



**UAB „TERRA RECYCLING“ TERMINALO G. 2, TERMINALO G. 4, KUPRIONIŠKIŲ K.,
VILTIES G. 28, AŠMENOS KELIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R.
PAVOJINGŲ IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SUPIRKIMO IR PERDIRBIMO
KOMPLEKSO VEIKLOS IŠPLĖTIMO**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATASKAITA**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:

UAB „TERRA RECYCLING“

Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k.,
Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen.,
Vilniaus r.

Tel.: 8 698 07414

piotr.ekoterra@gmail.com

Planuojamos ūkinės veiklos rengėjas:

Direktorius pavaduotoja Oksana Sidorova

UAB „BIOSISTEMA“

Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius

8 5 276 1679 / 8 641 68491

info@biosistema.lt

Vilnius, 2018

UAB „TERRA RECYCLING“ TERMINALO G. 2, TERMINALO G. 4, KUPRIONIŠKIŲ K.,
VILTIES G. 28, AŠMENOS KELIO K., NEMĖŽIO SEN., VILNIAUS R.

**PAVOJINGŲ IR NEPAVOJINGŲ ATLIEKŲ SUPIRKIMO IR PERDIRBIMO
KOMPLEKSO VEIKLOS IŠPLĖTIMO**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ATASKAITA**

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)	UAB „TERRA RECYCLING“ Padalinys: Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r.
PAV programos rengėjas	UAB „BIOSISTEMA“
Atsakingas asmuo	Direktorius pavaduotoja Oksana Sidorova Tel. 8-641-68491
Tikrino ir tvirtino	Direktorius Povilas Baltusevičius Tel. 8-685-78937

Vilnius, 2018

TURINYS

SANTRUMPOS IR APIBRĖŽIMAI	6
SANTRAUKA.....	8
ĮVADAS	10
I. Bendrieji duomenys. informacija apie organizatorių ir dokumentų rengėją	12
1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)	12
1.2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	12
1.3. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumento rengėjas	12
II. Planuojamos ūkinės veiklos palyginimas su ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose nustatytais sąlygomis.....	13
2.1. Ūkinės veiklos vieta ir galimas poveikis teritorijoms.....	13
2.2. Vietovės infrastruktūra	19
2.3. Ūkinės veiklos pakeitimai	20
2.4. Technologijos ir pajėgumai, palyginimas su ankstesniuose PAV dokumentuose nustatytais sąlygomis.....	23
2.5. Atliekų tvarkymas ir susidarymas, palyginimas su ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose nustatytais sąlygomis	55
2.5.1. Tvarkomos atliekos.....	55
2.5.2. Susidarančios atliekos.....	106
2.6. Žaliavos ir medžiagos	128
2.7. Įrenginio pajėgumai	131
2.8. PŪV vykdymo etapai.....	134
2.9. Prijungimas prie esamų inžinerinių tinklų	134
2.10. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais ..	134
2.11. Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinis poveikis	136
2.12. Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos	136
III. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams ir poveikio mažinimo priemonės.	138
3.1. Vanduo	138
3.2. Aplinkos oras.....	148
3.3. Triukšmas ir vibracija	166
3.4. Galimas kvapų poveikis	170

3.5.	Dirvožemis ir žemės gelmės.....	174
3.6.	Biologinė įvairovė.....	174
3.7.	Socialinė-ekonominė aplinka	175
3.8.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	191
3.9.	Apibendrinimas ir pagrindinės išvados.....	195
IV.	SANITARINĖ APSAUGOS ZONA.....	199
V.	APLINKOS MONITORINGAS.....	200
VI.	EKSTREMALIOS SITUACIJOS.....	201
VII.	Sunkumų aprašymas.....	208
VIII.	Visuomenės dalyvavimas	208
IX.	Literatūros sąrašas	209
X.	Priedai	211

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJŲ SĄRAŠAS:

Eil. Nr.	Rengėjas*	Kontaktai	Parengti skyriai	Parašas
1.	UAB „BIOSISTEMA“ direktoriaus pavaduotoja Oksana Sidorova <i>Kokybės ir aplinkosaugos vadovė, vidaus auditorė, Darbuotojų saugos ir sveikatos, civilinės saugos specialistė</i>	8-641-68491	Visi	
2.	UAB „BIOSISTEMA“ direktorius Povilas Baltusevičius	8-685 78937	Visi	
3.	UAB „BIOSISTEMA“ aplinkos apsaugos specialistė Živilė Bingelytė <i>Aplinkos inžinerijos bakalauro laipsnis, Aplinkos inžinerijos magistro laipsnis</i>	8-640-27979	3.7	
4.	UAB „BIOSISTEMA“ aplinkos apsaugos specialistė Sabina Gavelytė <i>Aplinkos inžinerijos bakalauro laipsnis, Aplinkos inžinerijos magistro laipsnis</i>	8-655-00607	2.1, 2.6	

* - rengėjo kvalifikaciją atitinkančių dokumentų kopijos pateiktos PAV ataskaitos **1 priede**.

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS VERSIJŲ LENTELĖ:

Versija	Data	Aprašymas
V1	2017-10-12	Visuomenės informavimas apie parengtą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą
V2	2018-02-06	Poveikio aplinkai vertinimo subjekto (Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento) informavimas apie papildytą Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.
V3	2018-04-05	Poveikio aplinkai vertinimo subjekto (Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamento) informavimas apie papildytą Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą.
V3	2018-04-24	Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pateikimas Aplinkos apsaugos agentūrai
V4	2018-08-17	Patikslintos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos pateikimas Aplinkos apsaugos agentūrai

SANTRUMPOS IR APIBRĖŽIMAI

AAA – Aplinkos apsaugos agentūra prie LR aplinkos ministerijos.

ATK – **atliekų tvarkymo kompleksas** – UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo veiklavietė.

Atsakinga institucija – Lietuvos Respublikos Vyriausybės (toliau – Vyriausybė) įgaliota institucija, koordinuojanti poveikio aplinkai vertinimo procesą ir vykdanči kitas šio įstatymo nustatytas funkcijas.

ES – Europos Sąjunga.

Įrenginys – stacionarus technikos objektas, kuriame vykdoma vienos arba kelių rūšių Taisyklių 1 priede išvardintus kriterijus atitinkanti veikla ir bet kuri kita toje pačioje vietoje vykdoma tiesiogiai susijusi veikla, galinti sukelti aplinkos teršimą ir (arba) kitokias pasekmes ar poveikį aplinkai.

LR – Lietuvos Respublika.

PAV – Poveikio aplinkai vertinimas – planuojamos ūkinės veiklos galimo poveikio aplinkai nustatymas, apibūdinimas ir įvertinimas.

PŪV – Planuojama ūkinė veikla – numatoma vykdyti veikla, apimanti statinių statybą, esamų statinių rekonstravimą, produktų gamybą, gamybos proceso ir technologinės įrangos įdiegimą, modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, žemės gelmių išteklių gavybą ir kitų gamtos išteklių naudojimą, taip pat žemėtvarkos, miškotvarkos, vandentvarkos projektuose numatomą ūkinę veiklą ir kitą ūkinę veiklą, galinčią turėti poveikį aplinkai.

PVSV – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

RAAD – Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Regiono aplinkos apsaugos departamentas

SAZ – sanitarinė apsaugos zona.

Suinteresuota visuomenė – visuomenė, kuriai daro arba gali daryti poveikį sprendimai, veiksmai ar neveikimas poveikio aplinkai vertinimo srityje arba kuri yra suinteresuota poveikio aplinkai vertinimo procesu. Pagal šią apibrėžtį asociacijos ir kiti viešieji juridiniai asmenys (išskyrus valstybės ar savivaldybės, jų institucijų įsteigtus juridinius asmenis), kurie įsteigti teisės aktų nustatyta tvarka ir skatina aplinkos apsaugą, visais atvejais laikomi suinteresuotais asmenimis.

TIPK – Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas – rašytinis dokumentas, kuriame, siekiant išvengti pramoninės veiklos sukeltos taršos, ją sumažinti ar pašalinti, nustatoma veiklos sąlygų sistema, apimanti poveikio aplinkos elementams kontrolę, ir kuriuo suteikiama teisė eksploatuoti visą įrenginį, kurą deginantį įrenginį, atliekų deginimo įrenginį, bendro atliekų deginimo įrenginį, atitinkantį aplinkos ministro patvirtintose Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse nustatytus kriterijus, arba aplinkos ministro nustatyta tvarka tokio įrenginio dalį ar kelis tokius įrenginius ar jų dalis. Įrenginio, kurą deginančio įrenginio, atliekų deginimo įrenginio, bendro atliekų deginimo įrenginio sąvokas apibrėžia aplinkos ministras.

Visuomenė – vienas arba keli fiziniai ar juridiniai asmenys bei jų organizacijos, asociacijos ar grupė.

„NULINĖ VEIKLOS ALTERNATYVA“ – esama situacija, kai UAB „TERRA RECYCLING“ vykdoma pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veikla vykdoma pagal ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose įvertintas veiklas ir jų ribinių dydžius.

Rizika – tai galinčio įvykti nelaimingo atsitikimo tikimybė ir jos galimas poveikis žmogui, gamtai ir materialinėms vertybėms (nuosavybei).

Rizikos analizė (rizikos vertinimas) – nuoseklus rizikos objektų ir jų poveikių identifikavimas ir įvertinimas.

Incidentas (avarinė situacija) – įvykis ar įvykių grandinė, galėjusi pereiti į nelaimingą atsitikimą, jei nebūtų laiku imtasi tam tikrų veiksmų laiku sustabdyti sutrikimus.

Išoriniai įvykiai – ekstremalios oro sąlygos, žemės drebėjimai, potvyniai, perkūnija ir kt.

Nelaimingas atsitikimas (avarija) – nenumatytas ir nelauktas įvykis, galintis pakenkti žmonėms, gamtai ir materialinėms vertybėms (nuosavybei).

2 skyriaus 2-1 paveiksle pažymėtų santrumpų paaiškinimai:

AR – Aliejaus ir riebalų;

BA – Buitinių atliekų;

DLR – Dažų, lakų, rašalo ir lipalų;

ENTP – Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių;

ENTPD – Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių dalių;

GEA – Galvaninių elementų ir akumuliatorių;

IPA – Įvairių pakuočių atliekų.

JML – Juodųjų metalų laužo;

KCHP – Kitų cheminių preparatų;

MA – Medienos atliekų;

NEEIR – Nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių;

NFP – Naftos produktų ir skystojo kuro;

NNP – Naudoti nebetinkamų padangų;

PA – Plastiko atliekų;

PFAM – Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų;

PK – Panaudotų katalizatorių;

PKA – Popieriaus ir kartono atliekų;

RA – Rūšiavimo atliekų;

SA – Statybinių atliekų;

SA – Stiklo atliekų;

SML – Spalvotųjų metalų laužo;

TA – Tekstilės atliekų.

SANTRAUKA

Planuojama ūkinė veikla – UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas adresu Terminalo g. 2¹, Terminalo g. 4¹, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. (žr. **PAV ataskaitos 18 priedas**). Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „TERRA RECYCLING“. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą (toliau – PAV) atlieka UAB „BIOSISTEMA“.

PAV tikslas – numatyti, nustatyti ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos galimus aplinkos pokyčius, atsižvelgiant į PŪV geografinę vietą Vilniaus rajono teritorijoje, veiklos mastą ir pobūdį, tvarkomų atliekų pajėgumus.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas dėl šių pagrindinių planuojamos ūkinės veiklos pokyčių:

1. **Komplekso išplėtimas:** naujų priestatų statyba bei stoginių įrengimas, skirtų pavojingų ir nepavojingų atliekų apdorojimui ir laikymui;
2. **Naujos technologijos ir įrangos įdiegimas:** naujos įrangos įsigijimas ir naujų atliekų tvarkymo technologijų taikymas, naujų atliekų tvarkymo būdų (R3, R4, R5, R9, R12) įteisinimas;
3. **Tvarkomų atliekų kiekių didinimas:** metinis tvarkomų atliekų kiekis didinamas iki 504 000 t/m;
4. **Tvarkomų atliekų sąrašo išplėtimas,** įtraukiant naftos produktų ir skystojo kuro atliekas; aliejaus ir riebalų atliekas; dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekas; cheminių preparatų atliekas; panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekas; naudotų cheminių katalizatorių atliekas; galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekas; tekstilės ir statybines atliekas.
5. **Tvarkomų atliekų našumo didinimas:** didžiausio vienu metu laikomų pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekio didinimas.

UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos teritorija yra aptverta tvora, įrengtas platus asfaltuotas pravažiavimo kelias. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Vilniaus rajono Kuprioniškių vietovėje, apytiksliai 8 km atstumu nutolusi nuo Vilniaus miesto centro. PŪV vieta nėra tankiai apgyvendintoje miesto dalyje.

Planuojamas UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas suteikia sąlygas efektyviam ir saugiam atliekų surikimo ir perdirbimo bei antrinių žaliavų pagaminimo procesui užtikrinti. Tokiu būdu sumažinamas neigiamas atliekų poveikis natūraliai aplinkai. Atsižvelgus į valstybės ekonominio išsivystymo lygį, ekologiško problemos, įvertinus valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano tikslus, pavojingų ir nepavojingų atliekų perdirbimo komplekso išplėtimas pasižymi šiais teigiamais veiksniais:

1. visuomenės skatinimas rūšiuoti atliekas, jas priduodant atliekų tvarkytojams, tokiu būdu prisidedant prie sveikos aplinkos išsaugojimo, mažesnio atliekų kiekio patekimo į sąvartynus, prailginant jų eksploatacijos laiką;
2. didesnio atliekų kiekio perdirbimas į antrinę žaliavą, tokiu būdu taupant gamtos išteklius ir energiją;

3. naudoti patikrintas ir patikimas technologijas atliekų tvarkymo procese, taip sumažinant vandens, oro, dirvožemio taršą;
4. atliekų tvarkymo išlaidų mažinimas.

PAV ataskaitoje išsamiai nagrinėjamas ir apibūdinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis atskiriems aplinkos komponentams, pateikiant apibendrintas visų galimų poveikių išvadas.

Planuojamos ūkinės veiklos – atliekų tvarkymo komplekso išplėtimas, naujos technologijos ir įrangos diegimas, tvarkomų atliekų kiekių didinimas PAV proceso apimtyje lyginami su esama situacija, t. y. „nuline veiklos alternatyva“. „*Nulinė veiklos alternatyva*“ – esama situacija, kai UAB „TERRA RECYCLING“ vykdoma pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veikla vykdoma pagal ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose įvertintas veiklas ir jų ribinius dydžius.

PAV ataskaitoje bus vertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis šiems pagrindiniams aplinkos komponentams:

- socialinė ir ekonominė aplinka, visuomenės sveikata (teršalų išmetimai į orą, triukšmas);
- aplinkos oras (teršalų išmetimas į orą);
- paviršiniai ir požeminiai vandenys (paviršinių ir gamybinių nuotekų susidarymas, apskaita, tvarkymas);
- dirvožemis, žemės paviršius ir jo gelmės (teršalų išmetimas į orą, paviršinių nuotekų patekimas ant dirvožemio);
- biologinė įvairovė;
- gyvūnija ir augalija;
- klimatas, kraštovaizdis;
- materialinės vertybės ir nekilnojamosios kultūros vertybės.

PAV procedūros (programa ir ataskaita) atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (*Žin., 1996, Nr. 82-1965, galiojanti suvestinė redakcija: 2016-08-01*).

PAV ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 patvirtintais Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatais, planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41-02 bei kitais aktualiais teisės aktais.

IVADAS

Vadovaujantis paslaugų užsakymu UAB „BIOSISTEMA“ atlieka UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos, esančios adresu Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r., išplėtimo poveikio aplinkai vertinimą.

UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktą *„I Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“* Atsižvelgus į planuojamos ūkinės veiklos pokyčių mastą, poveikį aplinkai ir visuomenei, gautą Aplinkos apsaugos agentūros pasiūlymą bei vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 str. 15 dalimi atliekamas pilnas poveikio aplinkai vertinimas. PAV ataskaitoje planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos komponentams nagrinėjamas atskirai, taip pat įvertinant ir suminių veiklų galimą poveikį.

2010 m. buvo atliktas juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo poveikio aplinkai vertinimas¹. 2010 m. rugpjūčio 2 d. Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas nusprendė, kad UAB „Terra recycling“ planuojama ūkinė veikla – juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas (Kuprioniškių k., Vilniaus r.) – pagal pateiktą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, yra leistina. Sprendimas priimtas 2010-08-02 (rašto Nr. VR-1.7-1279). *Informacija apie priimtą sprendimą pateikta PAV ataskaitos 2 priede.*

UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo kompleksas veiklą vykdo nuo 2013 metų, vadovaujantis nustatyta tvarka 2013 m. vasario 18 d. išduotu Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. VR-4.7-V-02-V-17, pavojingųjų atliekų tvarkymo licencija Nr. 000520 ir registraciją Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

PAV ataskaita parengta pagal atsakingos institucijos – Aplinkos apsaugos agentūros prie LR Aplinkos ministerijos 2017-08-02 patvirtintą PAV programą, rašto Nr. (28.1)-A4-7900. *Rašto dėl UAB „Terra recycling“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso, esančio Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. savi., veiklos išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo kopija pateikta PAV ataskaitos 3 priede.*

¹ Juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. 2010 m. Rengėjas: UAB „Ekokonsultacijos“.

Pagrindinis PAV tikslas suteikti visapusišką informaciją apie planuojamą ūkinę veiklą, jos vietą, veiklos pobūdį, numatomus pajėgumus, numatomas naudoti įrangą ir technologijas, potencialiai galimą poveikį aplinkai ir atitinkamai numatyti poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos apimtį ir metodiką.

PAV ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu (*Žin., 1996, Nr. 82-1965, galiojanti suvestinė redakcija: 2016-08-01*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 patvirtintais Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatais, Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis R 41-02 bei kitais aktualiais teisės aktais.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 patvirtintu Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, visuomenė informuojama apie parengtą PAV ataskaitą. Atlikus ir pasibaigus visuomenės informavimo procedūrai, poveikio aplinkai vertinimo ataskaita pateikiama derinimui šiems PAV vertinimo subjektams:

- Vilniaus rajono savivaldybės administracijai;
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyriui;
- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Vilniaus departamentui;
- Vilniaus apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai.

PAV ataskaitos derinimo su vertinimo subjektais dokumentų kopijos bus pateiktos PAV ataskaitos prieduose.

PAV ataskaitą tvirtina ir sprendimą priima atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra prie LR Aplinkos ministerijos.

I. BENDRIEJI DUOMENYS. INFORMACIJA APIE ORGANIZATORIŲ IR DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

1.1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Pavadinimas:	UAB „TERRA RECYCLING“
Kodas:	302422409
Buveinės adresas:	Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r., Lietuva
Registracijos adresas:	Draugystės g. 4A, Valčiūnai, LT-13220 Vilniaus r., Lietuva
Kontaktinis asmuo:	Piotr Alimov
Telefonas:	8 698 31073
Faksas:	8 524 93012
El. paštas:	ekoterra@ekoterra.lt
Tinklapis:	www.metalukainos.lt

1.2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

Pavadinimas:	UAB „BIOSISTEMA“
Kodas:	300063053
Buveinės adresas:	Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius, Lietuva
Registracijos adresas:	Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius, Lietuva
Kontaktinis asmuo:	Direktoriaus pavaduotoja Oksana Sidorova
Telefonas:	8 641 68491 / 85 276 1679
Faksas:	8 5 277 8493
El. paštas:	o.sidorova@biosistema.lt / info@biosistema.lt
Tinklapis:	www.biosistema.lt

1.3. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumento rengėjas

Pavadinimas:	UAB „COWI Lietuva“
Kodas:	111550441
Buveinės adresas:	Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, Lietuva
Registracijos adresas:	Ukmergės g. 369A, LT-12142 Vilnius, Lietuva
Kontaktinis asmuo:	Aplinkosaugos departamento vadovė Jurga Murauskienė
Telefonas:	8 5 210 7610
Faksas:	8 5 2124777
El. paštas:	JUJA@cowi.com
Tinklapis:	www.cowi.lt

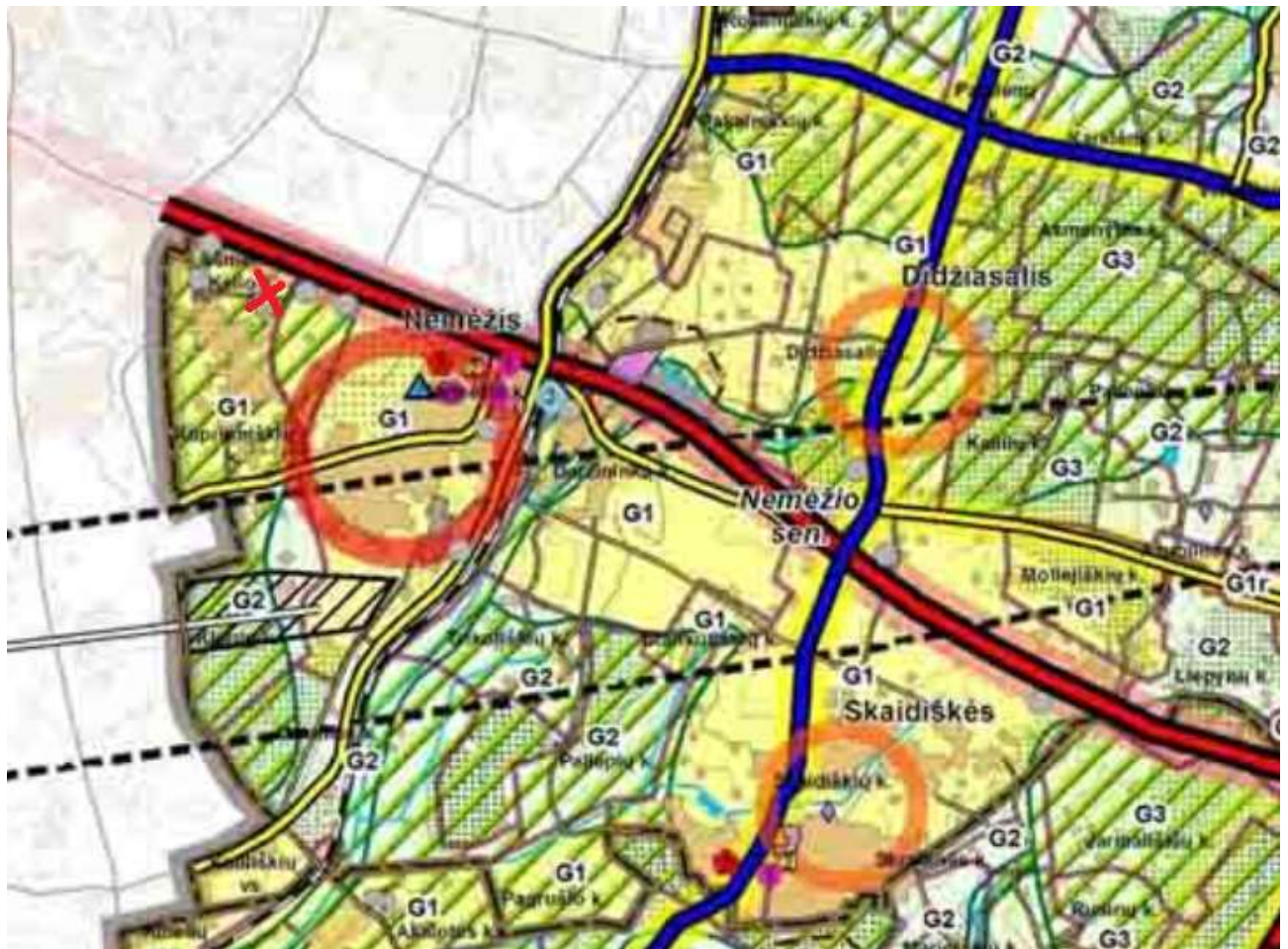
UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PALYGINIMAS SU ANKSTESNIUOSE POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTUOSE NUSTATYTOMIS SĄLYGOMIS.

