

**UAB KRATC PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
 ŠLAKO (PELENŲ) IR DIDŽIŲJŲ ATLIEKŲ (BALDŲ) APDOROJIMO
 AIKŠTELIŲ SKLYPE KAD. Nr. 5544/0007:37 DUMPIŲ KAIME,
 KLAIPĖDOS RAJONE NAUJA STATYBA**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
 ATRANKOS DOKUMENTAI**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB KLAIPĖDOS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS

PAV dokumentų rengėjas UAB „KAVESTA“

Dokumentą rengusių vadovų ir specialistų pareigos

Kval. patv. dok. Nr.

Vardas ir pavardė

Parašai

Generalinis direktorius

-

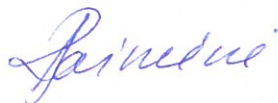
Dionizas Liatukas



Projekto vadovė

25438

Audronė Rainienė



ŠILUTĖ, 2017

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA).....	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys.....	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	8
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų naudojimas; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.....	25
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas.....	25
8. Energijos išteklių naudojimo mastas.....	26
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	26
10. Nuotekų susidarymas	29
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	30
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	44
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	45
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių.....	46
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	46
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla.....	47
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	48
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	48
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	48
19. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	50
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius	51
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	53
22. Informacija apie saugomas teritorijas	58
23. Informacija apie biotopus.....	59
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	62
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje	64
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos.....	64
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes.....	64
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	65
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą	65
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	67
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremalių įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).....	67
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	67
32. PŪV charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirti jam kelią.....	67
1 Priedas.....	69
2 Priedas	76
3 Priedas	79
4 Priedas	91

5 Priedas	100
6 Priedas	148
7 Priedas	154
8 Priedas	157
9 Priedas	161
10 Priedas	176
11 Priedas	179

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

PŪV organizatorius (užsakovas)	UAB Klaipėdos regiono atliekų tvarkymo centras
direktorius	Šarūnas Reikalas
įmonės kodas	163743744
adresas	Liepų g. 15, LT–92138 Klaipėda
telefonas	8 46 300106
faksas	8 46 310105
el. paštas	kratc@kratc.lt
kontaktinis asmuo	Ramunė Šličienė
el. paštas	ramune.sliciene@kratc.lt
telefonas	8 699 20231

2. Planuojamos ūkinės veiklos PAV dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

PŪV rengėjas	UAB „Kavesta“
įmonės kodas	177388310
adresas	Tilžės g. 48, Šilutė, LT -99168
telefonas	8 441 54713
faksas	8 441 54713
kontaktinis asmuo	Audronė Rainienė
el. paštas	audrone.rainiene@gmail.com
telefonas	8 675 31027

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį (-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomos atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka:

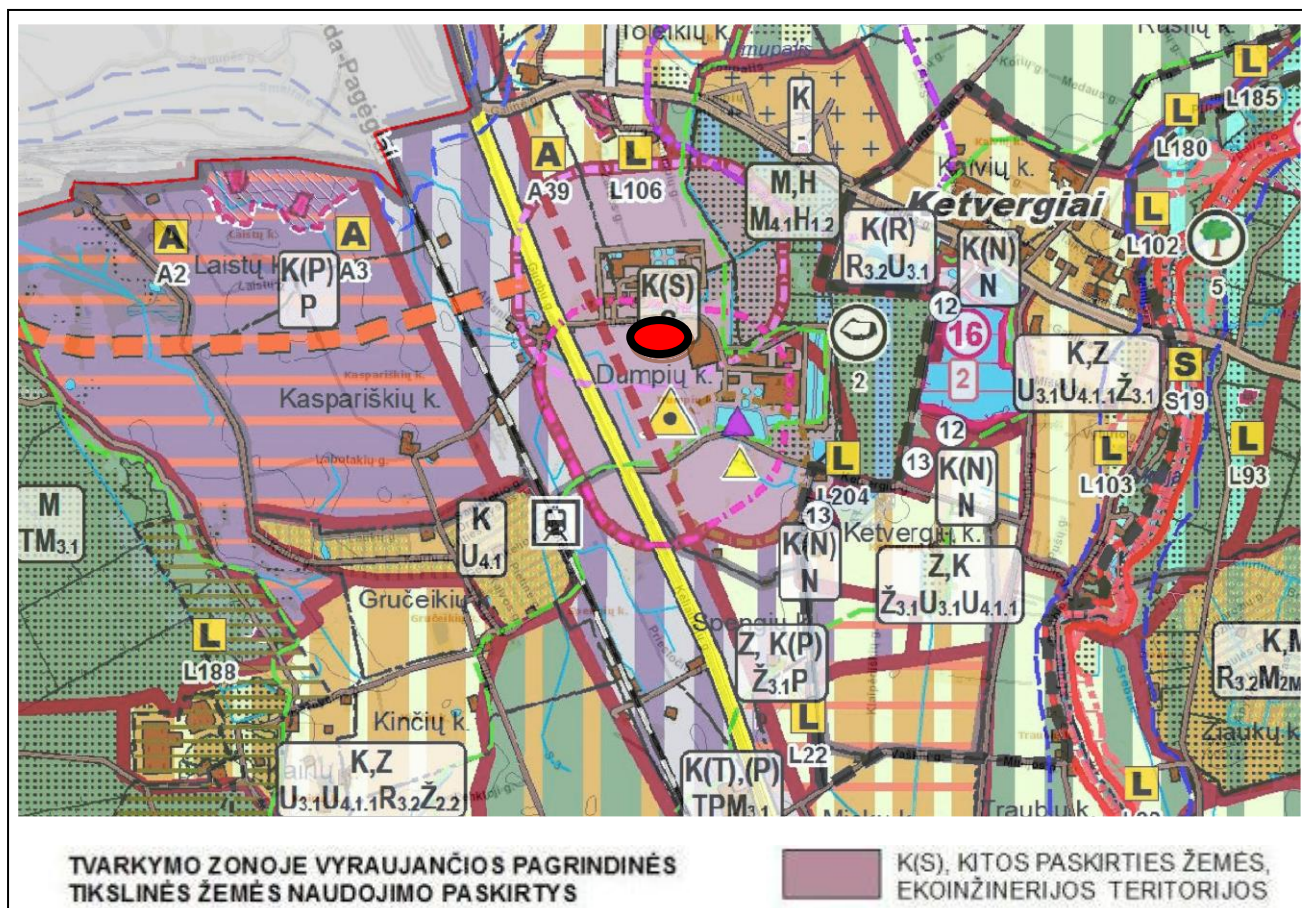
Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelių sklype Kad. Nr. 5544/0007:37, Uosių g. 7, Dumpių kaime, Klaipėdos rajone nauja statyba.

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (nuo 2016-08-01 galiojanti redakcija) 2 priedo 11.15 punktu „Pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas)“, planuojamai ūkinei veiklai atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo yra privaloma.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).

Žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai)

Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštes numatoma statyti ir PŪV vykdyti Klaipėdos rajone, Dumpių kaime, Uosių g. 7, žemės sklype Kad. Nr. 5544/0007:37. Žemės sklypo plotas – 12,5729 ha, sklypo dalies, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą, plotas – apie 7,3 ha. Esama žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai ir išnuomota UAB KRATC pagal 2003-11-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N 55/2003-185 iki 2095-12-24. Pagal 2017-02-28 susitarimo Nr.12SŽN-34 dėl valstybinės žemės nuomos sutarties pakeitimo 4.1. punktą žemės sklype statyti naujus statinius galima, jeigu tokia statyba neprieštaruja teritorijos planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui. Pagal patvirtintą Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, sklypas yra teritorijoje, kurioje nustatyta pagrindinė naudojimo paskirtis – (K(S)) kitos paskirties žemės, ekoinžinerijos (vandenvaļos, atliekų tvarkymo) teritorijos (1 pav.).



Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

1 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (duomenys iš <http://gis.klaipėdos-r.lt/bp/>)

Žemės sklypo planas (M 1:500), VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir Susitarimas dėl 2003 m. lapkričio 3 d. valstybės žemės nuomos sutarties Nr. N55/2003-185 pakeitimo pateikiami 1 Priede.

Žemės sklypo funkcinės zonos

Žemės sklypą numatoma padalinti į šias funkcines zonas:

1) Priėmimo zona (apie 0,1 ha) (administracinė-pagalbinė zona), kurioje numatoma įrengti svarstyklės, personalo pastatą (konteinerinio tipo statinys), skirtą darbuotojų reikmėms tenkinti ir personalo automobilių stovėjimo aikštelę. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais, nuo aikštelės numatoma surinkti paviršines/lietaus nuotekas, kurios bus valomos paviršinio/lietaus nuotekų valymo įrenginiuose.

2) Didžiųjų atliekų sandėliavimo ir apdorojimo zona (aikštelė) (apie 1,2 ha):

2.1. neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų ir kt.) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

2.2. didžiųjų atliekų apdorojimo mobilia įranga atviroje aikštelėje zona;

2.3. po didžiųjų atliekų apdorojimo susidariusių degių atliekų ir antrinių žaliavų sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

2.4. inžinerinės infrastruktūros statinių zona (paviršinio/lietaus nuotekų surinkimo ir valymo įrenginiai, privažiavimai, melioracijos statiniai, priešgaisrinis vandens telkinys);

Pagal LR Aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintų „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus stambiagabaričių atliekų (baldų) ir po apdorojimo susidariusių degių atliekų laikymo vieta turi būti įrengta taip, kad būtų užtikrintas nutekancio vandens ir kitų skysčių nepatekimas į aplinką, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais. Aikštelė bus įrengta su kieta danga, o susidariusios paviršinės/lietaus nuotekos bus surinktos ir valomos, kaip nurodoma Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė bus apribotas 0,5 m aukščio pylimais, įrengtas aikštelės dangos drenažas, paviršinio vandens surinkimo griovelis, siekiant surinkti paviršines/lietaus nuotekas nuo aikštelės dangos. Visa didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo zona nuo aplinkinių teritorijų atribota melioracijos grioviais. Didžiausias atliekas (baldus) numatoma smulkinti iki stambios frakcijos (150-300mm), tokiu būdu siekiant išvengti dulkelimo.

3) Šlako (pelenų) sandėliavimo ir apdorojimo zona (aikštelė) (apie 6,0 ha):

Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2016-11-25 įsakymu Nr. D1-805 patvirtintų „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“ 9. punkto reikalavimus, t.y. negalima tarpusavyje maišyti šlako rūšių: neapdoroto, sendinamų ir laikomų po sendinimo, ir 12. punkto reikalavimus, aikštelėje numatomos šios atskiros zonos:

3.1. neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

3.2. šlako (pelenų) apdorojimo mobilia įranga atviroje aikštelėje zona;

3.3. atskirtų antrinių žaliavų (juodieji ir spalvoti metalai) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

3.4. tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamų nepavojingų atliekų sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

3.5. apdoroto šlako (pelenų) (išskirto pagal frakcijas ir sendinimo trukmę) sendinimo (brandinimo) atviroje aikštelėje zona;

3.6. stabilizuoto (sendinto) šlako (pelenų) (t.y. gautos mineralinės medžiagos) pagal frakcijas sandėliavimo atviroje aikštelėje zona;

3.7. inžinerinės infrastruktūros statinių zona (paviršinio/lietaus nuotekų surinkimo ir kaupimo rezervuaras, privažiavimai, sklypo vidaus keliai, melioracijos statiniai);

Pagal LR Aplinkos ministro 2016-11-25 įsakymu Nr. D1-805 patvirtintų „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“ II skyriaus reikalavimus, pelenų ir šlako apdorojimas gali būti vykdomas atvirose aikštelėse (Reikalavimų 13. punktas), kuriuose pelenai ir šlakas natūraliai ir/arba dirbtinai

drėkinami, siekiant sumažinti dulketumą. Pagal Reikalavimų 14. punktą pelenų ir šlako apdorojimo įrenginiai turi būti su nelaidžia vandeniui danga arba dugnu, o surenkamos gamybinės nuotekos turi būti valomos. Numatoma visoje šlako (pelenų) sandėliavimo ir apdorojimo aikštelėje bus įrengtas nelaidus vandeniui dugnas (panaudojant hidroizoliacines medžiagas) ir apsauginiai 0,5 m pylimai, visos paviršinės/lietaus nuotekos nuo aikštelės bus surenkamos į izoliuotą rezervuarą per paviršinio/lietaus nuotekų surinkimo griovelius ir dangos drenažą. Surinktas vanduo (paviršinės nuotekos) bus panaudotas dirbtiniam neapdoroto šlako (pelenų) drėkinimui, siekiant sumažinti dulketumą, o likusios nuotekos išvežamos į netoliese esančio buitinių atliekų sąvartyno valymo įrenginius. Visą teritoriją nuo aplinkinių teritorijų numatoma apriboti melioracijos grioviais. LR Aplinkos ministro 2016-11-25 įsakymu Nr. D1-805 patvirtintų „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“ 8. ir 9. punktų reikalavimus numatoma įgyvendinti taip:

- 1) šlaką (pelenus) numatoma tvarkyti taip, kad esant įvairioms gamtinėms sąlygoms jų neišnešiotų vėjas – t.y. užtikrinti šlako (pelenų) pakankamą drėkinimą tiek sandėliavimo tiek ir apdorojimo metu. Šlakui (pelenams) vėstant ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, kuri taip pat apsaugo nuo dulkejimo sandėliavimo metu.
- 2) Šlaką (pelenus) numatoma tvarkyti taip, kad tiesiogiai ar netiesiogiai veikiant krituliams ar atodrėkiui cheminės medžiagos, esančios pelenuose (šlake), negalėtų patekti į požeminius ar paviršinius vandenis ar kitaip nepatektų į aplinką – t.y. numatoma šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę ir paviršinio/lietaus nuotekų surinkimo rezervuarą įrengti su izoliuota danga, aikštelėje įrengti paviršinio vandens surinkimo griovelius ir dangos drenažą, visą aikštelę apjuosti 0,5 m aukščio pylimais. Surinktos paviršinės nuotekos bus panaudotos šlako (pelenų) drėkinimui, o kita dalis bus valoma buitinių atliekų sąvartyno valymo įrenginiuose.
- 3) Šlaką (pelenus) numatoma tvarkyti taip, kad tarpusavyje nesimaišytų šios pelenų ir šlako rūšys: neapdorotų, sendinamų ir laikomų po sendinimo – t.y. atitinkamos šlako (pelenų) rūšys bus sandėliuojamos atskirose zonose, kraunant į kaupus, formuojant kaupo šlaitus, kad nevyktų šlaitų griūčių, išlaikant pakankamus atstumus tarp kaupų, kaupus pažymint informacinėmis lentelėmis (žr. 2 priedą Sklypo planą).

4) Rekreacijos (želdynai) zona (apie 5,3 ha).

Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys

Planuojamas sklypo bendras užstatymo plotas apie 6,00 ha, iš kurio:

1) Priėmimo zona – apie 0,10 ha:

- 1.1. **negyvenamasis pastatas** – administracinės paskirties (konteinerinio tipo), skirtas administracinėms reikmėms ir darbuotojų reikmėms tenkinti;
- 1.2. **inžineriniai tinklai** - vandens šulinys, vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų surinkimo šulinys, buitinių nuotekų tinklai, elektros ir apšvietimo tinklai;
- 1.3. **kitos paskirties inžineriniai statiniai ir įrenginiai** – svarstyklės, skirtos atliekų, žaliavų apskaitai; darbuotojų automobilių stovėjimo aikštelė.

2) Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė – apie 0,90 ha iš 1,2 ha sklype numatytos zonos ploto:

- 2.1. **kitos paskirties inžineriniai statiniai** – aikštelė su privažiavimais, skirta privažiavimui, didžiųjų atliekų (baldų) sandėliavimui, apdorojimui;
- 2.2. **inžineriniai tinklai** - paviršinių/lietaus nuotekų surinkimo ir valymo įrenginiai.

3) Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė – apie 5,00 ha iš 6,00 ha sklype numatytos zonos ploto:

- 3.1. **kitos paskirties inžineriniai statiniai** - aikštelė su privažiavimais, skirta privažiavimui, šlako (pelenų) sandėliavimui, apdorojimui, paviršinio/lietaus nuotekų surinkimo ir kaupimo rezervuaras;
- 3.2. **susisiekimo komunikacijos** – sklypo vidaus kelias, skirtas privažiavimui prie statinių;
- 3.3. **inžineriniai tinklai** – apšvietimo tinklai.

Numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m

PŪV metu nenumatoma įrengti giluminių gręžinių.

Numatomi griovimo darbai

Planuojamų aikštelių statybos metu ir PŪV vykdymo metu nenumatomi jokie griovimo darbai, kadangi žemės sklype nėra pastatų ar kitų statinių.

Reikalinga inžinerinė infrastruktūra

PŪV vykdyti numatoma įrengti šią inžinerinę infrastruktūrą:

- 1) **Vietinius vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus**, vandens šulinį ir nuotekų surinkimo šulinį. Vandens šulinį numatoma pripildyti atvežtiniu vandeniu, skirtu buitiniams reikmėms. Gėrimui vanduo bus atvežamas talpose. Buitinių nuotekų surinkimo šulinį numatoma periodiškai ištuštinti ir nuotekas išvežti į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius.
- 2) **Vietinius lietaus/paviršinių nuotekų tinklus**, lietaus/paviršinių nuotekų valymo įrenginius.
- 3) **Elektros ir apšvietimo tinklus**, administracinio pastato reikmėms ir teritorijos apšvietimui.
- 4) **Susisiekimo komunikacijos: vidaus privažiavimo kelius**. Sklypas šiaurinėje dalyje ribojasi su Uosių g., nuo kurios yra esama nuovaža į sklypą. PŪV vykdyti numatoma įrengti dvi nuovažas nuo Uosių gatvės patekimui į sklypą ir vidaus privažiavimo kelius prie aikštelių.

Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelių planas su sklypo funkcinėmis zonomis ir numatomais statiniais pateikiamas 2 priede.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: *produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).*

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis numatomose šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelėse pagal Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 patvirtintą „Ekonominės veiklos klasifikatorių“ – **nepavojingų atliekų tvarkymas:**

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38				Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.2			Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21		Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

Pagal LR Aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 patvirtintą „Atliekų tvarkymo taisyklių“ 4 priedą – **nepavojingų atliekų tvarkymo veikla:**

1) didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje – neapdorotų atliekų sandėliavimas iki apdorojimo (R13); atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas (R12/S5); apdorotų atliekų sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam naudojimui (R13);

2) šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje – neapdorotų atliekų sandėliavimas iki apdorojimo (R13/D15); atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas (R12/R5); atskirtų atliekų/antinių žaliavų

sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam šalinimui ir/arba naudojimui (R5/R13/D15); mineralinės medžiagos sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam panaudojimui.

PŪV susijusi tik su atliekų priėmimu, apdorojimu (t.y. paruošimu naudoti ir (arba) šalinti) ir perdavimu tolimesniam naudojimui ar šalinimui. Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėse nenumatomas jokių atliekų šalinimas. Atliekų surinkimą vykdo surinkėjai/vežėjai. Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimas bus vykdomas atviroje aikštelėje specialia mobilia technika (smulkintuvais, sijotuvais, separtoriais).

Produkcija

Vykiant PŪV numatoma gauti tokią produkciją/antrines žaliavas/atliekas:

- 1) Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje pvz. po baldų (20 03 07) apdorojimo:
 - **degiosios atliekos** (19 12 10) – perduodama išvežimui tolimesniam atliekų naudojimui (deginimui);
 - **antrinės žaliavos** (19 12 05 (stiklas) ir 19 12 02 (metalas)) – perduodama išvežimui tolimesniam atliekų perdirbimui ir naudojimui.
- 2) Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje po šlako (pelenų) (19 01 12) apdorojimo:
 - **mineralinė medžiaga** (apdorotas šlakas (pelenai) pagal tyrimų rezultatus ir 2016-11-25 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-805 patvirtinto „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“ 22. punkto nurodymus tinkamas tolimesniam naudojimui civilinėje ir statybos inžinerijoje) – perduodama išvežimui tolimesniam naudojimui. Priklausomai nuo naudojimo paskirties mineralinė medžiaga bus sertifikuojama ir išduodamas statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatas arba išduodama eksploatacinių savybių deklaracija (pagal LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-123 patvirtintą „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“);
 - **antrinės žaliavos** (juodieji metalai (19 12 02) ir spalvotieji metalai (19 12 03)) – perduodama išvežimui tolimesniam atliekų perdirbimui ir naudojimui;
 - tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamos **nepavojingos atliekos** (19 12 12) – perduodama išvežimui šalinti ar naudoti sąvartyne.

Vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus

Planuojamame sklype šiuo metu nėra vykdoma jokia veikla. Šiandien UAB KRATC šlako (pelenų) apdorojimo ir didelio gabarito atliekų (baldų) tvarkymo veiklą vykdo Klaipėdos regioninio sąvartyno teritorijoje, apie 300 m atstumu nuo numatomos teritorijos. Įrengus naują šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę numatomame sklype, šiuo metu vykdoma veikla bus perkelta į naują, labiau pritaikytą tai veiklai vykdyti vietą, nutraukiant ją senojoje vietoje. Bendra apkrova ir tarša analizuojamoje vietovėje nesikeis, tik persislinks apie 300 m šurės kryptimi nuo dabartinės vykdomos veiklos teritorijos.

Klaipėdos regiono teritorijoje surinktos atliekos vežamos į Klaipėdos regioninį sąvartyną (Dumpių k., Klaipėdos r.), kurio I–II sekcijos pradėtos eksploatuoti 2008 m. balandžio 1 d. Šis regioninis sąvartynas yra įrengtas 14 km atstumu nuo didžiausio atliekų susidarymo šaltinio Klaipėdos regione – Klaipėdos miesto, nuošalioje, retai apgyvendintoje vietovėje.

Klaipėdos regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamos nepavojingos atliekos bei stabilios, chemiškai nereaguojančios pavojingosios atliekos, surinktos iš Klaipėdos miesto, Palangos miesto, Neringos, Klaipėdos rajono, Kretingos rajono, Skuodo rajono ir Šilutės rajono fizinių ir juridinių asmenų, ir kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra techninių galimybių bei pajėgumų. Atliekos į sąvartyną atvežamos specialiuoju autotransportu – šiukšliavežėmis, konteneriais arba kitu transportu, tinkamu atliekoms vežti. Per dieną atliekas vidutiniškai atveža apie 110 transporto priemonių.

Inertinių ir nepavojingų atliekų priėmimo ir tvarkymo ar šalinimo veiklų realizavimui, sąvartyne vykdoma ši veikla:

1. Atliekų indentifikavimas, priėmimas ir registravimas, vadovaujantis sąvartyno atliekų šalinimo techniniu reglamentu arba statybinių atliekų, turinčių asbesto, atliekų šalinimo techniniu reglamentu. Atliekos atvežamos iš Klaipėdos apskrities specialiu transportu – šiukšliavežėmis, konteneriais ar kitomis transporto priemonėmis, tinkamomis vežti atliekas. Visos atvežtos į sąvartyną atliekos vizualiai tikrinamos ir sveriamos automobalinėmis svarstyklėmis. Atitinkamai tikrinami atliekas lydintys dokumentai ir daromi įrašai apskaitos dokumentuose.

2. Atliekų rūšiavimas. Atliekų rūšiavimas atliekamas pastatytame mechaninio atliekų rūšiavimo įrenginyje (MAR), kuris įrengtas sąvartyno teritorijos šiaurės rytinėje dalyje (įrenginio statinių išmatavimai 130 x 140 m, plotas apie 1,5 ha). Projektinis atliekų rūšiavimo įrenginių galingumas 125 000 tonų per metus. Atliekų rūšiavimo linijoje ant sąvartyno atliekos rūšiuojamos tik MAR įrenginio gedimo ar techninio/profilaktinio sustojimo metu.

3. Išrūšiuotų atliekų laikymas ir pakrovimas išvežimui į UAB „Fortum Klaipėda“. Po antrinių žaliavų atskyrimo likusios energetinę vertę turinčios atliekos pakraunamos ir vežamos į UAB „Fortum Klaipėda“ deginimo įrenginius, o UAB „Fortum Klaipėda“ įrenginių sustojimo metu nuvežamos į paruoštą (perdengta HDPE hidroizoliacinė danga, ant kurios užpilta 0,5 m storio grunto ir smulkinto statybinio laužo sluoksniu) išrūšiuotų atliekų laikymo aikštelę (centro koordinatės x–6169953 y–327465) sąvartyno kaupe, kur jos laikomos ne ilgiau kaip vienus metus, arba pakraunamos į transporto priemones ir išvežamos į Klaipėdos miesto laisvosios ekonominės zonos teritorijoje pastatytą biokuro ir atliekų deginimo termofikacinę jėgainę, kur naudojamos energijai gauti.

4. Nepavojingų dugno pelenų (šlako) atliekų laikymas. Iš biokuro ir atliekų deginimo termofikacinės jėgainės atvežti nepavojingi dugno pelenai (šlakas) laikomi (R13) ant sąvartyno II sekcijos kaupo. Numatoma dugno pelenų (šlako) atliekų laikyti (sandėliuoti) ne daugiau kaip 90000 tonų per metus, o vienu metu iki 60000 tonų. Aikštelės centro koordinatės x–6169912, y–327547. Atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip 3 metus. Minėtos atliekos numatomos laikyti ant sąvartyno II sekcijos kaupo iki tolimesnio jų perdirbimo ar kitokio panaudojimo.

5. Antrinių žaliavų laikymas iki perdavimo atliekų tvarkytojams. MAR įrenginyje susidariusios antrinės žaliavos laikomos tam skirtoje aikštelėje, kuri įrengta MAR įrenginio teritorijoje.

