27. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius krite-rijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo” (Žin., 2000, Nr. 100-3185; su vėlesniais pakeitimais).
28. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2010, Nr. 120-6148, su vėlesniais pakeitimais).
29. LR aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo“(Žin., 2007, Nr. 127-5189, su vėlesniais pakeitimais).
30. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286; su vėlesniais pakeitimais).
31. LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo” (Žin., 2004, Nr. 130-4649, su vėlesniais pakeitimais).
32. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 2 d. įsakymas Nr. 1-189 „Dėl galimų pavojų ir ekstremaliųjų situacijų rizikos analizės atlikimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 70-3360).
33. 1996 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/105/EB, iš dalies keičianti Tarybos direktyvą 96/82/EB „Dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės“.

34. LR aplinkos ministro 2011 m. lapkričio 11 d. įsakymas Nr. D1-870 „Dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių rodiklių patvirtinimo“ (Žin., Nr. 141-6642, su vėlesniais pakeitimais).
35. Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakymas Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 40-1305, su vėlesniais pakeitimais).
36. Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijos, patvirtintos LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“ (Informaciniai pranešimai, 2002, Nr. 61-297).
37. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.
38. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook).
39. Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistema https://sveikstat.hi.lt/
40. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos Higienos instituto sveikatos informacijos centras. „Lietuvos gyventojų sveikata ir sveikatos priežiūros įstaigų veikla 2023“ (prieiga per internetą: https://www.hi.lt/uploads/Statistikos_leidiniai_Gyventoju_sveikata/leid2023.pdf
41. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainė. Saugomų teritorijų valstybės kadastras. Prieiga per internetą: https://vstt.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/saugomu-teritoriju-valstybes-kadastras
42. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos interneto svetainė. Prieiga per internetą: http://www.kpd.lt/
43. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainė. Prieiga per internetą: https://www.lgt.lt/
44. VĮ Registrų centro interneto svetainė. Prieiga per internetą: https://www.regia.lt/lt/
45. VĮ Registrų centro interneto svetainė. Prieiga per internetą: https://www.registrucentras.lt/
46. Lietuvos erdvinės informacijos portalas (tvarkytojas – VĮ Žemės ūkio duomenų centras). Prieiga per internetą: https://www.geoportal.lt/geoportal/
47. Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis. Prieiga per internetą: https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d
48. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastras. Prieiga per internetą: https://uetk.biip.lt/

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS

PRIEDAI

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI

2026

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

TEKSTINIAI PRIEDAI

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

1 TEKSTINIS PRIEDAS.

PAV ATASKAITOS RENGĖJO DEKLARACIJA, PVSV LICENCIJA IR DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIŲ DOKUMENTŲ KOPIJOS

PRIDEDAMA 1

VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

JURIDINIO ASMENS LICENCIJA NR. 101 VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI

2005 m. birželio 21 d.
Vilnius

Vadovaudamasi Nuolatinės visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencijavimo komisijos 2005 m. birželio 21 d. sprendimu Nr. P20/S2, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos pažymi, kad

UAB "EKOSISTEMA"

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)

TAIKOS PR. 119, KLAIPĖDA

(juridinio asmens buveinė)

140016636

(juridinio asmens kodas)

gali verstis visuomenės sveikatos priežiūros licencijuojama veikla šiose srityse:

1. Darbo aplinkos veiksnių poveikio sveikatai vertinimas.
2. Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimas
3.
4.
5.

Juridinio asmens licencija visuomenės sveikatos priežiūros veiklai išduota 2005 m. birželio 21 d.

Direktorius

A.V.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ KVALIFIKACIJA IR PATIRTIS

PAV Ataskaitos Skyriaus Autorius	PAV Ataskaitos Skyriaus Autoriaus Išsilavinimas	Profesinė Patirtis
Marius Šileika	**Klaipėdos universitetas** Aplinkosaugos inžinerijos bakalauras ir magistras (2000 m.)	>20 metų
Neda Smalinskienė	**Klaipėdos universitetas** Aplinkos inžinerijos bakalauras ir magistras (2003 m.) **Klaipėdos universitetas** Visuomenės sveikatos bakalauras (2011 m.)	>20 metų
Andrius Barsevičius	**Vilniaus universitetas** Biologijos bakalauras (2005 m.) **Klaipėdos universitetas** Aplinkos inžinerijos magistras (2011 m.)	15 metų

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

2 TEKSTINIS PRIEDAS.

PRANEŠIMAS APIE PAV PRADŽIĄ

PRANEŠIMAS APIE
ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PAUKŠTININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZAVIMAS, ZUJŲ G. 3, ZUJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Zujų paukštynas“
Jonuškų g. 14, Leonpolio k, LT-20100 Ukmergės r. sav.
tel.: +370 340 40132, +370 694 08023,
el. paštas: andrius.vizbaras@groward.eu.

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Ekosistema“,
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: (+370 46) 43 04 63,
el. paštas: info@ekosistema.lt, web.: https://www.ekosistema.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta: Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6825-0933 (kad. Nr. 8150/0004:7 Rečionių k.v.);
Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0695-8818 (kad. Nr. 8150/0004:267 Rečionių k.v.).

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Vištų dedeklių auginimo pajėgumų plėtra, kiaušinių surinkimas ir realizacija.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) apimtyje planuojama suprojektuoti ir pastatyti 2 naujus statinius, vištų dedeklių laikymui (Nr. 3 ir Nr. 4), kurie papildytų šiuo metu jau suplanuotų statinių – (Nr. 1 ir Nr. 2) su kiaušinių surinkimo transporteriais ir sandėliu kompleksą. Aplinkos apsaugos agentūra 2026-04-20 priėmė atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvadą Nr. (30-1)-A4E-4316, jog Zujų gamybinio padalinio (toliau – Zujų GP) plėtrai (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti). Įgyvendinus PŪV ir pastačius 2 papildomus statinius vištų dedeklių laikymui, bendras paukštininkystės komplekso projektinis pajėgumas išaugtų iki 500 000 vietų vištų dedeklių laikyti (3500 SG). Dedeklių laikymui planuojama sumontuoti laisvai ant kraiko laikomų vištų technologinę įrangą. Visi pagrindiniai gamybiniai procesai ūkio pastatuose ir sandėlyje bus automatizuoti. Planuojami statiniai Nr. 3 ir Nr. 4 numatomi išdėstyti kompaktiškai, apjungiant į vieną bendrą 4 statinių paukštininkystės kompleksą su anksčiau suplanuotais statiniais Nr. 1 ir Nr. 2. PŪV poveikio aplinkai vertinimo (PAV) etape, nauji privažiavimo keliai, mėšlo pakrovimo aikštelės planuojami tik apie naujai planuojamus statinius, kurie bus prijungiami prie ankstesniame etape suprojektuotos inžinerinės infrastruktūros. Mėšlo tvarkymo infrastruktūra objekte neplanuojama, visas susidarantis mėšlas bus pakraunamas į autotransportą ir išvežamas iš teritorijos.

Poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas

PAV atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Suvestinė redakcija nuo 2026-02-21) 1 priedo 1.3. ir 1.3.2 papunkčiais: 1.3. intensyvus naminių paukščių auginimas statiniuose: 1.3.2. jeigu vištoms laikyti yra 60 000 ir daugiau vietų.
Šiuo metu Zujų GP suplanuota 266 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Pastačius dvi naujas paukštides (Nr. 3 ir Nr. 4), papildomai bus įrengta 234 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Iš viso Zujų GP bus iki 500 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti.

Numatomos nagrinėti alternatyvos:

PAV ataskaitoje, esamos ūkinės veiklos (2 paukštidės su 266 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti) vykdymas (0 alternatyva) lyginama su paukštininkystės komplekso išplėtimo (4 paukštidės su 500 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti (PŪV alternatyva). Ataskaitoje vietos ir technologinės alternatyvos nebus analizuojamos. Dedeklių auginimo statiniuose veikla planuojama šiuo metu veikiančio UAB „Zujų paukštynas“ teritorijoje. Rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą ir vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai, esant poreikiui, gali būti svarstomos poveikį aplinkai mažinančių priemonių alternatyvos.

Planuojamos ūkinės veiklos vietos (alternatyvių vietų) ypatumai:

Apytikslės PŪV vietos centro koordinatės – X: 6128122 Y: 553632. Artimiausios pavienės gyvenamosios teritorijos ribojasi su PŪV teritorija (žiūr. 1 pav.). Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios 500 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi (Kadrėnų k.).

PŪV vietai artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės (žiūr. 2 pav.) - tai 220 m atstumu į pietryčių pusę nutolęs Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558), 280 m atstumu nutolęs Zujų kalnas (kodas 3557) ir už 560 m nutolės Zujų piliakalnis, vad. Šanto kalneliu (kodas 3556) .

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra iš pietų pusės su PŪV žemės sklypu besiribojanti buveinių apsaugai svarbi teritorija (žiūr. 2 pav) – *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0007). Kita artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra į šiaurės rytus 620 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Siesarties upė ir jos slėnis* (buveinių apsaugai svarbia teritorija BAST, kodas – LTUKM0005).
Artimiausios Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos - su PŪV besiribojantis (maža PŪV teritorijos dalis (37 m^2) patenka į saugomą teritoriją) *Dukstynos entomologinis draustinis* – buveinių apsaugos teritorija. Bei 400 m atstumu nutolęs *Šventosios ichtiologinis draustinis,* buveinių apsaugos teritorija.
Atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės, Baltarusijos Respublikos – apie 75 km (pietryčių kryptimi).

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įstatymų nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

Ukmergės rajono savivaldybės administracija. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė. Tel. 034060314. El. p. savivaldybe@ukmerge.lt

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos. Kalvarijų g. 153, LT-08352, Vilnius. Tel. 052649676, El. p. info@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos. Švitrigailos g. 18, LT-03223 Vilnius. Tel. 070756866. El. p. pagd@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos. Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius. Tel. 061457170. El. p. centras@kpd.lt

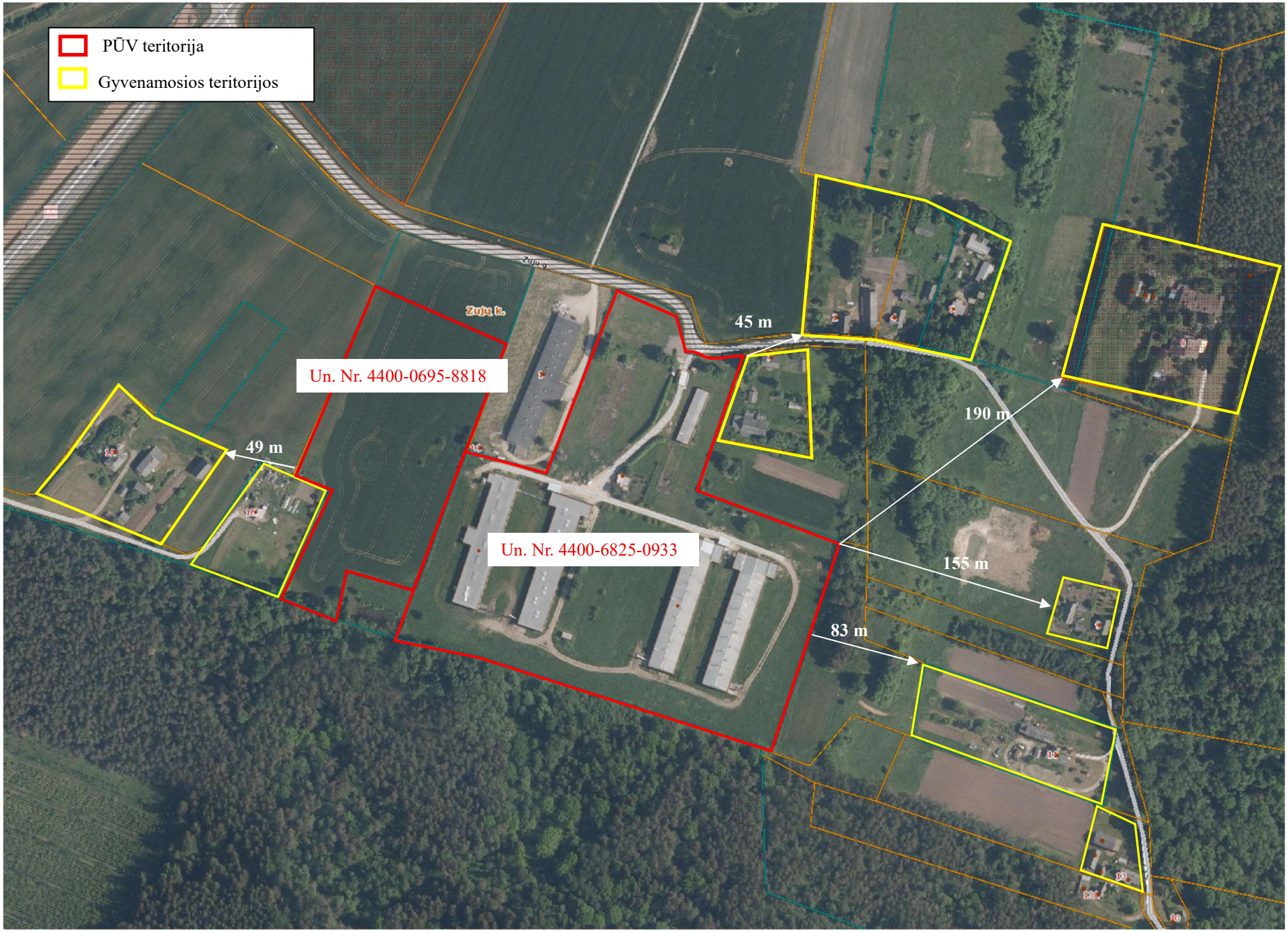
Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius. Tel. 065929483. El. p. vstt@vstt.lt

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius. Tel. 067073333. El. p. info@lgt.lt

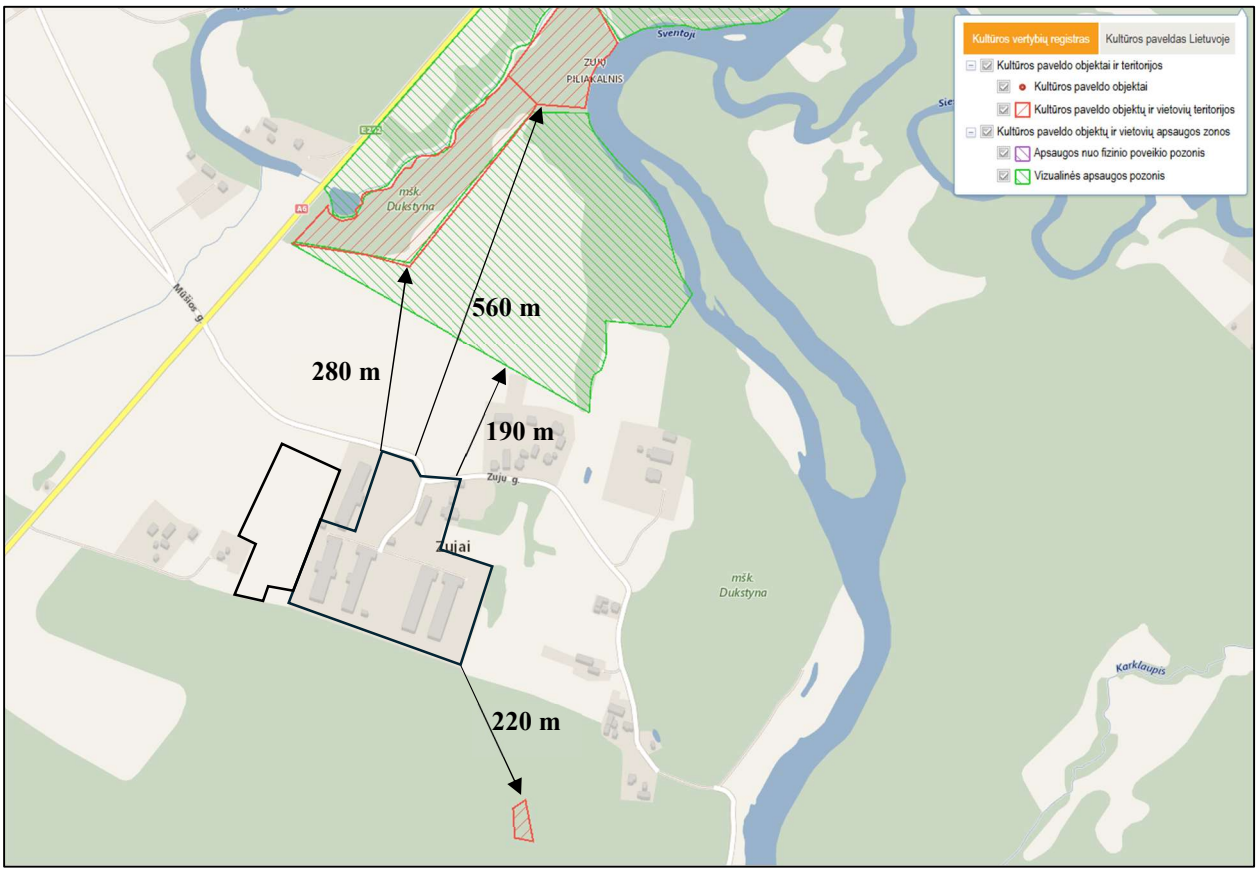
Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@gamta.lt).

Visuomenė teikia pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, terminą skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo.

Atlikus poveikio aplinkai vertinimą, Aplinkos apsaugos agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai. Jeigu Aplinkos apsaugos agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad veikla atitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimus ir nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai, ši planuojama ūkinė veikla gali būti vykdoma. Jeigu Agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad planuojama ūkinė veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos, gaisrinės saugos ir civilinės saugos teisės aktų reikalavimų ir darys reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, įstatymuose įtvirtinti leidimai negali būti išduodami ir tokia veikla negali būti vykdoma.



1 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos



2 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu



3 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRAI
A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, LT-09311 Vilniaus m. sav.
Siunčiama per E.Pristatymas.lt informacinę sistemą.

2026-06-03 Nr. 26-082
Į

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; aktuali redakcija) 9 straipsnio 1 dalimi ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų vykdymo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymo Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-05-23, Nr. 9677; aktuali redakcija), 32 punktu, UAB „Ekosistema“ teikia Aplinkos apsaugos agentūrai UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos (Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.), pranešimą apie *poveikio aplinkai vertinimo pradžią*.

Patvirtiname, kad teikiama informacija teisinga.

PRIDEDAMA:

1. Pranesimas apie PAV pradžia (*.pdf formatu), 6 lapai.
2. Pranesimas apie PAV pradžia (*.docx formatu), 6 lapai.

Direktorius

Registracijos ir korespondencijos adresas: Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: +370 430 463, mob.: +370 698 43700, https://www.ekosistema.lt,
PVM mok. kodas LT400166314, įm. kodas 140016636, atsisk. sąskaita Nr. LT637044060000500745, AB SEB bankas, kodas 70440, el. paštas: info@ekosistema.lt.

Dėl pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią

Siuntėjas **Uždaroji akcinė bendrovė "EKOSISTEMA"** 2026-06-03 15:13
Gavėjai **Aplinkos apsaugos agentūra** Žymos: 0

Turinys

Priedai
26-082 AAA Del pranesimo ap... 244 KB
Pranesimas apie PAV pradzia... 1 MB
Pranesimas apie PAV pradzia... 4 MB

UAB „Ekosistema“ teikia Aplinkos apsaugos agentūrai UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos (Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.), pranešimą apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJAI 2026-06-08 Nr. 26-083
Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė. Į
Siunčiama per E.Pristatymas.lt informacinę sistemą.

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; aktuali redakcija) 9 straipsnio 1 dalimi ir Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymo Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-05-23, Nr. 9677; aktuali redakcija), 21 punktu, UAB „Ekosistema“ teikia Ukmergės rajono savivaldybės administracijai UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos (Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.) (toliau – PŪV), pranešimą apie *poveikio aplinkai vertinimo* (toliau – PAV) *pradžią*.

Vadovaujantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo 10^1.1 punktu ***prašome pateikiamą pranešimą*** apie PŪV PAV pradžią per 3 darbo dienas ***paskelbti savivaldybės interneto svetainėje***.

Ir 10^1.2 punktu ***prašome pateikiamą pranešimą*** apie PŪV PAV pradžią per 3 darbo dienas ***paskelbti savivaldybės skelbimų lentoje***.

Pranešimo turinys pridedamas. Patvirtiname, kad teikiama informacija teisinga.

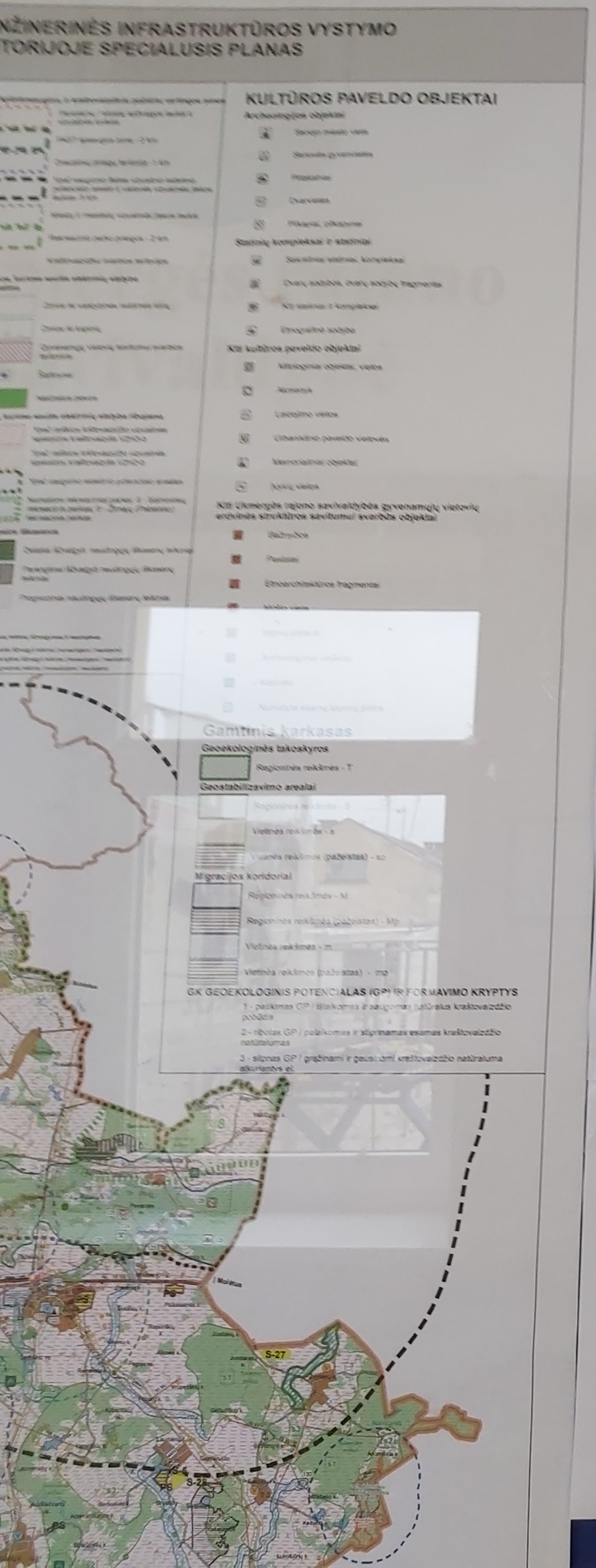
PRIDEDAMA:

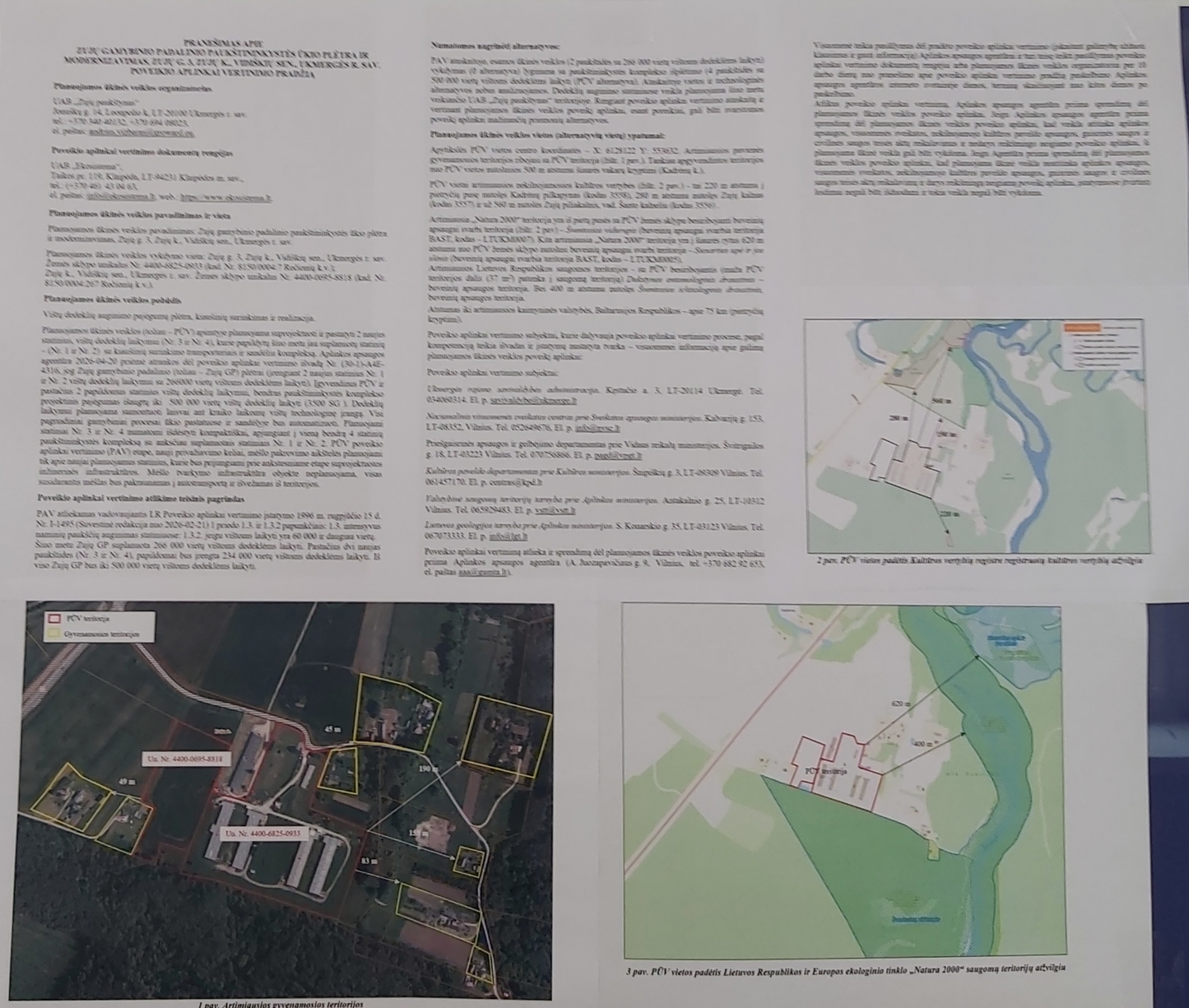
1. Pranesimas apie PAV pradžia (*.pdf formatu), 6 lapai.
2. Pranesimas apie PAV pradžia (*.docx formatu), 6 lapai.

Direktorius

Registracijos ir korespondencijos adresas: Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: +370 430 463, mob.: +370 698 43700, https://www.ekosistema.lt,
PVM mok. kodas LT400166314, įm. kodas 140016636, atsisk. sąskaita Nr. LT637044060000500745, AB SEB bankas, kodas 70440, el. paštas: info@ekosistema.lt.

Ukmergės rajono savivaldybėje esančių seniūnijų ir kaimų gyvenamųjų vietovių ribų nustatymo specialiojo plano parengimas





PRANEŠIMAS APIE
ŽŪJŲ GAMYBINIO PAVALINIO PAUKŠTINYNYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZAVIMAS, ŽŪJŲ G. 3, ŽŪJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIA

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

UAB „Žūjų paukštynas"
Jonučių g. 14, Lavoysio k. LT-20100 Ukmergės r. sav.
tel.: +370 340 40132, +370 694 08025,
el. paštas: andrius.vaitkevicius@avesco.eu

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Ekosistema"
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94251 Klaipėdos m. sav.,
tel.: (+370 46) 43 04 65,
el. paštas: info@ekosistema.lt, web: https://www.ekosistema.lt

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir vieta

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Žūjų gamybinio paskirto paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Žūjų g. 3, Žūjų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta: Žūjų g. 3, Žūjų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6825-0933 (kad. Nr. 81/50/0004:7 Rečionių k.v.);
Žūjų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6895-8818 (kad. Nr. 81/50/0004:267 Rečionių k.v.).

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Vištų dedeklių auginimo pajėgumų plėtra, kiaušinių surinkimas ir realizacija.

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) apimtyje planuojama suprojektuoti ir pastatyti 2 naujus statinius, vištų dedeklių laikymui (Nr. 5 ir Nr. 6), kurie papildys šiuo metu jau suplanuotų statinių – (Nr. 1 ir Nr. 2) su kiaušinių surinkimo transporteriais ir sandėlio kompleksą. Aplinkos apsaugos agentūra 2020-04-20 priėmė atsakymą dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą Nr. (30-1)-A4E-4316, jog Žūjų gamybinio padalinio (toliau – Žūjų GP) plėtra (įrengiant 2 naujus statinius Nr. 1 ir Nr. 2 vištų dedeklių laikymui su 266000 vietų vištoms dedeklėms laikyti). Įgyvendinus PŪV ir pastačius 2 papildomus statinius vištų dedeklių laikymui, bendras paukštininkystės kompleksо projektinis pajėgumas išaugtų iki 500 000 vietų vištų dedeklių laikyti (3500 SG). Dedeklių laikymui planuojama naudoti laisvai auginamos vištų technologinę įrangą. Visi pagrindiniai gamybiniai procesai šiko pastatuose ir sandėlyje bus automatizuoti. Planuojami statiniai Nr. 5 ir Nr. 6 numatomi tūkstyno kompaktiškai, apjungiant į vieną bendrą 4 statinių paukštininkystės kompleksą su anksčiau suplanuotais statiniais Nr. 1 ir Nr. 2. PŪV poveikio aplinkai vertinimo (PAV) etape, nauji prevalavimo keliai, mešlo pakrovimo aikštelės planuojami tik apie naujai planuojamus statinius, kurie bus projektuojami prie atskirtosiuose etape suprojektuotos infrastruktūros. Mešlo tvarkymo infrastruktūra objekte neplanuojama, visas susidarantis mėšlas bus pakraunamas į autotransportą ir išvežamas iš teritorijos.

Poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas

PAV atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (Suvestinė redakcija nuo 2020-02-21) 1 priedo 1.3. ir 1.3.2 punktuose: 1.3. intensyvus naminių paukščių auginimas statiniuose: 1.3.2. jeigu vištoms laikyti yra 60 000 ir daugiau vietų.
Šiuo metu Žūjų GP suplanuota 266 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Pastatius dvi naujas paukštides (Nr. 5 ir Nr. 4), papildomai bus įrengta 234 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti. Iš viso Žūjų GP bus iki 500 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti.

Numatomos nagrinėti alternatyvos:

PAV metodiniu, esamos ūkinės veiklos (2 paukštės su 266 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti) vykdymas (0 alternatyva) lyginama su paukštininkystės komplekso plėtimo (4 paukštės su 500 000 vietų vištoms dedeklėms laikyti (PŪV alternatyva). Atsižvelgiant į technologinės alternatyvos nebus analizuojamos. Dedeklių auginimo technologiją planuojama šiuo metu vykdančio UAB „Žūjų paukštynas" teritorijoje. Remiantis poveikio aplinkai vertinimo ataskaita ir vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai, esant poveikiui, gali būti svarstomas poveikį aplinkai mažinančių priemonių alternatyvos.

Planuojamos ūkinės veiklos vietos (alternatyvių vietų) vpatumai:

Apytikslis PŪV vietos centro koordinatės – X: 6128322 Y: 553632. Artimiausios pavienės gyvenamosios teritorijos ribojasi su PŪV teritorija (žiūr. 1 pav.). Tankiau apgyvendintos teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios 500 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi (Kadrėnų k.).

PŪV vietos artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės (žiūr. 2 pav.) - tai 220 m atstumu į pietvylių nuo nutolęs Kadrėnų pilkapynas (kodas 5558), 280 m atstumu nutolęs Žūjų kalnas (kodas 5557) ir už 560 m nutolęs Žūjų piliakalnis, vad. Šanto kalnelis (kodas 5559).

Artimiausia „Natura 2000" teritorija yra iš pietų pusės su PŪV žemės sklypu besiribojanti buveinių apsaugai svarbi teritorija (žiūr. 2 pav.) – *Šventosios vidurupis* (buveinių apsaugai svarbi teritorija BAST, kodas - LTUKM0007). Kita artimiausia „Natura 2000" teritorija yra į šiaurės rytus 620 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo nutolusi buveinių apsaugai svarbi teritorija – *Siesartos upė ir jos slėnis* (buveinių apsaugai svarbi teritorija BAST, kodas – LTUKM0005).
Artimiausios Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos - su PŪV besiribojantis (nuo PŪV teritorijos dalis (37 m²) patenka į saugomą teritoriją) *Dukstynos entomologinis draustinis* – buveinių apsaugos teritorija. Bet 400 m atstumu nutolęs *Šventosios kriteliginis draustinis*, buveinių apsaugos teritorija.
Artimas iki artimiausios kurynuvės valsybės, Baltarusijos Respublikos – apie 75 km (pietvylių kryptimi).

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai, kurie dalyvauja poveikio aplinkai vertinimo procese, pagal kompetenciją teikia išvadas ir įsitikinę nustatyta tvarka – visuomenei informaciją apie galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį aplinkai:

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai:

Ukmergės rajono savivaldybės administracija, Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, Tel. 8340603 14, El. p. savivaldybe@ukmerge.lt

Nacionalinio visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Kalvarijų g. 153, LT-08352, Vilnius, Tel. 052649676, El. p. info@nvsc.lt

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos, Šv.Ignaco g. 18, LT-03223 Vilnius, Tel. 0707560880, El. p. pagd@vpgt.lt

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius, Tel. 0614571 70, El. p. centras@kpd.lt

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, Tel. 0659 29483, El. p. vstt@vstt.lt

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, Tel. 0670 73333, El. p. info@lgt.lt

Poveikio aplinkai vertinimą atlieka ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai priima Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, Vilnius, tel. +370 682 92 653, el. paštas aaa@gamta.lt).

