



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**UAB „OMOCHEMA“
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS,
GRŪDŲ G. 5 (BUV. TIEKĖJŲ G. 42B),
KRETINGA, KRETINGOS R. SAV.**

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI
VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA**

**Ūkinės veiklos organizatorius:
UAB „OMOCHEMA“**

**PVSV ataskaitos rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“**

KLAIPĖDA, 2021

1. INFORMACIJA APIE ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

Veiklos organizatorius	UAB „Omochema“ (įmonės kodas 305591866)
adresas	Kretingos g. 35-57, Klaipėda, LT-92302 Klaipėdos m. sav.
telefonas, faksas	mob.: (8 670) 37 204
el. paštas	omochema@gmail.com
Kontaktinis asmuo	Direktorius Tadas Danušis

2. INFORMACIJA APIE POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI ATASKAITOS RENGĖJĄ

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“
Adresas	Taikos pr.119, Klaipėda LT-94231, Klaipėdos m. sav.
Kontaktinis asmuo	Inžinierė Simona Kupšienė
Telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, tel./faks.: (8 46) 43 04 69
El. paštas	simona@ekosistema.lt

3. ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, veiklos rūšis

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos (toliau – LR) Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
C					APDIRBAMOJI GAMYBA
	20				Chemikalų ir chemijos produktų gamyba
		20.4			Muilo ir ploviklių, valiklių ir blizgiklių, kvepalų ir tualetų priemonių gamyba
			20.41		Muilo ir ploviklių, valiklių ir blizgiklių gamyba
		20.5			Kitų cheminių medžiagų gamyba
			20.59		Kitų, niekur kitur nepriskirtų, cheminių medžiagų gamyba

3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu numatoma pagaminti iki 5100 t/m. arba 34 t/dieną chemijos priemonių, skirtų buitiniam ir profesionaliam naudojimui. Šios produkcijos gamyboje naudojamas vanduo (iki 3600 m³/m.) ir įvairios cheminės medžiagos: glikoliai (monoetilenglikolis, butildiglikolis) – 551 t/m., rūgštys (pagrindė fosforo) – iki 5,5 t/m., šarmai (kalio, natrio ir pan.) – iki 5,5 t/m., alkoholiai (metanolis, etanolis, izopropanolis ir pan.) – iki 661 t/m., skiedikliai, tirpikliai (P-646, acetonas, akrilinis skiediklis) – iki 264 t/m., paviršiaus aktyvios medžiagos (PAM) – iki 22 t/m. ir kitos cheminės medžiagos. Didžioji dalis (~ 75 %) pagaminamos produkcijos bus priskiriama pavojingoms medžiagoms ir bus atitinkamai paženklinama.

Planuojama gaminti produkcija:

- Medžiagos paviršių apsaugai (impregnatai, repelentai, antipirenai);
- Šildymo skysčiai (šilumnešiai);
- Įvairių paviršių valikliai (samanų, pelėsių šalinimo priemonės);
- Skiedikliai;
- Dezinfekcijos (rankų ir paviršių) priemonės;

- Automobilių priežiūros priemonės (aušinimo skysčiai, stiklų plovikliai, poliroliai, valikliai, tepimo priemonės, stabdžių skystis ir pan.).

Vadovaujantis LRV 2004-08-17 nutarimu Nr. 966 „Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali galiojanti redakcija) bei 1996-12-16 Europos Tarybos direktyva 96/82/EB Dėl stambių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės ir 2003-12-16 Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2003/105/EB, iš dalies pakeičiančia Tarybos direktyvą 96/82/EB Dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės, objektas neatitinka kriterijų ir nepriskiriamas prie pavojingų.

Pastate bus įrengta apsauginė ir gaisrinė signalizacijos. Jų įrengimo sprendiniai bus suprojektuoti statinio projekte. Gaisro plitimo stabdymui pastate ir teritorijoje bus išdėstytos priešgaisrinės priemonės, kurių kiekis nustatomas vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie VRM 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.

Produkcijos pakavimui numatoma sunaudoti apie 70 t/m. plastikinių, iki 1 t/m. metalinių, 3 t/m. popierinių ir apie 30 t/m. medinių pakuočių.

Patalpų šildymui ir technologinių procesų poreikių tenkinimui PŪV pastate bus įrengta 100 kW gamtinių dujų katilinė. Planuojama, kad metinės gamtinių dujų sąnaudos bus 1,8 tūkst. m³/m.

Elektros energija bus naudojama technologinių įrenginių darbui, patalpų šildymui/vėsinimui. Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

Vykdamas chemijos priemonių gamybą iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos išteklių nebus naudojami. Technologinėms ir buitinėms reikmėms bus naudojamas geriamos kokybės vanduo, kuris bus tiekiamas iš miesto centralizuotų tinklų. Planuojamas vandens poreikis gamybai bus 3600 m³/m. Dar apie 340 m³/m. vandens bus sunaudojama darbuotojų buitinėms reikmėms.

Darbas bus vykdomas darbo dienomis 8.00-17.00 val. Numatoma, kad PŪV dirbs iki 15 darbuotojų.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

PŪV vykdymui projektuojamas vieno aukšto gamybos, pramonės paskirties pastatas. Pastato konstrukcija – gelžbetoninės kolonos su daugiasluoksnių plokščių sistema, užimamas plotas bus ~ 3100 m². Pastate projektuojamos žaliavos, produkcijos sandėliavimo, produkcijos gamybos, katilinės patalpos. Pietinėje pastato dalyje projektuojamas administracinių patalpų korpusas. Produkcijos kokybės kontrolės vykdymui administraciniame korpuse bus įrengta laboratorija. Šalia šiaurinės pastato sienos bus statoma stoginė, skirta žaliavų konteinerių laikymui.

PŪV planuojama vykdyti Kretingos istoriškai susiklosčiusio pramonės rajono ribose, čia yra visa veiklai vykdyti reikalinga infrastruktūra: vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai, dujotiekis ir elektros tinklai, kelių sistema. Projektuojamo objekto eksploatacijos metu bus pasijungiama prie jų. Paviršinės nuotekos bus valomos vietiniame valymo įrenginyje ir apvalytos iki LR teisės aktais nustatytų užterštumo normų bus išleidžiamos į gamtinę aplinką.

Veiklos žemės sklypo pietinėje dalyje, išilgai privažiuojamojo kelio, numatoma įrengti 32 lengvųjų automobilių stovėjimo vietas. Sunkiojo autotransporto stovėjimui vietos (2 vnt.) projektuojamos šalia šiaurinės žemės sklypo ribos.