Šiame skyriuje pateikiamas UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamos pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos palyginimas su „nuline veiklos alternatyva“, t. y. esama situacija, kai UAB „TERRA RECYCLING“ vykdoma pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veikla vykdoma pagal ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose įvertintas veiklas ir jų ribinius dydžius.

2.1. Ūkinės veiklos vieta ir galimas poveikis teritorijoms

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. Įvažiavimas į teritoriją yra iš Minsko plento. Vadovaujantis Vilniaus rajono savivaldybės bendroju planu (2E3S-1. Žemės naudojimas ir apsaugos reglamentai), planuojamos ūkinės veiklos teritorija priskirta užstatytoms teritorijoms (žr. 2-1 pav.).



2-1 pav. Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano ištrauka su planuojama vieta

2-1 lentelėje pateikiami duomenys apie nuomojamus žemės sklypus ir pastatus (esama ir planuojama situacija). Prie vykdomos veiklos planuojama prijungti ½ 0,5800 ha žemės sklypo dalį ir likusią dalį 1,5558 ha žemės sklypo, kurį sudaro 0,634 ha, su kieta asfalto danga ir įrengtais paviršinių

nuotekų surinkimo tinklais. Planuojami prijungti žemės sklypai bus nuomojami iš šių žemės sklypų ir pastatų savininkų.

UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje planuojama įrengti naujas stogines (apytiksliai plotas sudarys 0,255 ha), pastatyti naujus priestatus (apytiksliai plotas sudarys 600 m²). Naujiems priestatams ir stoginėms įrengti jokie žemės darbai, reljefo formų keitimo darbai nebus vykdomi. Stogines planuojama rengti asfaltuotojo veiklavietės teritorijoje. Stoginių ir priestatų įrengimo metu bus tikslinamas lietaus nuvedimo sistemos projektavimas. *Planuojamų įrengti stoginių ir priestatų išdėstymo planas pateiktas PAV ataskaitos 4 priede.*

2-2 paveiksle pateiktas regia.lt šaltinio žemėlapis su UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės ribomis.

2-1 lentelė. Nuomojami žemės sklypai ir pastatai (esama ir planuojama situacija)

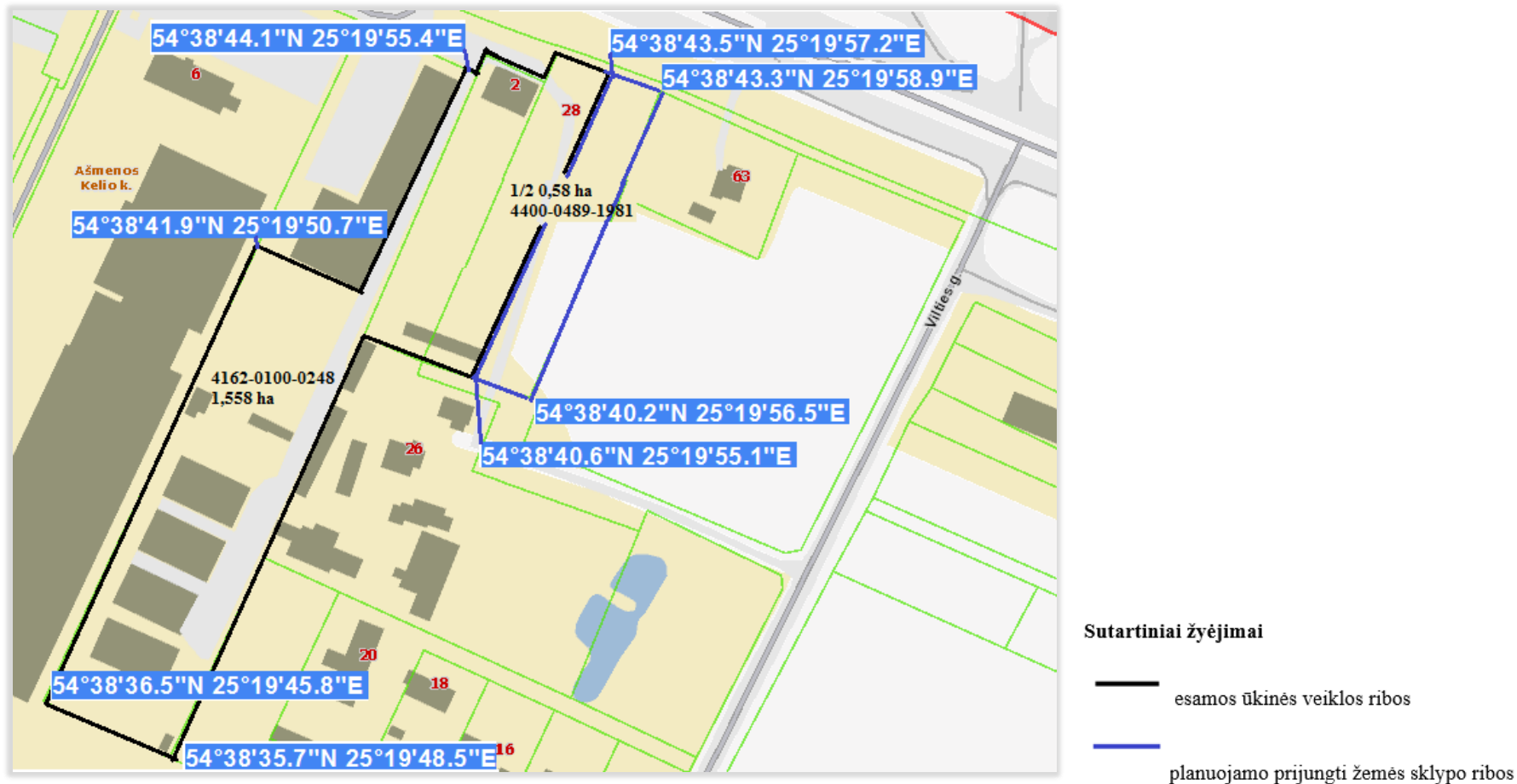
Nekilnojamas turtas	Plotas, m² (ha)	Adresas	Paskirtis [nuosavybė]	Esama situacija (2010 m. PAV ataskaitos duomenimis)	Planuojama situacija
Žemės sklypas (Un. Nr. 4162-0100-0649) (Sklypas 1)	3000 (0,3000)	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Kuprioniškių k., Terminalo g. 2	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos [Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla 0,3000 ha ploto dalyje.	Planuojama vykdyti veiklą toje pačioje 0,3000 ha ploto dalyje.
Žemės sklypas (Un. Nr. 4400-0489-1981) (Sklypas 2)	5800 (0,5800)	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Ašmenos Kelio k., Vilties g. 28.	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos [½ žemės sklypo: Jevgenius Korvel, Helena Korvel], [½ žemės sklypo: Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla ½ 0,5800 žemės sklypo dalyje	Planuojama prijungti ½ žemės sklypo dalį (½ 0,5800 ha).
Žemės sklypas (Un. Nr. 4162-0100-0248) (Sklypas 3)	15558 (1,5558)	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Kuprioniškių k., Terminalo g. 4	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos [LIETUVOS RESPUBLIKA. Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis, 1994-07-18, Nr. N41/94-0331. Nuomininkas UAB „MINOVA“]	Vykdoma veikla 0,9218 ha ploto dalyje.	Planuojama prijungti likusią žemės sklypo dalį (0,634 ha).
Pastatas – Administracinis pastatas su sandėliu (Un. Nr. 4400-2081-9176)	268,03 (0,0268)	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Kuprioniškių k., Terminalo g. 2	Administracinė [Jevgenius Korvel]	-	Planuojama veikla
Pastatas – gamybinis pastatas su administracinėmis – buitinėmis patalpomis (Un. Nr. 4400-0820-1610)	1787,67 (0,1788)	Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Kuprioniškių k., Terminalo g. 4	Gamybos, pramonės [UAB „MINOVA“]	-	Planuojama veikla

Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6026) (Sandėlis 1)	533,71	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Sandėliavimo [Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla	Vykdoma veikla
Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6037) (Sandėlis 1)	532,61	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Sandėliavimo [Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla	Vykdoma veikla
Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6048) (Sandėlis 1)	536,63	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Sandėliavimo [Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla	Vykdoma veikla
Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6066) (Sandėlis 1)	45,09	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Sandėliavimo [Jevgenius Korvel]	-	Planuojama veikla
Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6059) (Sandėlis 1)	360,65	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Sandėliavimo [Jevgenius Korvel]	Vykdoma veikla	Vykdoma veikla
Buitinis – pastatas (Unikalus Nr. 4199-2017-6091) (Sandėlis 1)	92,17	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Paslaugų [Jevgenius Korvel]	-	Planuojama veikla
Pastatas – garažas (Unikalus Nr. 4199-2017-6104) (Sandėlis 1)	100,01	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Garažo [Jevgenius Korvel]	-	Planuojama veikla
Pastatas-sargo pastatas (Unikalus Nr. 4199-2017-6115) (Sandėlis 1)	7,51	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Kita [Jevgenius Korvel]	-	Planuojama veikla
Pastatas-garažas (Unikalus Nr. 4199-2017-6126) (Sandėlis 1)	21	Vilniaus r. sav., Kuprioniškių k.	Pagalbinio ūkio [Jevgenius Korvel, Helena Korvel]	-	Planuojama veikla

Žemės sklypų su statiniais Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateiktos PAV ataskaitos 5 priede.

Žemės sklypų ir pastatų nuomos sutarties kopija pateikta PAV ataskaitos 6 priede.

Žemės sklypų ir pastatų planų kopijos pateiktos PAV ataskaitos 7 priede.



2-2 pav. Regia.lt žemėlapis su esamų ir planuojamų prijungti žemės sklypų ribomis

Pažymime, kad 1,5558 ha žemės sklype (Unikalus Nr. 4162-0100-0248) planuojamos prijungti žemės sklypo dalis (0,634 ha) yra vandeniui nelaidžios teritorijos aplink angarus, atviros lauko aikštelės

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius

Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt

Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

Nagrinėjama teritorija yra Vilniaus rajono Kuprioniškių vietovėje, apytiksliai 8 km atstumu nutolusi nuo Vilniaus miesto centro. Ūkinės veiklos vieta nėra tankiai apgyvendintoje miesto dalyje. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi 32 m į rytus (Minsko pl. 63), 10 ir 32 m į pietus (Vilties g. 26), 120 ir 140 m. į pietryčius (Vilties g. 18, 16). Nagrinėjamoje teritorijoje nėra mokyklų, ligoninių ar miegamųjų miesto rajonų.

Nagrinėjamu atveju sanitarinės apsaugos zonos (*toliau* – SAZ) ribų dydis nustatomas atliekant Poveikio visuomenės sveikatai vertinimą (*toliau* - PVSV), kuri yra PAV proceso dalis.

Šalia nagrinėjamos teritorijos yra įsikūrusios kitos įmonės, užsiimančios chemijos pramone, logistikos paslaugomis, automobilių ir naudotų dalių prekyba, automobilių sąvartynai ir pan. UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamas pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas skatina konkurenciją tarp panašia veikla užsiimančių įmonių, o taip pat ir šių įmonių teikiamų paslaugų kokybės gerinimą bei naujų darbo vietų sukūrimą, todėl teigiamai veikia Nemėžio seniūnijos, Vilniaus rajono ekonomiką.

Artimiausias miškas nuo PŪV yra Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi nutolęs apie 1 km atstumu. 3 km atstumu nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra Nemėžio tvenkinys, kurio plotas apytiksliai sudaro 12,6 ha. Nemėžio tvenkinio apsaugos zona yra sutapdinta su apsaugos juosta ir siekia apie 200 m plačiausioje vietoje. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių tvenkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka. UAB „TERRA RECYCLING“ PŪV vieta nepatenka į miškų, pievų, pelkių, vandens telkinių apsaugos zonas ar juostas. Saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių nagrinėjamoje teritorijoje nepažymėta.

PŪV yra pramoninėje miesto dalyje, mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje. PŪV teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka. Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Šalia PŪV teritorijos nėra gamtinių, nekilnojamų kultūros vertybių, saugomų teritorijų, įskaitant *Natura 2000* teritorijų ir kitų ūkinės veiklos poveikiui jautrių objektų, o artimiausios yra pakankamai nutolusios: Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi yra nutolęs apie 1 km atstumu ir artimiausia *Natura 2000* teritorija – 798,56 m² ploto Šveicarijos miškas, nutolęs nuo vykdomos ir planuojamos išplėsti ūkinės veiklos vietos apie 10 km į pietryčius.

Artimiausia kultūros paveldo teritorija – Nemėžyje esanti Mečetė (kodas 1765), nutolusi nuo vykdomos ir planuojamos išplėsti ūkinės veiklos vietos apie 2 km atstumu į pietryčius. Taip pat Nemėžyje yra Nemėžio dvaro sodybos fragmentai (kodas 904), nutolę nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos apie 2,5 km atstumu į pietryčius.

Artimiausių kultūros paveldo, saugomų teritorijų žemėlapiai pateikti PAV 8 priede.

2.2. Vietovės infrastruktūra

UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje, kurioje šiuo metu vykdoma atliekų tvarkymo veikla yra įrengta visa būtina infrastruktūra.

Vanduo tiekiamas iš UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje esančio ir įmonei priklausančio vandens gręžinio (Gręžinio koordinatės: X6057396, Y585936). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ vandens gręžinys į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostą nepatenka.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimu Nr. 1640 patvirtintų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XX skyriaus nuostata, UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietė nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostas.

Vandens gręžinio paso kopija, gręžinio vietos schema pateikta PAV ataskaitos 9 priede.

Buitinės nuotekos. Teritorijoje įrengta buitinių nuotekų surinkimo sistema. Buitinės nuotekos yra surenkamos į 10 m³ talpos betonuotą buitinių nuotekų surinkimo šulinį, esantį prie administracinio pastato. Pagal poreikį bus iškviečiama nuotekų surinkimo bendrovė (ūkio subjektas turintis teisę išsiurbti ir išvežti šias nuotekas), kuri turi sutartį arba kitą teisinį pagrindą, patvirtinantį šių nuotekų pridavimą tolimesniam tvarkytojui, kaip pavyzdžiui, su UAB „Vilniaus vandenys“. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma apskaičiuojant susidariusių buitinių nuotekų kiekį.

2018 m. liepos 9 d. raštu Nr. APL 18/07/09, APL 18/07/09-1, APL 18/07/09-2 buvo kreipiamasi į UAB „Vilniaus vandenys“ dėl galimybės jungtis prie centralizuotų tinklų. 2018 m. liepos 24 d. gautas UAB „Vilniaus vandenys“ atsakymas (el. paštu) pagrindžiant, kad esami slėginiai nuotekų tinklai Minsko pl. yra privalūs (lygiagrečiai Terminalo g.). UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojami slėginiai nuotekų tinklai yra Gurių g. apie 1,10 km atstumu (žr. PAV ataskaitos priedas 24). Įvertinus esamą nuotekų tinklų infrastruktūrą, galimybę jungtis prie esamų eksploatuojamų slėginių nuotekų tinklų, prisijungimo kaštus, poveikį aplinkai ir visuomenei, nusprendžiama buitines nuotekas toliau kaupti betonuotame buitinių nuotekų surinkimo šulinyje. Atsiradus geresnėms vietos infrastruktūros įsirengimo / prisijungimo sąlygoms ir galimybėms, bus jungiamasi prie centralizuotų nuotekų tinklų. *Buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro išdėstymas pateiktas PAV ataskaitos 10 priede.*

Gamybinės nuotekos. UAB „TERRA RECYCLING“ gamybinės veiklos metu (švino akumuliatorių perdirbimo technologijoje, susmulkintų plastikų atliekų rūšiavimo linijos Nr. 2 technologijoje, gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginio technologiniame procese kaip šaldymo agentas bus panaudojamas recirkuliacinis vanduo) naudotas technologinis vanduo bus surenkamas į atskyras talpyklas ir surinkus reikiamą kiekį, kaip atlieka, bus perduodamos pavojingas skystas atliekas priimantiems registruotiems atliekų tvarkytojams.

Paviršinės nuotekos. 2010 metais 2-am žemės sklypui dokumentacija nebuvo parengta, tačiau 2017 m. PAV ataskaitos rengimo stadijoje yra ir kitų prijungiamų žemės sklypų su įrengtais paviršinių nuotekų tinklais (žemės sklypo unikalūs Nr. 4400-0489-1981).

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritorija priskiriama galimai teršiamai teritorijai, kurios plotai yra: 1,558 ha (žemės sklypo Unikalus

Nr. 4162-0100-0248) ir 0,78 ha (0,3 ha žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0649, 0,58 ha žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981).

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai įrengti dvejuose veiklavietės vietose (žr. *PAV ataskaitos 11 priedas*). 1,558 ha ploto žemės sklype (Unikalus Nr. 4162-0100-0248) įrengta viena paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057250, y=585950). Kita paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057300, y=586000), surenkanti paviršines nuotekas nuo žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0649 ir žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981, įrengta žemės sklype, kurio Unikalus Nr. 4400-0489-1981. Paviršinės nuotekos per lietvamzdžius ir latakus patenka į pirminio vandens valymo įrenginius šulinį-sėsdintuvą ir naftos gaudyklę ir tik po to vyksta infiltravimas į gruntą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių nuostatomis, paviršinės nuotekos pereina kelis valymo etapus, po kurių liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose neviršija 0,6 mg/l, atitinkamai į požeminius vandenys patenkančių šių medžiagų kiekiai yra labai maži, jų koncentracija nekelia jokių pavojų požeminio vandens kokybei. Tai patvirtina paviršinių nuotekų tyrimų protokoluose pateikti tyrimų rezultatai.

Kiekvieną metų ketvirtį atliekami išleidžiamų lietaus nuotekų tyrimai bei rezultatai palyginami su Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklėse nustatytais leidžiamomis ribomis ir reikalavimais.

Lietaus nuotekų tinklų schema, paviršinių nuotekų tyrimų protokolų kopijos pateiktos PAV ataskaitos 11 priede.

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ ir Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais ir prioritetais, atsižvelgiant į įrenginyje turimą nuotekų infrastruktūrą, išvardintą galimybę jungtis prie centralizuotų nuotekų tinklų, pagrįstai, nepažeidžiant minėtų teisės aktų reikalavimų, pasirenkami esami nuotekų tinklai. Ateityje, esant galimybei bus jungiamasi prie centralizuotų nuotekų tinklų arba įrengiami papildomi nuosavi nuotekų valymo įrenginiai.

Teritorijoje yra elektros tiekimo linijos. Privažiavimo kelias nuo Minsko plento iki PŪV veiklavietės yra platus ir asfaltuotas.

2.3. Ūkinės veiklos pakeitimai

2010 m. PAV ataskaitos atžvilgiu, pokyčiai numatomi planuojamų tvarkyti atliekų rūšių ir kiekių didinimu, atliekų saugojimo pajėgumų didinimu. Tvarkomų ir laikomų atliekų kiekių didinimas tiesiogiai susijęs ir priklauso su saugojimo pajėgumais.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, UAB „TERRA RECYCLING“ aikštelėje, esančioje Minsko pl. 59, Kuprioniškių k., Nemėžio sen., vykdo sekančią ūkinę veiklą:

- Juodųjų metalų laužo atliekų surinkimas, vežimas, apdorojimas (pjaustymas, presavimas), laikymas, eksportas;
- Spalvotųjų metalų laužo atliekų surinkimas, vežimas, apdorojimas (pjaustymas, presavimas), laikymas, eksportas;

- Elektros ir elektroninės įrangos surinkimas, vežimas, laikymas, eksportas;
- Baterijų ir akumuliatorių atliekų surinkimas, vežimas, laikymas, eksportas;
- Hidraulinių amortizatorių surinkimas, vežimas, laikymas;
- ENTP surinkimas, vežimas, apdorojimas, laikymas;
- Naudotų padangų surinkimas, vežimas, laikymas, eksportas.

Įmonė ūkinę veiklą vykdo nuo 2013 metų, vadovaujantis nustatyta tvarka 2013 m. vasario 18 d. išduotu Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. VR-4.7-V-02-V-17, pavojingų atliekų tvarkymo licencija Nr. 000520 ir užsiregistravus Atliekų tvarkytojų valstybės registre. Ūkinė veikla vykdoma pramonės ir sandėliavimo paskirties žemės sklypuose, esančiuose gamybos paskirties pastatų uždaroje patalpoje, įrengtose su atliekų poveikiui atspariomis kietomis betonuotomis dangomis.

Siekiant padidinti atliekų tvarkymo efektyvumą, UAB „TERRA RECYCLING“ planuoja:

- 1) padidinti metinius atliekų tvarkymo pajėgumus;
- 2) papildyti tvarkomų atliekų sąrašą;
- 3) padidinti didžiausius vienu metu laikomų pavojingų ir nepavojingų atliekų kiekius;
- 4) padidinti naudojamų įrenginių kiekį;
- 5) įdiegti papildomus atliekų tvarkymo būdus ir technologijas;
- 6) pastatyti naujus priestatus bei stogines pavojingų ir nepavojingų atliekų apdorojimui ir laikymui;
- 7) patikslinti atliekų tvarkymo zonų planą.