Visuomenė turės pasiūlymus dėl pradėto poveikio aplinkai vertinimo (įskaitant galimybę užduoti klausimus ir gauti informaciją) Aplinkos apsaugos agentūrai ir turi teisę teikti pasiūlymus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui arba planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui per 10 darbo dienų nuo pranešimo apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią paskelbimo Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje dienos, turinčių skaičiuojant nuo kitos dienos po paskelbimo.
Atlikus poveikio aplinkai vertinimą, Aplinkos apsaugos agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kuri viešai skelbia aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, paveldosaugos kultūros paveldo apsaugos, gamtinės saugos ir civilinės saugos tarnų atstovams ir tarybų rekomenduo saugomo poveikio aplinkai. Į planuojamą ūkinę veiklą gali būti vykdoma. Jeigu Agentūra priima sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai, kad planuojama ūkinė veikla neatitinka aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos, paveldosaugos kultūros paveldo apsaugos, gamtinės saugos ir civilinės saugos tarnų atstovams ir darys rekomenduoja neigiamą poveikį aplinkai, pranešimas įvertinti laikomas negalėjusiu būti išduotiems ir veikla negali būti vykdoma.

2 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

1 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos

3 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000" saugomų teritorijų atžvilgiu

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS VIDIŠKŲ SENIŪNIJAI
Ukmergės g. 23, Vidiškių mstl., LT-20359 Ukmergės r. sav.
el. paštu: vidiskiai@ukmerge.lt

2026-06-08 Nr. 26-084
Į

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; aktuali redakcija) 9 straipsnio 1 dalimi ir Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023-05-23 įsakymo Nr. D1-157 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-31 įsakymo Nr. D1-885 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-05-23, Nr. 9677; aktuali redakcija), 21 punktu, UAB „Ekosistema“ teikia Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Vidiškių seniūnijai UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos (Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.) (toliau – PŪV), pranešimą apie *poveikio aplinkai vertinimo* (toliau – PAV) *pradžią*.

Vadovaujantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo 10^1.2 punktu ***prašome pateikiamą pranešimą*** apie PŪV PAV pradžią per 3 darbo dienas ***paskelbti seniūnijos skelbimų lentoje***.

Pranešimo turinys pridedamas. Patvirtiname, kad teikiama informacija teisinga.

PRIDEDAMA:

1. Pranesimas apie PAV pradžia (*.pdf formatu), 6 lapai.
2. Pranesimas apie PAV pradžia (*.docx formatu), 6 lapai.

Direktorius

Registracijos ir korespondencijos adresas: Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,
tel.: +370 430 463, mob.: +370 698 43700, https://www.ekosistema.lt,
PVM mok. kodas LT400166314, įm. kodas 140016636, atsisk. sąskaita Nr. LT637044060000500745, AB SEB bankas, kodas 70440, el. paštas: info@ekosistema.lt.

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

3 TEKSTINIS PRIEDAS.

PAV SUBJEKTŲ PASIŪLYMAI DĖL PAV ATASKAITOS TURINIO

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt/
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

2026- Nr.(30-1)-A4E-

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo poveikio aplinkai vertinimo subjektų – Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 2026-06-18 raštu Nr. 9.4-7-1135 /2026(11.7.168 E), Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinio skyriaus 2026-06-23 raštu Nr. (9.38-V E)2V-1462 ir Ukmergės rajono savivaldybės administracijos 2026-06-15 raštu Nr. (6.13Mr) 18-2646 pateiktus pasiūlymus dėl UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos – Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtros ir modernizavimo, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinio (toliau – PAV subjektų pasiūlymai).

Kadangi PAV subjektų pasiūlymai nebuvo adresuoti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui arba poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui, todėl Jums persiunčiame PAV subjektų pasiūlymus, kuriomis prašome vadovautis rengiant poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos Respublikos Seimo kontrolieriui dėl valstybės tarnautojų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje per vienerius metus nuo šio atsakymo įteikimo dienos (Gedimino g. 56, 01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA:

1. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Vilniaus priešgaisrinės gelbėjimo valdybos 2026-06-18 rašto Nr. 9.4-7-1135 /2026(11.7.168 E) kopija, 3 lapai;
2. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinio skyriaus 2026-06-23 rašto Nr. (9.38-V E)2V-1462 kopija, 2 lapai;
3. Ukmergės rajono savivaldybės administracijos 2026-06-15 rašto Nr. (6.13Mr) 18-2646 kopija, 2 lapai.

Direktoriaus pavaduotojas

**PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO
PRIE VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS
VILNIAUS PRIEŠGAISRINĖ GELBĖJIMO VALDYBA**

Biudžetinė įstaiga, Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius.
E. pristatymo dėžutės adresas 188601311.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188601311.
Valdybos duomenys: Švitrigailos g. 18, 03223 Vilnius, tel. 0 707 57 527, el. p. vilnius.pgv@vpgt.lt

Į 2026-06-08 Nr. (30-1)-A4E-6423

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (toliau – Departamentas) Vilniaus priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (toliau – Vilniaus PGV) gavo UAB „Ekosistema“ parengtą pranešimą apie Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizavimas, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav. poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Departamento Vilniaus PGV, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 5 dalimi, teikia pasiūlymą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengėjui – ataskaitoje nurodyti, ar planuojamos ūkinės veiklos subjektas atitinka bent vieną Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 „Dėl Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo įgyvendinimo“ (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) patvirtinto „Kriterijų, kuriuose atitinkančių kitų įstaigų ir ūkio subjektų vadovai privalo organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo plano rengimą, aprašo (toliau – Aprašas) 4 punkte nustatytą kriterijų.

Ūkio subjektui atitikus aukščiau minėto Aprašo bent vieną 4 punkte nustatytą kriterijų, ūkio subjekto vadovas privalės parengti bendrovės ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, vadovaujantis 2025 m. kovo 4 d. įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministro 2025 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1V-151 „Dėl krizių ir ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintu Krizių ir ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimo tvarkos aprašu. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymo 20 straipsnio 3 dalimi, ūkio subjektas privalės vykdyti ekstremaliųjų situacijų prevenciją savo veiklos srityse pagal to paties įstatymo 20 straipsnio 5 dalyje paminėtą tvarką. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2022 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1317 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2023 m. liepos 31 d. nutarimo Nr. 638 redakcija) patvirtintu Krizių ir ekstremaliųjų situacijų prevencijos

vykdymo tvarkos aprašu, planuojamos ūkinės veiklos subjekto vykdytojas ar jos įgaliotas asmuo turės nustatyti ne trumpesnio nei 3 metų laikotarpio ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemones, veikas ir (arba) projektus, atsakingus vykdytojus, šių priemonių įgyvendinimo terminus, finansavimo šaltinius ir stebėsenos rodiklius, pagal kuriuos bus įvertintas ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonių veiksmingumas.

Informuojame, kad pageidausime nagrinėti šio objekto poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.

Šis Departamento Vilniaus PGV sprendimas per vieną mėnesį Jūsų pasirinkimu gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatyme nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Goštauto g. 12, 01108 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius).

Viršininko pavaduotojas

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė, tel. (0 340) 60302, el. p. savivaldybe@ukmerge.lt,
el. pristatymo dėžutės adresas 188752174. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188752174

Aplinkos apsaugos agentūrai	2026-06- Nr.
Elektroninis paštas aaa@gamta.lt	Į 2026-06-08 Nr. (30-1)-A4E-6423

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VETINIMO PRADŽIĄ

Informuojame, kad Ukmergės rajono savivaldybės administracija gavo Jūsų raštą dėl pranešimo apie UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos – Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtros ir modernizavimo Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav., poveikio aplinkai vertinimo pradžią.

Vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 9 straipsnio 5 dalimi, Ukmergės rajono savivaldybės administracija, kaip poveikio aplinkai vertinimo subjektas, pagal kompetenciją, nurodytą šio įstatymo 6 straipsnio 5 dalyje, pastabų ir/ar pasiūlymų dėl poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinio nei planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui, nei poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui neturi.

Administracijos direktorė

KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS VILNIAUS TERITORINIS SKYRIUS

Aplinkos apsaugos agentūrai
aaa@gamta.lt

2026-06- Nr.
Į 2026-06-08 Nr. (30-1)-A4E-6423

DĖL PRANEŠIMO APIE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PRADŽIĄ

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritorinis skyrius, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 6 str. 5 d. 2 p., pagal kompetenciją atsako dėl UAB „Zujų paukštynas“ planuojamos ūkinės veiklos – Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtros ir modernizavimo, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav., poveikio aplinkai vertinimo.

Rengiant poveikio aplinkai vertinimo dokumentą pateikti paveldosauginę dalį, kurioje būtų įvertintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms. Dokumente būtina nurodyti informaciją apie artimiausias nekilnojamąsias kultūros vertybes ir atstumus iki jų. Taip pat išanalizuoti fizinį ir vizualinį poveikį (ypač artimiausių vertybių atžvilgiu: Zujų, Kadrėnų pilkapynas (kodas 3558), Zujų kalnas, vad. Alkais, Parapijos kalnu (kodas 3557)). Įvertinus, numatyti konkrečias neigiamą poveikį mažinančias priemones ar alternatyvas. Vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. nuostatomis. Numatyti, kad jei atliekant darbus bus aptikta nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, apie tai privaloma informuoti už paveldo apsaugą atsakingas institucijas Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje nustatyta tvarka.

Vadovautis Kultūros vertybių registro duomenimis, kurie remiantis NKPAĮ 8 str. 12 d. viešai prieinami tinklalapyje https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search.

Vedėja

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

4 TEKSTINIS PRIEDAS.

VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAI

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-12-18 09:52:39

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/3819789**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2025-12-17**
Adresas: **Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k., Zujų g. 3**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus daikto numeris: **4400-6825-0933**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8150/0004:7 Rečionių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas sujungus daiktus**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 8150-0004-0176**
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-4211-2749
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-0880-7565
Žemės sklypo plotas: **5.2500 ha**
Kelių plotas: **0.3737 ha**
Užstatyta teritorija: **4.8729 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0034 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **25.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **17600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-12-17**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-12-01**

2.2. **Pastatas - Paukščių ferma**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3010**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane: **1Ž1/p**
Statybos pabaigos metai: **1986**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1815.55 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1734.93 kv. m**
Tūris: **7262 kub. m**
Užstatytas plotas: **1938.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **941000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **46 %**
Atkuriamoji vertė: **508000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-01-08**
Vidutinė rinkos vertė: **55900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-08**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.3. **Pastatas - Paukščių ferma**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3022**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane: **2Ž1/p**
Statybos pabaigos metai: **1987**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1816.67 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1789.40 kv. m**
Tūris: **7338 kub. m**
Užstatytas plotas: **1940.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **822000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **44 %**
Atkuriamoji vertė: **460000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Vidutinė rinkos vertė: **50600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.4. **Pastatas - Paukščių ferma**

Unikalus daikto numeris:	**8198-6011-3030**
Paskirties grupė:	**Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	**Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane:	**3Ž1/p**
Statybos pabaigos metai:	**1972**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Šildymas:	**Nėra**
Vandentiekis:	**Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas:	**Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos:	**Nėra**
Sienos:	**Plytos**
Stogo danga:	**Asbestcementis**
Aukštų skaičius:	**1**
Bendras plotas:	**1734.51 kv. m**
Pagrindinis plotas:	**1725.17 kv. m**
Tūris:	**6448 kub. m**
Užstatytas plotas:	**1877.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**776000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**62 %**
Atkuriamoji vertė:	**295000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2024-01-12**
Vidutinė rinkos vertė:	**32400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2000-06-06**

2.5. **Pastatas - Paukščių ferma**

Unikalus daikto numeris:	**8198-6011-3041**
Paskirties grupė:	**Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	**Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane:	**4Ž1/p**
Statybos pabaigos metai:	**1972**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Šildymas:	**Nėra**
Vandentiekis:	**Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas:	**Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos:	**Nėra**
Sienos:	**Plytos**
Stogo danga:	**Asbestcementis**
Aukštų skaičius:	**1**
Bendras plotas:	**1788.71 kv. m**
Pagrindinis plotas:	**1760.58 kv. m**
Tūris:	**6713 kub. m**
Užstatytas plotas:	**1938.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**805000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**62 %**
Atkuriamoji vertė:	**306000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data:	**2024-01-12**
Vidutinė rinkos vertė:	**33600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2000-06-06**

2.6. **Pastatas - Administracinis**

Unikalus daikto numeris:	**8198-6011-3052**
Paskirties grupė:	**Administracinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	**Administracinių**
Žymėjimas plane:	**5B1/ž**
Statybos pabaigos metai:	**1972**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Šildymas:	**Krosninis šildymas**
Vandentiekis:	**Nėra**
Nuotekų šalinimas:	**Nėra**
Dujos:	**Nėra**
Sienos:	**Medis su karkasu**
Stogo danga:	**Asbestcementis**
Aukštų skaičius:	**1**
Bendras plotas:	**56.15 kv. m**
Pagrindinis plotas:	**47.54 kv. m**
Tūris:	**174 kub. m**
Užstatytas plotas:	**65.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė):	**12133 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas:	**67 %**
Atkuriamoji vertė:	**4004 Eur**
Vidutinė rinkos vertė:	**2890 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	**Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	**2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data:	**2000-06-06**

2.7. **Pastatas - Paukščių ferma**

Unikalus daikto numeris:	**8198-6011-3063**
Paskirties grupė:	**Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	**Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane:	**6Ž1/p**
Statybos pabaigos metai:	**1972**
Baigtumo procentas:	**100 %**
Šildymas:	**Nėra**
Vandentiekis:	**Nėra**
Nuotekų šalinimas:	**Nėra**
Dujos:	**Nėra**
Sienos:	**Plytos**
Stogo danga:	**Asbestcementis**
Aukštų skaičius:	**1**

Bendras plotas: **25.89 kv. m**
Pagrindinis plotas: **17.62 kv. m**
Tūris: **95 kub. m**
Užstatytas plotas: **34.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16900 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **62 %**
Atkuriamoji vertė: **6430 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Vidutinė rinkos vertė: **707 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.8. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3074**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **7I1/p**
Statybos pabaigos metai: **1972**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **1994 kub. m**
Užstatytas plotas: **376.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **67800 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **69 %**
Atkuriamoji vertė: **21000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-11-07**
Vidutinė rinkos vertė: **18100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.9. **Pastatas - Praėjimo punktas**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3085**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **8H1/p**
Statybos pabaigos metai: **1971**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **23 kub. m**
Užstatytas plotas: **10.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **58 %**
Atkuriamoji vertė: **1470 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-11-07**
Vidutinė rinkos vertė: **225 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.10. **Pastatas - Stoginė**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3096**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **9I1/ž**
Statybos pabaigos metai: **1971**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Nėra**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **0 kub. m**
Užstatytas plotas: **38.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2720 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **816 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Vidutinė rinkos vertė: **90 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.11. **Pastatas - Sandėlis**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3109**
Paskirties grupė: **Pagalbinių**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **10I1/ž**
Statybos pabaigos metai: **1972**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**

Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **12 kub. m**
Užstatytas plotas: **5.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **732 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **220 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2019-11-07**
Vidutinė rinkos vertė: **64 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

2.12. Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 8198-6011-3022, aprašytam p. 2.3.**
Aprašymas / pastabos: **(siurblinė 11H1p, artezinis gręžinys art, siurblinė 12H1p, vandentiekio bokštas VB)**
Unikalus daikto numeris: **8198-6011-3110**
Inžinerinio statinio grupė: **Inžineriniai tinklai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Vandentiekio tinklų**
Statybos pabaigos metai: **1972**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **73600 Eur**
Atkuriamoji vertė: **18900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Vidutinė rinkos vertė: **18900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-01-10**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2000-06-06**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6825-0933, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-01-08 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-225**
2008-01-08 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. RS-226
2008-03-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-2458
2008-03-21 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. RS-2459
2016-07-28 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-5126
2025-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-34988-(10.1 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2025-12-18**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338**
Daiktas: **pastatas Nr. 8198-6011-3030, aprašytas p. 2.4.**
pastatas Nr. 8198-6011-3041, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **2000-06-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5475-6**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-10-06**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338**
Daiktas: **pastatas Nr. 8198-6011-3010, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-06-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5475-6**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-10-06**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338**
Daiktas: **pastatas Nr. 8198-6011-3022, aprašytas p. 2.3.**
pastatas Nr. 8198-6011-3052, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 8198-6011-3063, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 8198-6011-3074, aprašytas p. 2.8.
pastatas Nr. 8198-6011-3085, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 8198-6011-3096, aprašytas p. 2.10.
pastatas Nr. 8198-6011-3109, aprašytas p. 2.11.
vandentiekio tinklai Nr. 8198-6011-3110, aprašyti p. 2.12.
Įregistravimo pagrindas: **2000-06-29 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5475-6**
Įrašas galioja: **Nuo 2000-10-06**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kiti servitutai (tarnaujantis)**
Servituto unikalus Nr. **100-058-422**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6825-0933, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2000-05-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1815-81**
2025-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-34988-(10.1 E.)
Plotas: **8100.00 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2025-12-18**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas sujungimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6825-0933, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2025-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2025-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-34988-(10.1 E.)
Įrašas galioja: **Nuo 2025-12-17**

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
DARIUS ČIRKLYS
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-6825-0933, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-07-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2821**
2025-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2025-12-17**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100380608**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-12-19 Telia tinklo apsaugos zonos planas Ukmergės rajono savivaldybėje (papildomas) Nr. 3-569**
Įregistravimo data: **2022-12-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **126 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100282213**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-11**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-05**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **1020 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100282798**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-11**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **623 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100282797**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **39 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100257393**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **59 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100253261**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **175 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100645013**
Įregistravimo pagrindas: **Aplinkos apsaugos agentūra; 2018-05-11 Dėl Zujų ir Leonopolio paukštynų gamybinių padalinių pajėgumo didinimo galimybių Nr. (28.1)-A4-4480**
Įregistravimo data: **2024-04-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **52499 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100631743**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **24 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Teriologiniai, herpetologiniai, entomologiniai draustiniai (V skyrius, septynioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635008**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **24 kv. m, nuo 2025-12-18**

11.10. Teritorijos pavadinimas: **Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635231**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**

Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **24 kv. m, nuo 2025-12-18**

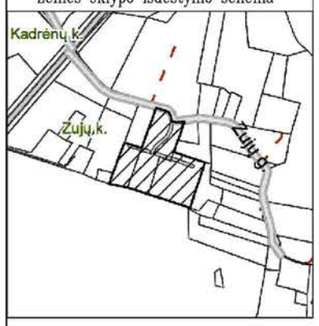
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

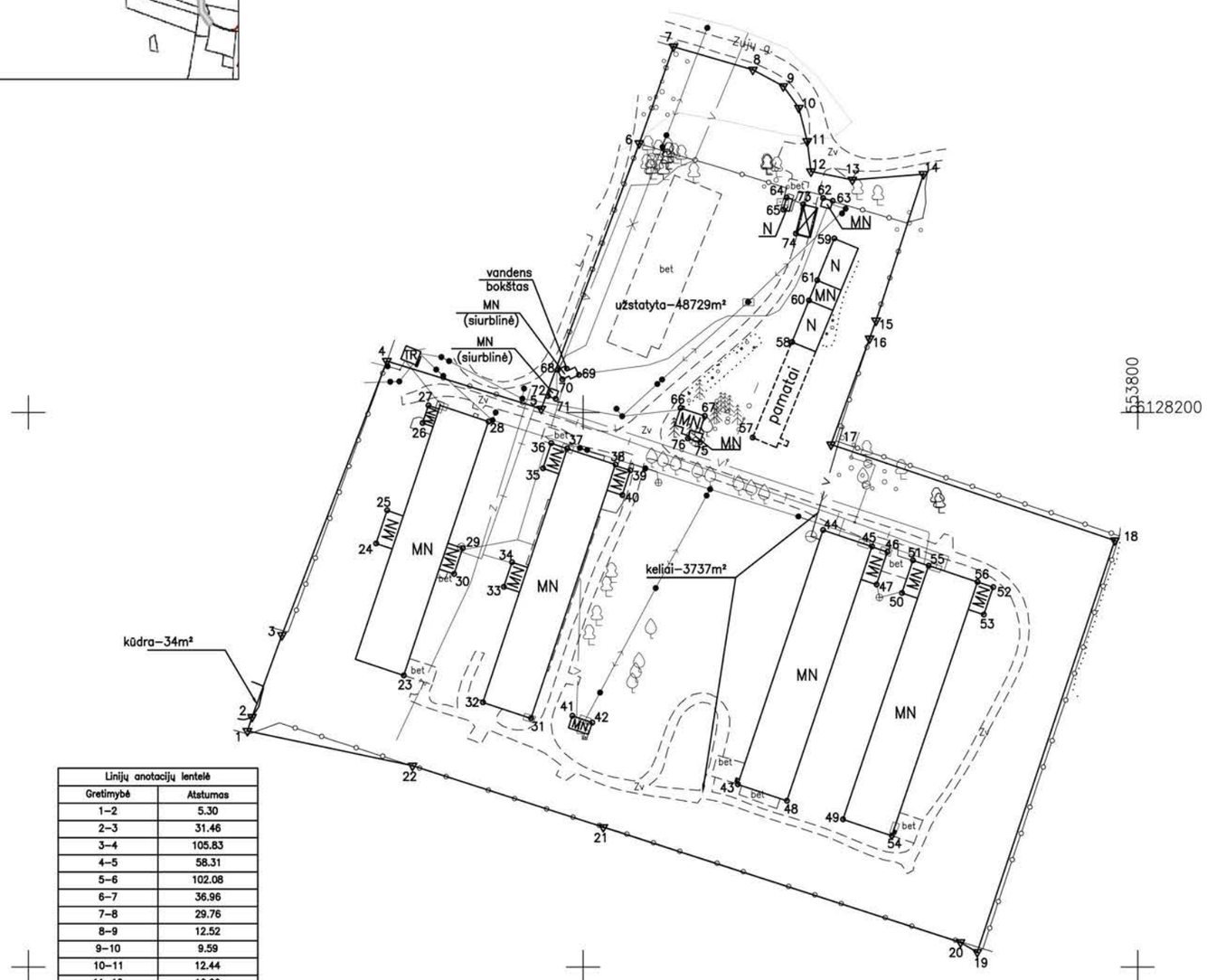
Dokumentą atspausdino

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Žemės sklypo plotas 52500 m²



Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1–2	5.30
2–3	31.46
3–4	105.83
4–5	58.31
5–6	102.08
6–7	36.96
7–8	29.76
8–9	12.52
9–10	9.59
10–11	12.44
11–12	10.99
12–13	15.19
13–14	25.72
14–15	55.53
15–16	6.89
16–17	40.65
17–18	108.03
18–19	156.55
19–20	7.04
20–21	135.36
21–22	72.27
22–1	60.82

Kadastro vietovės pavadinimas:	Rečionys

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	8	1	5	0	0	0	0	4				

Savivaldybė	Ukmergės r. sav.
Seniūnija	Vidiškių sen.
Gyvenamoji vietovė	Zujų k.
Gatvė, namo Nr.	Zujų g. 3

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1–3	8150/0004:0194	
3–4	8150/0004:0267	
4–7	8150/0004:0175	
7–14		Zujų g.
14–16	8150/0004:0268	
16–18	8150/0004:0269	
18–19	8150/0004:0202	
19–20		laisva valstybinė žemė
20–1	8115/0001:0341	

Su pagal . 2025 . m. . 12 . . mėn. 01 . d. atliktą žemės sklypo ribų paženklinimą–parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

UAB "Zujų paukštynas" pagal įgaliojimą Vasarė Tumin — 2025–12–01
(žemės sklypo savininko (esamo arba būsimojo) vardas, pavardė) (data)

. . . . . .

UAB „Geodezinių matavimų projektai"
Į.k. 304080356, J. Galvydžio g. 5-107, Vilnius; info@geoprojektai.lt

Pareigo		Data
Matininke		2025–12–01

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M–M–2821

* 2 2 7 6 1 9 8 4 8 5 *

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Žemės sklypo plotas 52500 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	8	1	5	0	0	0	0	4				

KOORDINAÈIØ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6128085.14	553478.98	37	NK	6128186.97	553594.27	73	NK	6128275.01	553679.36	75	NK	6128189.21	553642.19
2	R	6128090.18	553480.62	38	NK	6128181.19	553611.67	74	NK	6128264.49	553676.74	76	NK	6128190.63	553637.74
3	R	6128119.72	553491.44	39	NK	6128179.04	553617.05								
4	R	6128218.56	553529.25	40	NK	6128170.17	553614.11								
5	R	6128201.33	553584.96	41	NK	6128090.56	553596.15								
6	R	6128297.10	553620.29	42	NK	6128088.18	553603.28								
7	R	6128331.94	553632.63	43	NK	6128065.91	553655.81								
8	R	6128323.62	553661.20	44	NK	6128157.56	553686.52								
9	R	6128317.64	553672.20	45	NK	6128151.64	553704.20								
10	R	6128309.88	553677.83	46	NK	6128149.68	553709.73								
11	R	6128297.82	553680.87	47	NK	6128137.95	553705.80								
12	R	6128286.91	553682.22	48	NK	6128059.99	553673.49								
13	R	6128283.92	553697.11	49	NK	6128053.30	553693.74								
14	R	6128285.97	553722.75	50	NK	6128134.91	553714.97								
15	R	6128233.13	553705.67	51	NK	6128146.63	553718.92								
16	R	6128226.65	553703.32	52	NK	6128136.96	553747.88								
17	R	6128188.44	553689.44	53	NK	6128127.05	553744.54								
18	R	6128153.85	553791.78	54	NK	6128047.35	553711.37								
19	R	6128005.37	553742.18	55	NK	6128144.72	553724.60								
20	R	6128008.93	553736.11	56	NK	6128138.86	553742.25								
21	R	6128050.49	553607.29	57	NK	6128190.92	553661.14								
22	R	6128072.64	553538.50	58	NK	6128225.43	553675.31								
23	NK	6128105.16	553535.36	59	NK	6128262.69	553690.61								
24	NK	6128152.73	553525.32	60	NK	6128240.37	553681.44								
25	NK	6128164.66	553529.29	61	NK	6128247.63	553684.42								
26	NK	6128196.22	553542.09	62	NK	6128277.29	553686.54								
27	NK	6128202.51	553544.19	63	NK	6128276.30	553690.00								
28	NK	6128196.68	553565.86	64	NK	6128277.50	553673.42								
29	NK	6128151.07	553556.55	65	NK	6128273.15	553672.13								
30	NK	6128141.78	553553.46	66	NK	6128201.57	553635.11								
31	NK	6128089.65	553581.24	67	NK	6128198.75	553643.90								
32	NK	6128095.43	553563.84	68	NK	6128215.28	553590.79								
33	NK	6128137.06	553571.41	69	NK	6128213.50	553598.47								
34	NK	6128146.00	553574.38	70	NK	6128211.95	553592.49								
35	NK	6128179.81	553585.50	71	NK	6128204.91	553590.08								
36	NK	6128188.88	553588.52	72	NK	6128205.92	553587.33								

Žemės sklypo centro koordinatės	
Koordinaèiø sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė LKS-1994	X=6128148.07 Y=553642.89

Darbo LitPOS laikas			
Data	2025-12-01		
Prisijungta	09:00		
Atsijungta	10:00		

Žiniaraštá sudarė:	2M-M-2821		2025-12-01
	kval. paž. nr.	parašas	data

* 2 2 7 6 1 9 8 4 8 5 *

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-03-23 12:41:01

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/472449**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-10-06**
Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0695-8818**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8150/0004:267 Rečionių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **2.0000 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.0000 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.0000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **42.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus**
Indeksuota miško medynų vertė: **0 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **8050 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2026-03-10**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-14**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2026-03-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-1642**
Įrašas galioja: **Nuo 2026-03-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2026-03-16 Nuomos sutartis**
Įrašas galioja: **Nuo 2026-03-19**
Terminas: **Nuo 2026-03-16 iki 2051-03-16**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2026-03-12 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-1642**
Įrašas galioja: **Nuo 2026-03-12**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.01 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.19 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0695-8818, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-03 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. RS-7711**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-12-09**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100282797**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-11**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **4 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100257393**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-06**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **522 kv. m, nuo 2023-12-06**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100253261**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-25 Įsakymas dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-40**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-11-24 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 25 d. įsakymo Nr. 1-40 'Dėl Ukmergės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-350**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-08**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2427 kv. m, nuo 2023-12-08**

11.4. Teritorijos pavadinimas: **Gamtiniai ir kompleksiniai draustiniai (V skyrius, aštuntasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100631743**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13 kv. m, nuo 2023-12-27**

11.5. Teritorijos pavadinimas: **Teriologiniai, herpetologiniai, entomologiniai draustiniai (V skyrius, septynioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635008**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13 kv. m, nuo 2023-12-27**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Zoologiniai draustiniai (V skyrius, keturioliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100635231**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybė; 1997-12-29 LRV 1997 m. gruodžio 29 d. nutarimas Nr. 1486 Nr. 1486**
Įregistravimo data: **2023-12-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **13 kv. m, nuo 2023-12-28**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:
14.1. **Duomenys patikslinti 2026-03-10, užsakymo Nr. 47797917**
Patikslinimas galioja iki: **2026-04-08**
Patikslinimas atliktas:

Dokumentą atspausdino

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

5 TEKSTINIS PRIEDAS.

NAUDOJAMŲ MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI

Intra Hydrocare

1 SKIRSNIS. Medţiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius Intra Hydrocare

1.2. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Intracare B.V.
Voltaweg 4
5466 AZ Veghel,
NYDERLANDAI
Tel.: +31-413-354105
Fax.: +31-413-362324
info@intracare.nl

1.3. Pagalbos telefono numeris
Apsinuodijimų informacijos biuras,
telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medţiagos ar mišinio klasifikavimas
(ES 1272/2008 (CLP)

Odos ėsdinimas; kat. 1; (H315)
Akių paţeidimas; kat. 1; (H318)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis; kat. 3; (H335)
Ūmus toksiškumas; kat. 4; (H302)

2.2. Ţenklinimo elementai:
Pavojaus piktogramos:



GHS05 GHS07

Signalinis ţodis: PAVOJINGA
Pavojingumo frazės:

H302	Kenksminga prarijus
H315	Dirgina odą
H318	Smarkiai paţeidţia akis

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus

Atsargumo frazės:
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabuţius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P301+P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens
P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidţianti laisvai kvėpuoti
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

2.3. Kiti pavojai

Fizinis/cheminis pavojus
Kaitinant produktas gali skilti. Skilimo pavojus esant kontaktui su nesuderinamomis medţiagomis (metalų oksidais, metalų jonais (pvz. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metalų druskom, bazėmis, redukuojančiomis medţiagomis). Palaiko degių medţiagų degimą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medţiagos

Pagal CLP direktyvą šis produktas yra preparatas. Etiketėje privaloma išvardinti šias medţiagas:

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Sudedamosios dalys	Koncentracija
231-765	7722-84-1	Vandenilio peroksidas	< 50%

Vandenilio peroksido klasifikacija < 50%
Oksiduojantis skystis 1; H271.
Ūmus toksiškumas 4; H302, H332, H335.
Odos ėsdinimas 1A; H315, H318.

Kita produkto informacija: Stabilizuotas

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Intra Hydrocare

Įkvėpus

Išeiti iš uţterštos aplinkos, atsigulti. Būti šiltoje aplinkoje. Jei reikia, naudoti deguonies ar respiratorinę kaukę. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Kontaktas su oda

Patekus ant odos nedelsiant gerai plauti dideliu kiekiu vandens, nusivilkti uţterštus drabuţius bei batus. Norint išvengti gaisro drabuţius skalbti dideliame kiekyje vandens. Būti šiltoje aplinkoje. Jei odos dirginimas nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus į akis

Tuoj pat nors 15 minučių plauti dideliu kiekiu vandens, taip pat ir po akių vokais. Pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus

Praskalauti burną. Išgerti nedidelį kiekį vandens. NEGALIMA sukelti vėmimo. Nieko neduoti į burną, jei ţmogus yra be sąmonės. Laikyti nukentėjusįjį šiltoje aplinkoje. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Vanduo, vandens rūkas. Pats produktas nedegus.

Gesinimo priemonės, kurių saugumo sumetimais negalima naudoti

Sausi milteliai, anglies dioksidas (CO2).

5.2. Specialūs medţiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu, vandenilio peroksidas gali generuoti deguonį, kuris gali prisidėti prie gaisro intensyvumo.

Pats produktas yra nedegus, bet jis gali palaikyti degių medţiagų degimą. Yra sprogimo rizika, jei maišomas su degiomis medţiagomis. Uţdarose patalpose gali susidaryti spaudimas (skilimo pavojus).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams

Autonominės kvėpavimo kaukės (EN 133). Pilnas, apsaugantis nuo chemikalų kombinezonas.

Specialūs metodai

Vėsios talpyklės / vandens talpos, vandens purškimui.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti kontakto su oda, akimis ir drabuţ iais. Niekada nepilti atgal į konteinerį nepanaudotų likučių pakartotiniam panaudojimui. Uţ tikrinti pakankamą ventiliaciją. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Pašalinti visus uţ sidegimo šaltinius. Ţmones laikyti atokiai nuo išsiliejusio preparato.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Negalima kad produkto patektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Apsaugoti, kad išsiliejęs produktas nepasklistų. Uţ tvenkti. Labai stipriai praskiestas tirpalas kartu su dideliu kiekiu vandens gali būti pilamas į kanalizaciją. Kreiptis į tinkamas valstybės institucijas. Niekada nepilti atgal į talpyklę išsipylusio produkto pakartotinam panaudojimui.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Nepanaudotų likučių niekada nepilti atgal į pakuotę. Talpa gali būti po spaudimu, ją atidarinėti labai atsargiai. Vengti galimo poveikio. Uţ tikrinti atitinkamą ventiliaciją, ypatingai uţ darose patalpose. Dėvėti tinkamus apsauginius drabuţ ius. Laikyti atokiai nuo ugnies šaltinių – nerūkyti. Laikyti atokiai nuo degių medţ iagų. Apsaugoti nuo uţ teršimo.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti vėsioje, gerai ventiliuojamoje patalpoje. Laikyti atokiai nuo karščio ir ugnies šaltinių. Pakuočių būklė turi būti reguliariai tikrinama. Laikyti originaliose talpyklėse. Patalpa turi būti ventiliuojama.