Veiklos transportas teritoriją pasieks iš Grūdų gatvės.

Buitinės chemijos priemonių gamyba

Žaliavų priėmimas

Žaliavos į objektą bus atvežamos sunkiuoju autotransportu: vilkikais su dengtomis tentinėmis puspriekabėmis, krovininiais mikroautobusais ar autocisternomis.

Autocisternomis bus vežamos šios skystos žaliavos: stiklų ploviklio koncentratas, NESSOL D40, NESSOL Heptane ir Super concentrate BS6580. Per dieną į 1 m³ talpos IBC konteinerius (metalinio rėmu sutvirtintos plastikinės talpos) ir 24 m³ talpos TANK konteinerius (horizontalios cilindro formos metalinės talpos, sutvirtintos metaliniu rėmu) bus perpilama iki 25 m³ šių medžiagų.

IBC konteineriai stovės žaliavos laikymo patalpoje. Talpų pildymo greitis – 20 m³/val. Šių konteinerių pildymo metu išsiskyrę lakieji komponentai į aplinkos orą pateks per pastato ventiliacijos sistemą.

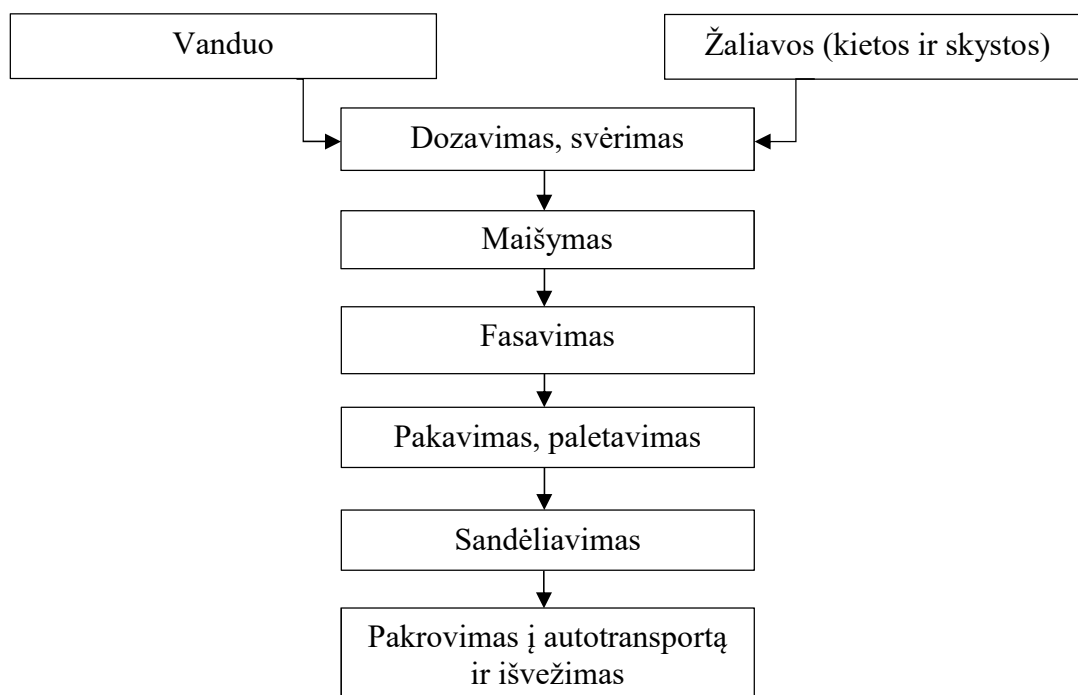
TANK konteineriai stovės kieme įrengtoje stoginėje, joje tilps 10 vnt. konteinerių. Konteinerių pildymo greitis – 20 m³/val. Talpų pildymo ir medžiagų saugojimo jose metu į aplinką neorganizuotai pateks lakieji komponentai.

Likusios žaliavos bus atvežamos taruotos. Šias žaliavas vežantys automobiliai galu įvažiuos pro žaliavos laikymo patalpoje įrengtus vartus. Žaliavos iš sunkiojo autotransporto bus iškraunamos elektriniais arba dujiniais krautuvais ir sandėliuojamos žaliavos laikymo patalpoje įrengtose lentynose (stelazuose). Taruotos žaliavos krovos metu teršalų emisijos į aplinkos orą nebus.

Žaliavos bus identifikuojamos kortelėmis su kodais ir sandėliuojamos pagal saugos duomenų lapų reikalavimus: atskirai šarmai, rūgštys, paviršiaus aktyvios medžiagos, natrio hipochloritas.

Gamyba

UAB „Omochema“ buitinės chemijos priemonių gamybos procesą sudarys jau pagamintų cheminių medžiagų ir vandens maišymas pagal atitinkamas receptūras. Gamyba bus vykdoma produkcijos paruošimo patalpoje (poz. Nr. 2). Principinė gamybos technologijos schema parodyta 1 pav.



1 pav. Principinė gamybos proceso technologinė schema

Gamybai bus naudojamas miesto vandentiekio vanduo, kuris bus paruošiamas nugeležinimo, vandens minkštinimo ir atbulinio osmoso įrenginiuose, kurių našumas bus iki 5 m³/val. Gamyboje didžiąją dalimi bus naudojamas šaltas vanduo. Esant poreikiui (tirpinant kietą natrio šarmą), šiltas vanduo gamybai, kaip ir buitiniams poreikiams, bus ruošiamas objekto katilinėje. Planuojama, kad gamyboje vandens bus sunaudojama vidutiniškai 30 m³/dieną.

Visos gamybai naudojamos skystos žaliavos pneumatinių siurblių pagalba dozuojamos pagal svorį. Skysti komponentai į maišyklę paduodami uždariais vamzdynais, žaliavų tiekimo siurblių našumas 2,5 m³/val. Maišyklės su dozuojamais komponentais svoris nustatomas integruotomis elektroninėmis svarstyklėmis.

Kietus kalio ir natrio hidroksidus dozuos darbuotojas rankiniu būdu: pasvertas reikiamas kiekis bus supilamas į vandeniu pripildytą maišyklę. Kiti komponentai bus įmaišomi vėliau.

Produkcijos gamybai numatoma įrengti dvi analogiškas gamybos linijas, jas išdėstant lygiagrečiai. Kiekvienos linijos gamybinis našumas bus 20 m³/pamainą.

Gamybai numatoma įrengti dvi hermetiškas talpas su maišyklėmis: dvi po 5 m³ (talpos pažymėtos pat. Nr. 2). Vidutinis vieno produkto gaminimo laikas 30–60 min. Atitinkamą laikotarpį sumaišius žaliavas gauta produkcija automatiškai vamzdynais bus tiekama į išpilstymo įrangą.

