

**„ATLIEKŲ PERDIRBIMO GAMYKLOS STATYBA IR EKSPLOATACIJA “
2023 m.**

BALTIC RECYCLING UAB

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATLIEKŲ PERDIRBIMO GAMYKLOS STATYBA IR EKSPLOATACIJA
ŠIAURINĖ G. 4, KĖDAINIŲ M. SEN., KĖDAINIŲ M. SAV.**

2023 m.

BALTIC RECYCLING UAB, KALNALAUKIO G. 6A, LT-19124 ŠIRVINTOS

TURINYS

I INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys.....5

II PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą..... 6
3. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos..... .6
4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis..... 9
5. Žaliavų, produktų, cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas.....15
6. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės..... 30
7. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....30
8. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....30
9. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....33
10. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....35
11. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija..... 42
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....42
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....45
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....45
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....47
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkinę veiklą.....47
17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas.....48

III PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....48
19. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos..... 49
20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį, geologinius procesus ir reiškinius.....51
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį.....52
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas.....53
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę.....53
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūrių teritorijas.....54
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje.....55
26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išdėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytų rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu.....55
27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes.....56

IV GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Apibūdinimas ir įvertinimas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą.....	56
29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	60
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	60
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	61
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	61
PRIEDAI	62

INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus duomenys (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas/adresas, el. paštas, telefono numeris).

Direktoriaus vardas ir pavardė: Ilja Borzykin.

Įmonės pavadinimas: Baltic Recycling UAB.

Įmonės kodas: 300568358.

Kontaktiniai duomenys: adresas Kalnalaukio g. 6A, LT-19124, Širvintos, tel. 8 382 49 171, el. p. info@balticrecycling.lt.

II

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

2. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Planuojama ūkinė veikla – atliekų perdirbimo gamyklos statyba ir eksploatacija.

Atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 11 punkto papunkčiais:

11.5. nepavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 10 ar daugiau tonų per parą;

11.7. pavojingųjų atliekų tvarkymas:

11.7.1. pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas, išskyrus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 9.1, 9.2 ir 9.3 (9.1. pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas jas apdorojant terminiais būdais, tokiais kaip deginimas, pirolizė, dujifikavimas, degazacija, plazminis procesas, ar derinant kuriuos nors būdus; 9.2. pavojingųjų atliekų šalinimas ar naudojimas jas apdorojant cheminiu būdu; 9.3. pavojingųjų atliekų šalinimas pavojingųjų atliekų sąvartyne;) papunkčiuose nurodytą veiklą;

11.7.2. pavojingųjų atliekų laikymas, įskaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 10 ar daugiau tonų atliekų ir (ar) paruošimo naudoti ar šalinti pajėgumas – 5 ar daugiau tonų per parą;

11.7.3. pavojingųjų atliekų paruošimas naudoti pakartotinai, įskaitant tokių atliekų laikymą;

Pastaba: PAV buvo atlikta 2020-10-13 registracijos Nr. (30.4)-A4E-9035, galiojantis. Pakartotinai PAV numatoma atlikti dėl gamybos pajėgumų didinimo. Keičiasi projektinis įrenginio pajėgumas t/m. Grupė nepavojingų atliekų a. k. 16 02 14, 16 02 16, 20 01 36, 19 12 12, 16 01 22, 17 04 11 ir grupė a. k. 15 01 02, 02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39 buvo po 12000 t. didinama iki po 20000 t. kiekvienoje grupėje. Papildomai numatoma įrengti 11500 m² sandėliavimo aikštelę, du jau esamus gamybinius pastatus (angaro tipo) ir sandėliavimui panaudoti esamą 750 m² sandėlį.

3. 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, planuojama įrengti inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai: vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos), susisiekimo komunikacijos, kai taikoma, griovimo darbų aprašymas, informacija apie planuojamus teritorijos rekultivacijos sprendinius.

Planuojamas atliekų perdirbimo gamyklos statyba. Statyba ir eksploatacija bus vykdoma žemės sklype Šiaurinė g. 4, Kėdainiuose (1 pav.), sklypo kad. Nr. 5333/0030:55, unikalus Nr. 4400-1080-4156, žemės sklypo plotas 11,1838 ha (priede Nr. 2). Žemės sklypo naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

PŪV veikla bus vykdoma viso sklypo (11,1838 ha) teritorijoje.



1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas

Sklypas yra gamybinėje teritorijoje greta laisvosios ekonominės zonos. Sklype nuo 2018 m. pagal taršos leidimą Nr. TL-K.6-16/2018 Baltic Recycling UAB vykdo nepavojingų atliekų tvarkymo veiklą. Dalis sklypo apaugę žole. Medžių ir krūmų kurie atitinka kriterijus, pagal kuriuos medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniams želdiniams nėra. Žemės sklypas yra stačiakampio plano, ribojasi:

- Pietinėje pusėje su gamybinės paskirties sklypu;
- Vakarinėje pusėje su Šiaurine g.;
- Šiaurinėje pusėje su Biochemikų gatve;
- Rytinėje pusėje su gamybinės paskirties sklypu.

Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

I. Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,0882;

III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona - 0,0199 ha;

VI. Elektros linijų apsaugos zonos - 2,026 ha;

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos - 3,913 ha.

PŪV statybos metu numatoma:

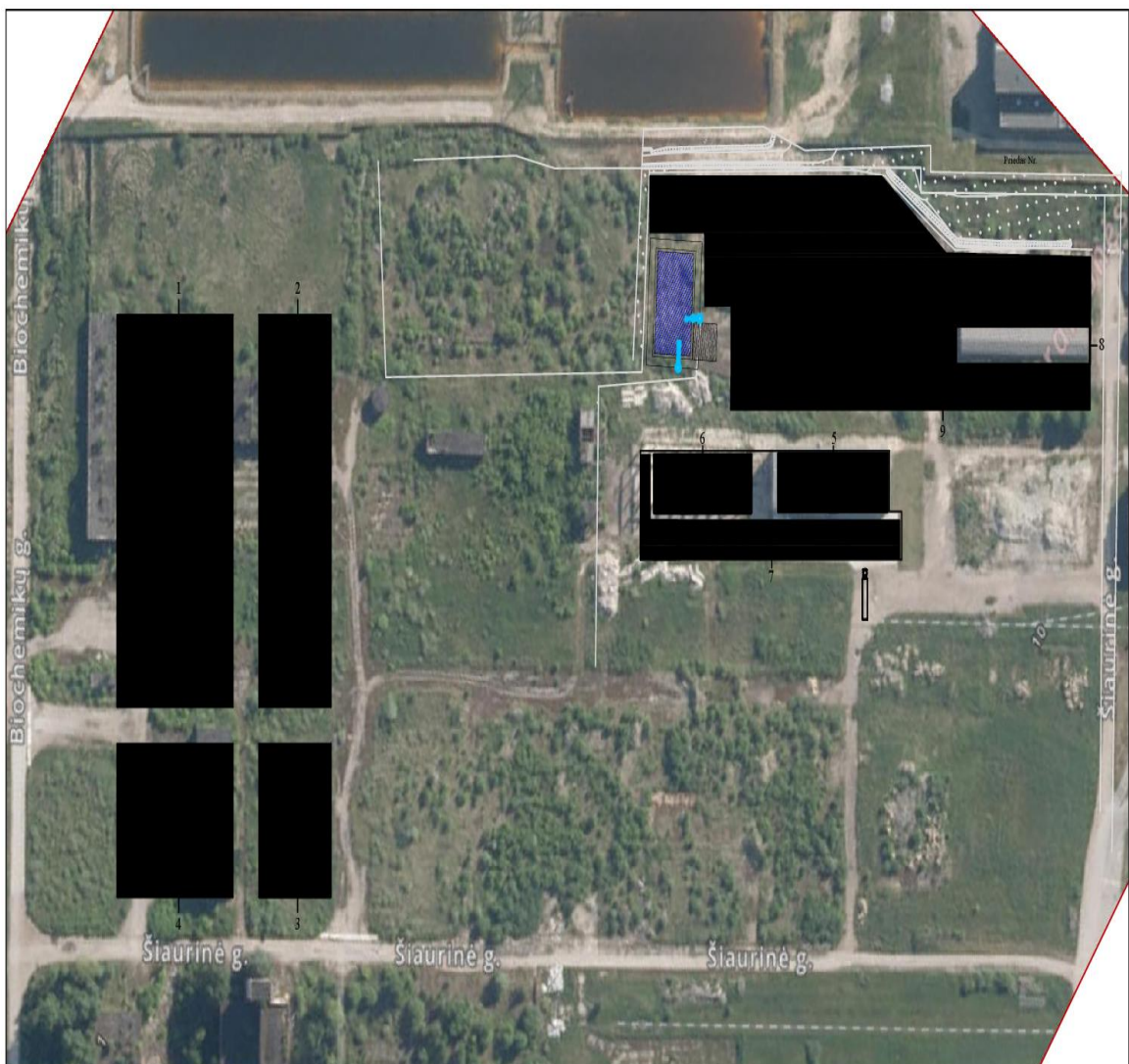
- Gamybos, pramonės paskirties pastatai su administracinėmis patalpomis, ypatingas, nauja statyba;
- Kiemo aikštelės, kitos paskirties inžinerinis statinys, neypatingas, nauja statyba;
- Tvoras, kiti inžineriniai statiniai, I grupės nesudėtingas, nauja statyba;
- Inžineriniai tinklai, dujotiekio tinklai, nesudėtingas, nauja statyba;
- Inžineriniai tinklai, vandentiekio tinklai, nesudėtingas, nauja statyba;
- Inžineriniai tinklai, buitinių nuotekų tinklai, nesudėtingas, nauja statyba;
- Inžineriniai tinklai, lietaus nuotekų tinklai, neypatingas, nauja statyba;

PŪV eksploatacijos metu numatoma:

- Elektros ir elektroninės įrangos surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, perdirbimas, importas, eksportas ir laikymas;
- Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekų surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, importas, eksportas ir laikymas;
- Plastiko atliekų rūšiavimas, apdorojimas, perdirbimas, importas, eksportas ir laikymas;
- Kitų pavojingų ir nepavojingų atliekų surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, perdirbimas, importas, eksportas ir laikymas.

Pagrindinė Baltic recycling UAB planuojama ūkinė veikla bus vykdoma gamybinės paskirties pastatų patalpose ir kieta danga dengtose atliekų sandėliavimo aikštelėse (2 pav.).

2 pav. Baltic Recycling UAB projektuojami ir esami statiniai/ funkcinės zonos



- 1 - projektuojamas atliekų perdirbimo pastatas (plotas - 4730 m²);
- 2 - projektuojama lauko sandėliavimo aikštelė (plotas - 6 250 m²);
- 3 - projektuojama dengta sandėliavimo aikštelė (plotas - 1 500 m²);
- 4 - projektuojama dengta sandėliavimo aikštelė (plotas - 630 m²);
- 5 - atliekų perdirbimo cechas (plotas - 1000 m²);

- 6 - atliekų perdirbimo cechas (plotas - 900 m²);
- 7 – betonuota aikštelė (plotas - 2050 m²);
- 8 - sandėlys (plotas - 750 m²) kuriame 400 m² bus skirta laikyti pavojingas atliekas;
- 9 - lauko sandėliavimo aikštelė su mobilia smulkinimo įranga (plotas - 11500 m²);

Pagal numatomas apimtis projektuojamoje teritorijoje pastatai išsidėstys po visa sklypą. Įvažiavimas ir išvažiavimas projektuojami skirtingi. Iki planuojamos PŪV teritorijos yra nutiestos susisiekimo komunikacijos (kelias) bei reikalingi inžineriniai tinklai.

Gamybiniuose ir administraciniame pastate numatomos šios inžinerinės sistemos:

- Šildymas administracinėje pastato dalyje numatomas grindinis šildymas. Šilumos šaltinis - šilumos siurblys oras - vanduo. Gamybinės pastato dalys projektuojamos nešildomos, esant poreikiui numatomas dujinis šildymas.

- Vėdinimas administracinėje dalyje projektuojamas rekuperatorinis. Gamybinėse dalyse numatomas mechaninis oro ištraukimas iš darbo zonų.

- Vandentiekis projektuojamas iš miesto tinklų atvedant liniją nuo Vakarų, Biochemikų ir Technikų gatvių sankryžos. Karštas vanduo ruošiamas šilumos mazge nuo šilumos siurblio oras - vanduo. Vanduo bus naudojamas buitiniams ir gamybiniais poreikiams.

- Buitinės nuotekos bus nuvedamos į miestui priklausančius nuotekų tinklus esančius priešais sklypą Biochemikų gatvėje. Buitinės nuotekos projektuojamos nuo sanitarinių mazgų, dušų.

Gamybinių nuotekų nesusidarys.

- Lietaus nuotekų nuvedimas projektuojamas į miesto nuotekų tinklus esančius priešais sklypą Biochemikų gatvėje. Lietaus nuotekos projektuojamos dviejų tipų, švarios nuo stogų ir užterštos nuo kelio dangų. Užterštos nuotekos valomos lietaus nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus. Švarios nuotekos bus išleidžiamos tiesiogiai į nuotekų tinklus.

- Elektra projektuojama buitiniams poreikiams ir gamybai, bus pajungta šiaurės vakariniame sklypo kampe.

- Priešgaisrinė adresinė signalizacija projektuojama visose patalpose.

- Ryšiai. Jungiamasi prie Telia priklausančių ryšių šviesolaidžio tinklų.

- Apsauginė signalizacija projektuojama administracinėse patalpose. Gamybinėse patalpose bus budintis personalas, todėl projektuojama vaizdo stebėjimo sistema.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas pateikiamas prieduose Nr. 3 ir Nr. 4.

Įvažiavimas į sklypą numatomas iš Biochemikų gatvės. Atsarginis įvažiavimas numatytas ir iš Šiaurinės g. Sunkiajam transportui prieš patenkant į uždara teritoriją numatyta stovėjimo aikštelė 9-ioms transporto priemonėms. Sklype sunkiojo transporto eismas numatytas ratu, patekus į teritoriją žaliava iškraunama ir transportas per šiaurės rytinę pusę išvyksta į Biochemikų g. Produkcijos išvežimui numatyta atskira rampa su atskiru įvažiavimu - išvažiavimu. Lengvieji automobiliai pateks į teritorija tuo pačiu įvažiavimu iš Biochemikų g. kaip ir sunkiasvoris transportas. Lengvųjų automobilių stovėjimui šalia administracinio korpuso numatyta 52 vietų stovėjimo aikštelė.

4. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija (įskaitant produktus, kurie gali būti pavojingosios medžiagos ar mišiniai), technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).

PŪV paskirtis – pradėti atliekų perdirbimo veiklą pastatant naujus gamybinius ir administracinių pastatus, įrengiant lauko aikšteles. Pastatuose bus sudarytos sąlygos surinkti, išrūšiuoti, apdoroti bei perdirbti elektros ir elektroninės įrangos, plastikų atliekas bei kitas atliekas į antrines žaliavas, produktus.

PŪV numatoma paruošti naudojimui ir naudoti 14000 tonų pavojingų elektros ir elektroninės

įrangos atliekų. Taip pat numatoma paruošti naudojimui ir naudoti 20000 t elektros ir elektroninės įrangos nepavojingų atliekų.

Įmonės atliekų perdirbimo metu gaunama produkcija: plastikų dribsniai (angl. *plastics flakes*), kodai 39039090, 39033000, 39205100 pagal Kombinuotąją prekių ir produktų nomenklatūrą. Susidariusių produktų kiekis priklausys nuo perdirbamų atliekų sudėties. Produkto atitikties deklaracija pateikiama priede Nr. 5. Produkto kontrolė - įmonėje Baltic Recycling UAB vertinant produkto atitiktį gaminio deklaracijai vertinami, kad būtų įgyvendinti šie techniniai reikalavimai:

1. Produktas, plastiko dribsniai, susidaro iš polimerų mišinio dribsnių pavidalu;
2. Produktas, plastiko dribsniai, frakcijos dydis 1-10 mm;
3. Produktas, plastiko dribsniai, savo sudėtyje turi 65 % (+-5 %) stirenų polimerų (tame tarpe ne daugiau kaip 15 % stirenų polimerų mišinio su polikarbonatu);
4. Produktas, plastiko dribsniai, savo sudėtyje turi 15 % (+-5 %) polimerų poliolefinų;
5. Produktas, plastiko dribsniai, savo sudėtyje turi mažiau kaip 5 % ne polimerinių intarpų;
6. Produktas, plastiko dribsniai, savo sudėtyje neturi metalų arba metalo junginių;
7. Produktas, plastiko dribsniai, savo sudėtyje neturi plastiko su bromu ir kitais liepsnos lėtikiais;
8. Produktas, plastiko dribsniai, sudarytas iš skirtingų spalvų gamos;
9. Produkto, plastiko dribsniai, drėgmės kiekis ne didesnis kaip 4 %;

Atliekų perdirbimas (naudojimas).

Įmonėje vykdomas mechaninis atliekų perdirbimas (naudojimas).

Gamybos proceso metu gaunamos išardytos, surūšiuotas pagal rūšį, susmulkintos iki reikiamos frakcijos antrinės žaliavos, kurios išvežamos į kitas perdirbimo gamyklas tolimesniam perdirbimui ar naudojimui.

Gamybos proceso metu gaunamas produktas - plastiko dribsniai (angl. *plastics flakes*). Pagaminti plastiko dribsniai yra parduodami galutiniams šių produktų vartotojams.

Gamybos proceso metu gaunamas pusgaminis - spalvotųjų metalų (vario bei tauriųjų metalų) koncentratas (angl. *non-ferrous metals concentrate*), galutinė Baltic Recycling UAB elektros ir elektroninės įrangos perdirbimo frakcija.