Medţ iagos, kurių reikia vengti: degios, redukuojančios, organinės medţ iagos, šarmai, metalų oksidai, metalų jonai (pvz. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metalų druskos, rūdys, purvas.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribiniai dydţ iai (HN 23:2011)

	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	Trumpalaikio poveikio	Neviršytinas ribinis dydis	Poveikio sveikatai

				ribinis dydis (TPRD)		(NRD)		ypatumų ţymenys
Vandenilio peroksidas	7722-84-1	1,4 mg/m^3	1 ppm	-	-	3 mg/m3	2 ppm	Ū

Uţ tikrinti tinkamą ventiliaciją.
laikytis naudojimo instrukcijos.
Turėti tekančio vandens po ranka.
MAC dydis: 1ppm-1,4 mg/m^3

8.2. Poveikio kontrolė

Bendros priemonės

Uţ tikrinti tinkamą ventiliaciją.
Laikytis naudojimo instrukcijos nurodymų.
Turėti prieigą prie tekančio vandens.

Asmens apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsauga — Pasirūpinti tinkama ventiliacija. .
Susiformavus aerozoliui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Rankos — Pirštinės (PVC, neopreno, natūralios gumos).

Oda ir kūnas — Cheminėms medţiagoms atsparūs apsauginiai drabuţiai. Neavėti odiniais batais. Turi būti apsauginis dušas.

Akys — Gerai priglundantys apsauginiai akiniai ir apsauginė veido kaukė. Butelis su grynu vandeniu akims plauti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Skystis
Spalva	Bespalvis
Kvapas	Bekvapis, truputi aitrus
Tankis: (20 °C)	1195 - 1200 kg/m^3
pH (100%)	0,5 – 1,5
Degimo taškas	Nedegus
Sprogiosios savybės	Netaikoma
Klampa	< 1 - 2 mPas (20 °C)

Intra Hydrocare

Tirpumas vandenyje	Visiškas/pilnas
Pradinė virimo temperatūra/intervalas	114 °C
Lydymosi temperatūra/intervalas	-52 °C

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.4. Vengtinos sąlygos
Aukšta temperatūra. UV spinduliai. Saugoti nuo uţteršimo. Terminio skilimo temperatūra > 114 °C.

10.5. Nesuderinamos medţiagos
degios, redukuojančios, organinės medţiagos, šarmai, metalų oksidai, metalų jonai (pvz. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), metalų druskos, rūdys, purvas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Deguonis, vandens garai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas
LD50/Oralinis/ţiurkė: > 500 mg/kg. Pastabos:(35 % H_2O_2)
LC50/įkvėpus/4 val./ ţiurkė: 2 mg/l. Pastabos: (100% H_2O_2)
LD50/per odą/triušiai: > 4.000 mg/kg. Pastabos: (50% H_2O_2)
Kenksmingas prarijus. Prarijus sukelia nudegimus skrandyje ir viršutinėje virškinimo trakto dalyje. Aerozolio inhaliacija gali sukelti gleivinių dirginimą, uţdegimą ir plaučių edemą.

Dirginimas ir ėsdinimas
Oda: susilietus su oda atsiranda odos pabalimas ir eritema. Dirgina odą.
Akys: skystis sukelia sunkų akies junginės uţdegimą ir gali sukelti rimtus ragenos paţeidimus. Gali sukelti negrįţtamus akių paţeidimus.
Kvėpavimo sistema: dirgina kvėpavimo sistemą.

Jautrinimas
Laboratoriniams gyvūnams nesukėlė jautrinimo.

Ilgalaikis toksiškumas
Kancerogeniškumas: neklasifikuojamas (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).
Mutageniškumas: metabolinis aktyvumas: ne. Tyrimais nustatytas mutageninis poveikis ant ląstelių kultūrų kultivuotoms bakterijoms. Mutageninis poveikis nebuvo nustatytas atliekant eksperimentinius bandymus su gyvūnais.

Toksiškumas reprodukcijai: bandomiesiems gyvūnams nebuvo pastebėta jokios įtakos vaisingumui.
Teratogeniškumas: atliekant eksperimentinius bandymus su gyvūnais nebuvo nustatytas joks poveikis vaisiaus vystymuisi.

Poveikis ţmonėms

Įkvėpus: Dirgina kvėpavimo takus.
Susilietus su oda: susilietus su oda atsiranda pabalimas ir eritema.
Patekus į akis: skystis sukelia sunkų akies junginės uţdegimą ir gali sukelti rimtus ragenos paţeidimus..
Prarijus. Prarijus gali sukelti skrandţio ir ţarnyno dirginimą, pykinimą, vėmimą ir viduriavimą.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas vandens organizmams

LC50/48 h/*Leuciscus idus* : 35 mg/l
LC50/96 h/*Pimephales promelas*: 22 - 33 mg/l
LC50/168 h/*Oncorhynchus mykiss* : 38,5 mg/l
EC50/*Daphnia*: 2,4 - 7,7 mg/l
LC50/*Microcystis aeruginosa* > 1,7 mg/l

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacija maţai tikėtina.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: nėra duomenų.

12.4. Judumas

Garų slėgis: 24 hPa (30 °C)
Tirpumas vandenyje: visiškai ištirpsta

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas	Įprastai produktas sunaudojamas visas. Prieš išmetant pakuotę, ją praskalauti vandeniu. Produkto likučiai gali būti pašalinti gausiai plaunant vandeniu.
Pakuotė	Produktas supakuotas į polietileno talpykles. Panaudojus ir praplovus vandeniu, talpyklė gali būti išmetama, kaip paprastos buitinės atliekos. Šio produkto likučiai yra cheminės atliekos.

Nacionalinės institucijos	Šio produkto likučiai yra cheminės atliekos

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

JT numeris	2014
Geleţinkelis (RID/ADR)	
Pavojingumo klasė:	5.1
Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo numeris:	58
Produkto pavadinimas:	UN 2014 Vandenilio peroksidas, vandeninis tirpalas, 5.1 (8), II
Transporto avarinė kortelė:	51S2014
Transportavimas vidaus vandenyse (ADNR)	
Pavojingumo klasė:	5.1
Pakuotės grupė:	II
Pavojingumo numeris:	58
Produkto pavadinimas:	UN 2014 Vandenilio peroksidas, vandeninis tirpalas, 5.1 (8), II
Jūra (IMDG)	
IMDG-klasė	5.1
Pakuotės grupė:	II
Pavojaus ţenklinimas:	5.1 + 8
Produkto pavadinimas:	UN 2014 Vandenilio peroksidas, vandeninis tirpalas, 5.1 (8), II
Jūrų teršalas:	Ne
EMS-numeris:	5.1 - 03
MFAG-numeris:	735
Transportavimas oru (ICAO/IATA)	neleistina

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Klasifikacija ir ţenklinimas pagal ES reglamentą 1272/2008 (CLP), ţr. sk. 2.

Papildomos H- frazės paminėtos 3 sk.:

H271	Gali sukelti gaisrą ar sprogimą; stiprus oksidatorius.

Intra Hydrocare

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pat eidt ia akis
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus

16 SKIRSNIS. Kita informacija“

Ši informacija yra tik apie aukščiau pateiktą biocidą, šių nurodymų nebūtina laikytis naudojant kitus preparatus. Ši informacija pateikta naudojant mūsų t inias ir patirtį, bet nesuteikia jokios garantijos. Naudotojo saugumas priklauso nuo jo paties, mes atsakingi, kad visa būtina informacija susijusi su šio produkto naudojimu, būtų pateikta išsamiai ir pilnai. Rekomenduojama kad SDL būtų įteikiamas kiekvienam naudotojui asmeniškai.

Pirminė peržiūros data:	2016-03-23
Versija	2
Paruošė	C. Vulders

Intra Multi-Des GA

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius **Intra Multi-Des GA**

1.2. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Intracare B.V.
Voltaweg 4
5466 AZ Veghel –
NYDERLANDAI
Tel.: +31-413-354105

1.3. Pagalbos telefono numeris
Apsinuodijimų informacijos biuras,
Telefonas: +370 5 236 20 52 arba +670 687 533 78

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas
(EB 1272/2008 (CLP)

Klasifikacija
Ūmus toksiškumas, 3.
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos ar mišiniai: 1.
Odos ėsdinimas18;
Kvėpavimo takų jautr./odos jautr. I;
Ūmus toksišk. Vandens aplinkai 1;
Akių pažeidimas 1.

2.2. Ženklinimo elementai





Ėsdinantis	Degus	Pavojingas aplinkai

Signalinis žodis PAVOJINGA

2.3. Kiti pavojai

Pavojingumo frazės:
H335: Gali dirginti kvėpavimo takus.
H317: Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H 290: Gali ėsdinti metalus.
H302: Kenksminga prarijus.
H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Intra Multi-Des GA

H400: Labai toksiška vandens organizmams.

Atsargumo frazės:
P260: Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P271: Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P273: Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius jeigu jie yra ir jei lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P302+350: PATEKUS ANT ODOS: Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P314: Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P391: Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P403+P233: Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P501: Preparatą ir talpykles naikinti kaip pavojingas atliekas.

Klasifikavimo sistema:
Klasifikacija pagrįsta ES sąrašo vėliausiais pakeitimais ir kompanijos papildytais literatūros duomenimis.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Informacija apie pavojingus komponentus

Numeris	CAS-numeris	Cheminės medžiagos pavadinimas	Koncentracija
1	7173-51-5	didecyldimetilamonio chloridas	10,1% (W/W)
2	111-30-8	glutaralis	12,6% (W/W)
3	67-63-0	propan-2-ol	14,5% (W/W)
4	68424-85-1	ketvirtiniai amonio dariniai, benzil –C12-16-alkildimetilas, chloridas	15,2% (W/W)

Pavojingų medžiagų rizikos klasifikacija

Glutaralis ca 50% — Met.corr.: 1;H290, Ac tox.: 3 (oral); H301, Ac. tox.: 3(inhal); H314, Skin corr.: 1B; H317, Resp.sens.: 1; H331, Skin. Sens.: 1, H334, Ac, Eco.: 1; H400.

Didecildimetilamonio chloridas ca. 50% — Ac. tox.: 3; H301, Skin corr.: 1 B; H314, Aq. Ac.: 1; H400.

Propan-2-ol- ca. 20% — Flam. Liq.: 2; H225, Eye irr.: STOP SE 3; H336.

ketvirtiniai amonio dariniai, benzil –C12-16- alkildimetilas, chloridas ca. 50%. — Ac. tox.: 4; H302, Skin corr.: 1 B; H314, Aq. Ac.: 1; H400.

Visų H frazių sąrašą žr. 16.sk.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija
Preparatu suteptus drabužius, tuoj pat nusivilti. Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs yra be sąmonės, paruošti transportavimui, paguldant stabiliai ant šono. Pagalbą teikiantys asmenys turi

Intra Multi-Des GA

taip pat
laikytis visokeriopo saugumo.

Įkvėpus

Išeiti į gryną orą. Jei kvėpavimas sutrikęs, naudoti deguonies ar respiratorinę kaukę. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos

Patekus ant odos nedelsiant gerai plauti dideliu kiekiu vandens su muilu, Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus į akis

Tuoj pat nors 15 minučių plauti dideliu kiekiu tekančio vandens, taip pat ir po akių vokais. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalauti burną vandeniu. Išgerti didelį kiekį vandens. NEGALIMA sukelti vėmimo. Nieko neduoti į burną, jei žmogus yra be sąmonės.

Simptomai

Sukelia smarkų odos ir akių dirginimą, gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamo gesinimo priemonės. Sausi milteliai, vandens čiurkšlės ar alkoholiui atsparios putos

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitra ir ugnis gali iššaukti toksinių dujų susidarymą

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams

Autonominės kvėpavimo kaukės . Pilnas apsauginis nuo chemikalų kombinezonas

Specialūs metodai

Vandens srove atšaldyti uždaras talpykles. Pagal šalies reikalavimus išvalyti gaisro liekanas ir susemti užterštą vandenį naudotą gaisrui gesinti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmens apsaugos priemones, siekiant išvengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sutvarkyti išsiliejusį skystį ir surinkti su neužsidegančios medžiagos absorbentu. (pvz smėlis, žemė, diatomitinė žemė, vermikulitas).

Intra Multi-Des GA

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su akimis, oda ir drabužiais. Užtikrinti gerą ventiliaciją darbinėse patalpose. Talpykles laikyti sandariai uždarytas. Saugotis, kad nesusidarytų aerozolis.
Mūvėti apsaugines priemones. Netoliese turėti tekančio vandens.

Laikytis atokiai nuo užsidegimo šaltinių. Nerūkyti.
Saugoti nuo elektros statinės iškrovos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesudarinamumus

. Talpykles laikyti sandariai uždarytas. Produkto kokybės užtikrinimui negalima laikyti aukštoje temperatūroje ar tiesioginės saulės šviesoje. Laikyti sausoje, vėsioje ir gerai ventiliuojamoje patalpoje.
Laikyti atokiai nuo užsidegimo židinių – nerūkyti.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI (LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011)

Pavadinimas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
Glutaro aldehidas	111-30-8	-	-	0,8 mg/m^3 0,2 ppm	Ū J
Izopropilo alkoholis	67-63-0	350 mg/m3 150 ppm	600 mg/m3 250 ppm	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

Bendros priemonės

Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir pašarų.
Tuoj pat nusivilkti visus suteptus ir užterštus drabužius. Plauti rankas prieš pertraukas ir pabaigus darbus.
Neįkvėpti dujų, dūmų ar aerozolio.
Vengti sąlyčio su akimis, oda ar drabužiais.

Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamai ventiliacijai ar formuojantis garams ar aerozoliui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Intra Multi-Des GA

Rankų apsauga	Naudoti apsaugines pirštines (EN 374). Pirštinės turi būti iš produktui, veikliajai medžiagai, preparatui nepralaidžios ir atsparios medžiagos. Dėl tyrimų trūkumo, nėra tikslių rekomendacijų apie pirštinių medžiagas naudojant preparatą ar jo mišinius. Renkantis apsaugines pirštines reikia atkreipti dėmesį į prasiskverbimo laiką, difuzijos greitį, mechaninę transformaciją ir degradaciją.
Akių apsauga	Mūvėti tvirtai priglundančius apsauginius akinius ir veido dangalą.
Odos ir kūno apsauga	Drabužiai, dengiantys kūną ir guminiai batai. Aprangą rinktis pagal darbo pobūdį, ekspozicijos laiką ir preparato koncentraciją.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Skaidrus **s**kystis
Spalva	Nuo bespalvio iki silpnai gelsvos spalvos**.**
Kvapas	Aitrus, truputį primenantis muilą.
Virimo temperatūra (ribos)	> 80°C
Pliūpsnio temperatūra	36**,**0°C
Pliūpsnio temperatūra (25 % vandeninio tirpalo)	100 °C
Savaiminis užsiliepsnojimas	Produktas nėra savaime užsidegantis.
Sprogimo pavojus:	Produktas nėra sprogus. Tačiau atsižvelgiant į produkto sudedamąsias dalis rekomenduojama laikyti atokiai nuo užsidegimo šaltinių.
pH (100%)	5,0 – 6,0
pH (1%)	6,5 - 7,5
Tankis (20°C)	0,970 **-** 1,000 g/cm³
Tirpumas vandenyje	Visiškai tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nenustatyta.
Klampa (20°C)	20 –50 mPa.s
Užšalimo temperatūra	-7°C

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Cheminis stabilumas — Stabilus esant rekomenduojamoms laikymo ir naudojimo sąlygoms (žr. sk. 7).

10.2. Terminis skilimas/vengtinos sąlygos — Laikant ir naudojant rekomenduojamomis sąlygomis neskyla. Vengti užsidegimo šaltinių.

. 10.3 Nesuderinamos medžiagos — Stiprios oksiduojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, azoto oksidai (NOx), vandenilio chlorido dujos, anglies oksidai.

10.4. Pavojingų reakcijų galimybė — gali susiformuoti sprogiųjų dujų mišinys su oru.

Intra Multi-Des GA

10.5. Pavojingi skilimo produktai

Jei laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų pavojingi skilimo produktai nesusidaro

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Eksperimentiniai tyrimai su šiuo preparatu neatlikti, todėl nėra toksikologinių duomenų. Pavojingų veikliųjų medžiagų toksikologinė informacija yra:

Didecildimetilamonio chloridas	LD50 (peroraliai, žiurkė):	238 mg/kg (OECD gairės 401)
	LD50 (per odą, triušis): 3342 mg/kg Dirgina oda nejautrina.	
Glutaralis	LD50 (peroraliai, žiurkė):	ca. 158 mg/kg (OECD gairės 401)
	LD50 (per odą, žiurkė): >2000 mg/kg	(OECD gairės 402)
	LC50 (įkvėpus, žiurkė 4h):0.48 mg/kg	(OECD gairės 403)
	Įkvėpus ar prarijus labai toksiškas, odai vidutiniškai toksiškas. Akis ir odą veikia ėsdinančiai. Jautrina odą ir gali sukelti kvėpavimo takų jautrinimą.	
Propan-2-ol	LD50 (peroraliai, žiurkė):	5840 mg/kg
	LD50 (oda, triušis): >= 12800 mg/kg	
	LC50 (įkvėpus, žiurkė, 4h):	= 46.5 mg/l
	Dirgina odą, akis ir kvėpavimo takus.	
Ketvirtiniai amonio dariniai, benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai	LD50 (peroraliai, žiurkė):	ca. 344 mg/kg
	LD50 (oda, triušis): ca. 3340 mg/kg	
	Odą ir akis veikia ėsdinančiai. Nejautrina.	

Pirminis dirginimo poveikis
Smarkiai dirgina odą ir akis. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą Gali jautrinti.

Jautrinimas
Gali odą ir kvėpavimo takus veikti jautrinančiai (glutaralis).

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Toksiškusmas žuvims (LC50)ir dafnijoms (EC50)
Eksperimentiniai tyrimai su šiuo preparatu neatlikti, todėl nėra toksikologinių duomenų. Pavojingų medžiagų toksikologinė informacija:

Didecildimetilamonio chloridas	LC50 (96h, Drūtagalvės rainės):	0.19 mg/l (US-EPA)
	EC50 (48h, *Daphnia magna*):	0.062 mg/l (EPA-FIFRA)
	NOEC (14d, sliekai):	≥ 1000 mg/kg (OECD 207)
Glutaralis	LC50 (96h, *Cyp. variegatus*):	39 mg/l
	EC50 (48h, *Daphnia magna*):	5.75 mg/ml

Intra Multi-Des GA

	EC20 (19d, terr. augalai):	> 450 mg/kg (OECD 208)
Propan-2-ol-is	LC50 (96h, Drūtagalvė rainė):	= 9600 mg/l
	LC50 (24h, *Daphnia magna*):	>= 1000 mg/l
Ketvirtiniai amonio dariniai , benzil-C12-16-alkildimetilas, chloridai	LC50 (96h, Drūtagalvė rainė):	0.28 mg/l
	EC50 (48h, *Daphnia magna*):	0.016 mg/ml
	LC50 (14d, sliekai):	7070 mg/kg (OECD 207)

Papildoma toksikologinė informacija
Eksperimentiniai tyrimai su šiuo preparatu neatlikti, todėl nėra toksikologinių duomenų. Remiantis pavojingų medžiagų toksikologiniais duomenimis, šis preparatas laikomas ypatingai toksišku vandens organizmams ir vidutiniškai toksišku sausumos organizmams.

Patvarumas, suirimas ir bioakumuliacija
Visos pavojingos medžiagos yra klasifikuojamos kaip ”lengvai suyrančios”. Nesitikima kaupimosi aplinkoje.

Bioakumuliacija
Pavojingų medžiagų bioakumuliacija nėra tikėtina, tai grindžiama duomenimis apie žemą propan-2-ol-io ir glutaralio oktaninį skaičių ir stipria tendencija jungtis prie dirvožemio bei didecildimetilamonio chlorido ir ketvirtinių amonio darinių, benzil-C12-16-alkildimetilo, chlorido biodegradacijos potencialu.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produktas	Atliekų nepilti į kanalizaciją, paviršiaus ir gruntinius vandenis. Atliekos turi būti naikinamos pagal šalies reikalavimus.
Pakuotė	Preparato talpyklės yra pagamintos iš didelio tankio polietileno. Prieš išmetant praskalaukite tuščias talpykles dideliu kiekiu vandens. Praskalautos talpyklės gali būti naikinamos kaip paprastos buitinės atliekos. Šio produkto likučiai yra cheminės atliekos.
Rekomenduojamos valymo priemonės	Praskieskite vandeniu, jei būtina kartu su valymo priemonėmis. Anijoninės medžiagos gali neutralizuoti DDAC ir ADBAC veikliųjų medžiagų veikimą.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Transportavimas žeme ADR/RID (kertant sieną)

ADR/RID klasė:	8 Korozinės medžiagos , 3 degios.
Pavojingumo kodas (Kemler):	8
JT-Numeris:	2920
Pakuotės grupė:	II
Pavojaus ženklinimas:	8, 3
Produkto apibūdinimas:	JT 2920 korozinis skystis, degus n.o.s., ADR 8, 3 PG II

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

Intra Multi-Des GA

Klasifikacija ir ženklinimas pagal EB reglamentą 1272/2008 (CLP), žr.sk.. 2.

H-frazių pilnas sąrašas (paminėta 3. p.)

H225:	Skystis ir garai yra labai degūs.
H301:	Prarijus toksiškas.
H302:	Prarijus kenksmingas.
H314:	Sukelia ūmius odos nudegimus ir akių pažeidimus.
H319:	Sukelia ūmų akių dirginimą.
H336:	Gali sukelti mieguistumą ar svaigulį.
H400:	Labai toksiškas vandens gyvūnijai.

Kai kurių preparatų specialus ženklinimas
Naudokite biocidus saugiai. Prieš naudojimą būtina įdėmiai perskaityti informacinį lapelį.

Saugumas, sveikata ir aplinkosaugos direktyvos/įstatymai specifiniam mišiniui.
Šis saugumo duomenų lapas atitinka ES Direktyvą: (EU) 1272/2008 (CLP).

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Ši informacija yra tik apie aukščiau pateiktą biocidinį produktą, šių nurodymų nebūtina laikytis naudojant kitus preparatus. Ši informacija pateikta naudojant mūsų geriausias žinias ir patirtį, bet nesuteikia jokios garantijos. Naudotojo saugumas priklauso nuo jo paties, mes atsakingi, kad visa būtina informacija susijusi su šio produkto naudojimu, būtų pateikta išsamiai ir pilnai. Rekomenduojama kad SDL būtų įteikiamas kiekvienam naudotojui asmeniškai.

Pakeitimų istorija:

Spausdinimo data:	2016-04-05
Peržiūra:	6
Paruošė:	C. Vulders
Pakeitimai padaryti punktuose:	2

-

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

6 TEKSTINIS PRIEDAS.

UAB „ZUJŲ PAUKŠTYNAS“ 2025 M. PARAMOS UŽ ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENŲ PLOTUS PARAIŠKA

(KONFIDENCIALI INFORMACIJA)

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

7 TEKSTINIS PRIEDAS.

ZUJŲ GP NAUDOJAMŲ PAŠARŲ RECEPTŪROS

GROWARD
GROUP

UAB „VG Agrogrūdai"
Įm. kodas: 302629393
PVM mokėtojo kodas: LT100006732412
Industrijos g. 1, Biruliškių k.,
LT-54469, Kauno r.
AB Luminor bankas
A.s. LT162140030003664795
www.groward.eu

Recepto vištoms dedeklėms nuo 40 savaičių amžiaus maistiniai- kokybiniai rodikliai:

Gamybos pradžia: 2022-03-15	**nuo 40 sav.**
Analysis	
Drėgmė	11,78
Baltymingumas %	14,66
Žalieji riebalai %	3,21
Žalioji ląsteliena %	4,05
Lizinas	0,72
Įsisavinamasis lizinas	0,62
Metioninas	0,40
Įsisavinamasis metioninas	0,37
Metion+Cystin	0,67
Įsisav.met+cyst.	0,63
MElay	2 677
Ca	3,88
Fosforas Įsisavinamas	0,34
Natris (Na)	0,16
Chloras(Cl)	0,19

Receptūrininkė

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

8 TEKSTINIS PRIEDAS.

DUOMENYS APIE TERITORIJOS FONINĮ APLINKOS ORO UŽTERŠTUMĄ

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS
ORO TARŠOS PREVENCIJOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“ 2026-05- Nr. (30-3)-A4E-
el. p. info@ekosistema.lt Į 2026-05-04 Nr. 26-069

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis rengiamai UAB „Zujų paukštynas“ planuojamai ūkinei veiklai, adresu Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav., oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų *(anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido, kietųjų dalelių)* sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami **esamos ir planuojamos** ūkinės veiklos duomenys, ir 2024 m. vidutinės metinės Vilniaus regiono kaimiškųjų vietovių foninių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės, kurios skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt > *Veiklos sritys* > *Oras* > *Oro užterštumo sklaidos žemėlapiai, duomenys (foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams)* > *2024 m. foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams (duomenys ir žemėlapiai)* > *2024 m. vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės*. Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių,

poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šis raštas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Aplinkos apsaugos agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Skyriaus vedėjas

Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

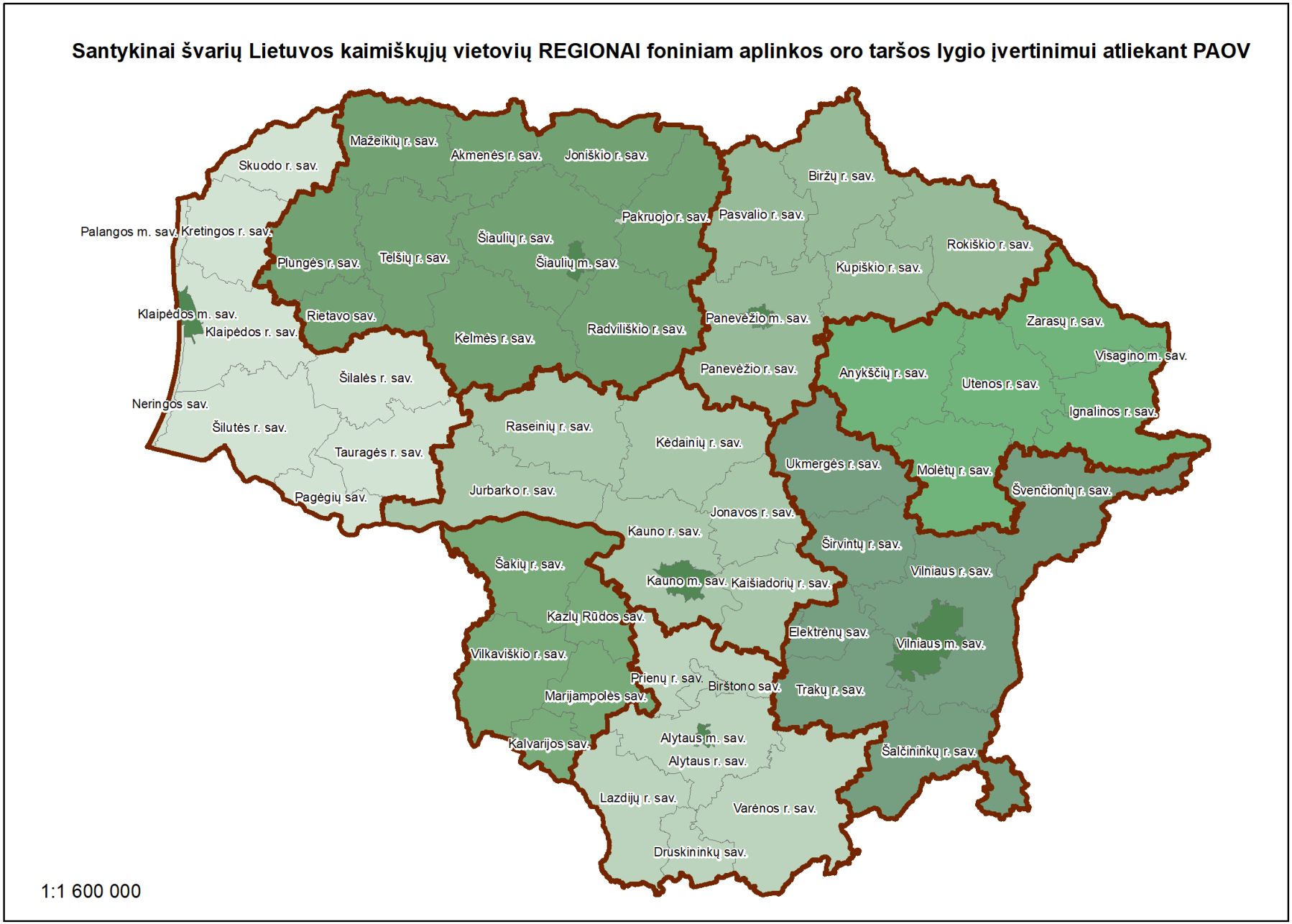
Aplinkos orą teršiančių medžiagų (KD_{10}, $KD_{2,5}$, NO_2, NOx, SO_2, CO, C_6H_6) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos remiantis 2024 m. valstybinio monitoringo automatinių oro kokybės tyrimų stočių (OKTS) duomenimis (apskaičiuotas 45% mažiausių išmatuotų reikšmių vidurkis). Taip pat, buvo atsižvelgta į 8 regionų (60 savivaldybių) teritorijoje per 2024 m. į aplinkos orą išmestų teršalų kiekius bei gyventojų skaičių.

Ozono (O_3) vidutinė 2024 m. koncentracija nustatyta iš: Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos kaimo foninėse stotyse išmatuotos O_3 vidutinės metinės koncentracijos ir miestų OKTS išmatuotų O_3 koncentracijos 50-ojo procentilio reikšmių.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2024 m.)	KD_{10} µg/m³	$KD_{2,5}$ µg/m³	NO_2 µg/m³	NO_x µg/m³	SO_2 µg/m³	CO mg/m³	C_6H_6 (benzenas) µg/m³	O_3 µg/m³
ALYTAUS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,3	0,163	0,6	56
KAUNO	9,0	5,8	6,2	8,9	3,3	0,163	1,0	55
KLAIPĖDOS	7,1	5,0	7,2	10,3	2,8	0,164	0,9	52
MARIJAMPOLĖS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,0	0,164	0,7	56
PANEVĖŽIO	6,6	5,4	6,6	9,4	2,1	0,167	0,8	53
ŠIAULIŲ	7,5	5,2	6,3	9,0	2,9	0,195	1,2	54
UTENOS	6,3	4,8	3,6	5,1	2,0	0,171	0,6	56
VILNIAUS	9,2	5,3	7,6	10,9	2,9	0,186	1,1	50

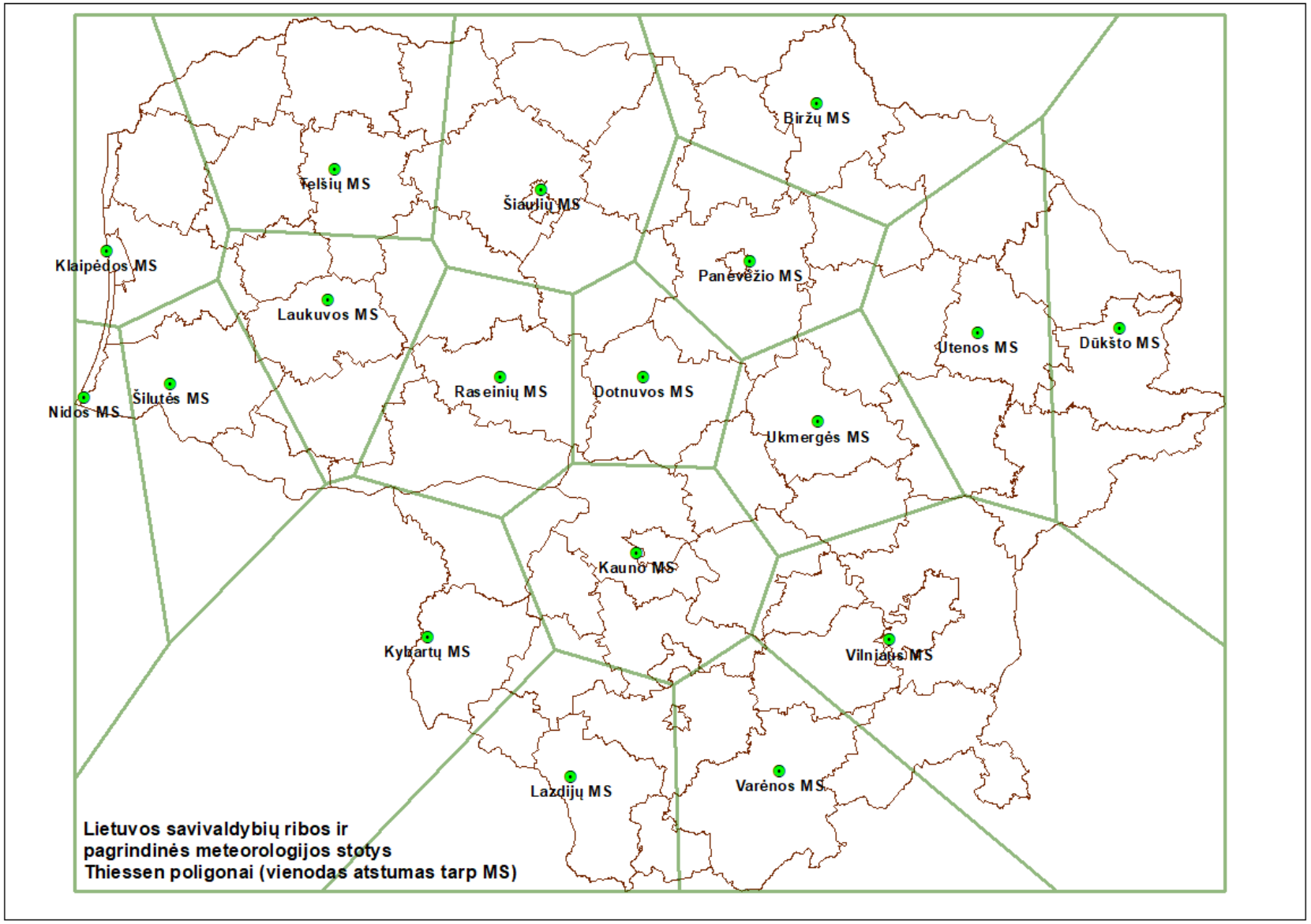
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Cituojant būtina nurodyti informacijos šaltinį, 2025-05-02



Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

Modeliavimui reikalingų duomenų iš Lietuvos pagrindinių meteorologijos stočių (MS) panaudojimas teritorijos atžvilgiu



Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

9 TEKSTINIS PRIEDAS.

Į APLINKOS ORĄ IŠSISKIRIANČIO AMONIAKO KIEKIO SKAIČIUOKLĖ

Skaičiuokės nuoroda: https://www.ekosistema.lt/lt/naujienos/informacija-apie-viesa-visuomenes-supazindinima-su-puv-pav-ataskaita-ukmerges-r-sav

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

10 TEKSTINIS PRIEDAS.

DOKUMENTAI, PATVIRTINANTYS METEOROLOGINIŲ DUOMENŲ ĮSIGIJIMĄ IŠ LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS

[redacted]

Į 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

[redacted]

Į 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019 - 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;

Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;

Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;

Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;

Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;

Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;

Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;

Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;

Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;

Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;

Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;

Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

[redacted]

[redacted]eo.lt

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

Į 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Duomenys (Jungtine1.7z ir Jungtine2.7z) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

11 TEKSTINIS PRIEDAS.

SRIS IŠRAŠAS

Informacija neviešinama

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

12 TEKSTINIS PRIEDAS.

TECHNINIAI DUOMENYS APIE ĮRENGINIŲ IR AUTOTRANSPORTO KELIAMĄ TRIUKŠMO GALIOS LYGĮ

Ventiliatorius BD-V130-3-1.50HP E15 46700m³ 400-3-50

Gaminio numeris: 60-25-4541



Pagrindiniai duomenys

	Montuojamas
Rūšis	Montavimas į sieną

Fazės	3
Dažnis [Hz]	50 Hz
Kontrolė	Nekontroliuojamas

Klasifikacija

IP apsaugos įvertinimas	IP55
Sertifikatai	CE
Izoliacijos klasė (DIN EN 60085)	F
Efektyvumo įvertinimas	E15

Matmenys

Plotis	1382 mm
Aukštis	1382 mm
Bendras gylis	523 mm
Diametras	1284 mm

50 Hz	
Galingumas	1,6 kW
Nominalios įtampos jungtis	230 V
Nominalios įtampos jungtis	400 V

50 Hz	
Įtampos tolerancija	-20 - 10 %
Nominalios srovės delta jungtis	5,1 A
Nominalios srovės jungtis	3 A
Greitis	585 apsisukimų/min
Aplinkos temperatūra	-25 - 40 °C
Garso slėgio lygis	64 dB

Tūrinis srautas 50 Hz	
Būdinga kreivė – 0 Pa	46700 m³/Val.
Būdinga kreivė – 10 Pa	44800 m³/Val.
Būdinga kreivė – 20 Pa	42600 m³/Val.
Būdinga kreivė – 30 Pa	40700 m³/Val.
Būdinga kreivė – 40 Pa	38300 m³/Val.
Būdinga kreivė – 50 Pa	35000 m³/Val.
Būdinga kreivė – 60 Pa	31900 m³/Val.
Būdinga kreivė – 70 Pa	28300 m³/Val.