6. Atliekų deponavimas sąvartyne. Atliekos, netinkamos rūšiavimui (gamybinės ir pan.) vežamos tiesiai į atliekų deponavimo vietą sąvartyno kaupe (I, II sekcija). Išpiltos atliekos pervažiuojamos tankintuvu, jas susmulkinant ir sutankinant. Atliekos paskirstomos numatytame plote maždaug 30 cm storio. Tarp atliekų pasluoksnių įrengiami tarpiniai uždengimai. Jei deponuojant atliekas nepavyko suformuoti pakankamai tvirto paviršiaus ir vėjas gali išnešioti popierių, plėveles ir pan., tą dieną deponuotas atliekas būtina papildomai uždengti. Kasdieniam atliekų sluoksnių uždengimui naudojamos susmulkintos stambiagabaritinės, statybinio laužo ar įmonių gamybinės atliekos, kurios turi mažiau lengvų dalelių. Kaip nauja medžiaga šlaitų formavimui naudojamas šlakas (19 01 12), kuris savo cheminėmis ir mechaninėmis savybės yra tinkamas.

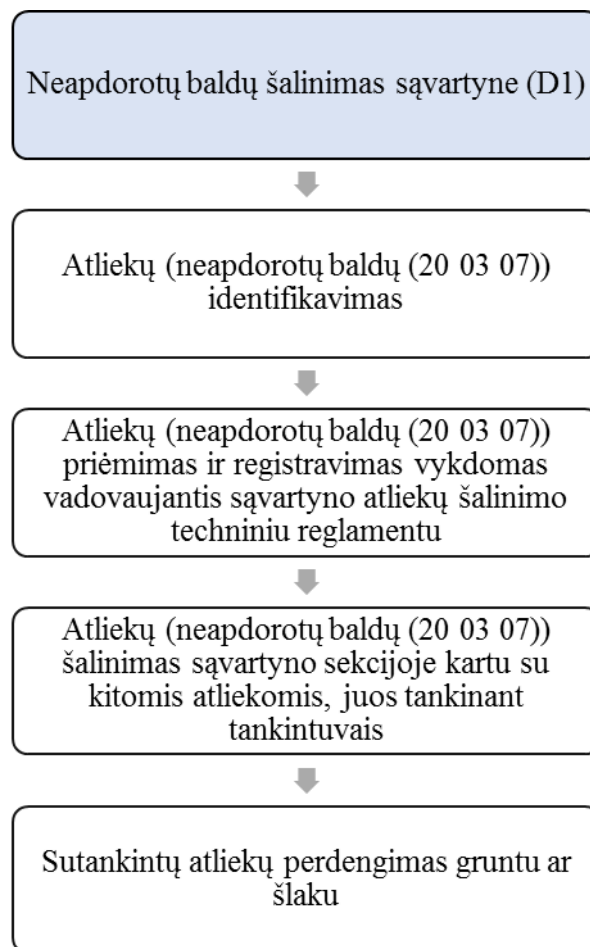
7. Inertinių atliekų šalinimas atskiroje sekcijoje. Minėtos atliekos šalinamos III–čioje sekcijoje atskirai įrengtoje teritorijoje, kurios plotas – 1 ha ir joje planuojama sutalpinti 50 000 tonų atliekų.

8. Filtrato, buitinių, mašinų ratų ir sąvartyno technikos plovimo nuotekų surinkimas ir valymas sąvartyno valymo įrenginiuose. Sąvartyno filtratui surinkti sekcijose įrengta filtrato surinkimo sistema – filtrato drenažas ir filtrato siurblynės. Surinktas filtratas, kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, nukreipiamas į 300 m³ talpos kaupimo rezervuarą. Rezervuare gali būti sukaupiamas 2–3 dienų filtratas. Nevalytas filtratas kartu su buitinėmis nuotekomis, mašinų ratų plovimo, paviršinėmis nuotekomis nuo galimai taršios teritorijos, valomas naujai sumontuotose filtrato ir nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytas filtratas ir nuotekos išleidžiamos į griovį, juosiantį sąvartyną. Į šį griovį taip pat renkamos ir paviršinės (lietaus) nuotekos nuo sąlyginai švarių teritorijų. Griovys tiesioginio išleidimo į paviršinius vandens telkinius neturi. Teritorijos pietrytinėje dalyje įrengta pralaida, jungianti sąvartyno griovį ir melioracijos griovį, kuris pasiekia Ditupės upelį. Šia pralaida vanduo iš sąvartyno į aplinką gali patekti tik esant itin dideliame nuotekų kiekiui, ženkliai pakilus vandens lygiui griovyje.

1) Neapdorotų baldų (20 03 07) šalinimo veikla

UAB KRATC Klaipėdos regiono sąvartyne vykdo neapdorotų baldų (20 03 07) šalinimo veiklą – šalinama sąvartyne (D1), pagal TIPK leidimą Nr. T-KL.2-9/2015.

Vykdomos veiklos - neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) (20 03 07) šalinimo (D1) - technologinė schema



Neapdorotų didžiųjų atliekų, kurios daugumoje yra baldai (20 03 07) šalinimo **pajėgumai** (srautai) pagal UAB KRATC Klaipėdos regiono sąvartyne vykdomą atliekų registraciją, atliekamą vadovaujantis atliekų šalinimo techniniu reglamentu:

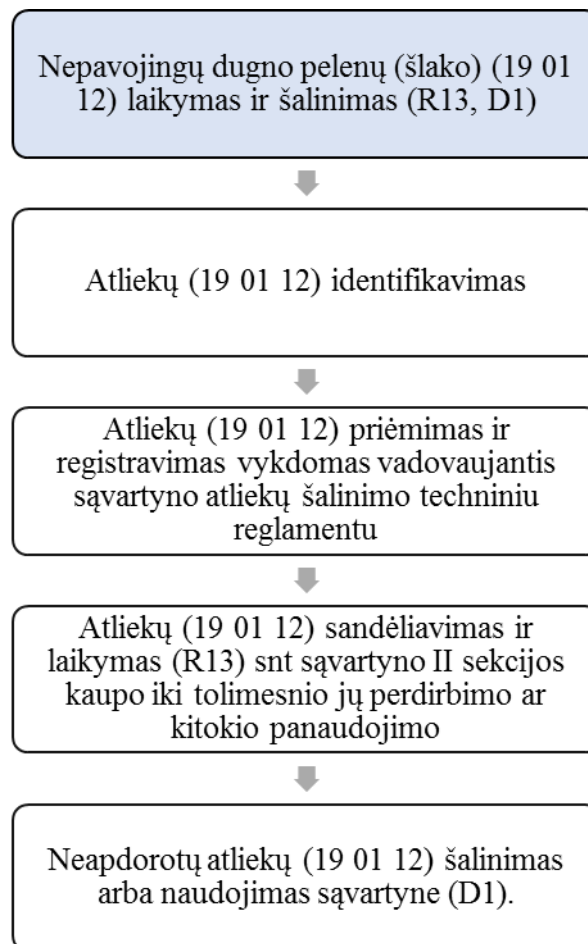
- 2014 metais į sąvartyną šalinti buvo priimta 6531,55 t neapdorotų didžiųjų atliekų;
- 2015 metais – 9271,70 t;
- 2016 metais – 14 338,17 t.

Pagal atliekų registracijos duomenis, matomas neapdorotų didžiųjų atliekų (20 03 07) kiekio, šalinamo sąvartyne, didėjimas. Nuo 2016-01-01 pagal LR Seimo patvirtintą „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymą“ NR. VIII–1183 yra įvedamas mokesčio už sąvartyne šalinamas atliekas, nustatant konkrečius mokesčių tarifus svyruojančius nuo 3,00 EUR/toną (2016 m.) iki 27,51 EUR/toną (2020 m.). UAB KRATC, siekdama sumažinti sąvartyne šalinamų atliekų tūrį ir kiekį dėl aplinkosauginių ir ekonominių priežasčių, numato plėsti įmonės veiklą ir vykdyti didžiųjų atliekų, kurios daugumoje yra baldai, apdorojimo (paruošimą tolimesniam šalinimui (S5/R12)) veiklą.

2) Nepavojingų dugno pelenų (šlako) (19 01 12), iš atliekų deginimo įrenginių, laikymo ir šalinimo veikla

UAB KRATC Klaipėdos regiono sąvartyne vykdo nepavojingų dugno pelenų (šlako) (19 01 12) laikymo ir šalinimo veiklą (R13 ir D1), pagal TIPK leidimą Nr. T-KL.2-9/2015.

Vykdomos veiklos – nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymas ir šalinimas (R10, R13, D1) - technologinė schema



Nepavojingų dugno pelenų (šlako) (19 01 12) laikymo ir šalinimo **pajėgumai** (srautai) pagal UAB KRATC Klaipėdos regiono sąvartyne vykdomą atliekų registraciją, atliekamą vadovaujantis atliekų šalinimo techniniu reglamentu:

- 2014 metais priimta nepavojingų dugno pelenų (šlako) 55004,77 t. Visas atliekų kiekis pašalintas sąvartyne (D1);

- 2015 metais – 58925,775 t. Iš jų 25688,96 t pašalinta sąvartyne (D1), 5,58 t panaudota sąvartyne (R10), 33231,24 t laikyta ant sąvartyno kaupo iki apdorojimo (R13);
- 2016 metais – 70720,08 t. Iš jų 50403,88 t apdorota (R12), o dalis – 20316,2 t laikoma ant sąvartyno kaupo iki apdorojimo (R13).

Nuo 2016-01-01 pagal LR Seimo patvirtintą „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymą“ NR. VIII–1183 yra įvedamas mokesčio už sąvartyne šalinamas atliekas, nustatant konkrečius mokesčių tarifus svyruojančius nuo 3,00 EUR/toną (2016 m.) iki 27,51 EUR/toną (2020 m.). Remiantis šiuo įstatymu ir dėl aplinkosauginių priežasčių UAB KRATC, siekdama sumažinti sąvartyne šalinamų atliekų tūrį ir kiekį, 2016 metais parengė ir patvirtino „Pelenų (šlako) apdorojimo ir gautos mineralinės medžiagos panaudojimo“ standartą ĮST 163743744-1:2016 (pateikiama 3 priede), taip pat sudarė sutartį su tarptautine įmone RETRALOG® dėl sąvartyne laikomų nepavojingų dugno pelenų (šlako) apdorojimo (metalo atliekų atskyrimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui).

Mobilus apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginius sąvartyno teritorijoje laikinai (apie 3 mėnesius) buvo įrengę ir eksploatavo pagal sutartį šių paslaugų tiekėjas (po sukaupto atliekų kiekio apdorojimo įrenginiai išmontuoti). Toks veiklos vykdymo modelis labai plačiai taikoma Europoje, kur apdorotinių atliekų kiekiai nėra labai dideli. Įrangos tiekėjams būtina užtikrinti ne mažesnę kaip 40 000 tonų pelenų (šlako) atliekų kiekį vienam apdorojimo procesui.

Mobilus pelenų (šlako) apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginys buvo pastatytas ant sąvartyno II sekcijos kaupo (pietinėje dalyje), esamoje dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelėje, kurioje yra visa būtina infrastruktūra (elektra, vandentiekis, filtrato surinkimo sistema). Dugno pelenų (šlako) apdorojimo įrenginio plotas (40 x 40) užima apie 1600 m², svoris – 50 tonų. Bendras esamos nepavojingų dugno pelenų (šlako) laikymo aikštelės plotas 20 000 m².

Buvo apdorota 83635,12 t drėgnų nepavojingų dugno pelenų (šlako) (19 01 12). Apdorojus atliekas gauta: 1485,94 t spalvoto metalo ir nerūdijančio plieno (19 12 03); 939,38 t juodojo metalo (19 12 02); 72042,08 t sausos mineralinės medžiagos (0/40 dalelių dydis). Dalis tolimesniam naudojimui/perdirbimui netinkamų atliekų buvo pašalinta sąvartyne (iki 2% nuo bendro apdorotų pelenų kiekio). Gautos antrinės žaliavos (spalvotieji ir juodieji metalai) perduotos tolimesniam perdirbimui ir panaudojimui. Gautos mineralinės medžiagos laikomos ant sąvartyno kaupo iki tolimesnio jų panaudojimo. 2016 metais liepos-spalio mėnesiais atlikus bandomąjį šlako apdorojimą, nustatyta, kad drėgmė sudaro iki 11% nuo bendro atliekų kiekio.

Nuo 2017-01-01 įsigaliojo 2016-11-25 LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-805 dėl atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų patvirtinimo. Vadovaujantis šiais reikalavimais, UAB KRATC patvirtintu standartu ĮST 163743744-1:2016 ir atliktų mineralinės medžiagos (apdoroto šlako (pelenų)) tyrimų rezultatais, sąvartyne laikoma mineralinė medžiaga, yra tinkama tolimesniam naudojimui civilinėje ir statybos inžinerijoje. Todėl UAB KRATC sąvartyne laikomą mineralinę medžiagą (apdorotas šlakas (pelenai)) numato panaudoti sąvartyno kaupo formavimo ir uždengimo reikmėms. Pagal 2016 metais parengtą ir patvirtintą Klaipėdos regiono sąvartyno uždarymo techninį projektą, ši ir ateityje gauta mineralinė medžiaga bus naudojama sąvartyno uždarymo reikmėms. Šiuo metu dalis mineralinės medžiagos yra panaudota atliekų kaupo šlaitų perdengimui, bermų formavimui, kita dalis laikoma ant sąvartyno kaupo iki tolimesnio jų panaudojimo.

Pagal pateiktus nepavojingų pelenų (šlako) kiekių srautų registracijos duomenis (2014-2016), matoma kiekio didėjimo tendencija, atitinkamai reikalingas didesnis ir apdorojimui skirtos aikštelės plotas. Taip pat, sandėliuojant ir atliekant šlako (pelenų) apdorojimą ant esamo atliekų kaupo, nėra galimybės tinkamai formuoti atliekų kaupo šlaitus, vykdyti sąvartyno šlaitų uždengimą.

Kadangi Lietuvoje nuo 2017-01-01 yra reglamentuojamas nepavojingų pelenų ir šlako tvarkymas bei panaudojimas (privalomas asmenims, kurių veikla susijusi su nepavojingų pelenų ir nepavojingo šlako susidarymu, tvarkymu ir naudojimu), taip pat vadovaujantis 2017-05-04 pakeistu TIPK leidimu Nr. (11.2)-30-124/2008/T-KL.2-9/2015 (4 priede pateikiama ištrauka iš TIPK

leidimo), UAB KRATC numato plėsti įmonės veiklą ir įrengti atvirą aikštelę nepavojingų šlako (pelenų) apdorojimo (paruošimo tolimesniam naudojimui) veiklai vykdyti.

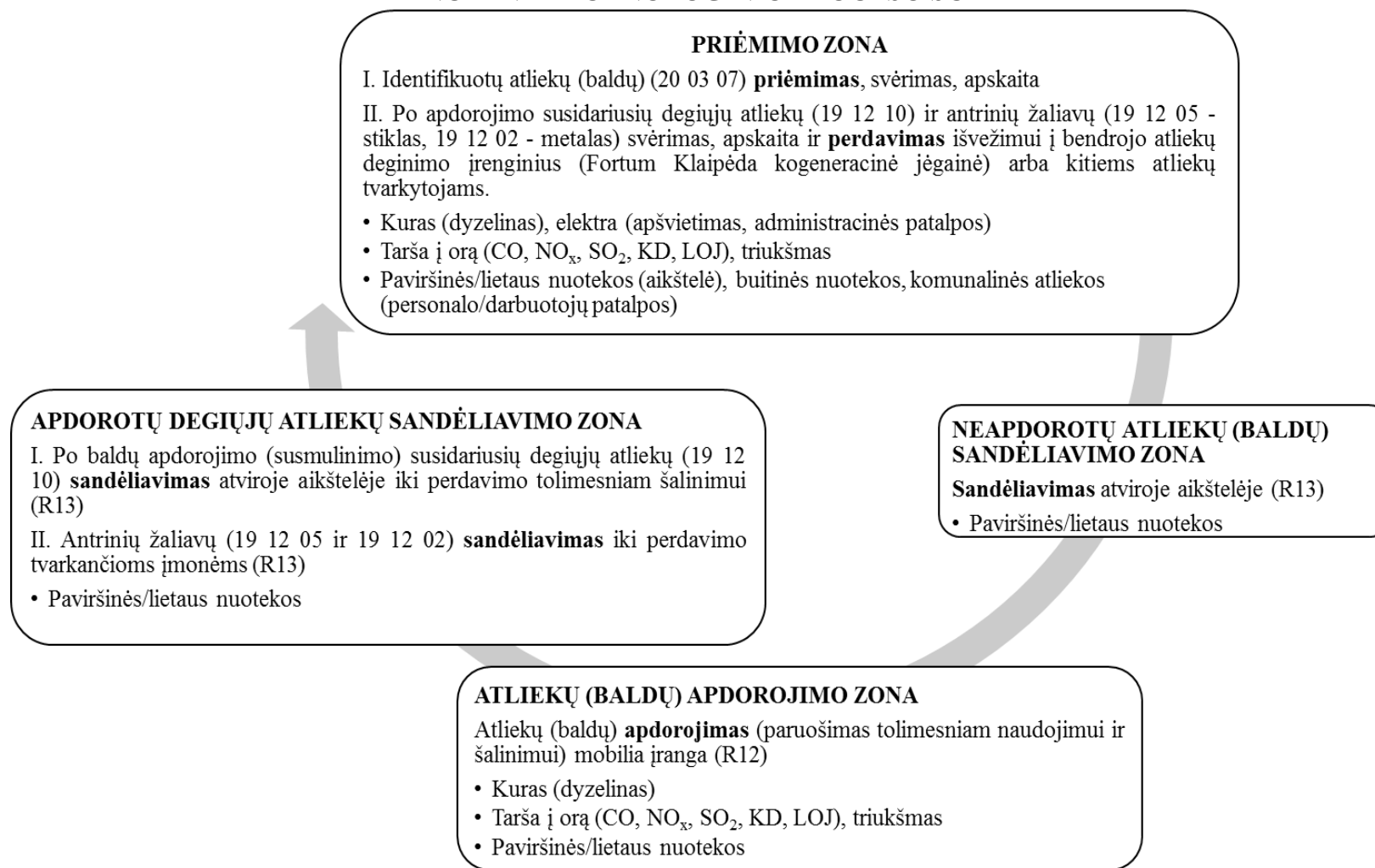
Planuojamos ūkinės veiklos technologijos ir pajėgumai

Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo veiklos bus vykdomos atskirose, konkrečiai veiklai įrengtose aikštelėse. Kiekvienoje aikštelėje numatomi visiškai atskiri ir tarpusavyje nederinami technologiniai procesai, t.y. kiekvienoje aikštelėje bus tai veiklai reikalinga įranga. Vienas specializuotas smulkintuvas bus eksploatuojamas didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelėje ir kita specializuota įranga bus eksploatuojama šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje. Atliekų priėmimo zona numatoma bendra, kurioje ir bus nukreiptas atliekų srautas į atitinkamas aikšteles, teritorijoje numatoma įrengti transporto judėjimo schemas ir nuorodas.

1) didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelė

UAB KRATC žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelę ir vykdyti jų paruošimą tolimesniam perdirbimui ir šalinimui. Planuojamos ūkinės veiklos principinė technologinė schema pateikiama 2 paveiksle.

DIDŽIŲJŲ ATLIEKŲ (BALDŲ) APDOROJIMO AIKŠTELĖ PRINCIPINĖ TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA



2 pav. Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje PŪV principinė technologinė schema

Identifikuotos nepavojingos atliekos (baldai), t.y. vizualiai įvertinus atliekų atitiktį deklaruojamai, didžiosios atliekos (pvz. baldai) iš stambiagabaričių atliekų surinkimo aikštelių ir apvažiavimo būdu surinkti baldai iš vietinės rinkliavos mokėtojų (gyventojų), bus atvežamos į priėmimo zoną, kur jos bus pasvertos ir užregistruotos. Šios komunalinės atliekos (20 03 07) identifikuojamos kaip nepavojingos. Toliau transportas su atliekomis bus nukreiptas į iškrovimo ir neapdorotų atliekų sandėliavimo zoną (Žr. 2 priedo Sklypo planą). Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje iki apdorojimo, bet neilgiau kaip vienus metus. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje vietoje - didžiųjų atliekų apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami iki 6 kartų per metus ir bus eksploatuojami apie iki 1-2 savaites.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimas (paruošimas naudoti ir šalinti) - apims šiuos procesus:

- 1) baldų ardymas ir išmontavimas – bus atliekama mechanizuotai ir rankiniu būdu (pvz. stiklo detalių išėmimas);
- 2) išardytų baldų rūšiavimas – bus atliekama mechanizuotai (pvz. metalus atrenkant magnetais smulkinimo metu) ir rankiniu (pvz. stiklo išrinkimas) būdu;
- 3) išardytų ir išrūšiuotų baldų smulkinimas – bus atliekama mechanizuotu būdu panaudojant mobilią įrangą;

Po atliekų (baldų) apdorojimo susidarys degiosios atliekos (susmulkinti baldai), kurios bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje, t.y. degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą), iki perdavimo tolimesniam tvarkymui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios degiosios atliekos bus tiriamos teisės aktų numatyta tvarka, kad įvertinti susidariusių degiųjų atliekų energetinį potencialą. Taip pat susidarys ir antrinių žaliavų (metalo ir stiklo atliekos), kurios bus saugomos atviroje aikštelėje arba konteineriuose atskirai nuo degiųjų atliekų, antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje, iki perdavimo tolimesniam apdorojimui ir panaudojimui, bet ne ilgiau kaip vienus metus. Susidariusios atliekos ir antrinės žaliavos prieš perdavimą tolimesniam šalinimui ir naudojimui bus sveriamos ir registruojamos priėmimo zonoje.

Atsižvelgiant į Atliekų tvarkymo įstatymo reikalavimus, iki apdorojimo atliekų laikymas numatomas ne ilgiau kaip 1 metus, bei po apdorojimo iki tolimesnio šalinimo taip pat ne ilgiau kaip 1 metus.

Planuojamoje apdorojimo aikštelėje jokia papildoma veikla, išskyrus aprašyta, nebus vykdoma.

Numatoma pagrindinė įranga skirta didžiosioms atliekoms (pvz. baldams) apdoroti (pateikiama galima arba analogiška įranga):

- frontalinis krautuvas (modelis - Volvo L90F, masė - 15 t, galia - 128 kW) – atliekų (baldų) iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
- ratinis ekskavatorius (modelis - ETEC, masė – 15 t, galia – 64 kW) - susmulkintų atliekų pakrovimui;
- konteineriai metalui ir stiklui (3,5 m³ talpos);
- smulkintuvas su juodųjų metalų magnetu (modelis - TANA Shark 440D, masė -28,8 t, galia – 439 kW) – atliekų (baldų) smulkinimui ir metalo atskyrimui (arba analogiška įranga).

Numatomų įrenginių principinė veikimo schema su technologinio proceso aprašymu pateikiama 11 priede.

Numatomi didžiųjų atliekų apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 15000 t per metus. Vienu metu apdorojimo aikštelėje iš viso numatoma sandėliuoti apie 5000 t apdorotų ir neapdorotų atliekų. Iš jų 2500 t sudarys neapdorotos didžiosios atliekos, o 2500 t po apdorojimo susidariusios degiosios atliekos bei antrinės žaliavos (stiklas ir metalas). Planuojamų apdoroti atliekų sąrašas ir kiekiai pateikiamai 1 lentelėje.

Baldų apdorojimo aikštelėje planuojamų tvarkyti atliekų sąrašas ir kiekiai **1 lentelė**

Atliekos				Tvarkymas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Didžiausias numatomas kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6
20 03 07	didelių gabaritų atliekos	Baldai ir kitos didelių gabaritų buitinės atliekos	nepavojingos	15 000	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas: (sandėliavimas iki apdorojimo, bet neilgiau kaip 1 metus); R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų ir S5
19 12 10	degosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	susmulkintos didelio gabarito atliekos (gautos apdorojimo metu)	nepavojingos	14 850	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas: (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam šalinimui, bet ne ilgiau kaip 1 metus)
19 12 02	juodieji metalai	metalinės baldų detalės (gautos apdorojimo metu)	nepavojingos	120	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas: (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam naudojimui, bet ne ilgiau kaip 1 metus)
19 12 05	stiklas	stiklinės baldų detalės (gauti baldų apdorojimo metu)	nepavojingos	30	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas: (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam naudojimui, bet ne ilgiau kaip 1 metus)

Pastaba: Atliekų kodai ir tvarkymo būdai lentelėje nurodomi pagal LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 214 patvirtintas „Atliekų tvarkymo taisykles“. Atliekų (baldų) apdorojimo aikštelėje nenumatoma nei šalinimo nei naudojimo veikla. Visos apdorotos atliekos (baldai) perduodamos šalinimui ir naudojimui bus išvežamos iš aikštelės.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelės (apie 0,9 ha) preliminarus zonų dydžių nustatymas (žr. 2 priedą Sklypo planas):

- 1) privažiavimui prie atskirų aikštelės zonų, valymo įrenginių, priešgaisrinio vandens telkinio numatoma 4,0 m pločio važiuojamoji dalis vakarinėje ir šiaurinėje aikštelės dalyje, 7,00 m pločio važiuojamoji dalis rytinėje ir pietinėje aikštelės dalyje.