Skystos žaliavos bus dozuojamos ir tiekiamos sandariais vamzdynais, o produkcija ruošiama hermetiškoje maišyklėje. Lakiųjų komponentų emisija žaliavų tiekimo ir produkcijos gamybos metu nenumatoma, taršos prevencijos priemonės nebus projektuojamos.

Produkcijos fasavimas, pakavimas ir laikymas

Produkcijos išpilstymo, kamščiavimo, etikečių klijavimo ir pakavimo įranga bus išdėstyti produkcijos paruošimo patalpoje. Produkciją numatoma supilstyti į paruoštą 200 l, 25 l, 20 l, 10 l, 5 l, 4l, 1 l, 0,75 l, 0,5 l, 0,2 l ir 0,1 l talpos plastikinę ir metalinę tarą.

Produkcijos išpilstymui bus įrengtos dvi išpilstymo zonos, kurios pažymėtos 4 priede pat. Nr.4. Pilstymo įrangos pajėgumas – 30 l/min. Taruotas produktas bus etiketuojamas lipdukais, kuriuose surašyta visa informacija apie produktą.

Smulkesnės talpos (iki 1 l) bus pakuojamos į kartonines dėžes, kurios kraunamos ant euro padėklų. Į didesnius bakelius ar statines išfasuota produkcija bus kraunama tiesiai ant medinių euro padėklų, tvirtinama polipropileno juostomis arba tampria pakavimo („streč“) plėvele. Suformuotos paletės elektriniais arba dujiniais autokrautuvais išvežamos į produkcijos sandėliavimo patalpą ir ten iki išvežimo laikomos stelažuose. Produkcijos išvežimui sunkiojo autotransporto priemonė galu įvažiuos pro produkcijos sandėliavimo patalpos vartus ir tuomet autokrautuvais į j bus sukraunama produkcija. Vienu metu bus pildomas tik vienas automobilis.

Fasavimo metu, dozuojuojant pagamintus produktus į prekybinę tarą, aplinkos oro tarša, 1 lentelėje žydrame fone pažymėtomis cheminėmis medžiagomis, galima per pastato ventiliacijos sistemą.

Cheminių medžiagų ir kvapų emisijų iš objekto sumažinimui, iš produkcijos paruošimo patalpos šalinamas oras bus valomas filtravimo kasetėse (2 vnt.). Kiekviename iš kasečių bus įrengta po 16 vnt. aktyvuota anglimi užpildytų patronų. Aktyvuotos anglies filtrai skirti orui filtruoti nuo kenksmingų dujų, nepageidaujimų kvapų, cheminių junginių, tirpiklių ir kt. teršalų. Teoriškai nustatyti koks bus pasiekiamas išvalymas galimybės nėra. Todėl veiklos pradžioje bus atlikti instrumentiniai matavimai, kurių metu bus nustatytas faktinis filtravimo kasečių efektyvumas.

Kokybės kontrolė

Pagamintos produkcijos kokybės kontrolė bus atliekama bendrovės laboratorijoje. Laboratorijos patalpos bus įrengtos administraciniame korpuse. Gaminamos produkcijos mėginiai bus laikomi laboratorijos sandėliuke. Pagamintos produkcijos mėginiai laikomi iki realizuota produkcija bus pilnai vartotojų sunaudota.

Pakavimo kokybė bus kontroliuojama pakavimo metu, nustatyti defektai taisomi iškart vietoje.

Pastato vėdinimo sistema

Žaliavų krovos sandėlyje ir produkcijos gamybos metu išsiskyrę lakieji komponentai pateks tiesiai į gamybinio pastato patalpas. Saugios darbo aplinkos užtikrinimui bus įrengiama mechaninė vėdinimo sistema: oras iš žaliavos laikymo patalpos bus šalinamas per vieną šalinimo sistemą su stoginiu ventiliatoriumi (ventiliatoriaus našumas 4000 m³/s), o iš produkcijos paruošimo patalpos - per dvi

oro šalinimo sistemas su stoginiais ventiliatoriais (kiekvieno iš ventiliatorių našumas bus 1950 m³/val.). Šiuo metu nesant tikslių projektinių sprendinių čia pateikiami preliminarius mažiausias ventiliacijos sistemos našumas (vertinamas blogiausias variantas, kai į aplinką šalinamas oras išmetamas mažiausiu greičiu ir jame esančių teršalų išsisklaidymo aplinkos ore sąlygos yra blogiausios).

Veiklos transportas

Objekto reikmėms per dieną atvyks 10 sunkiojo autotransporto priemonių ir iki 20 lengvųjų automobilių. Bendrai teritorijoje PŪV autotransporto srautai bus (abiem kryptimis – atvykstantis/išvykstantis): 20 sunkiojo autotransporto priemonių ir iki 40 lengvųjų automobilių.

Pastato viduje krovos darbus vykdys 2 dujiniai arba elektriniai autokrautuvai.

Veiklos žemės sklypo pietinėje dalyje, išilgai privažiuojamojo kelio, numatoma įrengti 32 lengvųjų automobilių stovėjimo vietas. Sunkiojo autotransporto stovėjimui vietos (2 vnt.) projektuojamos šalia šiaurinės žemės sklypo ribos (žiūr. 4 priedą).

Autotransporto judėjimas teritorijoje galimas bendrovės darbo metu: darbo dienomis 8.00-17.00 val.

Nuotekų tvarkymas

Objekte susidarys gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos.

Gamybinės talpos, kuriose maišomi komponentai, po gamybos proceso praplaunamos vandeniu, o susidariusios gamybinės nuotekos surenkamos į atskirus 1 m³ IBC konteinerius. Kiekvieno produkto plovimo vandens bus kaupiami atskirame IBC konteineryje. Šie sukaupti gamybiniai vandenys bus panaudojami tos pačios sudėties produkcijos gamyboje.

Produkcijos fasavimo linijoje išsilieję skysčiai sutekės per linijos technologinėje įrangoje įrengtas groteles į specialias talpas. Keičiant gaminamą produktą ir pasibaigus darbo pamainai šios talpos, jei jose yra susikaupusio skysčio, uždaromos, pažymimas koks produktas jose saugomas. Šios surinktos medžiagos bus supilamos į žaliavų talpą gaminat tokios pačios sudėties produkciją. Surinkimo talpos praplovimo vanduo taip pat bus tiekiamas į tos pačios produkcijos gamybos liniją.