Metalų koncentratas yra antrinė žaliava - miltelių pavidalu sukonzentruotas metalų mišinys, savo sudėtyje turintis apie 25-30 % vario, apie 20-30 gramų tonoje aukso bei apie 400 gramų tonoje sidabro. Metalų koncentrato pusgaminiai turi plačią rinką tarp vario bei tauriųjų metalų perdirbimo įmonių. Iš Baltic Recycling UAB pagamintų metalų koncentratų yra išgaunamas varis, auksas ir sidabras.

Perdirbimo metu kaitinimo ar cheminis procesas nenaudojamas.

Elektroninė įranga bus sandėliuojama lauko aikštelėse, kuriose dalis žaliavos bus laikoma po stogu, o dalis atvirai. Įmonėje bus įrengta pavojingų atliekų sandėliavimo zona (po stogu). Aikštelės bus įrengtos iš betono dangos, sandarios, visas lietaus vanduo nuo dangų surenkamas, išvalomas valymo įrenginiuose iki reikalaujamų parametrų ir nukreipiamas į Kėdainių miesto lietaus nuotekų tinklus.

Įmonėje bus laikomos, tvarkomos pavojingos, nepavojingos elektros ir elektroninės įrangos atliekos, metalai (juodieji ir spalvotieji), įvairūs plastikai, didžiosios atliekos (balgai), medienos atliekos, kabeliai ir kitos atliekos. Atliekų priėmimo metu atliekos identifikuojamos, pasveriamos, užpildomi atliekų tvarkymo žurnalai bei kiti apskaitos dokumentai. Pavojingos ir nepavojingos priimamos atliekos bus laikomos lauko atvirose arba dengtose sandėliavimo aikštelėse.

Nepavojingos elektros ir elektroninės įrangos atliekos, plastikai nukreipiami į metalų ir plastikų gamybos iš atliekų technologinę liniją. Pavojingos stambiagabaritės elektros ir elektroninės įrangos atliekos, kineskopų stiklas yra atskiriami nuo kitų atliekų srauto priėmimo ir pirminio rūšiavimo metu. Pavojingos stambiagabaritės elektros ir elektroninės įrangos atliekos yra apdorojamos, išardomos rankiniu būdu, naudojant rankinio demontavimo įrankius. Rankinio apdorojimo metu iš elektros ir

elektroninės įrangos atliekų yra pašalinamos pavojingos dalys (baterijos, kondensatoriai ir kitos) bei kiti privalomi pašalinti komponentai. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos, iš kurių rankinio apdorojimo metu yra pašalintos pavojingos sudedamosios dalys, nukreipiamos į metalų ir plastikų gamybos iš atliekų technologinę liniją. Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos rankinio apdorojimo metu, yra laikomos joms nustatytose vietose, pavojingų atliekų sandėliavimo zonoje, toliau tvarkomos įmonėje arba perduodamos atliekų tvarkytojams turintiems teisę tokias atliekas tvarkyti. Nepavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos rankinio apdorojimo metu, yra nukreipiamos į metalų ir plastikų gamybos atliekų technologinę liniją arba perduodamos atliekų tvarkytojams turintiems teisę tokias atliekas tvarkyti.

Pastatas Nr. 1 (2 pav.)

Zona E.

Zonoje E yra įrengiamas mobilus atliekų smulkintuvas AMB633 arba jo analogas. Smulkintuvo darbo principas - minkštas atliekų „atidarymas“, procesas, kurio metu vykdomas atliekų dalinis susmulkinimas bei mechaninis ardymas iki rankiniam rūšiavimui skirtos frakcijos.

Šioje zonoje yra perdirbamos (naudojamos) elektros ir elektroninės įrangos atliekos. Po smulkinimo visos elektros ir elektroninės įrangos atliekos keliauja į cechą A tolimesniam rankiniam rūšiavimui / demontavimui bei pavojingų atliekų pašalinimui.

Cechas A.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekų, televizorių ir monitorių apdorojimo/demontavimo technologinė linija.

Ceche A bus įrengti du rankinio rūšiavimo / demontavimo konvejeriai ir atliekų sandėliavimo / rūšiavimo betoniniai bunkeriai. Šiame ceche numatomas elektros ir elektroninės įrangos, televizorių ir monitorių rankinis ardymas, demontavimas bei rūšiavimas.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekų, televizorių ir monitorių apdorojimo / demontavimo cecho darbo principas - rankinis atliekų demontavimas (ardymas) siekiant atskirti pavojingas sudedamąsias dalys ir paruošti atliekas tolimesniam naudojimui. Elektros ir elektroninė įranga, televizoriai ir monitoriai paduodami juostiniu konvejeriu, kur prie konvejerio stovintys darbuotojai (šaltkalviai-demontuotojai) rankiniu būdu, naudodant demontavimo įrankius, išardo elektros ir elektroninę įrangą, televizorius ir monitorius į sudedamąsias dalis, atskiriant kabelius, laidus, kreipiamąsias sistemas, elektronines plokštes, kineskopus, variklius, spalvotus ir juodusius metalus, plastikus, medines dalis, stiklą ir kt. Visos atskirtos ir surūšiuotos atliekos laikomos sandėliavimo vietose iki tolimesnio naudojimo arba iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Vykdam rankinį atliekų demontavimą (ardymą) Ceche A atskiriamos pavojingos sudedamosios dalys ir laikomos šios pavojingos atliekos:

Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT) turintys kondensatoriai. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT) turintys kondensatoriai bus pašalinami iš elektros ir elektroninės įrangos jos rūšiavimo ir apdorojimo procesuose. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT) turintys kondensatoriai nebus tvarkomi įmonėje, o bus laikomi iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų, EEĮ atliekų tvarkymo taisyklės ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

Gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos). Gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos) bus priimamos atskirai nuo kitų atliekų arba bus pašalinamos iš elektros ir elektroninės įrangos jos priėmimo, rūšiavimo ir apdorojimo procesuose. Gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos) nebus tvarkomos įmonėje, o bus laikomos iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų tvarkymo taisyklėse, EEĮ atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

Elektrolitiniai kondensatoriai, turintys pavojingų medžiagų (>25 mm aukščio, >25 mm skersmens arba atitinkamai panašaus tūrio). Elektrolitiniai kondensatoriai, turintys pavojingų medžiagų yra pašalinami iš elektros ir elektroninės įrangos jos rūšiavimo ir apdorojimo procesuose. Elektrolitiniai kondensatoriai, turintys pavojingų medžiagų nebus tvarkomi įmonėje, o bus laikomi iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų, EEĮ atliekų tvarkymo taisykles ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

Baterijų atliekos. Baterijų atliekos bus priimanamos atskirai nuo kitų atliekų arba pašalinamos iš elektros ir elektroninės įrangos jos rūšiavimo, apdorojimo procesuose. Baterijų atliekos nebus tvarkomos įmonėje, o bus laikomos iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų, EEĮ atliekų tvarkymo taisykles ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasetės. Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasetės bus pašalinamos iš elektros ir elektroninės įrangos jos rūšiavimo ir apdorojimo procesuose. Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasetės bus rūšiuojamos pagal tipus:

- skystų ar tirštų dažų kasečių atliekos nebus tvarkomos įmonėje, o bus laikomos iki pridavimo kitiems atliekų tvarkytojams jų neapdorojant, pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse, EEĮ atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

- miltelių dažų kasetės bus tvarkomos įmonėje. Iš miltelių dažų kasečių jų smulkinimo metu arba naudojant HEPA filtrą turintį siurblių bus pašalinamos miltelių dažų atliekos. Šių miltelių atliekos bus surenkamos atskirai ir laikomos iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams. Pakavimo būdas - specialūs HEPA maišai.

Tuo tarpu kasečių atliekos, iš kurių pašalinti milteliniai dažai, bus tvarkomos kartu su kitomis nepavojingomis elektros ir elektroninės įrangos atliekomis.

Asbesto atliekos ir asbesto turintys komponentai. Įmonėje asbesto atliekos ir asbesto turintys komponentai nebus tvarkomi. Asbesto atliekos ir asbesto turintys komponentai bus pašalinami iš elektros ir elektroninės įrangos jos rūšiavimo ir apdorojimo procesuose. Asbesto atliekos ir asbesto turintys komponentai bus laikomi iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų tvarkymo taisyklėse, EEĮ atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus. Pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai.

Kineskopų stiklo paruošimo naudoti technologinė linija (Cechas A).

Kineskopų atliekos paruošiamos naudojimui kineskopų stiklo perdirbimo technologinėje linijoje - rankinio rūšiavimo / demontavimo konvejeriuose. Pirmiausia kineskopų demontavimo metu specialiuose stenduose yra pašalinamos pavojingos atliekos - fluorescencinės dangos sluoksnis. Proceso metu operatoriai atskiria kineskopų kūginį stiklą bei nuo panelinio (priekinio) stiklo paviršiaus specialiu siurbliu (su HEPA filtracija) surenka pavojingas fluorescencinės dangos atliekas. Pavojingos fluorescencinės dangos atliekos nebus tvarkomos įmonėje, o yra automatiškai pakuojamos į maišus ir laikomos iki pridavimo licencijuotiems pavojingų atliekų tvarkytojams.

Kineskopų atliekų tvarkymo metu susidaro kineskopų stiklo dūžis - pavojingos kineskopų stiklo atliekos (panelinio ir kūginio stiklo mišinys). Pavojingos kineskopų stiklo atliekos nebus tvarkomos įmonėje. Šios atliekos bus laikomos atliekų laikymo vietose (bunkeriuose) iki pridavimo licencijuotiems pavojingų atliekų tvarkytojams.

3). Metalų ir plastikų gamybos iš atliekų technologinė linija (dengta sandėliavimo aikštelės Nr. 3).

Metalų ir plastikų gamybos iš atliekų technologinė linija yra universalių įrengimų kompleksas, kuriame pagal tą patį principą gali būti perdirbamos skirtingos atliekos: elektros ir elektroninė įranga, jos

dalys ir komponentai, metalai (juodieji ir spalvotieji), įvairūs plastikai, didžiosios atliekos, medienos atliekos, kabelių atliekos, kitos atliekos.

Elektros ir elektroninė įrangos atliekas iš cecho A (be pavojingų sudedamųjų dalių), kitos atliekos kraunamos į specialų atliekų smulkintuvą Panizzolo Flex 1000 arba analogą, esantį dengtoje sandėliavimo aikštelėje Nr. 3. Smulkintuve atliekos yra susmulkinamos iki atitinkamo dydžio frakcijos, priklausomai nuo atliekų tipo (susmulkintos frakcijos dydis yra lengvai reguliuojamas). Susmulkintos atliekos praleidžiamos per separatorių kaskadą:

- Stambios frakcijos magnetinis metalo separatorius (atskiriant juoduosius metalus);
- Indukcinės srovės separatorius (atskiriant didžiąją dalį spalvotųjų metalų).

Susmulkintos atliekos po perdirbimo (naudojimo) zonoje yra nukreipiamos į cechą B.

Cechas B.

Šiuose cechose vyksta elektros ir elektroninės įrangos perdirbimas - rūšiavimas, smulkinimas, išvalymas bei metalų sodrinimo (koncentravimo) procesas. Smulkinimo, rūšiavimo, išvalymo bei metalų sodrinimo proceso metu iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų gaminamos kokybiškos antrinės žaliavos, pusegaminiai bei paruošiamos tolimesniam naudojimui plastiko atliekos. Atliekų naudojimo būdas - R4. Po juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimo zonoje D atliekos perduodamos į Cechą B, kur toliau smulkinamos smulkintuvu Zeno ZTLL arba analogu.

Elektros ir elektroninės įrangos atliekoms naudojami smulkesni sietai (35-40 mm). Juodųjų, spalvotųjų metalų, plastikų, kitų atliekų smulkinimui naudojami stambesni sietai (50-60 mm). Technologinės linijos metalų ir plastikų gamybai iš atliekų veikimo principas - mechaninis granuliuojimas (smulkinimas), mechaninis rūšiavimas, metalų koncentratų sodrinimas (koncentravimas). Procese naudojamas oro separatorius, vibraciniai separatoriai, tankio separatoriai, magnetiniai separatoriai ir kiti mechaniniai atskyrimo, sodrinimo būdai. Gauta susmulkinta frakcija praleidžiama per separatorių kaskadą:

- Stambios frakcijos magnetinis metalo separatorius (atskiriant juoduosius metalus);
- Smulkios frakcijos silpnų magnetinių savybių medžiagų magnetinis separatorius (atskiriant silpnai magnetines medžiagas bei smulkią magnetinę frakciją);
- Indukcinės srovės separatorius (atskiriant didžiąją dalį spalvotųjų metalų).

Separatorių atskirtos frakcijos yra toliau rūšiuojamos. Likusi frakcija juostiniu transporteriu arba kaušiniu krautuvu transportuojama į smulkintuvą granuliatorių Eldan HG169 arba analogą, kur vykdomas tolimesnis smulkinimas iki reikiamo dydžio frakcijos (8-12 mm). Sraigtiniu medžiagų transportavimo būdu susmulkinta frakcija transportuojama į bunkerį, kuris subalansuoja frakcijos padavimą į metalų/plastikų separatorių (tankio separatorių). Metalų/plastikų separatoriuje medžiagos separuojamos į tris atskiras frakcijas: metalų koncentratų frakcija, lengva frakcija (dulkės) bei plastikų atliekos. Metalų koncentratas yra antrinė žaliava - miltelių pavidalu sukonzentruotas metalų mišinys. Spalvotųjų metalų sodrinimo (koncentravimo) metu iš 4 % vario turinčių metalų, perdirbimo metu gaunami savo sudėtyje turintys apie 25-30 % vario, apie 20-30 gramų tonoje aukso bei apie 400 gramų tonoje sidabro. Metalų koncentratas yra metalų sodrinimo (koncentravimo) mechaninio gamybos proceso frakcija. Metalų koncentrato pusegaminiai yra sveriami, pakuojami į didmaišius ir paruošiami perduoti galutiniams vartotojams (vario bei tauriųjų metalų išgavimo įmonėms).

Dulkės yra susiurbiamos ir ventiliaciniais vamzdžiais transportuojamos į cikloną, kur yra surenkamos į didmaišius. Oras iš ciklono yra paduodamas į filtrą ECODUST arba analogą, kuriame oras išvalomas ir grąžinamas atgal į sistemą (filto specifikacija, sertifikatas bei testavimo protokolas pateikiami 7 priede). Surūšiuotos, supakuotos bei pasvertos atliekos bei antrinės žaliavos yra gabenamos į jų sandėliavimo vietas ir laikomos, kol bus perduotos (parduotos) šių atliekų ar žaliavų tvarkytojams (naudotojams). Separatorių atskirtos frakcijos yra perduodamos į tankio separatorių. Šiame metalų/plastikų separatoriuje medžiagos separuojamos pagal vandens tankį. Gamybinių nuotekų

perdirbimo procese nesusidaro, naudojamas vanduo nėra keičiamas, o yra tik papildomas. Sraigtiniu medžiagų transportavimo būdu susmulkinta frakcija transportuojama iš pakrovimo bunkerio į separatorių, kuriame atskiriami metalų atliekos nuo plastiko atliekų. Surūšiuotos, supakuotos bei pasvertos metalų atliekos bei antrinės žaliavos yra gabenamos į jų sandėliavimo vietas ir laikomos, kol bus perduotos (parduotos) šių atliekų ar žaliavų tvarkytojams (naudotojams). Plastiko atliekos yra perduodamos tolimesniam perdirbimui į pastatą Nr. 5, kuriame planuojama ūkinė veikla, plastiko atliekų perdirbimas, išskiriama į 2 etapus: plastiko atliekų mechaninis granuliavimas (I etapas) ir plastiko dribsnių atskyrimas (II etapas).

Plastiko atliekų mechaninis granuliavimas (I etapas), technologinio proceso technologinė eiga (priedas Nr. 6):

Plastiko atliekų mechaninis granuliavimas (smulkinimas) vykdomas granuliavimo įrenginyje, paduodant plastiko atliekas į smulkintuvą sraigtiniu transporteriu. Atliekos į medžiagos pakrovimo bunkerį yra paduodamos iš didmaišių naudojant šakinį krautuvą arba frontalinį krautuvą. Į įmonę atvežamos jau susmulkintos plastiko atliekos (16 mm), kurios toliau smulkinamos iki reikiamo dydžio frakcijos (1-10 mm), siekiant II etape plastiko atliekas perdirbti į kokybiškus plastiko dribsnius. Vanduo nenaudojamas, gamybinių nuotekų nesusidaro. Granuliavimo procesas yra uždaras. Valymo metu oras su kietosiomis dalelėmis nusiurbiamas dulkių nusiurbimo įrenginiu TWR-201 naudojant filtrą FMC(Z)200 arba analogą. Kietosios dalelės patenka ant filtro ir sukrenta į filtrę įrengtą dėžę. Šios atliekos yra pristatomos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Susmulkintos plastiko atliekos oro transporto linija transportuojamos į dulkių (smulkių, mišrių plastiko, popieriaus ir kitų medžiagų dalelių netinkamų perdirbimui) nusiurbimo įrenginį, kur iš plastiko atliekų yra atskiriamos lengvos priemaišos. Dulkių (smulkių, mišrių plastiko, popieriaus ir kitų medžiagų dalelių netinkamų perdirbimui) frakcija surenkama per nusiurbimo įrenginį. Šios atliekos yra pakuojamos į didmaišius ir pristatomos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Plastiko atliekų mechaninio granuliavimo (technologinio proceso 1 etapo) gamybinės linijos našumas yra 1,8 tonos per valandą, metinis našumas dirbant dviem pamainomis yra 7200 t/m, dirbant dvejose linijose 14400 t/m.