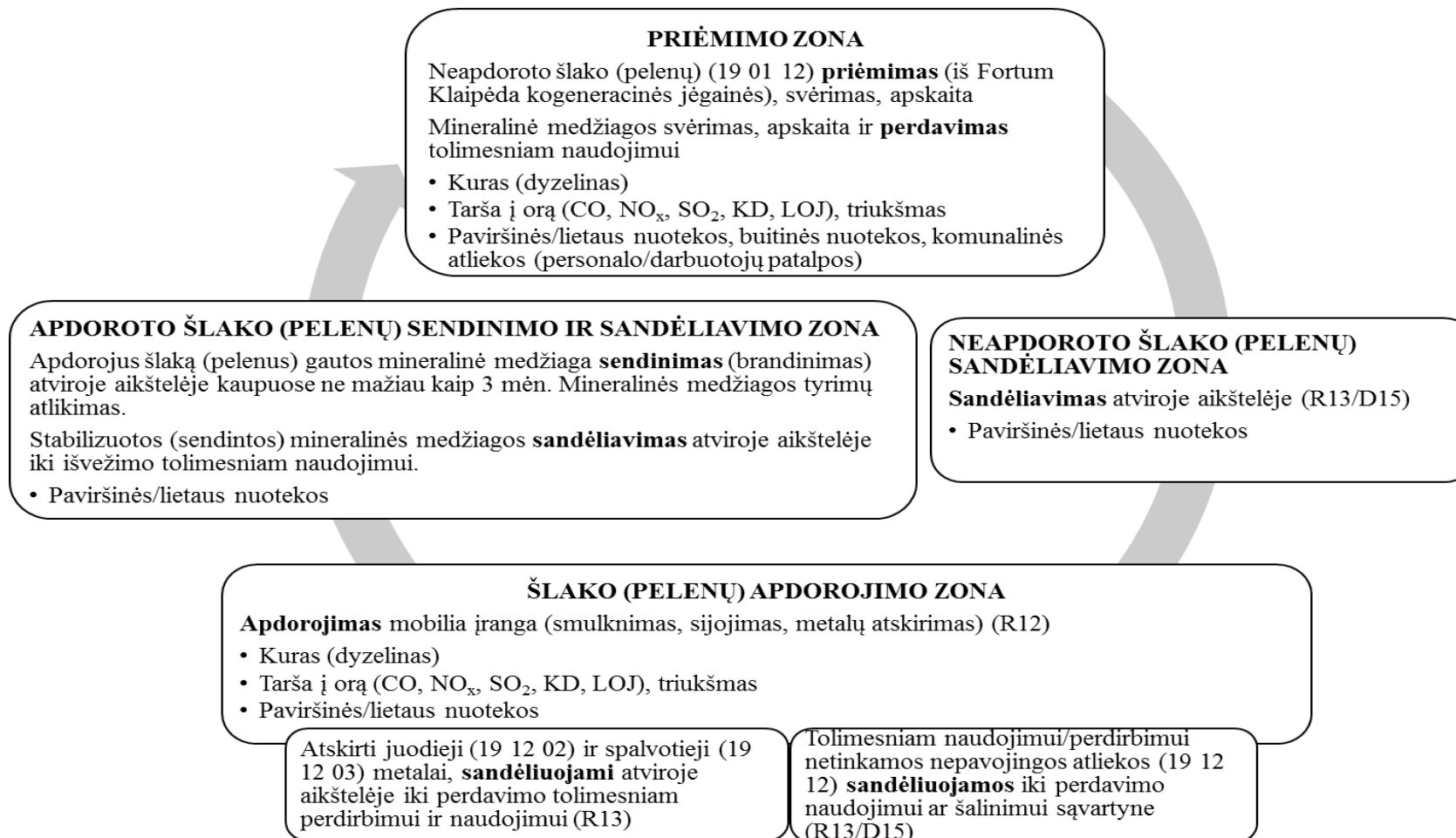
- 2) Neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) sandėliavimo zonoje atliekos bus kraunamos į rietuves (krūvas), kurių plotis ir aukštis bus ne didesnis kaip 6 m, o prieigų tarp jų plotis ne mažesnis kaip 4 m (pagal „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimus). Numatomos vienos krūvos ilgis iki 35 m, o jos tūris iki 1000 m³. Taip suformuota rietuvė (krūva) užims apie 210 m². Neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) vidutinis tankis 0,5 t/m³, tokiu būdu aikštelėje numatoma ne daugiau kaip 5 neapdorotų didžiųjų atliekų (baldų) krūvos, kurios užims apie 1050 m² neapdorotų baldų sandėliavimo zonos.
- 3) Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo zoni numatoma skirti apie 1600 m².
- 4) Degiųjų atliekų sandėliavimo zonoje degiosios atliekos bus kraunamos į krūvas, kurių plotis ir aukštis preliminariai numatomas ne didesnis kaip 6 m, jas formuojant su nuožulniais šlaitais, o prieigų tarp jų plotis ne mažesnis kaip 4 m. Degiosios atliekos bus sandėliuojamos prisilaikant „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ reikalavimų. Preliminariai numatomos vienos krūvos ilgis iki 35 m, o jos tūris iki 700 m³, tokiu būdu viena krūva užims apie 210 m², o iš viso vienu metu aikštelėje numatoma suformuoti iki 5 krūvų, kurios užims apie 1050 m².

Kad susmulkintos atliekos nepatektų į kitas atliekų tvarkymo zonas, turi būti išlaikyti krūvų parametrai bei atstumai tarp jų ir kitų atliekų tvarkymo zonų. Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikštelė bus apribotas 0,5 m aukščio pylimais, įrengtas aikštelės dangos drenažas, paviršinio vandens surinkimo griovelis, siekiant surinkti paviršines/lietaus nuotekas nuo aikštelės dangos. Visa didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo zona nuo aplinkinių teritorijų atribota melioracijos grioviais. Didžiąsias atliekas (baldus) numatoma smulkinti iki stambios frakcijos (150-300mm), tokiu būdu siekiant išvengti dulkėjimo.

2) Šlako (pelenu) apdorojimo aikštelė

UAB KRATC žemės sklype Kad. Nr.5544/0007:37 numato įrengti šlako (pelenu) apdorojimo aikštelę ir vykdyti nepavojingų dugno pelenu (šlako), iš atliekų deginimo įrenginių, apdorojimą, atskiriant metalo atliekas, bei paruošimą tolimesniam panaudojimui. Planuojamos ūkinės veiklos technologinė principinė schema pateikiama 3 paveiksle.

ŠLAKO (PELENŲ) SURINKIMO IR APDOROJIMO AIKŠTELĖ PRINCIPINĖ TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA



3 pav. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje PŪV principinė technologinė schema

Principinio planuojamo naudoti šlako (pelenų) apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

1) Pelenų sandėliavimas iki apdorojimo – sandėliavimo zona. Šlakas (pelenai) bus atvežami tik iš bendro atliekų deginimo įrenginio, t.y. UAB „Fortum Klaipėda“ biokuro ir atliekų deginimo termofikacinės jėgainės. Bus atvežamos tik Lietuvoje susidariusios sudegintos atliekos. Šlakas (pelenai) nebus importuojami. Nepavojingi dugno pelenai (šlakas) bus priimami visus metus ir laikomi šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje (Žr. 2 priedo Sklypo planą), kol bus sukauptas apdorojimui pakankamas kiekis – apie 60 000 tonų, kurias galima apdoroti per maždaug 2-3 mėnesius, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Atvežti šilti ir drėgni pelenai (šlakas) laikymo aikštelėje vėsta, o ant jų paviršiaus susidaro kieta plėvelė, apsauganti nuo dulkejimo. Esant itin sausoms oro sąlygoms ir susidarius galimybei kilti dulkėms, numatomas paviršiaus drėkinimas. Nepdorotas šlakas (pelenai) bus sandėliuojami viename kaube iki 10 m aukščio, suformuojant kaupo šlaitus ne statesnius kaip 1:1,5, tokiu būdu užtikrinant kaupo šlaitų stabilumą. Šlako (pelenų) priėmimo bei kontrolės tvarka bus aprašyta įmonės Techniniame atliekų naudojimo ar šalinimo reglamente, kuriame turės būti numatyta, kad be pastoviai vykdomų dokumentų ir atliekų patikros bei svėrimo procedūrų, periodiškai (1 kartą metuose) bus atliekami šlako (pelenų) tyrimai (atitikties bandymų atlikimas – šlako (pelenų) atliekų išplovimo tyrimai). Matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)). Laikymui ir apdorojimui šlakas (pelenai) priimamos tik vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintais „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimais“. Be to, UAB „Fortum Klaipėda“ pagal sutartį taip pat periodiškai (1 kartą į ketvirtį) atlieka šlako (pelenų) išplovimo tyrimus (matuojami parametrai: As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, chloridai, fluoridai, sulfatai, IOA (ištirpusi organinė anglis) ir BIK (bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana)) ir rezultatus pateikia UAB KRATC.

Į šlako (pelenų) apdorojimo aikštelę bus priimamos šlakas (pelenai) atitinkantis nepavojingoms atliekoms taikomus reikalavimus:

Stabilių nereaguojančių pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų ribinės išplovimo vertės (nustatomos taikant LST EN 12457/1-3 standartus)

Sudedamasis elementas	S/K = 10 l/kg1) mg/kg sausos medžiagos
As	2,0
Ba	100
Cd	1,0
Cr	10
Cu	50
Hg	0,2
Mo	10
Ni	10
Pb	10
Sb	0,7
Se	0,5
Zn	50
Chloridai	15 000
Fluoridai	150
Sulfatai	20 000
IOA (Ištirpusi organinė anglis)	8002)
BIK (Bendras ištirpusių kietųjų dalelių kiekis (sausoji liekana))	60 0003)

1) Šios vertės turi būti nustatytos taikant LST EN 12457/1-3 (jei atliekos monolitinės, taikoma ėminiui po susmulkinimo).

2) Jeigu atliekose esanti IOA neatitinka šių verčių, kai yra esama pH vertė, tada galima atlikti tyrimą esant S/K= 10 l/kg ir pH nuo 7,5 iki 8,0. Atliekos gali būti laikomos atitinkančios IOA priimtimumo kriterijus, jeigu šio tyrimo metu gautas rezultatas neviršija 800 mg/kg.

3) BIK vertes galima pakaitomis taikyti sulfatų ir chloridų vertėms.

Stabilių nereaguojančių pavojingų ir nepavojingų grūdėtų atliekų papildomi kriterijai

Parametras	Vertė
BOA (bendra organinė anglis)	5,0 %
pH	≥6,0
RNG (rūgščių neutralizavimo geba)	Turi būti įvertinta

Šlakas ir pelenai atitinkantys „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“ **pateiktam apibrėžimui:** atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarę nepavojingi pelenai ir nepavojingasis šlakas (4.1 ir 4.2 Reikalavimo punktai);

Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekas, kurios nepriskiriamos pavojingoms atliekoms pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse pateiktą pavojingų atliekų apibrėžimą;

Šlakas ir pelenai atitinkantys atliekų priėmimo kriterijus į nepavojingų atliekų sąvartynus pagal „Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių“ reikalavimus.

Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimui iki apdorojimo numatoma apie 10250 m² teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sandėliuoti apie 60000 t, tai sudaro apie 36400 m³, o metinis neapdoroto šlako (pelenų) kiekis – 90000 t, tai sudaro apie 54 600 m³. Neapdoroto šlako (pelenų) sandėliavimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupe iki 10 m aukščio, kurio šlaitai ne statesni kaip 1:1,5, numatomos zonos maksimali talpa yra apie 55 000 m³.

2) Mobilus įrenginio montavimas. Sukaupus apdorojimui pakankamą atliekų kiekį, atvežami mobilūs apdorojimo ir paruošimo tolimesniam naudojimui įrenginiai ir sumontuojami atitinkamai paruoštoje šlako (pelenų) apdorojimo zonoje. Planuojama, kad mobilūs įrenginiai bus atvežami 1 kartą per metus ir bus eksploatuojami apie 2-3 mėnesius. Įrenginių sumontavimo ir išmontavimo trukmė – kiekviena po 3 dienas.

3) Šlako (pelenų) apdorojimas. Prieš paduodant atliekas į mobilų apdorojimo įrenginį, pirmiausiai atskiriamos apdorojimui įrenginyje netinkamos atliekos (akmenys, nesudegusios atliekos) (19 12 12) ir metalai (19 12 02 ir/arba 19 12 03) (>100 mm frakcija sudaro 1–15 proc. nuo neapdorotų pelenų (šlako) kiekio).

Tuomet šlakas (pelenai) kraunami į padavimo bunkerį, iš kurio paduodami į smulkintuvą, kuriame medžiaga susmulkinama iki <40 mm dydžio dalelių, o magneto pagalba atskiriami juodieji metalai (19 12 02). Vėliau susmulkinta medžiaga paduodama į sijotuvus su juodųjų metalų magnetais ir/ar spalvotųjų metalų separatoriais. Technologinės linijos sudėtis - magnetų, separatorių, sijotuvų ar kitų įrenginių skaičius ir tipas - priklausys nuo norimo gauti produkto savybių.

Juodųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 7,7 proc. juodųjų metalų, iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 80 proc.

Spalvotųjų metalų atskyrimas priklausys nuo jų kiekio neapdorotame šlake (pelenuose). Remiantis atliktais neapdoroto šlako (pelenų) sudėties tyrimais, planuojamame apdoroti šlake (pelenuose) galėtų būti iki 2,2 proc. spalvotųjų metalų (pagrindė aliuminio), iš kurių numatoma atgauti (išrūšiuoti) iki 60 proc.

Mechaniškai apdorojus šlaką (pelenus), gauta mineralinė medžiaga kraunama į kaupus, prie jų įrengiamos informacinės lentelės (kaupas pažymimas), nurodoma gautos mineralinės medžiagos frakcija, sendinimo laiko pradžia, taip pat įregistruojama šlako apdorojimo žurnale. Mineralinė medžiaga tokiuose kaupuose sendinama ne trumpiau kaip 3 mėnesius nuo kaupo supylimo. Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje numatoma atskira mineralinės medžiagos brandinimo zona (žr. 2 priedo Sklypo planą). Praėjus 3 mėnesių sendinimo periodui, atitinkamais tyrimais bus nustatyta cheminių medžiagų rodikliai, kaip nurodoma „ Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

Šlako (pelenų) sendinimui numatoma apie 9850 m² teritorijos plotas. Numatoma aikštelėje vienu metu sendinti iki 60 000 t, tai sudaro apie 36 400 m³. Šlako (pelenų) sendinimo zonoje šlaką numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o kaupų šlaitai suformuoti ne statesni kaip 1:1,2. Kaupai bus žymimi specialiomis informacinėmis lentelėmis. Tarp suformuotų kaupų ir aikštelės griovelių numatoma išlaikyti ne mažesnę kaip 3 metrų atstumą, privažiavimui prie paviršinių nuotekų griovelių užtikrinimui. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 36 500 m³. Preliminariai numatoma, kad vieno kaupo užimamas plotas iki 1600 m², kurio tūris gali būti iki 7300 m³, ir daugiausia gali būti suformuota iki 5 kaupų, tai užimtų apie 8000 m² bendro šlako (pelenų) sendinimo zonos ploto. Tarp šlako sendinimo zonos ir kitų aikštelės zonų numatoma išlaikyti 7 m atstumą.

4) Po apdorojimo susidariusių medžiagų ir atliekų laikymas/tvarkymas. Technologinio proceso metu gauta mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai)), juodųjų metalų ir spalvotųjų metalų atliekos bus laikomos atskirose krūvose ar konteineriuose iki jų panaudojimo arba perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams:

- Apdorojus šlaką (pelenus) gauto produkto (mineralinės medžiagos), atitinkančio AM 2016-11-25 įsakymo Nr. D1-805 reikalavimams, sandėliavimas iki perdavimo naudojimui neribojamas. Mineralinė medžiaga kaupuose bus laikoma aikštelėje išskirtoje stabilizuotos mineralinės medžiagos sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedo Sklypo planą). Planuojama, kad mineralinės medžiagos sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam naudojimui vyks ne ilgiau kaip 1 metus.
- Susidariusios juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos gali būti laikomos atskirtų antrinių žaliavų sandėliavimo zonoje (žr. 2 priedą Sklypo planą), bet ne ilgiau kaip trejus metus iki jų perdavimo naudojimui (perdirbimui). Atskirtos antrinės žaliavos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje kaupuose.
- Technologinio proceso metu gautos tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos atliekos (19 12 12) (iki 2 proc. nuo neapdoroto šlako (pelenų) kiekio) sandėliuojamos iki perdavimo šalinimui ar naudojimui Klaipėdos regiono nepavojingų atliekų sąvartyne, bet ne ilgiau kaip 1 metus. Jas numatoma sandėliuoti netinkamų atliekų sandėliavimo zonoje (Žr. 2 Priedą Sklypą planą). Atliekos bus sandėliuojamos atviroje aikštelėje kaupuose, kad sumažinti dulketumą, jos bus drėkinamos pagal poreikį.

Numatoma pagrindinė įranga skirta atliekoms (šlakui (pelenams)) apdoroti (*pateikiama galima arba analogiška įranga*):

- frontalinis krautuvai (modelis – Volvo L90F, masė – 15 t, galia – 128 kW) – atliekų iškrovimui, pakrovimui į apdorojimo įrenginius;
- ratinis ekskavatorius (modelis - ETEC, masė – 15 t, galia 64 kW) - apdorotų atliekų, mineralinės medžiagos pakrovimui;

- konteineriai metalui (3,5 m³ talpos);
- smulkintuvas – atliekų (šlako (pelenų)) smulkinimui;
- juodojo ir spalvotojo metalo separatorius;
- kabina rankiniam metalo rūšiavimui;
- sijotuvus – gautos mineralinės medžiagos frakcionavimui (0/40).

Numatomi šlako (pelenų) apdorojimo **pajėgumai** (srautai) apie 90000 t (tai sudaro apie 54600 m³) per metus. Vienu metu aikštelėje iš viso numatoma bendrai sandėliuoti ir apdoroti iki 90000 t (tai sudaro apie 54600 m³) neapdoroto šlako (pelenų), t.y. sukauptus apie 60000 t neapdoroto šlako (pelenų), bus atvežami ir sumontuojami apdorojimo įrenginiai, kurie per 1 mėn apdoros apie 20000 t šlako (pelenų) ir tas kiekis bus brandinamas ne mažiau kaip 3 mėn. Šlakas (pelenai) laikomi apdoroti, t.y. vertinami kaip mineraline medžiaga, tik po 3 mėn brandinimo ir atliktus atitinkamus tyrimus. 3 mėnesių bėgyje, kol bus apdorojamas sukauptas šlakas (pelenai), toliau bus vežamas šlakas (pelenai) iš jau minėtų atliekų deginimo įrenginių. Per 1 mėnesį galimas maksimalus atvežamas šlako (pelenų) kiekis iki 7500 t, tokiu būdu dar galutinai neapdoroto (nesubbrandinto), apdorojamo ir naujai atvežamo šlako (pelenų) kiekis aikštelėje sieks ne daugiau kaip 90000t. Planuojamų apdoroti atliekų ir produkcijos sąrašas ir kiekiai pateikiamai 2 ir 3 lentelėse.

Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje planuojamų tvarkyti atliekų sąrašas ir kiekiai **2 lentelė**

Atliekos				Tvarkymas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Didžiausias numatomas kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6
19 01 12	dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	šlakas (pelenai)	nepavojingos	90000	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas; D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas (sandėliavimas iki apdorojimo, sendinimas, bet ne ilgiau kaip 1 metus) R12 ir R5
19 12 02	juodieji metalai	atskirti juodieji metalai (gauti šlako (pelenų) apdorojimo metu)	nepavojingos	5544	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam perdirbimui ir naudojimui, bet ne ilgiau kaip 3 metus)
19 12 03	spalvotieji metalai	atskirti spalvotieji metalai (gauti šlako (pelenų) apdorojimo metu)	nepavojingos	1188	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam perdirbimui ir naudojimui, bet ne

Atliekos				Tvarkymas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Didžiausias numatomas kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	atskirti šlako (pelenų) apdorojimo metu	nepavojingos	1800	ilgiau kaip 3 metus) D15- D1– D14 , R13 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas (sandėliavimas iki perdavimo tolimesniam šalinimui, bet ne ilgiau kaip 1 metus)

Pastaba: Atliekų kodai ir tvarkymo būdai lentelėje nurodomi pagal LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 214 patvirtintas „Atliekų tvarkymo taisyklės“. Atliekų (baldų) apdorojimo aikštelėje nenumatoma nei šalinimo nei naudojimo veikla. Visos apdorotos atliekos perduodamos šalinimui ir naudojimui bus išvežamos iš aikštelės.

Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje planuojamos produkcijos sąrašas ir kiekiai **3 lentelė**

Produkcija			
Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Didžiausias numatomas kiekis, kuris bus sandėliuojamas aikštelėje, t/m	Pastaba
1	2	3	4
mineralinė medžiaga	apdorotas šlakas (pelenai) (0/40 frakcijos)	81468	„Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“22. punkto reikalavimus atitinkantis apdorotas šlakas (pelenai)

Pastaba: Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje nenumatoma nei šalinimo nei naudojimo veikla. Visa gauta mineralinė medžiaga bus atiduodama naudojimui.

Apdoroto šlako (pelenų), t.y. mineralinės medžiagos sandėliavimo zonai numatoma apie 15000 m², kurioje numatomas maksimalus mineralinės medžiagos kiekis 81468 t arba tai sudaro apie 49 400 m³. Mineralinę medžiagą numatoma laikyti kaupuose iki 10 m aukščio, suformuojant ne statesnius kaip 1:1,2 šlaitus, siekiant užtikrinti jų stabilumą, tarp kaupų išlaikant ne mažesnę kaip 1 m atstumą, o tarp kitų aikštelės zonų ne mažesnę kaip 7 m atstumą. Kiekvienas kaupas turės būti pažymėtas specialia informacine lentele, vieno kaupo preliminarai numatomas pado plotas iki 1600 m², kaupo tūris iki 7300 m³, daugiausia galima bus suformuoti iki 7 kaupų, kurie užims iki 11200 m² zonos ploto. Numatomos zonos maksimali talpa yra apie 51 100 m³.

Gautai mineralinei medžiagai, atlikus eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, bus parengta eksploatacinių savybių deklaracija. Produkto deklaracijos išdavimas bei produkto – mineralinės medžiagos atitikties užtikrinimo procedūros aprašomos UAB KRATC standarte ĮST 163743744-1:2016 (žr. 3 priedą). Eksploatacinių savybių deklaracija bus parengiama vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių

darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Visa šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė bus apribota paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais ir 0,5 m aukščio pylimais. Tarp suformuotų kaupų ir paviršinių nuotekų surinkimo griovelių numatoma išlaikyti 3 m atstumą, tokiu būdu sudarant galimybę privažiuoti ir prižiūrėti tiek apsauginius pylimus tiek ir paviršinių nuotekų griovelius. Visa teritorija nuo aplinkinių teritorijų bus apribota melioracijos grioviais

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekius.

UAB KRATC planuojamoje ūkinėje veikloje – šlako (pelenų) ir baldų apdorojimo procesuose – nenumato naudoti jokių cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ar nepavojingų atliekų. PŪV susijusi su nepavojingų atliekų mechaniniu apdorojimu (smulkinimas, sijojimas, metalų ir stiklo atskyrimas, sandėliavimas iki perdavimo naudoti ar šalinti). Numatomose aikštelėse bus vykdoma tik atliekų tvarkymo veikla be šalinimo ar naudojimo.

Numatomų tvarkyti atliekų sąrašas, kiekiai ir tvarkymo būdai pateikti 1 ir 2 lentelėse.

PŪV metu susidariusios atliekos bus perduodamos išvežimui tolimesniam šalinimui, perdirbimui ar naudojimui, o gautas produktas – mineralinė medžiaga (apdorotas šlakas (pelenai) – bus perduotas išvežimui tolimesniam naudojimui. Produkcijos kiekiai nurodyti 3 lentelėje.

Pagal LR aplinkos ministro 2016-11-25 įsakymu Nr. D1-805 patvirtintus „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimus“, taip pat vadovaujantis kitais teisės aktais, šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje gauta mineralinė medžiaga galės būti naudojama civilinėje ir statybos inžinerijoje. UAB KRATC gautą mineralinę medžiagą, apdorojus šlaką (pelenus), pirmiausiai numato naudoti sąvartyno statybai ir uždarymui, aikštelių, kelių įrengimui. Kitų šalių (pvz. Danijos, Olandijos, Prancūzijos ir Vokietijos) įgyta praktika šlako panaudojime civilinės ir statybų inžinerijos statiniuose parodė, kad dėl savo fizikinių ir mechaninių savybių bene perspektyviausia šlako panaudojimo niša – kelių tiesyba. Kelių tiesyboje šlako taikymas kelių (gatvių) konstrukcinių sluoksnių įrengimui įgalina ne tik lėtesnį sąvartynų augimą, bet ir senkančių natūralių kelių tiesybos medžiagų išteklių tausojimą, šiltnamio efekto mažinimą, racionalesnį kelių priežiūros ir plėtros programos biudžeto panaudojimą ir kt.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

PŪV vykdyti bus naudojami šie gamtos ištekliai:

- **paviršinis/lietaus vanduo** - PŪV metu bus naudojamas paviršinis/lietaus vanduo, kuris bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės – neapdorotų pelenų (šlako) laistymui prieš juos paduodant į apdorojimo įrenginius, kad maksimaliai būtų sumažintas galimas dulkelėjimas apdorojimo (smulkinimo ir sijojimo) metu. Ši priemonė bus taikoma tais atvejais, kuomet maišant senus sausus neapdorotus pelenus (šlaką) su naujai atvežamais drėgnais neapdorotais pelenais (šlaku) nebus galima pasiekti reikiamo atliekų drėgnumo (15–19 proc.), kad jie nedulkėtų. Vandens poreikis sudaro apie 150-190 l/m³ per dieną. Šlakas (pelenai) bus laistomi prieš kraunant atliekas į perdirbimo įrenginį, tai sudaro 750 val./metus (3 mėn.). Šlako (pelenų) perdirbimas numatomas tik sukauptus apie 60000 t arba 36400 m³. Per metus bus sunaudojama apie 7500-9500 m³

paviršinio/lietaus vandens, sukaupto izoliuotame rezervuare. Paviršinis/lietaus vanduo bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės (apie 3,6 ha) ir kaupiamas HDPE plėvele izoliuotame rezervuare. Metinis kritulių kiekis planuojamoje vietovėje apie 800 mm, nuotėkio koeficientas 0,4, o numatomas sukaupti paviršinio/lietaus vandens kiekis per metus: $W=10HVF=10 \times 800 \times 0,4 \times 4,92 \times 1=15744 \text{ m}^3/\text{metus}$. Izoliuotame rezervuare sukaupto paviršinio/lietaus vandens pilnai pakaks šlako (pelenų) drėkinimui ir šis gamtos išteklius yra pilnai atsistatantis.