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojama sekanti atliekų tvarkymo veikla:

- **Naftos produktų ir skystojo kuro** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), atskyrimas (S509), pakartotinis naftos rafinavimas arba kitoks pakartotinis naftos produktų naudojimas (R9) NP įrenginyje, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Aliejaus ir riebalų** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), laikymas (R13);
- **Dažų, lakų, rašalo ir lipalų** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), laikymas (R13);
- **Kitų cheminių preparatų** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), laikymas (R13);
- **Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), smulkinimas (S503) SV, SM, DB įrenginiuose, organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (R3), atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Juodųjų metalų laužo** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504), supjaustymas (S507), metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimo (R4) PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);

- **Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), ardymas, išmontavimas (S501), atskyrimas (S509) TR, FS, AF įrenginiuose, laikymas (R13);
- **Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių dalių** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), ardymas, išmontavimas (S501), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), supjaustymas (S507), atskyrimas (S509) SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, RD, MP, TR, GD, SV, CF, DB įrenginiuose, laikymas (R13);
- **Spalvotųjų metalų laužo** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504), supjaustymas (S507), metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (R4) PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Panaudotų katalizatorių** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), laikymas (R13);
- **Nebenaudojamos elektros ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), išmontavimas (S501), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), supjaustymas (S507), atskyrimas (S509) SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, RD, MP įrenginiuose, laikymas (R13);
- **Galvaninių elementų ir akumuliatorių** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), laikymas (R13);
- **Naudoti nebetinkamų padangų** surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), supjaustymas (S507), atskyrimas (S509), organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) (R3) MP, SD, SV, SM, LM, LG, DB įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Stiklo** atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (R5) SL, RR, LR įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Popieriaus ir kartono** atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504) PP, RR, SV, SM, DB įrenginiuose, laikymas (R13);
- **Plastiko** atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504), organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) (R3) SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Medienos** atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), granuliavimas (S505), organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) (R3) SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DB įrenginiuose, atliekų

būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);

- **Tekstilės** atliekų rinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504) PP, RR, SD, SV, SM, DB įrenginiuose, laikymas (R13).
- **Statybinių** atliekų rinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), atskyrimas (S509), kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (R5) PP, RR, SD, SV, SM, DB, LM, LS įrenginiuose, atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12), laikymas (R13);
- **Rūšiavimo** atliekų rinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504), laikymas (R13);
- **Įvairių pakuočių** rinkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (S3), išvežimas (S4), rūšiavimas (S502), smulkinimas (S503), suspaudimas (S504), organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) (R3), kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (R5), atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (R12: rūšiavimas, smulkinimas) SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, RD, PP, DP, SL, DB įrenginiuose, laikymas (R13).

UAB „TERRA RECYCLING“ ūkinės veiklos metu planuojamų naudoti technologijų, įrengimų sąrašas su našumais, įrangos aprašymas (santrumpų paaiškinimas) ir išdėstymas pateikiamas PAV ataskaitos 2.4. skyriuje.

Tvarkomų ir planuojamų tvarkyti atliekų kiekiai pateikti PAV ataskaitos 2.5. skyriuje.

2.4. Technologijos ir pajėgumai, palyginimas su ankstesniuose PAV dokumentuose nustatytomis sąlygomis

Esama veikla

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, pavojingos atliekos surenkamos iš regioninių įmonių aikštelių, taip pat iš įmonių ir organizacijų, kuriose atliekos susidarys ir bus rūšiuojamos, kaupiamos ir pirminiame pakavime pateikiamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus taip, kad pavojingos atliekos negalėtų išsipilti, išsibirstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Pakuočių, konteinerių medžiagos atsparios juose supakuotų pavojingų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoti su šiomis atliekomis ar jų komponentais; visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės paženklintos. Pavojingų atliekų ženklinimo etiketės ir joje pateikta informacija aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui.

Atliekos iš gyventojų, įmonių ir organizacijų transportuojamos klientų arba įmonės autotransportu. Atliekų vežimui bendrovė naudoja nuosavas bei samdytas transporto priemones, atliekų transportavimui įmonės teritorijoje naudojamas autokrautuvai, mobilus kranas.

Kiekviena įvažiuojanti ar įvežama transporto priemonė į UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritoriją yra pasveriamą netoli įvažiavimo įrengtomis automobilineis svarstyklėmis. Jeigu ENTP transportuojama UAB „TERRA RECYCLING“ transportu, tai nuvykus parvežti transporto priemonės yra apžiūrima ar automobilis pilnos komplektacijos ir ar iš jo neteka skysčiai.

Pasvėrus ENTP, atliekama vizuali transporto priemonės apžiūra, kurios metu fiksuojamas automobilio valstybinis Nr., kėbulo Nr., kategorija, klasė, transporto priemonės registravimą tvirtinantis dokumentas, patikrinama ar transporto priemonė neturi apribojimų VĮ „Regitra“ internetiniame puslapyje ir išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Toliau ENTP yra iškraunama į laikino saugojimo zoną, kuri jau yra padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, su numatytu nutekėjusių skysčių surinkimu, naudojant sorbentus. Panaudoti sorbentai ir užterštas gruntas tvarkingai surenkami, saugomi atskirose talpose ir pridudami pavojingų atliekų tvarkytojams. Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės ENTP priėmimo ir saugojimo zonoje laikomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo priėmimo dienos. Toliau ENTP patenka į išmontavimo patalpą, kur atliekamas jų nukenksminimas ir demontavimas. Remiantis Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis LR Aplinkos ministro 2003-12-24 įsakymu Nr. 710, yra įrengtos/paruoštos šios zonos:

- Personalo;
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir saugojimo;
- Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo;
- Metalų laužo ir kitų antrinių žaliavų laikino saugojimo;
- Pavojingų atliekų saugojimo;
- Naudotų padangų saugojimo;
- Kitų nepavojingų atliekų saugojimo.

Elektros ir elektroninės įrangos surinkimas (fiziniai ir juridiniai asmenys patys pristato į aikštelę) taip pat numatomas pasvėrimo procedūros, toliau numatomas rūšiavimas bei sandėliavimas patalpoje, kad išvengtų pavojingų medžiagų patekimo į nutekamuosius vandenius. Elektros ir elektroninė įranga tik sandėliuojama bei išvežama galutiniam atliekų tvarkytojui (atliekų tvarkytojai pasiima patys).

Amortizatoriai, atvežti fizinių ar juridinių asmenų į aikštelę, yra pasveriami, išrūšiuojami ir patalpinami į specialiai paženklintus konteinerius. Užpildyti konteineriai amortizatoriais saugojimo patalpoje yra tik saugomi bei pridudami kitiems atliekų tvarkytojams.

UAB „TERRA RECYCLING“ ūkinės veiklos metu naudojami šie įrengimai ir prietaisai:

- Telferinis kranas KC – 00 -10;
- Autokrautuvai;
- Mobilus presas TATRA – 815-V-26208;
- Mechaninės svarstyklės (sveriamoji galia 0,5-10 t);
- Dujiniai metalo pjovimo įrenginiai;
- Radiacinės kontrolės prietaisai;
- Transporto priemonės (4 sunkvežimiai).

UAB „TERRA RECYCLING“ aikštelės projektiniai pajėgumai:

- Juodųjų metalų atliekų ir laužo – 24 900 t/m;
- Spalvotųjų metalų atliekų ir laužo – 1 095 t/m;
- ENTP – 1 600 t/m;
- EEI – 300 t/m;
- Baterijų ir akumuliatorių – 240 t/m;

- Amortizatorių – 50 t/m;
- Naudoti nebetinkamos padangos – 100 t/m;
- Plastiko atliekų – 100 t/m.

Planuojama veikla

PŪV metu, atvežus atliekas į įmonę, vairuotojas duomenis apie surinktas atliekas perduos aikštelės atsakingam asmeniui. Pristatytos pavojingos ir nepavojingos atliekos bus tikrinamos: susveriamos metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis, toliau seka vizualinis atliekų vertinimas, atliekų pavadinimų ir kodų sutikrinimas su atliekas lydinčiais dokumentais. Tik patvirtinus, kad pristatytos atliekos gali būti priimanamos ir toliau apdorojamos, atsakingas darbuotojas vykdys priimtų atliekų apskaitos darbus.

Atlikus pradinį atliekų patikrinimą, atliekos iškraunamos į atitinkamas priimamų atliekų laikymo zonas. Toliau seka kiekvienos atliekų rūšies tvarkymas.

Visos atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme (*Žin. 1998, Nr. 61-1726*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin. 1999, Nr. 63-2065*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 625 patvirtintose Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin. 2008, Nr. 86-3439*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintose Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse (*Žin. 2004, Nr. 50-1676*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 patvirtintose Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin. 2004, Nr. 141-5168*), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (*Žin. 2011, Nr. 57-2720*) ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.

Visos atliekos bus laikomos tvarkingose krūvose, stelažuose, dėžėse, konteineriuose, didmaišiuose, tam skirtose atliekų laikymo zonose.

Skystų ar birių atliekų laikymo talpos yra ir bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir sukonstruotos bei pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingų atliekų talpos paženklinamos nustatytos formos etikete.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo veikloje planuojama naudoti įrenginius, kurių pavadinimai su našumais išvardinti 2-2 lentelėje.

Atliekų tvarkymas bus vykdomas tik darbo metu nuo 8.00 iki 17.00 val. darbo dienomis, o šeštadieniais nuo 8.00 iki 13.00 val. bus vykdomas atliekų surinkimas iš gyventojų.

Pažymime, kad atsižvelgiant į atliktus triukšmo, kvapų, aplinkos oro taršos, modeliavimo rezultatus, esamas TIPK leidimas bus pakeičiamas.

2-2 lentelė. Planuojami naudoti atliekų tvarkymo įrengimai

Eil. Nr.	Technologinis įrenginys	Įrenginio kodas	Našumas, t/h	Elektros energijos sąnaudos, KW/h	Skleidžiamas triukšmas*, dBA	Aptarnaujantis personalas
1.	Atliekų presas Nr.1	PP	nuo 0,5 iki 2 priklauso nuo medžiagos	20	~60	1
2.	Atliekų presas Nr. 2	PM	nuo 10 iki 15 priklauso nuo medžiagos	160	~80	1
3.	Atliekų smulkintuvas Nr.1	SD	nuo 5 iki 20 priklauso nuo medžiagos	700	~80	1
4.	Atliekų smulkintuvas Nr. 2	SV	nuo 1 iki 5 priklauso nuo medžiagos	200	~80	0,2
5.	Atliekų smulkintuvas Nr.3	SM	nuo 1 iki 5 priklauso nuo medžiagos	200	~80	0,2
6.	Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 1	LS	nuo 5 iki 10 priklauso nuo medžiagos	20	~60	0,2
7.	Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 2	LF	nuo 0,5 iki 5 priklauso nuo medžiagos	200	~70	1
8.	Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 3	LG	nuo 0,5 iki 5 priklauso nuo medžiagos	20	~70	1
9.	Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 4	LM	nuo 10 iki 20 priklauso nuo medžiagos	20	~70	0,2
10.	Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 5	LR	nuo 0,5 iki 5 priklauso nuo medžiagos	10	~60	6
11.	Įrenginys atliekų rūšiavimui rankiniu būdu	RR	nuo 10 iki 20 priklauso nuo medžiagos	10	~70	6
12.	Įrenginys EEĮ ir kitų atliekų demontavimui, rankiniu būdu	RD	nuo 5 iki 20 priklauso nuo medžiagos	10	~70	8
13.	Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginys	GD	nuo 0,2 iki 1 priklauso nuo medžiagos	10	~70	1
14.	Amortizatorių perdirbimo įrenginys	AP	nuo 0,2 iki 1 priklauso nuo medžiagos	5	~70	4
15.	Naftos atliekų perdirbimo įrenginys	NP	nuo 10 iki 12 priklauso nuo medžiagos	10	~60	1

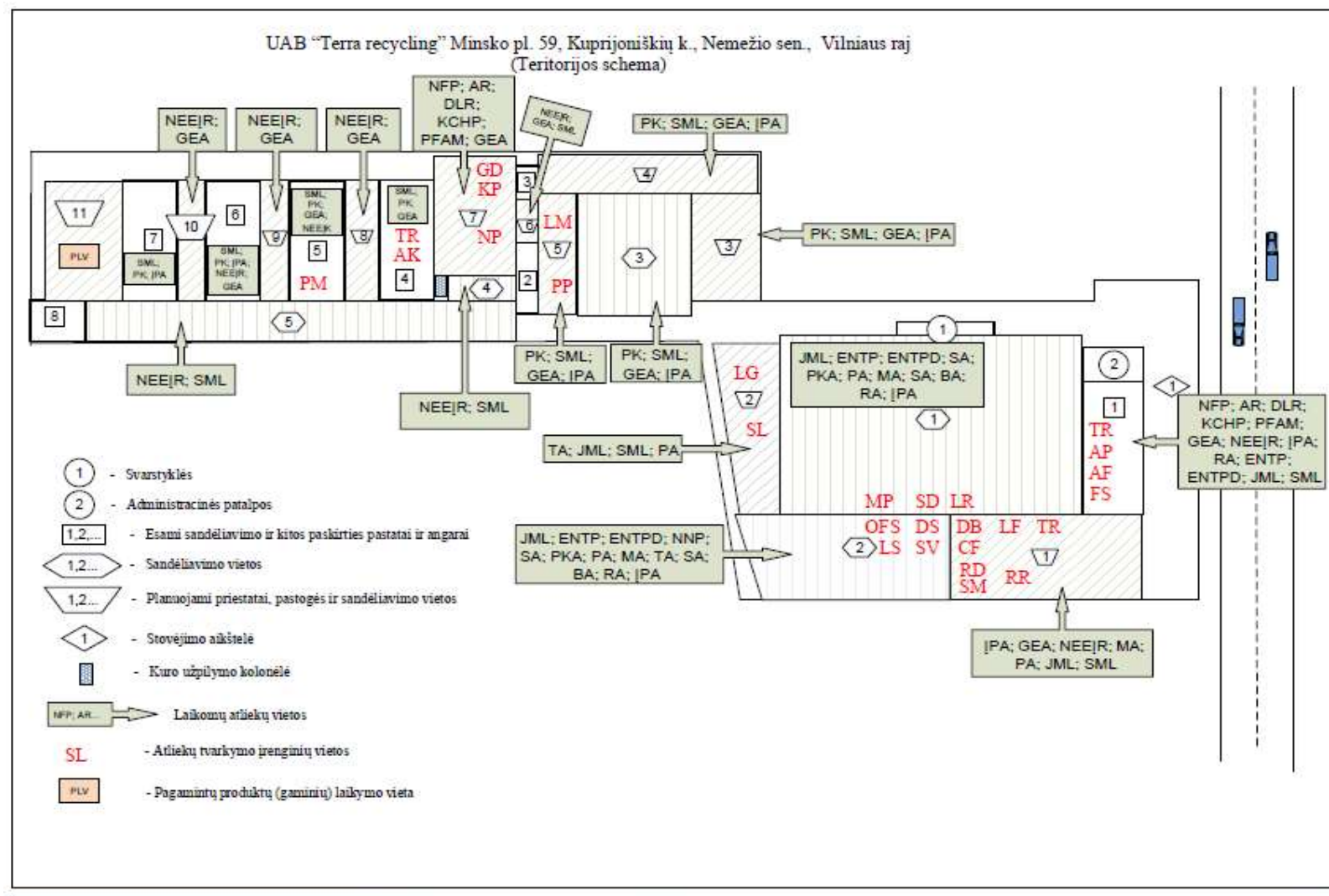
Eil. Nr.	Technologinis įrenginys	Įrenginio kodas	Našumas, t/h	Elektros energijos sąnaudos, KW/h	Skleidžiamas triukšmas*, dBA	Aptarnaujantis personalas
16.	Švino akumuliatorių perdirbimo linija	AK	nuo 2 iki 3 priklauso nuo medžiagos	200	~80	1
17.	Kineskopų perdirbimo įrenginys	KP	nuo 1 iki 5 priklauso nuo medžiagos	5	~70	4
18.	Įrenginys transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu	TR	nuo 10 iki 15 priklauso nuo medžiagos	20	~70	4
19.	Stiklo atliekų perdirbimo linija	SL	nuo 1 iki 10 priklauso nuo medžiagos	20	~70	2
20.	Metalo laužo pjaustymo įrenginys	MP	nuo 10 iki 30 priklauso nuo medžiagos	200	~80	3
21.	Centrifūga skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų	CF	nuo 1 iki 5 priklauso nuo medžiagos	50	~70	1
22.	Smulkiųjų dalelių separatorius	DS	nuo 0,5 iki 2 priklauso nuo medžiagos	10	~70	1
23.	Drožlių briketavimo įrenginys	DB	nuo 0,5 iki 2 priklauso nuo medžiagos	30	~90	0,2
24.	Oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui	FS	10.000 m ³ /val.	30	~60	0,1
25.	Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų	AF	10 ltr./val.	2	~60	0,1
26.	Oro filtravimo sistema	OFS	61000 m ³ /val.	50	~70	0,1

* - Atliekų tvarkymo metu naudojamų technologinių įrenginių skleidžiamo triukšmo dydžiai nustatyti vadovaujantis:

1. Atliktais tyrimais, Informacinio šaltinio nuoroda: http://www.planning.lacity.org/eir/LoyolaMarymountUniv/DEIR/Apx_IV_Ib_Recycling_and_Waste_Management_Operation.pdf ;
2. STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“;
3. JAV Susisiekimo departamento triukšmo duomenų bazėje pateiktais lygiais, Informacinio šaltinio nuoroda: https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
 Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
 Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

2-2 lentelėje išvardintų technologinių įrenginių vietos pateiktos žemiau esančiame paveiksle (žr. 2-3 pav.).

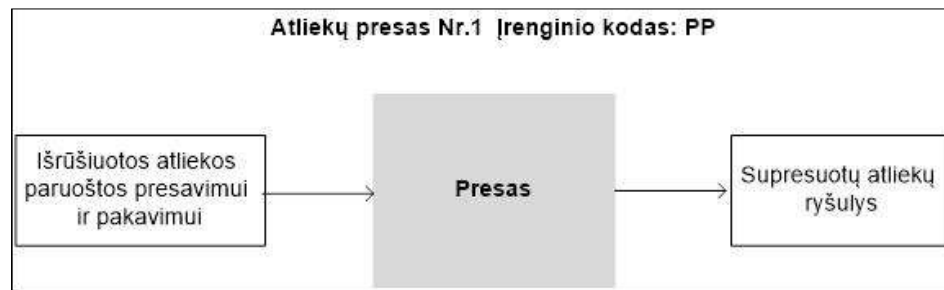


2-3 pav. UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijos schema su planuojamais įrenginiais ir jų sandėliavimo vietomis

Planuojamų naudoti įrenginių su jų paskirtimis aprašymas.

1. Atliekų presavimas (Atliekų presas Nr. 1)

Atliekų presavimui planuojama naudoti du atliekų presus, kurių vienas skirtas plastikų (Atliekų presas Nr. 1), kitas metalų (Atliekų presas Nr. 2) presavimui (žr. 2-2 ir 2-3 pav.).



2-4 pav. Atliekų presas Nr. 1

Hidraulinis presas, naudojamas plastiko ir kitų atliekų pakavimui, kurio metu emisijos į orą ir vandenį nesusidarys. Planuojama pastatyti ORWAK firmos tipinį įrengimą, skirtą pakavimo medžiagų supresavimui. Presavimo jėga: 50 t; presavimo laikas: 42 s. Pakuotė bus sutvirtinama nailoniniais diržais arba plieninėmis vielomis ir užkraunama ant medinės paletės.

2. Atliekų presavimas (Atliekų presas Nr. 2)



2-5 pav. Atliekų presas Nr. 2

Hidraulinis presas, naudojamas metalo atliekų pakavimui, kurio metu emisijos į orą ir vandenį nesusidarys. Planuojama pastatyti mobilų Ariete 480 tipo presą, skirtą stambiagabaričio metalo laužo supresavimui (supakavimui), kadangi šis presas nereikalauja specialiai įrengtos aikštelės

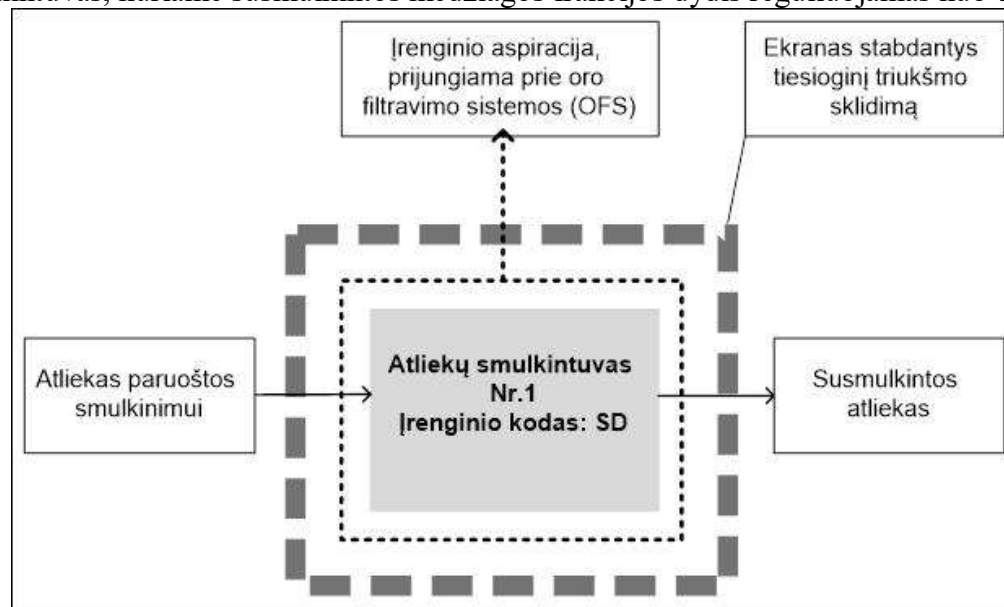
ar papildomos įrangos. Įrengimas su kranu manipulatoriumi ir operatoriaus kabina bus autonominis ir lengvai transportuojamas. Įrenginio našumas 7-8 t/val.

Atliekų smulkintuvai

Atliekų smulkinimui planuojama įrengti tris universalius, skirtingų frakcijų atliekų smulkinimo įrenginius. Šiais įrenginiais numatoma galimybė smulkinti įvairios kilmės atliekas – juodųjų ir spalvotųjų metalų, statybines atliekas, medienos, plastiko, stiklo ir kitas atliekas. Elektros ir elektroninės įrangos atliekų apdorojimui įvairiais smulkinimo etapais gali būti pritaikytos įvairios technologijos. Juodieji metalai rūšiuojami magnetiniu separatoriumi. Spalvotieji metalai gali būti surūšiuoti naudojant mažus separatorius ar oro klasifikatorius, t. y. rūšiuojami pagal tankį. Plastiką gali būti atskiriamas klasifikuojant ir atrenkant.