Spec. galia 50 Hz	
Būdinga kreivė – 0 Pa	34,5 W/(1000m³/Val.)
Būdinga kreivė – 10 Pa	36,5 (1000m³/Val.)
Būdinga kreivė – 20 Pa	39.1 (1000m³/Val.)
Būdinga kreivė – 30 Pa	41 (1000m³/Val.)
Būdinga kreivė – 40 Pa	44.1 (1000m³/Val.)
Būdinga kreivė – 50 Pa	48,8

ZEAS condensing unit for commercial refrigeration with scroll technology

Refrigeration solution for medium to large capacity applications featuring proven VRV technology

- One model for all applications from -45°C to 10°C evaporating temperature
- Perfect solution for all cooling and freezing applications with variable load conditions and high energy efficiency requirements. In particular used in supermarkets, cold storage, blast coolers and freezers etc.
- DC inverter scroll compressor with economiser function results in high energy efficiency and reliable performance
- Reduced CO_2 emissions thanks to the use of R-410A refrigerant and low energy consumption
- Factory tested and pre-programmed for quick and easy installation and commissioning
- VRV (Variable Refrigerant Volume) technology for flexible application range
- Increased installation flexibility thanks to limited dimensions
- Low sound level including „night mode" operation
- For small freezing capacity, single ZEAS units can be connected to a booster unit
- Dedicated unit to allow multi combination of 2 x 15 HP or 2 x 20 HP resulting in less pipework or installation time



LREQ-BY1(R)

Available soon with CO_2 refrigerant

More details and final information can be found by scanning or clicking the QR codes.

LREQ-BY1

				LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20
Refrigerating capacity	Low temperature	Nom.		kW	5.51 (1)	6.51 (1)	8.33 (1)	10.0 (1)	10.7 (1)	13.9 (1)	15.4 (1)
	Medium temperature	Nom.		kW	12.5 (2)	15.2 (2)	19.8 (2)	23.8 (2)	26.5 (2)	33.9 (2)	37.9 (2)
Power input	Low temperature	Nom.		kW	4.65 (1)	5.88 (1)	7.72 (1)	9.27 (1)	9.89 (1)	12.8 (1)	14.1 (1)
	Medium temperature	Nom.		kW	5.10 (2)	6.56 (2)	8.76 (2)	10.6 (2)	12.0 (2)	15.2 (2)	17.0 (2)
Seasonal energy performance ratio SEPR	R-410A	Te -10°C			3.86	3.79	3.64	3.42	3.51	3.38	3.23
		Te -35°C			1.80	1.77	1.84	1.88	1.80	1.70	1.70
Annual electricity consumption Q	R-410A	Te -10°C		kWh/a	19,907	24,681	33,483	42,794	46,377	61,683	72,030
		Te -35°C		kWh/a	22,805	27,453	33,817	39,747	44,363	61,090	67,325
Parameters at full load and ambient temp. 32°C (Point A)	R-410A	Te -10°C	Rated COP (COPA)		2.45	2.32	2.26	2.25	2.21	2.23	
		Te -35°C	Rated COP (COPA)		1.18	1.11		1.08		1.09	
Parameters at full load and ambient temp. 43°C	R-410A	Te -10°C	Declared COP (COP3)		1.54	1.57	1.40	1.46	1.47	1.46	1.51
		Te -35°C	Declared COP (COP3)		0.76	0.74	0.68	0.70	0.71		0.74
Dimensions	Unit	Height		mm	1,680						
		Width		mm	635			930		1,240	
		Depth		mm	765						
Weight	Unit			kg	166			242		331	337
Heat exchanger	Type				Cross fin coil						
Compressor	Type				Hermetically sealed scroll compressor						
	Output			W	2,600	3,200	2,100	3,000	3,400	2,600	3,400
	Piston displacement			m^3/h	11.18	13.85	19.68	23.36	25.27	32.24	35.8
	Speed			rpm	5,280	6,540	4,320	6,060	6,960	5,280	6,960
	Starting method				Direct on line (inverter driven)						
Compressor 2	Output			W	-		3,600				
	Speed			rpm	-		2,900				
Compressor 3	Output			W	-					3,600	
	Speed			rpm	-					2,900	
Fan	Type				Propeller fan						
	Quantity				1					2	
	Air flow rate	Cooling	Nom.	m^3/min	95	102	171	179	191	230	240
Fan motor	Output			W	350		750			350	750
	Drive				Direct drive						
Fan motor 2	Output			W	-					350	750
Sound pressure level	Nom.			dBA	55.0	56.0	57.0	59.0	61.0	62.0	63.0
Operation range	Evaporator	Cooling	Max.~Min.	°CDB	10~-45						
Refrigerant	Type / GWP				R-410A / 2,087.5						
	Charge			kg	5.2			7.9		11.5	
				TCO_2eq	10.9			16.5		24.0	
	Control				Electronic expansion valve						
Power supply	Phase/Frequency/Voltage			Hz/V	3~/50/380-415						

			LREQ-BY1	30	40
System	Outdoor unit module 1			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Outdoor unit module 2			LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Refrigerating capacity	Medium temperature	Nom.	kW	67.8 (1)	75.8 (1)
	Low temperature	Nom.	kW	27.8	29.6
Power input	Medium temperature	Nom.	kW	30.4	34.0
	Low temperature	Nom.	kW	25.6	27.6
Sound pressure level	Nom.		dBA	65.0	66.0
Piping connections	Liquid			ø 19.05	
	Gas			ø 41.28	

(1) Cooling: evaporating temp. -10°C; outdoor temp. 32°C; suction SH10°C (2) Cooling: evaporating temp. -35°C; outdoor temp. 32°C; suction SH10°C (3) Sound pressure data: measured at 1m in front of unit, at 1.5m height | RLA is based on following conditions: outdoor temp. 32°CDB; suction SH 10°C; saturated temperature equivalent to suction pressure -10°C

INVERTERINIAI „SPLIT“ TIPO SIENINIAI KONDICIONIERIAI „PULAR“

- Naudingo veikimo koeficientas SCOP iki 6,8;
- energijos efektyvumo klasė A++/A+++;
- šildymas iki -15 °C lauko oro temperatūros;
- vėsinimas iki -15 °C lauko oro temperatūros;
- +8 °C temperatūros palaikymo funkcija;
- „I Feel“ funkcija;
- WI-FI valdymas išmaniuoju telefonu;
- G10 Inverter technologija;
- savaiminė diagnostika;
- sieninis valdymo pultas XK76 komplektuojamas papildomai.
- garantija 3 m.

YAP1F7 (WI-FI)



Komplektuojamas papildomai XK76





Išorinė dalis			GWH09AGA-K6DNA1A/O	GWH12AGB-K6DNA1A/O	GWH18AGD-K6DNA1D/O	GWH24AGD-K6DNA1C/O
Vidinė dalis			GWH09AGA-K6DNA1A/I	GWH12AGB-K6DNA1A/I	GWH18AGD-K6DNA1D/I	GWH24AGD-K6DNA1C/I
Galia nom. (min. – maks.)	vėsinimas	kW	2,5 (0,5–3,25)	3,2 (0,9–3,6)	4,6 (1,0–5,3)	6,2 (1,8–6,9)
	šildymas	kW	2,8 (0,5–3,5)	3,4 (0,9–4,0)	5,2 (1,0–5,65)	6,5 (1,3–7,91)
Elektrinė galia nom. (min. – maks.)	vėsinimas	kW	0,72 (0,15–1,3)	0,99 (0,22–1,3)	1,35 (0,42–1,8)	1,78 (0,45–2,1)
	šildymas	kW	0,75 (0,14–1,5)	0,91 (0,22–1,5)	1,34 (0,42–1,9)	1,64 (0,45–2,2)
Maksimali srovė	vėsinimas	A	3,2	4,4	5,9	7,6
	šildymas	A	3,2	4,0	5,8	7,6
Sezoninis naudingo veikimo koeficientas SEER / SCOP		W/W	6,5/5,1	6,1/5,1	6,4/5,1	6,8/5,1
Energijos efektyvumo klasė (vės. / šild.)			A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
Metinis elektros energijos suvartojimas	vėsinimas	kWh	135	184	252	319
	šildymas	kWh	714	769	988	1 290
Oro kiekis (maks. / vid. / min.)	vidinė dalis	m³/h	500 / 470 / 430 / 390 / 320 / 270 / 250	590 / 520 / 480 / 400 / 350 / 320 / 280	910 / 850 / 780 / 740 / 700 / 650 / 610	1 050 / 950 / 800 / 750 / 700 / 650 / 600
Garso slėgis (maks. / vid. / min.)	vidinė dalis	dB(A)	38 / 36 / 34 / 32 / 28 / 25 / 21	41 / 37 / 35 / 33 / 30 / 26 / 24	43 / 39 / 37 / 34 / 32 / 30 / 29	46 / 42 / 40 / 37 / 35 / 32 / 30
	išorinė dalis	dB(A)	51	51	55	57
Matmenys (aukštis x plotis x gylis)	vidinė dalis	mm	260x704x185	260x779x185	311x982x221	311x982x221
	išorinė dalis	mm	550x732x330	550x732x330	550x732x330	555x873x376
Svoris vidinė / išorinė dalis		kg	7,5 / 25	8,0 / 25	13,5 / 26,5	14,0 / 36,5
Vamzdžių prijungimo skersmuo	skystis	coliai	1/4”	1/4”	1/4“	1/4“
	dujos	coliai	3/8”	3/8”	3/8”	1/2“
Min./maks. vamzdyno ilgis		m	3 / 15	3 / 15	3 / 25	3 / 25
Maksimalus aukščių skirtumas		m	10	10	10	10
Darbinės temperatūros ribos, (min. / maks.)	vėsinimas	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	šildymas	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
	vidinė dalis	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Kompresoriaus tipas			Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis	Rotorinis
Freonas			R32	R32	R32	R32
Freono kiekis / papildymas nuo		kg/m	0,5 / 5,0	0,55 / 5,0	0,75 / 5,0	1,18 / 5,0
Freono papildymo kiekis		g/m	16	16	16	16
Elektros tiekimas / privedamas prie dalies		V-Ph-Hz	220-1-50 / išorinės	220-1-50 / išorinės	220-1-50 / išorinės	220-1-50 / išorinės
Laidas tarp vidinės ir išorinės dalies		Ømm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Įvado laidas		Ømm²	3x1,0	3x1,0	3x1,5	3x1,5
Automatinis išjungėjas		A	10	10	16	16









John Deere 4066R Cab Utility Tractor

John Deere 4066R Cab Tractor with Loader

Price: $50,799.00

0% APR for 60 months
OR $1750 Cash Bonus
PLUS an additional $500 Implement Bonus
--Offers End January 31, 2019--

DELIVERY AVAILABLE

CALL FOR RATES AND AVAILABILITY

Quantity : 1

888-284-9606

Norton SHOPPING GUARANTEE FREE
ID Protection Purchase Lowest Price

JOHN DEERE

SKU/Model: (4066R Cab)

Social Share:

Write a Review

Description Features Specification Frequently Asked Questions Rating & Review

Document Downloads

DESCRIPTION

John Deere 4066R Cab Utility Tractor

4066R Cab

John Deere 4066R Tractor with ComfortGard Cab

The John Deere 4066R Compact Utility Tractor with a factory-installed ComfortGard Cab is a new tractor model for 2014 in the new John Deere 4R Series. turing a powerful 66HP Turbo Diesel Engine ohn Deere 4044R is able to quickly and efficiently complete any task on

Norton SHOPPING GUARANTEE 2018-12-19

Leave a message!



SPECIFICATION

COMPATIBILITY

Equip. Model	Material Handling

PRODUCT INFO

Brand	John Deere
Price	50799.00
Model	John Deere

ENGINE

Engine Brand	Yanmar
Engine Power (hp*)	66 hp
Displacement	127.6 cu in
Noise Level (dBA)	78 dBA
Cylinders	4
Aspiration	Turbo Charged
PTO Horse Power	52 hp
Rated Engine Speed	2600 rpm
Fuel Capacity (gal.)	13.8
Fuel Type	Diesel
Fuel Delivery System	Direct Injection
Cooling System	Liquid Cooled
Starting System	Electric Key Start
Air Filter	Heavy Duty Canister
Oil Filter	Yes

DRIVE

Drive Wheels	MFWD
Forward Speed (mph)	0-20
Reverse Speed (mph)	0-20
Differential Lock	Yes
Transmission	eHydro
Ranges	3
Transmission Options	N/A
nal Drive	Planetary

ECTRICAL

Norton SHOPPING GUARANTEE 2018-12-19

Leave a message!

Transporto triukšmas

LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO
Į S A K Y M A S

DĖL TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR SUDEDAMŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ DALIŲ ATITIKTIES TRIUKŠMO KONTROLĖS TEISĖS NORMINIAMS AKTAMS VERTINIMO IR SERTIFIKAVIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO

2007 m. lapkričio 10 d. Nr. 3-357
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 164-5971) 9 straipsnio 6 punktu ir įgyvendindamas 1970 m. vasario 6 d. Tarybos direktyvą 70/157/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių leistiną transporto priemonių garso lygį ir dujų išmetimo sistemas, suderinimo (*OL 2004 m. specialusis leidimas,* 13 skyrius, 1 tomas, p. 59) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2007 m. birželio 14 d. Komisijos direktyva 2007/34/EB (OL 2007 L 155, p. 49), bei Jungtinių Tautų Europos ekonomikos komisijos taisykles Nr. 51 „Suvienodintos nuostatos dėl variklinių transporto priemonių, turinčių bent keturis ratus, patvirtinimo, atsižvelgiant į jų triukšmingumą“ (OL 2007 L 137, p. 68) ir Nr. 59 „Vienodos keičiamųjų triukšmo slopinimo sistemų vertinimo nuostatos“ (OL 2006 L 326, p. 43),

t v i r t i n u Transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašą (pridedama).

SUSISIEKIMO MINISTRAS ALGIRDAS BUTKEVIČIUS

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro
2007 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. 3-357

TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR SUDEDAMŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ DALIŲ ATITIKTIES TRIUKŠMO KONTROLĖS TEISĖS NORMINIAMS AKTAMS VERTINIMO IR SERTIFIKAVIMO TVARKOS APRAŠAS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašas (toliau – tvarkos aprašas) nustato transporto priemonių garso lygio reikalavimus Europos Bendrijos arba nacionaliniam tipo patvirtinimui (toliau – tipo patvirtinimui) gauti.

2. Šiame tvarkos apraše vartojamos sąvokos:

Informacinis dokumentas – šio tvarkos aprašo 1 ir 2 prieduose pateikti dokumentai, kuriuose nurodyta, kokius transporto priemonės duomenis turi pateikti asmuo, pateikiantis paraišką.

Transporto priemonė – bet kokia motorinė transporto priemonė, skirta naudoti keliuose, turinti bent keturis ratus ir išvystanti didesnį negu 25 km/val. maksimalų konstrukcinį greitį, ir jos priekabos, išskyrus bėgiais važiuojančias transporto priemones bei žemės arba miškų ūkyje naudojamus traktorius ir visus judriuosius mechanizmus.

Transporto priemonės tipas – transporto priemonės, kurių galinės ašies plotis, transporto priemonės galinės dalies konstrukcija, matmenys, forma ir medžiagos, pakabos

Transporto priemonių ir sudedamųjų
transporto priemonių dalių atitikties triukšmo
kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo
ir sertifikavimo tvarkos aprašo
3 priedas

TRANSPORTO PRIEMONIŲ GARSO LYGIO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Transporto priemonė, jos variklis, dujų išmetimo sistema ir dujų įleidimo sistema turi būti suprojektuoti, pagaminti ir sumontuoti taip, kad įprastomis eksploatavimo sąlygomis ir nepaisant galinčios juos veikti vibracijos transporto priemonė atitiktų šio tvarkos aprašo reikalavimus.

2. Dujų išmetimo ir dujų įleidimo sistemos turi būti suprojektuotos, pagamintos ir sumontuotos taip, kad, atsižvelgiant į transporto priemonės eksploatavimo sąlygas, šios sistemos būtų atsparios korozijai.

II. GARSO LYGIO TECHNINĖS SĄLYGOS

3. Važiuojančios transporto priemonės, pateiktos patvirtinti tipą, garso lygis turi būti matuojamas šio priedo 19–30 punktuose nurodytu būdu, o stovinčios – šio priedo 42–49 punktuose aprašytu būdu. Bandymas su stovinčia transporto priemone atliekamas siekiant nustatyti atskaitos vertę institucijoms, kurios ją naudoja eksploatuojamoms transporto priemonėms patikrinti.

4. Didesnės negu 2800 kg maksimaliai leistinos masės transporto priemonių garso lygis turi būti papildomai matuojamos, kad būtų nustatytas suslėgto oro garso lygis. Matavimas atliekamas, kai transporto priemonė stovi pagal šio priedo 67 ir 68 punktų reikalavimus, jeigu atitinkama stabdžių įranga yra sudėtinė transporto priemonės dalis.

5. Pagal šio priedo 3 ir 4 punktų reikalavimus išmatuotos vertės turi būti įrašytos į bandymo ataskaitą ir į tipo patvirtinimo sertifikatą. Į bandymo ataskaitą taip pat turi būti įrašytos aplinkos sąlygos, t. y. bandymo kelias (kelio paviršiaus tipas), oro temperatūra, vėjas (kryptis ir greitis) ir aplinkos triukšmas.

III. VAŽIUOJANČIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ GARSO LYGIS

6. Važiuojančių transporto priemonių išmatuotas garso lygis pagal šio priedo 10–33 punktų reikalavimus turi būti ne didesnis kaip:

Transporto priemonių kategorijos	Vertė dB (A)
6.1. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra ne daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą	74
6.2. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą, kurių maksimali leistina masė didesnė kaip 3,5 tonos ir su:	
6.2.1. mažesnės kaip 150 kW galios varikliu	78
6.2.2. ne mažesnės kaip 150 kW galios varikliu	80
6.3. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą; kroviniams vežti skirtos transporto priemonės:	
6.3.1. kurių maksimali leistina masė ne didesnė kaip 2 tonos	76
6.3.2. kurių maksimali leistina masė didesnė kaip 2 tonos, tačiau ne didesnė kaip 3,5 tonos	77

Transporto priemonių kategorijos	Vertė dB (A)
6.4. Kroviniams vežti skirtos transporto priemonės, kurių didžiausia leistina masė didesnė kaip 3,5 tonos, ir:	
6.4.1. variklio galia mažesnė kaip 75 kW	77
6.4.2. variklio galia ne mažesnė kaip 75 kW, tačiau mažesnė kaip 150 kW	78
6.4.3. variklio galia ne mažesnė kaip 150 kW	80

7. Šio priedo 6.1 ir 6.3 punktuose nurodytų transporto priemonių ribinės vertės padidinamos 1 dB (A), kai jose sumontuotas tiesioginio degalų įpurškimo dyzelinis variklis.

8. Didesnių kaip 2 tonos maksimalios leistinos masės visureigių ribinės vertės padidinamos 1 dB (A), kai jų variklio galia mažesnė kaip 150 kW, ir 2 dB (A), kai jų variklio galia 150 kW arba didesnė.

9. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra ne daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą, turinčios neautomatinę pavarų dėžę su daugiau kaip keturiomis priekinės eigos pavaromis ir didesne kaip 140 kW/t maksimalia trauka veikiantį variklį bei maksimaliu leistinu galios ir didžiausios masės santykiu, kuris viršija 75 kW/t, ribinės vertės didinamos 1 dB (A), kai trečia pavara važiuojančios transporto priemonės galinė dalis BB' liniją (šio priedo 1 paveikslas) kerta didesniu kaip 61 km/val. greičiu.

10. Garso lygis turi būti matuojamas Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC) 179 leidinio „Tikslūs triukšmamačiai“ antrame leidime aprašytų tipų tiksliu triukšmamačiu. Matavimas turi būti atliekamas su „trumpo“ suveikimo laiko triukšmamačiu ir su minėtame leidinyje aprašyta „A“ sverties kreive. Kiekvieno matavimo pradžioje ir pabaigoje, naudojant atitinkamą garso šaltinį (pavyzdžiui, tikslų garso slėgio generatorių) ir laikantis gamintojo nurodymų, triukšmamatis turi būti kalibruojamas. Bandymas turi būti laikomas neatitinkančiu reikalavimų, jeigu atliekant minėtą kalibravimą užregistruojamos didesnės kaip 1 dB triukšmamačio paklaidos.

11. Variklio sūkių skaičius ir transporto priemonės greitis tam tikru bandymo laiku nustatomas ne mažesniu kaip 3 proc. tikslumu.

12. Bandymo vieta turi būti plokščia, o jos vidurinė pagreitėjimo atkarpa turi būti lygiu paviršiumi. Bandymo kelio paviršius turi būti sausas ir toks, kad padangų sukeltas triukšmas būtų nedidelis. Bandymo kelias turi būti toks, kad garso vientiso lauko sąlygos tarp garso šaltinio ir mikrofono skirtųsi ne daugiau kaip 1 dB. Tariama, kad šių sąlygų laikomasi, kai nuo pagreitėjimo atkarpos vidurio per 50 metrų nėra didelių garsą atspindinčių objektų, pavyzdžiui, tvorų, uolų, tiltų arba pastatų. Bandymo kelio paviršius turi atitikti šio tvarkos aprašo 7 priede nustatytas technines sąlygas. Prie mikrofono neturi būti jokių kliūčių, galinčių daryti įtaką skleidžiamo garso laukui, ir joks asmuo neturi stovėti tarp mikrofono ir skleidžiamo garso šaltinio. Matavimus atliekantis stebėtojas turi stovėti tokioje vietoje, kad nepadarytų įtakos matavimo prietaiso rodmenims.

13. Matavimai neturi būti atliekami esant prastoms oro sąlygoms. Turi būti užtikrinta, kad vėjo šuorai neturėtų įtakos matavimo rezultatams.

14. Atliekant kitų garso šaltinių ir vėjo poveikio garso matavimus, „A“ lygio svertis turi būti bent 10 dB (A) mažesnė nei transporto priemonės skleidžiamas triukšmas. Prie mikrofono galima primontuoti tinkamą stiklą, jeigu atsižvelgiama į tai, jog stiklas turi įtakos mikrofono jautriui ir jo kryptingumo charakteristikoms.

15. Atliekant minėtus matavimus transporto priemonė turi būti parengta eksploatuoti ir atjungta nuo priekabos arba puspriekabės, nebent priekabos ar puspriekabės atjungti negalima.

16. Bandymui naudojamas padangas parenka transporto priemonės gamintojas. Šių padangų turi būti galima laisvai įsigyti. Padangos turi atitikti vieną iš padangų dydžio žymėjimų, kaip numatyta Transporto priemonių ir jų padangų tipo patvirtinimo taisyklių, patvirtintų Valstybinės kelių transporto inspekcijos prie Susisiekimo ministerijos viršininko 2005 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 2B-339 (Žin., 2006, Nr. 13-463), 3.38 punkte. M1 ir N1

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

13 TEKSTINIS PRIEDAS.

VŠĮ APLINKOS VADYBOS IR AUDITO INSTITUTO RAŠTAS SU PRIEDAIS APIE PROBIOTIKO KVAPO MAŽINIMO EFEKTYVUMĄ

AVAI **APLINKOS VADYBOS IR AUDITO INSTITUTAS**

V I E Š O J I Į S T A I G A

Kalvarijų g. 149, LT-08221, Vilnius, Tel.: (5) 263 93 97, Faksas: (5) 212 38 79
Atsiskaitomoji sąskaita LT117044060001286411,
valiutinė sąskaita LT927044060001286408 AB SEB bankas b/k 70440
Įm.kodas 124542380, PVM kodas: LT245423811, E-mail: avai@avai.lt

Enziminiai – probiotiniai preparatai plačiai naudojami ES, JAV, Japonijoj išlakų t.t.kvapu šalinimui. Preparatai sudaryti iš probiotinių mikroorganizmų bei jų enzimų (fermentų).

Enzimai skaido biologinių procesų metu (virškinimas, puvimas, rūgimas) susidariusias išlakas: sieros vandenilį, amoniaką, merkaptanus ir kt. Probiotinė mikroflora slopina sierą redukuojančią mikroflorą (SRM), veikia preventyviai neleisdama susidaryti išlakom turinčiom nemalonius kvapus ir pavojingom dirbančių žmonių bei gyvūnų sveikatai ar aplinkiniams gyventojams sukeliant diskomfortą.

Vertinant iš, mėšlo išsiskiriančias išlakas vien azoto produktų išsiskyrimas amoniako pavidalu sekantis NO^2 : NH^3 (1:16) apdorotas mėšlas probiotiniais tirpalais NO^2 : NH^3 (1:3) tai rodo, kad susidarančio amoniako kiekis sumažėja 5 kartus o sieros vandenilio bei merkaptanų 90-95 %.

Atlikti daugkartiniai bandymai vertinant produktų efektyvumą (Odor Away, ProbioStopOdor ir kt.) ūkiuose, Lietuvos Gyvulininkystes institute (Baisogala) ASU ir kt.. Visur gauti teigiami rezultatai. O Lietuvos Žemės Ūkio rūmų išplėstiniai bandymai t.t. ir paukštynuose apsprendė tiek naudojimo technologijas, ekonominius, higieninius ir k.t. aspektus. (Priedai Nr.1; Nr.2).

Išvados sekančios: auginant paukščius tvartuose, priklausomai nuo naudojamų technologinių procesu įvedant preparatus"kvapių" išlakų kiekis sumažėja 70-95 %, mėšlų tvarkyme (fermentuojant) 65-85 %.

Direktorius

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

14 TEKSTINIS PRIEDAS.

KVAPO TYRIMŲ PROTOKOLAS

LIETUVOS NACIONALINIS AKREDITACIJOS BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA
Biudžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el. p. nvspl@nvspl.lt, www.nvspl.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius
(skyrius)

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 8726/2016

2016 m. lapkričio mėn. 7 d.

Užsakovas, adresas: UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda

Telefonas: 8 46 43 04 63 Faksas: 8 46 43 04 69 Sutarties / Užsakymo Nr.: 9967

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Zujų paukštynas“ Leonpolio gamybinis padalinys, Jonuškų g. 14, Leonpolio k., Deltuvos sen., Ukmergės r. sav.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 9967/ Ch 8726/2016 data: 2016-11-04

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Algirdas Keblas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2016-11-04 laikas: 12^{35}

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2016-11-04 9^{30}	2x~8 l	L5 paukštidė (galinis ventiliatorius)	Ch 8726	770, 771	LST EN 13725:2004 +AC:2006	2	101,5	4	93

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☑ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 8726	770, 771	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	142	europiniai kvapo vienetai (OU_E/m^3)	2016-11-04 13^{31}-13^{56}

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo Z_{ITE} = 1109, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (58,7 ppm arba _____µmol/mol)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 21 °C temperatūra tyrimų pabaigoje 20 °C CO_2 tūrio frakcija <0,15 %

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 20 OU_E/m^3

Papildomi duomenys, pastabos: Imant mėginį iš L5 paukštidės (galinio ventiliatoriaus) buvo išmatuoti mikroklimato parametrai: srauto greitis – 10,5 m/s (N), temperatūra – 10 ^{0}C (N).

Tyrimą (-us) atliko: p
(pareigos, vardas ir pavardė)

Skyriaus vedėjas:
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolas ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

15 TEKSTINIS PRIEDAS.

ŽEMĖS VALDYTOJŲ SUTIKIMAI SAZ FORMAVIMUI

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Į 2026-08-24 Nr. 26ISU-2019

SUTIKIMAS DĖL TERITORIJŲ, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, NUSTATYMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE

2026 m. d. Nr. 1STds- -(5.63 E.)
Vilnius

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Vilniaus apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – Įstatymas) 7 straipsnio 1 ir 4 dalimis, 10 straipsniu, 12 straipsnio 3 dalimi, 13 straipsnio 4 dalimi, Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, 2 ir 3 punktais bei atsižvelgdamas į Uždarosios akcinės bendrovės Zujų paukštynas (į. k. 183131338) įgalioto asmens Daivos Kuodienės 2026 m. rugpjūčio 24 d. prašymą 26ISU-2019 ir prie jo pridėtus dokumentus,

s u t i n k a, kad valstybinės žemės sklype, unikalus Nr. 8150-0004-0194, kadastro Nr. 8150/0004:194, esančiame Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k. (toliau – Žemės sklypas), pagal UAB „Geodezinių matavimų projektai” matininkės Kristinos Urbonės parengtą situacijos planą, būtų nustatyta teritorija, kurioje taikomos Įstatymo ketvirtojo skyriaus pirmame skirsnyje nurodytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: sanitarinės apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos - pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (toliau – Teritorijos).

Teritorijos dydis Žemės sklype – 1671 m².

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos taikomos teisės aktų nustatyta tvarka įregistravus Teritoriją Nekilnojamojo turto registre.

Nuostoliai, patiriami dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo įregistruotose Teritorijose (toliau – nuostoliai), atlyginami Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis Įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi. Dėl nuostolių kompensavimo Teritorijos nustatymu suinteresuotam ūkio subjektui Kompensacijos dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytose teritorijose, nustatytose tenkinant viešąjį interesą, apskaičiavimo ir išmokėjimo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. gruodžio 11 d. nutarimu Nr. 1248 „Dėl Lietuvos Respublikos

specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimo“, nustatyta tvarka pateikiamas Skyriaus prašymas.

Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas (ar jo teisių perėmėjas) įsipareigoja, kad:

– Nekilnojamojo turto registre įregistravus Teritoriją, ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos įregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (arba jo teisių perėmėją) apie Teritorijoje pradedamas taikyti specialiąsias žemės naudojimo sąlygas ir apie teisę kreiptis dėl Įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodytos kompensacijos sumokėjimo.

– Kai neliks objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, savo lėšomis išregistruos Teritoriją iš Nekilnojamojo turto registro ir ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo jos išregistravimo – raštu informuos valstybinės žemės patikėtinį (ar jo teisių perėmėją) apie specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo Teritorijoje pabaigą.

– Jeigu Teritorija dėl pasikeitusios objekto, dėl kurio nustatyta Teritorija, veiklos apimties sumažės ir (ar) pasikeis Įstatyme nustatytos Teritorijos dydis, savo lėšomis imsis veiksmų dėl pasikeitusios Teritorijos dydžio nustatymo ir įregistravimo Nekilnojamojo turto registre.