- **žemė** - PŪV numatoma vykdyti UAB KRATC nuomojamame sklype kad. Nr.5544/0007:37 Dumpių kaime, sklypo naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos, kur šiuo metu nėra vykdoma jokia veikla, sklypas apaugęs žoline augmenija, krūmais. Dalyje šio sklypo numatoma įrengti šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikšteles su privažiavimo keliais ir kitais inžineriniais statiniais. Žemės sklypo plotas – 12,5729 ha, sklypo dalies, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą, plotas – apie 7,3 ha. Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje bus kieta danga, o šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje bus įrengta vandeniui nelaidi danga (panaudotos hidroizoliacinės medžiagos), kaip nurodoma „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimuose“.

- **dirvožemis** – įrengiant šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikšteles, esamą augalinį sluoksnį (apie 30-40 cm) numatoma nustumti (apie 27 300 m³) ir dalį panaudoti statybos metu pažeistų plotų atstatymui, likusią dalį panaudoti netoliese esančio Klaipėdos regiono sąvartyno kaupo rekultivacijai, viršutiniam uždengimo sluoksniui.

Biologinės įvairovės ištekliai PŪV vykdymo metu nebus naudojami.

Svarbu pažymėti, kad pagaminus apdoroto šlako (pelenų) produktą (mineralinę medžiagą) bus pakeisti natūralūs gamtiniai ištekliai, kurie šiuo metu naudojami sąvartynų statybai ar kitoms sąvartyno techninėms reikmėms (pvz. gruntas, žvyras, skalda ar pan.). Preliminariais skaičiavimais vertinama, kad bus galima pagaminti apie 81 468 tonų per metus apdoroto šlako (pelenų) produkto. Be to, kiekvienais metais bus išrūšiuojama ir perduodama perdirbimui apie 5 544 tonų juodųjų metalų ir 1 188 tonų spalvotųjų metalų. Taigi PŪV susijusi su gamtinių išteklių tausojimu ir atgavimu iš atliekų.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

PŪV metu aikštelėse naudojamiems įrenginiams ir technikai numatoma naudoti dyzelinį kurą. PŪV metu numatoma sunaudoti apie 61 t/metus dyzelino.

Elektros energija aikštelėje bus naudojama buitinių ir administracinių patalpų šildymui (konteinerinio tipo pastatas), patalpų ir dalies aikštelių apšvietimui. Per metus objekte bus sunaudojama apie 7800 kWh elektros energijos. Sunaudotas elektros energijos kiekis bus apskaitomas pagal aikštelių teritorijoje sumontuotą elektros skaitiklį.

Papildomi energetiniai resursai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

Atliekas atvežančio ir išvežančio autotransporto srautai priklausys nuo atvežamo ir išvežamo atliekų kiekio. Numatomas dienos sunkiojo transporto srautas iki 20 mašinų. Autotransporto judėjimo kryptys pateikiamos Sklypo plane (žr. 2 priedą). Vertinant PŪV energijos išteklių naudojimo mastą, atliekas atvežančio ir išvežančio transporto kuras nevertinamas, kadangi šia veikla užsiims kiti, atliekų transportavimo veiklos vykdytojai, kurie turi atitinkamus leidimus.

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis.

PŪV pavadinimas – Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelių sklype Kad. Nr. 5544/0007:37, Uosių g.7, Dumpių kaime, Klaipėdos rajone nauja statyba. Vykdamas PŪV susidarančios atliekos aikštelėse bus tvarkomos vadovaujantis Atlieku tvarkymo taisyklėmis,

patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-05-06).

Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje bus vykdomas nepavojingų stambiagabaritinių atliekų paruošimas tolimesniam perdirbimui ir šalinimui. Atliekų paruošimas bus vykdomas specialia mobilia technika (atliekų smulkintuvas). Apdorotos degiosios atliekos bus perduotos išvežimui iš aikštelės tolimesniam naudojimui (deginimui), o po apdorojimo atskirtos antrinės žaliavos (metalas ir stiklas) perduotos tvarkančioms įmonėms.

Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje bus vykdoma atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių nepavojingų pelenų ir šlako apdorojimas, paruošimas tolimesniam perdirbimui ar šalinimui. Atliekų paruošimas bus vykdomas specialia mobilia technika (smulkintuvas, separatorius, sijotuvai). Apdorojus šlaką (pelenus) gautos tolimesniam naudojimui netinkamos atliekos bus perduotos išvežimui iš aikštelės tolimesniam šalinimui ar naudojimui sąvartyne, o po apdorojimo atskirtos antrinės žaliavos (metalas) perduotos tvarkančioms įmonėms.

Ne atliekų tvarkymo metu atliekų priėmimo zonoje susidarys buitinės atliekos, kurios bus reguliariai išvežamos į sąvartyną. Dėl teritorijos ir patalpų apšvietimo susidariusios perdegusios dienos šviesos lempų atliekos bus laikinai laikomos tam skirtose talpose ir perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Aikštelėse nenumatoma atlikti technikos priežiūros ir techninio aptarnavimo, todėl nenumatomas su technikos priežiūra susijusių atliekų tvarkymas. Visa reikalinga technika bus tvarkoma ir prižiūrima netoliese esančio buitinių atliekų sąvartyno teritorijoje, kur šiuo metu ir yra vykdoma sąvartyne eksploatuojamos technikos priežiūros veikla.

Planuojami atliekų kiekiai, jų susidarymo vieta ir tvarkymo būdas pateikiami 4 lentelėje.

Susidarysiantys atliekų kiekiai per metus

4 lentelė

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
PŪV – priėmimo zona						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Darbuotojų reikmės, teritorijos tvarkymas	0,5	Perdavimas atliekų tvarkytojams
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	Pavojinga, HP6, HP14	Administracinės, buitinės patalpos, teritorijos apšvietimas	0,005	Perdavimas atliekų tvarkytojams
PŪV –nepavojingų dugno pelenų (šlako) bei didžiųjų atliekų laikymas ir apdorojimas						
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga	Mechaninis dugno pelenų (šlako) ir didžiųjų atliekų apdorojimas	5664	R13
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga		1188	R13
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojinga		30	R13
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (susmulkinti baldai)	Nepavojinga		14850	R13
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Tolimesniam naudojimui (perdirbimui) netinkamos atliekos	Nepavojinga		1800	D15/R13

Atliekų susidarymo, sandėliavimo bei atliekų apdorojimo metu, kontrolė bus vykdoma atliekant jų apskaitą, t.y. bus pildomi atliekų susidarymo apskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos žurnalai. Visi žurnalai bus pildomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymo Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ nuostatomis. Taip pat vadovaujantis šiomis nuostatomis bus teikiamos atliekų susidarymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos Aplinkos apsaugos agentūrai.

Šlako (pelenų) ir Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėse planuojamų tvarkyti nepavojingų atliekų technologiniai procesai pateikti 5 skyriuje. PŪV metu visų planuojamų tvarkyti (apdoroti)

atliekų sąrašas ir kiekiai pateikti 1 ir 2 lentelėse. PŪV metu susidariusios (išrūšiuotos) nepavojingos atliekos (metalas, stiklas, tolimesniam naudojimui netinkamos atliekos) bus sandėliuojamos ir laikomos ne ilgiau kaip 1 metus. Pavojingų atliekų susidarymas PŪV metu nenumatomas. Atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

10. Nuotekų susidarymas, *preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas*

Planuojamoje teritorijoje nėra centralizuotų nuotekų tvarkymo. Numatoma, kad aikštelėje dirbs iki 10 darbuotojų, priklausomai nuo vykdomų technologinių procesų. Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo procesai bus vykdomi ne pastoviai, kartą metuose trijų mėnesių laikotarpyje, sukaupus reikalingą atliekų kiekį. Vandens poreikis buitiniams reikmėms (sanitariniams prietaisams), kai aikštelėje dirbs maksimalus darbuotojų skaičius, numatomas apie 1,12 m³/d. Geriamą vandenį į aikštelę numatoma tiekti talpose. Vidutiniškai per metus susidarys apie 90 m³/metus buitinių nuotekų, kurias numatoma surinkti į g/b išgriebimo šulinį. Nuotekų surinkimo šulinys periodiškai bus išsiurbiamas ir nuotekos pridudamos į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius.

PŪV metu bus naudojamas paviršinis/lietaus vanduo, kuris bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės – neapdorotų pelenų (šlako) laistymui prieš juos paduodant į apdorojimo įrenginius, kad maksimaliai būtų sumažintas galimas dulkelėjimas apdorojimo (smulkinimo ir sijojimo) metu. Ši priemonė bus taikoma tais atvejais, kuomet maišant senus sausus pelenus (šlaką) su naujai atvežamais drėgnais pelenais (šlaku) nebus galima pasiekti reikiamo atliekų drėgnumo (15–19 proc.), kad jie nedulkėtų. Vandens poreikis sudaro apie 150-190 l/m³ per dieną. Šlakas (pelenai) bus laistomi prieš kraunant atliekas į perdirbimo įrenginį, tai sudaro 750 val./metus (3 mėn.). Šlako (pelenų) perdirbimas numatomas tik sukaupus apie 60000 t arba 36400 m³. Per metus bus sunaudojama apie 7500-9500 m³ paviršinio/lietaus vandens, sukaupto izoliuotame rezervuare. Paviršinis/lietaus vanduo bus surenkamas nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės (apie 3,6 ha) ir kaupiamas HDPE plėvele izoliuotame rezervuare. Metinis kritulių kiekis planuojamoje vietovėje apie 800 mm, nuotėkio koeficientas 0,4, o numatomas sukaupti paviršinio/lietaus vandens kiekis per metus: $W=10 \times H_f \times p_s \times F \times K=10 \times 800 \times 0,4 \times 0,92 \times 1=15744$ m³/metus. Izoliuotame rezervuare sukaupto paviršinio/lietaus vandens pilnai pakaks šlako (pelenų) drėkinimui ir šis gamtos išteklius yra pilnai atsistatantis. Perteklinis vanduo, jei toks susidarys, iš izoliuoto vandens rezervuaro bus išvežamas į netoliese esančio buitinių atliekų sąvartyno filtrato kaupimo rezervuarą ir valymo įrenginius.

Nuo didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelės ir priėmimo zonos, kurioje bus įrengta kieta danga apie 0,92 ha, susidarys lietaus/paviršinės nuotekos. Lietaus/paviršinės nuotekos bus surenkamos į paviršinio vandens valymo įrenginius – naftos produktų/purvo gaudyklę. Faktinis paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę - $W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, m³/metus, čia:

Hf – faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis yra 800 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas:

ps=0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, - 0,92 ha;

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

Numatomas paviršinių nuotekų kiekis nuo didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelės ir priėmimo zonos - $W_f = 10 \times 800 \times 0,4 \times 0,92 \times 1=2944$ m³/metus.

Duomenys apie nuotekų susidarymą, preliminarius jų kiekius ir tvarkymą

5 lentelė

Nuotekų susidarymo vieta	Nuotekų priimtumas	Nuotekų tvarkymo būdas / naudojimas	Nuotekų kiekis			
			Nuotekų pavadinimas	Vid. paros m ³	Vid. metinis m ³	Maks. moment l/s
1	3	4	7	8	9	10
Atliekų priėmimo zona, administracinės patalpos	Nuotekų surinkimo šulinys	Išsiurbimas ir išvežimas į valymo įrenginius	Buitinės nuotekos	0,6	90	0,28
Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė	Izoliuotas rezervuaras	Perteklinio vandens išsiurbimas ir išvežimas į valymo įrenginius / šlako (pelenų) drėkinimas	Lietaus/paviršinės nuotekos	125	15744	145,6
Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelė ir atliekų priėmimo zona	Lietaus/paviršinių nuotekų valymo įrenginiai	Išvalytos nuotekos, pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimus, išleidžiamos į melioracijos griovį	Lietaus/paviršinės nuotekos	23,6	2944	27,3

Duomenys apie nuotekų užterštumą pateikiami 11.2. punkte, 10.1 lentelėje.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija.

Oro teršalų susidarymo skaičiavimus parengė MB „Aplinkos modelis“ pagal UAB „Kavesta“ užsakymą.

11.1. Oro teršalų susidarymas, preliminarus jų kiekis bei taršos mažinimo ir prevencinės priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos metu galimi išmetimai į aplinkos orą technologinio proceso metu (pelenų (šlako) smulkinimas ir sijojimas, pelenų laikymas) bei veikiant dyzeliniam generatoriui:

- a.t.š. 001 – dyzelinis generatorius;
- a.t.š. 601 - neapdoroto šlako iškrovimo ir laikymo aikštelė;
- a.t.š. 602 – šlako smulkintuvas (trupintuvas);
- a.t.š. 603, 604 – šlako sijotuvai Nr.1 ir Nr.2;
- a.t.š. 605 – apdoroto šlako (pelenų) sendinimo (brandinimo) atviroje aikštelėje zona;
- a.t.š. 606 – stabilizuoto (sendinto) šlako (pelenų) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona.
- a.t.š. 002 – medienos smulkintuvo dyzelinis variklis;
- a.t.š. 607 – medienos smulkintuvas;

Planuojamų išmesti oro teršalų metinio ir momentinio kiekio skaičiavimai

Mobilus pelenų (šlako) apdorojimo įrenginys komplektuojamas su dyzelinio generatoriumi – a.t.š. 001 (kaminas (dyzelinio generatoriaus), 3 m aukščio, 0,25 m diametro). Analogiškai veiks ir medienos smulkintuvas a.t.š. 002 (kaminas (dyzelinio variklio). Iš šių taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD), sieros dioksidas (SO₂) ir angliavandeniliai (LOJ).

Remiantis gamintojų pateikta informacija, maksimalus galimas valandinis kuro sunaudojimas (esant 75 proc. apkrovimui) – 21,7 litrų. Maksimali darbo trukmė – 750 val./metus. Maksimalus planuojamas sunaudoti dyzelinio kuro kiekis: 21,7 x 750 val. = 16 275 litrų arba 13,8 tonų.

Metiniams teršalų išmetimams iš a.t.š. 001-002 apskaičiuoti iš naudojama metodika, patvirtinta LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“. Teršiančių medžiagų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W(k,i) = m(k,i) \times Q(i) \times K1(k,i) \times K2(k,i) \times K3(k,i)$$

čia:

m(k,i) – lyginamasis teršiančios medžiagos “k” kiekis sudegus “i” rūšies degalams (kg/t),

Q(i) – sunaudotas “i” rūšies degalų kiekis (t), (13,8 t/m.)

K1(k,i) – koeficientas, įvertinantis mašinos variklio, naudojančio “i” rūšies degalus, darbo sąlygų įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui,

K2(k,i) – koeficientas, įvertinantis mašinos, kuri naudoja “i” rūšies degalus, amžiaus įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui,

K3(k,i) – koeficientas, įvertinantis mašinos, naudojančios “i” rūšies degalus, konstrukcijos ypatumų įtaką teršiančios medžiagos “k” kiekiui.

Rodiklio “m” reikšmė – 1,5. Koeficientai K1: CO = 1,364; CH = 1,100; NO_x = 0,984; SO₂ = 1,0; KD = 0,800.

Generatoriaus amžius „R“ – iki 3 m. Koeficientai K2: CO = 1,0; CH = 1,0; NO_x = 1,0; SO₂ = 1,0; KD = 1,0.

Dyzelis su orapūte. Koeficientai K3: CO = 0,8; CH = 0,8; NO_x = 0,8; SO₂ = 1,0; KD = 0,5.

Metiniai teršiančių medžiagų kiekiai (a.t.š. 001-002):

$$W_{CO} = 130,0 \times 13,8 \times 1,364 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 1,962 \text{ t/m.}$$

$$W_{CH} = 40,7 \times 13,8 \times 1,100 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 0,495 \text{ t/m.}$$

$$W_{NOx} = 31,3 \times 13,8 \times 0,984 \times 1,0 \times 0,8 \times 10^{-3} = 0,341 \text{ t/m.}$$

$$W_{SO2} = 1,0 \times 13,8 \times 1,0 \times 1,0 \times 1,0 \times 10^{-3} = 0,0138 \text{ t/m.}$$

$$W_{KD} = 4,3 \times 13,8 \times 0,800 \times 1,0 \times 0,5 \times 10^{-3} = 0,0238 \text{ t/m.}$$

Momentiniai (vienkartiniai) išmetamų teršalų kiekiai (g/s) apskaičiuojami, atsižvelgiant į taršos šaltinio darbo laiką:

$$m(k,i) = M(k,i) \times 10^6 / (T \times 3600), \text{ g/s}$$

čia:

m(k,i) – momentinė (vienkartinė) teršiančios medžiagos (k) koncentracija, g/s,

T – taršos šaltinio darbo laikas, val./metus.

Vienkartiniai teršalų dydžiai (a.t.š. 001-002):

$$w_{CO} = 1,962 \text{ t} / (750 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,727 \text{ g/s}$$

$$W_{CH} = 0,495 \text{ t} / (750 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,184 \text{ g/s}$$
$$W_{NOx} = 0,341 \text{ t} / (750 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,126 \text{ g/s}$$
$$W_{SO_2} = 0,0138 \text{ t} / (750 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,00512 \text{ g/s}$$
$$W_{KD} = 0,0238 \text{ t} / (750 \text{ val.} \times 3600 \text{ s}) \times 10^6 = 0,00881 \text{ g/s}$$

Technologinio proceso metu atliekant pelenų (šlako) smulkinimo (a.t.š. 602 – smulkintuvas (trupintuvas)), sijojimo (a.t.š. 603 ir 604 – sijotuvai), medienos smulkinimo (a.t.š. 607 – medienos smulkintuvas) ir laikymo (a.t.š. 601, 605 ir 606 – aikštelės) procesus, galimi kietųjų dalelių (KD) išmetimai į aplinkos orą. Dulkėjimas bus nedidelis, nes šlako granulimetrinė sudėtis stambi. Apskaičiuojant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas perdirtbti maksimalus šlako kiekis - iki 90000 t/m arba iki 360 t/dieną, smulkinamų baldų kiekis - iki 15000 t/m arba iki 60 t/dieną.

Kietųjų dalelių išsiskyrimas iš šlako laikymo aikštelių apskaičiuojamas pagal inventorizuotas kietųjų dalelių emisijas iš šlako aikštelių Klaipėdos regioniniame sąvartyne (Klaipėdos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, statybinių atliekų, turinčių asbesto, šalinimo sekcija. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, 2016m.). Pagal šią ataskaitą nuo 0,2 ha aikštelės metinė kietųjų dalelių emisija yra 0,1293 t/metus arba 0,6465 t/metus/ha.

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) nurodoma, jog birių mineralinių medžiagų tvarkymo metu į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės. Į aplinkos orą išsiskiriantis teršalų kiekis smulkinimo ir sijojimo metu apskaičiuotas vadovaujantis minėta metodika. Smulkinant baldus galimas kietųjų dalelių išsiskyrimas, tokios taršos apskaičiavimui ataskaitos rengimo metu informacijos nebuvo rasta, todėl panaudota ta pati metodika, kaip ir pelenų smulkinimui.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiamas skyriaus [2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“](#) 3.2 ir 3.4 lentelėse. Birių mineralinių medžiagų tvarkymo metu kietųjų dalelių emisija - 12 g/t tvarkomų medžiagų.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami taip:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;

AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha arba tvarkomos medžiagos (šiuo atveju šlako) kiekis t/m;

EF – emisijos faktorius teršalui.

a.t.š. 601 - neapdoroto šlako iškrovimo ir laikymo aikštelė

AR = 1,4 ha (aikštelės plotas);

EF_{KD} = 0,6465 t/metus/ha;

E_{KD} = 1,4 · 0,6465 = 0,905 t/metus.

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,905t / m \cdot 10^6}{8760h \cdot 3600} = 0,029 \text{ g/s.}$$

a.t.š. 602 – šlako smulkintuvas (trupintuvas)

AR = 90000 t/m (smulkinamo šlako kiekis);

EF_{KD} = 12 g/t;

E_{KD} = 90000 · 12 = 1080000 g/metus = 1,080 t/metus.

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - planuojamas įrenginio darbo laikas – 750 val./metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{1,080t / m \cdot 10^6}{750h \cdot 3600} = 0,40 \text{ g/s.}$$

a.t.š. 603 ir 604 – šlako sijotuvai Nr.1 ir Nr.2

AR = 90000 t/m (sijojamo šlako kiekis per kiekvieną sijotuvą);

EF_{KD} = 12 g/t;

E_{KD} = 90000 · 12 = 1080000 g/metus = 1,080 t/metus.

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - planuojamas įrenginio darbo laikas – 750 val./metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{1,080t / m \cdot 10^6}{750h \cdot 3600} = 0,40 \text{ g/s.}$$

a.t.š. 605 – apdoroto šlako (pelenu) sendinimo (brandinimo) atviroje aikštelėje zona

AR = 0,75 ha (brandinimo aikštelės plotas);

EF_{KD} = 0,6465 t/metus/ha;

E_{KD} = 0,75 · 0,6465 = 0,485 t/metus.

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,4851t / m \cdot 10^6}{8760h \cdot 3600} = 0,015 \text{ g/s.}$$

a.t.š. 606 – stabilizuoto (sendinto) šlako (pelenu) sandėliavimo atviroje aikštelėje zona

AR = 0,82 ha (stabilizuoto šlako aikštelės plotas);

EF_{KD} = 0,6465 t/metus/ha;

E_{KD} = 0,82 · 0,6465 = 0,530 t/metus.

Momentinė tarša

Taršos šaltinio darbo laikas 8760 val./m. - vertinamas maksimalus sandėliavimo laikas, t.y. visus metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,5301t / m \cdot 10^6}{8760h \cdot 3600} = 0,0168 \text{ g/s.}$$

a.t.š. 607 – medienos smulkintuvas

AR = 15000 t/m (smulkinamų baldų kiekis);

EF_{KD} = 12 g/t;

E_{KD} = 15000 · 12 = 180000 g/metus = 0,180 t/metus.

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - planuojamas įrenginio darbo laikas – 750 val./metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\frac{0,18t / m \cdot 10^6}{750h \cdot 3600} = 0,066 \text{ g/s.}$$

Planuojama tarša į aplinkos orą nurodyta 6 lentelėje. Planuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys nurodyti 7 lentelėje.

6 lentelė

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
						vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Energijos gamyba	Dyzelinis elektros generatorius	Kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
				Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
	Dyzelinis variklis	Kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,727	1,962
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,126	0,341
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,00881	0,0238
				Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00512	0,0138
				Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,184	0,495
Viso:								5,6712
Pelenų (šlako) apdorojimas	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Neapdoroto šlako aikštelė	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,029	0,905
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Smulkintuvas (trupintuvas)	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Sijotuvus Nr. 1	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Sijotuvus Nr. 2	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,400	1,080
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Šlako sendinimo aikštelė	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,015	0,485
	Pelenų (šlako) apdorojimo linija	Stabilizuoto šlako aikštelė	606	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0168	0,530
Baldų smulkinimas	Baldų atliekų apdorojimas	Medienos smulkintuvas	607	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,067	0,180
Viso:								5,340
Iš viso įrenginiui:								11,011

7 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų leidžiama išmetimo trukmė,	
					pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis,	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis,	temperatūra,	tūrio debitas,	val./m.
				m		m/s	° C	Nm ³ /s	
1	2	3		4	5	6	7	8	9
dyz. generatorius	001	327401	6170326	3	0,25	7,1	530	0,35	750
Didžiųjų atliekų (baldų) smulkintuvo dyz. variklis	002	327531,3	6170471	3	0,25	7,1	530	0,35	750
Neapdoroto šlako aikštelė	601	327519,49	6170312,53	10	0,5	5	0	0,981	8760
Smulkintuvas (trupintuvas)	602	327401,85	6170337,88	10	0,5	5	0	0,981	750
Sijotuvus Nr. 1	603	327389,1	6170340,15	10	0,5	5	0	0,981	750
Sijotuvus Nr. 2	604	327379,76	6170342,42	10	0,5	5	0	0,981	750
Šlako sendinimo aikštelė	605	327315,21	6170337,91	10	0,5	5	0	0,981	8760
Stabilizuoto šlako aikštelė	606	327232,2	6170347,59	10	0,5	5	0	0,981	8760
Didžiųjų atliekų (baldų) smulkintuvas	607	327531,3	6170460	10	0,5	5	0	0,981	750

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos matematinis modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

Meteorologiniai parametrai. Modeliavimui buvo naudojami Klaipėdos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

Receptorių tinklelis. Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas Dekarto (Cartesian) receptorių tinklelis. Receptorių tinklelio dydis 2600 x 2500 m, žingsnis – apie 90 m. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 900 receptorių.

Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

Procentiliai. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto oksidų 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis;
- kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijai - 90,4 procentilis;
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis;
- sieros dioksido 24 val. koncentracijai – 99,2 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

Ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis Išmetamiems teršalams ribinės vertės nustatytos remiantis:

1. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

2. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. 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“.

Išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės aplinkos ore

Teršalas	Ribinė vertė	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 valandos	350
	paros	125
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	pusės valandos	5000

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės. Foninio aplinkos oro užterštumo vertės buvo nustatytos remiantis LR 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“ bei Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas raštu „Dėl aplinkos oro foninės taršos“ (2017-07-12, Nr. (28.3)-A4-7258) (5 priedas):

- Skaičiavimuose buvo įvertinti aukščiau minėtame rašte pateikti turimi apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys ir kiti Aplinkos apsaugos agentūros turimi duomenys.
- Papildomai buvo naudotos Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal 2016 m. nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stotyse (IMS) duomenis (<http://gamta.lt>):
 - anglies monoksidu – 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - kietosiomis dalelėmis (KD10) – 11,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - kietosiomis dalelėmis (KD2,5) – 5,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - azoto dioksidu – 4,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
 - sieros dioksidu – 0,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuota didžiausia koncentracija nevertinant foninės taršos		Apskaičiuota didžiausia koncentracija įvertinus foninę taršą	
	vidurkis	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	vnt. dalimis ribinės vertės
1	2	3	4	5	4	5
Anglies monoksidas	8 valandų	10000	234,9	0,0235	424,9	0,042
Azoto dioksidas (NO_2)	valandos	200	0,247	0,00124	34,34	0,172
	metų	40	0,172	0,0043	6,100	0,153
Kietos dalelės (KD10)	paros	50	0,378	0,0076	11,42	0,228
	metų	40	0,941	0,0235	12,06	0,302
Kietos dalelės (KD2,5)	metų	25	0,47	0,0188	5,528	0,221
Sieros dioksidas (SO_2)	valandos	350	0,001	0,000003	4,476	0,013
	paros	125	0,081	0,0006	0,986	0,008
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	1/2 valandos	5000	0,001	0,0000002	35,83	0,007

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos matematinį modeliavimą, nustatyta, kad nei vieno teršalo atveju ribinės vertės nėra viršijamos įvertinus ir esamą foninę taršą. Teršalų didžiausios koncentracijos apskaičiuotos PŪV teritorijos ribose, už teritorijos ribų aplinkos oro tarša bus įtakojama minimaliai. Teršalų sklaidos sklaidos žemėlapiui pridedami priede.

Oro taršos poveikio sumažinimo priemonės

Planuojamos ūkinės veiklos metu siekiant maksimaliai sumažinti galimą dulkelį pelenų (šlako) apdorojimo (smulkinimo ir sijojimo) metu, numatyta senus neapdorotus sausus pelenus (šlaką) maišyti su naujai atvežamais drėgnais neapdorotais pelenais (šlaku), tokiu būdu pasiekiant, kad apdorojamų atliekų drėgnumas pasiektų 15–19 proc. Jeigu maišymo būdu nepavyktų pasiekti reikiamo drėgnumo, tuomet numatyta naudoti vandens išpurškimo ant pelenų (šlako) įrenginius. Remiantis gamintojų pateikiama informacija, vandens poreikis sudaro apie 150 litrų per dieną.

Didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo (medienos smulkinimo) metu aplinkos oro tarša (dulkėjimo) mažai tikėtina, nes smulkinant baldų atliekas bus gaminamos ne pjuvenos, o stambios frakcijos (150-300 mm) skiedros deginimui.

Atsižvelgiant į tai, kad teršalų sklaidos matematinio modeliavimo metu teršalų ribinių verčių viršijimo dėl planuojamos veiklos nenustatyta, papildomos aplinkos oro taršos mažinimo priemonės esant nepalankioms teršalų sklaidos sąlygoms nenumatomos.

11.2. Vandens teršalų susidarymas, preliminarus jų kiekis bei taršos mažinimo ir prevencinės priemonės

Didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje bus įrengta kieta danga, o šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje bus įrengta vandeniui nelaidi danga (panaudotos hidroizoliacinės medžiagos). Nuo dangų paviršinės/lietaus nuotekos bus surenkamos. Nuo šlako aikštelės į specialų izoliuotą rezervuarą, o nuo didžiųjų atliekų aikštelės į paviršinių/lietaus nuotekų valymo įrenginius (naftos produktų-purvo gaudyklė). Susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos ir išvežamos į Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginius. Numatomas nuotekų užterštumas ir jų tvarkymas pateikiamas 10.1 lentelėje.

Duomenys apie nuotekų užterštumą ir jų tvarkymą **10.1 lentelė**

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Tvarkymo būdas
		Vid. paros m ³ /d	Vid. metinis m ³ /metus	Maks. moment l/s	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l		Teršalo kiekis		
						Didžiausia momentinė	Vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Buitinių nuotekų surinkimo tinklai F1	Atliekų priėmimo zona, administracinės patalpos, vanduo naudojamas buities reikmėms	0,6	90	0,28	BDS ₇	290	250	0,00015 (0,15)	0,02250 (22,50)	Surinkimas į nuotekų surinkimo šulinį, išsiurbimas ir išvežimas į valymo įrenginius
					SM	270	230	0,00014 (0,138)	0,02070 (20,70)	
2. Lietaus/paviršinių nuotekų surinkimas	Šlako (pelenų) apdorojimo aikštelė, paviršinis/lietaus vanduo, neapdoroto šlako (pelenų) drėkinimas	125	15744	145,6	BDS ₇	-	7,99	0,001 (0,99)	0,126 (125,79)	Surinkimas į izoliuotą rezervuarą, perteklinio vandens išsiurbimas ir išvežimas į valymo įrenginius, likusių nuotekų panaudojimas neapdoroto šlako (pelenų) drėkinimui
					Chloridai (Cl)	-	283,6	0,03545 (35,45)	4,46 (4465,00)	
					Fluoridai (F)	-	0,29	0,00004 (0,036)	0,005 (4,57)	
					Sulfatai (SO ₄)	-	131,0	0,01638 (16,38)	2,06 (2062,5)	
					Kadmis (Cd)	-	<0,0002	<2,5·10 ⁻⁸ (<0,000025)	<3,1·10 ⁻⁶ (<0,003)	
					Švinas (Pb)	-	<0,03	<3,8·10 ⁻⁶ (<0,004)	<0,0005 (<0,47)	
					Selenas (Se)	-	<0,005	<0,6·10 ⁻⁶ (<0,0006)	<7,9·10 ⁻⁵ (<0,079)	
					Cromas (Cr)	-	<0,02	<2,5·10 ⁻⁶ (<0,0025)	<0,3·10 ⁻³ (<0,31)	
Nikelis (Ni)	-	<0,01	<1,3·10 ⁻⁶ (<0,0013)	<0,2·10 ⁻³ (<0,16)						

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Tvarkymo būdas
		Vid. paros m ³ /d	Vid. metinis m ³ /metus	Maks. moment l/s	Teršalo pavadinimas	Teršalo koncentracija, mg/l		Teršalo kiekis		
						Didžiausia momentinė	Vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Varis (Cu)	-	<0,06	<7,5·10 ⁻⁶ (<0,0075)	<0,9·10 ⁻³ (<0,94)	
					Cinkas (Zn)	-	0,044	5,5·10 ⁻⁶ (0,0055)	0,7·10 ⁻³ (0,69)	
					Baris (Ba)	-	0,687	0,086·10 ⁻³ (0,086)	10,8·10 ⁻³ (10,8)	
					Molibdenas (Mo)	-	0,069	8,6·10 ⁻⁶ (0,009)	1,1·10 ⁻³ (1,09)	
					Stibis (Sb)	-	<0,03	<3,8·10 ⁻⁶ (<0,0038)	<0,5·10 ⁻³ (<0,47)	
					Arsenas (As)	-	<0,005	<0,6·10 ⁻⁶ (<0,0006)	<7,9·10 ⁻⁵ (<0,08)	
					Gyvsidabris (Hg)	-	<0,00009	<0,01·10 ⁻⁶ (<0,01·10 ⁻³)	<1,4·10 ⁻⁶ (<0,001)	
					Ištirpusi organinė anglis (IOA)	-	12,7	0,0016 (1,59)	0,2 (199,95)	
3.Lietaus/paviršinių nuotekų surinkimas	Atliekų priėmimo zona ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelė, paviršinis/lietaus vanduo nuo aikštelės	23,6	2944	27,3	SM	70	50	0,00118 (1,18)	0,14720 (147,20)	Lietaus/paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (nusodintuvas ir naftos produktų atskirtuvas)
					BDS ₇	-	7,99	0,0002 (0,19)	0,02 (23,52)	
					Naftos prod.	7	7	0,00012 (0,118)	0,01472 (14,72)	

Pastaba: Galimas lietaus/paviršinių nuotekų nuo šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės nurodomas remiantis tyrimų protokolu Nr. K521 (žr.10 priedą).

Informacija apie numatomus paviršinių nuotekų valymo įrenginius **10.2. lentelė**

Įrenginio našumas			Projektinis valytinų nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai (reikalaujami) išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas					
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /d	m ³ /h	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekų pav.	Šalinimo dažnis	kg SM/d	m ³ /šalinimas	m ³ /metus	Drėgnumas, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	-	75	-	-	27,3	SM	-	-	1,18	50	<30	80	<30	80	Nuosėdos	Pagal nuosėdų lygio daviklių duomenis	0,15	3,00	18,3	99
-	-	75	-	-	27,3	Naftos prod.	-	-	0,12	7	<5	90	<5	90	Naftos prod.	Pagal naftos prod. lygio daviklių duomenis	-	0,525	3,15	-

*pagal Lietuvos Respublikos nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentą (Žin., 2006, Nr. 99-3852)

Pastaba: konkretūs nuotekų valymo įrenginiai bus numatyti techninio projekto rengimo metu.

PŪV metu į gamtinę aplinką numatoma išleisti tik išvalytas lietaus/paviršines nuotekas, kurios susidarys priėmimo zonoje ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje. Šiose nuotekose nenumatomi prioritetiniai pavojingi teršalai, kurie nurodyti 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintame „Nuotekų tvarkymo reglamento“ 1 ir 2 prieduose. PŪV metu į gamtinę aplinką nenumatoma išleisti prioritetinių medžiagų, Reglamento 15 punkto reikalavimas nebus pažeistas.

11.3. Dirvožemio taršos, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis bei taršos mažinimo ir prevencinės priemonės

PŪV metu dirvožemio taršos ir nuosėdų susidarymas nenumatomas. Aikštelių teritorija bus prižiūrima, numatoma naudoti techniškai tvarkingą specializuotą techniką, esant poreikiui nedelsiant bus naudojami sorbentai ir pašluostės protėkiams iš transporto pašalinti. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija:

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos skaičiavimuose vertinti triukšmo šaltiniai:

- sunkiasvoris transportas, atvežantis atliekas bei lengvieji darbuotojų automobiliai;
- technika, dirbanti aikštelėse: krautuvas ir ekskavatorius;
- pelenų (šlako) apdorojimo įrenginys bei transporteris, tiekiantis atliekas į įrenginį;
- apdorojimo įrenginys (smulkintuvas).

Sumodeliuotas su PŪV susijęs triukšmo lygis vertintas ties objekto sklypo ribomis. Triukšmo lygiai pateikiami 11 lentelėje.

Prognozuojamas PŪV įtakojamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis.

11 lentelė

Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
Šiaurinė PŪV teritorijos riba	32 – 41	32 – 41	23 – 32
Rytinė PŪV teritorijos riba	32 – 43	33 – 46	24 – 38
Pietinė PŪV teritorijos riba	30 – 42	30 – 38	22 – 34
Vakarinė PŪV teritorijos riba	30 – 36	30 – 35	21 – 27

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Skaičiavimo rezultatai rodo, kad triukšmo lygis skirtingose teritorijos dalyse nėra labai kintantis, o triukšmo lygis ties objekto teritorijos ribomis neviršys HN 33:2011 leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms. Apskačiuotas prognozuojamas, su PŪV susijęs triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikiamas 12 lentelėje.

Prognozuojamas PŪV įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. **12 lentelė**

Nr.	Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Dienos, *LL 55 dB(A)	Vakaro, *LL 50 dB(A)	Nakties, *LL 45 dB(A)
1	Vakaruose esantis gyvenamasis namas A	23 – 24	22 – 23	14 – 15

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Skaičiavimo rezultatai parodė, kad ties PŪV teritorijos ribomis triukšmo lygis nė vienu paros periodu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011.

Didžiųjų atliekų ir šlako apdorojimo įrenginiai veiks tik darbo valandomis ir tik kelis mėnesius per metus.

PŪV autotransporto įtakojamas triukšmas. Vykiant PŪV, planuojamoje teritorijoje bei jį ribojančiose aplinkinėse gatvėse padidės autotransporto srautas. PŪV įtakojamam triukšmui vertinamos Uosių gatvė bei kelias Klaipėda – Šilutė.

Skaičiavimo rezultatai parodė, kad autotransporto įtakojamas triukšmo lygis dėl PŪV net ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Prognozuojamas PŪV autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties nagrinėjamo sklypo ribomis.

13 lentelė

Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 65 dB(A)	Vakaro *LL 60 dB(A)	Nakties *LL 55 dB(A)
Šiaurinė sklypo riba	39–57	31–39	26–32
Rytinė sklypo riba	61–62	40–56	35–51
Pietinė sklypo riba	39–48	31–34	26–28
Vakarinė sklypo riba	48–59	51–57	50–52

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Prognozuojamo autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 14 lentelėje.

PŪV autotransporto įtakojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. **14 lentelė**

Nr.	Vieta	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Dienos, *LL 65 dB(A)	Vakaro, *LL 60 dB(A)	Nakties, *LL 55 dB(A)
1	Vakaruose esantis gyvenamasis namas A	46 – 47	43 – 44	38 – 40

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis.

Iš atliktų triukšmo sklaidos skaičiavimų matyti, kad ir įvertinus planuojamos ūkinės veiklos indėlį bendrame gatvių sraute, triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 didžiausių leidžiamų dydžių bet kuriuo paros metu.

Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmas, įvertinus esamo kelio Nr. 414 Klaipėda–Šilutė autotransporto sukeliama triukšmą, bendrą foninį aplinkos triukšmą įtakos nereikšmingai.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami 6 priede. Pateikiami prognozuojami Ld ekvivalentiniai triukšmo lygiai, kadangi PŪV numatoma vykdyti tik dieną ir darbo valandomis.

Planuojamoje ūkinėje veikloje papildoma vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojanti ir nejonizuojanti (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus sukeliama.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes PŪV metu tokia tarša nesusidarys. Planuojamose šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėse PŪV susijusi tik su mechaniniu atliekų apdorojimu, biologiniai procesai nebus vykdomi ir mikroorganizmų susidarymas nenumatomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, jų išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbuotojai bus aprūpinti specialia apranga ir kitomis būtinomis saugumo priemonėmis (šalmi, akiniai, pirštinės ir kt.). Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę. PŪV metu technologiniuose procesuose numatoma naudoti tvarkingą techniką, prie įvažiavimo į teritorijas pastatyti informacinius standus su nurodytomis transporto srautų kryptimis. Teritorijoje, kur reikia, įrengti nukreipiamuosius ir įspėjamuosius ženklus, tokiu būdu siekiant išvengti transporto susidūrimų, avarių ar kitų nelaimių.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintu „Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių“ nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis tvenkinys, atliekų priėmimo zonoje numatomas priešgaisrinis skydas, kuriame bus 6 kg gesintuvas, smėlio dėžė, kastuvas, kibiras, laužtuvas. Teritorijoje dirbs Europos Sąjungos reikalavimus atitinkanti technika ir savaeigiai mechanizmai, kurie atitinka priešgaisrinius reikalavimus, t.y. turi gaisro gesinimui skirtus 2 kg gesintuvus, kuriais galima gesinti užsidegusią transporto priemonę.

Degiosios atliekos didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje bus laikomos „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėse“ VI skyriuje „Medžiagų sandėliavimas“ nustatytais reikalavimais, taikomais sandėliuojamos medienos laikymui atvirose teritorijose.

Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškvieistos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

Artimiausios būtinios ir pirminės pagalbos instancijos nuo PŪV teritorijos yra :

- policijos nuovada – Klaipėdos miesto antrasis policijos komisariatas, Taikos pr. 117, Klaipėda. Atstumas iki PŪV vietos ~ 10 km.
- gaisrinė – Klaipėdos r. savivaldybės priešgaisrinės tarnybos Priekulės komanda, Pamarių g. 13, Priekulė. Atstumas iki PŪV vietos ~11 km.
- greitosios pagalbos stotis – VšĮ Klaipėdos greitosios medicinos pagalbos stotis, Jurginų g. 33, Klaipėda. Atstumas iki PŪV vietos ~ 15 km.

PŪV - dugno pelenų (šlako) perdirbimo ir didžiųjų atliekų apdorojimo - metu ekstremaliųjų situacijų (gaisro, didelių avarių, nelaimių) rizika yra minimali.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).

Ūkinėms veikloms sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) nustatomos „Specialiosiose ir miško naudojimo sąlygose“, patvirtintose LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Ne. 343, bei „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse“, patvirtintose LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, nurodytais atvejais.

PŪV metu numatoma perdirbti nepavojingas atliekų deginimo įrenginiuose susidariusį šlaką (pelenus) ir stambiagabarites buitines atliekas – baldus ir kitas medienos atliekas. Nagrinėjamam objektui „Specialiose žemės ir miško naudojimo sąlygose“ SAZ ribų dydis nenustatomas.

Vadovaujantis „Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir taisyklių“ reikalavimais, SAZ ribos bus nustatytos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu, kurį PŪV organizatorius numato atlikti.

Artimiausias Dumpių kaimo gyvenamasis namas yra už 450 m į šiaurės vakarus nuo aikštelių ribos. Yra dar viena artimiausia Dumpių kaime gyvenama sodyba už 725 m į šiaurės vakarus nuo planuojamų aikštelių. Artimiausia gyvenvietė - Kaspariškių kaimas, iki pirmo gyvenamo namo yra 770 m į pietvakarus nuo planuojamos aikštelės. Planuojamos ūkinės veiklos objekto artimiausiose apylinkėse nei mokyklų, nei ligoninių nėra ir artimiausiu metu negali būti ir planuojamos. Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius ir pagal aplinkinėse teritorijose patvirtintų detaliųjų planų sprendinius, 500 m atstumu aplink planuojamą objektą yra kitos paskirties žemė: ekoinžinerijos, inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijos.

Už objekto teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV neviršys LR teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai (atsižvelgiant į 11, 12 ir 13 punktuose pateiktą informaciją).

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Planuojama ūkinė veikla sąveikaus su šiuo metu vykdoma veikla Klaipėdos regiono sąvartyne, t.y. PŪV padės įvykdyti Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014–2020 metų plane nustatytas komunalinių atliekų tvarkymo užduotis, tikslus ir uždavinius. Bus įgyvendinti Strateginiai atliekų tvarkymo tikslai ir uždaviniai, tokie kaip:

1. mažinti sąvartynuose šalinamų atliekų kiekį, plėtojant racionalų atliekų medžiaginių ir energinių išteklių panaudojimą;
2. skatinti produktų, pagamintų iš atliekų, rinkas;
3. skatinti perdirbti ar naudoti atliekas, taikant ekonomines priemones ir kt.

Pailgės Klaipėdos regioninio sąvartyno gyvavimo laikas, nes šiuo metu šalinami dugno pelenai ir šlakas sudaro 2/3 sąvartyne šalinamų atliekų kiekio.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, planuojama šalinti Klaipėdos regioniniame sąvartyne ne daugiau kaip 2 % netinkamo perdirbti ir panaudoti šlako (pelenų). Tuo pačiu bus išlaikomas atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumas. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymo 3 straipsnio nuostatomis, visos atliekos turi būti tvarkomos laikantis atliekų prevencijos ir tvarkymo srityje taikomų prioritetų eiliškumo:

1. Prevencija.

2. Paruošimas naudoti pakartotinai prieš tai atskyrus produktus ar jų sudedamąsias dalis, netinkamus pakartotiniam naudojimui.

3. Perdirbimas prieš tai atskyrus atliekas, netinkamas perdirbti.

4. Kitoks naudojimas, pavyzdžiui, naudojimas energijai gauti prieš tai atskyrus atliekas, netinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti.

5. Šalinimas prieš tai atskyrus perdirbti ar kitaip panaudoti tinkamas atliekas.

Vadovaujantis šiomis nuostatomis, pirmiausiai turėtų būti siekiama atliekų prevencijos, o kai nėra galimybių išvengti atliekų susidarymo – turi būti ieškoma būdų kaip visuomenės sveikatai ir aplinkai saugiu būdu panaudoti atliekas. Kadangi atliekų ir biokuro deginimo metu neišvengiamai susidaro pelenai ir šlakai, vadinasi jie turi būti panaudojami, o tik nesant tokioms galimybėms – šalinami sąvartyne pagal LR aplinkos ministro 2016 lapkričio 25 d. įsakymu Nr. D1-805 patvirtintų „Atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidariusių pelenų ir šlako tvarkymo reikalavimų“ IV skyrių „Pelenų ir šlako panaudojimo reikalavimai“.

PŪV didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelėje taip pat sąveikaus su visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma Klaipėdos regioniniame sąvartyne, t.y. mechaniškai apdorojus didžiąsias atliekas ir atskyrus antrines žaliavas, degiosios atliekos bus išvežtos į deginimo įrenginius, iš kurių gautas šlakas (pelenai) bus apdorojamas šlako (pelenų) apdorojimo aikštelėje. Tokiu būdu mažinamas atliekų, šalinamų sąvartyne, kiekis ir tūris.

PŪV sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatyta. PŪV sklypo gretimybėse yra: šiaurinėje pusėje Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginiai, rytinėje pusėje sklypas ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, pietinėje ir vakarinėje pusėje su žemės ūkio paskirties sklypais. Pietinėje pusėje už 100 m yra Klaipėdos regiono sąvartyno teritorija.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

PŪV planuojama pradėti vykdyti 2018 metais. Prieš tai atlikus poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai vertinimo procedūras, gavus statybą leidžiantį dokumentą planuojamų aikštelių statybai ir konkurso metu parinkus rangovą statybos darbų vykdymui (aikštelių įrengimui). Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti viešo konkurso metu bus parinktas operatorius, kuris privalės gauti Taršos leidimą ar TIPK leidimą planuojamai ūkinei veiklai.

Šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimo aikšteles numatoma įrengti etapais. Pirmame etape numatoma įrengti visą didžiųjų atliekų apdorojimo aikštelę su atliekų priėmimo zona ir dalį šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės su apdorojimo zona ir izoliuotu paviršinio vandens surinkimo rezervuaru. Antrame etape numatoma įrengti likusią dalį šlako (pelenų) apdorojimo aikštelės.

PŪV planuojama vykdyti neterminuotai, eksploatacijos laikas neapibrėžiamas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:

18.1. adresas (*pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)*);

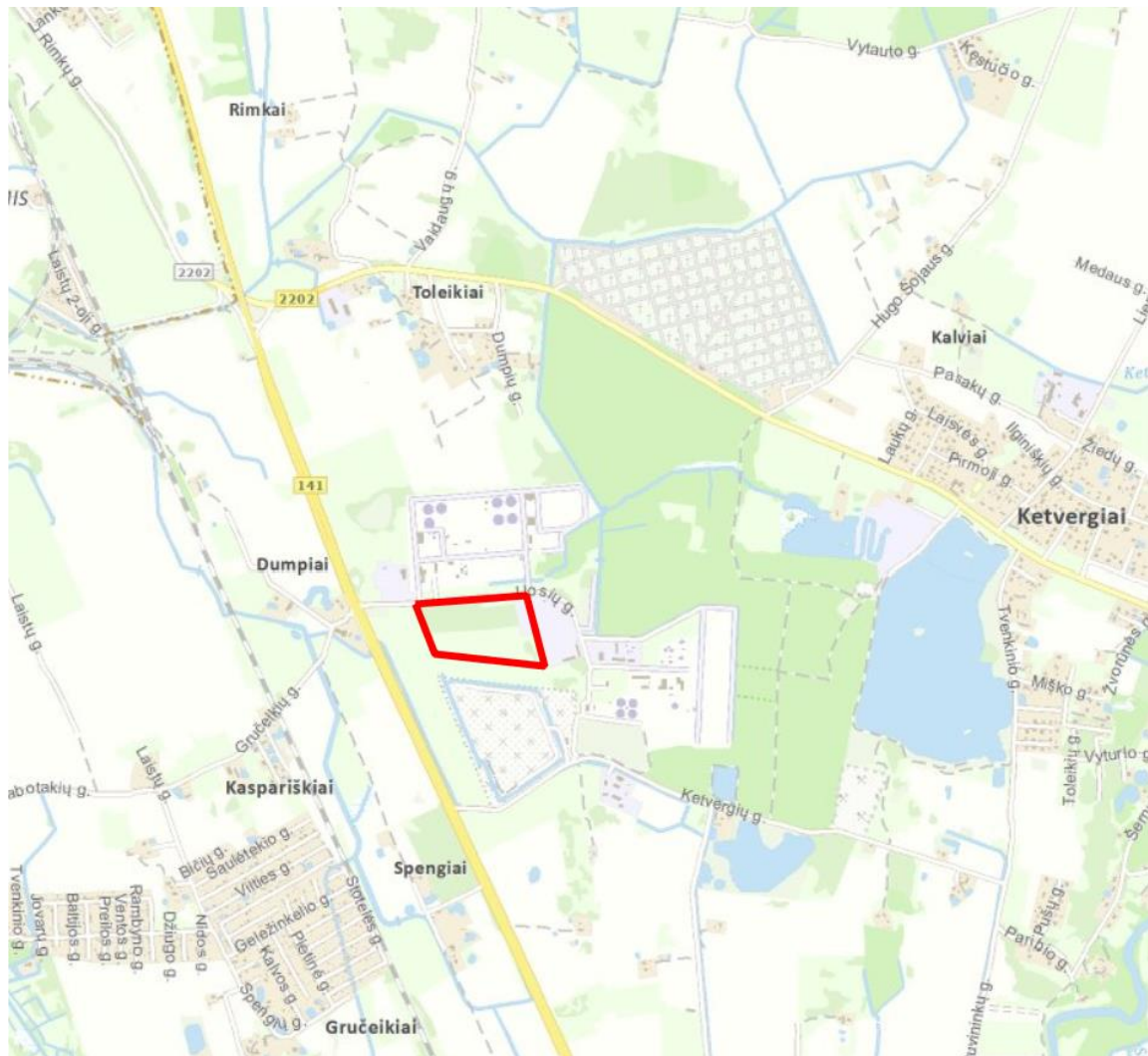
Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Klaipėdos apskritis, Klaipėdos rajono savivaldybė, Dovilų seniūnija, Dumpių kaimas, Uosių g. 7.