3. Atliekų smulkintuvas Nr. 1

Universalus atliekų smulkintuvas, kuriame susmulkintos medžiagos frakcijos dydis reguliuojamas nuo 100 mm iki 200 mm.

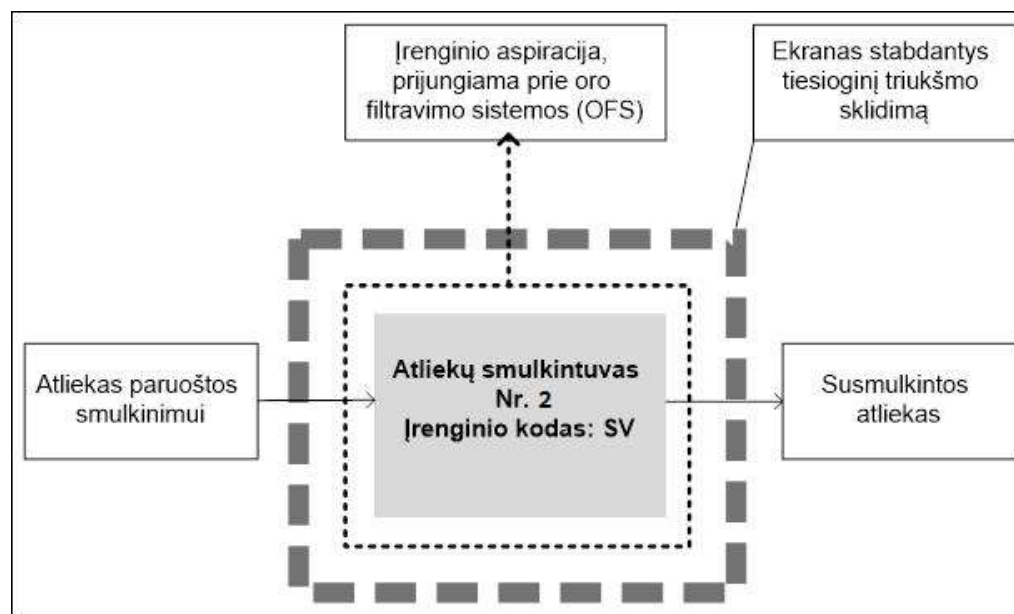


2-6 pav. Atliekų smulkintuvas Nr. 1

Planuojama naudoti Drake 2006 tipo kompaktinį smulkintuvą, skirtą didelių gabaritų metalo laužo smulkinimui. Įranga bus komplektuojama su transporteriais, vibracinėmis plokštumomis ir magnetiniu būgnu, leidžiančiu atskirti nemagnetines medžiagas (plastmasė, spalvotas metalas) nuo magnetinių. Atliekų smulkintuvo našumas 14-18 t/val.

4. Atliekų smulkintuvas Nr. 2

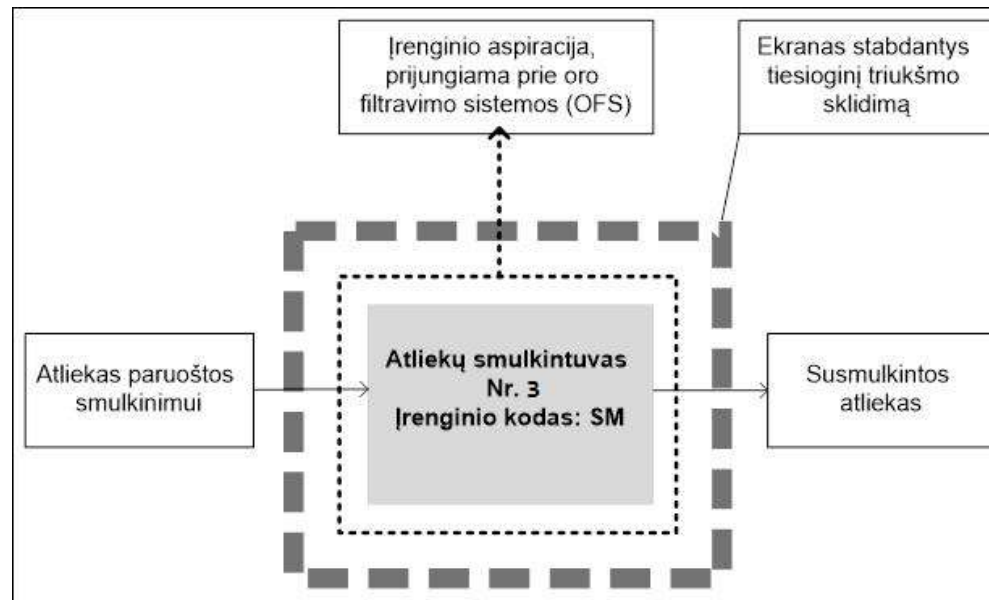
Universalus atliekų smulkintuvas, susmulkintos medžiagos frakcijos dydis reguliuojamas nuo 10 mm iki 100 mm. Planuojama naudoti UNTHA - austrų firmos gamintojos RS100 tipo smulkintuvą, kurio galingumas 100 kW, susmulkintų dalelių diametras 30-100 mm.



2-7 pav. Atliekų smulkintuvas Nr. 2

5. Atliekų smulkintuvas Nr. 3

Universalus atliekų smulkintuvas, susmulkintos medžiagos frakcijos dydis reguliuojamas nuo 5 mm iki 10 mm.



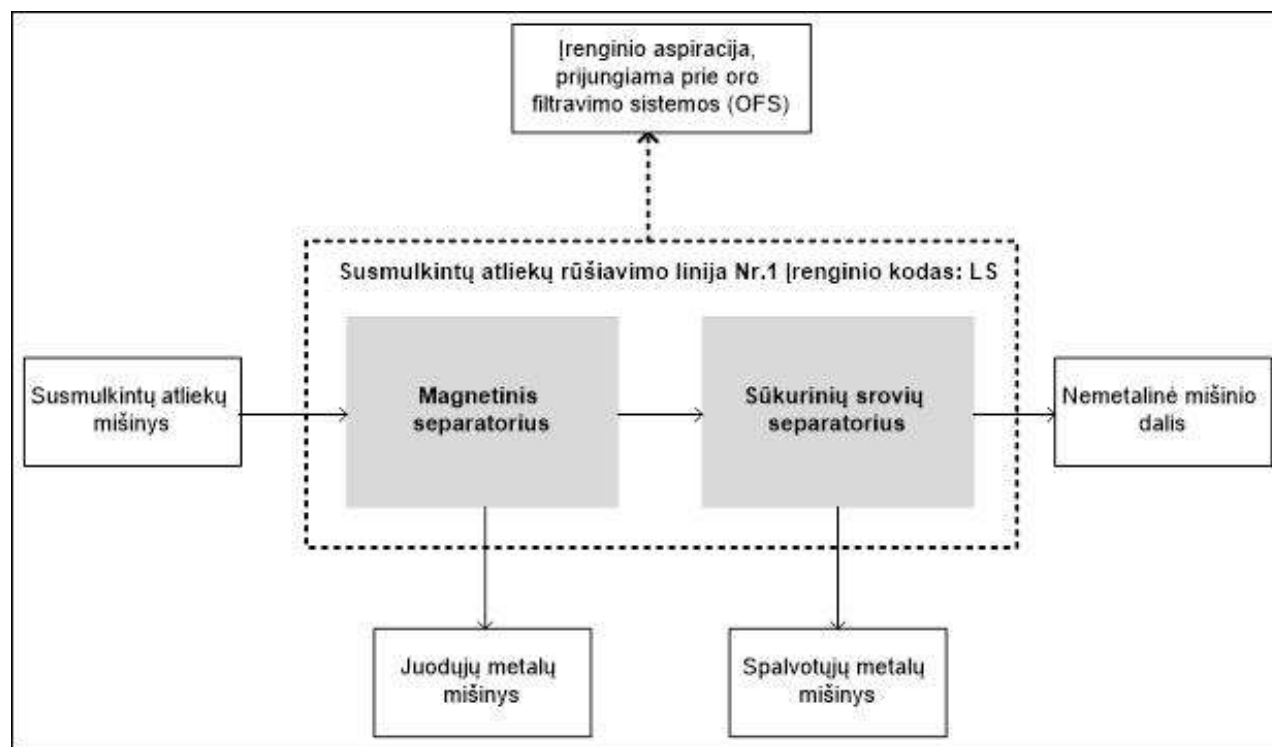
2-8 pav. Atliekų smulkintuvas Nr. 3

Atliekų rūšiavimas

Atliekų rūšiavimui planuojama įrengti tris rūšiavimo linijas, kuriose atliekos būtų rūšiuojamos skirtingų technologijų pagalba.

6. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.1

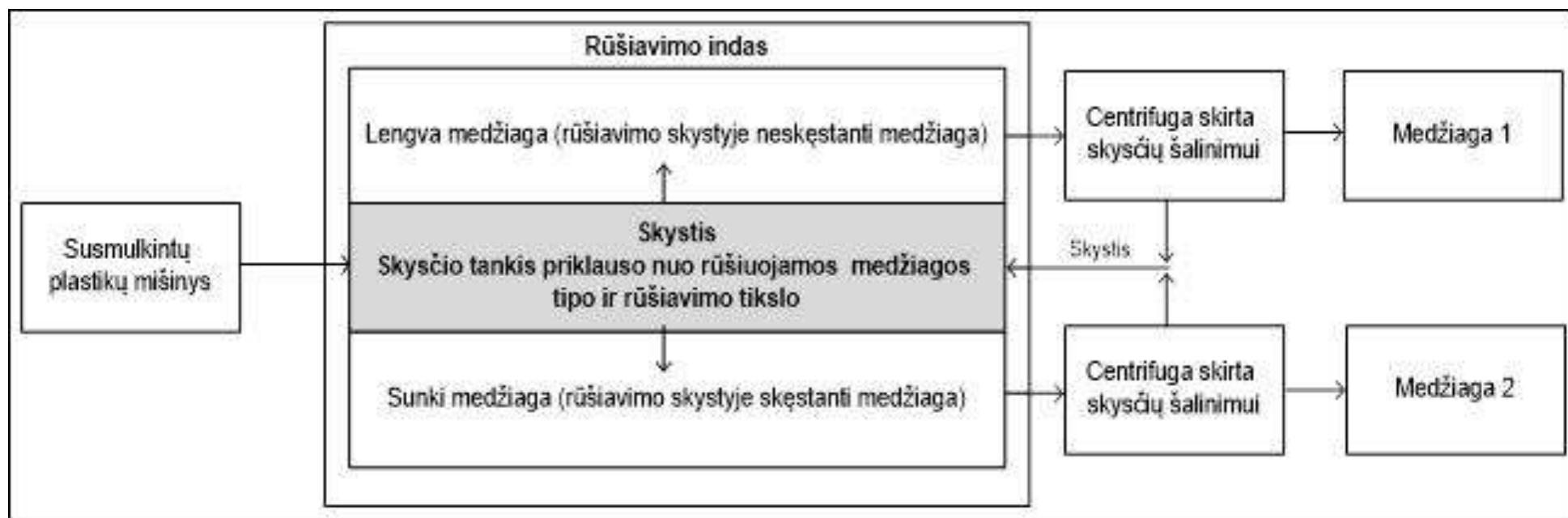
Technologinė linija bus skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant magnetinę ir sūkurinių srovių separaciją. Magnetų pagalba atskiriama juodojo metalo frakcija iš bendro atliekų srauto. Sūkurinės elektros srovės įrenginiai leidžia iš atliekų srauto atskirti aliuminį ir kitus spalvotuosius metalus, kurie yra laidūs elektros srovei. Taip atskiriami spalvotieji metalai, prieš tai atskyrus juoduosius metalus magnetais. Bus naudojama juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimui iš susmulkintų atliekų masės. Susmulkintų atliekų frakcijos dydis 15-100 mm.



2-9 pav. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 1

7. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.2

Technologinė linija bus skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant drėgną separaciją pagal tankį, t. y. naudojant įvairaus tankio, rūšiavimo skysčius. Bus naudojama plastikų atliekų rūšiavimui pagal polimerinių medžiagų tipus, ir plastikų kuriuose yra liepsnos lietiklių tokių kaip bromas, fluoras atskyrimui.



2-10 pav. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 2

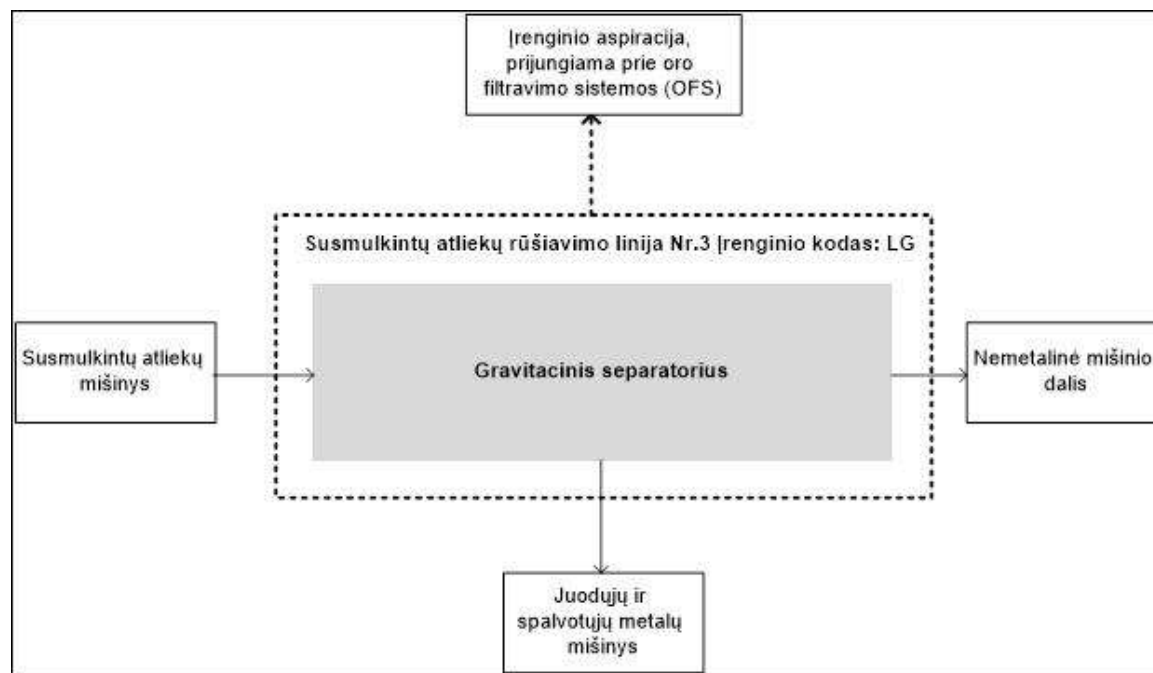
Flotacijos metu vanduo sudrėkins produktą, kurio planuojamas drėgnumas apie 1-2 proc. Susidaręs dumblas bus perduodamas atliekų tvarkytojams.

8. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.3

Technologinė linija bus skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant orinę ir gravitacinę separaciją pagal tankį. Gravitaciniai (vibraciniai) separatoriai yra skirti išrūšiuoti smulkios frakcijos produkciją pagal skirtingą svorį.

Orine separacija galima atskirti lengvą, daug organinių medžiagų turinčią frakciją nuo sunkios. Lengvos atliekos, patekusios į oro srovę, nuskrieja ten, kur pučiamas oras, o sunkioji atliekų dalis nukrenta, visiškai neveikiama šio oro srauto. Gravitaciniu rūšiavimu galima atskirti inertines frakcijas nuo organinių. Smulkintos atliekos bus metamos ant besisukančio būgno ar kūgio ir atsimušusios lekia skirtingomis trajektorijomis, priklausomai nuo jų tankio ir plastiškumo.

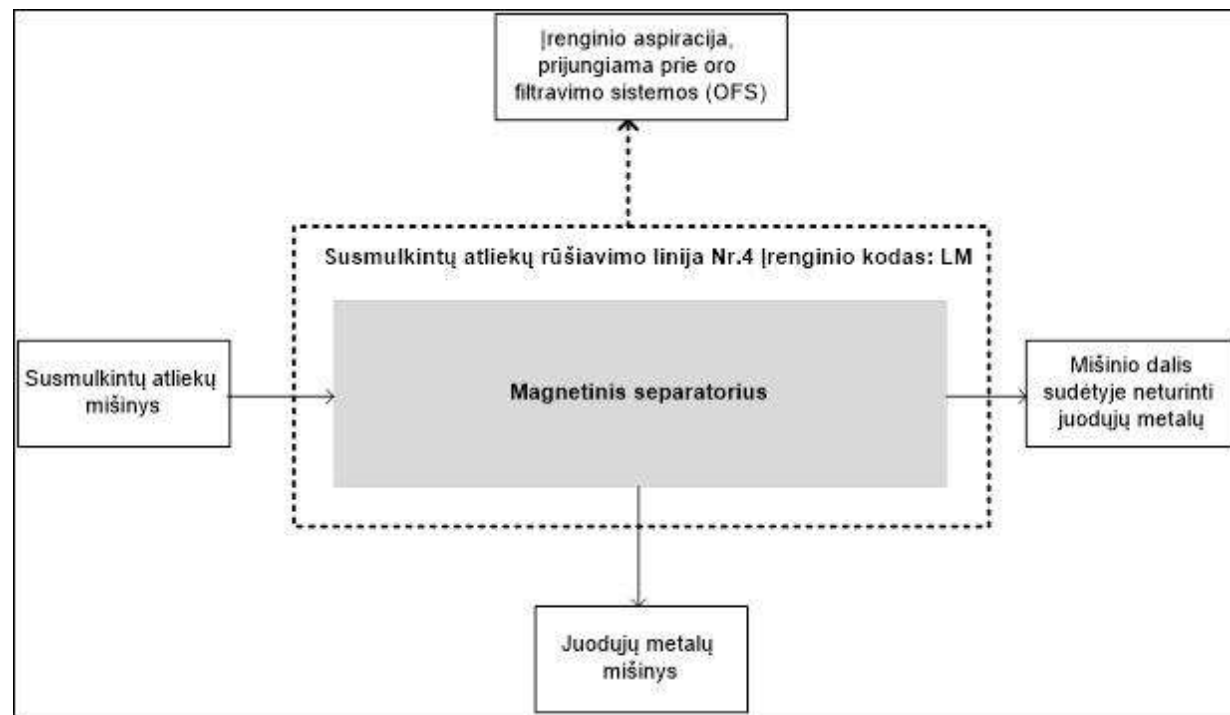
Linija bus naudojama juodųjų ir spalvotųjų metalų atskyrimui iš susmulkintų atliekų masės. Susmulkintų atliekų frakcijos dydis 5-15 mm.



2-11 pav. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 3

9. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.4

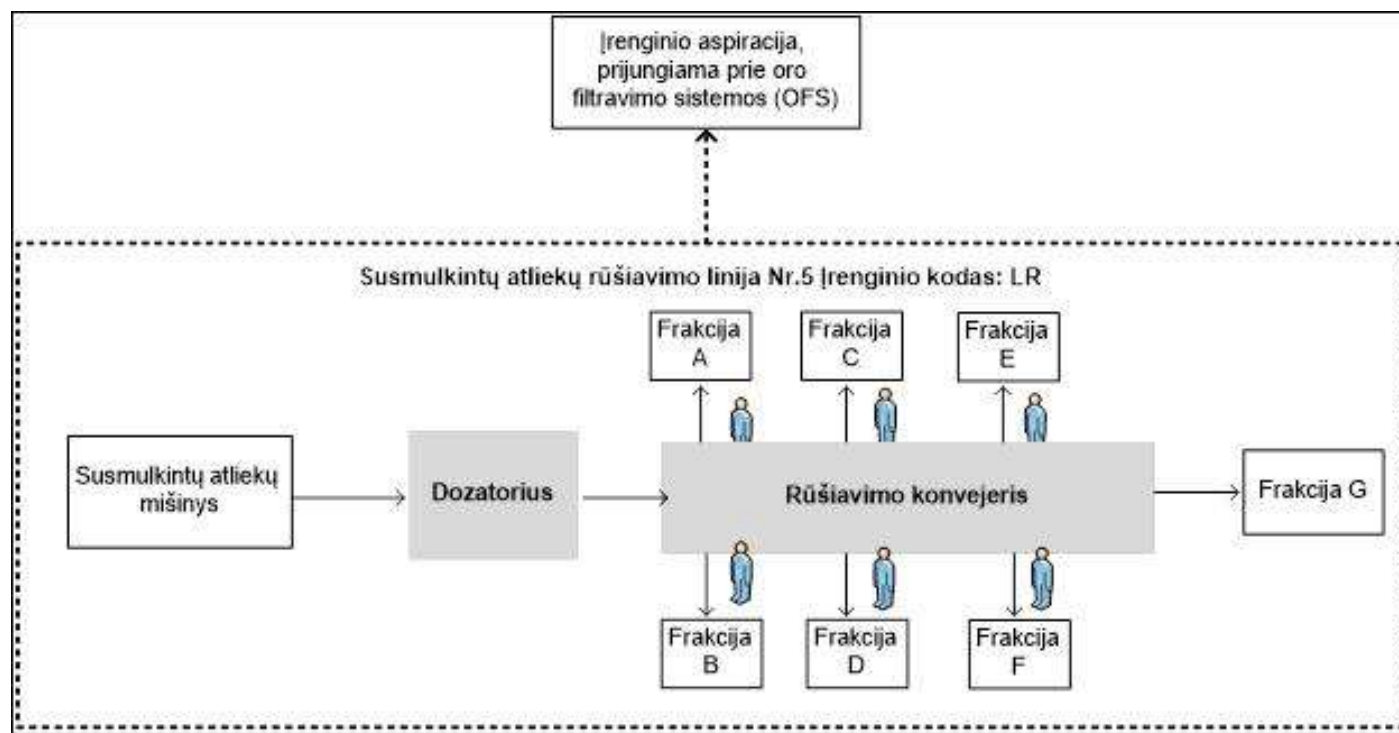
Technologinė linija skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui naudojant magnetinę separaciją. Bus naudojama juodųjų metalų atskyrimui iš susmulkintų atliekų masės.