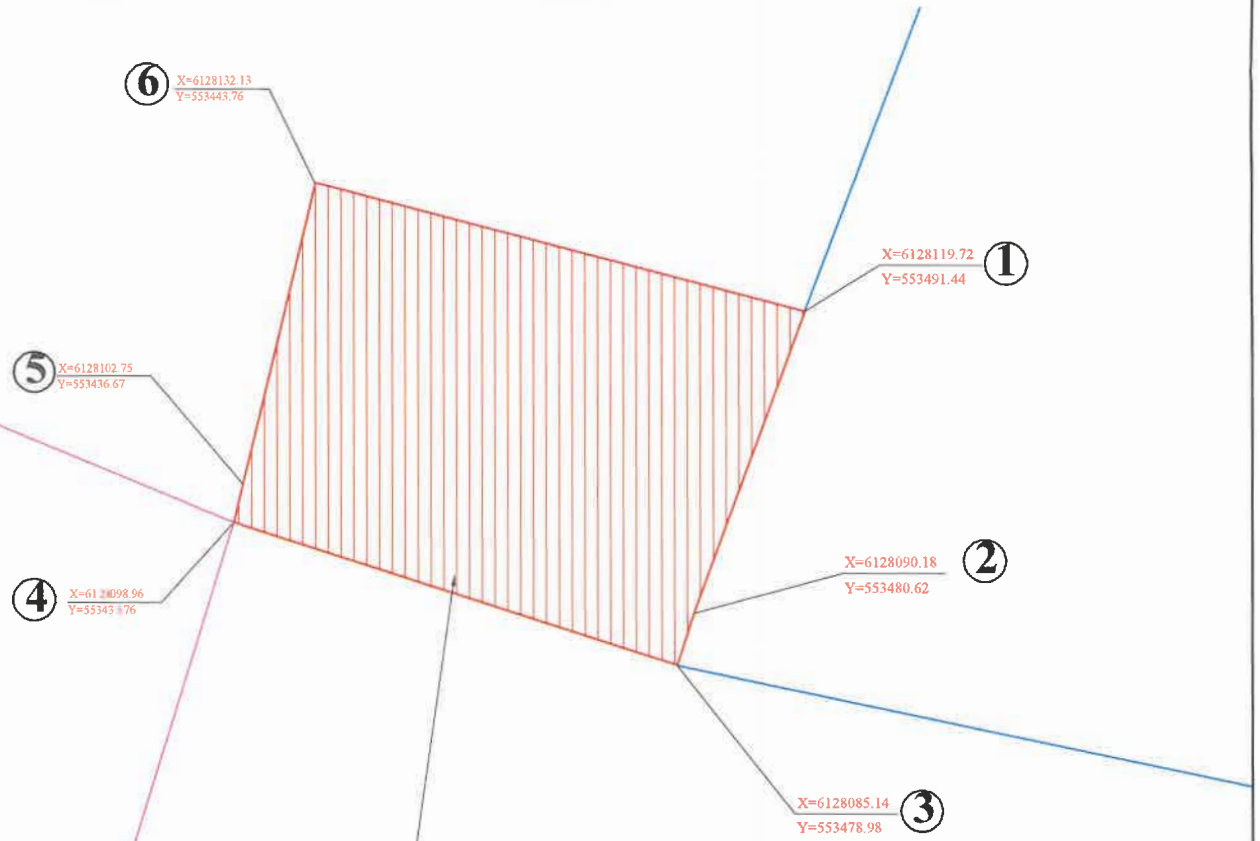
Informuojame, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis raštas ne vėliau kaip per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos gali būti skundžiamas Nacionalinei žemės tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Kalvarijų g. 147, 08352 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

PRIDEDAMA. 3 lapai.

Vilniaus apygardos žemės tvarkymo ir
administravimo skyriaus vyresnioji patarėja

ŽEMĖS SKLYPO (UKMERGĖS R. SAV., VIDIŠKIŲ SEN., ZUJŲ K , UNIKALUS NUMERIS 8150-0004-0194) TERITORIJA, KURIOJE TAIKYTINOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS, PLANAS M 1:500





(AZ) Teritorijoja, kurioje taikytinos sanitarinės apsaugos zonos	1671 m²

Teritorijoja, kurioje taikytinos sanitarinės apsaugos zonos
Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k.,
Sklypo unikalus numeris 8150-0004-0194
AZ (1-6) = 1671 m²

Nuosavybės teisė:
LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Valstybinės žemės patikėjimo teisė:
Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos,
a.k. 188704927

Valstybinės žemės patikėtinis - Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

PRAŠYMAS
DĖL SUTIKIMO IŠDAVIMO

2026 m. rugpjūčio 24 d. Nr. 26ISU-2019
Panevėžys

Prašau (-ome) išduoti sutikimą dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų teritorijos nustatymo (kadastro Nr. 8150/0004:194,esančio Zujų k., Ukmergės r. sav.

Kita: sanitarinės apsaugos zonos pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų (IV skyrius, pirmasis skirsnis).

Kita su prašymu susijusi informacija: .

Prie šio prašymo pridedamos dokumentų, nurodytų Dokumentų, privalomų pateikti kartu su prašymu „Dėl sutikimo išdavimo“, sąraše, kopijos.

PRIDEDAMA:

1. Papildomi dokumentai Sanitarine apsaugos zona.pdf, Igaliojimo_dokumentas_2026-07-17.adoc, Įgaliojimo dokumentas (1).docx, SAZ 1671 m sklype.pdf.

Į G A L I O J I M A S
VIEŠOSIOMS IR ADMINISTRACINĖMS PASLAUGOMS GAUTI

IG00000000130501

Dokumento data
2026-07-17 14:37

Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, kodas 183131338, kurį atstovauja **Arūnas Mikelkevičius (Asmens kodas: 38603310099)**, asmens kodas 38603310099

į g a l i o j a ž e m i a u n u r o d y t ą a s m e n į

atlikti šiuos veiksmus:

- Prisijungimas prie Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinės sistemos portalo (TPS Vartai) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra);
- Prisijungimas prie Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinės sistemos portalo (TPS Vartai) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra);

Įgaliojimo terminas: 2027-07-17 23:59:59

Šis dokumentas yra perskaitytas, suprastas dėl turinio ir pasekmių ir atitinka mano valią ir tikruosius ketinimus.

Tai yra elektroninėmis priemonėmis sudarytas dokumentas.

Įgaliotojas turi teisę bet kada panaikinti įgaliojimą, o įgaliotinis – įgaliojimo atsisakyti. (Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.146 straipsnio 1 dalis).

Įgaliojimas pasibaigia (Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.147 straipsnis):

1) pasibaigus įgaliojimo terminui;

2) įgaliotojui panaikinus įgaliojimą;

3) įgaliotiniui atsisakius įgaliojimo;

4) nustojus egzistuoti juridiniam asmeniui, kuris davė įgaliojimą;

5) mirus davusiam įgaliojimą fiziniam asmeniui ar pripažinus jį neveiksniu arba ribotai veiksniu, arba nežinia kur esančiu;

6) mirus fiziniam asmeniui, kuriam duotas įgaliojimas, ar pripažinus jį neveiksniu arba ribotai veiksniu, arba nežinia kur esančiu.

Apie įgaliojimo panaikinimą įgaliotojas privalo pranešti įgaliotiniui, taip pat įgaliotojui žinomiems tretiesiems asmenims, su kuriais nustatant ir palaikant santykius atstovauti duotas įgaliojimas. Tokią pat pareigą turi įgaliotojo teisių perėmėjai, kai įgaliojimas pasibaigia mirus įgaliojimą davusiam asmeniui ar pripažinus jį neveiksniu arba ribotai veiksniu, arba nežinia kur esančiu (Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.148 straipsnio 1 dalis).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Kalvarijų g. 147, LT-08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUTIKIMAS DĖL TERITORIJŲ, KURIOSE TAIKOMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS, NUSTATYMO VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-15 Nr. 1STds-183-(5.63 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-15 14:12:53 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-15 14:12:54 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-18 10:09:22 – 2028-07-17 10:09:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-12-17 11:23:12 iki 2028-12-16 11:23:12
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. META-INF/signatures/signatures1.xml#SignatureElem_0: Sertifikato (subjektas: Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, galioja nuo: 2025-12-17 11:23:12) kelio tikrinimas nesėkmingas. Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: RCSC IssuingCA-2).
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-09-15 15:11:41 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

Valstybinių miškų urėdija

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJA

UAB „Zujų paukštynas“
El. p. andrius.vizbaras@groward.eu

2026-07-
Į 2026-07-03

Nr.
prašymą

DĖL SANITARINĖS ZONOS NUSTATYMO

Valstybės įmonė Valstybinių miškų urėdija (toliau – Miškų urėdija) išnagrinėjo Jūsų 2026-07-03 prašymą duoti sutikimą dėl ūkinės veiklos apribojimų Miškų urėdijos patikėjimo teise valdomame miško žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-2263-5512, dalyje nustatymo formuojant sanitarinės apsaugos zoną. Jūs planuojate įregistruoti sanitarinės apsaugos zoną UAB „Zujų paukštynas“ veiklos vykdymui žemės sklypuose unikalūs Nr. 4400-6825-0933 ir 4400-0695-8818. Informuojame, kad į formuojamos sanitarinės apsaugos zonos ribas patenka dalis (2,0272 ha) Miškų urėdijos patikėjimo teise valdomo žemės sklypo, tačiau nustatomi apribojimai neapribos galimybės vykdyti įprastą miško ūkinę veiklą ir nesukels papildomų apribojimų, turinčių praktinės įtakos sklypo naudojimui, todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo II skyriaus antrojo skirsnio nuostatomis, neprieštaraujame sanitarinės apsaugos zonos pagal pateiktą planą įregistravimui.

Šis atsakymas Jūsų pasirinkimu per 1 (vieną) mėnesį nuo jo gavimo gali būti skundžiamas valstybės įmonei Valstybinių miškų urėdijai (adresas – Savanorių pr. 176, 03154 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo (toliau – VAĮ) ir Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. rugpjūčio 22 nutarimu Nr. 875 „Dėl Asmenų prašymų ir skundų nagrinėjimo viešojo administravimo subjektuose taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės), nustatyta tvarka, arba aukštesniam pagal pavaldumą viešojo administravimo subjektui – Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius) VAĮ ir Taisyklių nustatyta tvarka, arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (adresas – A. Goštauto g.12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Regionų administraciniam teismui (skundas (prašymas, pareiškimas) teismui paduodamas bet kuriuose teismo rūmuose, kurių adresai skelbiami viešai interneto svetainėje https://administracinis.teismas.lt/struktura-ir-kontaktine-informacija/kaip-mus-rasti/136) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Miškininkystės direktorius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	VĮ Valstybinių miškų urėdija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL SANITARINĖS ZONOS NUSTATYMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-07-16 Nr. 77-S-10701-2026
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB Zujų paukštynas
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-07-16 10:21
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-07-16 10:21
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2024E
Sertifikato galiojimo laikas	2026-02-09 18:22 - 2029-02-08 18:22
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260709.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-07-16)
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-07-16 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

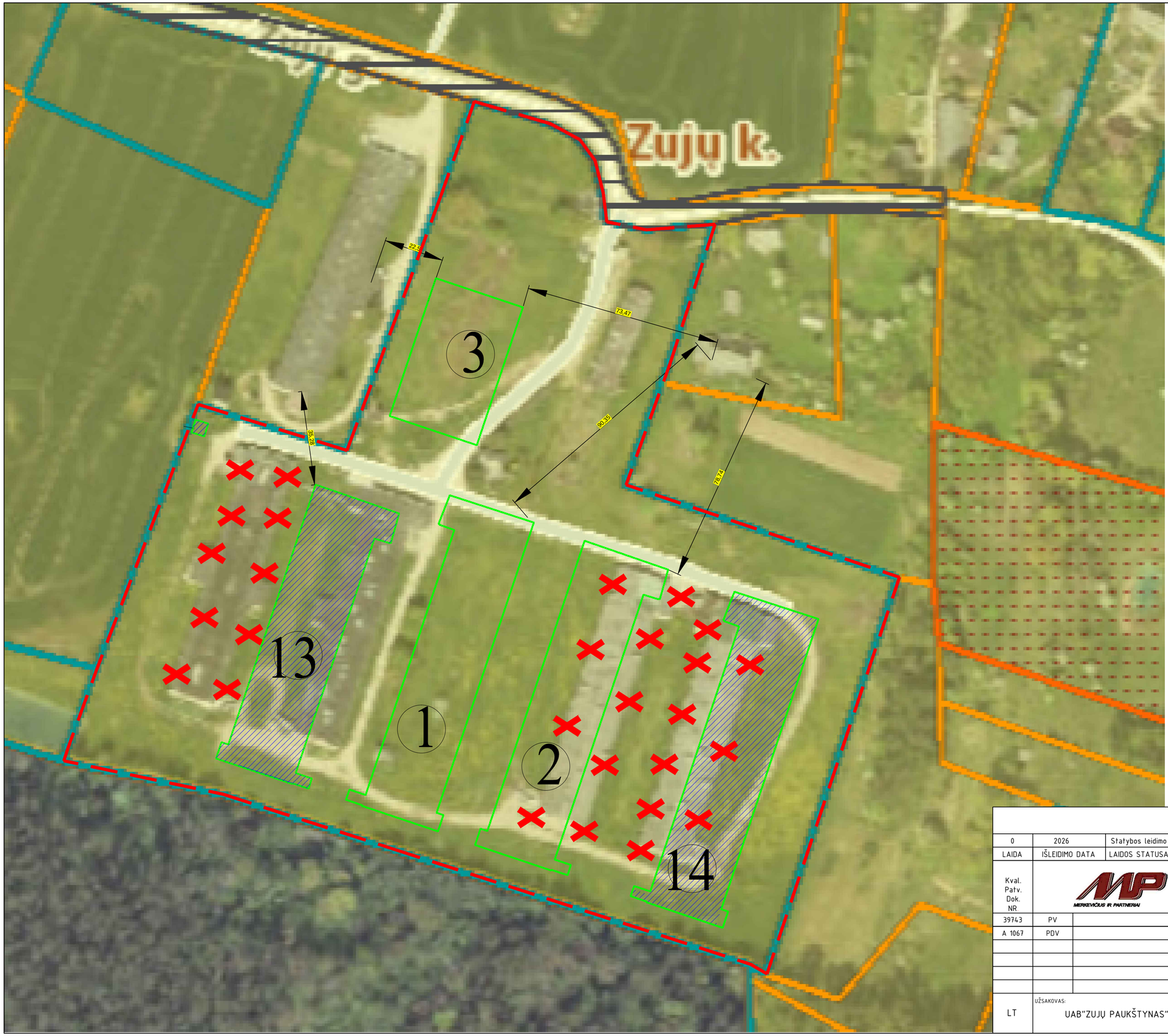
Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

GRAFINIAI PRIEDAI

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

1 GRAFINIS PRIEDAS.

SKLYPO PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

Sklypo riba

Projektuojami pastatai

Griaunami statiniai (kitu projektu)

13, 14 Projektuojami pastatai

1 2 3 Kitu projektu suprojektuoti pastatai

0	2026	Statybos leidimo gavimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Patv. Dok. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Dviejų pastatų žemės ūkio paskirties grupės, gyvūnams auginti paskirties adresu Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., Zujų k., Zujų g.3, statybos projektas	
39743	PV		
A 1067	PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 3, 4- žemės ūkio paskirties pastatai	
		BRĖŽINYS: Sklypo schema	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: UAB"ZUJŲ PAUKŠTYNAS"	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-25-10-09-PP-SP.B-01	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Š
V R
P

UN.NR. 4400-0695-8818

8150/0004:0040
8150/0004:0175
8150/0004:0267
8150/0004:0194
70/45 - 0135
70/45 - 0155
70/45 - 0156

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypo riba
- 13 14 21 — Projektuojami pastatai
- Įvažiavimas / išvažiavimas į sklypą
  Įėjimas į pastatą
- Kitu projektu suprojektuotos automobilių stovėjimo vietos
- Kitu projektu suprojektuotos sutomobilių parkavimo vietos skirtos ŽN Btipo 1vt.
- Kitu projektu suprojektuotosELEKTROMOBILIO STOVĖJIMO VIET(
- 1VT. AUTOMOBILIŲ PARKAVIMAS, SKIRTAS ŽN, A TIPO
- ĮSPĖJAMASIS 60X60cm ŽYMĖJIMAS SU KAUBURĖLIAIS
- VEDANTYSIS ŽYMĖJIMAS 30cm PLOČIO SU JUOSTELĖMIS
- Naikinami pastatai
- Gaisrinės technikos judėjimo kryptis

KROVININIO TRANSPORTO JUDĖJIMO SCHEMA

- Kryptis: išvažiavimai - produkcijos išvežimas
- "Nešvarus "kelias -asfalto danga
- Skaldos danga
- "Švarus" kelias -asfalto danga
- "Švarus" kelias -asfalto danga virš tunelio
- Veja
- gm 12mx12m, pa, gn — Gaisrinės apsisukimo aikštelė 12,0mx12,0m
  Darbuotojų poilsio aikštelė,suoliukai ir šiukšliadėžės
  Generatoriaus aikštelė 2,1mx5,3m
- Tvora ir nustumiami automatiniai vartai
- Tunelio kontūras
- Pėsčiųjų takas
- Kupolinis šviesliangis virš tunelio
- Ventiliacijos kaminėliai detaliau žiūrėti ŠV dalyje
- X:6128195.40 Y:553753.32 — Kelio posūkio spindulys ir jo centro koordinatė

PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKAC

KITU PROJEKTU SUPROJEKTUOTI STATINIAI IR PASTATAI

1,2 . Paukščių fermos
3. Sandėlis
4. ŠGP saldytuvas, konteinerių plovykla
5. Dizbarjeras - dezoarka
6. Kelio įvaža
7. Privažiavimo kelias (nešvarus)
8. Pašarų laikymo bokštai
9. Aikštelė
10,11. Aikštelė
12. Privažiavimo kelias (švarus)
16. Antžeminis rezervuaras
20. Inžinerinis statinys-technologinis tunelis, II gr. nesudėtingasis statinys

ŠIUO PROJEKTU PROJEKTUOJAMI

STATINIAI IR PASTATAI

13. Projektuojama paukštidė nr.3
14. Projektuojama paukštidė nr.4
15. Pašarų laikymo bokštai
17. Aikštelė
18. Perspektyvinė TP, bus projektuojama atskiru projektu
21. Pagalbinis ūkio pastatas-siurblinė

PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Požiūros nr. brėžinyje	Pastatų ir statinių pavadinimas	Unikalus Nr.	Žymėjimas inv.pla	Plotai m² Užstatymo	Bendras	Pagrindinis	Tūris	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SUPROJEKTUOTI KITU PROJEKTU STATINIAI IR PASTATAI								
Kitos (fermų) paskirties pastatai								
1	Paukštidė NR.1 Ypatingasis, nauja statyba			3441,2	3225,1	3120,0	44735,0	
2	Paukštidė NR.2 Ypatingasis, nauja statyba			3441,2	3225,1	3120,0	44735,0	
3	Sandėlis, ypatingasis			1892,27	2309,5	924,75	11095	
4-	Kitos paskirties pagalbinis ūkio pastatas nesudėtingasis I gr.			60,7	**53,4**			
5	Dizbarjeras -dezoarka, inž.statinys nesudėtingasis , I gr.							
8	Pašarų saugojimo bokštas , h-6,5m inž.statinys, nauja statyba II gr.nesudėtingasis			50,0				4vnt.
9	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			4669,0				
10	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			552,0				Įužstatymo plotą nesiskaičiuoja
11	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			500,0				
16	Antžeminis rezervuaras, d18,0m, nauja statyba h-4,0m, IIgr.nesudėtingasis			254,0				
20	Inžinerinis statinys - technologinis tunelis, IIgr.nesudėtingasis				**575,18**			
			VISO	9229,1	**9388,28**	**7164,8**	**100565**	

PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI								
13	Paukštidė NR.3 Ypatingasis, nauja statyba			3044,3	2904,5	2799,4	37846	
14	Paukštidė NR.4 Ypatingasis, nauja statyba			3441,17	3225,1	3120	44735	
15	Pašarų saugojimo bokštas , h-6,5m, inž.statinys, nauja statyba , II gr.nesudėtingasis			50				4vnt.
17	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			1049				Įužstatymo plotą nesiskaičiuoja
21	Pagalbinis ūkio pastatas - siurblinė,Igrupės nesudėtingas			78,75	142,39	142,39	**250**	**statoma kitame sklype, un.nr.4400-0695-8818**
			VISO	**15675**	**6272**	**6061,79**	**82831**	

TECHNO-EKONOMINIŲ ODIKLIŲ LENTELĖ

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis prieš	Kiekis po	Pastabos
Sklypo plotas	ha	5,25ha	5,25ha	SUJUNGTI TRYS SKLYPAI
Sklypo užstatymo plotas	ha	4,9162ha	1,5675	
Sklypo užstatymo tankis		94%	32%	
Sklypo užstatymo intensyvumas				Projektuojami statiniai intensyvumui įtakos neturės
Sklypo apželdinimo plotas	%/ha		20 %/ 1,05	Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto, 10 % Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Automobilių stovėjimo vietos	vietos		14+3AN	

0	2026	Statinio statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	

Kval. Patv. Dok. NR.: 39743 PV; A 1067 PDV

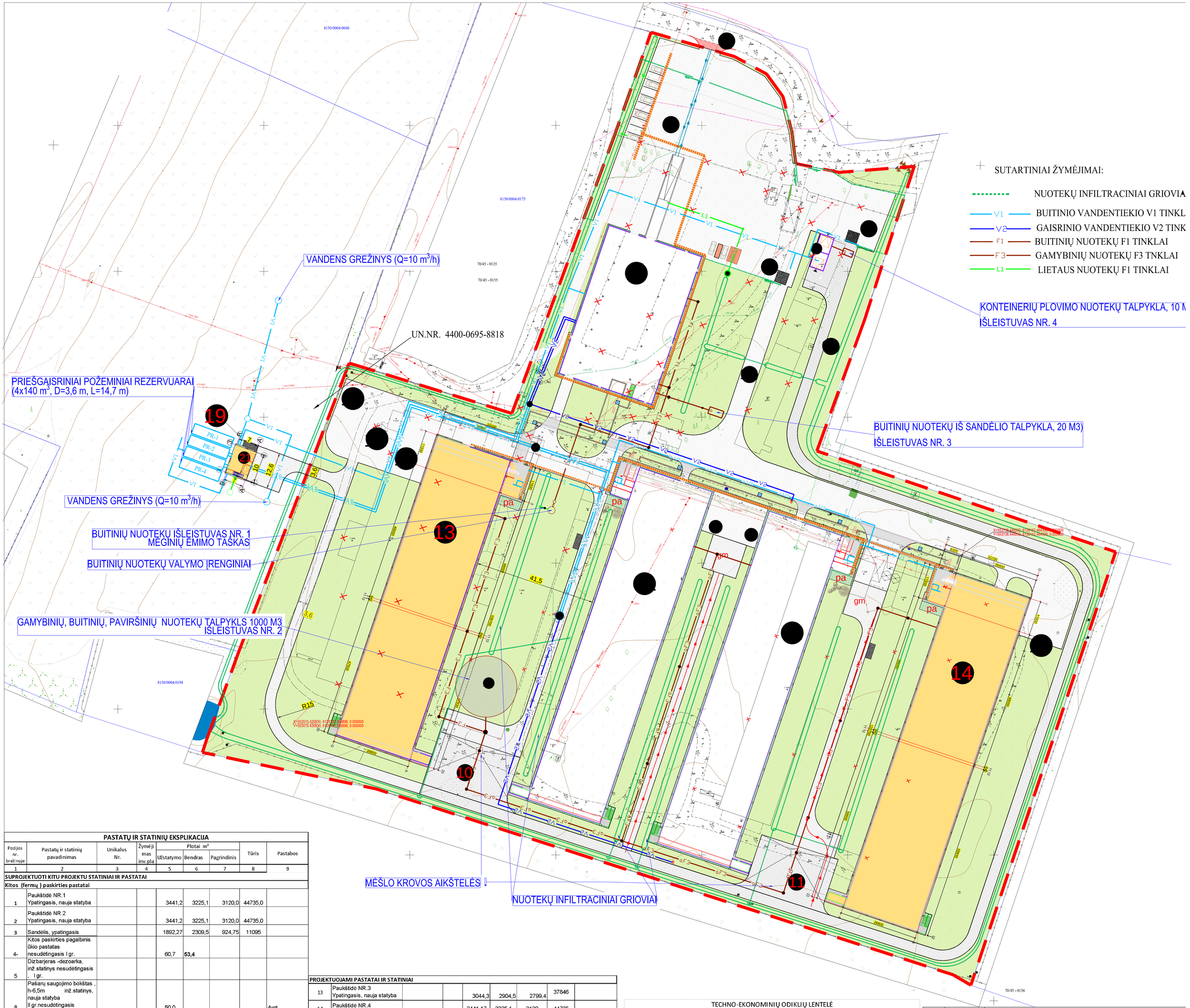
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Dviejų pastatų žemės ūkio paskirties grupės, gyvūnams auginti paskirties adresu Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., . Zujų k., Zujų g. 3, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Sklypo planas

BRĖŽINYS: Sklypo planas — LAIDA 0

UŽSAKOVAS: LT UAB"ZUJŲ PAUKŠTYNAS"

DOKUMENTO ŽYMUO: LAPAS 1 / LAPŲ 1



PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKACIJA

Pozijos nr. brėžinyje	Pastatų ir statinių pavadinimas	Unikalus Nr.	Žymėjimas inv.pla	Plotai m² Užstatymo	Bendras	Pagrindinis	Tūris	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SUPROJEKTUOTI KITU PROJEKTU STATINIAI IR PASTATAI								
Kitos (fermų) paskirties pastatai								
1	Paukštidė NR.1 Ypatingasis, nauja statyba			3441,2	3225,1	3120,0	44735,0	
2	Paukštidė NR.2 Ypatingasis, nauja statyba			3441,2	3225,1	3120,0	44735,0	
3	Sandėlis, ypatingasis			1892,27	2309,5	924,75	11095	
4-	Kitos paskirties pagalbinis ūkio pastatas nesudėtingasis I gr.			60,7	**53,4**			
5	Dizbarjeras -dezoarka, inž.statinys nesudėtingasis , I gr.							
8	Pašarų saugojimo bokštas , h-6,5m inž.statinys, nauja statyba II gr.nesudėtingasis			50,0				4vnt.
9	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			4669,0				Užstatymo plotą nesiskaičiuoja
10	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			552,0				
11	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			500,0				
16	Antžeminis rezervuaras, d18,0m, nauja statyba h-4,0m, IIgr.nesudėtingasis			254,0				
20	Inžinerinis statinys - technologinis tunelis, IIgr.nesudėtingasis				**575,18**			
			VISO	9229,1	**9388,28**	**7164,8**	**100565**	

PROJEKTUOJAMI PASTATAI IR STATINIAI

13	Paukštidė NR.3 Ypatingasis, nauja statyba			3044,3	2904,5	2799,4	37846	
14	Paukštidė NR.4 Ypatingasis, nauja statyba			3441,17	3225,1	3120	44735	
15	Pašarų saugojimo bokštas , h-6,5m, inž.statinys, nauja statyba , II gr.nesudėtingasis			50				4vnt.
17	Aikštelė, nauja statyba, II gr.nesudėtingasis			1049				Užstatymo plotą nesiskaičiuoja
21	Pagalbinis ūkio pastatas - siurblinė,Igrupės nesudėtingas			78,75	142,39	142,39	**250**	**statoma kitame sklype, un.nr.4400-0695-8818**
			VISO	**15675**	**6272**	**6061,79**	**82831**	

TECHNO-EKONOMINIŲ ODIKLIŲ LENTELĖ

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis prieš	Kiekis po	Pastabos
Sklypo plotas	ha	5,25ha	5,25ha	SUJUNGTI TRYS SKLYPAI
Sklypo užstatymo plotas	ha	4,9162ha	1,5675	
Sklypo užstatymo tankis		94%	32%	
Sklypo užstatymo intensyvumas				Projektuojami statiniai intensyvumui įtakos neturės
Sklypo apželdinimo plotas	%/ha		20 %/ 1,05	Mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto, 10 % Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
Automobilių stovėjimo vietos	vietos		14+3AN	

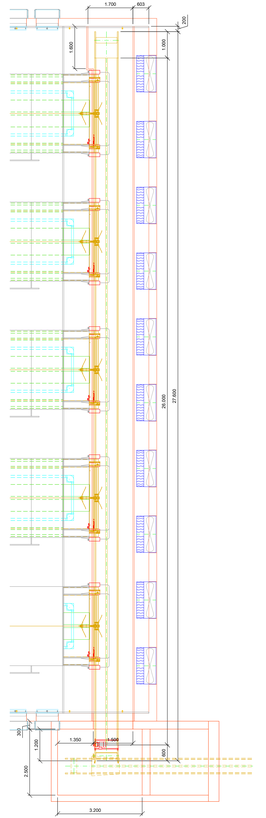
0	2026	Statinio statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Patv. Dok. NR.	MP MIESTOPROJEKTAS IR PARTNERIAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Dviejų pastatų žemės ūkio paskirties grupės, gyvūnams auginti paskirties adresu Ukmergės r. sav., Vidiškių sen., . Zujų k., Zujų g. 3, statybos projektas	
39743	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	
A 1067	PDV		
		BRĖŽINYS: INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS: UAB"ZUJŲ PAUKŠTYNAS"	DOKUMENTO ŽYMUO: MP-26-02-18-TDP-SP.B-02	LAPAS 1 / LAPŲ 1

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

2 GRAFINIS PRIEDAS.

PLANUOJAMŲ PASTATŲ EKSPLIKACINIAI PLANAI IR FASADŲ PLANAI





Bemaßung / Dimension
Text
Gebäude / Building
System
Futter / Feeding
Wasser / Water
Zuluft / Climate Air In
Abluft / Climate Air Out
Heizung / Climate Temperature
Eiersammlung / Eggbelt
Elektronik / Electric
Entmistung / Manure
Kotbandbelüftung / Manure Air
Licht / Light
Sonstiges / General
Schraffur / Hatch
Schnittlinie / Cutline
Mittellinie / Centerline
Verdeckt / Invisible
Umriss 2 / Outline 2
Vorhanden / Existing

Attention !	Achtung !
All dimensions have to be checked by the building contractor supervision responsible. Safety regulations, structural and static characteristics, construction and assembly instructions, as well as the suitability of the building site are to be verified by the construction supervisor according to national and local building standards and regulations. Observe the minimum requirements for live stock keeping!	Alle Maße sind verantwortlich vom Bauherrn/Bauaufsicht zu prüfen. Sicherheitsvorschriften, baupolizeiliche und statische Eigenschaften, Montage- und Aufbauanleitungen sowie Eignung des Bauortes müssen vom Bauleiter nach nationalen und regionalen Baubestimmungen geprüft werden. Mindestanforderungen für Tierhaltungen zur Nutztierhaltungsverordnung beachten!
- Observe the assembly manuals - Planning of suitable lightning devices. - Planning of suitable earthing points for the foundation earth electrode. - Earthing of the system at suitable places according to the locally valid guidelines and standards (e.g. VDE 0100 part 705).	Montageanleitungen beobachten! Geeignete Blitzschutzeinrichtungen zu montieren. Geeignete Erdungsanschlussstellen zum Fundamenterder vorsehen. Komplette Anlage an den geeigneten Stellen nach den regional geltenden Richtlinien und Normen (z.B. VDE 0100 Teil 705).
Installation and interior work have to be installed according to today's technology. Avoid the installation of constructional obstacles and resistances (profiles, beams, cables,lamps or pipes) in the fresh air flow. The ceiling has to be even and smooth (no joists, 2-profiles etc.)	Installation und Innenarbeit sind nach dem heutigen Stand der Technik auszuführen. Bauen Sie keine Hindernisse und Widerstände (Profile, Kabel, Lampen oder Rohre) in der Frischluftströmung ein! Die Decke muss eben, glatt (keine Längsbalken, 2-Profile etc.) ausgeführt sein!

Rev. No.	Publication by	Date	Name
Rev.-Nr.	Freigabe d. Geschäftsleitung	Datum	Name

Rev. No.	Description	Date	Name
4		06/07/2025	pruchnowski
3	Texte	02/07/2025	Pruchnowski
2	Levee height	30/06/2025	Pruchnowski
1	Parts	30/07/2024	Pruchnowski

Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1140
D-49360 Vechta
Tel +49(0)447 801-0
Fax +49(0)447 801-237
bg@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Contact / Kontakt: Name: Turauskas, Marius
Tel.-No.: +49 4447 801-4370
Mönsch, Julia

Customer no. / Kundennr.: 331998-1
Order No. / Auftrags-Nr.:
Order ID. / Auftrags-ID.:

Drawn / Bearb.: Name: Pruchnowski, Date / Datum: 23/06/2025

Copyright ©2025 In this drawing contained rights are with Big Dutchman. All rights are reserved. The drawing may not be reproduced, changed or passed on to third parties in any other form without the consent of Big Dutchman.
Subject to change and will be dealt with by law without exception. Subject to change without notice.