Susmulkintos ir išvalytos nuo dulkių plastiko atliekos yra transportuojamos tolimesniam plastiko dribsnių atskyrimui II etape. I ir II etapas nėra nepertraukiamai sujungti, todėl yra galimybė naudoti kiekvieną iš etapų atskirai.

Plastiko dribsnių atskyrimas (II etapas), technologinio proceso 2 etapo technologinė eiga (priedas Nr. 6):

Yra numatyta galimybė plastiko atliekas į tarpinį medžiagos pakrovimo bunkerį pakrauti iš didmaišių naudojant šakinį krautuvą arba frontalinį krautuvą. Susmulkintos ir išvalytos nuo dulkių plastiko atliekos sraigtiniu transporteriu transportuojamos į talpą su vandeniu.

Gamybinių nuotekų perdirbimo procese nesusidaro, naudojamas vanduo nėra keičiamas, o yra tik papildomas. Vandens siurbliu medžiaga reikiamu slėgiu paduodama į hidrocikloną, kuris paskirsto plastiką į dvi frakcijas:

Pirma frakcija O/F (plastiko dribsniai), keliauja į viršų, krenta ant vibracinio sijotuvo. Sijotuvus nukrato nuo plastiko dribsnių vandenį ir gražina jį atgal į talpą. Vandens talpa periodiškai papildoma vandeniu. Plastiko dribsniai transportuojami į džiovinimo įrenginį. Džiovinimo įrenginys yra centrifuga, kurioje ekscentrines jėgos veikiamas vanduo atskiriamas nuo plastiko dribsnių. Plastiko dribsniai išdžiovinami iki mažiau kaip 4 % likutinės drėgmės lygio, o vanduo gražinamas atgal į talpą. Sausi plastiko dribsniai vėliau sraigtiniu transporteriu transportuojami ir automatiškai supakuojami į didmaišius. Pagaminti plastiko dribsniai (angl. *plastics flakes*) yra produkcija, skirta parduoti galutiniams vartotojams.

Antra frakcija U/F (plastiko atliekos), keliauja į apačią, krenta ant vibracinio sijotuvo. Sijotuvus nukrato nuo plastiko atliekų vandenį ir gražina jį atgal į talpą. Smulkios, mišrios plastiko, popieriaus ir kitų medžiagų dalelės netinkamos perdirbimui į didmaišius pakuojamos drėgnos (drėgmė iki 10 %), dėl to galimas kondensato susidarymas. Pastate yra įrengta kondensato nuo grindų surinkimo sistema - vandens surinkimo trapai ir vandens surinkimo šulinys. Visas kondensato vanduo nuo grindų surenkamas per trapus į surinkimo šulinį bei per surinkimo šulinį vandens siurbliu gražinamas atgal į talpą.

Smulkios, mišrios plastiko, popieriaus ir kitų medžiagų dalelės netinkamos perdirbimui sraigtiniu transporteriu transportuojamos ir yra automatiškai pakuojamos į didmaišius bei pristatomos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Plastiko dribsnių atskyrimo (technologinio proceso 2 etapo) gamybinės linijos našumas yra 1,64 tonos per valandą, metinis našumas dirbant trim pamainomis yra 9958,08 (10000) tonų, dirbant dvejose linijose 20000 t/metus.

Analogiškas procesas bus vykdomas ir pastatuose Nr. 5, 6 (2 pav.)

Atliekų, produkto vidinė logistika.

Įmonės teritorijoje vidinei birių atliekų logistikai (atliekų sandėliavimui, iškrovimui bei pakrovimui) bus naudojami frontaliniai krautuvai su kaušu (iki 2 m²). Frontaliniai krautuvai pasikrauna atliekomis iš sandėliavimo vietų ir transportuoja jas iki atliekų tvarkymo įrenginių taipogi transportuoja atliekas iš tvarkymo įrenginių iki sandėliavimo vietų. Įmonės teritorija bus padengta betonine vandeniui nepralaidžia danga, todėl frontaliniai krautuvai dirbs tiek patalpų viduje, tiek įmonės teritorijoje atviruose bei dengtuose atliekų sandėliavimo aikštelėse.

Įmonės teritorijoje pavojingų atliekų vidinei logistikai (atliekų sandėliavimui bei pakrovimui) bus naudojami šakiniai krautuvai. Visos pavojingos atliekos bus laikomos iki pridavimo licencijuotiems atliekų tvarkytojams pagal atliekų, EEĮ atliekų tvarkymo taisykles ir kituose teisės aktuose nurodytus reikalavimus, pakavimo būdas - specialūs pavojingų atliekų laikymo konteineriai ant palečių.

Pagamintos produkcijos (plastiko dribsnių) vidinei logistikai bus naudojami didmaišiai bei šakiniai krautuvai. Pagaminta produkcija bus laikoma produkcijos sandėliavimo aikštelėse, nuo atliekų tvarkymo įrenginių iki sandėliavimo aikštelių, o taip pat produkcijos atkrovimas vartotojams vykdomas šakiniais krautuvais transportuojant didmaišius.

Pagamintos produkcijos sandėliavimui numatytos 1500 m², 10900 m² (11500 m² aikštelė su mobilia smulkinimo įranga) produkcijos sandėliavimo aikštelės. Vienu metu didmaišiuose bus laikoma iki 1000 tonų pagamintos produkcijos, produkcija sandėliuojama 2 metrų aukščio didmaišiuose vienu aukštu, kas užima iki 1400 kv. metrų ploto. Produkcijos, plastiko dribsnių, vidutiniškai susidarys 8400 t/metus, todėl susidariusią produkciją pilnai numatoma realizuoti kas mėnesį - du mėnesius.

5. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir cheminių mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar jų mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų

tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis.

Duomenys apie žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų naudojimą, saugojimą pateikti 1 lentelėje. **Radioaktyviosios medžiagos ūkinės veiklos metu naudojamos nebus.** Dulkėtumui mažinti elektros ir elektroninės įrangos smulkintuve bus naudojamos biologiškai skaidžios putos „NovoFoam UF-3“, preparato duomenų saugos lapas pridedamas priede Nr. 8. Įmonė Baltic Recycling UAB yra atliekas tvarkanti įmonė. Planuojamos naudoti pavojingos ir nepavojingos atliekos pateikiamas 2 ir 3 lentelėse, paruošti naudoti ar šalinti pateikiamos 4 ir 5 lentelėse. Atliekos bus surenkamos iš gyventojų komunalinio srauto, kitų Lietuvos įmonių, importuojamos iš ES šalių. Tvarkomos atliekos bus laikomos projektuojamose dengtose ar atvirose lauko sandėliavimo aikštelėse (6.000 m², 1.340 m², 10900 m², 400 m² sandėlyje. Projektuojamų aikštelių plotai yra pakankami planuojamų naudoti ar paruošti naudoti atliekų kiekiams laikyti. Planuojamos ūkinės veiklos metu tvarkomos ir susidarančios laikomos atliekos pateiktos 6 -7 lentelėse. Laikomų atliekų vietos, sąlygos bei plotai nurodyti prieduose Nr. 9, Nr. 9-1.

1 lentelė. Žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų naudojimas ir saugojimas

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis per metus, t	Kiekis, laikomas vietoje, t	Laikymo būdas
1	2	3	4	5
Švarios pjuvenos ir skudurai	Autotransportu	0,25	0,1	Gamybinis pastatas, ankštelės
Absorbentai	Autotransportu	0,25		
Biologiškai skaidžios putos „NovoFoam UF-3“	Autotransportu	22	3	Gamybinis pastatas

PŪV atliekų tvarkymo metu susidarys pavojingosios ir nepavojingosios atliekos. Atliekų tvarkymo metu preliminarūs susidarančių atliekų kiekiai pateikiami 8 lentelėje. Susidarančių atliekų kiekiai priklauso nuo naudojamų (perdirbamų) atliekų sudėties. Elektros ir elektroninės įrangos atliekos pasižymi ypač skirtingomis savybėmis; kadangi net tos pačios rūšies elektros ir elektroninės įrangos produktai gali susidaryti iš skirtingų medžiagų (pvz. buitinio kavos aparato korpusas gali būti pagamintas iš plastiko, metalo arba nerūdijančio plieno, todėl į buitinio kavos aparato medžiagų balansą gali įeiti arba iki 95% plastiko arba iki 95% metalo). Pažymime, kad pateikiamas susidarančių atliekų kiekiai yra preliminarūs, priklausantys nuo naudojamų (perdirbamų) atliekų sudėties.

Susidarančios, tvarkomos atliekos bus laikomos projektuojamose ir jau įrengtose, dengtose ar atvirose lauko atliekų sandėliavimo aikštelėse. Susidarančių pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiai atliekų tvarkymo metu ir jų susidarymo šaltinis pateikiami 8 lentelėje. Projektuojamų aikštelių plotai yra pakankami atliekų kiekiams laikyti. Laikomų atliekų vietos, sąlygos bei plotai nurodyti prieduose Nr. 9, Nr. 9-1. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu ir kitais teisės aktais. Pavojingosios atliekos bus laikomos sandariose talpose ir konteineriuose. Pavojingųjų atliekų laikymas bus vykdomas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus supakuotos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir

atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės bus paženklinėti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketė ir joje pateikta informacija bus aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui. Planuojamos ūkinės veiklos metu laikomos atliekos pateiktos 6 -7 lentelėse.

Objekto tvarkymo, priežiūros, administravimo metu susidarantių atliekų kiekiai pateikiami 9 lentelėje.

2 lentelė. Planuojamos naudoti nepavojingos atliekos.

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1-R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	R4 (Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas); R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus));	20000
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15		
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Susmulkinta elektronika	R4 (Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas); R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus));	
16 01 22	Kitos neapibrėžtos sudedamosios dalys (starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	Kitos neapibrėžtos sudedamosios dalys (starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	R4 (Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas); R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus));	
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	R4 (Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas); R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus));	

15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus);	20000
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)		
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos		
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos		
16 01 19	Plastikai	Plastikai		
17 02 03	Plastikas	Plastikas		
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma		
20 01 39	Plastikai	Plastikai		
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	R4 (metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas);	2000
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris		
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis		
17 04 03	Švinas	Švinas		
17 04 04	Cinkas	Cinkas		
17 04 06	Alavas	Alavas		
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	R4 (metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas);	12000
15 01 04	Metallinės pakuotės			
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo		
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas		
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
20 01 40	Metallai	Metallai		

3 lentelė. Planuojamos naudoti pavojingosios atliekos.

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1-R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6	7

TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	R4 (Metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas); R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus))	12000
		16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, kineskopai		
		20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių		
TS-31	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Plastiko atliekos, kuriose yra pavojingų sudedamųjų dalių		

4 lentelė. Planuojamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingos atliekos.

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m
1	2	3	4	5
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	R12, S5	20000
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15		
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35		
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Susmulkinta elektronika		

16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)		
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10		
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	R12, S5	20000
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)		
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos		
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos		
16 01 19	Plastikai	Plastikai		
17 02 03	Plastikas	Plastikas		
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma		
20 01 39	Plastikai	Plastikai		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	R12, S5	1000
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos		
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas		
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
20 01 40	Metalai	Metalai		
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	R12, S5	1000
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris		
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis		
17 04 03	Švinas	Švinas		
17 04 04	Cinkas	Cinkas		
17 04 06	Alavas	Alavas		
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	R12, S5	50
16 01 20	Stiklas	Stiklas		
17 02 02	Stiklas	Stiklas		
20 01 02	Stiklas	Stiklas		
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	R12, S5	50

19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės		
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	R12, S5	50
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena, nenurodyta 20 01 37		
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	R12, S5	100
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	R12, S5	25

5 lentelė. Planuojamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingos atliekos.

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
					Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 - 16 02 12	R12 (atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų); S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti	12000
		16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, kineskopai		
		20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių		
TS-12	Atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų	101111*	Smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš kineskopų)	Kineskopų stiklas	R12 (atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų);	1000

TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kineskopų stiklas	S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti	1000
-------	--	-----------	---	-------------------	--	------

6 lentelė. Planuojamas laikyti nepavojingų atliekų kiekis.

Atliekos			Atliekų grupės	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas		Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis	
1	2	3	4	5	6	
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	Nepavojingos elektros ir elektroninės įrangos laikymo vieta	R13, D15	1000	R12, R3, R4, R5
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15		R13, D15		R12, R3, R4, R5
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Susmulkinta elektronika		R13, D15		R12, R3, R4, R5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35		R13, D15		R12, R3, R4, R5
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (pvz. Starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (pvz. Starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)		R13, D15		R12, R3, R4, R5
17 04 11	Kabėliai, nenurodyti 17 04 10	Kabėliai, nenurodyti 17 04 10		R13, D15		R12, R3, R4, R5
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)		R13, D15		48
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	R13, D15	R12, R4, R5		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	Juodojo metalo laužo laikymo vieta	R13, D15	270	R12, R4
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	R13, D15	R12, R4		

16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai		R13, D15		R12, R4
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas		R13, D15		R12, R4
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos		R13, D15		R12, R4
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		R13, D15		R12, R4
20 01 40	Metalai	Metalai		R13, D15		R12, R4
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotojo metalo laužo laikymo vieta	R13, D15	50	R12, R4
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		R13, D15		R12, R4
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris		R13, D15		R12, R4
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis		R13, D15		R12, R4
17 04 03	Švinas	Švinas		R13, D15		R12, R4
17 04 04	Cinkas	Cinkas		R13, D15		R12, R4
17 04 06	Alavas	Alavas		R13, D15		R12, R4
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		R13, D15		R12, R4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		R13, D15		R12, R4
19 10 02	Geležies neturinčios atliekos	Geležies neturinčios atliekos		R13, D15		R12, R4
15 01 02	Plastikinės pakuotės	Plastikinės pakuotės	Plastiko atliekų laikymo vieta	R13, D15	400	R12, R3
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotę)		R13, D15		R12, R3
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos		R13, D15		R12, R3
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos		R13, D15		R12, R3
16 01 19	Plastikai	Plastikai		R13, D15		R12, R3
17 02 03	Plastikas	Plastikas		R13, D15		R12, R3
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma		R13, D15		R12, R3
20 01 39	Plastikai	Plastikai		R13, D15		R12, R3
16 01 20	Stiklas	Stiklas	Stiklo atliekų laikymo vieta	R13, D15	50	R12, R5
17 02 02	Stiklas	Stiklas		R13, D15		R12, R5
20 01 02	Stiklas	Stiklas		R13, D15		R12, R5
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės		R13, D15		R12, R5
19 12 05	Stiklas	Stiklas		R13, D15		R12, R5
10 11 12	Stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11	Stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11		R13, D15	R12, R5	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono laikymo vieta	R13, D15	24	R12, R3
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		R13, D15		R12, R3
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		R13, D15		R12, R3
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Medienos atliekų laikymo vieta	R13, D15	48	R12, R1, R3, D1
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena, nenurodyta 20 01 37		R13, D15		R12, R1, R3, D1

19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Mediena	Kitų nepavojingų susidarančių atliekų laikymo vieta	R13, D15		R12, R1, R3, D1
15 01 03	Medinės pakuotės	Medinės pakuotės		R13, D15		R12, R3
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03		R13, D15	5	D1
17 01 01	Betonas	Betonas		R13, D15	24	R12, R5
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos		R13, D15	10	R12, R3
20 03 07	Didžiosios atliekos	Baldai		R13, D15	10	R12, R5
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)		R13, D15	10	R12, R5
08 03 18	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17		R13, D15	1	R12
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Plastikai, lengva frakcija, dulkės		R13, D15	50	R12, D1, R1

7 lentelė Planuojamas laikyti pavojingų atliekų kiekis.