2-12 pav. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.4

10-11. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr.5

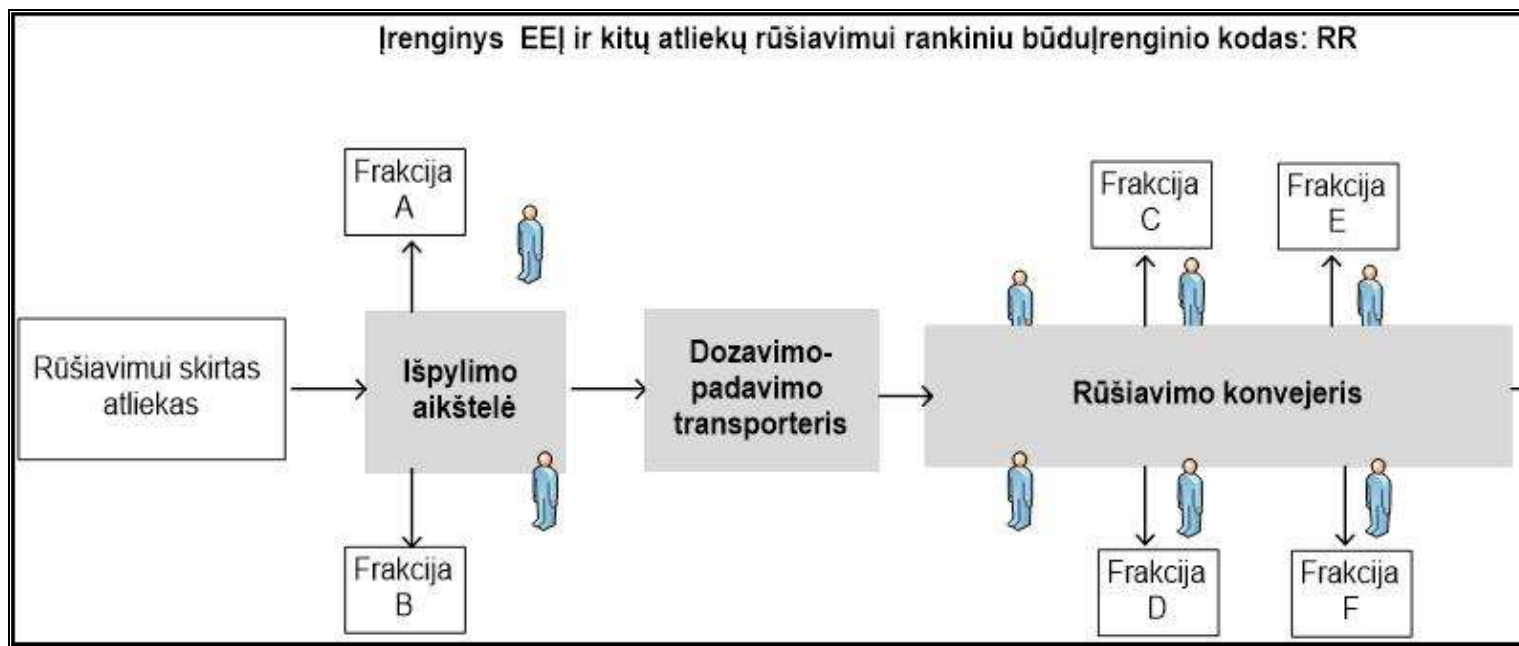
Technologinė linija skirta susmulkintų atliekų rūšiavimui rankiniu būdu. Ši rūšiavimo linija bus naudojama tais atvejais kai neįmanoma pritaikyti jokios iš UAB „TERRA RECYCLING“ naudojamų automatinio rūšiavimo technologijų, ir tais atvejais kai rankinis rūšiavimas bus ekonomiškai labiau pagrįstas.



2-13 pav. Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 5

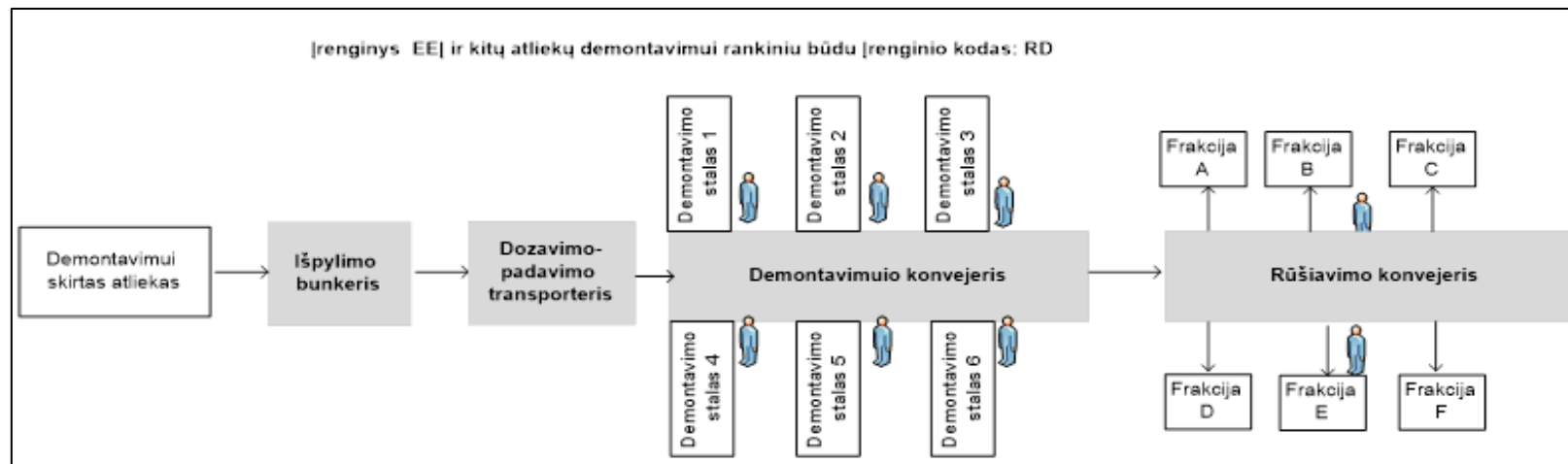
12. Įrenginys EEĮ ir kitų atliekų rūšiavimui rankiniu būdu

Technologinė linija bus skirta atliekų rūšiavimui rankiniu būdu – naudojama atliekų rūšiavimui, identifikavimui, paruošimui tolimesniam perdirbimui.



2-14 pav. Įrenginys EEĮ ir kitų atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (1)

Technologinė linija skirta EEĮ ir kitų atliekų demontavimui rankiniu būdu. Rankinio demontavimo metu bus atskiriami elektros ir elektroninės įrangos komponentai pagal EEĮ atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus, bus atskiriami elektros ir elektroninės įrangos komponentai ir dalys, kurių atskyrimas šiame etape pagerins tolimesnį perdirbimą.



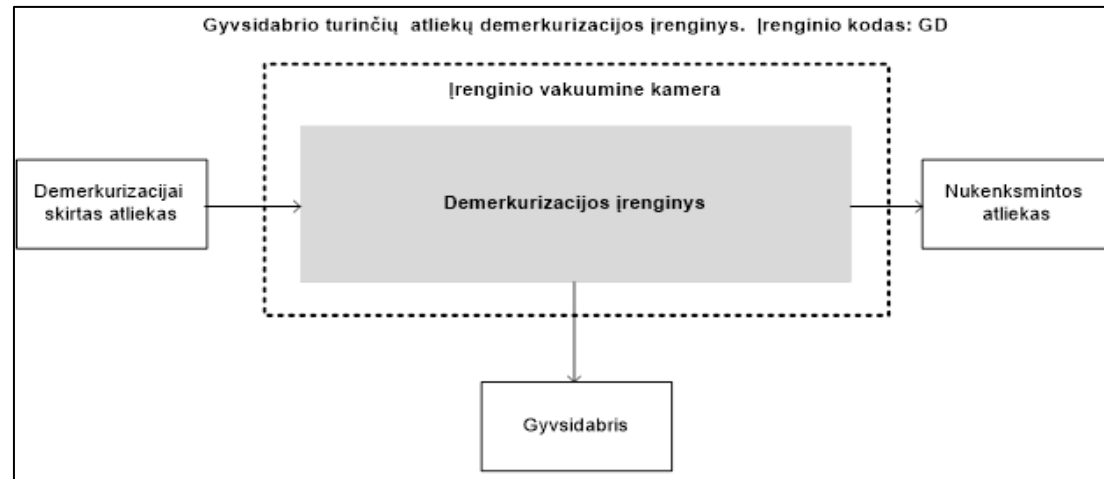
2-15 pav. Įrenginys EEI ir kitų atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (2)

13. Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginys

Atliekos bus sudedamos į demerkurizacijos įrenginio vakuuminę kamerą, kur bus sutraiskomos ir nukenksminamos naudojant gyvsidabrio išgaravimo ir šaldymo kameroje nusodinimo technologiją. Visas atliekų nukenksminimo procesas vyks hermetiškai uždarytoje vakuuminėje kameroje ir neturės jokio poveikio aplinkai. Gautas gyvsidabris bus perduodamas/parduodamas tolimesniam naudojimui. Nukenksmintos atliekos bus atitinkamai pagal jų rūšį nukreipiamos į rūšiavimo technologinius įrenginius.

Numatoma naudoti įrenginį URL-2m, skirtą termininei demerkurizacijai (gyvsidabrio pašalinimui) visų tipų liuminescencinių lempų, o taip pat aukšto slėgio gyvsidabrinėse kaitrinių lempų. Įrenginys galės dirbti kaip stacionarus ir kaip mobilus. Kaip šaldymo agentas bus naudojamas – vanduo (išeiga 1 l/min.). Vanduo į technologinio įrenginio vidų nepateks ir negalės būti užterštas gyvsidabriu. Įrenginio konstrukcija leis naudoti ne vien centralizuotą vandens tiekimą, bet ir uždarą cirkuliacinę sistemą.

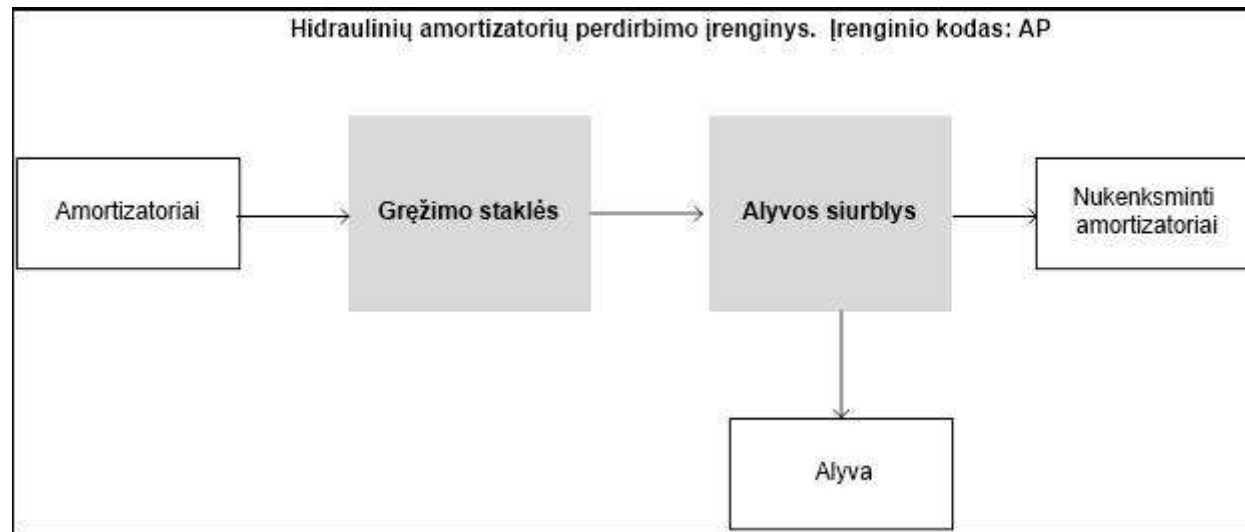
Įrenginio veikimo esmė bus aukšto slėgio garas. Lempos bus nukenksminamos kameroje, kaitinamos iki gyvsidabrio garavimo temperatūros, o gyvsidabrio garai nutraukiami vakuumine sistema per žematemperatūrinę įrenginio dalį (gaudytuvą), ant kurios paviršiaus vyksta gyvsidabrio kondensacija, sutekanti skysto metalo pavidalu į rinktuvus. Našumas iki 200 lempų/h ir 8000 kaitrinių lempų/per pamainą (8 val.). Demerkurizacijos temperatūra 450°C, garuose gyvsidabrio ne daugiau 0,0003 mg/m³, stikle – ne daugiau 2,1mg/kg.



2-16 pav. Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginys

14. Amortizatorių perdirbimo įrenginys

Amortizatoriuose bus daromos kiaurymės ir specialaus siurblio pagalba alyva bus išsiurbiamo į tam pritaikytas specialias talpas. Nukenksminti amortizatoriai pagal susidariusių atliekų rūšį yra nukreipiami tolimesniam smulkinimui ir rūšiavimui.

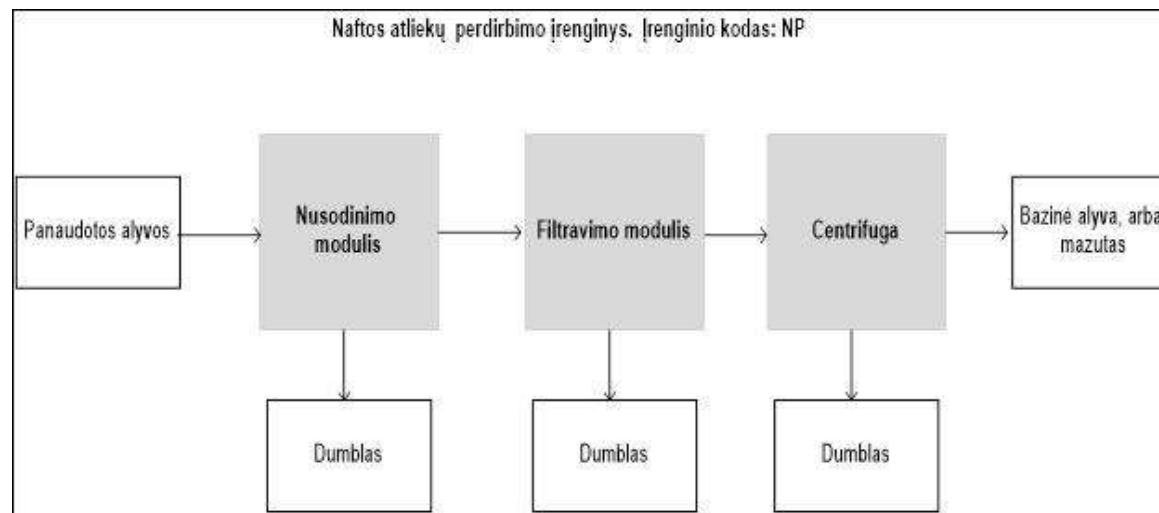


2-17 pav. Amortizatorių perdirbimo įrenginys

15. Naftos atliekų perdirbimo įrenginys

Panaudotos alyvos bus valomos naudojant tris fizikinius valymo metodus:

1. nusodinimas;
2. filtracija;
3. mechaninis centrifugavimas (išcentrinis valymas).



2-18 pav. Naftos atliekų perdirbimo įrenginys

16. Švino akumuliatorių perdirbimo linija

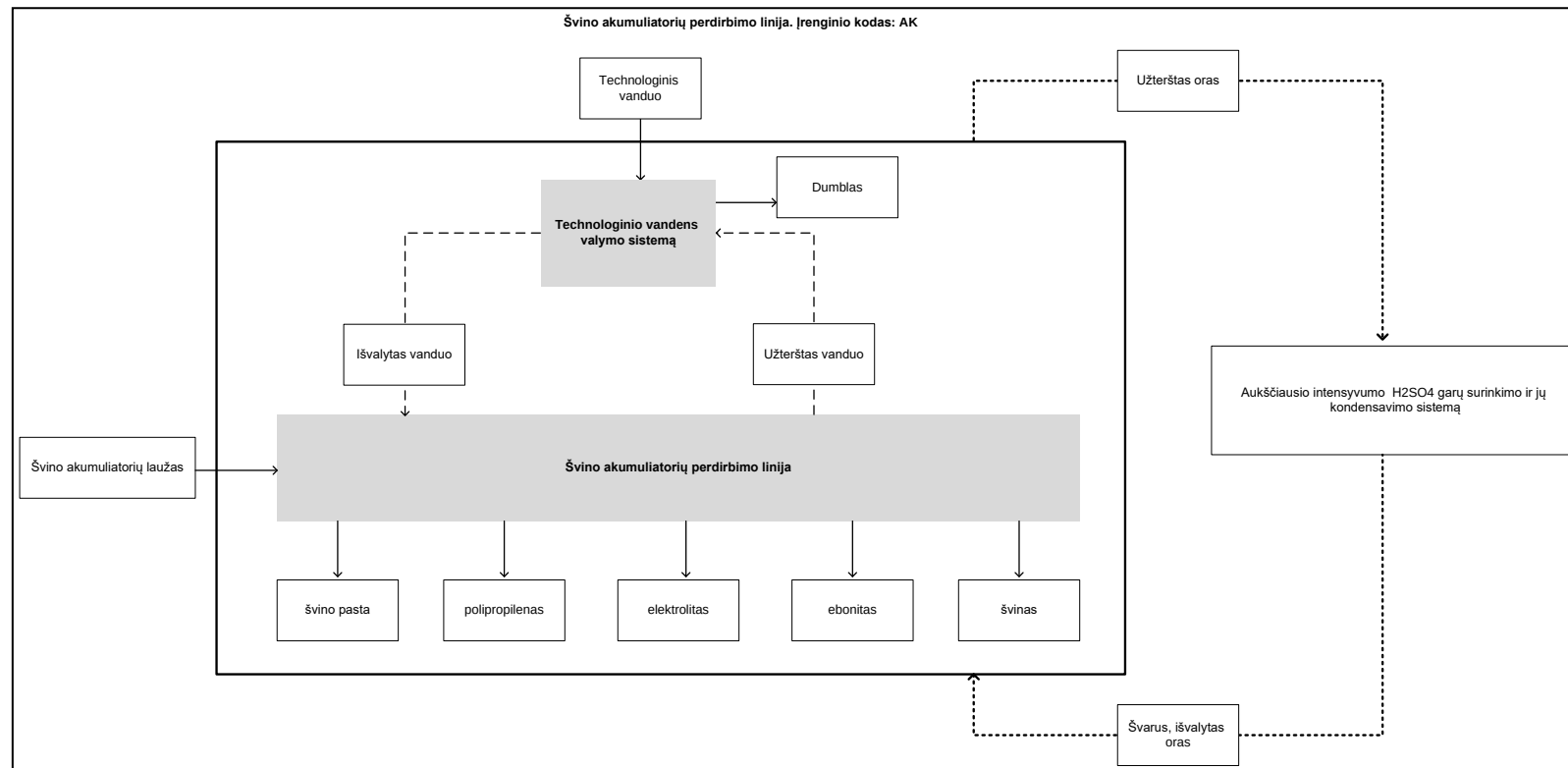
Akumulatoriai bus susmulkinami siekiant užtikrinti kiekvieno iš gaunamų produktų kokybišką atskyrimą. Aukščiausio intensyvumo vakuuminio sieros rūgšties H_2SO_4 garų surinkimo ir jų kondensavimo sistema užtikrins saugią linijos eksploataciją.

Akumulatoriai prieš pakraunant juos į technologinę liniją bus atskirti nuo metalinių kronšteinų, kuriais jie bus tvirtinami prie konstrukcijos. Technologinė linija neturės jokių terminų ar cheminių procesų. Pjovimas vyks mechaniniu būdu vandenyje, tai užkirs pavojingų išlakų nugaravimą į aplinką. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija (1 t perdirbamiems akumulatoriams reikalinga 20 l vandens, bendras metinis technologinio vandens kiekis sudaro 200 m³). Įrenginys bus hermetinis. Technologinėje linijoje bus numatyta aspiracinė sistema su priešrūgštiniu joniniu filtru (efektyvumas 96-99%). Visa įranga bus pagaminta iš nerūdijančio plieno. Įrangos išdėstymas priklausys nuo patalpų ventiliacinės sistemos vietos ir temperatūrinio režimo (+10°C +35°C).

Perdirbant akumulatorius bus gaunama produkcija (% nuo masės):

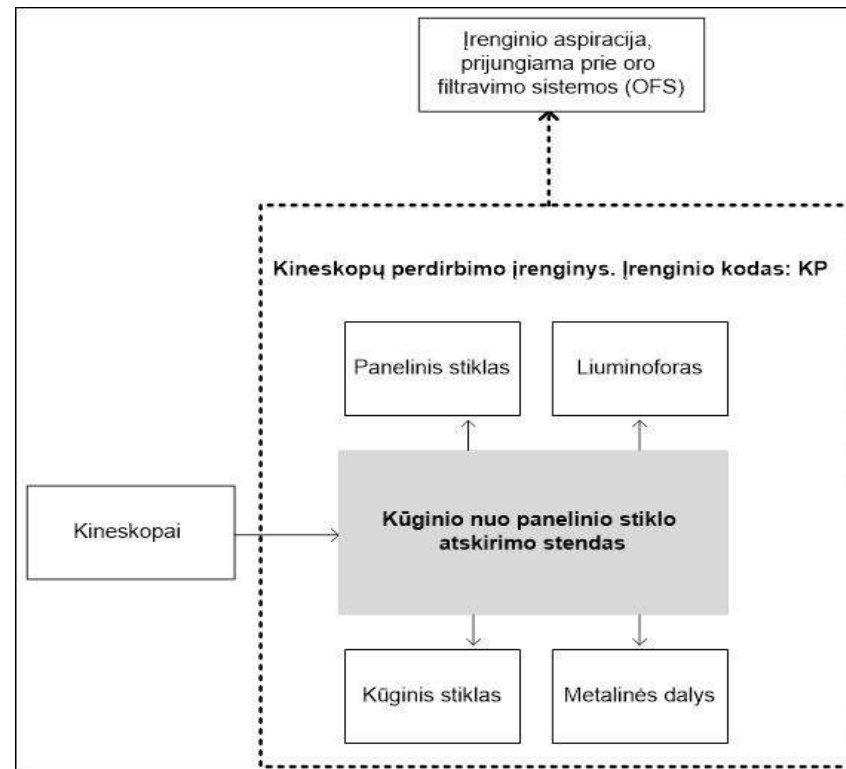
- švino pasta ($PbSO_4$; PbO_2 ; PbO) – 40 %;
- metalinis švinas (Pb) – 30 %;
- polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;
- ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
- elektrolitas – 20 %.

Gauta produkcija bus parduodama kaip žaliava tolimesniam panaudojimui: kaip elektrolitas ėsdinimui, švinas ir švino pasta – perlydymui; polipropilenas – plastmasės gaminių gamybai. Visai technologinei linijai reikalinga apie 25 x 12 m ploto aikštelė, aukštis 4,5 m.