Diese Zeichnung unterliegt unseren Urheberschutzrechten (Copyright ©2025).
Ohne unsere Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, verändert oder in anderer Weise anderweitig verwendet werden. Widerrechtliche Benutzung zieht straf- und zivilrechtliche Folgen nach sich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Customer / Kunde:
UAB Zuļų paukštynas
Joniuškų, 14, Leonpolio k.
LT LT-20288 Vidiskiu

Project / Bauvorhaben:
Alt: liiv. with manure belt
Natura Step XL 30-24-24
2 rows, 46,5 x.row, LB2x450

Place of building / Bauort:

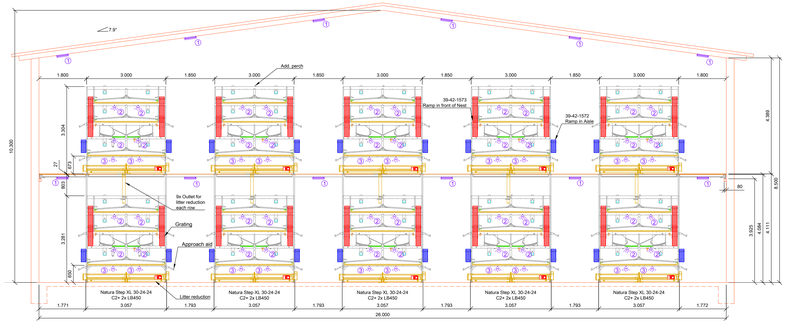
Drawing no. / Zeichnungs-Nr.: BD-119783

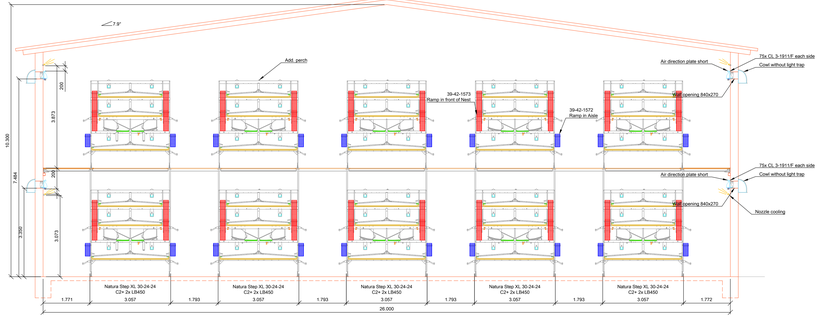
sheet / Blatt 1 of / von 2 Rev.-No. / Rev.-Nr. 4

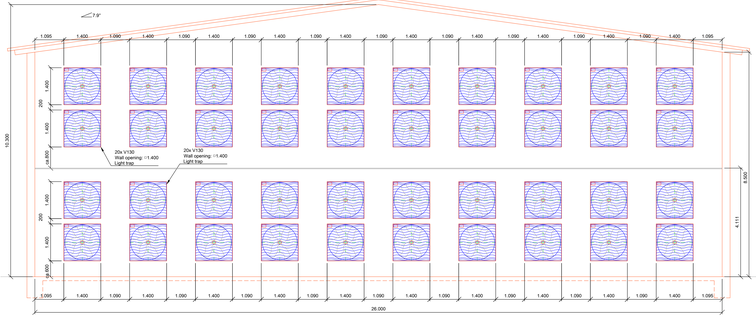
Size / Format: A0 XL | Scale / Maßstab: 1:100 1:50

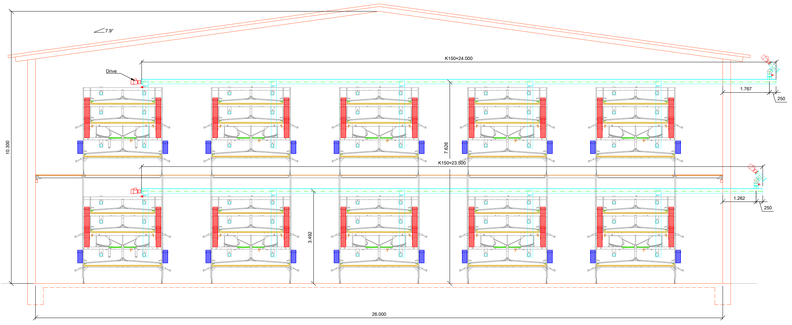
interim

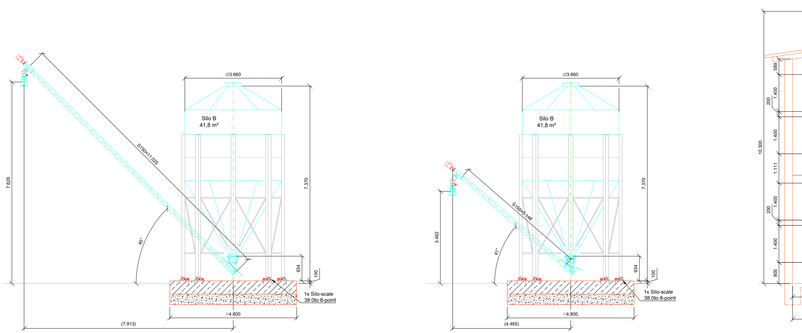
1. 26x Lamp Aurora LED in the aisle
2. 46x Light tube FlexiLED in the system
3. 46x Light tube FlexiLED under the system

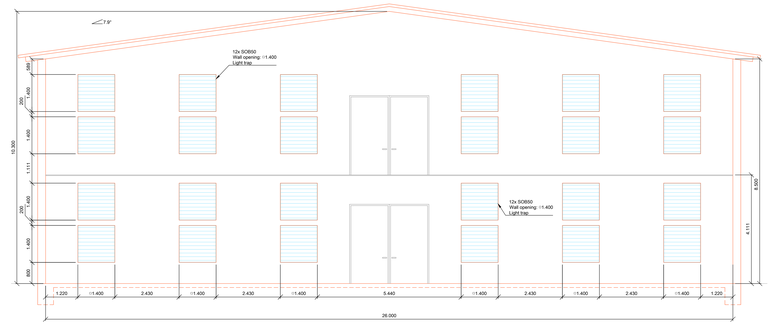


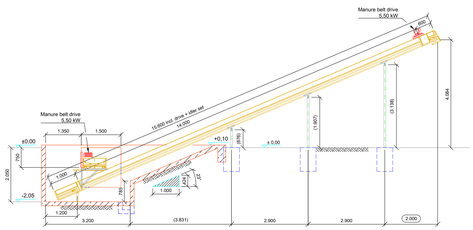


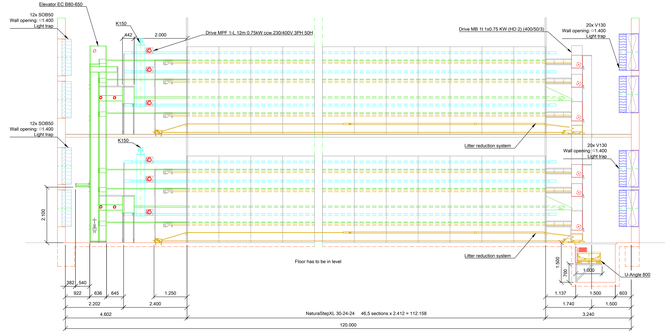












Bemaßung / Dimension
Text
Gebäude / Building
System
Futter / Feeding
Wasser / Water
Zuluft / Climate Air In
Abluft / Climate Air Out
Heizung / Climate Temperature
Einsammlung / Eggbelt
Elektronik / Electric
Entmistung / Manure
Kotbandbelüftung / Manure Air
Licht / Light
Sonstiges / General
Schraffur / Hatch
Schnittlinie / Cutline
Mittellinie / Centerline
Verdeckt / Invisible
Umriss 1 / Outline 1
Umriss 2 / Outline 2
Vorhanden / Existing

Attention !

All dimensions have to be checked by the building contractor supervision responsible.
Safety regulations, structural and static characteristics, construction and assembly instructions, planning of the system and its components to be verified by the contractor supervisor according to national and local building standards and regulations.
Observe minimum clearances for live stock keeping!

Achtung !

Alle Maße sind verantwortlich vom Bauherrn/Bauaufsicht zu prüfen.
Sicherheitsvorschriften, bauphysikalische und statische Eigenschaften, Montageanleitungen, Planung und Auslegung des Bauwerkes müssen vom Bauherr nach nationalen und regionalen Bauvorschriften geprüft werden.
Mindestmaße für Tierhaltungseinrichtungen zur Nutztierhaltungsverordnung beachten!

- Observe the assembly manuals.
- Assembly according to safety devices.
- Planning of suitable earthing points for the foundation earth electrode.
- Earthing of the system at suitable places according to the locally valid guidelines and standards (e.g. VDE 0100 part 705).

Installation and interior work have to be installed according to today's technology.
Avoid the installation of constructional obstacles and resistances (profiles, beams, cables,lamps or pipes) in the fresh air flow.
The ceiling has to be even and smooth (no joints, Z-profiles etc.)

Montageanleitungen beinhaltet.
Planung und Auslegung des Gebäudes zu montieren.
Geeignete Erdungspunkte/Anlagenteile zum Fundamenterder vorsehen.
Erdung der Anlage an den geeigneten Stellen nach den regional geltenden Richtlinien und Normen (z.B. VDE 0100 Teil 705).

Installation und Montage sind nach dem Stand der Technik zu erstellen.
Bauwerk lüftungs-technisches und Hindernisfrei (Profile, Kabel, Lampen oder Rohre) in der Frischluftströmung sind zu vermeiden.
Die Decke muss glatt (keine Längsnähten, Z-Profile etc.) ausgeführt sein.

Rev. No.	Publication by	Name	Date
Rev.-Nr.	Änderung von / Geschrieben von	Name	Datum
4			06/07/2020
3			02/07/2020
2			02/07/2020
1	Erste Ausgabe	Pfaffenich	23/06/2020

Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1145
D-49360 Vechta
Tel +49(0)4447 801-0
Fax +49(0)4447 801-237
bdi@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Kontakt	Name	Tel.-Nr.
Contact	Turauskas, Marius	37062613122
	Mirowich, Julia	+49 4447 801-4230

Customer no. Kundennr. 331998-1
Kapitelnr. Nr. Chapter No.
Auftrags Nr. Order No.
Auftrags Nr. Purchase No.

Place of building / Baort

	Name	Date
Bearb.	Pfaffenich	23/06/2020
geprüft		

Customer / Kunde
UAB Zuzų paukštynas
Joniuškg. 14, Leonpolio k.
LT LT-20288 Vidiskiu

Title / Bezeichnung
Alt. lay. with manure belt
Natura Step XL 30-24-24
2 rows, 46,5 s./row, LB2x450

Drawing no. Zeichnungs Nr. BD-119783

Sheet 2 of 2 Blatt von Rev.-No. 4

Format A0 XL Scale Maßstab 1:50

interim

Copyright ©2020 in this drawing remains property of Big Dutchman. All rights are reserved. The drawing may not be reproduced, copied or made accessible to third parties without the consent of Big Dutchman.
Subject to change and will be dealt with by law without exception. Subject to change without notice.

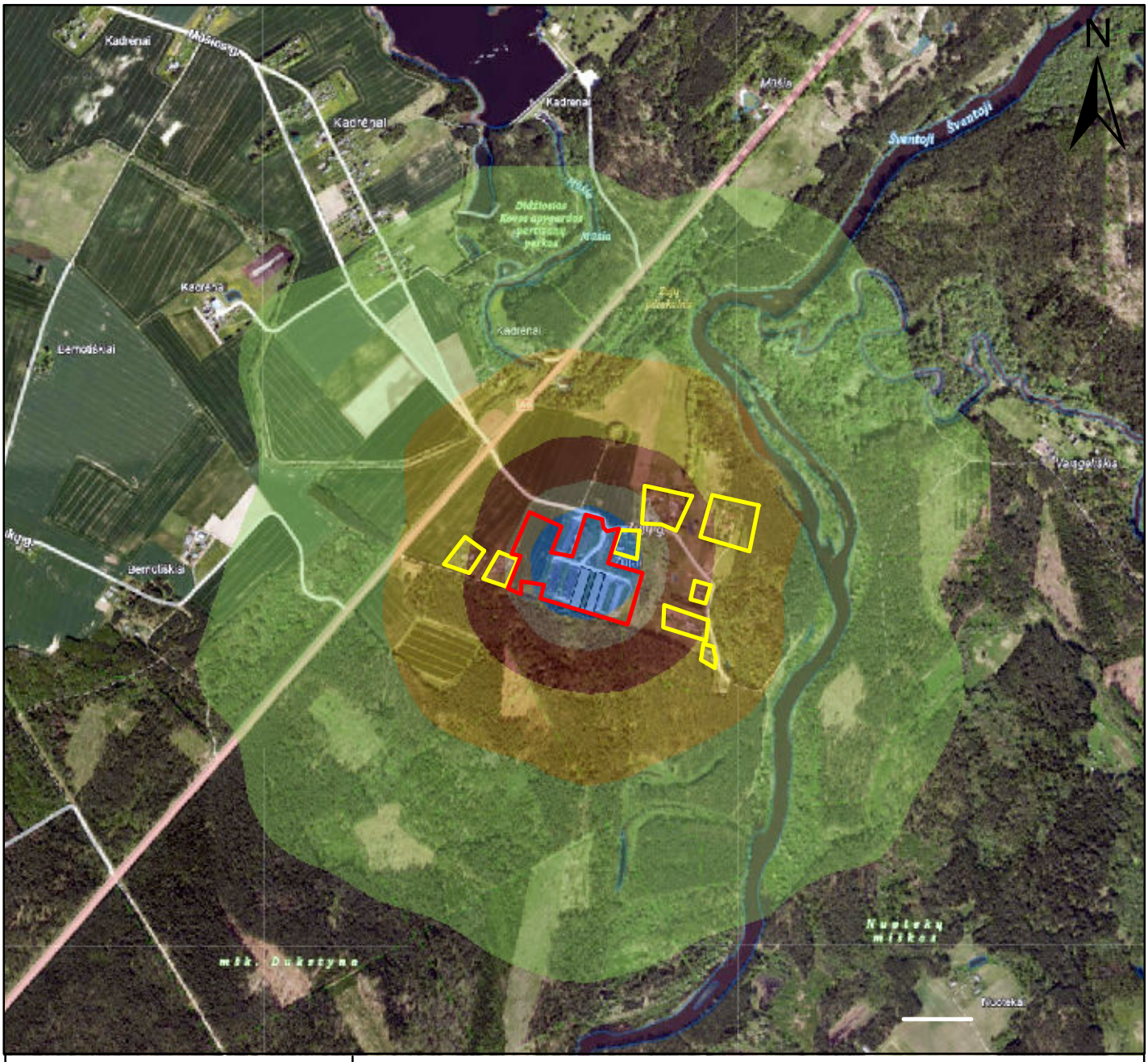
Diese Zeichnung unterliegt unserem Urheberschutz. Alle Rechte vorbehalten. ©Copyright 2020 BDI.
Ohne unsere Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, Dritten zugänglich gemacht oder anderweitig verwendet werden. Widerrechtliche Benutzung zieht straf- und zivilrechtliche Folgen nach sich. Technische Änderungen vorbehalten.

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

3 GRAFINIS PRIEDAS.

Į APLINKOS ORĄ IŠMETAMŲ TERŠALŲ SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI

Anglies monoksido maksimali 8 valandų koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
8 valandos

Skaičiavimo procentilis:
100

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

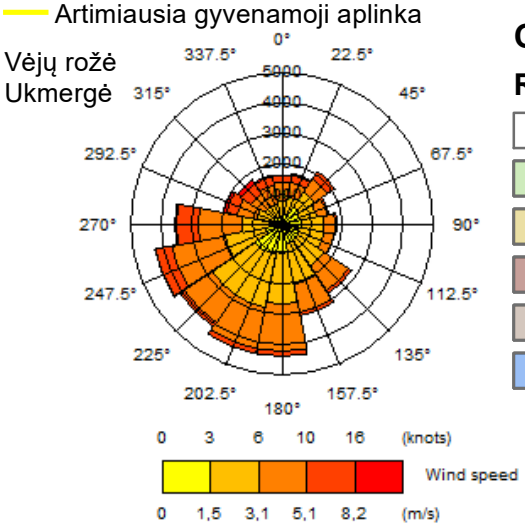
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė



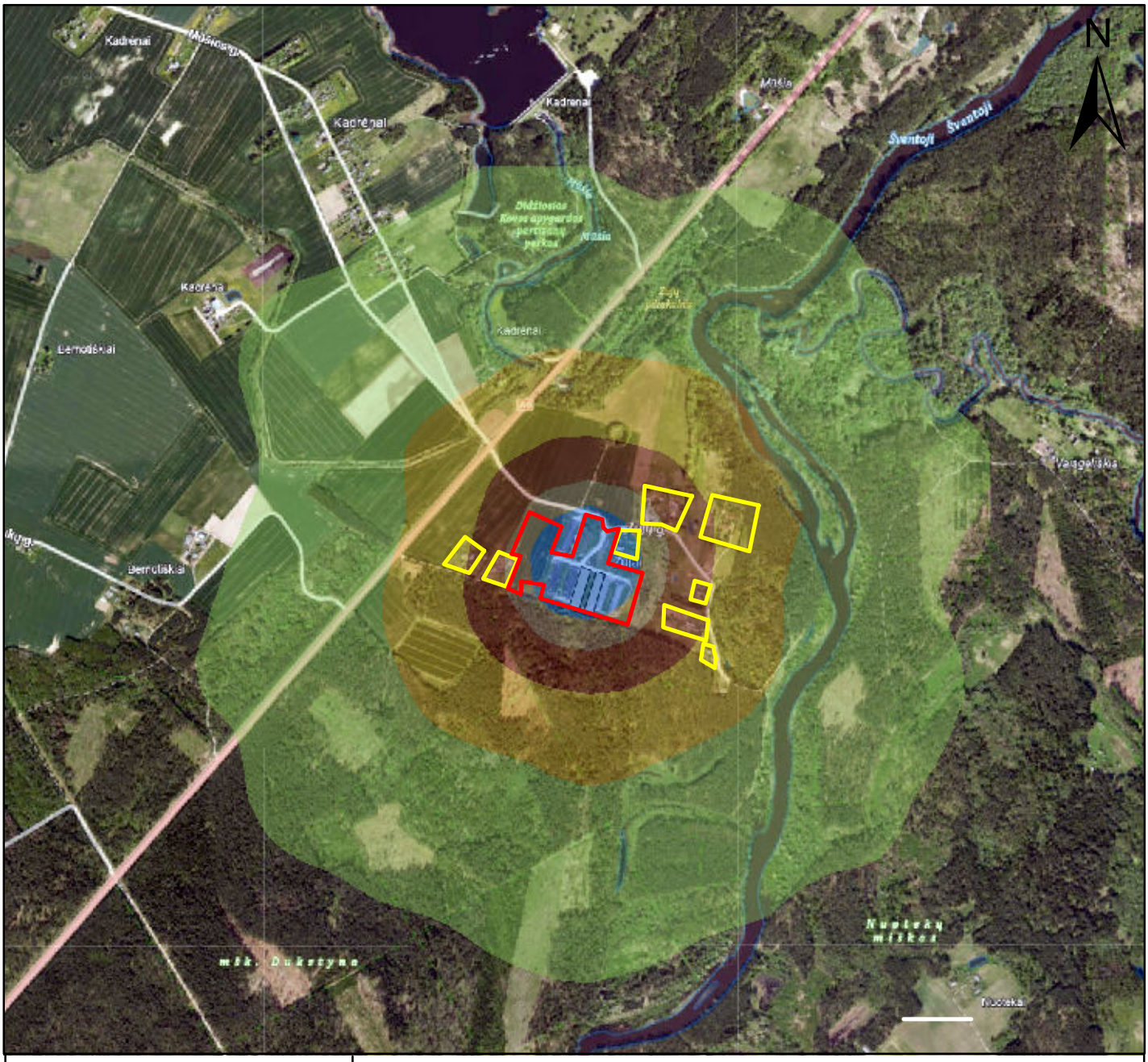
Koncentracija:

CO koncentracija mg/m3

RV(8 val.)=10 mg/m3

- 0,186 - 0,187
- 0,188 - 0,189
- 0,19 - 0,192
- 0,193 - 0,199
- 0,2 - 0,21
- 0,211 - 0,236

Anglies monoksido maksimali 8 valandų koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
8 valandos

Skaičiavimo procentilis:
100

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

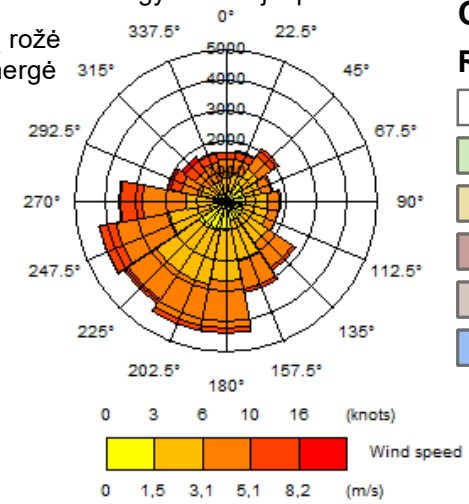
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė



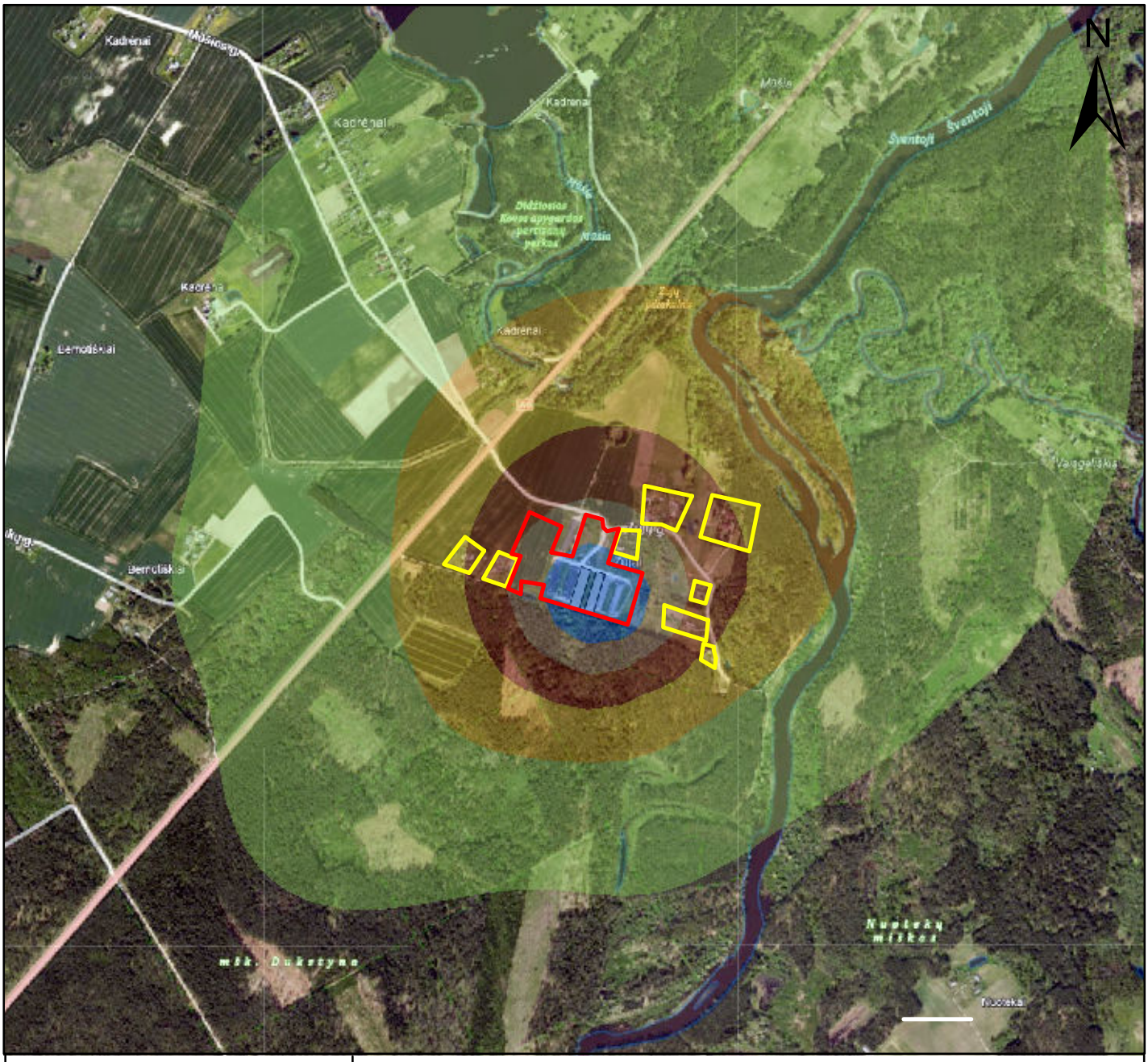
Koncentracija:

CO koncentracija mg/m3

RV(8 val.)=10 mg/m3

- 0- 0,001
- 0,002 - 0,003
- 0,004 - 0,006
- 0,007 - 0,013
- 0,014 - 0,024
- 0,025 - 0,05

Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

Metai

Skaičiavimo procentilis:

-

Mastelis:

1:17000

0 115230 460 690

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

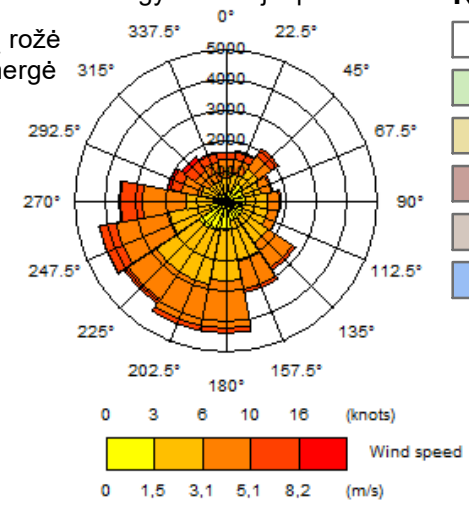
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

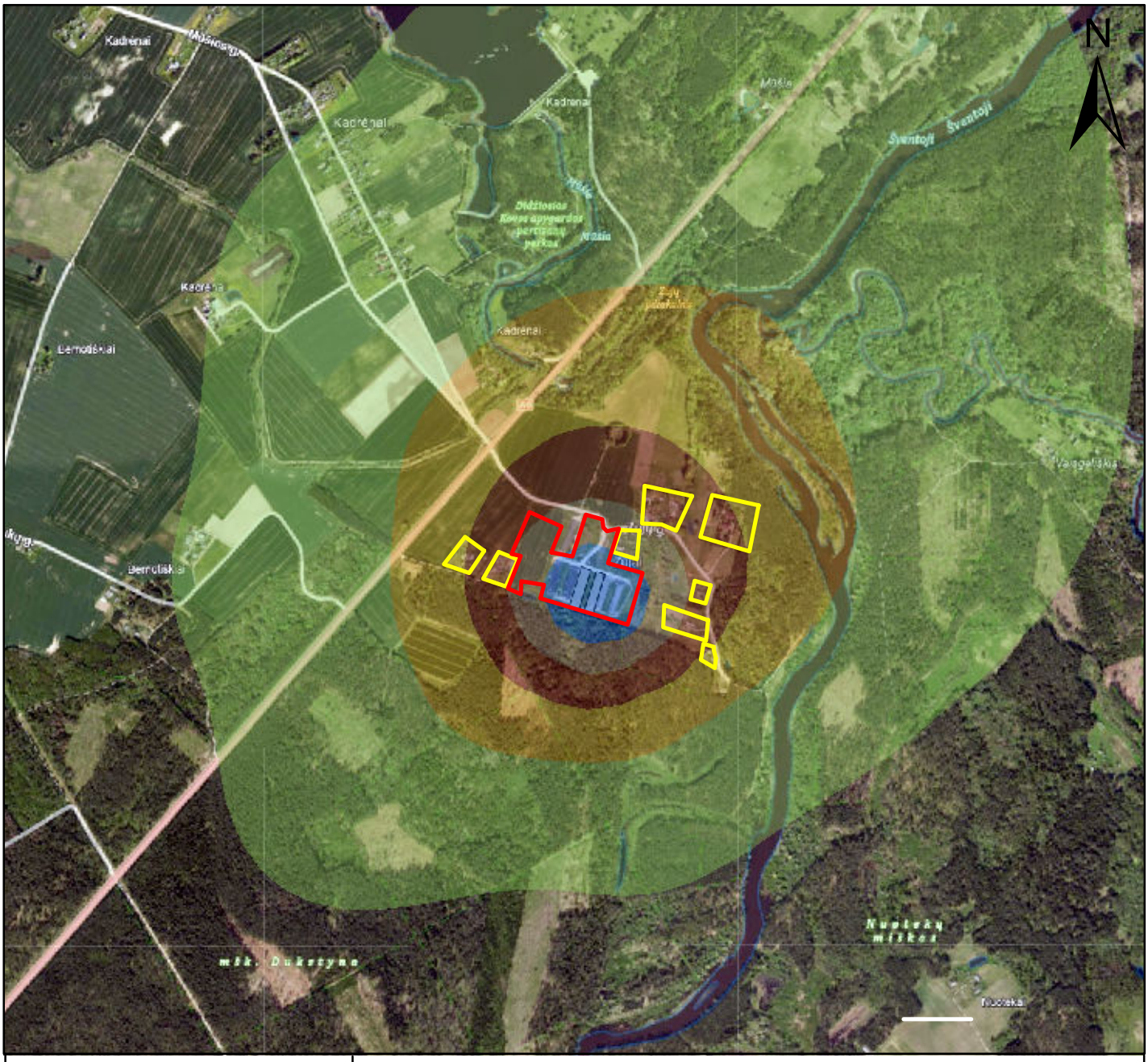


KD2,5 koncentracija µg/m3

RV(metų)=20 µg/m3

- 5,3 - 5,32
- 5,33 - 5,34
- 5,35 - 5,39
- 5,4 - 5,49
- 5,5 - 5,67
- 5,68 - 5,91

Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
Metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

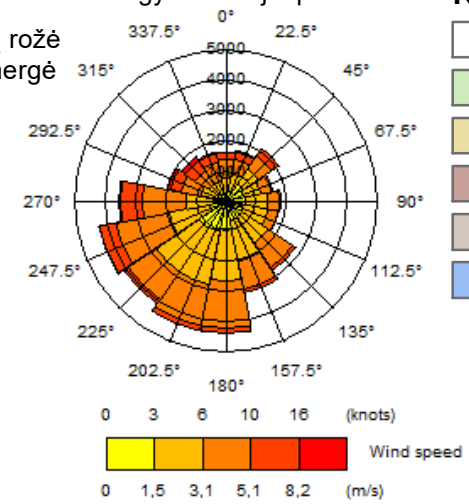
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

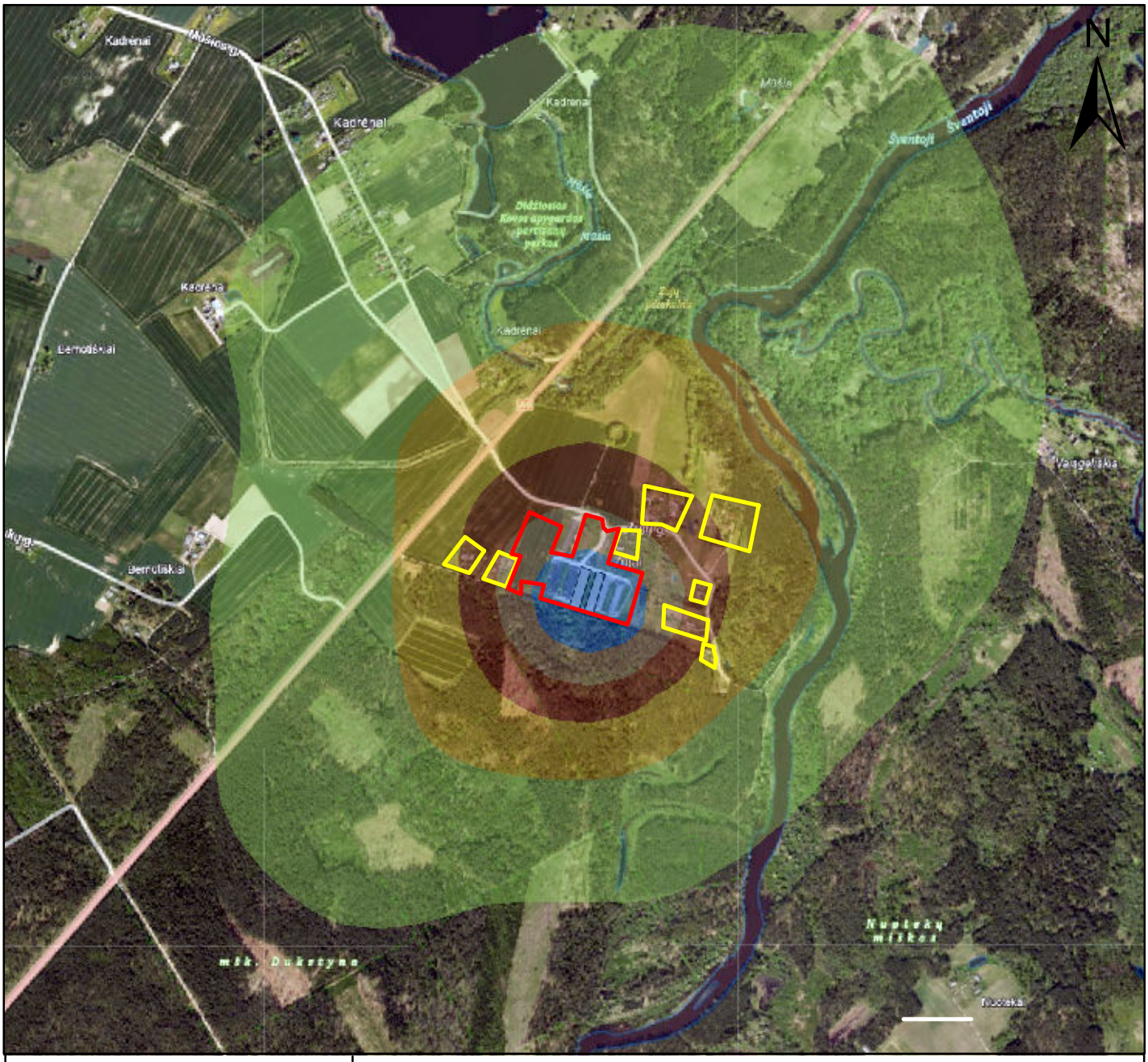


KD2,5 koncentracija µg/m3

RV(metų)=20 µg/m3

- 0 - 0,02
- 0,03 - 0,04
- 0,05 - 0,09
- 0,1 - 0,19
- 0,2 - 0,37
- 0,38 - 0,61

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

24 valandos

Skaičiavimo procentilis:

90.4

Mastelis:

1:17000

0 115230 460 690

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

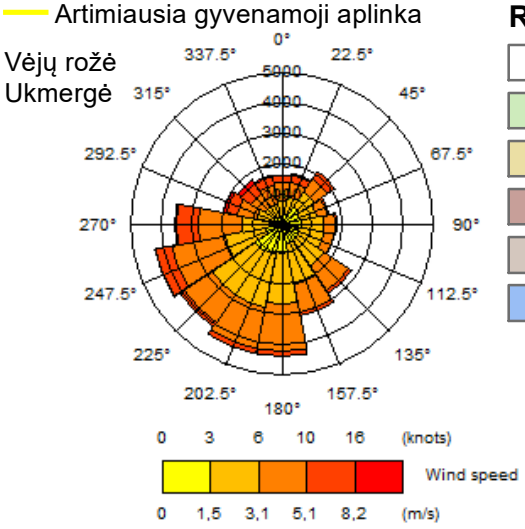
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