Aukščiau aprašyta sistema leidžia sumažinti vandens sąnaudas ir ženkliai sumažinti gamybinių nuotekų kiekius. Gamybinės nuotekos susidarys tik plaunant produkcijos paruošimo patalpos grindis šalia fasavimo linijos: vandens žarna bus nuplaunamos ant grindų išsiliejusios medžiagos, o plovimo vanduo sutekės pro grindyse įrengtas groteles į specialią 5 m³ talpą. Per darbo pamainą gaminamos produkcijos rūšis gali būti keičiama kelis kartus, todėl grindų plovimo nuotekose bus susimaišiusios įvairios medžiagos ir jų panaudojimas produkcijai bus negalimas. Talpai prisipildžius, sukauptos grindų plovimo nuotekos tolimesniam tvarkymui bus perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau – ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams. Planuojamas metinis gamybinių nuotekų kiekis 52 m³.

Darbuotojų veiklos metu susidarys iki 340 m³/m. buitinių nuotekų. Buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į centralizuotus buitinių nuotekų tinklus. Buitinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija).

Paviršinės nuotekos, surinktos nuo automobilių stovėjimo vietų ir pravažiavimų bus valomos vietiniame naftos skirtuve (įrenginio našumas bus 15 l/s). Išvalytų nuotekų užterštumas sieks: SM – 30 mg/l, NP - ≤ 5 mg/l. Išvalytų nuotekų užterštumas atitiks LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija) nustatytas į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normas.

Atliekų tvarkymas

Statybos darbų metu susidarys iki 50 tonų (vienkartinis kiekis) mišrių statybinių atliekų, nurodytų 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03 (atliekos kodas 17 09 04, pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija)).

Gamybinės veiklos metu susidarys šios gamybinės atliekos: įvairios pakuočių atliekos (15 01 01 – 15 01 04, 15 01 10*) – iki 45,1 t/m., popieriaus ir kartono (20 01 01) atliekos – iki 3,0 t/m., absorbentai, pašluostės, apsauginiai drabužiai (15 02 02*) – 0,5 t/m., gamybinės patalpos grindų plovimo nuotekos (07 07 01*) – 52,0 t/m. Vykdamas pagamintos produkcijos kontrolę laboratorijoje susidarys laboratorinių cheminių medžiagų atliekos (16 05 06*) – 0,2 t/m.. Pastato eksploatacijos ir priežiūros metu susidarys naudotos dienos šviesos lempos (20 01 21*; 0,1 t/m.), mišrios komunalinės atliekos (20 03 01; 2,0 t/m.). Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarys tepaluotas vanduo (13 05 07*; 20,0 t/m.).

PŪV metu susidarysiančios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Statybos darbus numatoma vykdyti 2022 m. Veiklos vykdymas neterminuotas.

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūra vykdoma veiklos žemės sklypo detaliojo plano rengimo koregavimo metu. PVSV ataskaitos rengimo metu nustatomas planuojamos veiklos keliamas poveikis visuomenės sveikatai.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Nei vietos pasirinkimo, nei technologinės alternatyvos nenagrinėjamos.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Bendrovės veiklos vieta – 1,5540 ha ploto žemės sklypas, esantis adresu Grūdų g. 5 (buv. Tiekėjų g. 42B), Kretinga, Kretingos miesto sen., Kretingos r. sav. Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, išsidėstęs Kretingos miesto istoriškai susikūrusio pramonės rajono ribose. Šiaurinė teritorijos ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypu, kuriame anksčiau vykdyta žvėrininkystės ūkio veikla. Rytinėje ir vakarinėje pusėse yra neužstatyti kitos paskirties žemės sklypai, skirti pramonės ir sandėliavimo objektų statybai. Pietvakarių kryptimi privažiuojamuoju keliu atskirtas yra kitos paskirties žemės sklypas, kurio naudojimo būdas – rekreacinių teritorijų. Šalia yra kitos paskirties gyvenamųjų mažaukščių gyvenamųjų namų statybai skirtas žemės sklypas, kuriame registruotas gyvenamasis namas su jo priklausiniais. Pietinėje pusėje esančiame naudingųjų iškasenų teritorijoms priskirtame žemės sklype įrengtas veikiantis injekcinis (naftos) gręžinys Nr. 18729. Pietryčių kryptimi esančiame pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų žemės sklype UAB „IMLITEX VALDA“ vykdo grūdų sandėliavimo veiklą. UAB „Omochema“ teritorijos ir gretimai jos esančių kitų žemės sklypų ribos ir naudojimo paskirtis pateikiama 2 paveiksle esančioje Kadastro žemėlapiu ištraukoje.

Teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose PŪV žemės sklypas priskiriamas pramonės ir sandėliavimo objektų statybai skirtoms teritorijoms.

PŪV teritorijoje ar jos gretimybėse nėra vandenviečių. Taip pat ji nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. PŪV vieta nėra svarbi nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu.

UAB „OMOCHEMA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, ADRESU GRŪDŲ G. 5 (BUV. TIEKĖJŲ G. 42B), KRETINGA, KRETINGOS R. SAV., POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA



2 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka. © VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

Adresas	Sklypo kadastro Nr.	Tikslinė paskirtis	Naudojimo būdas/pobūdis	Registruoti statiniai
Grūdų g. 5, Kretinga	5634/0004:1043	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/-	-
-	5634/0004:587	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/-	-
Pasieniečių g. 33, Kretinga	5634/0004:1231	Žemės ūkio	Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai/-	-
Tiekėjų g. 42A (Grūdų g. 3), Kretinga	5634/0004:1042	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/-	-
Tiekėjų g. 46A (Grūdų g. 4), Kretinga	5634/0004:1040	Kita	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/-	Administracinis pastatas, sandėlis (2 vnt.), aikštelė (asfaltbetonio) (2 vnt.), grūdų saugojimo bokštas (10 vnt.), aikštelė, garso užkardas
-	5634/0004:100	Kita	Naudingųjų iškasenų teritorijos/-	-
Grūdų g. 8 (buv. Penkininkų g. 17), Kretinga	5634/0004:609	Kita	Gyvenamosios teritorijos/mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Gyvenamasis namas, kiemo rūšys, ūkinis pastatas (2 vnt.), šulinys
-	5634/0004:540	Kita	Rekreacinės teritorijos/-	-

Veiklos teritorijoje numatoma vykdyti chemijos priemonių, skirtų buitiniam ir profesionaliam naudojimui, gamybą. Vadovaujantis LR specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862; aktuali redakcija), PŪV nustatomi šie sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydžiai: - muilo ir ploviklių, valiklių ir blizgiklių gamyba, kai gamybos pajėgumas – 0,5 tonos ir daugiau per parą – 100 m (2 priedo 28. Punktas); - kitų cheminių medžiagų gamyba – 300 m (2 priedo 30. Punktas).