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
					Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos	16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytu 16 02 09 - 16 02 12	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytu 16 02 09 - 16 02 12	R13, D15	1000	R12, R3, R4, R5
		16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, kineskopai	R13, D15		R12, R3, R4, R5
		20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių	R13, D15		R12, R3, R4, R5

TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Plastiko atliekos, kuriuose yra pavojingų sudedamųjų dalių	R13, D15		R12, R3, R4, R5
TS-12	Atliekos, kuriuose yra sunkiųjų metalų	10 11 11*	Smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš kineskopų)		R13, D15	200	R12, R5, D1
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kineskopų stiklas	R13, D15	200	R12, R5, D1
TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos	16 02 11*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidroklorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HEC)	Šaldytuvai, šaldikliai, šaldymo įranga	R13, D15	50	R12, R3, R4, R5
		20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių		R13, D15		R12, R3, R4, R5
TS-13	Atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	R13, D15	10	R12, R4, R5, D1
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	R13, D15	48	R12, R4, R5, R6
		16 06 02*	Nikelio-kadmio akumulatoriai	Nikelio-kadmio akumulatoriai	R13, D15		R12, R4, R5, R6
		20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos	R13, D15		R12, R4, R5, R6
TS-01	Atliekos, kuriuose yra polichlorintų bifenių (PCB)	16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT)	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenių (PCB/PCT)	R13, D15	1	R12, R4, R5, D10

TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalignintos)	08 03 17*	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	R13, D15	1	R12, R5, D10
TS-02	Alyvų atliekos	13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	R13, D15	15	R12, R9
		13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R13, D15		R12, R9
		13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R13, D15		R12, R9
		13 02 07*	Lengvai biologiškai suyranči variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Lengvai biologiškai suyranči variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R13, D15		R12, R9
		13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	R13, D15		R12, R9
		13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	R13, D15		R12, R9
		13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	R13, D15		R12, R9
		13 03 09*	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	R13, D15		R12, R9
		13 03 10*	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	R13, D15		R12, R9
TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	19 10 03*	Dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Liuminoforas	R13, D15	0,2	R12, R5, D10
TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos	17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	Izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	R13, D15	1	R12, R5

8 lentelė. Susidarančių pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiai atliekų tvarkymo metu

Atliekos			Susidarančių atliekų kiekiai, t/metus	Susidarymo šaltinis
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas		
1	2	3	4	5
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	3600-4800	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	100-300	
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Kitos baterijos ir akumuliatoriai		
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33		
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos	8000-11000	Juodojo spalvotojo metalo laužo, plastiko, medienos, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	700-2000	Spalvotojo metalo laužo tvarkymo metu
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris		
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis		
17 04 03	Švinas	Švinas		
17 04 04	Cinkas	Cinkas		
17 04 06	Alavas	Alavas		
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		Spalvotojo, juodojo metalo laužo, plastiko, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	4000-12000	Spalvotojo, juodojo metalo laužo, plastiko, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 05	Stiklas	Stiklas	200-400	Spalvotojo, juodojo metalo laužo, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu

19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	40-100	Popieriaus, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (pvz. Starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (pvz. Starteriai, generatoriai, varikliai, elektronika)	1200-1500	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 10 02	Geležies neturinčios atliekos	Geležies neturinčios atliekos	700-1400	Spalvotojo, juodojo metalo laužo, plastiko, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
08 03 18	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	5-20	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Plastikai, lengva frakcija, dulkės	700-900	Spalvotojo, juodojo metalo laužo, plastiko, popieriaus, medienos, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06	300-500	Medienos, plastiko, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Mediena		Medienos, elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	20	Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo metu
17 01 01	Betonas	Betonas	100	
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, kineskopai	1500-3000	
10 11 11*	Smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš kineskopų)	Kineskopų stiklas	1500-3000	
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	10	
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	20-60	
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	10-100	
16 06 02*	Nikelio-kadmio akumulatoriai	Nikelio-kadmio akumulatoriai		
20 01 33*	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Baterijos ir akumulatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumulatoriai, kuriuose yra tos baterijos		

16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT)	2	
08 03 17*	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	10-20	
13 01 13*	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	Kita alyva hidraulinėms sistemoms	20-50	
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		
13 02 07*	Lengvai biologiškai suyranči variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Lengvai biologiškai suyranči variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva		
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva		
13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva		
13 03 09*	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva		
13 03 10*	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva		
19 10 03*	Dulkių pavaldalo frakcijos ir dulkės, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Liuminoforas	5	
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriuose yra asbesto	Izoliacinės medžiagos, kuriuose yra asbesto	10-30	

x Susidarantių atliekų kiekiai priklauso nuo naudojamų (perdirbamų) atliekų sudėties.

9 lentelė. Įmonėje susidaranti atliekos.

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų laikymas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
		t/d	t/ metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Atliekų perdirbimo gamyklos	Mišrios statybos griovimo atliekos	-	15000	kietas	17 09 04	Nepavojinga	Objekto statybos aikštelėje	500	Bus išvežama pagal sutartis
	Inertinės atliekos - betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos	-		kietas	17 01 01	Nepavojinga			

statybos metu, pastatų	Perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos	-	20	kietas	17 02 01	Nepavojinga		5	
Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų laikymas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
t/d		t/ metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
griovimo metu	Pavojingosios atliekos - tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės	-	50	kietas	17 09 02*	Pavojinga		0,5	
				kietas	17 06 05*	Pavojinga			
	Netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.)	-	50	kietas	17 08 01	Nepavojinga		0,5	
Objekto priežiūros, administravimo metu	Mišrios komunalinės atliekos	-	10	kietas	20 03 01	Nepavojinga	Konteineriai	1	Išvežama atliekų tvarkytojams pagal sutartis
	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	-	4	kietas	15 01 02	Nepavojinga	Konteineriai	0,4	
	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	4	kietas	15 01 01	Nepavojinga	Konteineriai	0,4	
	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	-	0,6	kietas	15 02 02*	Pavojinga	Konteineriai	0,1	R12, R1, R5, R9
	Hidraulinė alyva	-	2	skystas	13 01 10*	Pavojinga	Statinė, konteineriai	2	R12, R9
	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atlieku mišiniai	-	5	skystas	13 0508*	Pavojinga	-	5	R12, R5, R9, D1
	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	-	2	skystas	13 0507*	Pavojinga	-	2	R12, R9, D1

6. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.

Statinių statybos metu bus naudojamas nedidelis kiekis gamtos išteklių (pvz.: smėlis (perkamas), žvyras (perkamas), vanduo). Vykdamas objekto

statybos darbus bus naudojamas tam tikras vandens kiekis darbuotojų buitinėms bei objekto rekonstrukcijos reikmėms (betono maišymui).

Vandentiekis projektuojamas iš miesto tinklų atvedant liniją nuo Vakarų, Biochemikų ir Technikų gatvių sankryžos. Geriamasis požeminis vanduo įmonėje įrenginio eksploatacijos metu bus naudojamas buitinėms, gamybinėms reikmėms. Numatoma sunaudoti 14.928 m³/m vandens, kur buitinėms reikmėms 2.936 m³/m (11,25 m³/d), teritorijos žalių vejų laistymui - 10.492 m³/m (40,2 m³/d), gamybinėms reikmėms 1.500 m³/m. Gaisro atveju vanduo bus naudojamas iš priešgaisrinio vandentiekio (216 m³/d). Suvestinis inžinerinių tinklų planas su vandentiekio tinklais pateikiamas priede Nr. 3.

Saugomų gyvūnų radaviečių ir augalų augaviečių 1 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra, todėl biologinės įvairovės neįtakos. LR Aplinkos ministerijos išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos pateikiamas priede Nr. 10. Biologiniai išteklių nebus naudojami.

Sklype atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai, paimti 4 grunto mėginiai, atliktas geotechninis zondavimas. Sklypo geologinę sandarą iki 6,5-3,1 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai, biogeniniai dariniai bei viršutiniojo pleistoceno kraštiniai glacialiniai dariniai. Derlingas dirvožemio sluoksnis naujų objektų statybos teritorijoje, o kur reikia ir griaunamų objektų vietose, bus nustumtas prieš pradėdant statybos darbus ir panaudojamas teritorijų atstatymui.

7. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Atliekų perdirbimo gamyklos administraciniam pastatui šiluma numatoma ruošti šiluminiu siurbliu oras - vanduo. Jis komplektuojamas iš šilumos siurblio vidinio ir išorinio blokų. Išorinis siurblio blokas numatomas pastatyti ant stogo, virš šiluminio mazgo patalpos. Oras - vanduo sistemos šilumos siurblys, primtas kaip analogas AQUASNAP 61AF. Lauko temperatūrai nukritus iki -20 °C gali tiekti karštą vandenį iki 55 °C. Siurblys yra pilnai sukomplektuotas, jo komplektacijoje yra hidraulinis modulis. Gamybinė pastato dalis projektuojama nešildoma. Esant poreikiui numatomas momentinis dujinis pašildymas. Preliminarus metinis gamtinių dujų poreikis - 41 tūkst. m³ gamtinių dujų.

Elektra projektuojama nuo šiaurės vakarinio sklypo kampo. Elektra projektuojama buitiniam poreikiams ir gamybai. Preliminarus metinis elektros energijos poreikis - 42456,8 kWh.

Numatoma, kad per dieną į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 9 krovininės ir 35 lengvosios transporto priemonės. Priimama, kad vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,4 km atstumą, o lengvosios - ~0,1 km. Atliekas vežančios, klientų transporto priemonės važinėjančios įmonės teritorijoje sunaudos apie 0,354 t dyzelinio kuro ir 0,043 t benzino per metus. Autokrautuvai važinėjantys įmonės teritorijoje numatoma sunaudos apie 30 t dyzelinio kuro, bet ateityje planuojama pilnai pereiti prie elektrinių krautuvų.

8. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Atliekų susidarymas statybos metu.

PŪV statybos metu susidarys statybinės ir griovimo atliekos. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtintomis aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d., įsakymu Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (patvirtintomis aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787). Bus pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas nebūtų teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Vadovaujantis aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. įsakymu Nr. D1-698 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo pakeitimo“ statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kt. atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kt. tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir/ar perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą).

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes. Nepavojingosios statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingosios statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti laikomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtose aikštelėse.

Rangovo sprendimai dėl nepavojingų inertinių statybinių atliekų smulkinimo, statybinių atliekų panaudojimo statybvietėje bus pasirenkami pasirinkus konkretų rangovą. Dulkančios statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse, o kadangi kelias į objektą yra asfaltuotas todėl poveikis artimiausiems gyventojams dėl dulketumo minimalus. Siekiant gauti statybos užbaigimo aktą statybos užbaigimo komisijai rangovas turės pateikti dokumentus, įrodančius, kad rangovas pats arba per vežėją perdavė statybines atliekas atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei.

Statybų darbų bei pastato, teritorijos priežiūros metu susidarysiančios atliekos pateiktos 8 lentelėje.

Atliekų susidarymas planuojamos ūkinės veiklos (atliekų tvarkymo) metu.

PŪV atliekų tvarkymo metu susidarys pavojingosios ir nepavojingosios atliekos. Atliekų tvarkymo metu preliminarūs susidarančių atliekų kiekiai pateikiami 8 lentelėje. Susidarančių atliekų kiekiai priklauso nuo naudojamų (perdirbamų) atliekų sudėties. Elektros ir elektronines įrangos atliekos pasižymi ypač skirtingomis savybėmis; kadangi net tos pačios rūšies elektros ir elektroninės įrangos produktai gali susidaryti iš skirtingų medžiagų (pvz. buitinio kavos aparato korpusas gali būti pagamintas iš plastiko, metalo arba nerūdijančio plieno, todėl į buitinio kavos aparato medžiagų balansą gali įeiti arba iki 95% plastiko arba iki 95% metalo). Pažymime, kad pateikiamas susidarančių atliekų kiekiai yra preliminarūs, priklausantys nuo naudojamų (perdirbamų) atliekų sudėties.

Susidarančios, tvarkomos atliekos bus laikomos projektuojamose dengtose ar atvirose lauko atliekų sandėliavimo aikštelėse (6000 m², 1340 m², 2050 m², 750 m² sandėlyje.). Susidarančių pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekiai atliekų tvarkymo metu ir jų susidarymo šaltinis pateikiami 8 lentelėje. Projektuojamų aikštelių plotai yra pakankami atliekų kiekiams laikyti. Laikomų atliekų vietos, sąlygos bei plotai nurodyti 9 priede. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu ir kitais teisės aktais. Pavojingosios atliekos bus laikomos sandariose talpose ir konteineriuose. Pavojingųjų atliekų laikymas bus vykdomas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus supakuotos taip, kad jos nekeltų pavojaus visuomenės sveikatai ir aplinkai. Pavojingųjų atliekų pakuotės, konteineriai bus sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios pavojingosios atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių (talpų) medžiagos bus atsparios juose supakuotų pavojingųjų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais. Pavojingųjų atliekų pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Visi pavojingųjų atliekų konteineriai ar pakuotės bus paženklininti pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Pavojingųjų atliekų ženklavimo etiketė ir joje pateikta informacija bus aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui. Planuojamos ūkinės veiklos metu laikomos atliekos pateiktos 6-7 lentelėse.

Planuojamos ūkinės veiklos metu radioaktyviosios atliekos nesusidarys.

Objekto tvarkymo, priežiūros, administravimo metu susidarančių atliekų kiekiai, laikomi kiekiai pateikiami 9 lentelėje. Susidariusios atliekos bus periodiškai perduodamos atliekų tvarkytojams turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas

9. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas su nuotekų tinklais pateikiamas priede Nr. 3.

Numatoma, kad gamykloje gamyboje dirbs iki 52 vyrai ir 20 moterų. Darbas vyks pamainomis, vienoje pamainoje numatoma iki 25 vyrų ir iki 15 moterų. Darbuotojams projektuojamos būtinės patalpos atskirai vyrams ir moterims persirengimo patalpos su spintelėmis kiekvienam darbuotojui atskirai, dušais, tualetais ir kriauklėmis. Vyrams projektuojami šeši dušai, trys klozetai, vienas pisuaras ir penkios kriauklės. Moterims projektuojami

keturi dušai, du klozetai ir keturios kriauklės. Numatoma, kad administracijoje dirbs iki 10 darbuotojų. Administracijos darbuotojams numatomi du sanitariniai mazgai vyrams ir moterims. Numatomi susidarantys buitinių nuotekų kiekiai 3197 m³/m (12,25 m³/d). Atliekų perdirbimo gamyklos Šiaurinė g. 4, Kėdainiuose buitinės nuotekos bus nuvedamos dviem atskirais nuotekų išleistuvais. Buitinės nuotekos išleidžiamos į greta pastatų suprojektuotus PVC šulinius. Susidariusios buitinės nuotekos bus nuvedamos į miesto buitinių nuotekų tinklus. Į miesto buitinių nuotekų tinklus numatoma išleisti BDS7 - 0,783 t/m, Nb - 0,125 t/m, Pb - 0,031 t/m. Buitinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal suvartojamą vandens kiekį. Numatyta suprojektuoti naują vandens apskaitos mazgą. Apskaitos mazgo patalpoje pagrindinei apskaitai įrengiamas įvadinis d40 mm vandens skaitiklis, kurio Q_n -12,0 m³/h, Q_{max} = 20,0 m³/h. Karšto vandens apskaitai numatytas 020 mm vandens skaitiklis, kurio Q_n - 2,5 m³/h, Q_{max} — 7, 0 m³/h. Skaitiklis apsaugotas nuo magnetinio poveikio.

Gamybinių nuotekų susidarymas nenumatomas.

Atliekų perdirbimo gamyklos sklype numatytos dvi paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos. Projekte atskiriamos švarios lietaus nuotekos (L2 sistema nuo pastatų stogų) ir nešvarios lietaus (paviršinės) nuotekos L1 (nuo aikštelių, kelių), kurios prieš išleidžiant yra valomos paviršinių nuotekų valykloje. Numatomi susidarantys paviršinių nuotekų kiekiai nuo teritorijos (0,98 ha) 6416,56 m³/metus (537,63 m³/d), paviršinių nuotekų kiekiai nuo stogų (0,73 ha) - 1811 m³/metus (182,16 m³/d). Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų per montuojamas įlajas ir per projektuojamo ir esamo pastato palubėje numatomą vakuuminę vamzdynų sistemą nuvedamos į pastato teritorijoje, naujai projektuojamą, santykinai švaraus lietaus nuotekų (L2) sistemą. Nuo kietųjų teritorijos dangų lietaus nuotekos nuvedamos į g/b DN 700 mm šulinius su ketinėmis grotelėmis, kuriuose įrengiama 0,50 m aukščio dalis smėlio surinkimui. Eksploatuojant paviršinių nuotekų surinkimo sistemą privaloma periodiškai, nesant lietaus, ne rečiau kaip kartą per metus šiuose šuliniuose susikaupusį smėlį išvalyti. Iš teritorijos visos paviršinės nuotekos suteka į g/b D1500 mm L1-3 šulinį iš kurio nuotekos patenka į naftos gaudyklę. Paviršinės nuotekos, prieš jas išleidžiant į centralizuotus paviršinius nuotekų tinklus bus valomos Aco Oleopator - BYPASS NS 30 l/s paviršinių nuotekų naftos atskirtuve su integruotu smėlio bei nuosėdų nusodintuvu bei nuotekų apibėgimo funkcija pačioje naftos gaudyklėje. Bus galima naudoti ir kito gamintojo 30 l/s našumo LT sertifikuotą, integruotą paviršinių nuotekų atskirtuvą su smėliagaude. Paviršinių nuotekų gaudyklė privalo turėti dalies srauto apibėgimo funkciją. Parinktas įrenginys su vidiniu apibėgimu. Paviršinės nuotekos bus valomos siekiant įgyvendinti „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimus naftos produktams, kurie surenkamiems nuo teritorijos plotams negali viršyti 5 mg/l. Srauto paskirstymo įrenginys numatytas pačioje paviršinių nuotekų gaudyklėje. Kai paviršinių nuotekų kiekis nedidelis - valomas visos nuotekos, kai vandens srautas didesnis kaip 30 l/s, paviršinės nuotekos apibėga įrenginio vidiniu kanalu. Naftos ir smėlio mišinys iš įrenginių bus išvežamas ne rečiau kaip 2 kartus per metus. Išvalytų paviršinių nuotekų mėginiai bus paimami mėginių paėmimo šulinyje L1-1, o nevalytų nuotekų mėginiai paimami šulinyje L1-3. Prieš paviršinių nuotekų valyklą numatyta D500 mm uždarymo armatūra kuri užtikrina nuotekų į aplinką (nutraukimo) nepatekimo nuotekų valyklos avarijos atveju. Priešais mėginių paėmimo šulinį pastatoma lentelė su užrašu „mėginių paėmimo šuliny“.