18.2. teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (*orto foto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti dydžius*);

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija nurodyta 5 paveiksle. Situacijos planas (žemėlapis su gretimybėmis) pateiktas 2 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius veiklą numato vykdyti žemės sklypo, kurio kad. Nr. 5544/0007:37, dalyje (apie 6 ha teritorija), adresu Uosių g. 7, Dumpių k., Klaipėdos r. sav. Sklypas yra pietvakarinėje Klaipėdos r. sav. dalyje, apie 240 m į rytus nuo krašto kelio Nr. 141 Kaunas-Jurbarkas-Šilutė-Klaipėda, netoli Dumpių kaimo, į pietus nuo Klaipėdos miesto nuotekų valymo įrenginių. Už 120 m šiaurės rytų kryptimi yra Dumpių miškas. Klaipėdos miestas yra maždaug už 3,3 km į šiaurės vakarus, Ketvergių gyvenvietė – už 1,6 km į šiaurės rytus. Artimiausias gyvenamasis namas yra maždaug už 400 m į šiaurės vakarus nuo PŪV teritorijos.

PŪV sklypas šiaurinėje pusėje ribojasi su Dumpių kaimo Uosių gatve, rytinėje pusėje sklypas ribojasi su pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, pietinėje ir vakarinėje pusėse - su žemės ūkio paskirties sklypais. Pietinėje pusėje už 100 m yra Klaipėdos regiono sąvartyno teritorija.



5 pav. PŪV vietovės administracinė ir geografinė padėtis

18.3. informaciją apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma);

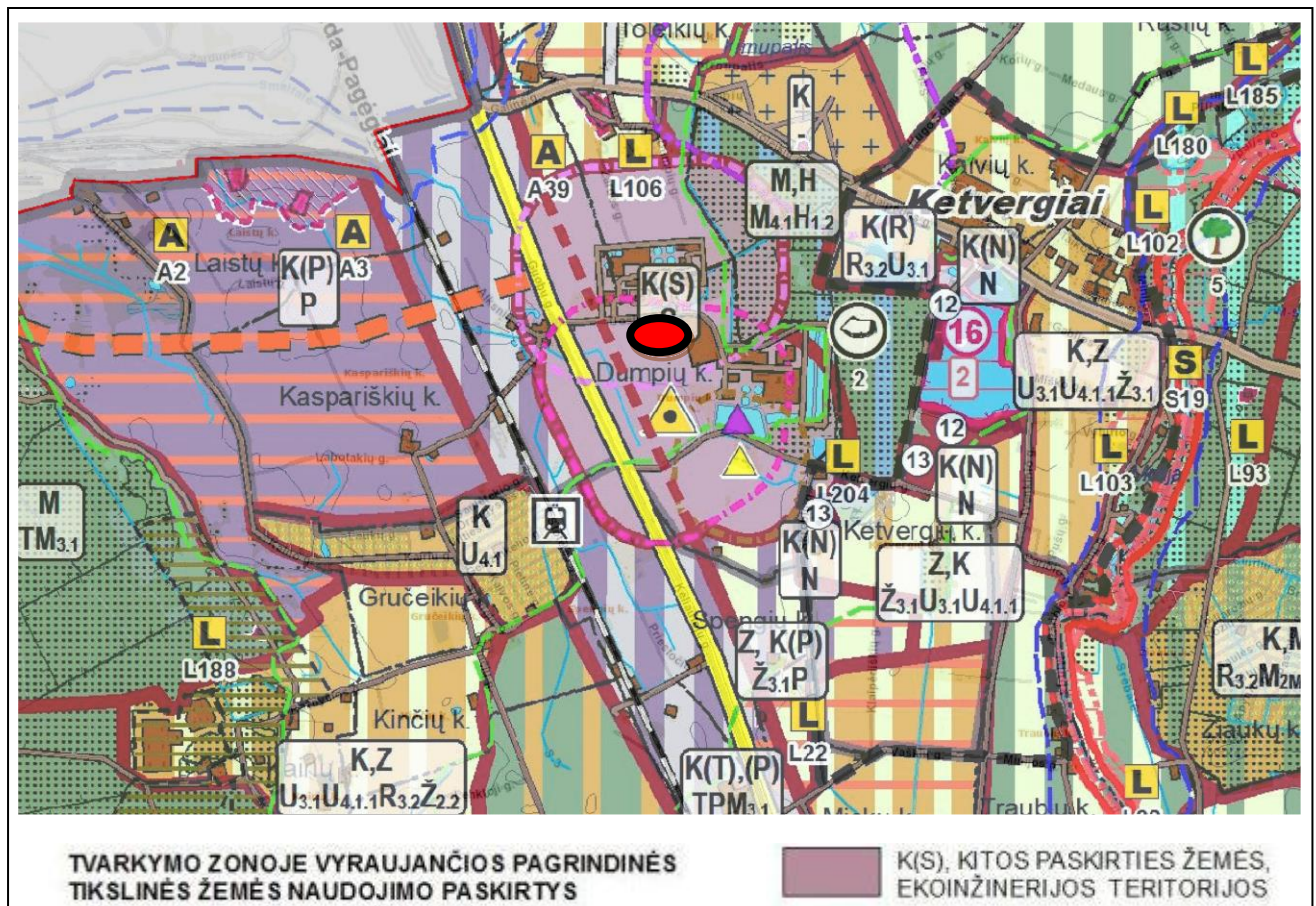
Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai ir išnuomota UAB KRATC pagal 2003-11-03 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N 55/2003-185 iki 2095-12-24. Pagal 2017-02-28 susitarimo Nr.12SŽN-34 dėl valstybinės žemės nuomos sutarties pakeitimo 4.1. punktą žemės sklype statyti naujus statinius galima, jeigu tokia statyba neprieštaruoja teritorijos planavimo dokumentu nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui. Žemės sklypo nuosavybės dokumentai (VĮ „Registruų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir nuomos sutarties kopija) pateikiami 1 priede.


18.4. žemės sklypo planas (jei parengtas)

Žemės sklypo kadastrinis planas ir sklypo planas su planuojamais statiniais pridedami 1 ir 2 prieduose.

19. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. **Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas** (gyvenamąsias, pramonės, rekreacinę, visuomeninės paskirties), **esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos** (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV vykdyti Klaipėdos rajone, Dumpių kaime, Uosių g. 7, žemės sklype Kad. Nr. 5544/0007:37. Esama žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos (VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo. 1 priedas). Pagal patvirtintą Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, sklypas yra teritorijoje, kurioje nustatyta pagrindinė naudojimo paskirtis – (K(S)) kitos paskirties žemės, ekoinžinerijos (vandenvalos, atliekų tvarkymo) teritorijos (žr. 6 pav.).



 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

6 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (duomenys iš <http://gis.klaipedos-r.lt/bp/>)

Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 12,5773 ha;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 0,2901 ha;
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 12,5773 ha;
- II. Kelių pasaugos zonos – 0,2361 ha.

7 priede pateikiamas teritorijų planavimo duomenų banko išrašas su pažymėta PŪV teritorija. Iš pateikto išrašo matome, kad sklypas apsuptas suplanuotos infrastruktūros, komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektų, atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijomis. Sklypas pietinėje pusėje ribojasi, o vakarinėje pusėje sklypo dalis patenka į patvirtinto Pietinės jungties tiesimo tarp Klaipėdos valstybinio jūrų uosto ir IX B transporto koridoriaus detaliojo plano ribas, kuriuo yra suplanuotos inžinerinės infrastruktūros statiniai (inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos) (7 priedas). Šiaurinėje pusėje PŪV teritorija ribojasi su Uosių gatve, už kurios yra Klaipėdos miesto nuotekų valykla. Rytinėje dalyje PŪV teritorija ribojasi su sandėliavimo objekto teritorija.

Artimiausias Dumpių kaimo gyvenamasis namas yra už 450 m į šiaurės vakarus nuo aikštelių ribos už krašto kelio Nr. 141 Klaipėda-Šilutė-Jurbarkas-Kaunas. Yra dar viena artimiausia Dumpių kaime gyvenama sodyba už 725 m į šiaurės vakarus nuo planuojamų aikštelių už to paties krašto kelio. Artimiausia gyvenvietė - Kaspariškių kaimas, iki pirmo gyvenamo namo yra 770 m į pietvakarus nuo planuojamos aikštelės. Planuojamos ūkinės veiklos objekto artimiausiose apylinkėse nei mokyklų, nei ligoninių nėra ir artimiausiu metu negali būti ir planuojamos. Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius ir pagal aplinkinėse teritorijose patvirtintų detaliųjų planų sprendinius, 500 m atstumu aplink planuojamą objektą yra kitos paskirties žemė: ekoinžinerijos, inžinerinių komunikacijų aptarnavimo ir pramonės, sandėliavimo teritorijos.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz. erozijos, sufozijos, karsto, nuošliaužų) ar geotopų.

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys naudingų iškasenų telkiniai (7 pav.):

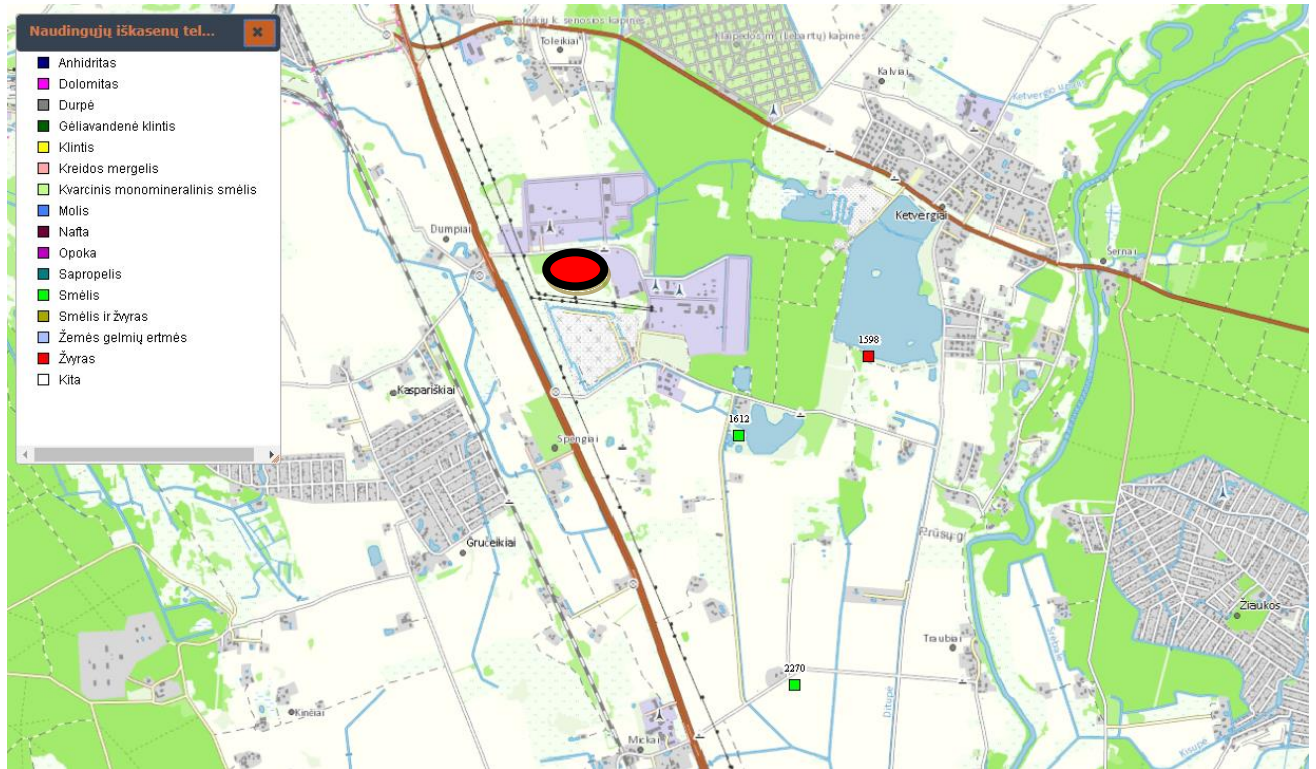
- 1,79 km į šiaurę nuo PŪV teritorijos yra Rimkų smėlio ir žvyro karjeras, Nr. 4710;
- 1,96 km į pietryčius nuo PŪV teritorijos yra Kalvių žvyro karjeras, Nr. 1598;
- 1,48 km į pietus nuo PŪV teritorijos yra nebenaudojamas Kalvių II smėlio karjeras, Nr. 1612.


Arčiausiai nuo PŪV teritorijos yra geriamojo gėlo vandens vandenvietė (8 pav.) : Dumpių nuotekų valyklos vandenvietė Nr. 2662, nutolusi nuo rytinės sklypo ribos apie 240 metrus. Kita arčiausia Ketvergių gėlo vandens vandenvietė yra už 2,5 km į rytus nuo PŪV teritorijos.

Artimiausias geologinis reiškiny yra apie 8 km į vakarus nuo PŪV teritorijos – nuošliauža prie „meškos galvos kopos“, Kuršių nerijos šlaite prie marių.

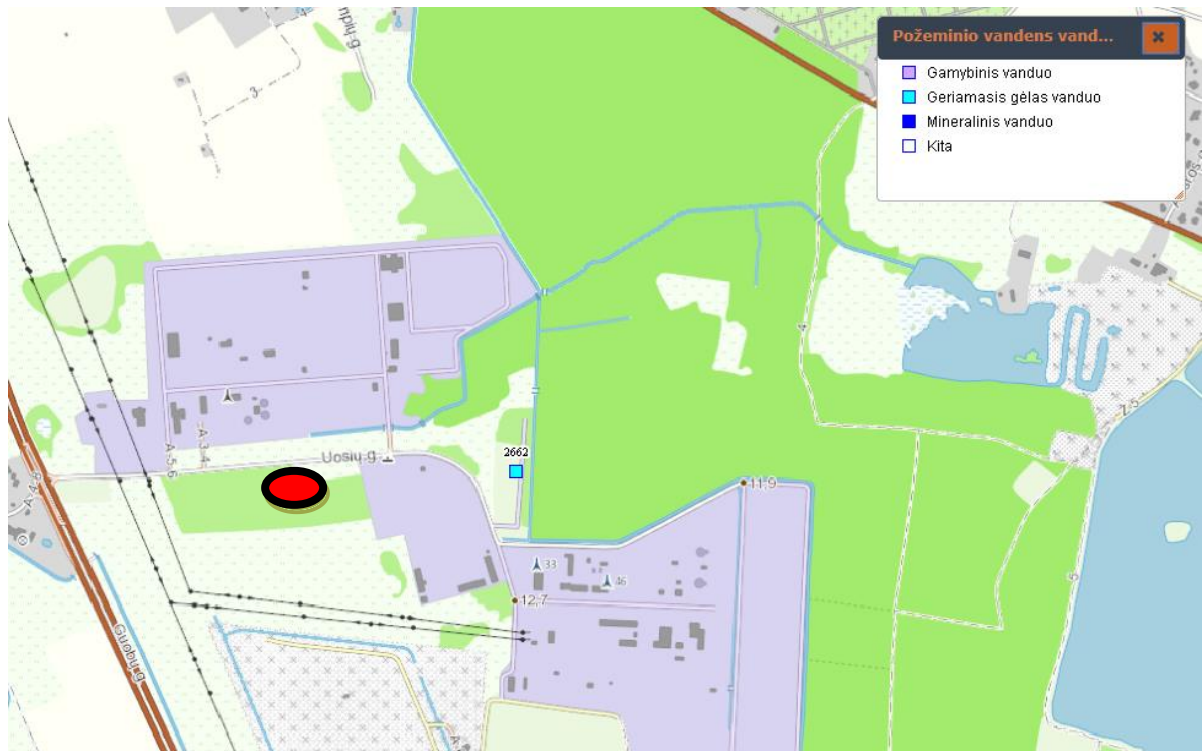
Artimiausi geotopai: apie 1,2 km į rytus yra akmuo „Baravykas“, apie 3,3 km atstumu yra Šernų šaltinis ir apie 3,6 km atstumu – Šernų akmuo (9 pav.)


UAB KRATC PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ŠLAKO (PELENŲ) IR DIDŽIŲJŲ ATLIEKŲ (BALDŲ) APDOROJIMO AIKŠTELIŲ SKLYPE KAD. Nr. 5544/0007:37, UOSIŲ G.7, DUMPIŲ KAIME, KLAIPĖDOS RAJONE NAUJA STATYBA PAV DOKUMENTAI



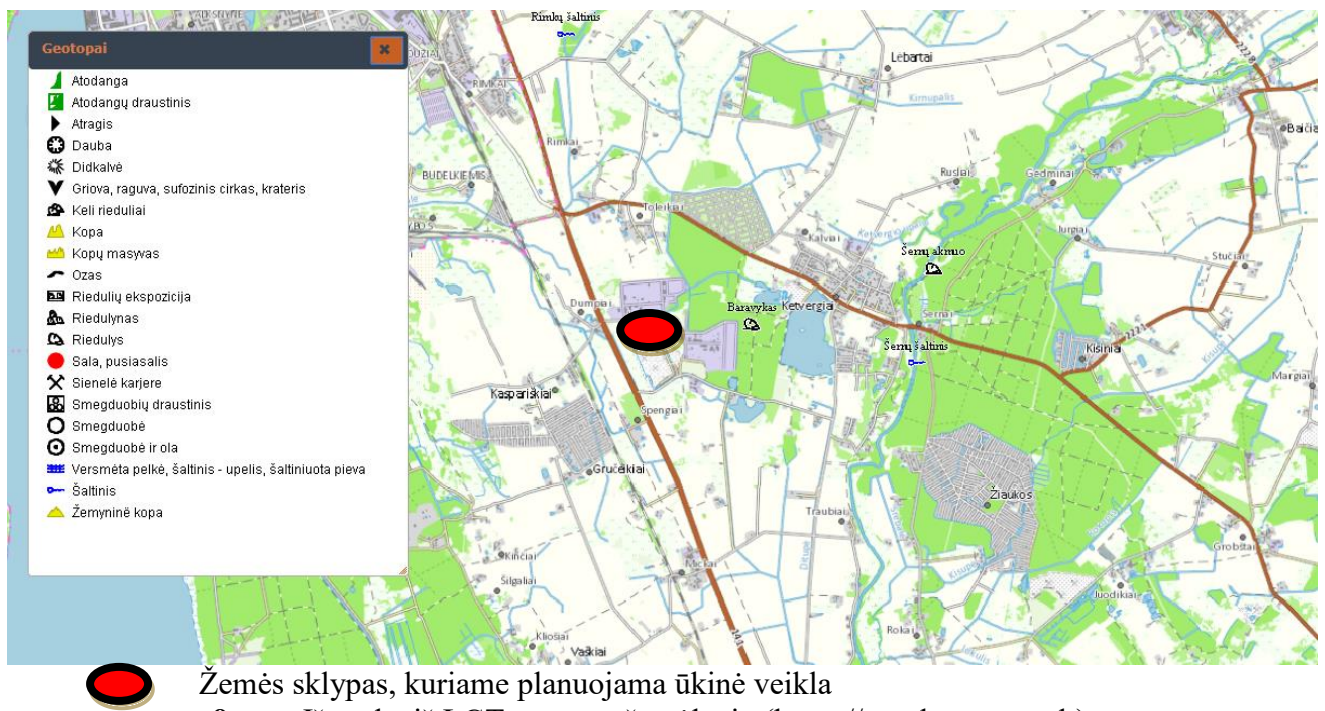
 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

7 pav. Ištrauka iš LGT naudingų iškasenų telkinių žemėlapiu (<https://epaslaugos.am.lt>)



 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

8 pav. Ištrauka iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (<https://epaslaugos.am.lt>)



Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

9 pav. Ištrauka iš LGT geotopų žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt>)

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama moreninių gūbrių kraštovaizdžiui. Vyraujantys medynai – pušys, baltalksniai. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (žiūr. 10 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas - G/p-bl/5>.

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V1H3-d** (žiūr. 11 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikalioji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V1** – nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H3** – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **d** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje neturi išreikštų dominantų.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinių ar rekreacinių teritorijų (artimiausia saugoma teritorija Kalvių karjeras yra apie 1,6 km atstumu į rytus nuo planuojamo objekto). Planuojama ūkinė veikla žymios įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės. Teritorija, kurioje numatoma veikla, yra gamybinėje ir technologinėje teritorijoje, netoli nuo krašto kelio Nr. 141 Klaipėda-Šilutė-Jurbarkas-Kaunas (Uosių g., Dumpių k.). Teritorijoje nebus statomi pastatai (administracinės patalpos - konteinerinio tipo statinys), tad ūkinė veikla neturės žymios įtakos kraštovaizdžio tipo pasikeitimui.

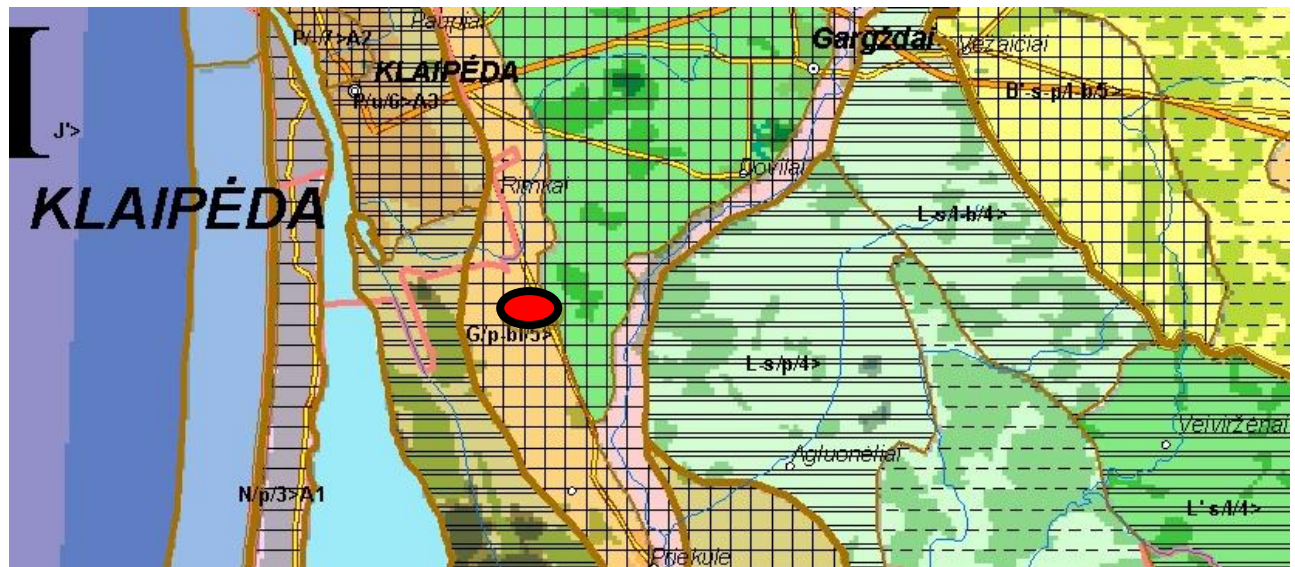
Žemėnaudos struktūra planuojamos ūkinės veiklos darbų teritorijoje ir gretimybėse taip pat nepakis, nes statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus sandėliuojamas kaupuose šalia vykdomų darbų teritorijos ir vėliau pagal poreikį panaudojamas teritorijos sutvarkymui ir derlingajam sluoksniui atstatyti, apželdinimui. Tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) bus išlaikytas ir žymaus poveikio nebus.

12 paveiksle pateikiama ištrauka iš Klaipėdos rajono Kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija. Vadovaujantis Klaipėdos rajono

Kraštovaizdžio tvarkymo specialiuoju planu, patvirtintu Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2015-05-28 sprendimu Nr. T11-166, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į gamybinio ir technologinio prioriteto kraštovaizdžio zoną (žiūr. 12 pav.). Tai intensyvaus pritaikymo gamybinė pramoninė kraštovaizdžio tvarkymo zona **GTK 1.1**. PŪV numatoma kitos, atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) paskirties teritorijoje.

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžiniu (ištrauką žiūr. 13 pav.), visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra negamtinio karkaso teritorijoje.

Įvertinus esamą vietovės situaciją numatoma, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturės.



Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

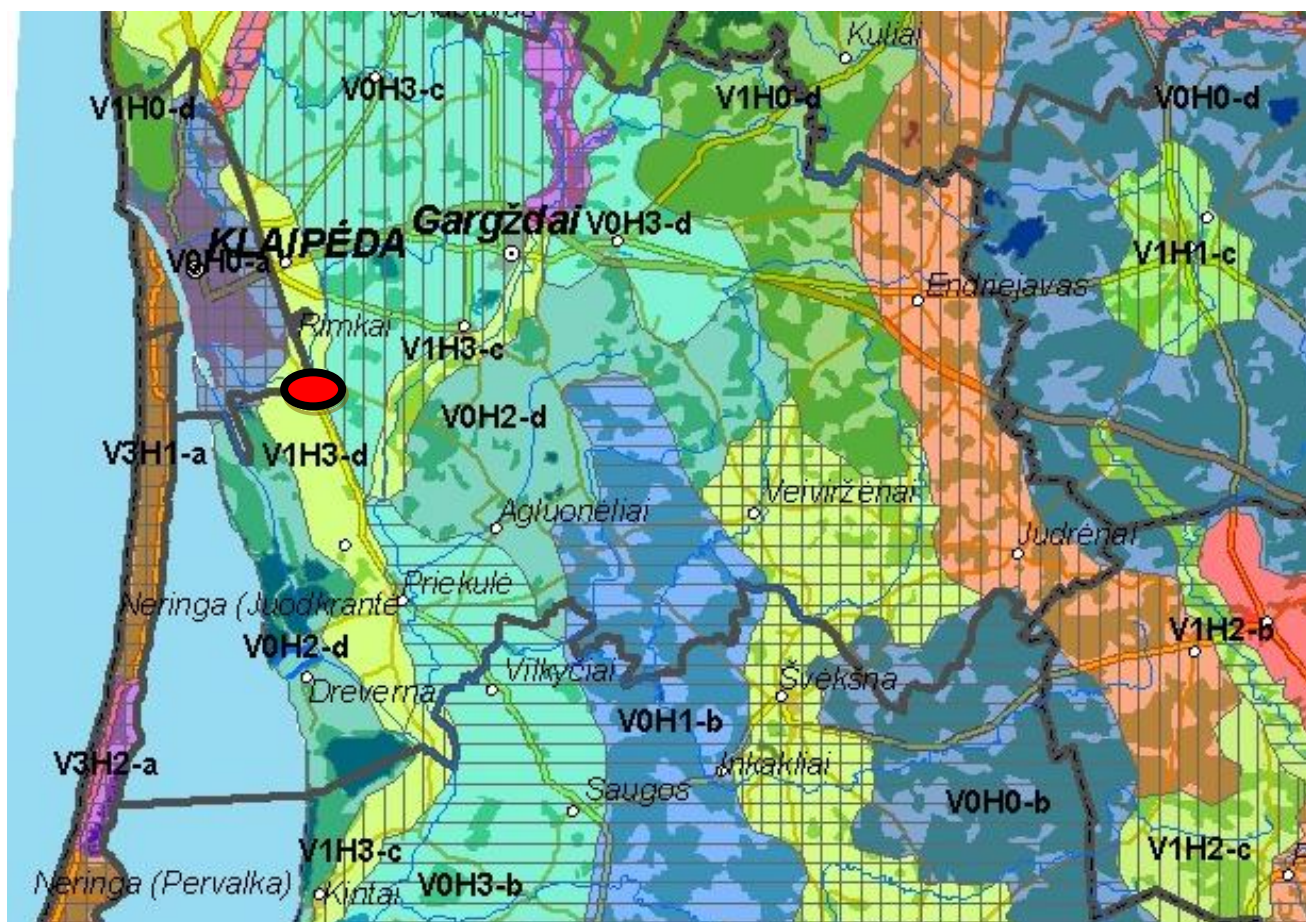
- Pamario lygumos kraštovaizdis (P)
- Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')
- Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)
- Molingų lygumų kraštovaizdis (L')
- Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)
- Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
- Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
- Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
- Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
- Ežeruočių duburių kraštovaizdis (E)
- Ežerų kraštovaizdis (E')
- Slėnių kraštovaizdis (S)
- Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)
- Deltos kraštovaizdis (D')

Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)

- Pelkinis kraštovaizdis (0)
- Miškingas kraštovaizdis (1)
- Miškingas agrarinis kraštovaizdis (2)
- Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)
- Agrarinis kraštovaizdis (4)
- Agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
- Agrarinis urbanizuotas (6)
- Urbanizuotas kraštovaizdis (7)
- Kraštovaizdžio ruožų ribos
- Kraštovaizdžio sričių ribos
- Kraštovaizdžio rajonų ribos
- Kraštovaizdžio porajonių ribos

Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

10 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis.

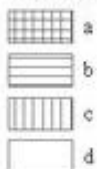


Pamatiniai vizualinės struktūros tipai

(Vertikaloji ir horizontalioji sąskaida)

V3H3	V1H3
V3H2	V1H2
V2H3	V1H1
V2H2	V1H0
V3H1	V0H3
V2H1	V0H2
V3H0	V0H1
V2H0	V0H0

Vizualinis dominantiškumas



Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai

1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas)

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)
- V1 – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 – vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 – ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)

2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas)

- H0 – vyraujančių uždarų neprazelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies prazelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apzelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 – vyraujančių atvirų pilnai apzelgiamų erdvių kraštovaizdis

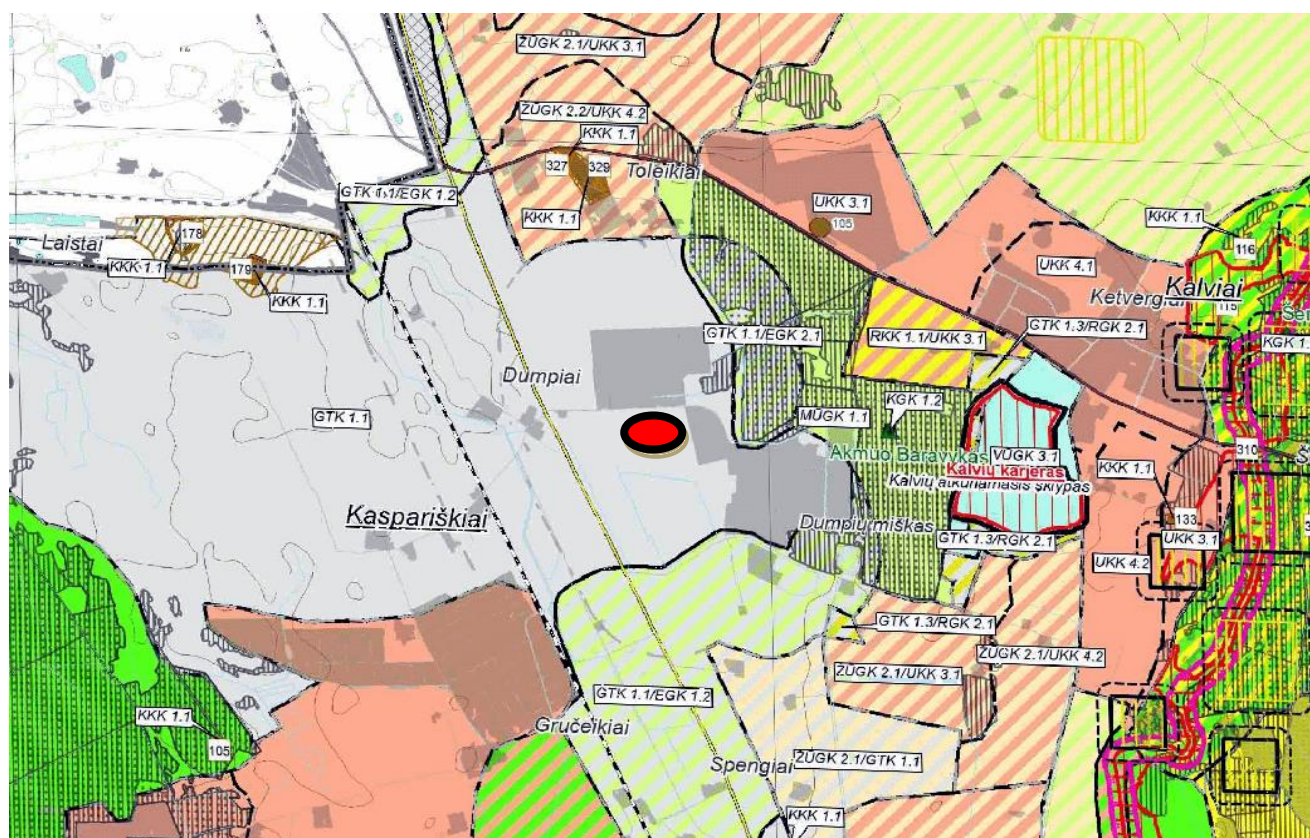
3. Vizualinis dominantiškumas

- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominantų kompleksas
- b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
- c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
- d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų



Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

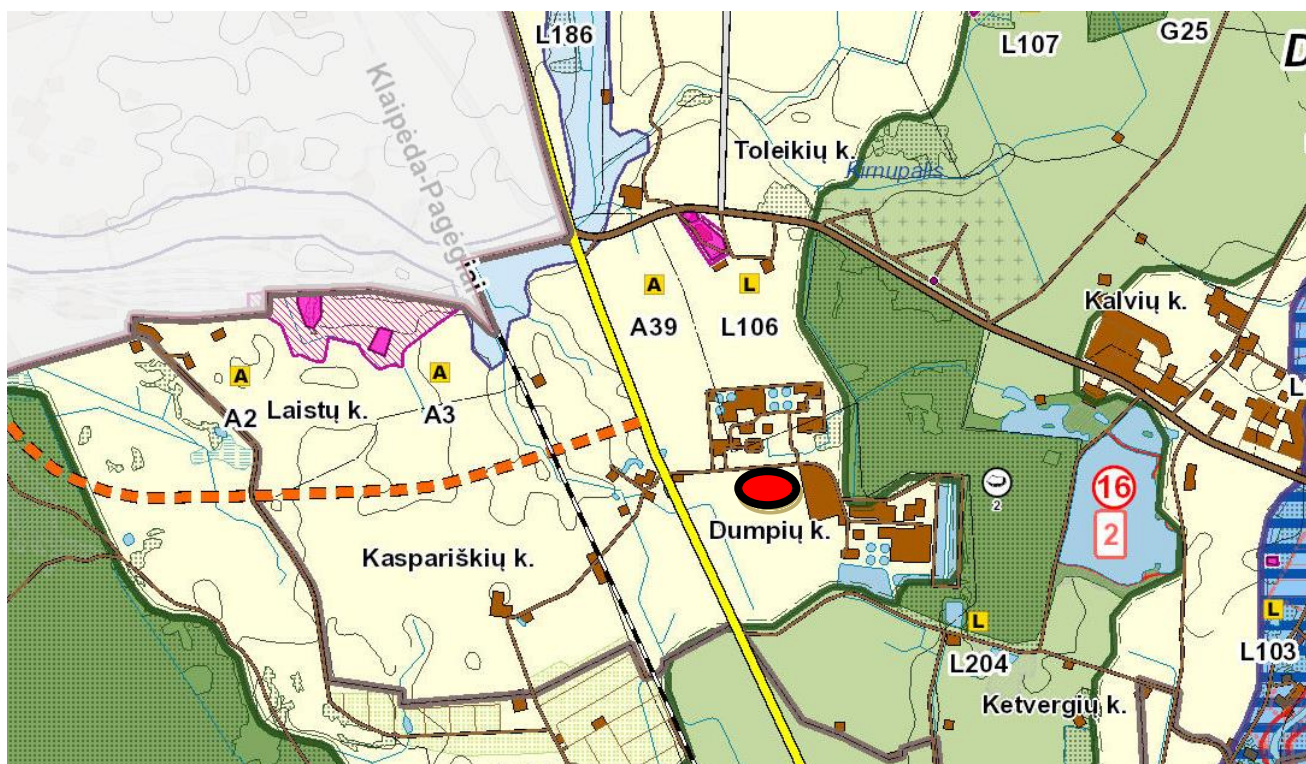
11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis



Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

SUTARTINIAI ŽENKLAI		Kraštovaizdžio tvarkymo zonos:	
Draustiniai		KKK	konservacinio prioriteto kaimiškas kraštovaizdis
valstybinės reikšmės		EGK	ekologinės apsaugos prioriteto gamtinis kraštovaizdis
savivaldybės reikšmės		UKK	urbanistinio prioriteto kaimiškas kraštovaizdis
konservacinio prioriteto reikšmės		UKK/EGK	urbanistinio prioriteto kaimiškas ir ekologinės apsaugos gamtinis kraštovaizdis
Rezervatai		UKK/MŪGK	urbanistinio prioriteto kaimiškas ir miškų ūkio prioriteto gamtinis kraštovaizdis
valstybinės reikšmės		UKK/RKK	urbanistinio ir rekreacinio prioriteto agrarinėse teritorijose kaimiškas kraštovaizdis
"Natura 2000" teritorijos		UKK/ŽUGK	urbanistinio prioriteto kaimiškas ir žemės ūkio prioriteto gamtinis kraštovaizdis
buveinių apsaugai svarbio teritorijos		GTK	gamybinio ir technologinio prioriteto kraštovaizdis
paukščių apsaugai svarbios teritorijos		GTK/UKK	gamybinio/technologinio prioriteto technogeninis ir kaimiškosios urbanizacijos kaimiškas kraštovaizdis
naudingosios iškasenos		Rekomenduojamos reklaminių stendų statymo zonos	
kapinės			
pelkės			
valstybiniai miškai			
miškai			

12 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono Kraštovaizdžio tvarkymo specialiojo plano



Sutartiniai žymėjimai

Saugomi kultūros paveldo objektai

- Kultūros vertybės vieta
- Kultūros vertybės teritorija
- Kultūros vertybės apsaugos zona

Kiti žymėjimai

- Užstatyta teritorija
- Miškai
- Žemės ūkio teritorija negamtinio karkaso teritorijoje
- Sodai



Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

GAMTINIO KARKASO SUDĖTINĖS DALYS

Migracijos koridoriai

- Regioninės reikšmės
- Rajoninės reikšmės
- Vietinės reikšmės

KRAŠTOVAIZDŽIO NATŪRALUMO APSAUGA

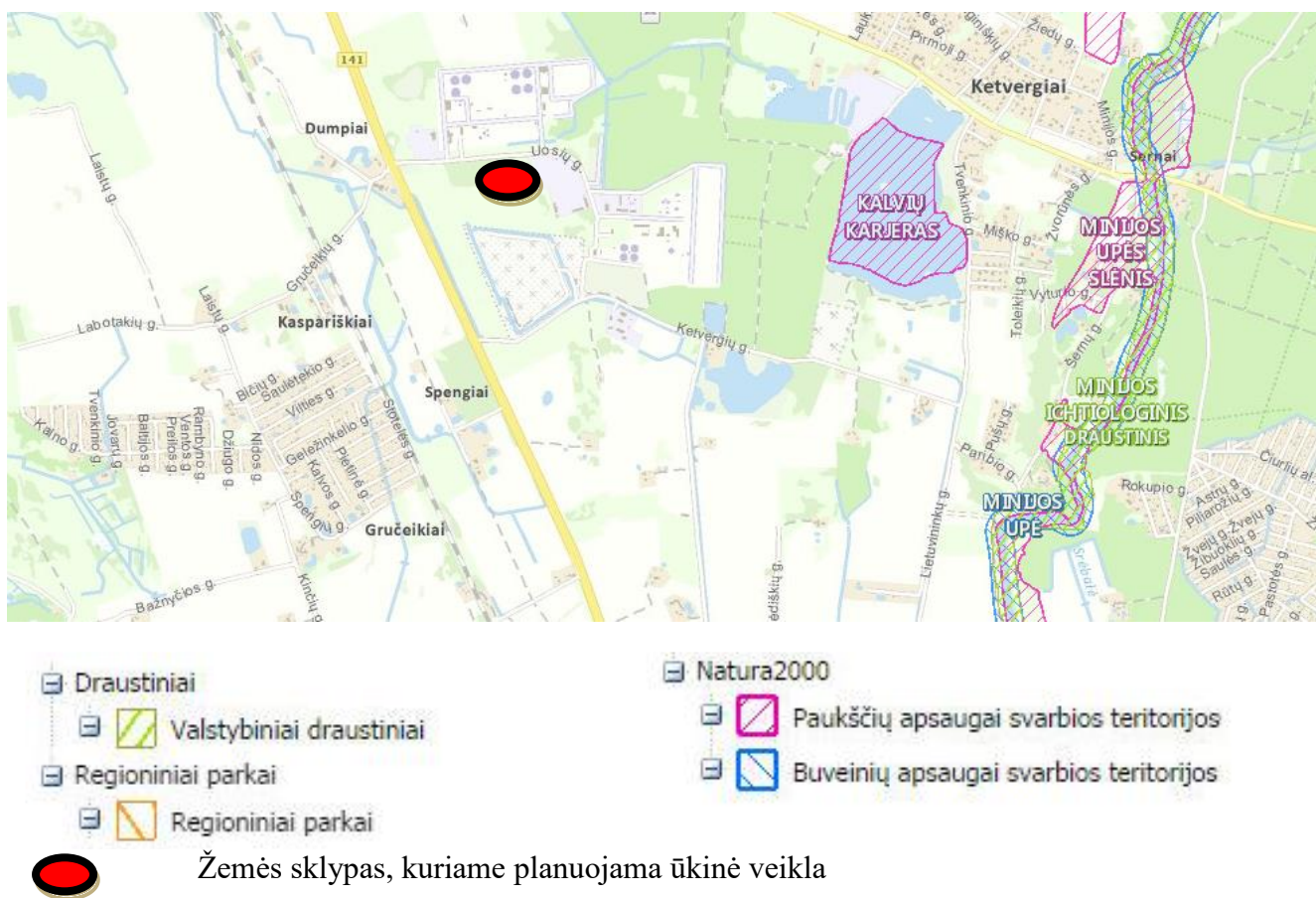
Migracijos koridoriai

- 1 - Išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis
- 2 - Palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis
- 3 - Gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai

13 pav. Ištrauka iš Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Gamtinio kraštovaizdžio, biologinės įvairovės, gamtos ir kultūros paveldo brėžinio

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir jos gretimybės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žr. 14 pav.).



14 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

22.1. Lentelė

Atstumai nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto iki saugomų gamtinių teritorijų ribų

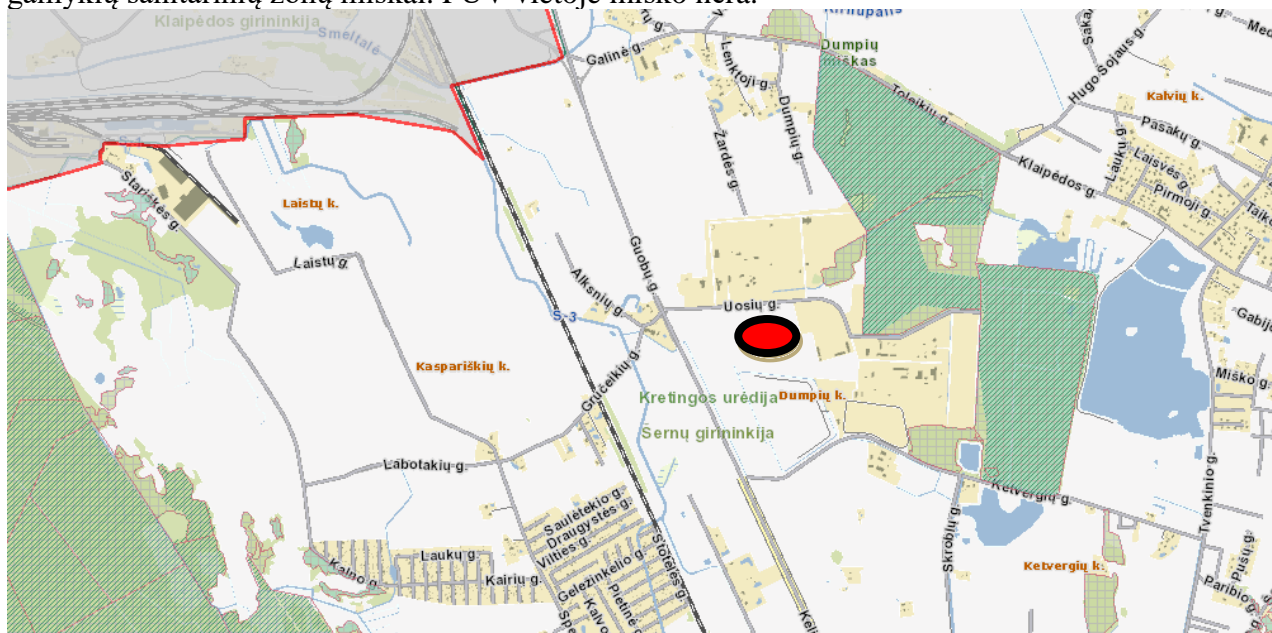
Saugomos teritorijos pavadinimas	Saugomos teritorijos paskirtis	Saugomai teritorijai arba jos daliai suteiktas tarptautinės svarbos teritorijos statusas	Saugomų teritorijų padėtis objekto atžvilgiu
Kalvių karjeras LTKLAB003	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos sutampa su patvirtintomis Kalvių atkuriamojo sklypo ribomis. Saugomos upinės žuvėdros (<i>Sterna hirundo</i>)	Paukščių apsaugos	1,4 km atstumu rytų kryptimi
Minijos upės slėnis LTKLAB005	Paukščių apsaugai svarbi teritorija užima dalį Minijos ichtiologinio draustinio ir dalį Minijos senslėnio kraštovaizdžio draustinio; buveinių apsaugai svarbi teritorija užima dalį Minijos ichtiologinio draustinio; saugomos griežlės (<i>Crex crex</i>), tulžiai (<i>Alcedo atthis</i>)	Buveinių ir paukščių apsaugos teritorija	2,8 km atstumu rytų kryptimi
Minijos ichtiologinis draustinis	Išsaugoti laišių, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltijinę gegūnę, juodąją apoloną, baltajuostį melsvį, griežlę, juodąją meletą, vapsvaėdį, ligutę, paprastąją medšarkę bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus eglynus	Buveinių ir paukščių apsaugos teritorija	2,9 km atstumu rytų kryptimi

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys. Planuojama veikla nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV vieta yra Kretingos urėdijos, Šernų girininkijos teritorijoje. Artimiausias miškas yra apie 120 metrų atstumu šiaurės rytų kryptimi

nuo PŪV teritorijos (žiūr. 15 pav.). Šis miškas priskiriamas III miškų grupei – apsauginiai miškai, gamyklų sanitarinių zonų miškai. PŪV vietoje miško nėra.

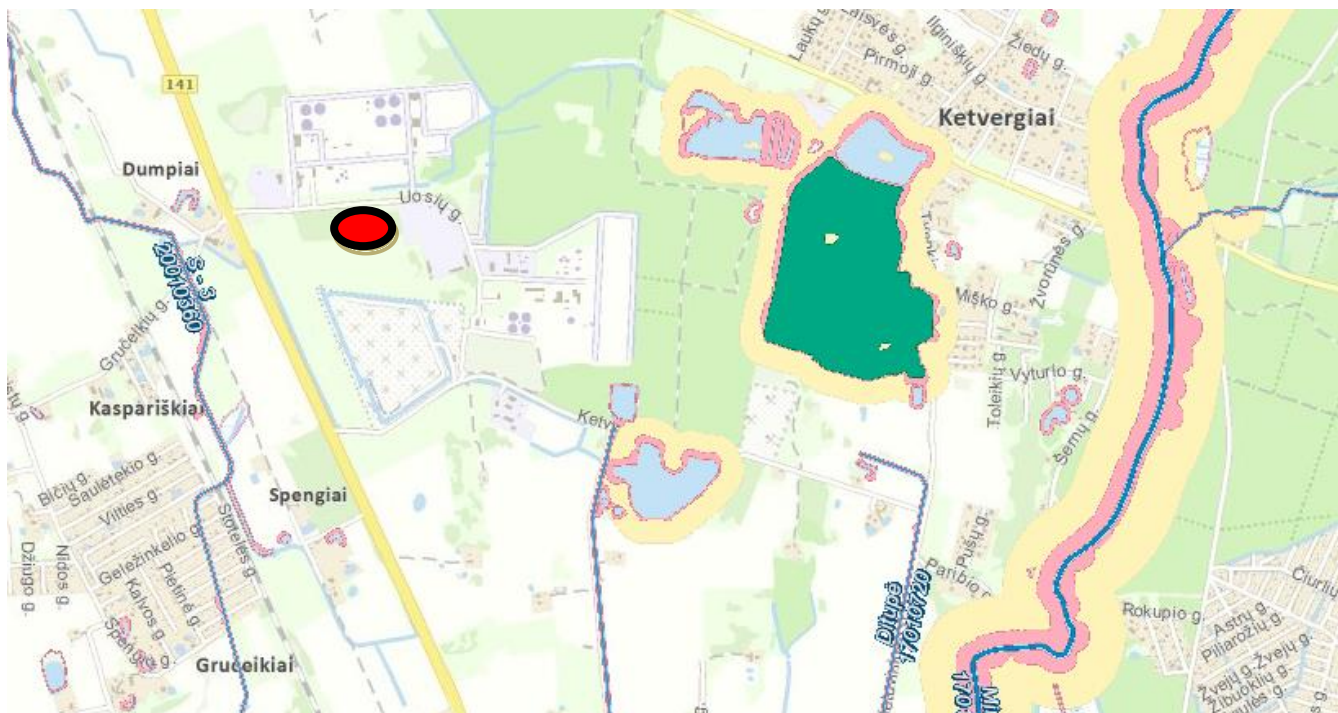


Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

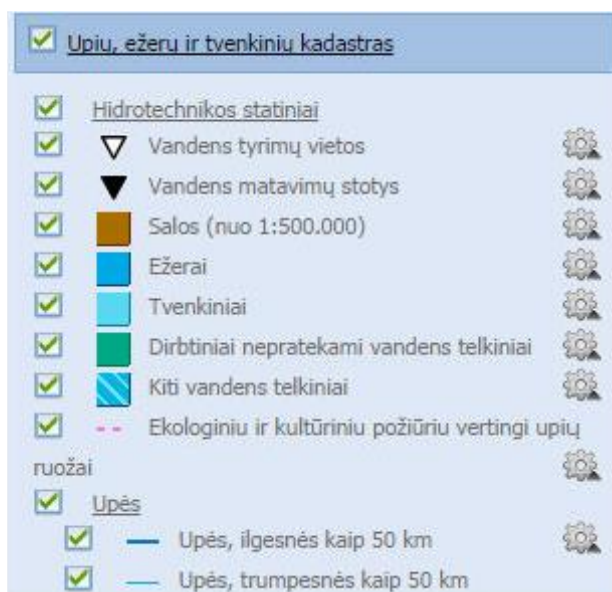
<input checked="" type="checkbox"/>	Valstybinės miškų tarnybos duomenys	<input checked="" type="checkbox"/>	LRV nutarimais patvirtintų miškų grupių ir pogrupių ribos
<input checked="" type="checkbox"/>	Miškų urėdijų ribos	<input checked="" type="checkbox"/>	I miškų grupė. Rezervatiniai miškai
<input checked="" type="checkbox"/>	Girininkijų ribos	<input checked="" type="checkbox"/>	II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. A. Ekosistemų apsaugos miškai
<input checked="" type="checkbox"/>	Miško kvartalai	<input checked="" type="checkbox"/>	II miškų grupė. Specialios paskirties miškai. B. Rekreaciniai miškai
<input checked="" type="checkbox"/>	LRV nutarimais patvirtintų valstybinės reikšmės miškų plotų ribos	<input checked="" type="checkbox"/>	III miškų grupė. Apsauginiai miškai
<input checked="" type="checkbox"/>	Žemė apauganti mišku	<input checked="" type="checkbox"/>	IV miškų grupė. Ūkiniai miškai

15 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (www.regia.lt/map/kretingos_r)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas (žiūr. 16 pav.). Nuo PŪV vietos iki artimiausio paviršinio vandens telkinio Smeltelės upės kairiojo intako S-3 (Nr. 20010360) yra apie 500 metrų atstumas vakarų kryptimi, o iki Smeltelės upės (Nr. 20010310) – apie 1,7 km šiaurės vakarų kryptimi. Rytų kryptimi yra šie paviršinio vandens telkiniai: 1,4 km atstumu yra dirbtinis, nepratekamas vandens telkinys – Kalvių žvyro karjeras (Nr. 17060007), toliau maždaug 3,0 km atstumu yra Minijos upė (Nr. 17010001). Pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos yra: 1,26 km atstumu D-2 upelis (Nr. 17010721) ir apie 2,1 km atstumu Ditupė (Nr. 17010720) (žiūr. 16 pav.).