4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Veiklą planuojama vykdyti žemės sklype kad. Nr. 5634/0004:1043 Kretingos m. k.v. Žemės sklypo plotas yra 1,5540 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Teritorija neužstatyta, statiniai joje neregistruoti. Veiklos žemės sklype yra šios teritorijos, kurioms taikomos specialios žemės naudojimo sąlygos: - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, 2 skirsnis) (plotas 1,544 ha); - Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, 10 skirsnis) (0,1228 ha); - Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis) (0,1906 ha).

4.3. Vietovės infrastruktūra.

Žemės sklype bus įrengta veiklai vykdyti reikalinga infrastruktūra. Technologinių įrenginių darbai ir apšvietimui bus naudojama elektros energija. Patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui bus įrengta 100 kW dujinė katilinė. Vandens tiekimas bus vykdomas iš centralizuotų miesto vandentiekio tinklų. Buitinės nuotekos bus šalinamos į centralizuotus miesto nuotekų tinklus. Nuo automobilių stovėjimo vietų ir pravažiavimų surinktos paviršinės nuotekos bus valomos naftos skirtuve. Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką. Įvažiavimas į bendrovės teritoriją bus įrengtas iš Grūdų g. UAB „Omochema“ veiklos aptarnavimui į teritoriją per dieną atvyks 10 sunkvežimių ir iki 20 lengvųjų automobilių.

4.4. Ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus.

Artimiausia gyvenamoji aplinka – pietinėje pusėje Grūdų gatve atskirtas mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos žemės sklypas. Atstumas tarp žemės sklypų ribų yra 10 m. Visuomeninės paskirties objektų 0,5 km spinduliu aplink PŪV žemės sklypą nėra. Artimiausia rekreacinė teritorija – už privažiuojamojo kelio (10 m atstumu) esantis rekreacinių teritorijų žemės sklypas.

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos planuojamų teritorijų žemėlapiu duomenimis, kitų gyvenamųjų teritorijų, visuomeninės ir rekreacinės paskirties objektų PŪV teritorijos gretimybėje steigti nenumatoma. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinė sistemos „Infostatyba“ duomenimis, 2020 m. objekto gretimybėje statybą leidžiantys dokumentai nebuvo išduoti.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Teršalų išmetimas iš rūkyklos paskaičiuotas vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakyme Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) 30 ir 35 punktuose nurodyta metodika. Į aplinkos orą išmetami teršalai: anglies monoksidas CO, azoto dioksidas NO₂, sieros dioksidas SO₂, kietosios dalelės KD₁₀ ir KD_{2,5}, angliavandeniliai (LOJ), įvairios

lakios organinės medžiagos (acetonas, butanolis, butilacetatas, etanolis, etilacetatas, etilmetilketonas, ksilenas, metanolis, 1-metoksipropanolis-2, toluenas).

Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai;
 - Reljefo pataisos koeficientas lygus 1,0 (miestai, miškai);
 - Platuma lygi 55,8;
 - Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
 - Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m, taršos sklaidos žingsnio dydis - 40x40 m;
 - Foninių koncentracijų įvestis, nustatyta vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos departamento 2021-02-18 raštu Nr. (30.3)-A4E-1958 „Dėl foninių aplinkos oro užterštumo duomenų“;
 - Objekto taršos šaltinių nepastovumo faktorius nevertintas. Įvesti duomenys įvertinant taršiausias veiklas (konteinerių stoginės talpų pildymą). Skaičiuojant oro teršalų sklaidą kartu su foniniu aplinkos oro užterštumu, arčiausiai įsikūrusių gamybinių objektų (UAB „IMLITEX VALDA“, UAB „Agrokocerno grūdai“, AB „Kretingos grūdai“), kurių keliama tarša turi ženklų įtaką vietovės oro užterštumo lygiui, įvertinta teršalų išmetimo trukmė.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus LR aplinkos ministro ir LR sveikatos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr.471/582, galiojanti 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).

Modeliavimo sistema ADMS 5.2 atlikus teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus, nustatyta, kad nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijamos į aplinkos orą išskiriamų teršalų ribinės vertės, todėl SAZ ribas galima formuoti jas sutapdinant su veiklos teritorijos ribomis.

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.

Kvapų poveikis visuomenės sveikatai vertinamas ir cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės nurodytos LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; galiojanti redakcija) ir Sveikatos apsaugos ministerijos 2012 m. parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose. Į šiuos du šaltinius neįtrauktų medžiagų kvapo slenksčio vertės nustatomos vadovaujantis kitais prieinamais duomenų šaltiniais, publikacijomis.

Kvapų sklaidos skaičiavimai atlikti dviem variantais: I. Kvapų šaltinių nepastovumo faktorius skaičiavimuose nevertintas, t.y, skaičiuota, kad veikla bus vykdoma nepertraukiamai ištisus metus; II. Įvertinta kvapų išmetimo trukmė (objekto darbo laikas).

Modeliavimo sistema ADMS 5.2 atlikus teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus, prognozuojama kvapo koncentracija (tiek su fonine tarša, tiek be jos), neribojant PŪV darbo laiko, objekto teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus $1,11 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Prognozuojama kvapo koncentracija nežymiai viršys kvapo slenksčio vertę ($1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl gali būti jaučiamas silpnas kvapas. Įvertinus kvapų išmetimo trukmę (PŪV darbo laiką), objekto teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje prognozuojama kvapo koncentracija sieks iki $0,16 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Paskaičiavus kvapų sklaidą kartu su greta veikiančių gamybinių objektų išskiriamais kvapais, nustatyta, kad kvapo koncentracija objekto teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks $0,42 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Prognozuojama, kad ribojant objekto darbo laiką, kvapo koncentracija nesiels kvapo slenksčio vertės ($1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl kvapas nebus jaučiamas.

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad nei PŪV žemės sklypo teritorijoje, nei už jo ribų reglamentuojamos kvapo koncentracijos ribinės vertės viršijimo nebus (ribinė vertė – $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$), todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys. Planuojamo objekto SAZ ribos gali būti formuojamos jas sutapdinant su žemės sklypo ribomis.