Naftos gaudyklė. Oleopator Bypass I klasės naftos produktų separatorius. Separatoriaus sistemoje yra smėlio bei nuosėdų smėliagaudė. Smėlio bei nuosėdų trape (integruotas bendroje separatoriaus talpoje) kietieji kūnai atskiriami nuo panaudoto vandens. Procesai vykstantys smėlio bei nuosėdų

trape pagrįsti gravitacijos pagrindu; kietosios dalelės, sunkesnės negu vanduo, lieka separatoriaus dugne. Tai pagrindinė atskyrimo proceso dalis, nes smėlis užlaikomas separatoriuje ir tai neleidžia filtrui užsikimšti dėl kietų dalelių vandenyje. Smėlio bei nuosėdų trapas prailgina separatoriaus eksploatavimo laiką. Tepalų separatoriuje Oleopator Bypass tiek mechaniškai vandenyje emulsifikuoti tepalai, tiek kiti tepalai yra atskiriami nuo naudoto vandens. Separatorius naudojamas tepalais užterštam vandeniui perdirbti. Procesai vykstantys tepalų separatoriuje vyksta gravitacijos pagrindu, o šis efektas dar padidinamas koalescenciniu filtro pagalba. Naftos separatoriaus sistema Oleopator Bypass NS turi integruotą smėlio bei nuosėdų nusodintuvą. Šio tipo naftos atskirtuvas komplektuojamas kartu su apibėgimo sistema, t. y. intensyvaus vandens apkrovimo atveju, vanduo, užterštas naftos produktais praleidžiamas apibėgimo sistema. Standartinėje sistemoje taip pat yra mėginių paėmimo vieta prie išleidimo vamzdžio. Tepalų separatoriaus sistema Oleopator Bypass turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas (komplektuojamas atskirai). Galimas priedas prie naftos atskirtuvo sistemos yra Securats pavojaus signalizavimo įrenginys, kuris automatiškai perduoda pavojaus/avarinį signalą žmogui arba įmonei, kuri atsakinga už separatoriaus tuštinimą. Naftos separatoriaus sistema turi integruotą smėlio bei nuosėdų nusodintuvą. Naftos atskirtuvo sistema turi teršalų lygio bei patvankos signalizavimo sistemas. Naftos atskirtuvo nominalus našumas: 30 l/s.

Paviršinių nuotekų užterštumas prieš valymą BDS7 - 0,8 t/metus, skendinčios medžiagos - 2,4 t/metus, nafta ir jos produktai - 0,16 t/metus (BDS7 - 50 mg/l, skendinčios medžiagos - 150 mg/l, nafta ir jos produktai - 10 mg/l). Į miesto paviršinių nuotekų tinklus numatoma išleisti BDS7 - 0,48 t/metus, skendinčios medžiagos - 0,4 t/metus, nafta ir jos produktai - 0,08 t/metus (BDS7 - 30 mg/l, skendinčios medžiagos - 25 mg/l, nafta ir jos produktai - 5 mg/l). Paviršinių nuotekų apskaita bus vykdoma pagal paviršiaus plotą.

10. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis teisės aktais nustatytiems leistiniams taršos ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. Duomenys apie numatomą taršą į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių ir apie taršos šaltiniuose numatomas išmesti šiltnamio efektą sukeliančias dujas (toliau – ŠESD) pateikiami 1 ir 2 lentelėse. Teršalų kodai ir pavadinimai rašomi vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 408 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

1 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	1,013
Kietosios dalelės	4281	5,8687
Sieros dioksidas	-	-
Amoniakas	-	-

Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
	Iš viso:	6,8817

2 lentelė. Duomenys apie taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.						
	Anglies dioksidas (CO ₂)	Me-tanas (CH ₄)	Azoto sub-oksidas (N ₂ O)	Hidro-fluor-anglia-vandeniliai (HFC)	Perfluor-anglia-vandeniliai (PFC)	Sieros heksa-fluoridas (SF ₆)	Azoto tri-fluoridas (NF ₃)
Tiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Netiesiogiai	-	-	-	-	-	-	-
Iš viso:							

Oro tarša

Planuojamos ūkinės veiklos statybos metu galimas nežymus oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO_x, CO₂, SO₂ KD10, LOJ. Laikinas oro taršos poveikis numatomas dėl planuojamo padidėsančio lengvųjų ir krovininių automobilių srauto atvykimo į statybietę.

Stacionarūs oro taršos šaltiniai

Atliekų perdirbimo gamyklos administraciniam pastatui šilumą numatoma ruošti šiluminiu siurbliu „Oras-vanduo“. Gamybinėse patalpose numatomas dujinis šildymas. Planuojamose gamybinėse patalpose veiks atmosferos taršos šaltiniai, kurie bus skirti šilumos energijai gaminti. Naudojamas kuras - gamtinės dujos. Per metus planuojama sudeginti iki 41 tūkst. Nm³/m. Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą deginant gamtines dujas bus išmetamas anglies monoksidas (CO) ir azoto oksidai (NO_x). Ant pastato stogo numatoma įrengti du „C13x“ tipo dujinius šildytuvus po 77,87 ir 80,59 kW galios. Pastatų viduje projektuojami šeši dujiniai spinduliniai šildytuvai po 10 kW, devynios dujinės oro užuolaidos po 50 kW ir keturi dujiniai oro šildytuvai 7,23 kW, 8,15 kW, 11,67 kW ir 15,28 kW. Dujinių šildytuvų, atmosferos taršos šaltinių, sąrašas pateikiamas 11 priede. Visi dujiniai šildytuvai yra C tipo su degimo produktų šalinimu dūmtraukiais per stogą. Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos objekto atmosferos taršos

šaltiniai dirbs tik šildymo sezonu (t. y. 5280 valandų per metus). Numatoma, kad PŪV metu iš stacionarių oro taršos šaltinių (dujinių šildytuvų dūmtraukių) per metus bus išmetama 1,013 t NO_x ir 0,397 t CO oro teršalų.

Atliekant plastiko atliekų krovimo darbus, byrant atliekoms, produkcijai į didmašius susidarys kietosios dalelės (dulkės) pastato viduje, kurios į aplinkos orą pateks per C korpuso pastate įrengtus vartus, t. y. įvertinamas kietųjų dalelių sklidimas į aplinką tuo metu, kai vartai bus atidaryti. Pastato C korpuse bus naudojami dveji vartai. Vieni vartai (esantys pietvakarinėje pastato dalyje), oro taršos šaltinis Nr. 601, bus atviri nuo 6 iki 18 val. (50 proc laiko). Antrieji vartai (esantys pietrytinėje pastato dalyje), oro taršos šaltinis Nr. 602, darbo dieną bus atviri nuo 7 iki 19 val. (50 proc laiko). Iš pastato vidaus patalpų į aplinkos orą pro vartus pateks 2,467 t kietųjų dalelių: stacionariu neorganizuotu oro taršos šaltiniu Nr. 601 - 1,233 t/metus kietųjų dalelių, oro taršos šaltiniu Nr. 602 - 1,233 t/metus kietųjų dalelių.

Plastiko atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą bus išmetamos kietosios dalelės. Smulkinant plastiką, į aplinkos orą bus išmetama 0,7 g plastiko dulkių sunaudotam 1 kg žaliavos, literatūros šaltinis. Pagal planuojamus kiekius numatoma per metus perdirbti 20000 t smulkintų plastiko atliekų. Smulkinimo procesas yra uždaras ir teršalai į sandėlio aplinkos orą nepatenka, oro srautas iš smulkintuvo nuvedamas į filtrą, filtru sulaiko apie 80 proc kietųjų dalelių. Plastiko smulkinimo metu į aplinkos orą iš stacionaraus organizuoto oro taršos šaltinio Nr. 022 bus išmetama 1,68 t kietųjų dalelių.

Įmonės veikloje bus naudojamas elektros ir elektroninės įrangos atliekų smulkintuvas, kuris bus laikomas dengtoje atliekų sandėliavimo aikštelėje. Kadangi smulkinamų atliekų granulimetrinė sudėtis stambi dulkėjimas bus nedidelis. Smulkinant elektros ir elektroninės įrangos atliekas atliekų smulkintuve bus įrengta purškimo sistema, kur prieš smulkinimą jos apipurškiamos biologiškai skaidžiomis putomis „NovoFoam UF-3“, kurių dėka sumažinamas dulkėtumas iki minimumo (90 proc) ar visai panaikinamas. Elektros ir elektroninės įrangos atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą neorganizuotu oro taršos šaltiniu Nr. 603 bus išmetama 1,68 t kietųjų dalelių.

Stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių fiziniai duomenys, apibendrinta planuojama tarša į aplinkos orą pateikiama 11 priedo 4, 5 lentelėse. Iš stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių įmonėje numatomi išmetimai sudarys 6,8817 t. oro teršalų, numatomi išmetimai neviršys daugiau negu 10 t. oro teršalų per metus. Siekiant patikslinti išmetamų teršalų kiekius per metus laiko nuo išduoto taršos leidimo bus atlikta aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija, vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“.

Mobilus oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks 9 krovininės ir 35 lengvosios transporto priemonės per dieną. Įmonė atliekų perkrovimui, iškrovimui, pakrovimui naudos 4 dyzelinius autokrautuvus ir 1 dyzelinį mobilų smulkintuvą. Dyzelinių autokrautuvų ir smulkintuvo išmetamų teršalų kiekis į aplinkos orą apskaičiuotas vadovaujantis LR aplinkos ministro 1998-07-13 įsakymu Nr. 125 patvirtintą „Teršiančių medžiagų, išmetimų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodiką“. Eksploatuojant įmonės autokrautuvus ir smulkintuvą į aplinkos orą

išsiskirs anglies monoksidas (CO) - 3,537 t/metus, azoto oksidai (NO_x) - 0,912 t/metus, angliavandeniliai (C_xHy) - 1,316 t/metus, kietosios dalelės (KD) - 0,158 t/metus, sieros dioksidas (SO₂) - 0,030 t/metus. Mobilųjų transporto priemonių judėjimo trajektorijos pateikiamos transporto priemonių judėjimo schemeje, 9-1 ir 12 prieduose.

Oro teršalų sklaida

Teršalų pažemio koncentracijų, kvapų sklaidos modeliavimui naudota programinė įranga ADMS (gamintojas: CERC, D. Britanija). ADMS modeliavimo sistema įraskta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas išsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Modelio įvestyje oro taršos šaltiniams Nr. 601-603 ir Nr. 022 siekiant įvertinti išsiskyrimo į aplinkos orą priklausomai nuo paros laiko įtraukiamas emisijos kaitos faktorius FAC (nakties metu - 0, o dienos, vakaro metu - 1). Skaičiuojant kietųjų dalelių skaidą kietųjų dalelių emisijos perskaičiuojamos į KD10 ir KD2,5, perskaičiuojant į KD10 frakciją KD emisija dauginama iš 0,7 koeficiento, o perskaičiuojant į KD2,5 frakciją, KD emisija dauginama iš 0,35 koeficiento. Skaičiuojamos emisijos ir stacionarių ir mobilių taršos šaltinių.

Modeliuojant aplinkos oro teršalų sklaidą naudojami kasvalandiniai Kauno meteorologijos stoties 2013-2017 m. meteorologiniai duomenys šių parametrų: oro temperatūros, vėjo greičio, vėjo krypties ir debesuotumo. Pasirinktas žemės paviršiaus šiurkštumo koeficientas 0,3 m (jis charakterizuoja atvirą vietovę su atskiromis kliūtimis). Naudotų meteorologinių duomenų trumpas apibendrinimas: vidutinė 5 metų oro temperatūra 8,2 °C; minimali (vid. 1 val.) temperatūra -23,8 °C; maksimali (vid. 1 val.) temperatūra 35,0 °C; vidutinis (5 metų laikotarpio) vėjo greitis 3,3 m/s; maksimalus vidutinis 1 val. vėjo greitis 13,9 m/s. Vyraujančios vėjo kryptys pagal pasikartojamumą pateikiamos 10 lentelėje.

10 lentelė. Vyraujančios vėjo, kryptys pagal pasikartojamumą

Vėjo kryptys laipsniais	Vėjo kryptys rumbais	Pasikartojamumas %	Vid. vėjo greitis m/s
1	2	3	4
23-67	ŠR	6,7	2,3
68-112	R	8,9	2,8
113-157	PR	14,0	3,7
158-202	P	14,9	3,9
203-247	PV	16,2	3,7
248-292	V	17,7	3,7

293-337	ŠV	10,3	3,1
338-22	Š	11,3	2,1

Įvertinant analizuojamos vietovės, Kėdainių miesto aplinkos oro užterštumo fonines reikšmes, į kompiuterinę programą įvestos 2018 m. PAOV Kėdainių m. žemėlapių (<http://oras.gamta.lt/cms/index?rubricId=f6da7875-864b-43e3-a8d8-808af4231140>) vidutinės metinės teršalų koncentracijų vertės bei įjungta cheminių reakcijų ir konversijos tarp NO_x ir O₃ opcija:

KD10 - 23,5 ug/m³

KD2,5 - 15,5 ug/m³

NO₂ - 12,2 ug/m³

SO₂ - 6,8 ug/m³

CO - 0,3 mg/m³

LOJ - 0,062 mg/m³

Aplinkos apsaugos agentūros pateikė iki 2-jų kilometrų atstumu esančių ūkinės veiklos objektų Inventorizacijos ataskaitų duomenis, 2019-11-06 raštas Nr. (30.3)-A4E-5655. Modeliavimo būdu gautos pažemio oro teršalų koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR Aplinkos ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ ir jo pakeitimų. Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Kietųjų dalelių - ribinės vertės nurodytos 2005 m. gruodžio 29 d. įsakyme Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

Aplinkos oro taršos skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 13 priede. Objekto išmetamų oro teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje (Z = 1,7 m) rezultatai, skaitinės reikšmės, pateikiami 11 ir 12 lentelėse.

11 lentelė. Modeliavimo badu gautos aplinkos oro teršalų koncentracijos įmonės teritorijoje 1,7 m aukštyje

Teršalas	Ribinė vertė, procentilis, vidurkinimo laikas	Aplinkos orą teršiančios medžiagos koncentracija (be fonu)		Aplinkos orą teršiančios medžiagos koncentracija (su fonu)	
		Vertė ir matavimo vienetai	Ribinės vertės dalimis	Vertė ir matavimo vienetai	Ribinės vertės dalimis
1	2	3	4		
Anglies monoksidas (CO)	10 mg/m ³ (100 procentilis, 8 val. slankaus vidurkio)	0,022 mg/m ³	0,002	0,328 mg/m ³	0,03

Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³ (100 procentilis, 1 val.)	49,3 µg/m ³	0,25	64,6 µg/m ³	0,32
Azoto dioksidas (NO ₂)	40 µg/m ³ (1 m.)	3,94 µg/m ³	0,1	16,3 µg/m ³	0,41
Kietosios dalelės KD ₁₀	50 µg/m ³ (90,41 procentilis, 24 val.)	19,0 µg/m ³	0,38	43,3 µg/m ³	0,87
Kietosios dalelės KD ₁₀	40 µg/m ³ (1 m.)	7,7 µg/m ³	0,19	31,4 µg/m ³	0,79
Kietosios dalelės KD _{2,5}	20 µg/m ³ (1 m.)	4,1 µg/m ³	0,21	19,7 µg/m ³	0,98
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³ (100 procentilis 1 val.)	0,43 µg/m ³	0,001	7,54 µg/m ³	0,02
Sieros dioksidas (SO ₂)	125 µg/m ³ (100 procentilis 24 val.)	0,17 µg/m ³	0,001	7,204 µg/m ³	0,06
Sieros dioksidas (SO ₂)	20 µg/m ³ (1 m.)	0,03 µg/m ³	0,002	6,84 µg/m ³	0,34
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,0 mg/m ³ (100 procentilis, 0,5 val.)	0,036 mg/m ³	0,036	0,40 µg/m ³	0,4

12 lentelė. Modeliavimo badu gautos aplinkos oro teršalų koncentracijos artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje (įskaitant fonines vietovės koncentracijas)

Teršalas	Ribinė vertė, vidurkinimo laikas, procentilis	Gyvenamasis namas Pramonės g. 7B, Kėdainiai (be fono)	Ribinės vertės dalimis	Gyvenamasis namas Pramonės g. 7B, Kėdainiai (su fonu)	Ribinės vertės dalimis
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas	10 mg/m ³ (100 procentilis, 8 val. slankaus vidurkio)	0,0029 mg/m ³	0,0003	0,304 mg/m ³	0,03
Azoto dioksidas	200 µg/m ³ (100 procentilis, 1 val.)	8,21 µg/m ³	0,04	21,3 µg/m ³	0,11
Azoto dioksidas	40 µg/m ³ (1 m.)	0,054 µg/m ³	0,001	12,7 µg/m ³	0,32
Kietosios dalelės KD ₁₀	50 µg/m ³ (90,41 procentilis, 24 val.)	0,25 µg/m ³	0,005	24,7 µg/m ³	0,50
Kietosios dalelės KD ₁₀	40 µg/m ³ (1 m.)	0,069 µg/m ³	0,002	23,9 µg/m ³	0,60
Kietosios dalelės KD _{2,5}	20 µg/m ³ (1 m.)	0,036 µg/m ³	0,002	15,7 µg/m ³	0,79
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³ (100 procentilis 1 val.)	0,098 µg/m ³	0,0002	7,03 µg/m ³	0,02
Sieros dioksidas (SO ₂)	125 µg/m ³ (100 procentilis 24 val.)	0,0028 µg/m ³	0,00002	7,069 µg/m ³	0,06
Sieros dioksidas (SO ₂)	20 µg/m ³ (1 m.)	0,0001 µg/m ³	0,000005	6,81 µg/m ³	0,34

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1,0 mg/m ³ (100 procentilis, 0,5 val.)	0,000029 mg/m ³	0,00003	0,14 mg/m ³	0,14
------------------------------------	---	----------------------------	---------	------------------------	------

Atlikus objekto į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos matematinį modeliavimą pažemio sluoksnyje nustatyta, kad didžiausios oro teršalų koncentracijos pasiekiamos įmonės teritorijoje virš taršos šaltinių. Kadangi įmonė veiklą vykdytų Kėdainių m. pramonės rajone, kur aplink daug pramonės įmonių, šalia trašų gamintoja AB „Lifosa“ atitinkamai gaunamos ženkliai didesnės koncentracijos su fonu lyginant be fono. Aplinkos oro teršalų - vidutinės metinės azoto dioksido, sieros dioksido kietųjų dalelių - KD10, ir KD2,5 koncentracijos ribinių verčių neviršys. Vidutinė metinė KD2,5 koncentracija su fonu arti ribinės vertės, tačiau jos neviršija, šį ženklų padidėjimą lemia aplinkos fonas. Tai yra didžiausios koncentracijos, kurios susidarytų eksploatuojant maksimaliai įmonės įrenginius esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Maksimalios 24 valandų KD10, sieros dioksido koncentracijos ribinių verčių neviršys. Maksimalios 1 valandos azoto dioksido, 1 valandos sieros dioksido ir 0,5 val. lakių organinių junginių bei 8 val. anglies monoksido koncentracijos taip pat ribinių verčių neviršys.