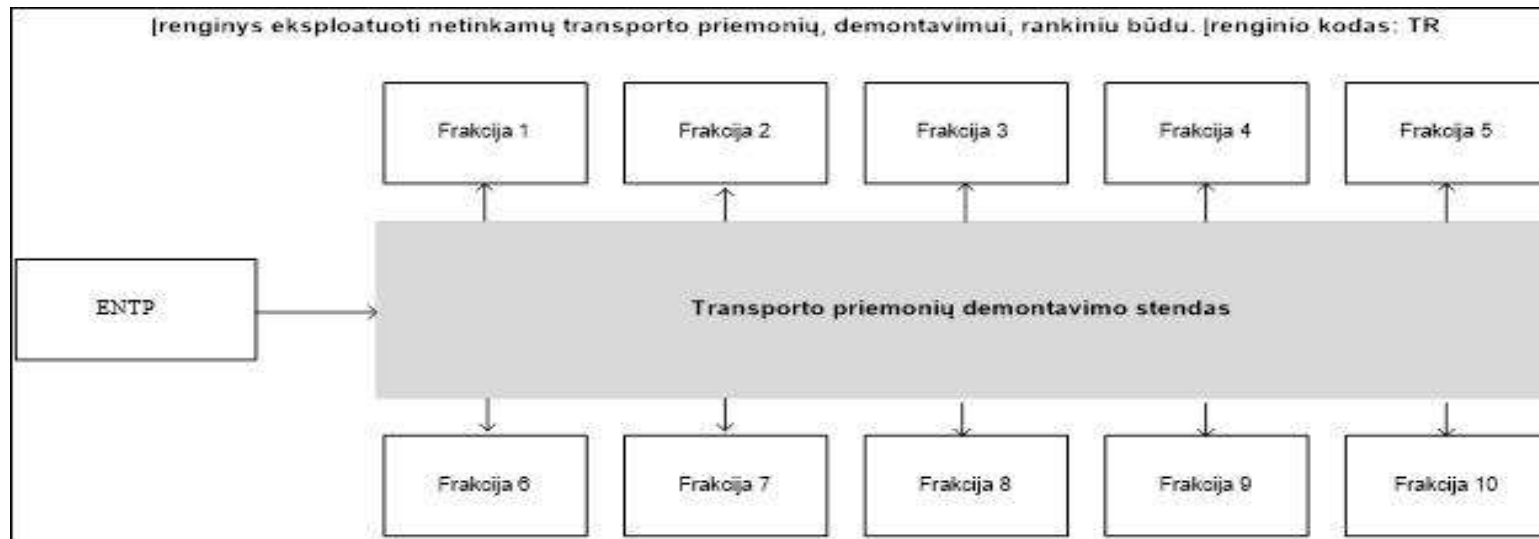
**2-19 pav. Švino akumuliatorių perdirbimo įrenginys**

17. Kineskopų perdirbimo linija

Kineskopų atliekos bus apdorojamos specialiuose stenduose, kur bus atskiriamas kūginis ir panelinis stiklas, stiklo atskyrimo metu bus atskiriamos metalinės dalys. Nuo panelinio (ekrano) stiklo bus pašalinta fluorescencinė danga.

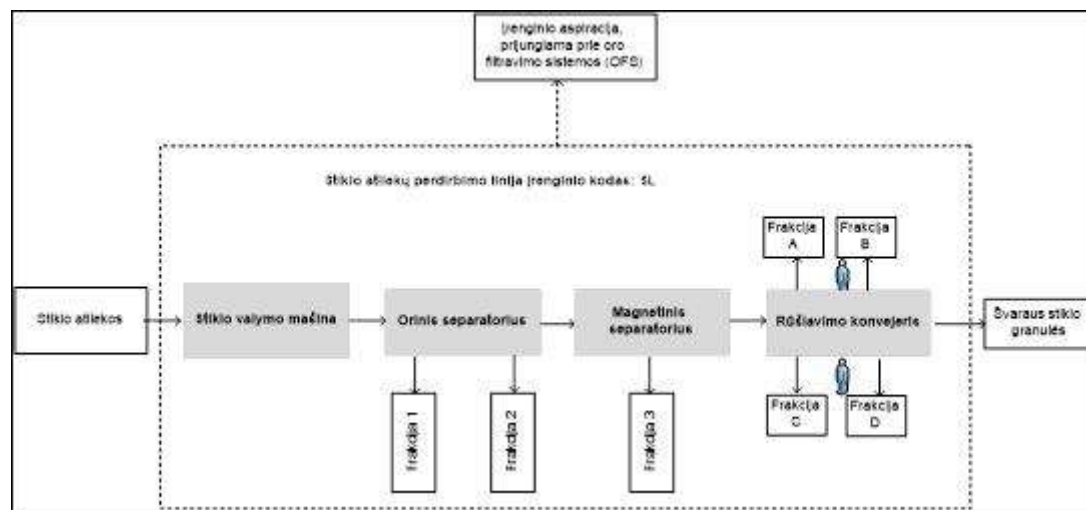


2-20 pav. Kineskopų perdirbimo įrenginys

18. Įrenginys transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu**2-21 pav.** Įrenginys transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu

19. Stiklo atliekų perdirbimo linija

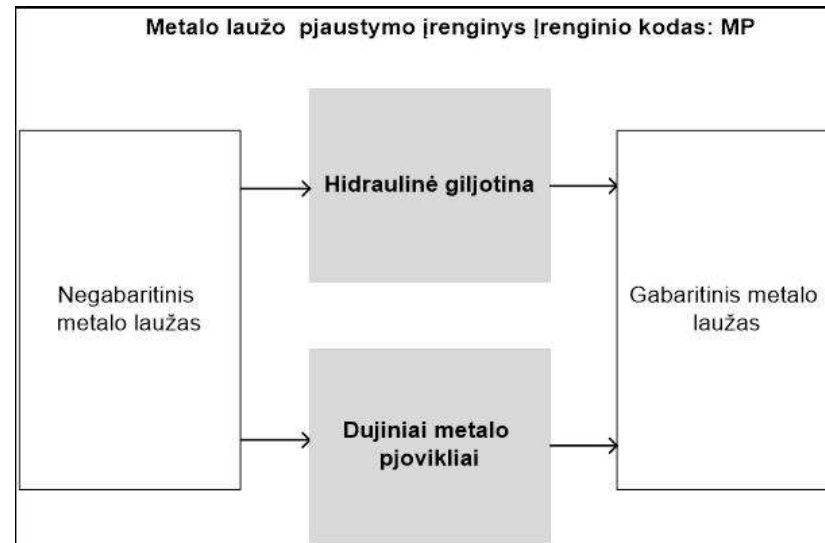
Stiklo atliekų valymo ir rūšiavimo linija bus naudojama stiklo atliekų perdirbimui. Iš stiklo bus pašalinamos šiukšlės, nešvarumai, metalų, plastikų ir kitų medžiagų priemaišos, nuo kineskopinio stiklo papildomai bus pašalinta fluorescencinė danga, grafitas, dažai. Stiklas bus valomas sausu būdu, stiklo abrazyvinių savybių dėka. Nešvarumai ir priemaišos iš stiklo bus pašalinamos naudojant magnetinę ir orinę separaciją. Esant poreikiui bus taikomas rūšiavimas rankiniu būdu. Priklausomai nuo pradinių stiklo atliekų sudėties ir savybių, perdirbus stiklo atliekas, bus gaunamos stiklo granulės, kurios kaip žaliava perduodamos tolimesniam naudojimui, arba nepasiekus gaminių kokybinių reikalavimų, po apdorojimo gautos stiklo atliekos bus perduotos kitiems atliekų tvarkytojams ar naudotojams.



2-22 pav. Stiklo atliekų perdirbimo įrenginys

20. Metalo laužo pjaustymo įrenginys

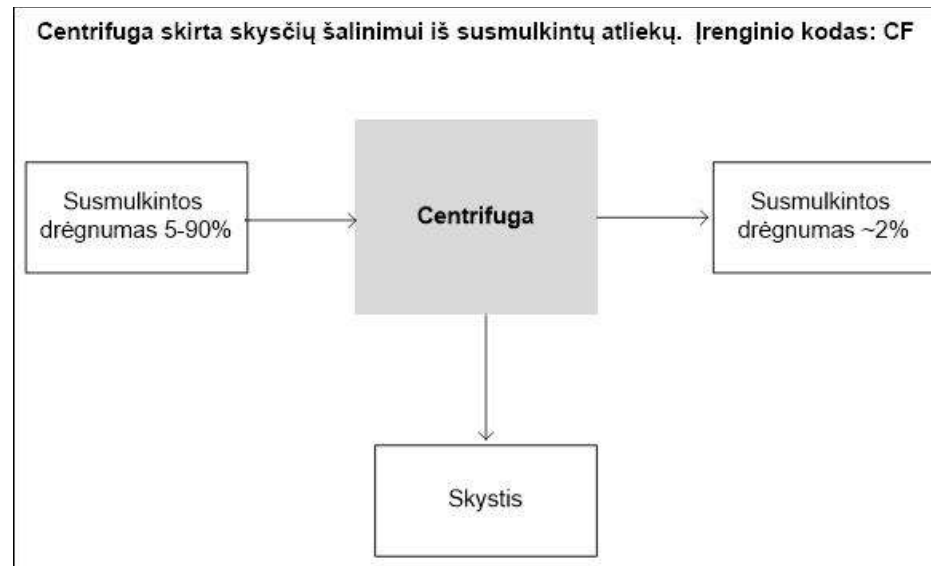
Metalo laužo pjaustymo įrenginys bus naudojamas negabaritinio metalo laužo pjaustymui. Negabaritinis metalo laužas, kai metalo storis yra iki 50 mm, bus karpomas hidraulinės giljotinos pagalba, metalo laužas virš 50 mm storio bus pjaustomas dujiniais metalo plovikliais.



2-23 pav. Metalo laužo pjaustymo įrenginys

21. Centrifuga skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų

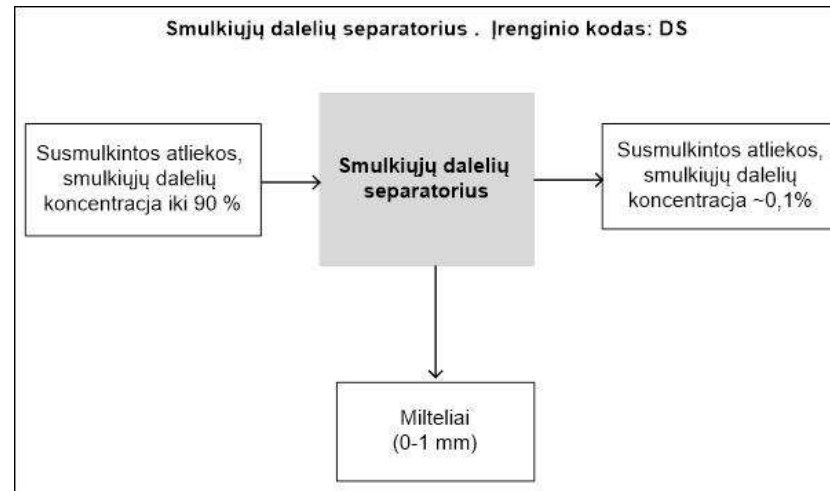
Centrifuga bus naudojama tais atvejais kai reikia atskirti skystį nuo kietosios medžiagos, pavyzdžiui tepalų atskyrimui perdirbant tepalų filtrus.



2-24 pav. Centrifuga skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų

22. Smulkiųjų dalelių separatorius

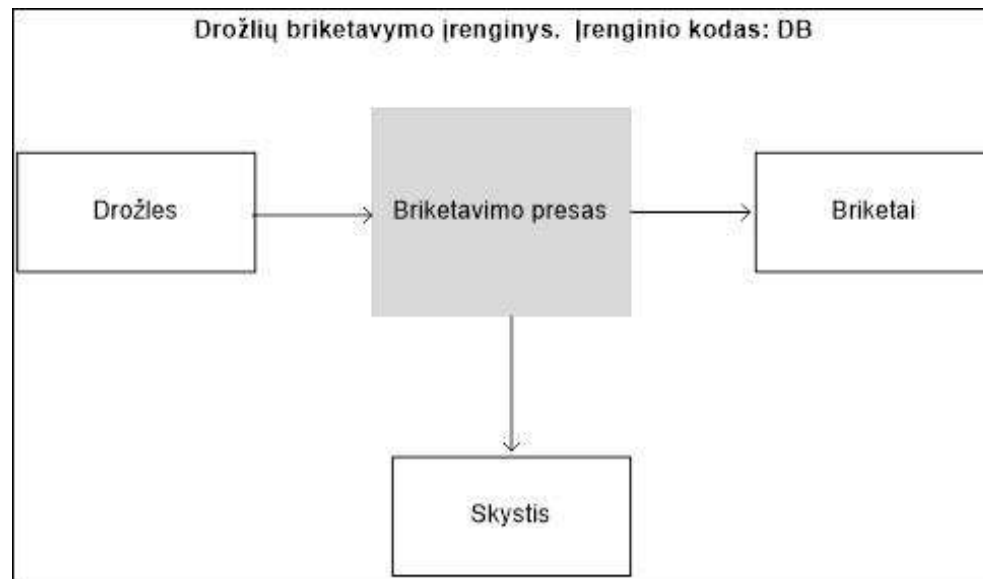
Smulkiųjų dalelių separatorius bus naudojamas tais atvejais kai reikės atskirti labai smulkias (1 mm ir mažiau) daleles nuo susmulkintos medžiagos (pvz., tonerio miltelių atskyrimui, spausdintuvų kasečių utilizavimo metu).



2-25 pav. Smulkiųjų dalelių separatorius

23. Drožlių briketavimo įrenginys

Hidraulinis briketavimo presas bus naudojamas metalų, plastikų ir kitų medžiagų drožlių ir smulkiosios frakcijos briketavimui, įrenginyje bus sumontuota skysčių atskyrimo sistema (pvz., tepimo-aušinimo emulsijos atskyrimui nuo drožlių, arba alyvos atskyrimui nuo susmulkintų tepalų filtrų). Šios technologijos panaudojimas leis sumažinti metalo nugaravimą perdirbant 10 - 30 proc. Briketų dydis gali būti nustatomas pagal poreikį.

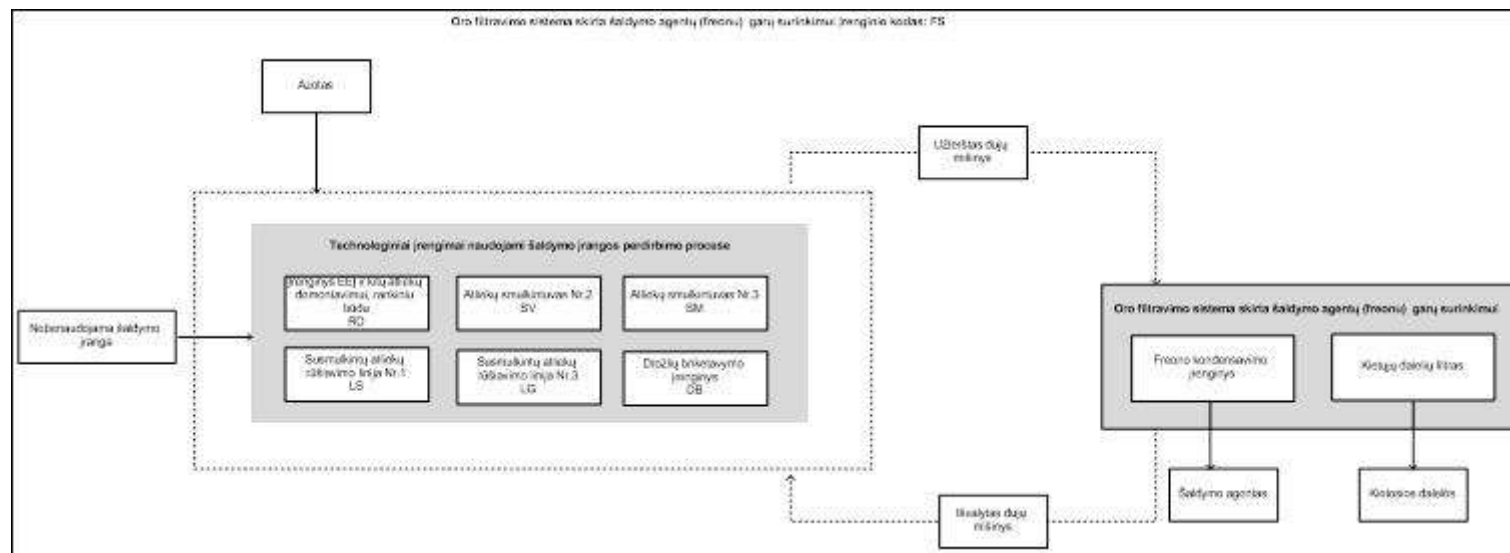


2-26 pav. Drožlių briketavimo įrenginys

24. Oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui

Oro filtravimo sistema bus naudojama nebenaudojamos šaldymo įrangos, turinčios ozoną ardančių dujų, perdirbimo metu. Prie šaldymo agentų (freonų) garų surinkimo sistemos bus prijungti visi technologiniai įrenginiai, naudojami šaldymo įrangos perdirbimo procese.

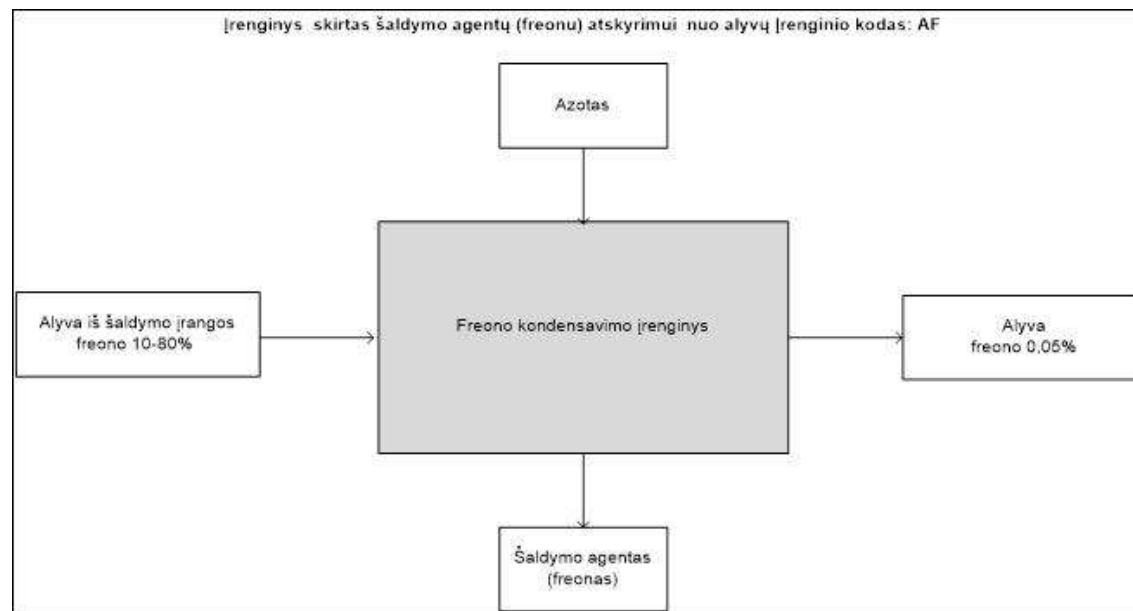
Visos technologinės įrangos vietos, kur iš susmulkintų atliekų galėtų išgaruoti į žemės atmosferą freonų garai, bus uždarytos ir aspiruojamos. Į aspiravimo vietas bus įpurškiamas azotas siekiant pažeminti temperatūrą bei žymiai sumažinti deguonies koncentraciją ir tuo pačiu minimizuoti dujų mišinio garavimą, toliau dujų mišinys bus išsiurbiamas ir paduodamas į specialų freono kondensavimo įrenginį, kur iš dujų bus šalinami ir kondensuojami į skystį freonų garai. Po freono pašalinimo, dujų mišinys filtrų pagalba bus išvalomas nuo kietųjų dalelių ir grąžinamas atgal į sistemą, įrengimų aspiracija bus organizuojama uždaru ciklu, taip užkertant jau išvalytų dujų mišinio patekimą į orą ir taupant brangiai kainuojantį azotą.



2-27 pav. Oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui

25. Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų

Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų bus naudojamas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų gautų šaldymo įrangos perdirbimo procese. Freonas nuo alyvos bus atskiriamas kriogeninio kondensavimo technologijos pagalba.



2-28 pav. Įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų

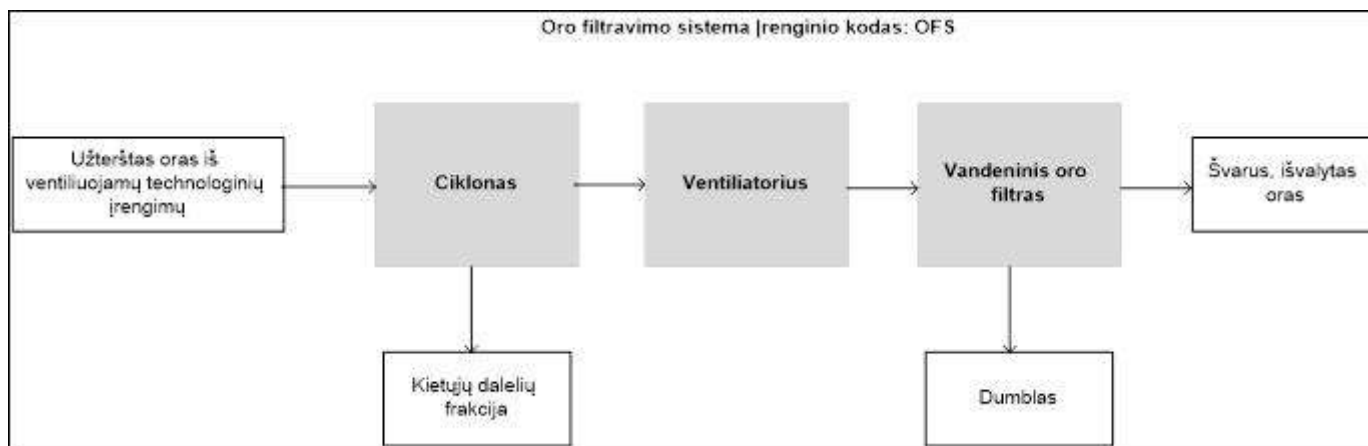
26. Oro filtravimo sistema

Patalpose bus įrengta ištraukiamoji priverstinė ventiliacija nuo technologinių įrengimų, darbo vietų ir mechaninio apdorojimo įrenginių. Nutraukiamas oras pateks į 61.000 m³ per valandą, dviejų pakopų oro filtravimo sistemą, kur oras bus valomas dviem etapais, naudojant skirtingas technologijas:

1 etapas – oras valomas ciklono pagalba (PART A);

2 etapas – oras valomas vandens filtrų pagalba (PART C).