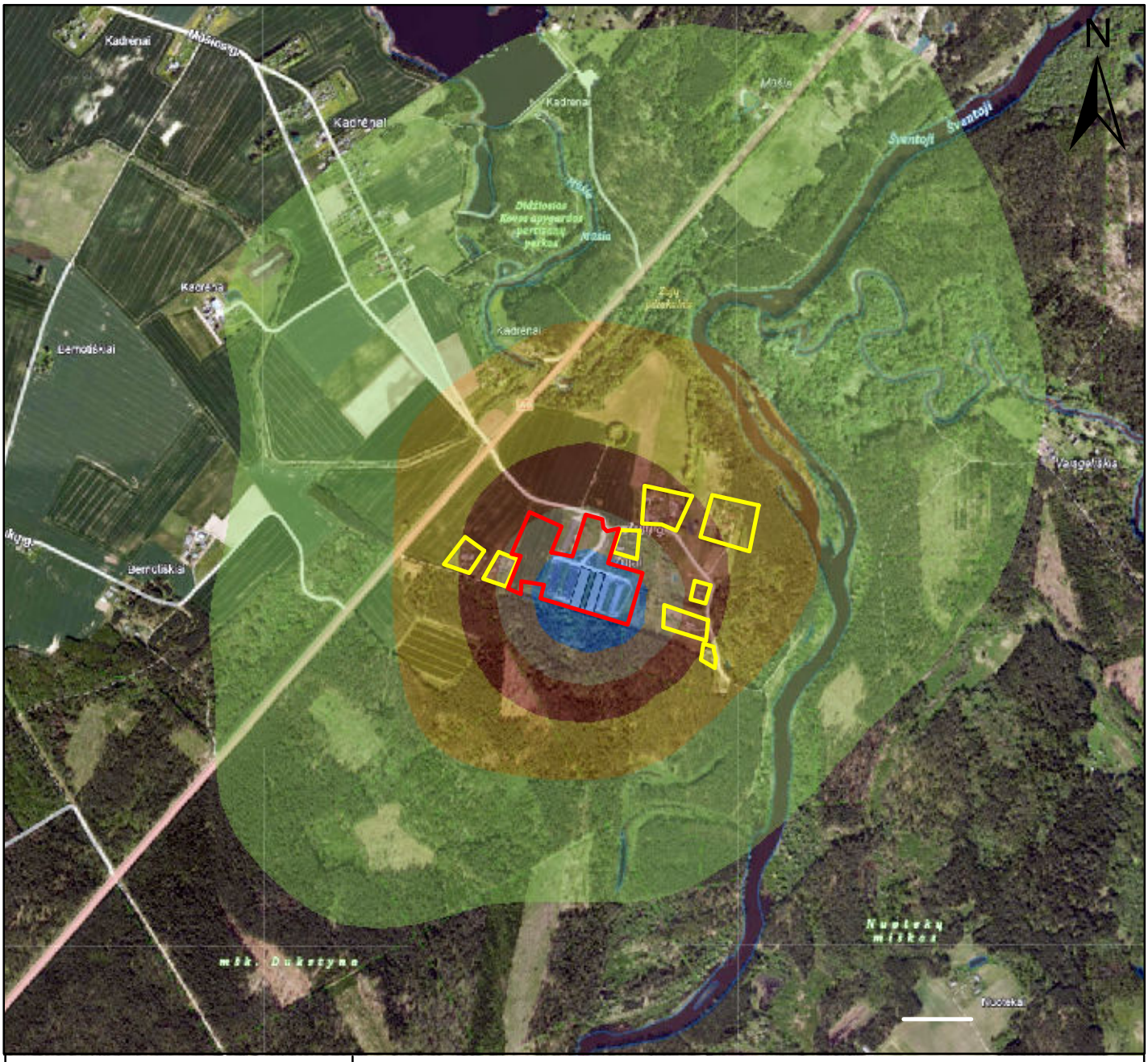


KD10 koncentracija µg/m3

RV(24 val.)=50 µg/m3

- 9,3 - 9,9
- 10 - 11,1
- 11,2 - 13,2
- 13,3 - 16,8
- 16,9 - 22,4
- 22,5 - 29,1

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

24 valandos

Skaičiavimo procentilis:

90.4

Mastelis:

1:17000

0 115230 460 690

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

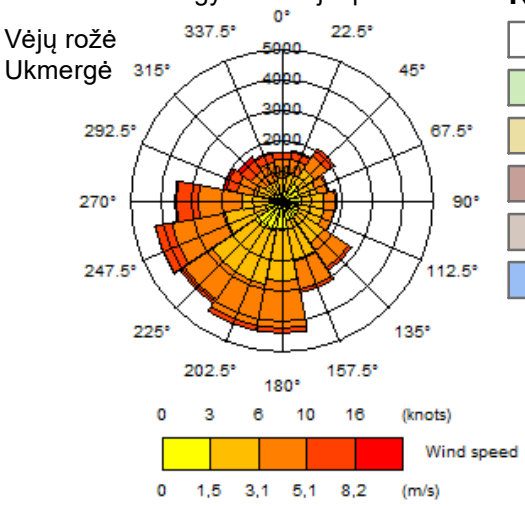
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

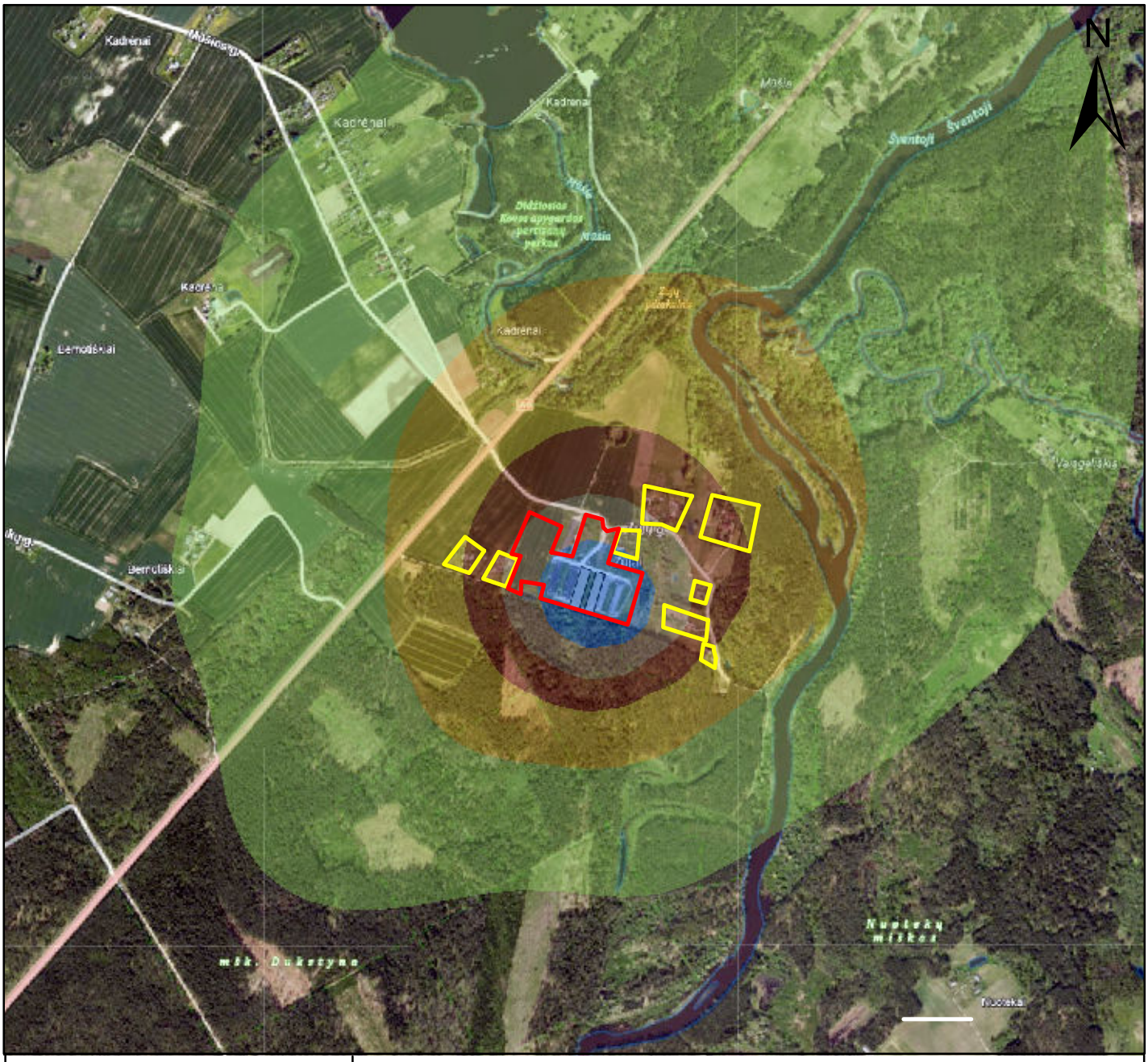


KD10 koncentracija µg/m3

RV(24 val.)=50 µg/m3

- 0,1 - 0,7
- 0,8 - 1,9
- 2 - 4
- 4,1 - 7,6
- 7,7 - 13,2
- 13,3 - 19,9

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
Metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

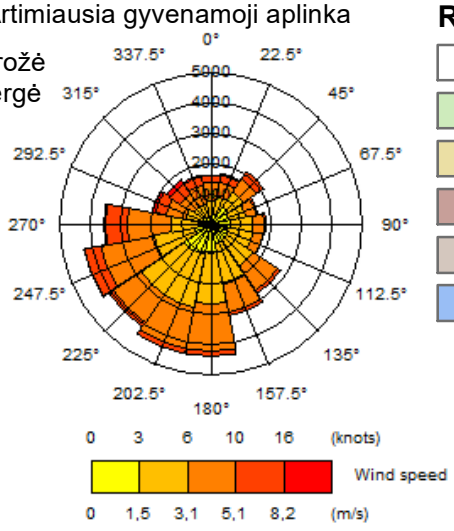
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

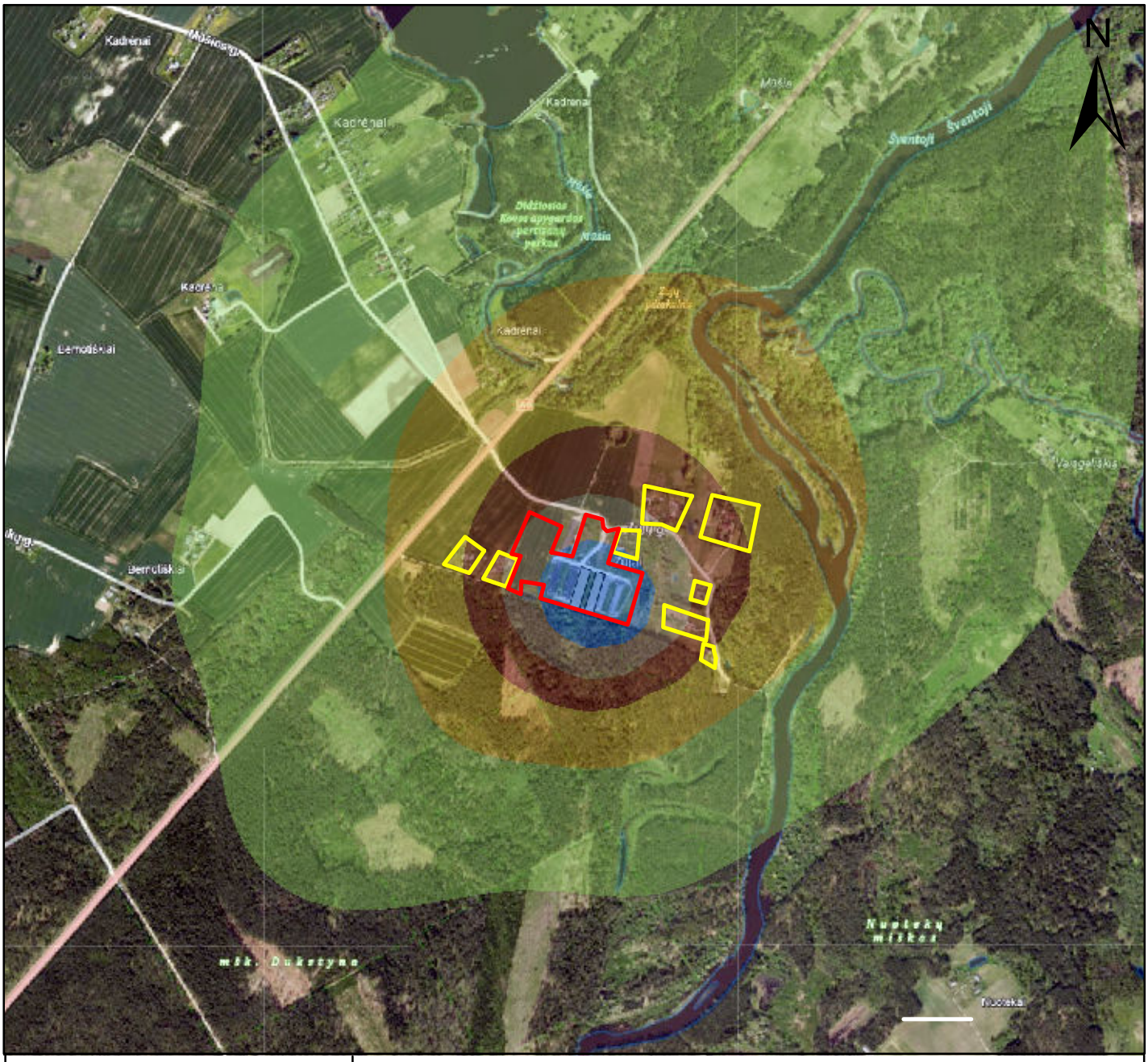


KD10 koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

- 9,2 - 9,4
- 9,5 - 9,7
- 9,8 - 10,3
- 10,4 - 11,4
- 11,5 - 13,5
- 13,6 - 17

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
Metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

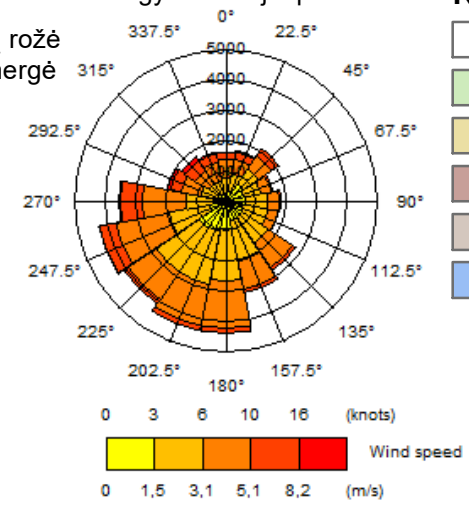
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė



KD10 koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

- 0 - 0,2
- 0,3- 0,5
- 0,6 - 1,1
- 1,2 - 2,2
- 2,3 - 4,3
- 4,4 - 7,8

LOJ maksimali 0,5 valandos koncentracija aplinkos ore (be fono)


N
Kadrėnai
Kadrėnai
Kadrėnai

Amoniako maksimali 0,5 valandos koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.5

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

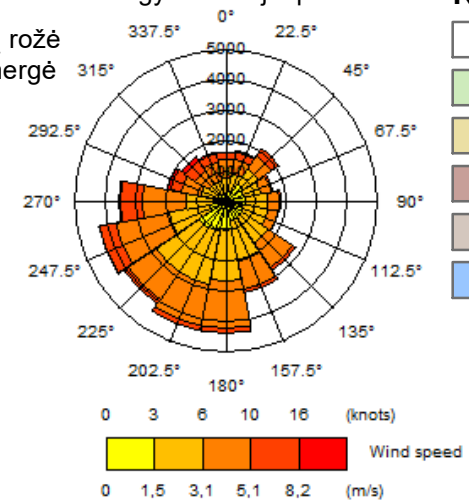
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

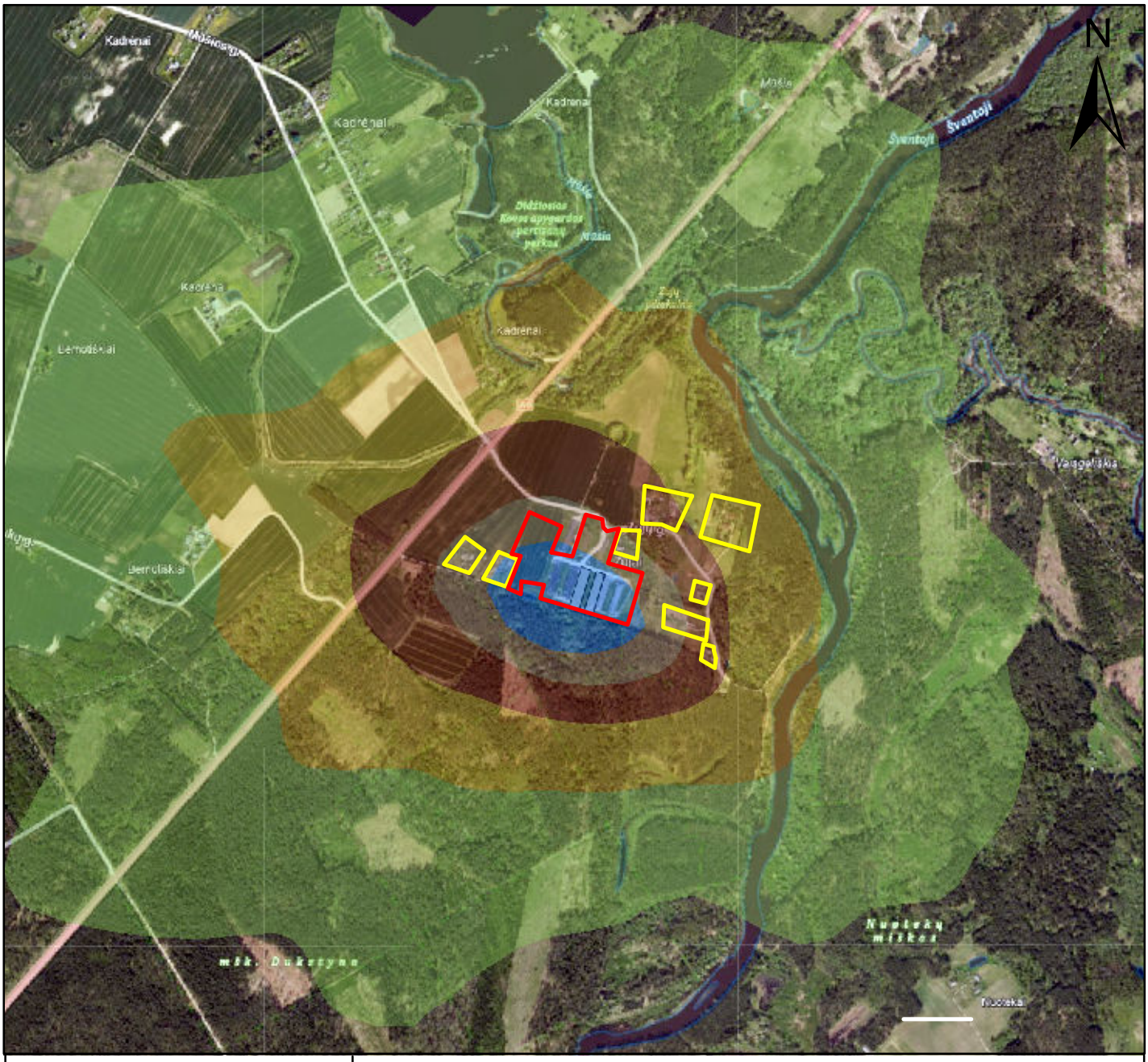


NH3 koncentracija mg/m3

RV(0,5 val.)=0,2 mg/m3

- 0 - 0,001
- 0,002 - 0,002
- 0,003 - 0,004
- 0,005 - 0,008
- 0,009 - 0,015
- 0,016 - 0,026

Amoniako maksimali 24 valandų koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:

24 valandos

Skaičiavimo procentilis:

100

Mastelis:

1:17000

0 115230 460 690

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 4.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:

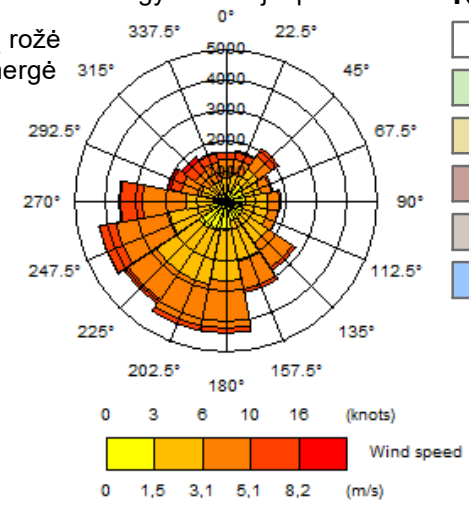
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

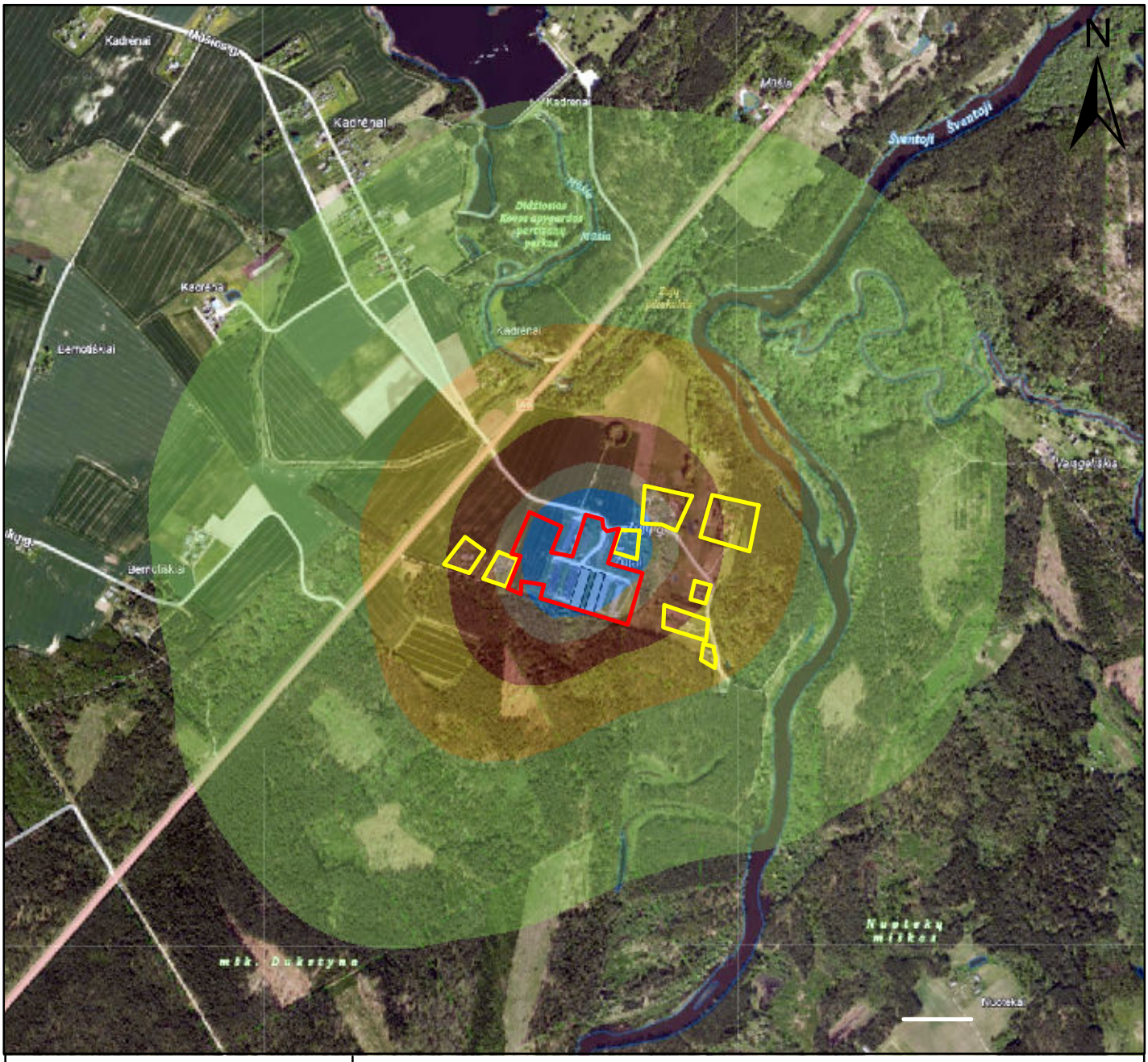


NH3 koncentracija mg/m3

RV(24 val.)=0,04 mg/m3

- 0 - 0,001
- 0,002 - 0,003
- 0,004 - 0,005
- 0,006 - 0,009
- 0,01 - 0,015
- 0,016 - 0,024

Azoto oksidų maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
99.8

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

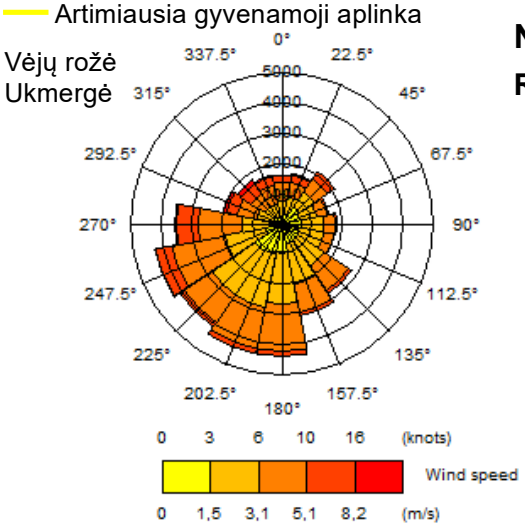
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

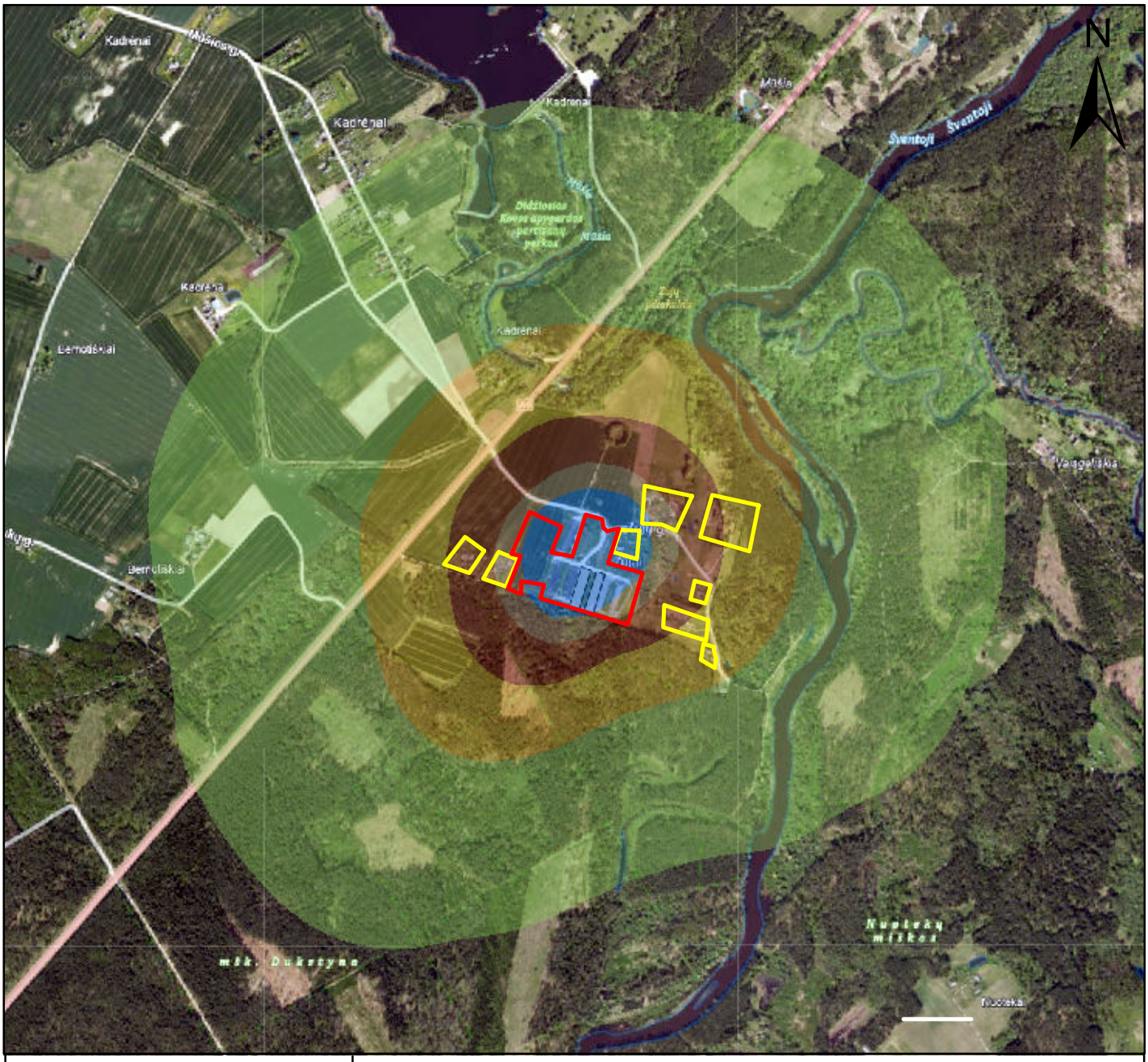


Koncentracija:

NOx koncentracija µg/m3
RV(1 val.)=200 µg/m3

- 11,5 - 13,4
- 13,5 - 16,3
- 16,4 - 21,6
- 21,7 - 30,2
- 30,3 - 43,2
- 43,3 - 73,1

Azoto oksidų maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
99.8

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

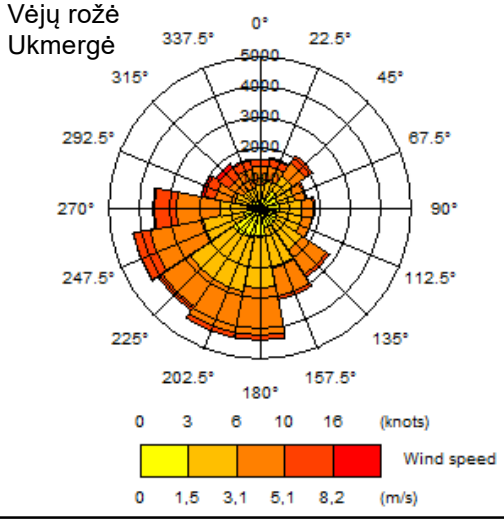
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

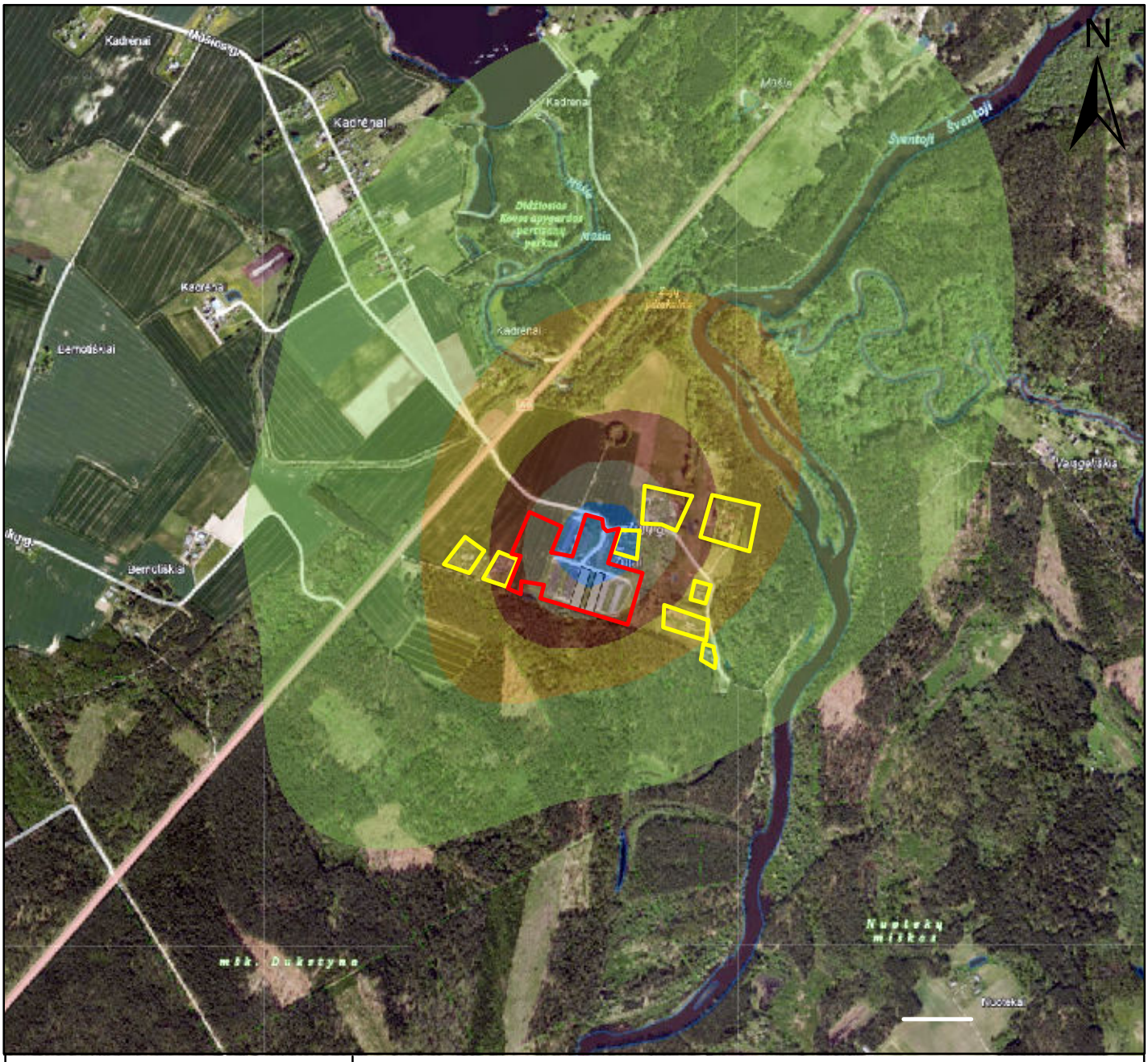


Koncentracija:

NOx koncentracija µg/m3
RV(1 val.)=200 µg/m3

- 0,4 - 2,5
- 2,6 - 5,4
- 5,5 - 10,7
- 10,8 - 19,3
- 19,4 - 32,3
- 32,4 - 6 2 ,2

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
Metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

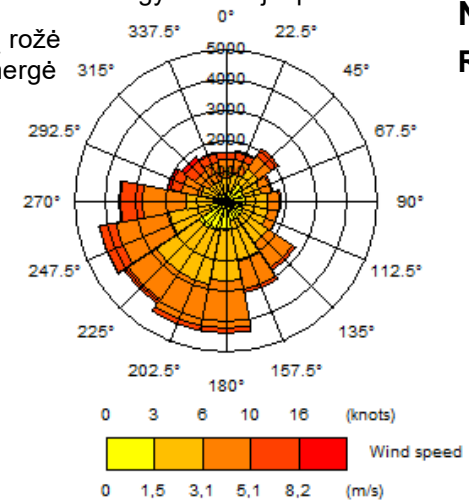
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