Objekto sukeliama aplinkos oro tarša gyvenamųjų namų aplinkoje neviršys leistinų ribinių verčių nei vienam oro teršalui. Remiantis gautais oro teršalų koncentracijų rezultatais, sklaidos žemėlapiais galime daryti išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai artimiausios gyvenamosios aplinkos oro kokybei ženkliai neigiamo poveikio nedarys.

Dirvožemis

Vietovėje vyrauja rudžemiai, tipingi pasotintieji. Dirvožemis yra menkai ar vidutiniškai išsivystęs, dažniausiai priemolingas ir pasotintas bazių. Rudžemiai - vieni iš labiausiai naudojamų žemdirbystei dirvožemių. Viršutinį PŪV sklypo sluoksnį sudaro technogeniniai dariniai. Įžemio gruntas (po technogeniniais dariniais - organinis gruntas bei natūralus smėlingas dulkingas molis). Tyrimų sklype technogeninė storumė yra žvyras su dirvožemiu. Didžiausias poveikis derlingam dirvos sluoksniui statybos metu bus naujų objektų statybos bei griaujamų objektų ir jų prieigose. Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Derlingas dirvos sluoksnis naujų objektų statybos teritorijoje, o kur reikia ir griaujamų objektų vietose, bus nustumtas bei nukastas jau prieš pradėdant statybos darbus ir panaudojamas teritorijų atstatymui.

Statybos metu ar objekto eksploatacijos metu galimas atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos. Įmonėje bus laikomas sorbentas, pjuvenos naftos produktams surinkti ir utilizuoti.

Vandens teršalai

Paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į Kėdainių miesto paviršinius nuotekų tinklus. Baltic Recycling UAB planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra priskiriama galimai teršiamai teritorijai nuo kurios, vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu turi būti valomos paviršinės nuotekos. Planuojamų išleisti paviršinių nuotekų kiekis nuo įmonės aikštelių, kelių teritorijos 16041,4 m³/metus (1612,9 m³/d, 343 m³/val) ir paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų 3261 m³/metus (327,9 m³/d, 74,5 m³/val.). Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos, bus surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į Kėdainių miesto buitinius nuotekų tinklus. Planuojami į nuotakynus išleisti nuotekų užterštumai ir metiniai teršalų kiekiai pateikiami 13 lentelėje.

13 lentelė. Planuojamas į nuotakyną išleisti nuotekų užterštumas ir teršalų kiekiai

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką			
		mom., mg/l	Vidut., mg/l	t/metus	mom., mg/l	vidut., mg/l	paros, t/d.	metų, t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Į paviršinius nuotekų tinklus	BDS ₇	-	50	0,8	-	30	-	0,48
	Skendinčios medžiagos	-	150	2,4	-	20	-	0,4
	Nafta ir jos produktai	-	10	0,16	-	5	-	0,08
Į buitinių nuotekų tinklus	BDS ₇	-	-	-	-	250	-	0,783
	Bendras azotas	-	-	-	-	40	-	0,125
	Bendras fosforas	-	-	-	-	10	-	0,031

11. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis kvapo koncentracijos ribinėms vertėms) ir jos prevencija.

Vykdoma ir planuojama ūkinė veikla nesusijusi su kvapų susidarymu. Ūkinės veiklos metu susidarantys azoto oksidai (A) susidaro deginant dujas šildytuvuose. Sieros oksidai, azoto oksidai susidarys dėl įmonės teritorijoje važinėjančių autokrautuvų, transporto (naudojamas dyzelinas kuras). Išmetamų junginių kiekiai yra maži, azoto oksidų ir sieros dioksidų teršalų koncentracijos artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje neviršys ribinių verčių. Vykdoma veikla nesusijusi su kvapų susidarymu t.y. nebus tvarkomos biodegraduojamos ar kitos atliekos, galinčios smarkiai įtakoti kvapų susidarymą, atliekos nebus kaitinamos, ar atliekami cheminiai pokyčiai, todėl daroma išvada, kad PŪV neturės neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus viršijamas leistinas triukšmo, vibracijos lygis, neatsiras didelių šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės šaltinių.

Galimas laikinas ir trumpalaikis triukšmo bei vibracijos lygio padidėjimas statybų darbų metu ar įrangos transportavimo metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų darbų metu triukšmas ir vibracija bus ribojama kontroliuojant darbo valandas (statybų darbai planuojami darbo dienomis ir darbo valandomis) ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą, kuri atitiks STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“

reikalavimus.

Planuojamos ūkinės veiklos metu aplinką veikianti fizikinė tarša gali būti akustinis triukšmas, keliamas stacionarių ir mobilių taršos šaltinių. Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas, nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių gyvenamajai aplinkai ir gyventojų sveikatai. Įmonės veiklos metu triukšmas pagrinde numatomas dėl krovos darbų, sunkiosios technikos naudojimo (krautuvai frontaliniai ir šakiniai). Uždarose patalpose planuojami pagrindiniai triukšmo šaltiniai - atliekų apdorojimo įrenginiai (plastikų smulkintuvai, gamybinių linijų konvejeriai, oro nutraukimo įranga, varikliai ir kita technologinė įranga). Veiklos vykdymo vietoje darbo maksimalus laikas numatomas visą parą, todėl triukšmas vertinamas visos paros metu.

Triukšmo lygis darbo aplinkoje neviršys Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reglamentuojamos 85 dB(A) triukšmo ekspozicinės vertės. Darbo metu darbuotojai bus aprūpinti individualiomis darbuotojų saugos priemonėmis - triukšmą izoliuojančiomis ausinėmis (ausinės nuo triukšmo sulaiko nuo 25 dB iki 34 dB) sumažina ir/arba ausų kištukais (ausų kištukai garsą sulaiko nuo 23 iki 37 dB).

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai. Gamybos, pramonės paskirties pastatuose veikiantys technologiniuose procesuose naudojami triukšmą keliantys įrenginiai. Pastatai vertinami kaip triukšmo šaltiniai, iš kurių vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Skaičiavimams priimtas blogiausias variantas, kada patalpose esantis triukšmo lygis yra kasdieninio darbuotoją veikiančio triukšmo lygio ribinė vertė 80 dB(A), kuri negali būti viršijama. Gamybos, pramonės pastato išorinės atitvaros planuojamos iš išorinio betono apdailinio sluoksnio (75 mm), šilumos izoliacijos (poliuretano, 126 mm) ir laikančio g/b sluoksnio (123 mm) (R_w , nevertinant apdailos ir šilumos izoliacijos - 49 dB, remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“). Priimama, kad pastate veikla vykdoma dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Ant gamybinių pastatų numatomi šie triukšmo šaltiniai:

-oro šalinimo sistemos ventiliatorius OŠ-1, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A) (6 m aukštis). Triukšmo šaltinis veiks visą parą ant stogo viduryje tarp B-C, 2-3 ašių.

-oro šalinimo sistemos ventiliatorius OŠ-2, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 70 dB(A) (8 m aukštis). Triukšmo šaltinis veiks visą parą ant stogo viduryje tarp B-C, 5-6 ašių.

-oro šalinimo tiekimo sistemos ventiliatorius OTŠR.D-4.1/OTŠRD-4.2, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 72 dB(A) (7 m aukštis). Triukšmo šaltinis veiks visą parą, veiks tik vienas įrenginys, ant stogo tarp B-C, 2-3 ašių, šalia 3 ašies.

-oro šalinimo tiekimo sistemos ventiliatorius OTŠR.D-5.1/OTŠR.D-5.2, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 72 dB(A) (8 m aukštis). Triukšmo šaltinis veiks visą parą, veiks tik vienas įrenginys, ant stogo tarp B-C, 6-6 ašių, šalia 6 ašies.

-šilumos siurblio išorinis blokas, skleidžiamas triukšmo lygis 82 dB(A) (4,8 m aukštis). Triukšmo šaltinis veiks visą parą ant stogo tarp B-C, 1-2

ašių, šalia 2 ašies.

Dengtoje atliekų laikymo aikštelėje Nr. 4 bus pastatytas elektros ir elektroninės įrangos atliekų smulkintuvas FLEX 1000MOBILE, kurio triukšmo galia $L_{wA} = 110$ dB(A), triukšmo lygis $L_{pA} = 85$ dB(A), planuojama kad dirbs dienos, vakaro metu.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą, kaip ūkinės veiklos triukšmo šaltinis įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių judėjimas teritorijoje:

Perspektyvinė krovos darbų vieta, kurioje krovos darbus atliks autokrautuvai, atliekų laikymo aikštelės. Viena krovos mašina Atlas arba Fuchs tipo, pagal tech. specifikaciją triukšmo lygis lauke 97 dB (A), du vienetai ratiniai frontaliniai krautuvai, pagal tech. specifikaciją triukšmo lygis lauke 101 dB (A), trys vienetai standartiniai šakiniai krautuvai vidaus ir lauko krovos darbams, pagal Toyota tech. specifikaciją triukšmo lygis ties vairuotoju 79 dB(A). Krovos darbai bus atliekami dienos, vakaro metu.

Teritorijos šiaurinėje dalyje išsidėsčiusios lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 52 vietos) 35 lengvosios transporto priemonės per parą, kuriomis į teritoriją atvyks personalas ir lankytojai. Lengvosios transporto priemonės į teritoriją atvyks per šiaurinėje žemės sklypo dalyje esantį įvažiavimą Biochemikų gatvėje dienos, vakaro metu. Teritorijos šiaurinėje dalyje išsidėsčiusios sunkiųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelės (viso 9 vietos). 9 sunkiosiomis transporto priemonėmis dienos, vakaro metu į teritoriją bus atvežamos bei išvežamos atliekos. Sunkiosios transporto priemonės į teritoriją atvyks per šiaurinėje žemės sklypo dalyje esantį įvažiavimą iš Biochemikų g., atvykimai, išvykimai galimi dienos, vakaro metu.

14 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukliamas triukšmo lygis artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena xLL 55 dB(A)	Vakaras xLL 50 dB(A)	Naktis xLL 45 dB(A)
Triukšmo sklaidos skaičiavimo aukštis 1,5 m				
1.	Pramonės g. 7B	37	37	26

xLL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Triukšmo lygis vertinamas artimiausio gyvenamojo namo aplinkoje Pramonės g. 7B, Kėdainiai. Gyvenamasis namas yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 14 lentelėje.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Šalia artimiausio gyvenamojo namo dėl PŪV nenumatoma padidėsiančių automobilių srautų. Taip pat nenumatoma kitoms artimiausioms

gyvenamoms teritorijoms neigiama įtaka dėl ženkliai padidėsančių automobilių srautų išvažiuojant į 144 kelią ar į jį įvažiuojant. Krovininis transportas važinės dienos, vakaro metu. PŪV bus vykdoma įmonės AB „Lifosa“ SAZ teritorijoje.

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

Biologinės taršos susidarymas nenumatomas, bioskaidžių atliekų tvarkymas, laikymas nenumatomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, stichinių 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. Jeigu planuojama ūkinė veikla yra susijusi su pavojingosiomis medžiagomis, nurodytomis Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse, ir jų kiekis prilygsta minėtose lentelėse nurodytam aukštesniojo lygio kvalifikaciniam kiekiui ar jį viršija arba ji galėtų turėti lemiamą įtaką avarių pavojui esamame pavojingajame objekte, vertinant planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo riziką dėl pramoninių avarijų, rekomenduojama vadovautis Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių aukštesniajam lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijose, patvirtintose Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių aukštesniajam lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“, pateiktais rizikos analizės minimaliais reikalavimais ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos keliamą individualią ir socialinę riziką.

Aprašant numatomas priemones (gaisrinės saugos) galimiems įvykiams, ekstremaliesiems įvykiams, ekstremaliosioms situacijoms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, rekomenduojama vadovautis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo, patvirtinto Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-469 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų nagrinėjimo Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamente prie Vidaus reikalų ministerijos tvarkos aprašo patvirtinimo“ 1 priede pateiktu klausimynu.

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų ar kitų ekstremalių situacijų. Ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė nėra didelė. Numatoma vykdyti EEI atliekų perdėbimo veiklą nepatenka į patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo

patvirtinimo“, 1 ir 2 lentelėse nurodytus reikalavimus.

Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose. Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų, priešgaisrinių reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Patalpose bus sukomplektuotos avarių likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.), įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviesta gelbėjimo tarnyba ir pradėtas gaisro gesinimas. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis. Bus organizuojamas darbuotojų instruktavimas, mokymai, atestavimai priešgaisrinės saugos klausimais, bus paskirti asmenys atsakingi už priešgaisrinę būklę, įmonė aprūpinta gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvai, smėlis, priešgaisrinis rezervuaras). Priešgaisrinė adresinė signalizacija projektuojama visose patalpose. Gaisrinės saugos sprendiniai aprašyti techninio projekto gaisrinės saugos skyriuje.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimas prie pastato projektuojamas nuo Šiaurinės gatvės prie pastato dviejų ilgiausių pusių. Ugniagesių gelbėtojų nešiojamų ištraukiamų kopėčių pastatymo altitudė svyruoja nuo -2,1 m iki -2,0 m, aukščiausio aukšto grindų altitudė +19,95 m. Projektuojamo pastato gaisro gesinimas numatomas iš projektuojamų dviejų gaisrinių hidrantų kurie įrengiami ant žiedinės pirmos tiekimo patikimumo kategorijos tinklo. Projektuojami pastatai nuo artimiausio gretimame sklype esančio pastato atitolę 70 m ir tenkina galiojančius reikalavimus. Sandėliavimo aikštelės projektuojamos 17,5 m atstumu nuo artimiausio gretimame sklype esančio pastato ir tenkina galiojančius reikalavimus. Tarp projektuojamų pastatų ir sandėliavimo aikštelių numatomas 15 m atstumas ir tenkina galiojančius reikalavimus.

Statinio atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, pastatų funkcinė grupė. Pastatai projektuojami gelžbetonių konstrukcijų. Numatomas visų pastatų ugniai atsparumo laipsnis - I. Stogas Broof. Pastatų funkcinė grupė P.2.8. (Gamybos, pramonės pastatai) Pastate Nr.1 yra administracinės paskirties patalpų, funkcinė grupė P.2.2. Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų Cg. Gaisro apkrovos kategorija neskaičiuojama.

Pastate numatoma, kad vienu metu daugiausiai gali dirbti iki 50 žmonių, todėl evakuacinių praėjimų plotis turi būti ne siauresnis kaip 1 m. durų plotis ne siauresnis 0,9 m. Atstumai iš patalpų iki evakuacinių išėjimų, taip pat evakuacinių išėjimų kiekis ir atstumai tarp jų projektuojami atsižvelgiant į gamybinių pastatų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimus. Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus. Visais atvejais evakuavimosi kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo

mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Prieš paviršinių nuotekų valyklą numatyta D500 mm uždarymo armatūra kuri užtikrins nuotekų į aplinką (nutraukimo) nepatekimo nuotekų valyklos avarijos atveju.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų, triukšmo, vibracijos, elektromagnetinio lauko, šėšėlių mirgėjimo susidarymo).

Statybų metu galimas laikinas, lokalus ir nežymus oro užterštumo padidėjimas, dėl iš statybose dirbsiančio transporto vidaus degimo variklių išmetamų teršalų (CO₂, NO_x, SO₂, KD10).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. PŪV bus vykdoma įmonės AB „Lifosa“ SAZ teritorijoje. Artimiausias gyvenamasis namas nuo sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, nutolęs 1,04 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi. Šalia ūkinės veiklos vietos nėra mokyklų, gydymo įstaigų. Artimiausia gydymo įstaiga, A. Ragauskienės poliklinika, nutolusi 2,26 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Artimiausia mokymo įstaiga, Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazija, nutolusi 1,94 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į miesto centralizuotus nuotekų tinklus, į gamtinę aplinką buitinės nuotekos nebus išleidžiamos. Gamybinių nuotekų nesusidarys. Paviršinės nuotekos bus valomos ir išleidžiamos į miesto paviršinių nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos bus valomos Aco Oleopator - BYPASS NS 30 l/s paviršinių nuotekų naftos atskirtuve su integruotu smėlio bei nuosėdų nusodintuvu. Planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingos įtakos paviršiniams ir požeminiams vandenims, jų kokybei, poveikis žmonių sveikatai daromas nebus. Bus vykdomas požeminio vandens monitoringas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu išsiskiriantys aplinkos oro teršalai iš stacionariųjų ir mobiliųjų oro taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio, nedarys reikšmingos įtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos orui, jo kokybei, poveikis žmonių sveikatai nebus daromas.

Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos sukeltą triukšmą nustatyta, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu triukšmo lygis neviršys leidžiamų ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Pravažiuojami keliai neįtakos artimiausių gyvenamųjų namų triukšmo lygio. Priedas Nr. 16.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ir (ar) planuojama ūkine veikla. Veiklos sukelti nepatogumai (pvz., trukdžių susidarymas, statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektams skirtoje teritorijoje, aplinkinėje teritorijoje vyrauja pramonės ir sandėliavimo, teritorijos. PŪV bus vykdoma įmonės AB „Lifosa“ SAZ teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla aplinkinėms teritorijoms bei tame pačiame žemės sklype vykdomoms ar ateityje galimai vykdomoms ūkinėms veikloms poveikio neturės. Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis, artimiausiuose kaimyniniuose žemės sklypuose nėra patvirtintų naujų teritorijų planavimo dokumentų. Teritorijoje planuojama vykdyti ūkinė veikla atitinka Kėdainių miesto bendrojo plano sprendinius. Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama ūkinė veikla reikšmingos įtakos

kitoms vykdomoms ar planuojamoms vykdyti ūkinėmis veiklomis nedarys.

17. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).

Šiuo metu dalis gamybinių pastatų jau veikia, vykdoma veikla pagal TL-K.6-16/2018. Naujos statybos trukmė bus nustatoma užsakovo ir konkursą laimėjusio vykdytojo /rangovo sutartimi, nes šiuo metu nėra įteisintų statybos trukmės nustatymo normatyvų, be to statybos trukmė priklauso ir nuo savalaikio aprūpinimo pakankamais finansiniais resursais.

Pastato statyba užbaigiama vienu arba keliais etapais. Pastatą numatoma statyti trimis etapais: pastatas Nr. 1 (gamybinės patalpos 1-1), pastatas Nr. 2 (gamybinės patalpos 1-2), pastatas Nr. 3 (gamybinės patalpos 1-3), pastatas Nr. 5 (gamybinės patalpos 1-5), pastatas Nr. 6 (gamybinės patalpos 1-6). Orientacinė statybos trukmė 36 mėn., technologinių linijų įrengimas - 6 mėn. Atliekų tvarkymo veiklą numatoma pradėti 2024 - 2027 m.

III

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį; žemės sklypo planas, jei parengtas). Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo proceso metu planuojamos ūkinės veiklos organizatorius neprivalo turėti nuosavybės valdymo ar naudojimo teisių į teritoriją, kurios atžvilgiu nagrinėjamos galimybės vykdyti planuojamą ūkinę veiklą ir nustatoma, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

PŪV sklypas yra adresu Šiaurinė g. 4, Kėdainiai, Kėdainių miesto seniūnijoje, Kėdainių r. savivaldybėje. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Kėdainių miesto pietrytiniame pakraštyje, pramonės teritorijoje. PŪV vieta atitinka Kėdainių miesto 2010-2020 m bendrojo plano sprendinius, PŪV vieta patenka į pramonės ir sandėliavimo teritorijos zoną. PŪV planuojama vykdyti žemės sklype (unik. Nr. 4400-1090-4156), sklypo kad. Nr. 5333/0030:55, bendras sklypo plotas - 11,1838 ha. PŪV bus vykdoma visame sklype. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso LR valstybei ir išnuomotas Baltic Recycling UAB. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir žemės sklypo planas pridedamas priede Nr. 14. Teminis žemėlapis su pažymėtomis gretimybėmis pridedamas priede Nr. 15. Šalia PŪV vietos veiklą vykdo įvairios įmonės: AB „Lifosa“ (fosfatinių

trašų gamykla), AB „Lifosa“ įmonės fosfogipso sąvartos, UAB „Imlitex“ (viena didžiausių specializuotų taros bei pakuočių, žaliavų maisto, pašarų, tekstilės ir žemės ūkio pramonės šakoms tiekimo įmonių, Scandagra UAB (trašų, sėklų, pesticidų didmeninė ir mažmeninė prekyba), Rivona UAB Kėdainių filialas (eksportas; logistikos paslaugos; patalpų nuoma; sandėliavimas), AB „Kėdainių grūdai“ elevatorius (ruginių miltų, skaldytų rugių, ėdalo šunims ir katėms gamyba, prekyba, kombinuotųjų pašarų gamyba, rapso, grūdų valymo, džiovinimo, saugojimo paslaugos), AB “Nordic Sugar Kėdainiai” (cukraus gamyba), krematoriumas K2 LT (laidojimo, kremavimo paslaugos), AB „Progresas“ (metalinų konstrukcijų, statybinių metalo konstrukcijų ir jų dalių gamyba), UAB “Kėdainių duona” (duonos kepykla). Šiaurinėje pusėje pastatyti įmonės Agrošiltnamiai UAB šiltnamiai daržovių ir gėlių auginimui, autobusų parkas. Šalia PŪV nėra gyvenamųjų teritorijų. Artimiausias gyvenamasis namas nuo sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, nutolęs 1,04 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi. Šalia ūkinės veiklos vietos nėra mokyklų, gydymo įstaigų. Artimiausia gydymo įstaiga, A. Ragauskienės poliklinika, nutolusi 2,26 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Artimiausia mokymo įstaiga, Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazija, nutolusi 1,94 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Planuojama ūkinė veikla gyventojams, gyvenamiesiems ir visuomeniniams pastatams įtakos neturės. Artimiausi gyvenamieji namai, gyvenamos sodybos nuo sklypo nutolę 1,04 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi.

19. Teritorijų planavimo dokumentuose nustatytas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir (ar) teritorijos naudojimo reglamentas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Vieta, kurioje planuojama vykdyti ūkinę veiklą, pagal Kėdainių miesto bendrąjį planą priklauso pramonės ir sandėliavimo teritorijai. Žemės sklypo tikslinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypui yra nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

VI. Elektros linijų apsaugos zonos - 2,026 ha;

XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos - 3,913 ha;

III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona - 0,0199 ha;

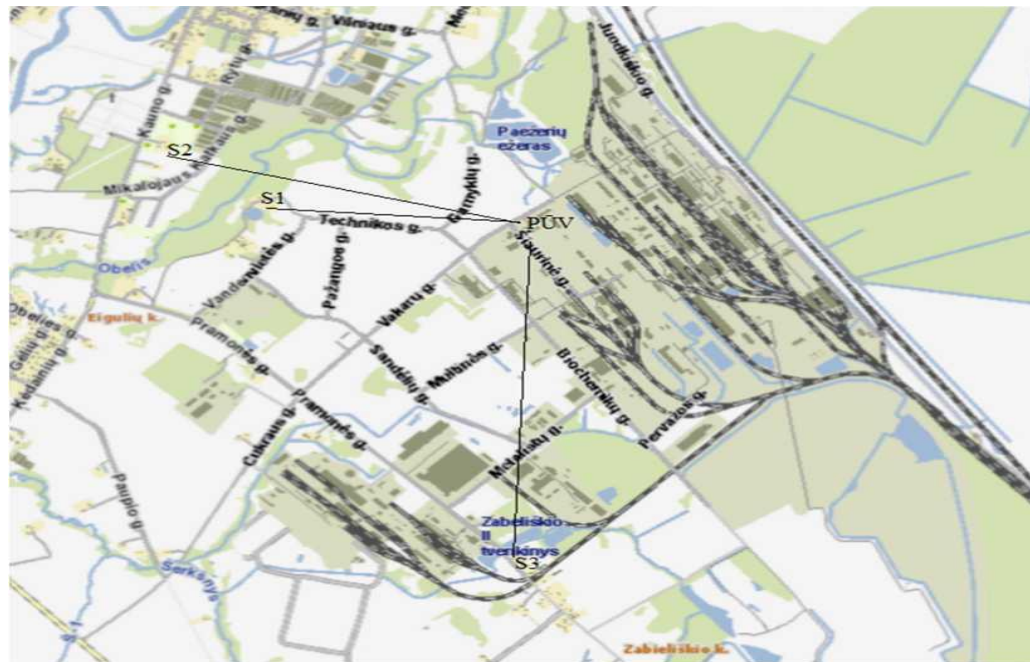
I. Ryšių linijų apsaugos zonos - 0,0882 ha.

Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pridedami 2 priede.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zoną.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedo 51 punkto 51.1 papunkčiu „Transporto priemonių, elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimas“ nustatomas sanitarinės apsaugos zonos (toliau-SAZ) dydis - 50 m, 34 punkto 34.3 papunkčiu „Plastikinių gaminių perdirbimas (atgavimas)“ - 300 m, 52 punktu „Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekų laužo perdirbimas (atgavimas)“ - 100 m, taip

pat 3 priedo 2 lentelės 7 punktu Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginių (statinių) veiklai nustatomas SAZ dydis - 100 m. Į normatyvinę SAZ, kai neatliekamas PVSV patenka pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties sklypai. Į normatyvinės SAZ ribas (300 m), kai poveikio visuomenės sveikatai vertinimas nebūtų atliekamas, gyvenamieji namai ir jų gyvenamoji aplinka bei visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka. PŪV sklypas su projektuojamu pastatu patenka į AB „Lifosa“ SAZ. AB „Lifosa“ SAZ dydis yra nustatytas, pagal anksčiau parengtą poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą, kuri suderinta su Kauno visuomenės sveikatos centru. AB „Lifosa“ SAZ nustatymo specialusis planas yra patvirtintas Kėdainių rajono savivaldybės tarybos sprendimu ir 2013 m. birželio 14 d. yra įregistruotas Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registre (registracijos unikalus kodas 000532000812).



3 pav. Artimiausios gyvenamosios teritorijos (S1, S2, S3) nuo planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) vietos

Greta planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra mokyklų, ligoninių. Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazija nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,94 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi, artimiausia gydymo įstaiga A. Ragauskienės poliklinika nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 2,26 km šiaurės vakarų kryptimi. Sklypo gretimybėse nėra gyvenamųjų teritorijų ir kitų triukšmui jautrių objektų. Esama ir planuojama ūkinė veikla yra vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, apylinkės retai apgyvendintos. Kelios artimiausios gyvenamosios sodybos, mažaaukštės

statybos, yra 1,04 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo (Pramonės g. 7B, Kėdainiai, pažymėta S1). Kitos artimiausios gyvenamos teritorijos Kauno g. 55, Kėdainiai (pažymėta S2), mažaaukštės statybos, gyvenamos sodybos 1,5 km atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV, kitos artimos mažaaukštės statybos (Pramonės g. 21, Zabieliškio k., pažymėta S3) pietų kryptimi apie 2 km atstumu nuo PŪV vietos (žr. 3 pav.).

20. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje nėra požeminio vandens gręžinių, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių. Artimiausias gręžinys - gavybos (geriamojo gėlo vandens), Nr. 69445, nutolęs 0,198 km atstumu pietryčių kryptimi nuo PŪV vietos.

Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys yra Šventoniškio smėlio telkinys, nutolęs 4,28 km atstumu pietvakarių kryptimi, Šilainių žvyro telkinys nutolęs 6,72 km pietryčių kryptimi. Artimiausi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos esantys geologiniai reiškiniai 2,6 km šiaurės vakarų kryptimi - prie Circle K degalinės nuošliauža (numeris 1261). Artimiausias geotopas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra Jasnagurkos atodanga 12,9 km atstumu pietvakarių kryptimi. Ūkinė veikla bus vykdoma dideliu atstumu ir įtakos žemės gelmių ištekliams, dirvožemiui, geologiniams procesams, reiškiniams bei geotopams poveikio neturės.

Sklype inžineriniai geologiniai tyrinėjimai buvo atlikti 2018m. gegužės mėn. Tyrimų metu devyniose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 4 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT - TE1). Du tyrimo taškai Nr. 8 ir Nr. 9 skirti aikštelių pagrindui. Sklypo geologinę sandarą iki 6,5 - 3,1 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), biogeniniai dariniai (bIV), bei Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIIIb). Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 0,5 - 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Tyrimų vietoje šalia tyrimo taško Nr. 4 yra išbetonuotas plotas. Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 8 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Geomorfologiniu požiūriu tyrimų teritorija priklauso Pabaltijo srityje esančiam Vilainių plokščios moreninės lygumos mikrorajonui. Tirtą teritoriją supa pramoniniai pastatai bei pievos, už 300 m į šiaurės rytus yra šlamo laukų telkinys. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 44,6 - 45,0 m. Tyrimų plotas yra keliuose reljefo genetiniuose tipuose. Jame pastebimi neįdomūs technogeniniai reljefo pokyčiai (visoje tirtoje teritorijoje yra piltinio grunto storumė, kurią sudaro žvyras ir gargždai su dirvožemiu, perkastas smėlingas dulkingas molis, vietomis perkastos durpės su sapropeliu.). Technogeninio grunto sluoksnio storis tyrimų teritorijoje kinta nuo 0,6 m iki 1,6 m. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m. Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį sudaro technogeniniai dariniai. Įžemio gruntas po technogeniniais dariniais - organinis gruntas bei natūralus smėlingas dulkingas molis. Tyrimų sklype technogeninė storumė yra žvyras su dirvožemiu, perkastas smėlingas dulkingas molis, vietomis perkastos durpės su

sapropeliu, kuris suplanuotas tvarkingai. Išskirti 3 litologiniai grunto tipai. Ikikvarterinių uolienu nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai (technogeniniai bei biogeniniai dariniai) slūgso iki 0,6 - 2,0 m gylio nuo žemės paviršiaus. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta. Teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 0,3 - 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus (44,1 - 42,2 m abs. a. m). Aptiktas vanduo talpinasi organiniuose gruntuose, dulkingo smulkaus smėlio sluoksniuose bei smėlingame dulkingame molyje esančiuose smėlio tarp sluoksniuose ir lėšiuose. Gruntinio vandens lygis gali kisti 0,5 - 1,0 m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu gruntinio vandens lygis pažemės, o drėgnuojų - pakils. Vandeningo sluoksnio išplitimas ištisinis ir vienodo storio. Spūdinio vandeningo sluoksnio nėra. Požeminio vandens iškrovos zonų (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nėra. Teršalų migracijos nuo žemės paviršiaus iki gruntinio vandens lygio laikas siekia nuo 1 iki 3 metų. Geriamas požeminis vanduo apsaugotas, PŪV vieta nepatenka į požeminio vandens vandenviečių ir sanitarines apsaugos juostas.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, nekilnojamas kultūros paveldas, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra Kėdainių miesto pietinėje dalyje, pramonės ir sandėliavimo teritorijos zonoje. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija, vietovė priklauso molingų lygumų kraštovaizdžiui, kuris yra agrarinis banguotas kraštovaizdis.

Pagal kraštovaizdžio technomorfotopus plotinės technogenizacijos tipą vietovė yra stambios urbanizacijos agrarinė, infrastruktūros tinklo tankis yra 1,501 - 2,000 km/km², urbanistinės struktūros tipas - ašinis. Geocheminė toposistema pagal buferiškumo laipsnį yra vidutinio buferiškumo, pagal migracinės struktūros tipą - išsklaidanti.

Pagal pamatinės vizualinės struktūros tipus vietovė priklauso V0H2 tipui (neišreikšta vertikali sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), vyraujančių pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio vizualinis dominantiškumas yra d (kraštovaizdyje nėra išreikštų vertikalių ir horizontalių dominančių).

Vietovės kraštovaizdis pagal horizontaliąją biomorfų struktūrą: mozaikinis stambus, pagal vertikaliąją biomorfų struktūrą: užstatytos teritorijos.

PŪV nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepriklauso saugomų teritorijų statusui. Šalia planuojamos ūkinės veiklos nėra Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijų, kitų saugomų teritorijų, kurioms planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos. Artimiausia Natūra 2000 teritorija yra Barupės slėniai, Natūra 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, nutolusi nuo ūkinės veiklos vietos 6,184 km atstumu pietų kryptimi. Kita artimiausia Natura 2000 teritorija yra Klamputė (LTKED0004), Natūra 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, nutolusi nuo ūkinės veiklos vietos 7,51 km atstumu vakarų kryptimi.

Planuojama ūkinės veiklos teritorija nuo artimiausios saugomos teritorijos - Obelies kraštovaizdžio draustinio nutolusi 0,475 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi, Pelėdnagių botaninio draustinio - 4,0 km atstumu pietvakarių kryptimi. Obelies kraštovaizdžio draustinio įsteigimo tikslas - išsaugoti Obelies upės natūralų gamtinį kompleksą, Pelėdnagių botaninio draustinio įsteigimo tikslas - išsaugoti natūralias Nevėžio upės pakrančių augalų bendrijas, būdingas vidurio Lietuvai. Sklypui, kuriame planuojama ūkinė veikla, nėra iškelta jokių Natūra 2000 gamtosauginių tikslų, o saugomoms teritorijoms įtakos neturės, nes nutolusios saugiu atstumu.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančią biologinę įvairovę:

23.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, pagal Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijų, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos Komisijai, patvirtinimo“, ir Buveinių apsaugai svarbių teritorijų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2018 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-317 „Dėl Buveinių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, priedus, kai prieduose jie nenurodyti – pagal Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map pateikiamus duomenis, gamtotvarkos planų informaciją): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką, jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma urbanizuotoje teritorijoje, Kėdainių mieste. Artimiausias miško biotopas, Kėdainių girininkijai priklausantis miškas, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolęs 0,488 km į šiaurę. Artimiausi durpingi pažemėjimai nutolę 0,31 km pietvakarių kryptimi, artimiausia žemapelkė (melioruota) - 2,8 km atstumu pietų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

Artimiausia Europos Bendrijos svarbi natūrali buveinė, griovių ir šlaitų miškai (9180), nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,388 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Kita artimiausia Europos Bendrijos svarbi natūrali buveinė, eutrofiniai aukštieji žolynai (6430), nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusi 1,72 km atstumu pietvakarių kryptimi. Buveinė išsidėsčiusi palei Obelies upę. Neigiamas poveikis buveinėms nenumatomas.

Artimiausi vandens telkiniai nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra už 0,626 šiaurės vakarų kryptimi Obelies upė (kodas 13010770). Priklauso Nemuno upės baseinui, Nevėžio upės pabaseiniui. Pabaseino plotas su intakais sudaro 6140 km².

PŪV vieta į vandens telkinių apsaugos zonas, juostas nepatenka.

23.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://sris.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [D1-65](#), 2022-03-09, paskelbta TAR 2022-03-09, i. k. 2022-04575

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos vietoje saugomų rūšių augaviečių bei radaviečių nėra. Saugomų gyvūnų radaviečių ir augalų augaviečių 1 km spinduliu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nėra. Priedas Nr. 10.