Naudojamas vanduo filtre išgaruos į orą, iš jo liks dumblas, kuris bus perduotas atliekų tvarkytojams. Dėka dvigubos oro valymo sistemos kietųjų dalelių koncentracija ore neviršys leistinų normų.



2-29 pav. Oro filtravimo sistema

Visų minėtų įrenginių išdėstymas pateiktas **2-3 paveiksle**.

2.5. Atliekų tvarkymas ir susidarymas, palyginimas su ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose nustatytais sąlygomis

2.5.1. Tvarkomos atliekos

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, atliekos surenkamos iš regioninių įmonių aikštelių, taip pat iš įmonių ir organizacijų, kuriose atliekos susidarys ir bus rūšiuojamos, kaupiamos ir pirminiame pakavime pateikiamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus taip, kad pavojingos atliekos negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Pakuočių, konteinerių medžiagos atsparios juose supakuotų pavojingų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoti su šiomis atliekomis ar jų komponentais; visi saugomų, vežamų pavojingų atliekų konteineriai ar pakuotės paženklintos. Pavojingų atliekų ženklinimo etiketės ir joje pateikta informacija aiškiai matoma, atspari aplinkos poveikiui.

Atliekos iš gyventojų, įmonių ir organizacijų transportuojamos klientų arba įmonės autotransportu. Atliekų vežimui bendrovė naudoja nuosavas bei samdytas transporto priemones, atliekų transportavimui įmonės teritorijoje naudojamas autokrautuvai, mobilus kranas.

Kiekviena įvažiuojanti ar įvežama transporto priemonė į UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritoriją yra pasverama netoli įvažiavimo įrengtomis automobalinėmis svarstyklėmis.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, UAB „TERRA RECYCLING“ numatyti sekantys atliekų tvarkymo būdai:

- S1 – surinkimas;
- S2 – vežimas;
- S4 – eksportas;
- S5 – apdorojimas;
- R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Planuojamos tvarkyti atliekos surenkamos iš gyventojų, įmonių ir organizacijų. Atliekų surinkimo būdai pateikti 2-3 lentelėje. Visos surenkamos atliekos apskaitomos – pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas ir pavojingų atliekų naudojimo ir šalinimo įmonės darbo žurnalas.

2-3 lentelė. Tvarkomų atliekų surinkimo būdai

Atliekų pavadinimas	Surinkimo būdai	Pastabos
1	2	3
Šaldytuvai, šaldikliai, kita šaldymo įranga	Fiziniai ar juridiniai asmenys pristatys į įmonę ar jos padalinius	
Kompiuterių monitoriai, monitoriai, televizoriai, kita EEI	Fiziniai ar juridiniai asmenys pristatys į įmonę ar jos padalinius	
Hidrauliniai amortizatoriai	Fiziniai ar juridiniai asmenys pristatys į įmonę ar jos padalinius	
Baterijos ir akumuliatoriai	Fiziniai ar juridiniai asmenys pristatys į įmonę ar jos padalinius	Planuojama įsigyti konteinerius
ENTP	Fiziniai ar juridiniai asmenys pristatys į įmonę ar jos padalinius Pati įmonė pasiims iš fizinių ar juridinių asmenų	Pristatoma į PUV teritoriją klientų arba įmonės transportu

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, tvarkomų atliekų kiekiai pateikti 2-4 lentelėje.

2-4 lentelė. Duomenys apie tvarkomas ir laikomas atliekas (2010 m. PAV ataskaitos duomenimis)

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregati- ms būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojin- gumas	Laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
		t/dieną	t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dabartinės veiklos metu naudojamos atliekos ir vienu metu saugomi jų kiekiai									
Juodojo metalo laužo ir jo atliekų surinkimas, laikinas saugojimas, pardavimas, eksportas	Geležis ir plienas	34,6	8640	Kietas	17 04 05	-	Juodojo metalo laužo sandėlia- vimo aikštelė	400	S1- surinkimas, S2-vežimas, S4-eksportas, S5- apdorojimas (pjaustymas, presavimas), R13- saugojimas
	Metalo atliekos	0,08	20	Kietas	02 01 10	-		2	
	Metalinė pakuotė	0,2	50	Kietas	15 01 04	-		1	
	Juodieji metalai	20,3	5080	Kietas	16 01 17	-		600	
	Metalai	0,08	20	Kietas	20 01 40	-	2		
Spalvotojo metalo laužo ir jo atliekų surinkimas, laikinas saugojimas, pardavimas, eksportas	Cinkas	0,08	20	Kietas	17 04 04	-	Spalvotojo metalo laužo sandėlia- vimo patalpos	1	S1-surinkimas S2-vežimas S4-eksportas R13- saugojimas
	Spalvotieji metalai	0,4	100	Kietas	16 01 18	-		5	
	Varis, bronz, žalvaris	0,5	125	Kietas	17 04 01	-		2	
	Aliuminis	1,6	400	Kietas	17 04 02	-		10	
	Švinas	0,1	25	Kietas	17 04 03	-		2	
PŪV metu planuojamos surinkti ir saugoti (ENTP atveju - nukenksminti ir demontuoti) atliekos									
Juodojo metalo laužo ir jo atliekų surinkimas, laikinas saugojimas, pardavimas, eksportas	Geležis ir plienas	100,4	25 100	Kietas	17 04 05	-	Juodojo metalo laužo sandėlia- vimo aikštelė	1750	S1-surinkimas S2-vežimas S4-eksportas S5- apdorojimas (pjaustymas, presavimas), R13- saugojimas
	Metalo atliekos			Kietas	02 01 10	-			
	Metalinė pakuotė			Kietas	15 01 04	-			
	Juodieji metalai			Kietas	16 01 17	-			
	Metalai			Kietas	20 01 40	-			
Spalvotojo metalo laužo ir jo atliekų surinkimas, laikinas saugojimas, pardavimas, eksportas	Cinkas	4,38	1095	Kietas	17 04 04	-	Spalvotojo metalo laužo sandėlia- vimo patalpos	30	S1- surinkimas S2-vežimas S4-eksportas R13- saugojimas
	Spalvotieji metalai			Kietas	16 01 18	-			
	Varis, bronz, žalvaris			Kietas	17 04 01	-			
	Aliuminis			Kietas	17 04 02	-			
	Švinas			Kietas	17 04 03	-			

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregati- ms būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojin- gumas	Laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
		t/dieną	t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Elektros ir elektroninės įrangos surinkimas, laikinas saugojimas ir pridavimas	Šaldytuvai, šaldikliai, kita šaldymo įranga	1,14	300	Kietas	16 02 11* 20 01 23*	H14	Uždaramė konteine- ryje	20	S1-surinkimas, S2-vežimas, S4-eksportas, R13- saugojimas
	Monitoriai, kineskopai			Kietas	16 02 13* 20 01 35*	H14			
	Kita EEI (stambūs ir smulkūs namų apvykoks prietaisai, IT ir telekomunikacinė įranga, vartojimo įranga)			Kietas	16 02 14 20 01 36	-			
Hidraulinių amortizatorių surinkimas, laikinas saugojimas ir nukenksmini- mas	Hidrauliniai amortizatoriai	0,19	50	Kietas	16 01 21*	H14	Uždaramė konteine- ryje	10	S1-surinkimas, S2-vežimas, R13- saugojimas
Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimas, nukenksmini- mas ir demonravimas	Ekspluatuoti netinkamos transporto priemonės	6,1	1600	Kietas	16 01 04*	H14	Saugojimas – aptvortoje aikštelėje, nukenksmi- nimas, demonravi- mas - patalpoje	50	S1-surinkimas, S2-vežimas, S5- apdorojimas, R13- saugojimas
Baterijų ir akumuliatorių surinkimas, laikinas saugojimas ir pridavimas	Baterijos ir akumuliatoriai	0,91	240	Kietas	20 01 33* 20 01 34 16 06 02* 16 06 03* 16 06 04 16 06 05	H14 H8	Uždaruose konteine- riuose	10	S1-surinkimas, R13- saugojimas

Visos 2-4 lentelėje išvardintos planuojamos surinkti atliekos (išskyrus ENTP) tik surenkamos ir saugomos aikštelėje ar patalpose.

Ekspluatuoti netinkamos transporto priemonės iš ENTP priėmimo ir saugojimo zonos pertempiamos arba pervežamos su autokrautuvu į pirminio ardymo patalpą, kur automobiliu pakelėju pakeliamas ir reikalingą aukštį, tada iš jo atitinkamų agregatų išleidžiama variklių alyva, pavarų dėžės alyva, benzinai ar dyzelinas, aušinimo ir stabdžių skysčiai, taip pat nuimamos padangos. Skysčiams supilti naudojamos sandarios plastmasinės 200 litrų talpos. Pripildžius talpas, jos pervežamos į pavojingų atliekų saugojimo zoną patalpoje, kur laikoma iki jų išvežimo utilizacijai arba perdirbimui (priduodamos tai veiklai turinčioms leidimus įmonėms). Iš transporto priemonės pašalinti skysčiai laikomi atskirose talpose, nemaišant skysčių tarpusavyje. Pašalinus iš transporto priemonės visus skysčius, išimamas akumuliatorius, tepalo filtras, amortizatoriai, suskystintų dujų balionas (jei toks yra). Visos šios atliekos kraunamos į atskirus uždarus plastmasinius konteinerius. Visos surinktos pavojingos atliekos yra ženklinamos ir laikomos atskiroje patalpos zonoje iki jų išvežimo perdirbimui ar utilizavimui (priduodamos tai veiklai turinčioms leidimus įmonėms). Toliau išimami stiklai, plastikinės detalės, atskiriami spalvotieji metalai. Išrūšiuotos medžiagos pasveriamos ir vežamos į

juodųjų metalų, spalvotųjų metalų saugojimo aikšteles ar patalpas, kur šios atliekos tvarkomos kaip ir visas kitas surinktas metalo laužas, ar kitų nepavojingų atliekų saugojimo aikšteles/patalpas, iš kur šios atliekos pridudamos atliekų tvarkytojams.

Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo ir pavojingų atliekų saugojimo zonos yra patalpoje, jau turinčioje nelaidžią dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, kur bus sandarios talpos arba konteineriai akumulatoriams, filtrams, amortizatoriams ir įvairiems pavojingiems skysčiams laikyti, nutekėjusių skysčių surinkimo įrenginiai bei priemonės, užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo.

Visos surinktos atliekos, kurios neapdorojamos vietoje, bei apdorojimo veikloje susidariusios atliekos perduodamos išoriniams atliekų tvarkytojams arba eksportuojamos.

Planuojama veikla

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojama ūkinė veikla – tai pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas: surinkimas/supirkimas (S1), vežimas (S2), įvežimas (importas) (S3), išvežimas/eksportas (S4), atliekų paruošimas naudoti ar šalinti (S5), apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S501 – ardymas, išmontavimas, S502 – rūšiavimas, S503 – smulkinimas, S504 – suspaudimas, S505 – granuliavimas, S507 – supjaustymas, S509 – atskyrimas, R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus), R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas, R5 – kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas, R9 – pakartotinis naftos rafinavimas arba kitoks pakartotinis naftos produktų naudojimas, R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

UAB „TERRA RECYCLING“ aikštelėje planuojami tvarkomų atliekų projektiniai pajėgumai:

- Naftos produktų ir skystojo kuro – 20 000 t/m; iki 80 t/dieną (vertinama, kad metuose yra 250 d. d.); iki 10 t/val.;
- Aliejaus ir riebalų – 1 100 t/m;
- Dažų, lakų, rašalo ir lipalų – 600 t/m;
- Kitų cheminių preparatų – 200 t/m;
- Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų – 5 000 t/m;
- Juodųjų metalų laužo – 126 000 t/m;
- Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių – 74 000 t/m;
- Ekspluatuoti netinkamų transporto priemonių dalių – 26 000 t/m;
- Spalvotųjų metalų laužo – 50 000 t/m;
- Panaudotų katalizatorių – 200 t/m;
- Nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos ir įrangos sudedamųjų dalių – 30 000 t/m;
- Galvaninių elementų ir akumuliatorių – 20 000 t/m;
- Naudoti nebetinkamų padangų – 20 000 t/m;
- Stiklo atliekų – 10 050 t/m;
- Popieriaus ir kartono atliekų – 3 000 t/m;

- Plastiko atliekų – 15 850 t/m;
- Medienos atliekų – 5 050 t/m;
- Tekstilės atliekų – 5 000
- Statybinių atliekų – 18 100 t/m;
- Rūšiavimo atliekų – 11 000 t/m;
- Įvairių pakuočių atliekų – 21 600 t/m.

Pažymime, kad vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 19 ir 45.3 punktų reikalavimais, paraiškoje TIPK leidimui gauti tvarkomų atliekų pajėgumai nebus didesni, negu įvertinta PAV ataskaitoje bei sprendime dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Planuojama pagaminti produkcija:

- Perdirbant švino akumuliatorius bus gaunama produkcija (proc. nuo 1 t masės):
 - švino pasta (PbSO_4 ; PbO_2 ; PbO) – 40 %;
 - metalinis švinas (Pb) – 30 %;
 - polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;
 - ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
 - elektrolitas – 20 %.
- Alyvų atliekų perdirbimo metu gaunamas skystas kuras (mazutas) – planuojama apie 60 t per metus;
- Juodojo metalo granulės – planuojama apie 50 000 t per metus;
- Spalvotojų metalų granulės – planuojama apie 20 000 t per metus;
- Plastiko granulės – planuojama apie 15 000 t per metus;
- Stiklo granulės – planuojama apie 10 000 t per metus;
- Medienos granulės – planuojama apie 5 000 t per metus.

Visos atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme (*Žin.* 1998, Nr. [61-1726](#)), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin.* 1999, Nr. [63-2065](#)), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 625 patvirtintose Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin.* 2008, Nr. 86-3439), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintose Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse (*Žin.* 2004, Nr. [50-1676](#)), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 patvirtintose Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse (*Žin.* 2004, Nr. [141-5168](#)), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (*Žin.* 2011, Nr. [57-2720](#)) ir kituose teisės aktuose nustatytais reikalavimais.

Duomenys apie planuojamas tvarkyti (naudoti) pavojingas ir nepavojingas atliekas pateikti 2-5 lentelėje.

2-5 lentelė. Duomenys apie planuojamas tvarkyti (naudoti) pavojingas ir nepavojingas atliekas

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
NAFTOS PRODUKTŲ IR SKYSTOJO KURO ATLIEKOS							
13 02 04*	mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos	10200	S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	250
13 02 05*	mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios" HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 02 06*	sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 02 07*	lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 02 08*	kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
08 03 19*	dispersinė alyva	HP5 ""Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
08 04 17*	kanifolijos alyva		TS-32	Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų			
13 01 09*	mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-02	Chlorintos, halogenintos alyvų atliekos			
13 01 10*	mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 01 11*	sintetinė hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 01 12*	lengvai skaidomos hidraulinės alyvos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 01 13*	lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
13 03 06*	mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-02	Chlorintos, halogenintos alyvų atliekos			
13 03 07*	mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 03 08*	sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 03 09*	lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 03 10*	kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos			
13 05 06*	naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys			
13 07 01*	mazutas ir dyzelinis kuras	HP3 "Degiosios"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys			
13 07 03*	kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	HP3 "Degiosios"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys			
05 01 12*	alyva, kurioje yra rūgščių	HP8 "Ėsdinančios"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
12 01 06*	mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-02	Chlorintos, halogenintos alyvų atliekos			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
12 01 07*	mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
12 01 10*	sintetinės mašininės alyvos	HP3 "Degiosios"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
12 01 19*	lengvai biologiškai skaidi mašininė alyva	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
05 01 05*	išsiliejusi nafta	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
13 04 01*	vidaus laivininkystės lijiniai vandenys	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijiniai vandenys		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
13 04 02*	lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijiniai vandenys			
13 04 03*	kitų laivininkystės rūšių lijiniai vandenys	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijiniai vandenys			
13 07 02*	benzinas	HP3 "Degiosios"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijiniai vandenys			
13 08 99*	kitaip neapibrėžtos atliekos	HP3 "Degiosios"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
19 02 07*	atskyrimo būdu gauta alyva ir koncentratai	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
16 07 08*	atliekos, kuriose yra tepalų	HP3 "Degiosios" HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
13 05 01*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lįjaliniai vandenys			
13 05 08*	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
19 08 10*	atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
13 01 01*	hidraulinė alyva, kurioje yra PCB	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)			
13 03 01*	izoliacinė ar šilumą perduodanti alyva, kurioje yra PCB	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)			
12 01 08*	mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Chlorintos, halogenintos alyvų atliekos	6800	S1, S2, S3, S4, R13	200
12 01 09*	mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose nėra halogenų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
13 01 04*	chlorintosios emulsijos	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-02	Chlorintos, halogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
13 01 05*	nechlorintosios emulsijos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
13 08 02*	kitos emulsijos	HP3 "Degiosios"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lijaliniai vandenys			
16 07 09*	atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	HP5 ""Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
05 01 02*	druskos šalinimo dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai	3000	S1, S2, S3, S4, R13	75
12 01 18*	metalų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
01 05 05*	gręžinių dumblas ir atliekos, kuriuose yra naftos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
05 01 03*	rezervuarų dugno dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
05 01 04*	rūgštinis alkilinis dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
13 05 03*	kolektoriaus dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
13 08 01*	druskų šalinimo dumblas ar emulsijos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13	
05 01 06*	įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
ALIEJAUS IR RIEBALŲ ATLIEKOS							

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
20 01 25	maistinis aliejus ir riebalai	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, R13	50
20 01 26*	aliejus ir riebalai, nenurodyti 20 01 25	HP3 "Degiosios" HP14 "Ekotoksiškos"	TS-02	Nechlorintos, nehalogenintos alyvų atliekos	100		25
12 01 12*	panaudotas vaškas ir riebalai	HP3 "Degiosios"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
DAŽŲ, LAKŲ, RAŠALO IR LIPALŲ ATLIEKOS							
08 01 12	dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11	-	-	-	100	S1, S2, S3, S4, R13	10
08 01 18	dažų ar lako šalinimo atliekos, nenurodytos 08 01 17	-	-	-			
08 03 18	spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	-	-	-			
08 01 11*	dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)	500	S1, S2, S3, S4, R13	40
08 01 15*	vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-29	Užteršti ne naftos produktais dumblai			
08 01 19*	vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
08 01 21*	dažų ar lako nuėmiklių atliekos	HP5 ""Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 03 12*	dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 03 17*	spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 04 09*	klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 01 13*	dažų ar lako dumbblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 01 17*	dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			
08 01 21*	dažų ar lako nuėmiklių atliekos	HP5 ""Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-23	Dažų, lakų, stiklo emalių, klijų ir hermetikų atliekos (nechlorintos, nehalogenintos)			

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius

Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt

Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
KITOS CHEMINIŲ PREPARATŲ ATLIEKOS							
16 01 15	aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	-	-	-	20	S1, S2, S3, S4, R13	5
20 01 30	plovikliai, nenurodyti 20 01 29	-	-	-			
06 10 02*	atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	180	S1, S2, S3, S4, R13	45
11 01 98*	kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP8 "Ėsdinančios"	TS-32	Skystosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų			
16 01 13*	stabdžių skystis	HP3 "Degiosios"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos			
16 01 14*	aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	HP3 "Degiosios"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos			
20 01 29*	plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-32	Skystosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų			
14 06 01*	chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-05	Ozono sluoksnį ardančios medžiagos			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
12 03 01*	vandeniniai plovimo skysčiai	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-32	Skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų			
19 11 03*	vandeninės skystosios atliekos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-04	Naftos produktais užteršti skysčiai ir vanduo, naftos mišiniai, lįjaliniai vandenys			
PANAUDOTOS FILTRAVIMO IR ABSORBAVIMO MEDŽIAGOS							
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S503, R3, R12, R13	40
19 09 04	panaudotos aktyvintosios anglys	-	-	-			
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP3 "Degiosios"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos	4000	S1, S2, S3, S4, R3, R12, R13	160
05 01 15*	panaudotas filtrų molis	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-03	Naftos produktais užteršti dumblai, gruntai ir atliekos			
JUODŲJŲ METALŲ ATLIEKOS IR LAUŽAS							
10 02 10	antrinės nuodegos	-	-	-	114000	S1, S2, S3, S4, S502, S504, S507, R4, R12, R13	9625
10 12 06	nebenaudojami šablonai	-	-	-			
12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	-	-			
12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	-	-	-			
16 01 17	juodieji metalai	-	-	-			
17 04 05	geležis ir plienas	-	-	-			
19 01 02	iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
19 10 01	geležies ir plieno atliekos	-	-	-			
19 12 02	juodieji metalai	-	-	-			
16 01 06	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	-	-	-			
02 01 10	metalų atliekos	-	-	-			
10 10 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-			
17 04 07	metalų mišiniai	-	-	-			
20 01 40	metalai	-	-	-			
12 01 13	suvirinimo atliekos	-	-	-			
16 01 16	suskystintų dujų balionai	-	-	-			
10 10 03	krosnių šlakas	-	-	-			
17 04 09*	metalų atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	1000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507,R4, R12, R13	200
15 01 04	metalinės pakuotės	-	-	-	10000		500
15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	1000		100
EKSPLOATUOTI NETINKAMOS TRANSPORTO PRIEMONĖS							
16 01 04*	eksploatuoti netinkamos transporto priemonės	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	74000	S1, S2, S3, S4, S501, S509, R13	1000
EKSPLOATUOTI NETINKAMŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ DALYS							