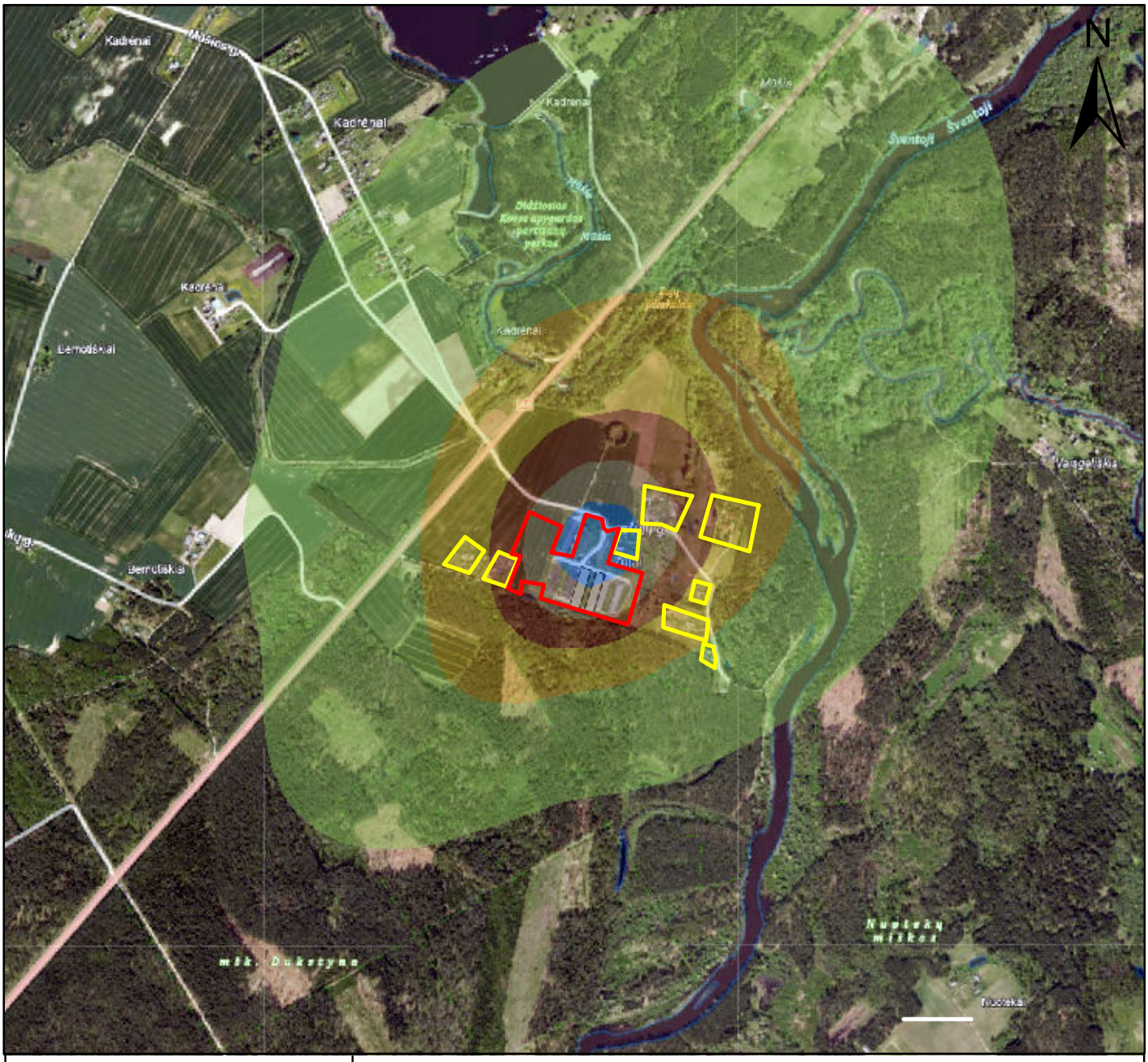


Koncentracija:

NOx koncentracija µg/m3
RV(metų)=40 µg/m3

10,9 - 11
11,1 - 11,1
11,2 - 11,3
11,4 - 11,6
11,7 - 12,5
12,6 - 14,1

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (Be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
Metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:17000

0 115230 460 690
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

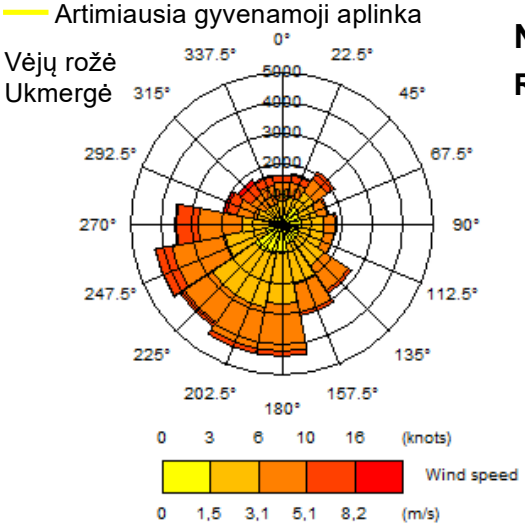
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė



Koncentracija:

NOx koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

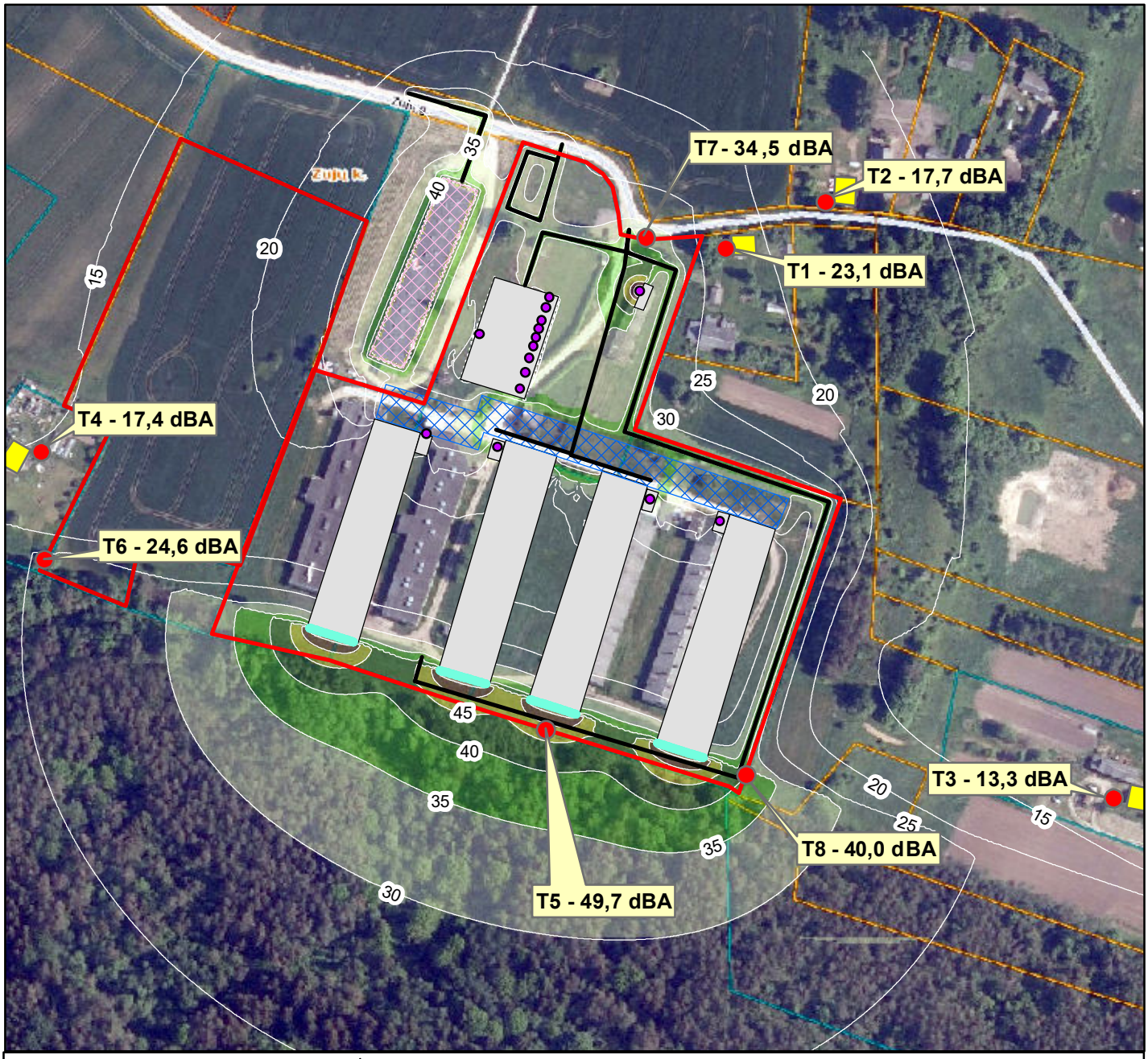
- 0 - 0,1
- 0,2 - 0,2
- 0,3 - 0,4
- 0,5 - 0,7
- 0,8 - 1,6
- 1,7 - 3,2

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

4 GRAFINIS PRIEDAS.

TRIUKŠMO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI

Teritorijoje planuojamos veiklos triukšmo sklaida (Ldienos)



Laiko periodas:
Dienos periodu
(7:00 - 19:00 val.)

Mastelis:
1:2500

0 12,5 25 50 75 100
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai šaltiniai (šildymo/šaldymo įrenginiai)
- Vertikalūs plotiniai šaltiniai (ventiliatoriai)
- Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)
- Plotinis triukšmo šaltinis (traktoriaus darbo zona)
- Tūrinis šaltinis (gamybinis pastats)
- Receptorių taškai
- Gyvenamoji aplinka
- Objekto teritorija

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

RV= 55 dBA

- 9,2 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

Projekto pavadinimas:

ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA

Teritorijoje planuojamos veiklos triukšmo sklaida (Lvakaro ir Lnakties)



Laiko periodas:
Vakaro ir nakties periodu
(19:00 - 7:00 val.)

Mastelis:
1:2500

0 12,25 50 75 100
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Taškiniai šaltiniai (šildymo/šaldymo įrenginiai)
- Vertikalūs plotiniai šaltiniai (ventiliatoriai)
- Pastatai
- Gyvenamoji aplinka
- Objekto teritorija

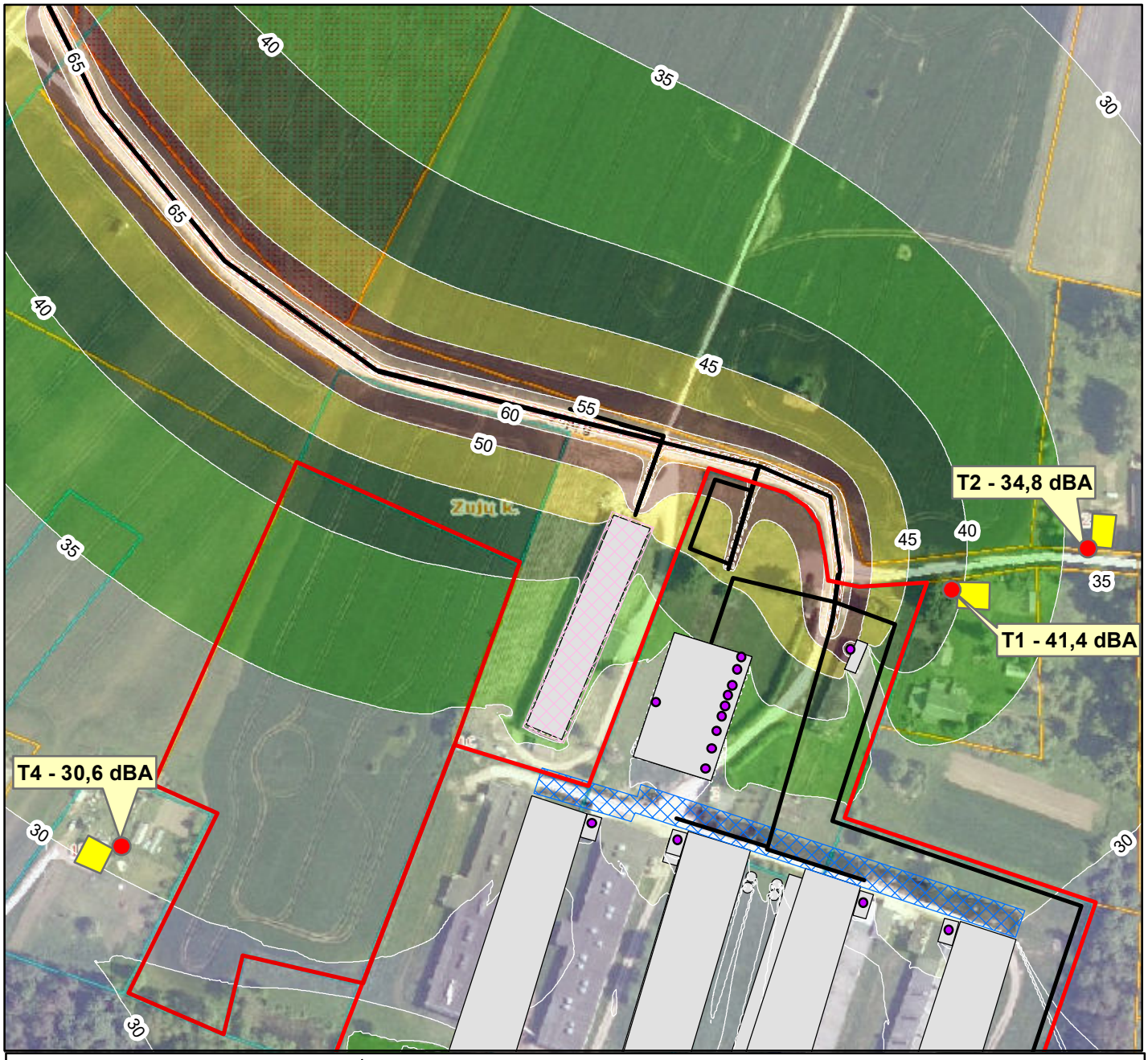
Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

RV= 45 dBA

- 8,2 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

Projekto pavadinimas:
ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA

Transporto triukšmo sklaida (Ldienos)



Laiko periodas:
Dienos periodu
(7:00 - 19:00 val.)

Mastelis:
1:2500

0 10 20 40 60 80
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai ženklai

- Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)
- Taškiniai šaltiniai (šildymo/šaldymo įrenginiai)
- Vertikalūs plotiniai šaltiniai (ventiliatoriai)
- Tūrinis šaltinis (gamybinis pastats)
- Plotinis triukšmo šaltinis (traktoriaus darbo zona)
- Receptorių taškai
- Gyvenamasia pastatas
- Objekto teritorija

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

RV= 65 dBA

- 0 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

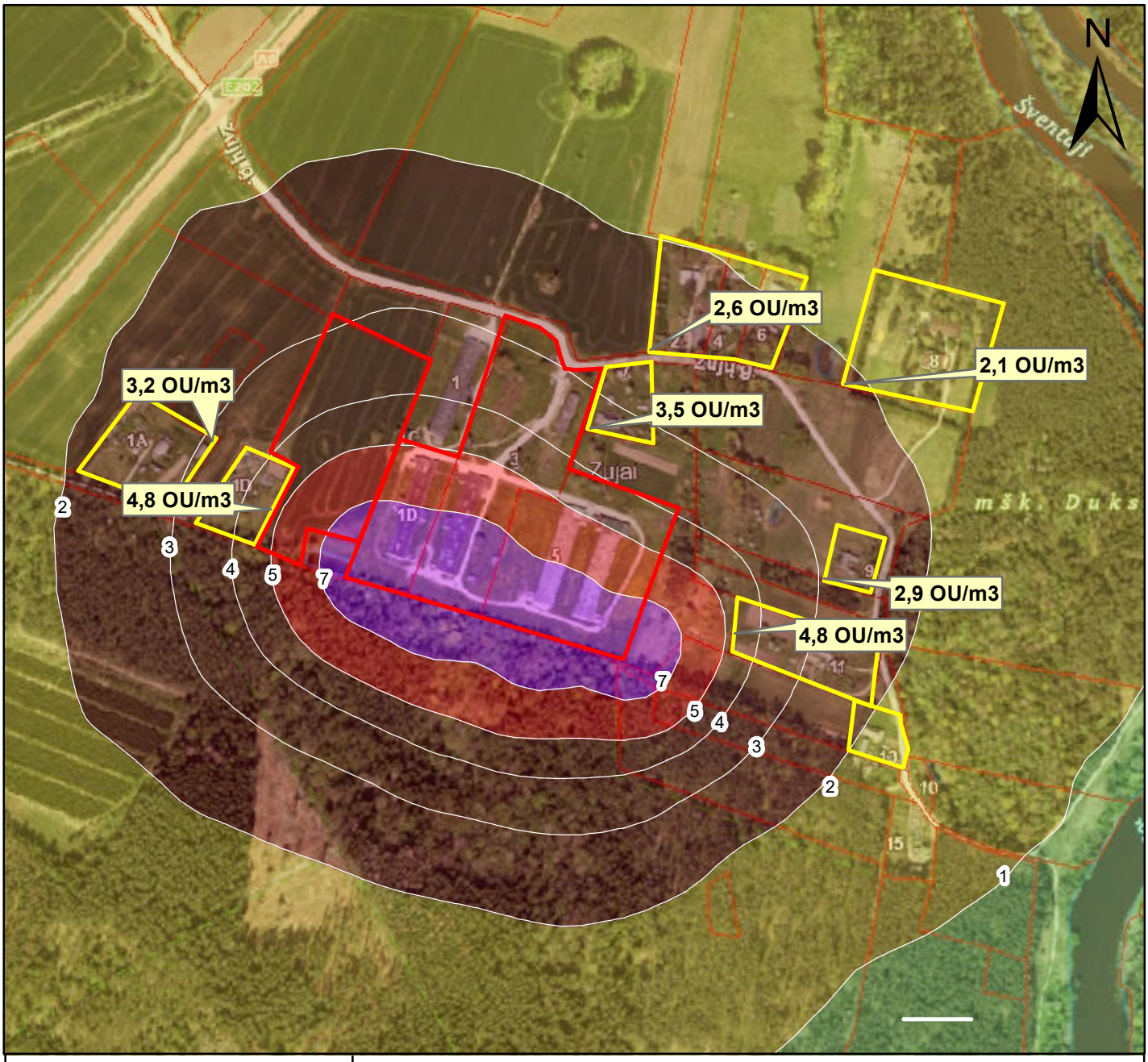
Projekto pavadinimas:
ZUJŲ GAMYBINIO PADALINIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA

Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

5 GRAFINIS PRIEDAS.

KVAPO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIAI

Kvapo maksimali 1 valandos koncentracija (be kvapo mažinimo priemonių)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98,08

Mastelis:
1:17000

0 37,575 150 225
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

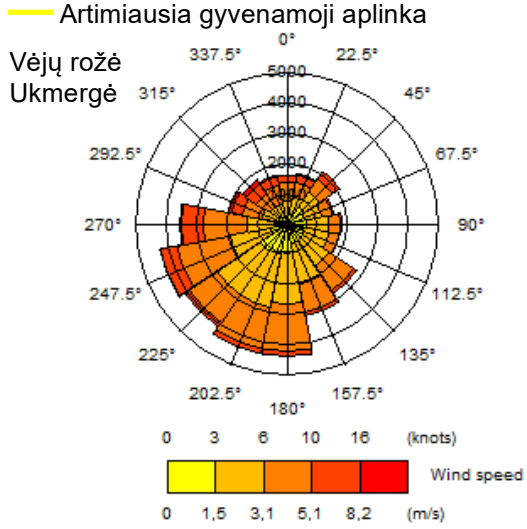
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija
Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė

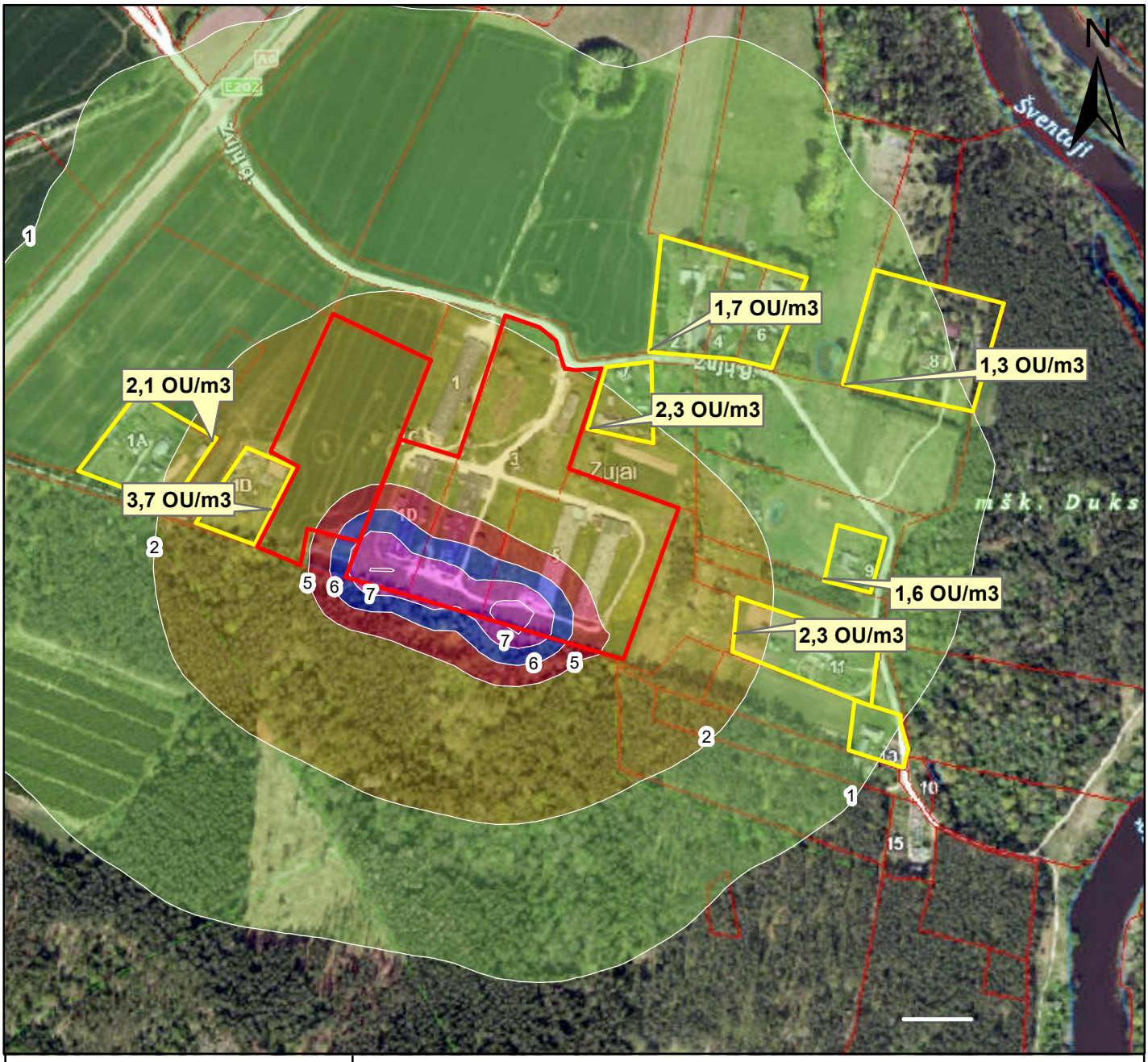


Koncentracija:

RV=5 OU/m3

- 0,1 - 0,4
- 0,5 - 1
- 1,1 - 2
- 2,1 - 5
- 5,1 - 7
- 7,1 - 11,8

Kvapo maksimali 1 valandos koncentracija (su kvapo mažinimo priemonėmis)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98,08

Mastelis:
1:17000

0 37,575 150 225 Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 4.2

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

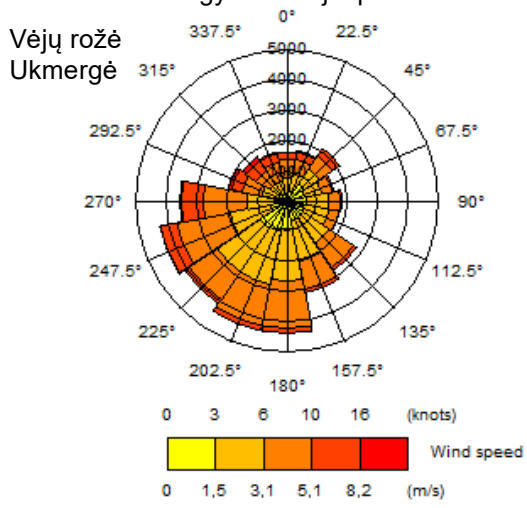
Veiklos vykdytojas:
UAB "Zujų paukštynas"

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Ukmergė



Koncentracija:

RV=5 OU/m3

- 0 - 1
- 1,1 - 2
- 2,1 - 5
- 5,1 - 6
- 6,1 - 7
- 7,1 - 8,6

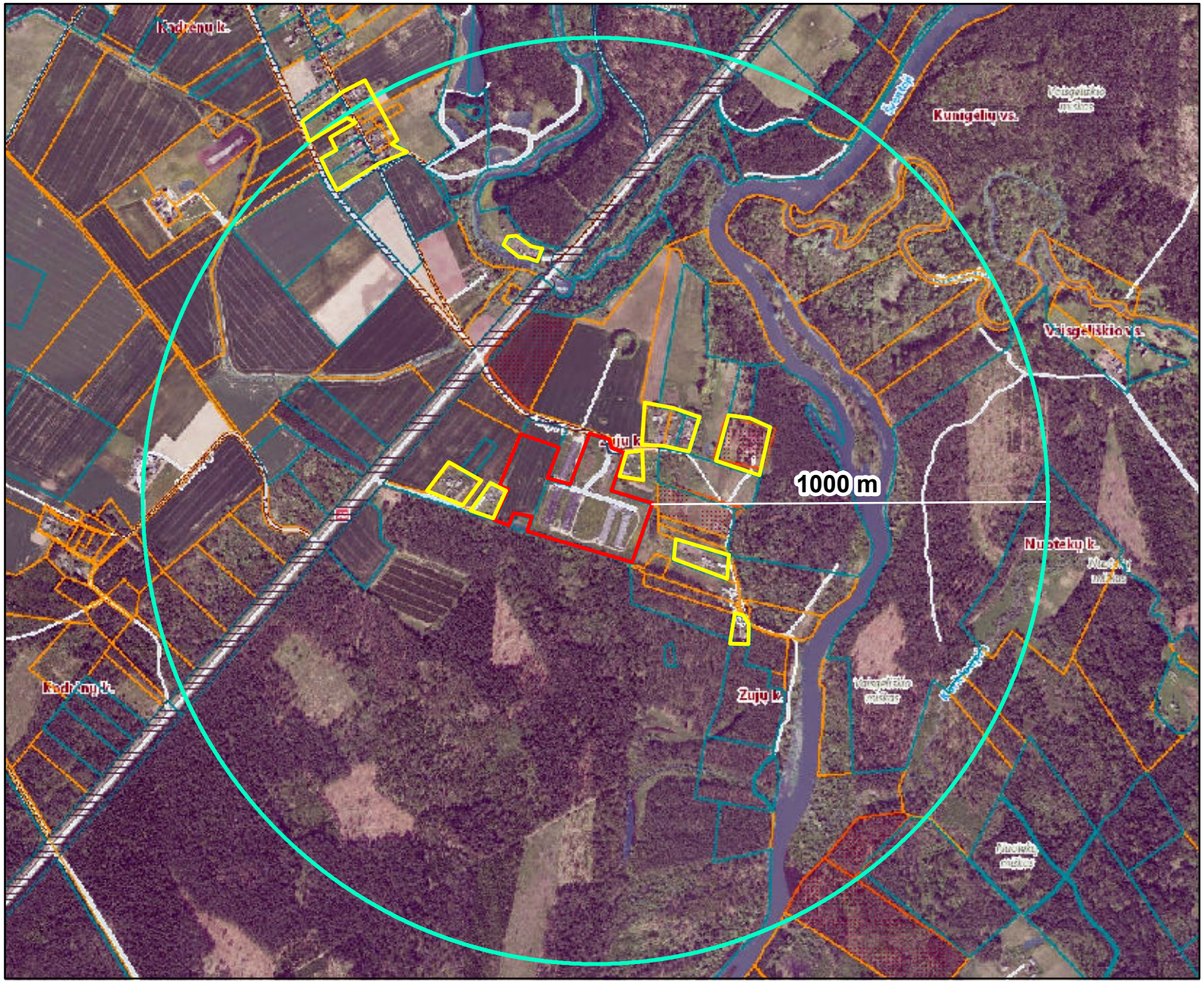
Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

6 GRAFINIS PRIEDAS.

NORMATYVINIĖS SAZ RIBŲ PLANAS

SITUACINĖ SCHEMA SU NORMATYVINĖMIS SAZ RIBOMIS, M 1:14400

UAB "ZUJŲ PAUKŠTYNAS" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, ADRESU ZUJŲ G. 3, ZUJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV.



EKSPLIKACIJA

- UAB "Zujų paukštynas" teritorija
- Taikomos normatyvinės SAZ riba: 1000 m - plotas apie 416,1 ha.
- Arčiausiai nuo objekto esančios gyvenamosios teritorijos

N

0 70140 280 420 560
Meters

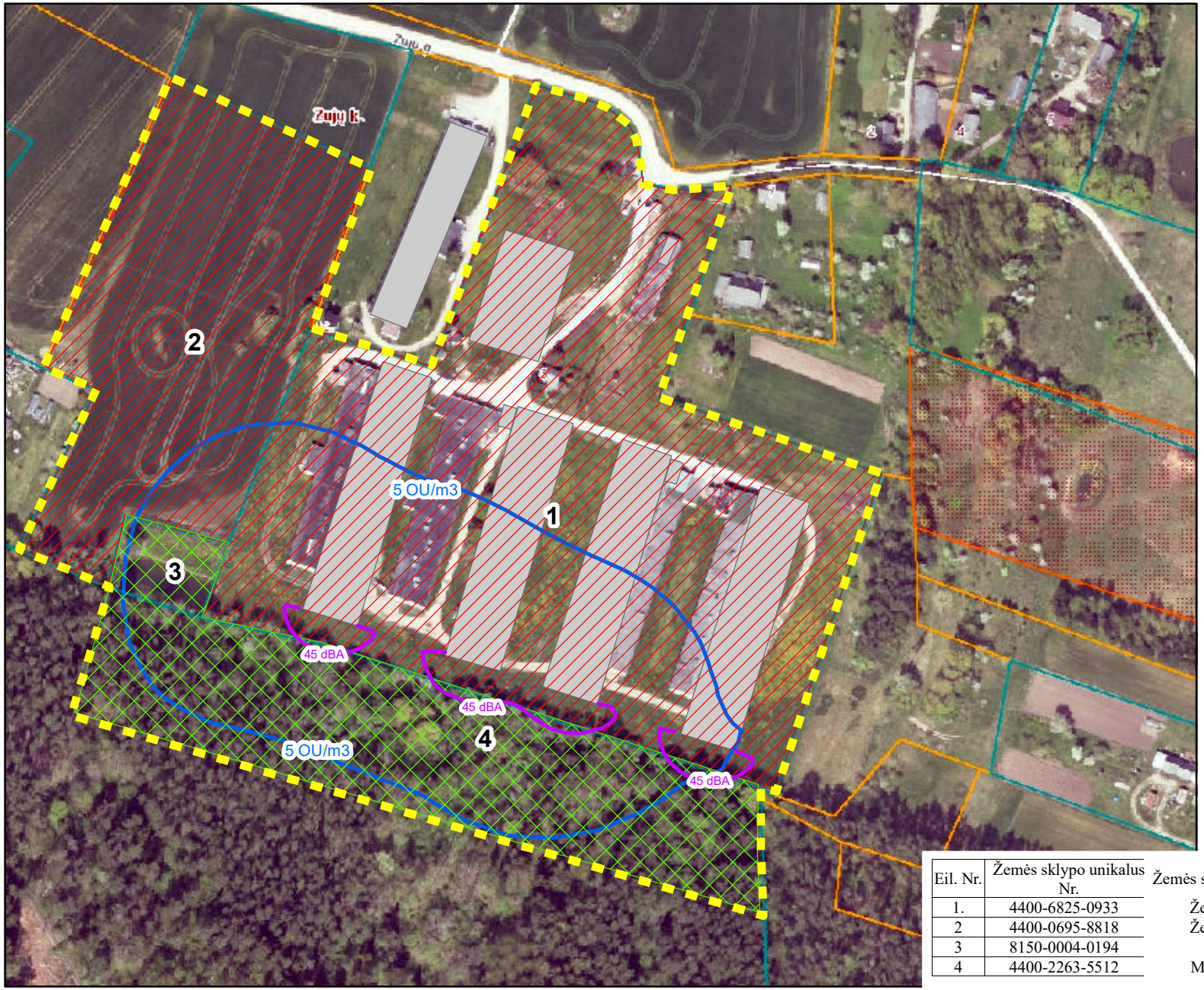
Zujų gamybinio padalinio paukštininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Zujų g. 3, Zujų k., Vidiškių sen., Ukmergės r. sav.
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA

7 GRAFINIS PRIEDAS.

FORMUOJAMOS SAZ RIBŲ PLANAS

FORMUOJAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, M 1:2660

UAB "ZUJŲ PAUKŠTYNAS" PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, ADRESU ZUJŲ G. 3, ZUJŲ K., VIDIŠKIŲ SEN., UKMERGĖS R. SAV.



Formuojamos sanitarinės apsaugos zoos riba, SAZ plotas 9,4443 ha

UAB "Zujų paukštynas" teritorija, plotas 7,2500 ha

Į SAZ ribas patenkančios gretimų žemės sklypų teritorijos (Nr. 3 ir 4)

5 Kvapo sklaidos izolinijos, OU/m3

45 Triukšmo sklaidos izolinijos, 45 dBA

Eil. Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Žemės sklypo paskirtis	Sklypo plotas patenkantis į SAZ
1.	4400-6825-0933	Žemės ūkio	5,2500 ha (visas sklypas)
2	4400-0695-8818	Žemės ūkio	2,0000 ha (visas sklypas)
3	8150-0004-0194	Kita	0,1671 ha (visas sklypas)
4	4400-2263-5512	Miškų ūkio	2,0272 ha (dalis sklypo)