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje vertinamas vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu 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) reikalavimais, kur nurodoma, jog gyvenamojoje aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną ($7^{00} - 19^{00}$ val.) – 55 dB(A); vakare ($19^{00} - 22^{00}$ val.) – 50 dB(A); naktį ($22^{00} - 7^{00}$ val.) – 45 dB(A). Maksimalus triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą, neturi viršyti: dieną – 60 dB(A), vakare – 55 dB(A), naktį – 50 dB(A). Gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo, ekvivalentinis triukšmo lygis neturi viršyti: dieną ($7^{00} - 19^{00}$ val.) – 65 dB(A); vakare ($19^{00} - 22^{00}$ val.) – 60 dB(A); naktį ($22^{00} - 7^{00}$ val.) – 55 dB(A). Maksimalus triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą, neturi viršyti: dieną – 70 dB(A), vakare – 65 dB(A), naktį – 60 dB(A).

PŪV įtaka vietovės triukšmo lygiui nustatyta modeliavimo būdu. Stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių triukšmas PŪV teritorijoje ir už jos ribų sumodeliuotas naudojant CadnaA programinę įrangą.

PŪV įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti dviem skaičiavimo variantais:

- I. Vertinti projektuojamame gamybos, pramonės pastate numatomos vykdyti veiklos stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Gauti rezultatai sumuojami su foniniu triukšmo lygiu, taip įvertinant PŪV įtaką triukšmo lygio padidėjimui ties objekto žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.
- II. Vertinti PŪV teritorijoje veikiančius triukšmo šaltiniai kartu su Grūdų gatve judančiu autotransportu. Gauti rezultatai sumuojami su foniniu triukšmo lygiu, taip įvertinant PŪV įtaką triukšmo lygio padidėjimui ties objekto žemės sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

PŪV bus vykdoma tik dienos metu, todėl parengti triukšmo žemėlapiai tik šiam periodui.

Modeliavimo metu nustatyta, kad triukšmo lygis dienos metu, kurį už objekto žemės sklypų ribų sukels projektuojamo objekto teritorijoje eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai, bus iki 42 dBA. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka, esančia 10 m atstumu nuo PŪV žemės sklypo ribos (adresu Grūdų g. 8, Kretinga), veiklos sąlygojamas triukšmo lygis sieks 38 dBA. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka S/B „Draugystė“ (adresu Gervių g. 16, Kretinga), esančia 150 m atstumu, PŪV keliamas triukšmo lygis sieks 27,7 dBA.

Įvertinus dienos suminį skleidžiamą PŪV su teritorijos esamu (foniniu) triukšmo lygiu, nustatyta, kad gamybinės veiklos skleidžiamo triukšmo lygis ties PŪV žemės sklypo ribomis sieks iki 51 dBA. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka (žemės klypo, adresu Grūdų g. 8, Kretinga) riba suminis triukšmo lygis sieks 50,3 dBA, o ties S/B „Draugystė“ artimiausia gyvenamąja aplinka – 47,5 dBA.

Įvertinus kokių triukšmo lygi sukels PŪV kartu su Grūdų gatve judančiu veiklos autotransportu, nustatyta, kad triukšmo lygis už gatvės ribų sieks iki 61 dBA. Ties artimiausia gyvenamąja aplinka – žemės sklypo, adresu Grūdų g. 8, Kretinga, riba – prognozuojamas 60,8 dBA triukšmo lygis, o ties S/B „Draugystė“ artimiausia gyvenamąja aplinka – 39,1 dBA. Suminis triukšmo lygis su foniniu triukšmo lygiu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sieks atitinkamai 61,1 dBA ir 48,1 dBA.

Atlikus akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad PŪV teritorijoje sukiamas ekvivalentinis triukšmo lygis už UAB „Omochema“ veiklos žemės sklypo ribų neviršys didžiausios leidžiamos akustinio triukšmo ribinės vertės dienos (L_{diena}) metu – 55 dBA, taikomos gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą pagal HN33:2011.

Atlikus gamybinės veiklos ir Grūdų gatve važiuojančio UAB „Omochema“ aptarnaujančio autotransporto skleidžiamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad automobilių sukiamas triukšmo lygis už gatvės ribų neviršys didžiausios leidžiamos akustinio triukšmo ribinės vertės dienos (L_{diena}) metu – 65 dBA, taikomos gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą pagal HN33:2011.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai ir nagrinėjamos ūkinės veiklos SAZ ribas galima formuoti jas sutapdinant su UAB „Omochema“ veiklos žemės sklypo ribomis.

5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

UAB „Omochema“ PŪV neigiamo poveikio kitiems visuomenės sveikatai įtaką darantiems veiksniams (vietovės darbo rinkai, vandens ir maisto kokybei, išsilavinimo galimybėms, bendravimui ir kitiems socialiniams veiksniams vietovės gyventojų demografijai, gyventojų būsto sąlygoms, saugai, susisiekimui, nelaimingų atsitikimų rizikai) nebus. Galima veiklos sąveika su kita PŪV nenumatoma.

6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

PŪV metu numatoma naudoti šias poveikį aplinkai mažinančias priemones: žaliavų dozavimui, tiekimui ir maišymui bus naudojama sandari, hermetiška įranga; krovos darbams bus naudojami elektriniai arba dujiniai krautuvai; šiluminės energijos gamybai bus naudojamos gamtinės dujos; gamybinė įranga bus išdėstoma uždarame pastate su įrengta mechanine ventiliacijos sistema; iš produkcijos paruošimo patalpos į aplinką išleidžiamas oras bus valomas nuo cheminių teršalų kvapų filtravimo kasetėse su aktyvuotos anglies užpildu; kvapai prieš išleidimą į aplinką maišysis su patalpos oru ir bus šalinami per pastato stoge įrengtus ortakius (bus pagerinamas kvapų išsklaidymas); dalis žaliavų bus saugomos sandariose pakuotėse; bus vykdoma įrangos techninė priežiūra; bus ribojamas objekto darbo laikas; krovos zoną numatyta įrengti vidiniame kieme; buitinės nuotekos prieš išleidimą į aplinką bus valomos vietiniame nuotekų valymo įrenginyje; gamyboje vanduo naudojamas pakartotinai; gamybos patalpos grindų plovimo nuotekos bus kaupiamos atskiroje talpoje ir tolimesniam tvarkymui perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams; bus vykdoma nuolatinė gamyboje naudojamos technologinės įrangos techninė priežiūra; bus nuolat stebimas gamybos procesas ir prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų; bus rengiami darbuotojų mokymai, kurių metu darbuotojai supažindinami su bendrovės veiklos metu naudojamomis medžiagomis, įranga, jos veikimo principais.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

2021 metų pradžioje Kretingos rajono savivaldybėje, 989 km² ploto teritorijoje, bendras gyventojų skaičius buvo 37 323, kurių 17 831 gyveno mieste. Lietuvoje gyventojų skaičius 2021 m. pradžioje siekė 2 795 680.

Apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami Kretingos rajono populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais LR rodikliais. PVSV ataskaitoje nagrinėti šie demografiniai rodikliai: gyventojų sudėtis pagal lytį, natūralus gyventojų prieaugis, standartizuoti mirtingumo rodikliai.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

PVSV ataskaitoje apžvelgta Kretingos rajono ir LR gyventojų apsilankymų gydymo įstaigose, sergamumo kraujotakos, kvėpavimo, nervų sistemų ligomis, cukriniu diabetu, piktybiniais navikais pokyčiai pastarąjį dešimtmetį.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausias gyventojų rizikos grupes sudarytų - vaikai, pagyvenę žmonės, nedarbingi žmonės. PVSV ataskaitoje nagrinėta gyventojų sudėtis pagal amžių, nedarbo lygis.

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas Ataskaitos santraukos 7.1, 7.2 ir 7.3 punktuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

UAB „Omochema“ PŪV gali turėti įtakos aplinkos oro cheminės taršos padidėjimui bei dėl technologinių procesų ir autotransporto priemonių eismo keliamo triukšmo.

Įvertinus teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausią cheminių medžiagų ir kvapų koncentraciją teritorijoje, galima teigti, kad poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje nebus. Atlikus triukšmo lygio analizę nustatyta, kad triukšmo lygis už veiklos sklypo ribų neviršys ribinių lygių. Galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS:

LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo Nr. IX-886 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai SAZ dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) arba šis dydis nustatomas atlikus PVSV. Atlikus PŪV PVSV ar PŪV PAV, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar PVSV metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas PŪV PVSV ir PŪV PAV dokumentuose.

SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius. Nustatytos ar patikslintos SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis LR žemės įstatymo ir LR nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų LR Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 (Žin., 2002, Nr. 41-1539; aktualia redakcija), nustatyta tvarka.

Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862) 2 priedo 28 punktu, muilo ir ploviklių, valiklių ir blizgiklių gamybai, kai gamybos pajėgumas – 0,5 tonos ir daugiau per parą, nustatomas 100 m SAZ dydis, o 2 priedo 30 punktu, kitų cheminių medžiagų gamybai nustatoma 300 m SAZ. Į normatyvinės SAZ ribas patenka gyvenamųjų namų statybai skirtos teritorijos, rekreacinės teritorijos bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS:

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudotos metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarantią 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. 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.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

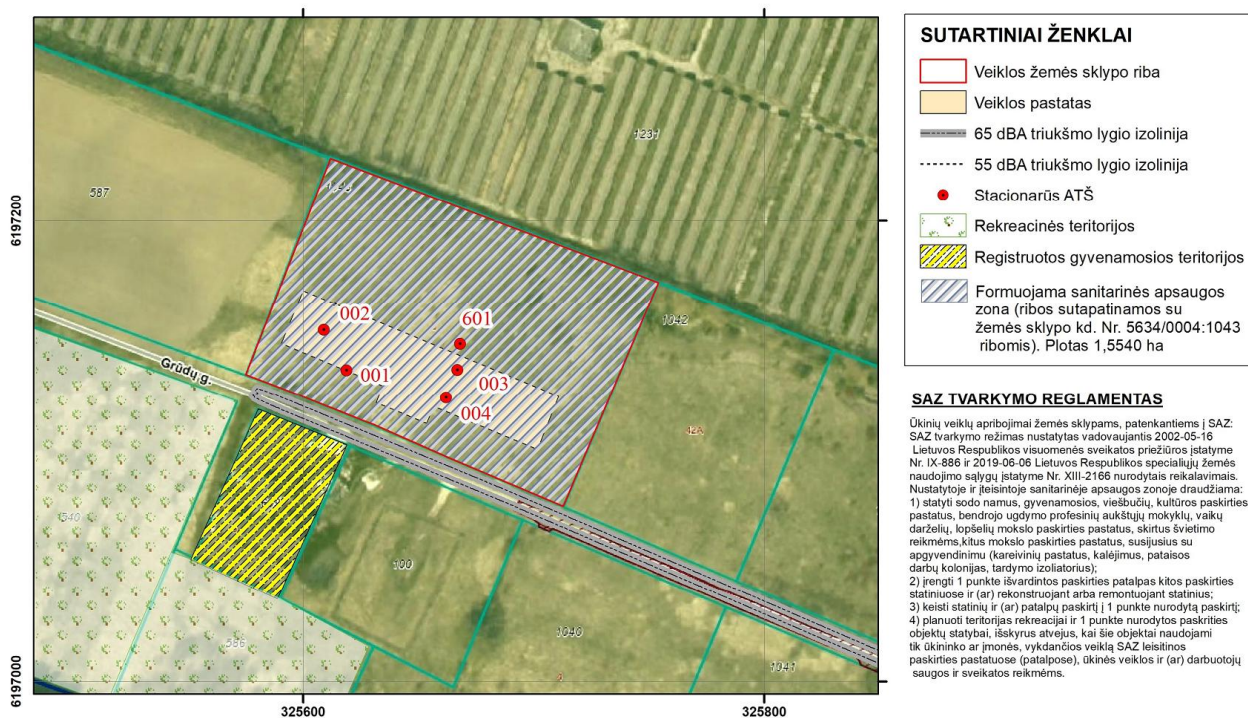
Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti šiais atvejais: jei veiklos vykdytojas pateikė netikslius ar nepilnus duomenis apie vykdomą ūkinę veiklą, technologiją, numatomus naudoti įrenginius ir panašiai. Turint teisingus pradinius duomenis, vertinant įmonės ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai netikslumų ir klaidų neturėtų būti.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir kompleksiskai išanalizavus žinomus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai gyvenamoje aplinkoje, bei parinkus poveikio prevencijos priemones, galima daryti išvadą, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl UAB „Omochema“ planuojamos ūkinės veiklos nebus.

BRĖŽINYS SU NURODYTOMIS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOMIS, M 1:2000

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (GRŪDU G. 5, KRETINGA, KRETINGOS R. SAV.)
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA



3 pav. Brėžinys su nurodytomis SAZ ribomis.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

Ribinių taršos verčių izolinijos telpa PŪV teritorijos ribose. SAZ ribos formuojamos jas sutapdinant su objekto teritorijos ribomis (žiūr. 3 pav.).

12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija), UAB „Omochema“ PŪV neatitinka kriterijų aplinkos monitoringo vykdymui.

13. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Europos Parlamento ir Tarybos 2002-06-25 direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo (OL 2004 m. specialusis leidimas, 15 skyrius, 7 tomas, p. 101).
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225; aktuali redakcija).
3. LR Visuomenės sveikatos stebėsenos (monitoringo) įstatymas (Žin., 2002, Nr. 72-3022; aktuali redakcija).
4. LR Žemės įstatymas (Žin., 2004, Nr. 28-868; aktuali redakcija).
5. LR Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971; aktuali redakcija).
6. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (TAR, 2017, Nr. 11562; aktuali redakcija).
7. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019, Nr. 09862).
8. LR Vyriausybės 2002-04-15 nutarimas Nr. 534 „Dėl LR nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 41-1539; aktuali redakcija).
9. LR Vyriausybės 2004-08-17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija).
10. LR aplinkos ministro 2003-05-15 įsakymas Nr. 230 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo vykdymo tvarkos patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 50-2240; aktuali redakcija).
11. LR aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-378 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3442; aktuali redakcija).
12. LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija).
13. LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymas Nr. D1-368 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-07-17 įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002-12-31 įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija)).
14. LR aplinkos ministro 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-730 „Dėl LR aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“ (TAR, 2014, Nr. 12435).
15. LR aplinkos ministro 2016-12-12 įsakymas Nr. D1-878 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“ (TAR, 2016, Nr. 28700, aktuali redakcija)).
16. LR aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymas Nr. D1-831 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2017, Nr. 16089; aktuali redakcija).

17. LR aplinkos ministro 2019-06-14 įsakymas Nr. D1-366 „Dėl LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019, Nr. 09712).
18. LR aplinkos ministro 2021-03-31 įsakymas Nr. D1-194 „Dėl LR aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymo Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2021, Nr. 06606).
19. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija).
20. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).
21. LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; aktuali redakcija).
22. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr. V-474 „Dėl LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923; aktuali redakcija).
23. LR sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymas Nr. V-68 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymo Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 01346; aktuali redakcija).
24. LR sveikatos apsaugos ministro 2016-03-22 įsakymas Nr. V-373 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymo 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“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 05756).
25. LR sveikatos apsaugos ministro 2018-02-12 įsakymas Nr. V-166 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 02188).
26. LR susisiekimo ministro 2007-11-10 įsakymas Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840).
27. LR žemės ūkio ministro 2012-04-30 įsakymas Nr. 3D-305 „Dėl LR žemės ūkio ministro 2003-01-27 įsakymo Nr. 3D-25 „Dėl žemės ūkio kilmės etilo alkoholio gamybos techninio reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 52-2589).
28. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymas Nr. AV-216 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21267).
29. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymas Nr. AV-217 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21203).
30. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2018-11-07 įsakymas Nr. 1-388 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005-02-18 įsakymo Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie VRM ir Priešgaisrinės apsaugos departamento prie VRM direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 18027).

31. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877).
32. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 2019 m. redakcija (anglų kalba - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2019).
33. Planuojamos ūkinės veiklos psichoemocinio poveikio vertinimo rekomendacijos. Valstybinis visuomenės sveikatos psichikos centras, 2019 m.
34. Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).
35. Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“.
36. Sveikatos apsaugos ministerijos 2012 m. parengtos Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos.
37. Triukšmo vertinimo ir valdymo modelis. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, 2013 m.
38. Aplinkos apsaugos agentūros parengtos Rekomendacijos kvapų, išsiskiriančių vykdant tam tikras ūkines veiklas, valdymui. 2020 m.
39. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema: <http://sic.hi.lt/>.
40. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos internetinė svetainė: www.kpd.lt.
41. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: <http://www.meteo.lt/>.
42. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: <http://www.lgt.lt/>.
43. LR aplinkos ministerijos internetinė svetainė: www.am.lt.
44. LR aplinkos apsaugos agentūros internetinė svetainė: www.gamta.lt, www.aplinka.lt.
45. Kultūros paveldo departamento prie LR kultūros ministerijos internetinė svetainė: <http://www.kpd.lt/>.
46. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės internetinė svetainė: <http://db.std.lt>.
47. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: <http://www.vstt.lt/>.
48. Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie LR aplinkos ministerijos administruojamo LR teritorijų planavimo dokumentų registro internetinė svetainė: <http://www.tpdr.lt/>.
49. Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie LR aplinkos ministerijos administruojamo LR teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos internetinė svetainė: <http://www.tpdri.lt/>.
50. Kretingos rajono savivaldybės interneto svetainė: <http://www.kretinga.lt/>.

14. PVSV ATASKAITOS PRIEDŲ SĄRAŠAS:

- 1 PRIEDAS.** UAB „Ekosistema“ licencijos kopija.
- 2 PRIEDAS.** Žemės sklypo planas, VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (konfidenciali informacija).
- 3 PRIEDAS.** Aplinkos apsaugos agentūros 2021-07-20 atrankos išvada Nr. (30.2)-A4E-8503 dėl gamybos, pramonės paskirties pastato statybos bei eksploatacijos Tiekėjų g.42 B, Kretingoje poveikio aplinkai vertinimo.
- 4 PRIEDAS.** Aukšto planas ir sklypo planas.
- 5 PRIEDAS.** Medžiagų saugos duomenų lapai.
- 6 PRIEDAS.** Teritorijos Tiekėjų gatvėje g. Kretingos m. detaliojo plano pagrindinis brėžinys.
- 7 PRIEDAS.** Autotransporto oro teršalų emisijų skaičiuotė.
- 8 PRIEDAS.** Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos.

- 9 PRIEDAS.** Aplinkos apsaugos agentūros 2021-02-18 raštas Nr. (30.3)-A4E-1958 bei 2019 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės bei kvapų foninių koncentracijų nustatymo aprašymas.
- 10 PRIEDAS.** Teršalų sklaidos aplinkos ore žemėlapiai.
- 11 PRIEDAS.** Kvapų sklaidos žemėlapiai.
- 12 PRIEDAS.** Triukšmo matavimo protokolas Nr. L-09-552/2220.
- 13 PRIEDAS.** Ištrauka iš UAB „IMLITEX VALDA“ planuojamos ūkinės veiklos informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.
- 14 PRIEDAS.** Triukšmo lygio PŪV teritorijoje modeliavimo žemėlapiai.
- 15 PRIEDAS.** LR SAM 2017-10-05 raštas „Dėl psichologinių veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimo“ Nr. (10.2.2.3-411)10-8059.
- 16 PRIEDAS.** Brėžinys su nurodytomis sanitarinės apsaugos zonos ribomis.
- 17 PRIEDAS.** Viešinimo dokumentai.