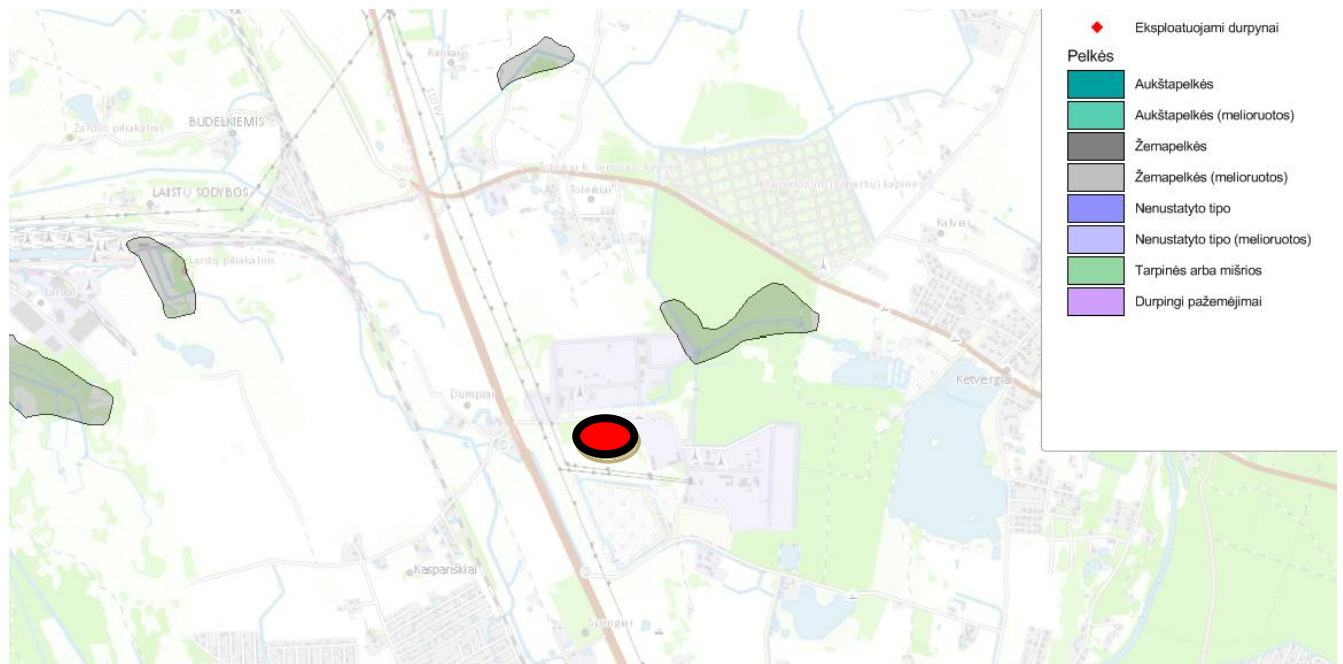



 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla



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

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis dėl pelkių ir durpynų išsidėstymo, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra pelkių ar durpynų. Arčiausiai yra tik melioruotos žemapelkės, artimiausia iš jų už 520 m į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos (žiūr. 16 pav.). Tyrų pelkė yra maždaug už 6 km į pietvakarių pusę nuo PŪV teritorijos, o Dauparų durpynas maždaug už 7,2 km į šiaurę.



 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

17 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos Pelkių ir durpynų žemėlapio

8 priede pateikiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) kaupiama informacija apie saugomas rūšis ir jų radavietes PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse. Pagal pateiktas koordinatas, maždaug 135 m atstumu į šiaurės vakarų pusę nuo PŪV sklypo ribos 2011-04-09 buvo stebėta gyva (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.) pilkoji gervė (lot. pav. Grus grus). Radavietės kodas RAD-GRUGRU006460. Lietuvoje reta rūšis, įrašyta į Lietuvos raudonąją knygą. Gausiausios gervių perimvietės išliko didelėse pelkėse – Čepkelių raiste, Žuvinte, Tyrelyje, Artosios pelkėje. Taip pat aptinkamos ir mažesniuose pelkėtuose miškuose. Dalis gervių Lietuvoje neperi, bet tik apsistoja vasarai (jauni, nesubrendę paukščiai). Taip pat čia ilsisi migruojantys paukščiai.

PŪV neturės įtakos šių saugotinių paukščių buveinėms, jų migracijai. Artimiausia didelė Tyrų pelkė yra už 6 km nuo PŪV teritorijos.

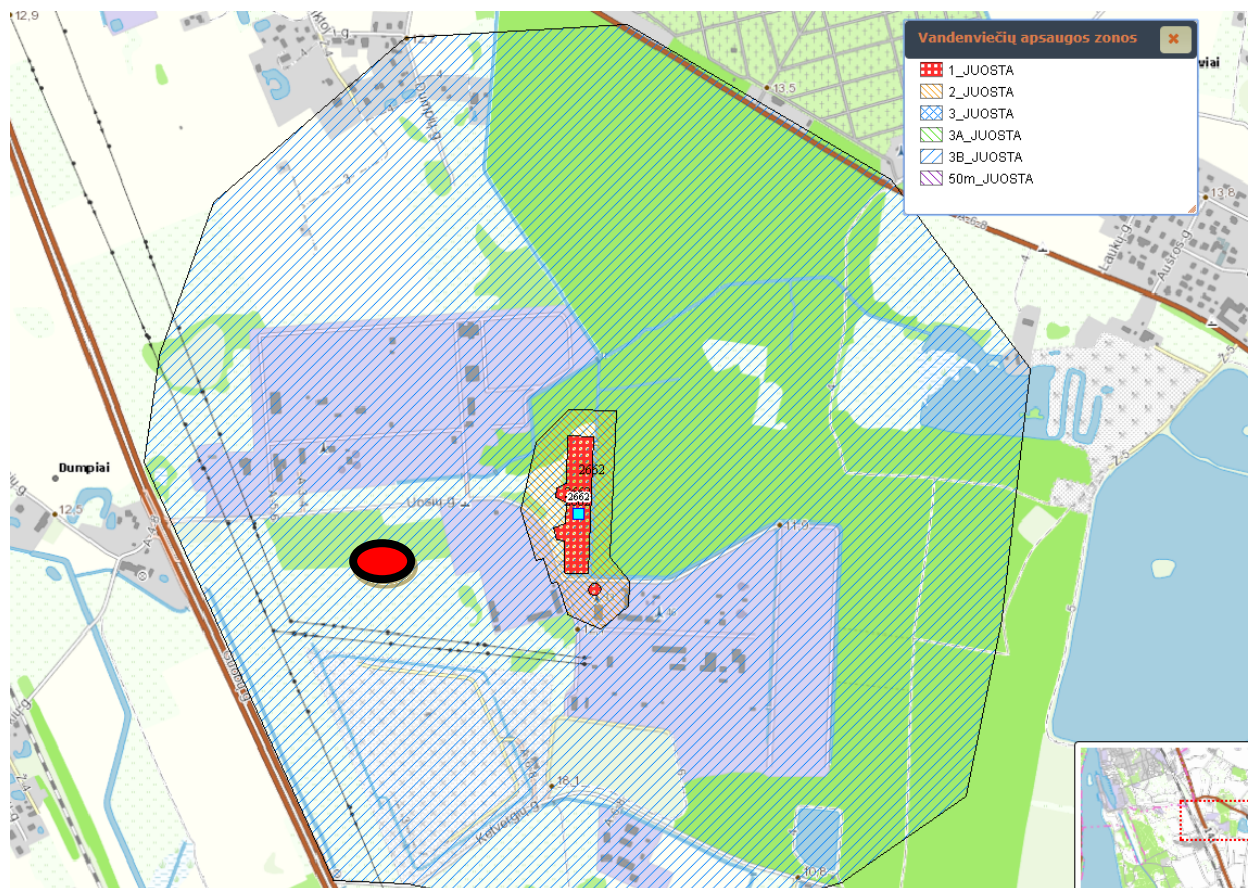
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.)


Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros pateikiamu potvynių grėsmių ir rizikos žemėlapiu, PŪV teritorija nepatenka į potvynių užliejamas teritorijas. Taip pat PŪV teritorija nepatenka į vandens pakrančių zonas, karstinį regioną, mineralinio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas ar juostas.

Iki artimiausios nuo PŪV teritorijos Dumpių nuotekų valyklos vandenvietės (ID 2662), kuri priskiriama II grupės vandenvietėms, uždaresnių daugiasluoksnių storiųjų (IIa¹) pogrupiui, yra apie 240 m rytų kryptimi (žr. 17.1 pav.). Vandenvietei yra nustatyta 1-oji, 2-oji ir 3-iosios juostos 3b sektoriaus vandenvietės apsaugos zonos (VAZ). PŪV teritorija patenka į vandenvietės apsaugos zonos 3-ios juostos 3b sektorių, t.y. cheminės taršos apribojimas kaptažo srities eksploatuojamame sluoksnyje (šio vandenvietės eksploatuojamas sluoksnis slūgso 118-121 m gylyje). Pagal LR Vyriausybės 1992 m gegužės 12 d. patvirtintose „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygas“

ūkinės veiklos ribojimai vandenviečių 3-iojoje juostoje 3b sektoriuje netaikomi. Dumpių vandenvietė yra didelės antropogeninės apkrovos zonoje, įrengta tarp taršių ūkio objektų – naujųjų ir senųjų Klaipėdos nuotekų valymo įrenginių, dumblo ir toksinių atliekų sandėliavimo aikštelių. Ši **vandenvietė eksploatuoja visiškai uždara viršutinės Juros (J₃) vandeningąjį sluoksnį**, todėl ir jos VAZ juostos yra daugiau formalios, nekeliančios jokių ūkinės veiklos apribojimo klausimų. Dumpių vandenvietėje yra eksploatuojamas viršutinės Juros (Kelovėjo) vandeningasis sluoksnis (J_{3cl2}). Šio sluoksnio kraigas vandenvietėje slūgso 118-121 m gylyje nuo žemės paviršiaus (-106 - -110 m. abs. alt.), o jo storis neviršija 20 metrų. **Dėl specifinių geologinių sąlygų, vandenvietė priskiriama uždarų vandenviečių grupei, eksploatuojančiai sluoksnius, kurie yra iš viršaus ir apačios gerai apsaugoti vandeniu nelaidžiomis nuogulomis.** Tokio tipo vandenviečių debitus formuoja tamprūs talpiniai ir gamtiniai išteklių ir nėra papildomų požeminio vandens išteklių šaltinių, todėl požeminio vandens lygiai eksploatuojamame sluoksnyje žemėja ir tokių vandenviečių išteklių nėra dideli (informacija pateikta iš „Dumpių vandenvietė. Aplinkos monitoringo 210-2014 metais apibendrinamoji ataskaita ir monitoringo programa 2015-2019 metams“, UAB „GEOTECH Baltic“ 2015.).

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją PŪV neturės įtakos esamos artimiausios vandenvietės gėlo vandens kokybei. Taip pat PŪV teritorijoje numatoma įrengti dangas, šlako apdorojimo aikštelėje numatomos vandeniu nelaidžios dangos, o užterštas paviršinis vanduo bus surenkamas ir valomas, todėl jokie teršalai nepateks į gruntą ir į gruntinius vandenius, o tuo labiau į vandenvietės eksploatuojamą vandeningą sluoksnį.



 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

17.1 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapis (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (*teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų, jei tokie duomenys turimi.*)

PŪV teritorijoje jokia ūkinė veikla nėra vykdoma, sklypas nenaudojamas. Didžioji sklypo dalis apaugusi žole ir karklais, o šiaurės rytinėje dalyje įrengta žvyruota aikštelė bei privažiavimo keliukas iki jos. Apie teritorijoje naudotas bei saugotas pavojingas ar kitas chemines medžiagas informacijos nėra.

2017 metais UAB „GeoFirma“ atliko PŪV teritorijos preliminaruosius ekogeologinius tyrimus. Buvo nustatyta, kad sklypo gruntinis vanduo nėra užterštas ir jame nėra daug organinės medžiagos, o visuose paimtuose dirvožemio bei grunto mėginiuose laboratorijoje rasti tirtų sunkiųjų metalų ir daugiaciklių aromatinių angliavandenių kiekiai neviršijo nei RV, nustatytų HN:60:2015, nei RV, nustatytų Reikalavimuose. Įvertinus preliminarųjį ekogeologinį tyrimą pagal Lietuvos geologijos tarnybos tinklalapyje pateiktą vertinimą, gauti 155 detalaus ekogeologinio tyrimo balai ir pateiktos išvados, kad nėra didelės nei grunto, nei požeminio vandens taršos rizikos. Preliminariojo ekogeologinio tyrimo ataskaitos ištrauka pateikiama 9 priede.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*)

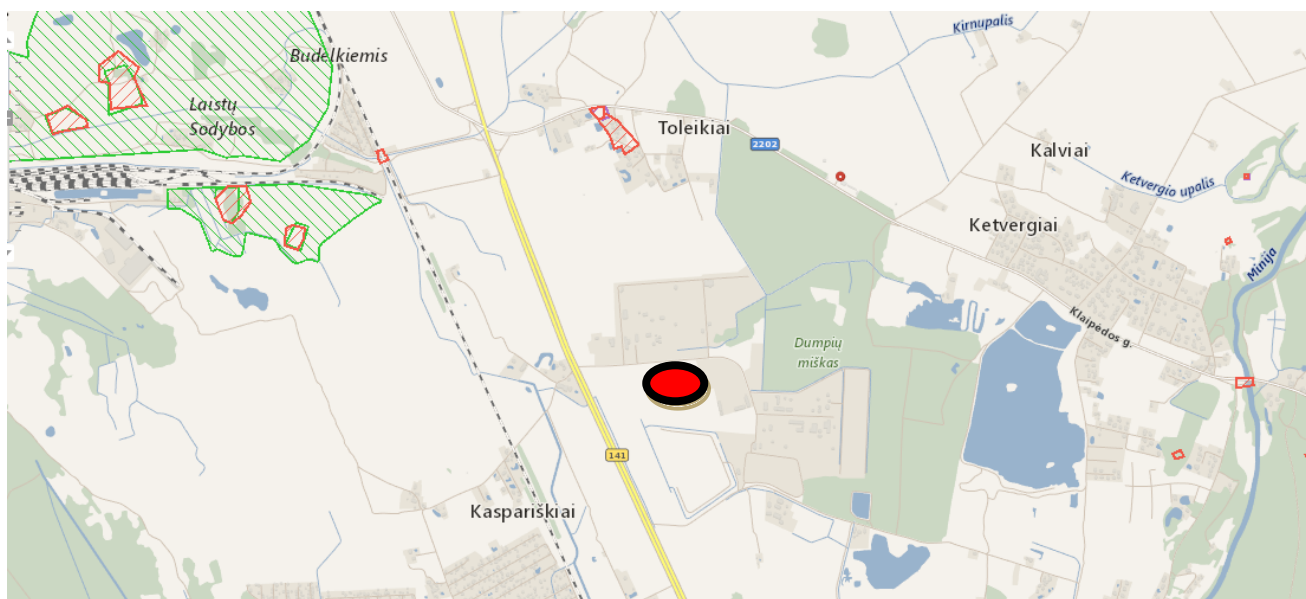
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Dovilų seniūnijoje, Dumpių kaime, Uosių g. 7.

Pagal Oficialiosios statistiko portalo 2013-01-25 duomenis Dumpių kaime yra 30 gyventojų. Nuo PŪV teritorijos artimiausias gyvenamasis namas nutolęs 400 m atstumu į šiaurės vakarus, už krašto kelio Nr. 141 Kaunas-Jurbarkas-Šilutė-Klaipėda. Kita artimiausia gyvenvietė už krašto kelio vakarų kryptimi yra Kaspariškių kaimas, maždaug 1,0 km atstumu. Kaspariškių kaime yra 115 gyventojų. Ketvergių kaimas, kuriame yra 560 gyventojų, nuo PŪV teritorijos nutolęs į šiaurės rytus apie 1,6 km atstumu. Artimiausias miestas – Klaipėda, kuriame, pagal oficialiosios statistikos portalo duomenis, gyvena 162360 gyventojai, nuo PŪV nutolęs į šiaurės vakarus kryptimi maždaug 3,3 km atstumu.

PŪV sklypas nėra tankiai apgyvendintoje teritorijoje.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, *kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos* (*objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos*).

Vadovaujantis kultūros registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 18 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai apie 1,2 km atstumu į šiaurę nutolęs Toleikių kapinynas (kodas 6181); 1,8 km atstumu į šiaurės vakarus – Laistų geležinkelio tiltas (kodas 39435) ir Laistų, Liliškių piliakalnis su gyvenvieta. Kiti nekilnojamieji kultūros vertybių objektai nuo PŪV nutolę daugiau kaip 2,0 km atstumu. Neigiamo poveikio šioms objektams nenumatoma.



 Žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla

18 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl PŪV nenumatomas.

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi pagal galimos oro taršos duomenis (remiantis atliktais oro taršos skaičiavimais) nustatyta kietųjų dalelių koncentracija aplinkos ore už objekto teritorijos ribų neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių, o triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl PŪV neviršys ribinių triukšmo verčių dienos, vakaro ir nakties metu (skaičiavimų duomenys).

Neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nenumatomas ir dėl sekančių priežasčių:

1. Šiuo metu yra vykdoma šlako (pelenų) apdorojimo veikla sąvartyno teritorijoje, t.y. maždaug 100 metrų atstumu pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos ir neigiamas poveikis gyventojams ar visuomenės sveikatai nebuvo nustatytas. Atliekant oro ir gruntinio vandens monitoringą, taip pat nebuvo nustatytas oro ar vandens taršos padidėjimas. Ši veikla bus perkelta į PŪV teritoriją, todėl atitinkamai sumažės šiuo metu esama oro ir triukšmo tarša Klaipėdos regiono sąvartyno teritorijoje. Todėl aplinkinėse teritorijose bendras foninis užterštumas nepasikeis.

2. PŪV bus vykdoma atokiau nuo gyvenamųjų teritorijų, jos gretimybės nėra patrauklios gyvenamajai statybai. Ši Dumpių kaimo dalis nėra tankiai užstatyta, dėl šios priežasties gyventojų tankumas yra labai mažas. Galimas visuomenės nepasitenkinimas planuojama ūkine veikla nėra numatomas.

3. Šalia veikia kitos pramonės įmonės: AB „Klaipėdos vanduo“ nuotekų valymo įrenginiai, UAB „Toksika“ ir kitos;

4. Nagrinėjama teritorija neprieštaruoja Klaipėdos rajono bendrojo plano sprendiniams;

5. Cheminės bei fizikinės taršos poveikis gyvenamajai aplinkai už PŪV sklypo ribų nenumatomas.

6. Numatomas apdorotų dugno pelenų (šlako) tolimesnis panaudojimas, nešalinant sąvartyne, Klaipėdos regiono gyventojams padės išvengti mokesčių už atliekų tvarkymą padidėjimo.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į natūralių buveinių, saugomų rūšių ar kitas svarbias teritorijas ir su jomis nesiriboja.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Teritorijoje PŪV sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. PŪV teritorijoje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai pašluostės protekiamis iš transporto pašalinti. Nepavojingų šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų apdorojimas bus vykdomas kietos dangos aikštelėse, nuo kurios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

Aikštelių statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis ir gruntas bus sandėliuojamas kaupuose šalia vykdomų darbų teritorijos ir vėliau pagal poreikį panaudojamas teritorijos sutvarkymui ir derlingam sluoksniui atstatyti, apželdinimui.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. PŪV vietoje ar gretimybėse nėra upių, ežerų ar tvenkinių. PŪV teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ar pasaugos juostas.

PŪV teritorija patenka į vandenvietės apsaugos zonos 3-ios juostos 3b sektorių. Dėl specifinių geologinių sąlygų, vandenvietė priskiriama uždarų vandenviečių grupei, eksploatuojančiai sluoksnius, kurie yra iš viršaus ir apačios gerai apsaugoti vandeniui nelaidžiomis nuogulomis. PŪV

neturės įtakos esamos artimiausios vandenvietės gėlo vandens kokybei. Taip pat PŪV teritorijoje numatoma įrengti kietas dangas, o šlako apdorojimo aikštelėje numatomos vandeniui nelaidžios dangos, todėl užterštas paviršinis vanduo nepateks į gruntą ir į gruntinius vandenius.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Remiantis UAB „Ekotėja“ parengta Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita, bei skaičiavimo rezultatais, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl poveikio visuomenės sveikatai, aplinkos orui ar meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas);

Visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra negamtinio karkaso teritorijoje, kraštovaizdis nepasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, nei rekreaciniais ištekliais. Žymus poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio materialinėms vertybėms, tokioms kaip nekilnojamas turtas. Nenumatomas žemės ar statinių paėmimas, ar poveikis statiniams dėl veiklos triukšmo ar vibracijų. Taip pat dėl PŪV numatytame žemės sklype, kurio paskirtis - kita, naudojimo būdas - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorija, neatsiras naujų apribojimų aplinkiniam nekilnojamam turtui.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

PŪV teritorijoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

PŪV galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio. PŪV teritorija nuo artimiausios LR valstybės sausumos sienos yra nutolusi apie 40 km.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- Atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;

- Visos PŪV metu susidarančio atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose;
- Atliekų apdorojimo metu bus naudojamas vanduo smulkinamo šlako (pelenų) drėkinimui siekiant išvengti dulketumo, o didžiosios atliekos (baldai) bus smulkinami iki stambios frakcijos (150-300 mm), tokiu būdu siekiant išvengti dulkejimo
- Apdorojimo darbai bus atliekami tik dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, ir tik esant pakankamam atliekų kiekiui, t.y. 3 mėnesius per metus;
- Nepavojingos atliekos teritorijoje bus saugomos sandėliavimo aikštelėse, kurių dangą bus kieta, nepralaidi lietaus vandeniui, o nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos ir valomos, bei panaudojamos šlako (pelenų) drėkinimui. Aikštelės visu perimetru bus apjuostos 0,5 m aukščio apsauginiais pylimais ir paviršinių nuotekų surinkimo grioveliais. Taip pat aikštelės nuo aplinkinių teritorijų bus atribotos melioracijos grioviais, o nuo Uosių gatvės šlako apdorojimo aikštelė bus atribota želdiniais;
- PŪV teritorijoje numatomos mobilių smulkinimo įrenginių vietos bus aptvertos, jos išdėstytos aikštelių centrinėje dalyje, tokiu būdu sukauptos atliekos (šlakas (pelenai)) ir apdorotas šlakas (mineralinė medžiaga) bus sandėliuojami kaupuose aplink triukšmo ir oro taršos šaltinius (mobilius įrenginius). Apdorotas šlakas sandėliavimo aikštelėje metu tarnaus kaip triukšmo ir dulkių sklaidos barjeras.
- Analogiška veikla, t.y. šlako (pelenų) apdorojimas (tiek pagal pobūdį, tiek pagal pajėgumus) jau yra vykdoma Klaipėdos buitinių atliekų sąvartyne, apie 300 m atstumu nuo numatomos teritorijos. Įrengus naują šlako (pelenų) ir didžiųjų atliekų (baldų) apdorojimo aikšteles numatomame sklype, šiuo metu vykdoma veikla bus perkelta į naują, labiau pritaikytą tai veiklai vykdyti vietą, nutraukiant ją senojoje vietoje. Bendra apkrova ir tarša analizuojamoje vietovėje nesikeis, tik persislinks apie 300 m šiuurės kryptimi nuo dabartinės vykdomos veiklos teritorijos.