Planuojamai ūkinei veiklai vykdyti biologinės įvairovės išteklių nebus naudojami, todėl nenumatoma neigiamo poveikio gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Sklypas nepatenka į jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.

Remiantis potvynių grėsmės žemėlapio duomenimis nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos sklypas sniego tirpsmo ir liūčių metu nepatenka nei į didelės tikimybės (10%), vidutinės tikimybės (1%) ar mažos tikimybės (0,1%) potvynio zonas. Negalima sniego ir liūčių potvynių ekonominė, kompleksinė, socialinė rizika, rizika gyventojams. Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į didelės tikimybės (10%), vidutinės tikimybės (1%) ar mažos tikimybės (0,1%) užliejamų priekrantinių potvynio zonas. Nenumatoma užliejamos priekrantės teritorijos rizika gyventojams ar kita dėl užliejimo galinti kilti socialinė ar ekonominė rizika.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į požeminio vandens vandenviečių ir sanitarines apsaugos juostas. Artimiausios vandenvietės - AB „Lifosa“, nutolusi 0,8 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos, kita - Kėdainių pramoninė (Paobelės), nenaudojama, nutolusi 1,36 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo ribos, kita - AB "Nordic Sugar Kėdainiai", nutolusi 1,4 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV sklypo

ribos. Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus keičiamas hidrologinis režimas ir vandens tėkmė, todėl poveikis jautrioms aplinkos apsaugos požūriui teritorijoms nenumatomas. Planuojamai vietai karstiniai reiškiniai nebūdingi.

Didžiojoje Kėdainių miesto dalyje mažiausias prognozuojamas gruntinio vandens gylis siekia nuo 1 iki 2 m. Šių plotų aeracijos zoną dažniausiai sudaro padūlėjęs priemolis ar priemelis, o drėgmės migracijos nuo žemės paviršiaus iki gruntinio vandens lygio laikas siekia nuo 1 iki 2 metų. Aplink upių slėnius gruntinis vanduo slūgso negiliai - nuo pirmųjų centimetrų iki 2 m gylyje. Mažame gylyje slūgsančios tiek smėlingos, tiek molingos nuogulos sudaro panašias gruntinį vandenį maitinančios atmosferos kritulių drėgmės migracijos sąlygas, todėl laikas, per kurį drėgmė ir teršalai galėtų pasiekti gruntinio vandens lygį, šiose teritorijose nesiekia 1 metų.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ar jos artimoje aplinkoje taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

PŪV bus vykdoma AB „Lifosa“ SAZ teritorijoje. Siekiant stebėti AB „Lifosa“ bendrovės veiklos daromą įtaką aplinkai ir nustatyti teršalų plitimo kryptį vykdomas požeminio vandens monitoringas. Požeminio vandens monitoringas teritorijoje ir apylinkėse atliekamas nuo 1982 m., kai Vilniaus Hidrogeologijos ekspedicija atliko pradinius paviršinio ir požeminio vandens tyrimus buvusiuose šachtiniuose šuliniuose. Šiuo metu AB „Lifosa“ turi 13 techniškai tvarkingų stebimųjų gręžinių, kurie yra išsidėstę bendrovės teritorijoje ir už jos ribų, į kurią patenka PŪV vieta. Kėdainių rajono savivaldybės administracija yra sudariusi ir įgyvendina Kėdainių rajono savivaldybės 2019 - 2024 metų aplinkos monitoringo programą.

26. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas esamų ir teritorijų planavimo dokumentų sprendiniuose numatytu rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra Kėdainių miesto seniūnijoje, Kėdainių miesto pietiniame pakraštyje, pramonės zonoje. PŪV vieta atitinka Kėdainių miesto 2010-2020 m bendrojo plano sprendinius, PŪV vieta patenka į pramonės ir sandėliavimo teritorijos zoną. Kėdainių miesto seniūnijoje 2011 m. surašymo duomenimis gyveno 27647 gyventojai. Šalia sklypo esančios teritorijos retai apgyvendintos. Kelios artimiausios gyvenamosios sodybos yra 1,04 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV sklypo. Kitos artimiausios gyvenamosios teritorijos Kėdainių m. Kauno g. gyvenamosios sodybos 1,5 km atstumu vakarų kryptimi, kitos Zabieliškio k. pietų kryptimi apie 2 km atstumu nuo PŪV vietos, Paobelio k. pietvakarių kryptimi apie 2 km atstumu nuo PŪV vietos. Šalia ūkinės veiklos vietos nėra mokyklų, gydymo įstaigų. Artimiausia gydymo įstaiga, A. Ragauskienės poliklinika, nutolusi 2,26 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Artimiausia mokymo įstaiga, Kėdainių Juozo Paukštelio progimnazija, nutolusi 1,94 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos. Babėnų miškas - 292 ha ploto rekreacinis miško masyvas Kėdainiuose, miške vyrauja pušynai ir ąžuolynai, nuo

PŪV vietos nutolęs 4,18 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.

27. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 1,73 km atstumu šiaurės vakaruose esantys Lietuvos kario Jono Kairiūno kapas, rašytojo Justino Pilyponio kapas, Dvarininkų Vendziagolskių šeimos kapas ir 1,73 km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs Kėdainių senamiestis (un. obj. kodas 16074). Planuojama ūkinė veikla nekilnojamos kultūros paveldo vertybėms įtakos neturės.

IV

GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, 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); 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); suminį poveikį su kita planuojamos ūkinės veiklos artimoje aplinkoje vykdoma ar planuojama ūkine veikla-(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), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Punkto pakeitimai:

Nr. [D1-30](#), 2023-01-26, paskelbta TAR 2023-01-26, i. k. 2023-01274

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

Galimas laikinas ir trumpalaikis triukšmo lygio padidėjimas statybos darbų metu. Tipiniai statybos darbai sąlygoja trumpalaikį vietinį triukšmo ir vibracijos padidėjimą. Statybų darbų metu triukšmas ir vibracija bus ribojama kontroliuojant darbo valandas (statybų darbai planuojami darbo dienomis ir darbo valandomis) ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą, atitinkančią STR

2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.

Siekiant sumažinti neigiamą poveikį aplinkos orui planuojamos ūkinės veiklos organizatorių administracinių, gamybinių patalpų šildymui nusprendė atsisakyti kietą kurą deginančių šildymo įrenginių ir priėmė sprendimą administracinėms patalpoms šildyti naudoti modernias ekologiškas šildymo priemones šilumos siurblių „Oras-vanduo“, o gamybinėse patalpose dujinius degiklius.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių numatoma išmesti nedidelį anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NOx), kietųjų dalelių (KD) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekį. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir automobilių manevravimo PŪV teritorijoje. Numatomas aplinkos oro taršos padidėjimas yra nežymus, aplinkos oro tarša bus vietinio pobūdžio, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas, žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės, reglamentuojamos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. D1- 329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės“ nebus viršijamos. Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams nėra nustatyta kvapo slenksčio vertė, nebus naudojamos medžiagos ir produktai turintys kvapo pajutimo slenkstį, todėl nemalonūs kvapai nebus išskiriami. Dėl planuojamos ūkinės veiklos, kvapo koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore neviršys ribinės vertės, reglamentuojamos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakyme Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ , poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas. Apskaičiuotas skleidžiamas triukšmo lygis už įmonės teritorijos ribų dėl planuojamos veiklos neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Apskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir prie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ribų dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, reikšmingas neigiamas poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai nebus daromas.

28.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų

sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;

Saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, natūralių buveinių planuojamos ūkinės veiklos vietoje ar greta nėra, todėl jų išnykimas ar pažeidimas nenumatomas. Nenumatoma neigiamo poveikio gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, biologinei įvairovei. Nenumatomas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas.

28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje ar jos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. 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“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [D1-65](#), 2022-03-09, paskelbta TAR 2022-03-09, i. k. 2022-04575

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepriklauso saugomų teritorijų statusui. Šalia planuojamos ūkinės veiklos nėra Europos ekologinio tinklo „Natura“ 2000 teritorijų, kitų saugomų teritorijų, kurioms planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos. Sklypui, kuriame planuojama ūkinė veikla, nėra iškelta jokių Natūra 2000 gamtosauginių tikslų, o saugomoms teritorijoms įtakos neturės, nes nutolusios saugiu atstumu.

28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;

Pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimai nenumatomi, nes jie atitinka planuojamą ūkinę veiklą. Vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas nenumatomas. PŪV sąlygojamas fizinis poveikis apima objektų statybos metu vykdomą dirvožemio nukasimą, nustūmimą, galimą dirvožemio sluoksnių sumaišymą bei suspaudimą (sutankinimą). Trumpalaikis poveikis dirvožemiui galimas naujų objektų statybos metu. Statybos metu įrengiant naujas dangas ir atliekant kasybos darbus bus išsaugotas derlingas dirvožemio sluoksniu, jį laikinai sandėliuojant šalia iškasų ir vėliau panaudojant teritorijos sutvarkymui. Statybos metu bus naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, o susidariusios atliekos laiku pašalinamos iš statybų vietos taip minimizuojant galimą poveikį dirvožemiui.

PŪV metu poveikis dirvožemiui bus minimalus, kadangi buitinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, atliekų laikymo aikštelės bus betonuotos, dalis aikštelių bus dengtos, o nuo likusių atliekų laikymo, automobilių stovėjimo aikštelių paviršinės nuotekos bus surenkamos, valomos ir išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių.

28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

PŪV teritorija nesiriboja su paviršiais vandens telkiniais, nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas, todėl poveikis paviršiniam vandeniui, hidrologiniam režimui nebus daromas. PŪV metu poveikis požeminiam vandeniui bus minimalus, kadangi buitinės nuotekos bus išleidžiamos į centralizuotus nuotekų tinklus, atliekų laikymo aikštelės bus betonuotos, dalis aikštelių bus dengtos, o nuo likusių atliekų laikymo, automobilių stovėjimo aikštelių paviršinės nuotekos bus surenkamos, valomos bei išleidžiamos į paviršinių nuotekų tinklus. Valytų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ patvirtintų vidutinių metinių ir momentinių ribinių užterštumo dydžių.

28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Poveikis aplinkos orui dėl planuojamos ūkinės veiklos statybų metu bus laikinas ir lokalus: pasireikš statybos aikštelėje ir artimiausioje jos aplinkoje ir truks tol kol vyks statybos darbai. Pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai - transporto priemonių bei aptarnaujančios technikos vidaus degimo varikliai, pagrindiniai teršalai - NO_x, CO₂, SO₂, KD10. Pažymėtina, kad statybų metu bus trumpalaikis poveikis aplinkos oro kokybei. Poveikis aplinkai statybų metu bus ribojamas ribojant darbo laiką ir naudojant techniškai tvarkingą įrangą. Projekto įgyvendinimo metu, bus laikomasi statybos, eksploatavimo darbus reglamentuojančių teisės aktų nuostatų.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galimas nežymus vietinis aplinkos oro taršos padidėjimas dėl stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir automobilių manevravimo PŪV teritorijoje.

Teršalų kiekių skaičiavimai pateikti 11 priede. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, tarša bus vietinio pobūdžio.

28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekiais, ypač vizualinį poveikį dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo, naujų vizualinių dominančių atsiradimo kraštovaizdyje), poveikį gamtiniam karkasui;

Papunkčio pakeitimai:

Nr. [D1-65](#), 2022-03-09, paskelbta TAR 2022-03-09, i. k. 2022-04575

Planuojama veikla neigiamo poveikio esamam kraštovaizdžiui neturės, į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka. Modernūs naujai suprojektuoti pastatai vizualiai pagyvins esamą kraštovaizdį, jo nesudarkys, įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos sprendinius numatomi reikšmingi ilgalaikiai estetiniai, rekreaciniai ar vizualiniai pokyčiai gamtiniam kraštovaizdžiui, gamtinio karkaso teritorijoms ir nekilnojamoms kultūros paveldo vertybėms neigiamos įtakos nebus.

28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);

Šalia nevykdomos statybos ar nerengiami planavimo dokumentai, kuriems įtakos turėtų PŪV. PŪV nesąlygos materialinėms vertybėms papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės. PŪV vieta patenka į įmonės AB „Lifosa“ sanitarinę apsaugos zoną.

28.9. nekilnojamoms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).

Planuojama ūkinė veikla nekilnojamo kultūros paveldo vertybėms įtakos neturės, kadangi kultūros paveldo vertybės nutolusios dideliu atstumu.

29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra pramonės ir sandėliavimo teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkai yra minimalus, o saugomos teritorijos, nekilnojamos kultūros paveldo vertybės yra nutolę saugiu atstumu, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio PAV atrankos 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).

Objektas nėra priskiriamas prie pavojingų objektų, kuriuose laikomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius pagal Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966. Gaisro atveju, jo plitimas į aplinką būtų nedelsiant stabdomas, kadangi įmonėje bus įrengtos šios priešgaisrinės priemonės: priešgaisrinė signalizacija, užtikrintas prisijungimas prie lauko priešgaisrinio vandentiekio, gesintuvai. Pagrindinė prevencinė priemonė - galiojančių priešgaisrinė normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose. PAV atrankos informacijos 15 punkte nurodytos numatomos priemonės gaisrų prevencijai. Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl

ekstremalių įvykių ir/arba ekstremalių situacijų nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai (atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) iki poveikį galinčios patirti užsienio valstybės sienos, joje esančių gyvenamųjų vietovių ir saugomų teritorijų).

Planuojama ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio. Artimiausias atstumas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki valstybinės sienos 86 km.

32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. Pateikiamas šių priemonių aprašymas ir įgyvendinimo grafikas, nurodant kokiame planuojamame ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos (pvz., statybą leidžiančio dokumento, leidimo naudoti žemės gelmių išteklius arba ertmes, taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo, taršos leidimo ar kitų įstatymuose nurodytų leidimų išdavimo etape, veiklos vykdymo etape, veiklos nutraukimo etape).

Siekiant užtikrinti, kad statybos darbų vykdymo metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatoma taikyti tokias poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemones:

- Statybos metu laistyti privažiavimo kelius, esant sausrui, kad aplinkos oras būtų kuo mažiau teršiamas kietosiomis dalelėmis;
- Užbaigus statybos darbus, visos statybinės atliekos susidariusios statybos metu bus surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir išvežtos atliekas tvarkančioms įmonėms arba panaudotos statybos reikmėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas rangovas. Rangovas turi padengti visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelės;
- Naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo;
- Baigus statybos darbus, sutvarkyti darbų vykdymo vietą, atlikti gerbūvio darbus.
- Buitinės nuotekos bus nuvedamos į miestui priklausančius nuotekų tinklus esančius priešais sklypą Biochemikų gatvėje. Gamybinių nuotekų nesudarys. Lietaus nuotekos nuvedamas į Kėdainių miesto paviršinių nuotekų tinklus esančius priešais sklypą. Lietaus nuotekos projektuojamos dvių tipų, švarios nuo stogų ir užterštos nuo kelio dangų. Užterštos nuotekos valomos lietaus nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į lietaus nuotekų tinklus. Švarios nuotekos bus išleidžiamos tiesiogiai į nuotekų tinklus.
- Smulkinant elektros ir elektroninės įrangos atliekas, atliekų smulkintuve bus įrengta purškimo sistema, kur smulkinant atliekas, jos bus apipurškiamos biologiškai skaidžiomis putomis „NovoFoam UF-3“, kurių dėka sumažinamas dulketumas iki minimumo ar visai panaikinamas.
- Siekiant sumažinti neigiamą poveikį aplinkai ir į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiui, gamybinių patalpų šildymui bus naudojamos modernios, ekologiškos, šildymo priemonės (šilumos siurbLIAI „Oras-vanduo“, o gamybinėse patalpose dujinius šilumos degiklius).

- Užtikrinus reikiamas gaisrinės saugos ir eksploatacijos sprendinius reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas. Galimas tik trumpalaikis, lokalaus lygmens triukšmo, oro užterštumo poveikis įrenginio statybos ir ilgalaikis lokalaus lygmens triukšmo, oro užterštumo poveikis eksploatacijos metu.

PRIEDAI

1. Priedas Nr. 1 Poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvada kopija, 12 lapų;
2. Priedas Nr. 2 Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas kopija, 10 lapų;
3. Priedas Nr. 3 Suvestinis inžinerinių statinių planas 1 lapas;
4. Priedas Nr. 4 Suvestinis inžinerinių statinių planas 1 lapas;
5. Priedas Nr. 5 Gaminio atitikties deklaracijos, kopijos 3 lapai;
6. Priedas Nr. 6 Įrangos ir patalpų išdėstymo schemos 5 lapai;
7. Priedas Nr. 7 ECODUST filtravimo sistemos techninė specifikacija kopija, 9 lapai;
8. Priedas Nr. 8 Biologiškai skaidžių putu „NovoFoam UF-3” duomenų saugos lapas kopija, 5 lapai;
9. Priedas Nr. 9 Laikomų atliekų vietos 1 lapas;
10. Priedas Nr. 9-1 Laikomų atliekų vietos 1 lapas;
11. Priedas Nr. 10 Saugomų gyvūnų radavietės 1 lapas;
12. Priedas Nr. 11 Teršalų kiekių skaičiavimai 15 lapų;
13. Priedai Nr. 12, Nr. 9-1 Transporto priemonių judėjimo schemos 2 lapai;
14. Priedas Nr. 13 Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo žemėlapis 20 lapų;

15. Priedas Nr. 14 Žemės sklypo planas, kopija 1 lapas;
16. Priedas Nr. 15 Gretimų žemėlapis 1 lapas;
17. Priedas Nr. 16 Triukšmo ataskaita.