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
16 01 12	stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R13	100
16 01 22	kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, R13	
16 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-			
16 01 10*	sprogios sudedamosios dalys (pvz. oro pagalvės)	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	1000	S1, S2, S3, S4, S501, R13	25
16 01 09*	sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)		S1, S2, S3, S4, R13	
16 01 08*	sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio		S1, S2, S3, S4, S509, R13	
16 01 11*	stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-19	Šarminių tirpalų atliekos, šarmai		S1, S2, S3, S4, S501, R13	
16 01 07*	tepalo filtrai	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	10000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S509, R13	100
16 01 21*	pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-10	Naudoti netinkamos transporto priemonės ir jų atliekos	10000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S509, R13	100
SPALVOTŲJŲ METALŲ ATLIEKOS IR LAUŽAS							
17 04 02	aliuminis	-	-	-	49000	S1, S2, S3, S4, S502, S503,	1900
17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8	
17 04 03	švinas	-	-	-		S504, S507, R4, R12, R13		
11 05 01	sunkusis cinkas	-	-	-				
17 04 04	cinkas	-	-	-				
17 04 06	alavas	-	-	-				
12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S504, R4, R12, R13		
12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	-	-	-				
16 01 18	spalvotieji metalai	-	-	-				S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507, R4, R12, R13
19 10 02	geležies neturinčios atliekos	-	-	-				
19 12 03	spalvotieji metalai	-	-	-				
17 04 11	kabėliai, nenurodyti 17 04 10	-	-	-				
17 04 10*	kabėliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	1000	S1, S2, S3, S4, S502, S504, S507, R4, R12, R13	100	
PANAUDOTI CHEMINIAI KATALIZATORIAI								
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	-	-	-	190	S1, S2, S3, S4, R13	90	
16 08 03	kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	-	-	-				

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
16 08 07*	panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis		TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	10		10
NEBENAUDOJAMA ELEKTRINĖ IR ELEKTRONINĖ ĮRANGA IR ĮRANGOS SUDEDAMOSIOS DALYS							
09 01 10	vienartiniai fotoaparatai be baterijų	-	-	-	10000	S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, S509, R13	975
09 01 12	vienartiniai fotoaparatai su baterijomis, nenurodyti 09 01 11	-	-	-			
16 02 14	nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13	-	-	-			
20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	-	-	-			
16 02 16	sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	-	-	-			
16 02 11*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-05	Ozono sluoksnį ardiančios medžiagos	18000		1000
20 01 23*	nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-05	Ozono sluoksnį ardiančios medžiagos			
09 01 11*	vienartiniai fotoaparatai su baterijomis, nurodytomis 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
16 02 13*	nebeaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių nenurodytų 16 02 09–16 02 12	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos		S1, S2, S3, S4, R13	
20 01 35*	nebeaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos			
16 02 15*	pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebeaudojamos įrangos	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-11	Elektrotechnikos ir elektronikos pavojingos atliekos			
16 02 09*	transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)			
16 02 10*	nebeaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)			
16 02 12*	nebeaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos		S1, S2, S3, S4, S501, R13	
20 01 21*	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	2000	S1, S2, S3, S4, S509, R13	25
GALVANINIAI ELEMENTAI IR AKUMULIATORIAI							
16 06 04	šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	-	-	-	20000	S1, S2, S3, S4, R13	300
16 06 05	kitos baterijos ir akumuliatoriai	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
20 01 34	baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	-	-	-			S1, S2, S3, S4, S509, R13
16 06 01*	švino akumuliatoriai	HP6 "Ūmiai toksiškos", HP8 "Ėsdinančios"	TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos			
16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	HP6 "Ūmiai toksiškos", HP8 "Ėsdinančios"	TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos			
16 06 03*	baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-13	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio			
20 01 33*	baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	HP8 "Ėsdinančios"	TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos			
16 06 06*	atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	HP8 "Ėsdinančios"	TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos			
NAUDOTI NEBETINKAMOS PADANGOS							
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	-	-	-	20000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S507, S509, R3, R12, R13	1000
STIKLO ATLIEKOS							
10 11 12	stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11	-	-	-	10000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	3000
16 01 20	stiklas	-	-	-			
17 02 02	stiklas	-	-	-			
19 12 05	stiklas	-	-	-			
20 01 02	stiklas	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
10 11 11*	smulkios stiklo atliekos ir stiklo milteliai, kuriuose yra sunkiųjų metalų (pvz., iš kineskopų)	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-12	Atliekos, kuriose yra sunkiųjų metalų	50	S1, S2, S3, S4, R13	50
POPIERIAUS IR KARTONO ATLIEKOS							
03 03 10	pluošto atliekos, pluošto, užpildo ir dengimo dumblas atliekant mechaninį atskyrimą	-	-	-	3000	S1, S2, S3, S4, S502, R13	500
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-			
19 12 01	popierius ir kartonas	-	-	-			
20 01 01	popierius ir kartonas	-	-	-			
PLASTIKO ATLIEKOS							
02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	-	-	-	15850	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R12, R13	2200
07 02 13	plastikų atliekos	-	-	-			
12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	-	-	-			
16 01 19	plastikas	-	-	-			
17 02 03	plastikas	-	-	-			
19 12 04	plastikai ir guma	-	-	-			
20 01 39	plastikai	-	-	-			
MEDIENOS ATLIEKOS							
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S505, R3, R12, R13	500
03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	-	-	-			
03 03 01	medžio žievės ir medienos atliekos	-	-	-			
17 02 01	medis	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	-	-	-			
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	-	-	-			
03 01 04*	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	HP3 "Degiosios"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	50	S1, S2, S3, S4, S503, R13	50
19 12 06*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		S1, S2, S3, S4, S5, R13	
20 01 37*	mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	
TEKSTILĖS ATLIEKOS							
20 01 10	Drabužiai	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	500
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	-	-	-			
04 02 10	organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas)	-	-	-			
04 02 21	neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	-	-	-			
04 02 22	perdirbto tekstilės pluošto atliekos	-	-	-			
19 12 08	tekstilės gaminiai	-	-	-			
20 01 11	tekstilės gaminiai	-	-	-			
STATYBINĖS ATLIEKOS							
17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	-	-	-	18000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	1000
17 01 01	betonas	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R5, R12, R13	
17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, kurios nepaminėtos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	
17 01 06*	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros frakcijos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	100	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	50
17 02 04*	stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		S1, S2, S3, S4, S501, S502, R13	
17 09 01*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)		S1, S2, S3, S4, S509, R13	
17 09 03*	kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		S1, S2, S3, S4, S501, S502, R13	
17 06 01*	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-21	Atliekos, turinčios asbesto, gipso izoliacinės statybinės medžiagos		S1, S2, S3, S4, S502, R13	

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
17 09 02*	statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra PCB (pvz., hermetikų, kuriuose yra PCB, polimerinės dangos, kurioje yra PCB, hermetiškų glazūravimo gaminių, kuriuose yra PCB, kondensatorių, kuriuose yra PCB)	HP6 "Ūmiai toksiškos", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-01	Atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB)		S1, S2, S3, S4, R13	
RŪŠIAVIMO ATLIEKOS							
03 03 07	mechanškai atskirtas popieriaus ir kartono atliekų virinimo brokas	-	-	-	10000	S1, S2, S3, S4, S504, R13	2000
03 03 08	perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	
19 08 01	grotų atliekos	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S504, R13	
19 10 04	dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, nenurodytos 19 10 03	-	-	-		S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	
19 10 06	kitos frakcijos, nenurodytos 19 10 05	-	-	-			
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	-	-	-			
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-	-	-			
12 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-			
16 03 04	neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03	-	-	-			
16 03 06	organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	-	-	-			
19 02 03	iš anksto sumaišytos atliekos, sudarytos tik iš nepavojingųjų atliekų	-	-	-			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
19 02 10	degiosios atliekos, nenurodytos 19 02 08 ir 19 02 09	-	-	-			
19 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-			
20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos	-	-	-			
19 10 03*	dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	1000	S1, S2, S3, S4, S503, R13	100
19 10 05*	kitos frakcijos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP15 "Atliekos, kuriose gali pasireikšti kuri nors prieš tai nurodyta pavojinga savybė, kuria pirminės atliekos tiesiogiai nepasižymėjo"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų			
19 12 11*	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų		S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	
16 03 03*	neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus", HP6 "Ūmiai toksiškos", HP14 "Ekotoksiškos"	TS-27	Netinkami naudoti chemikalai, cheminės medžiagos			

Atliekos			Pavojingų atliekų technologiniai srautai ²		Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas ¹	Žymėjimas	Pavojingų atliekų srautai	Numatomas naudoti kiekis, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8
16 03 05*	organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP5 ""Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"	TS-27	Netinkami naudoti chemikalai, cheminės medžiagos			
ĮVAIRI PAKUOTĖ							
15 01 07	stiklo pakuotės	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13	1000
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13	200
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R12, R13	1000
15 01 03	medinės pakuotės	-	-	-	5000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, R3, R5, R12, R13	200
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	-	-	-	100		25
15 01 05	kombinuotosios pakuotės	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R5, R12, R13	50
15 01 06	mišrios pakuotės	-	-	-			
15 01 10*	pakuotė, užteršta pavojingomis medžiagomis ar turinti jų liekanų	HP14 "Ekotoksiškos"	TS-31	Kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	500	S1, S2, S3, S4, S501, S502, R13	25

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekų (13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 08 03 19*, 08 04 17*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 13 07 01*, 13 07 03*, 12 01 07*, 12 01 10*, 13 04 01*, 13 04 02*, 13 04 03*, 13 07 02*, 13 08 99*, 16 07 08*, 13 05 01*, 13 05 02*, 13 05 07*, 13 05 08*, 12 01 09*, 13 01 05*, 13 08 02*, 01 05 05*, 13 05 03*, 13 08 01*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S509, R9, R12, R13)

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius naftos produktų ir skystojo kuro atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

PCB/PCT kiekis tvarkomose (išskyrus atliekų surinkimo veiklą) alyvos atliekose negali viršyti 50 ppm, išskyrus atvejus, kai regeneravimo ar kitokio perdirbimo metu PCB/PCT pašalinami aplinkai ir žmonių sveikatai saugiu būdu taip, kad gautoje bazinėje alyvoje ar kure jų koncentracija būtų mažesnė negu 50 ppm.

UAB „TERRA RECYCLING“ priimant alyvos atliekas turi teisę pareikalauti, kad alyvos atliekų turėtojas pateiktų laboratorijos, turinčios leidimą aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratoriniams matavimams atlikti, atlikto bandymo rezultatus apie PCB/PCT kiekį kiekvienoje pristatomoje ar perduodamoje alyvos atliekų siuntoje; turi teisę pati organizuoti PCB/PCT kiekio tyrimus gaunamose alyvos atliekose. Pati organizuodama PCB/PCT kiekio tyrimus alyvų atliekose, UAB „TERRA RECYCLING“ gali naudoti visus tyrimų metodus, kurie, šios įmonės nuomone, leidžia spėti, kad priimamose alyvos atliekose gali būti PCB/PCT. Tačiau UAB „TERRA RECYCLING“ alyvos atliekas tvarkanti įmonė (išskyrus surinkėją) privalo nustatyti PCB/PCT kiekį alyvos atliekose laboratorijoje, turinčioje leidimą aplinkos ir jos taršos šaltinių laboratoriniams matavimams atlikti, prieš šias atliekas regeneruojant ar perdirbant.

Tuo atveju, kai PCB/PCT kiekis alyvos atliekose viršija 50 ppm, UAB „TERRA RECYCLING“, neturinti teisės tvarkyti tokių alyvos atliekų, alyvų atliekų siuntą grąžinima ją pristačiusiam šių atliekų turėtojui ir apie tai informuoja atitinkamą RAAD, pateikdama užpildytą Lydraštį. Grąžintas alyvų atliekas šių atliekų turėtojas privalo perduoti įmonei, turinčiai teisę tvarkyti tokias atliekas.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta dangą, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta dangą, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-

368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų naftos produktų ir skystojo kuro atliekų kiekį, NP įrenginyje (15), esančiame pastate su uždaromis patalpomis, bus vykdomas šių atliekų paruošimą naudoti ir šalinti rankiniu ir automatizuotu būdu: atskyrimas. NP įrenginyje (15) bus naudojamos tik tos alyvų ir naftos produktų atliekos kurios neturi PCB medžiagų.

Rankiniu būdu bus vykdomas naftos produktų ir skystojo kuro atliekų atskyrimas. Naftos atliekų perdirbimo įrenginyje (15), esančiame pastate su uždaromis patalpomis, bus vykdomas naftos produktų ir skystojo kuro atliekų perdirbimas: atliekos būsenos ar sudėties pakeitimas, pakartotinis rafinavimas arba kitoks pakartotinis naftos produktų naudojimas.

Bazinėse alyvose, gautose alyvos atliekų regeneravimo metu, ar kure, pagamintame iš alyvos atliekų, kitų medžiagų, pasižyminčių atliekų pavojingumą lemiančiomis savybėmis, koncentracijos neturi viršyti atliekų pavojingumo kriterijuose nustatytų koncentracijų, o PCB/PCT koncentracija turi būti mažesnė negu 50 ppm.

Alyvos atliekų tvarkymo metu draudžiama jas maišyti su kitomis alyvos atliekomis, kuriose PCB/PCT koncentracija yra didesnė negu 50 ppm ir (ar) kuriose kitų medžiagų, kurias galima priskirti pavojingosioms atliekoms, koncentracijos viršija atliekų pavojingumo kriterijuose nustatytas koncentracijas.

Naftos produktai su vandeniu sudaro emulsiją, t. y. sistemą, sudarytą iš vienas kitame netirpių skysčių. Naftos emulsijos būna dviejų tipų „nafta vandenyje“ (hidrofilinė) ir „vanduo naftoje“ (hidrofobinė). Emulsijos patvarumas priklauso nuo joje esančio emulsiklio kiekio. Emulsijos suardymui (deemulgavimui) valymo įrengimų kondicionavimo bloke naudojamas terminis-slėgiminis būdas – naftos produktas pašildomas ir veikiamas slėgio. Po atliekų separavimo centrifugoje susidariusi kietoji frakcija – naftos šlamas (naftos produktų/vandens separatorių dumblas) bus laikomas atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtose vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekų paruošimo naudoti metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Alyvų atliekų perdirbimo metu gaunamas produktas – skystas kuras (mazutas). Pagaminus produktą, vertinama jo atitiktis Lietuvos Respublikos energetikos ministro, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro, Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2010 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 1-348/D1-1014/3-742 „Dėl Lietuvos Respublikoje vartojamų naftos produktų, biodegalų ir skystojo kuro privalomųjų kokybės rodiklių patvirtinimo“ patvirtintiems privalomiems kokybės rodikliams, taip pat kokybės pažymėjime nurodytiems rodikliams, privalomuosiuose kokybės rodiklių naftos produktams reikalavimuose, nurodytus kokybės pažymėjime kiekvienai siuntai. Kas kart pagaminant naują produkto (skystojo kuro) partiją bus atliekami laboratoriniai tyrimai, kurių metu identifikuojama produkto sudėtis ir atitiktis nustatytiems kokybės reikalavimams. Mėginių ėmimo metodai, registravimo tvarka, laikymo ir perdavimo laboratorijai procedūros yra tokios, kaip

reglamentuoja nacionalinių ir (arba) tarptautinių standartų, ir (arba) reglamentų, ir (arba) įmonės, ir (arba) pirkėjo specifikacijų reikalavimai ir nuostatai.

UAB „TERRA RECYCLING“ kaip verslo subjektas nenumato galimybių kitiems asmenims (bendruomenių asociacijoms, gyventojų atstovams) dalyvauti atliekamų patikrinimų ir/ar mėginių ėmimo metu, kadangi šis išipareigojimas apsunkina verslo administracinę naštą. Tačiau suinteresuotai visuomenei rekomenduojama kreiptis į atsakingas valstybės institucijas dėl įtariamų ar galimos objekto taršos.

Suakauptus optimalių skystojo kuro (mazuto) kieki, jis bus parduodamas Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims ir (arba) naudojamas įmonės reikmėms.

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekų (05 01 12*, 12 01 06*, 12 01 19*, 05 01 05*, 19 02 07*, 19 08 10*, 13 01 01*, 13 03 01*, 12 01 08*, 13 01 04*, 16 07 09*, 05 01 02*, 12 01 18*, 05 01 03*, 05 01 04*, 05 01 06*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Naftos produktų ir skystojo kuro atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius naftos produktų ir skystojo kuro atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalių naftos produktų ir skystojo kuro atliekų kieki, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Aliejaus ir riebalų atliekų (20 01 25, 20 01 26*, 12 01 12*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Aliejaus ir riebalų atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius aliejaus ir riebalų atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų

priėmimo metu nustatė, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimanamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakaupt optimalų aliejaus ir riebalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekų (08 01 12, 08 01 18, 08 03 18, 08 01 11*, 08 01 15*, 08 01 19*, 08 01 21*, 08 03 12*, 08 03 17*, 08 04 09*, 08 01 13*, 08 01 17*, 08 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimanamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekas, bus atliekama priimanų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatė, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimanamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakaupt optimalų dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Kitų cheminių preparatų atliekų (16 01 15, 20 01 30, 06 10 02*, 11 01 98*, 16 01 13*, 16 01 14*, 20 01 29*, 14 06 01*, 12 03 01*, 19 11 03*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Kitų cheminių preparatų atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba)

priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius kitų cheminių preparatų atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų kitų cheminių preparatų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekų (15 02 03) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S503, R13)

Absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02, atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02, atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir (arba) aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų *absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02*, atliekų kiekį, SV, SM, DB įrenginiuose, esančiuose pastate su uždaromis patalpomis, bus

vykdomas šių atliekų paruošimą naudoti ir šalinti automatizuotu būdu: smulkinimas. Atliekų smulkintuvo (4-5) pagalba *absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02*, atliekos bus smulkinamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtose vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02 atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptas optimalų *absorbentų, filtrų medžiagų, pašluosčių ir apsauginių drabužių, nenurodytų 15 02 02*, atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekų (19 09 04, 15 02 02*, 05 01 15*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptas optimalų panaudotų filtravimo ir absorbavimo medžiagų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Juodųjų metalų atliekų (10 02 10, 10 12 06, 12 01 01, 12 01 02, 16 01 17, 17 04 05, 19 01 02, 19 10 01, 19 12 02, 16 01 06, 02 01 10, 10 10 99, 17 04 07, 20 01 40, 12 01 13, 16 01 16, 10 10 03, 17 04 09*, 15 01 04, 15 01 11*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507, R4, R12, R13)

Juodųjų metalo atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius juodųjų metalų atliekas bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Taip pat siekiant užtikrinti, kad nebūtų priimamos leidžiamos radiacijos normas viršijančių metalų atliekos, įmonė specialiu įrenginiu atliks radiacinę kontrolę. Radiacinė kontrolė bus atliekama teisės aktų nustatyta tvarka. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtose vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalų juodųjų metalų atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų metalo rūšių, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant metalo laužo pjaustymo įrenginį (20), ir (arba) atliekų smulkintuvą (3), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją (9), ir (arba) atliekų presą (2), traktorius ir pakrovėjus) bus vykdomas juodųjų metalų atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, suspaudimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, juodųjų metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas PM (2), MP (20), SD (3), LM (9), DB (23) įrenginiuose.

Sutvarkytos ir perdirbtos atliekos bus laikomos sandėliavimo aikštelėse padengtose vandeniui mažai laidžia kieta danga, ir atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Juodųjų metalų perdirbimo į žaliavą metu, pagaminti gaminiai atitiks Reglamento (ES) Nr. 333/2011 (2011 m. kovo 31 d., kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalo laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB) reikalavimus ir (arba) kitus tarptautinių ir (ar) nacionalinių standartų, ir (arba) bendrovės, ir (arba) pirkėjo specifikacijų reikalavimus pagal tuo metu pagamintai produkcijai taikomą teisinį ir kitą reglamentavimą.

Juodųjų metalų atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptas optimalų juodųjų metalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims. **Juodojo metalo antrinė žaliava gali būti perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.**

Eksplatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) (16 01 04*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S509, R13)

ENTP priėmimas ir tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintomis Eksplatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklavimui nustatytais reikalavimais.

ENTP bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius ENTP, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet ENTP bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą. Toliau seks vizuali transporto priemonės apžiūra, kurios metu bus fiksuojamas automobilio valstybinis Nr., kėbulo Nr., kategorija, klasė, transporto priemonės registravimą tvirtinantis dokumentas, patikrinama ar transporto priemonė neturi apribojimų VI „Regitra“ internetiniame puslapyje ir išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas. Toliau ENTP iškraunama į laikino saugojimo zoną.

Teritorijoje ir patalpose su nelaidžia asfalto ir betono danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui, kuriose bus vykdomas ENTP atliekų tvarkymas, bus įrengtos šios zonos:

- 1) Personalo;
- 2) Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo;
- 3) Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo;
- 4) Metalų laužo ir kitų antrinių žaliavų laikino laikymo;
- 5) Mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo;
- 6) Pavojingųjų atliekų laikymo;
- 7) Naudotų padangų laikymo;
- 8) Kitų nepavojingųjų atliekų laikymo.

Planas su pažymėtomis atliekų tvarkymo veiklos zonomis pateiktas PAV ataskaitos 12 priede.

Esant poreikiui, koreguojant Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą, atliekų tvarkymo veiklos zonų planas bus tikslinamas.

Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonės ENTP priėmimo ir laikymo zonoje bus laikomos ne ilgiau nei 3 mėnesius nuo priėmimo dienos. Eksplloatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo zona turi nutekėjusių skysčių surinkimo ir filtravimo įrenginius, užtikrinančius aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo; paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą, atitinkančią nustatytus aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonės iš ENTP priėmimo ir laikymo zonos bus pertempiamos arba pervežamos su autokrautuvu į išmontavimo zoną, esančią po stoginę. ENTP ardymo metu bus atliekamas jų nuklenksminimas ir demontavimas (naudojant įrenginį transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu (TR, 18), autoservisų įrangą – priemonės ir įrankius, kuriais bus atskiriamos ENTP dalys (variklio ir greičių dėžės demontavimo įranga, greičių dėžių kėliklis, stiklų išėmimo įranga ir kt.), ir (arba) oro filtravimo sistemą, skirtą šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui (FS, 24), ir (arba) įrenginį, skirtą šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų (AF, 25)). Rankinis netinkamų naudoti transporto priemonių ardymo būdas pasirinktas todėl, kad ardymo metu iš transporto priemonių išimamos ne tik atliekos, bet ir dar geros detalės bei mazgai, kurie gali būti antrą kartą panaudoti, kontroliuojamas atliekų susidarymas bei rūšiavimas. ENTP keltuvu bus perkeliamas į reikalingą aukštį. Amortizatoriuose bus daromos kiaurymės ir specialaus siurblio pagalba alyva bus išsiurbiamą į tam pritaikytas specialias talpas. Iš transporto priemonių bus pašalintos pavojingos medžiagos ir detalės, išpumpuoti skysčiai, deaktivuotos oro pagalvės, transporto priemonės bus paruoštos tolimesniam perdirbimui.

Taip pat bus nuimamos padangos, kurios bus laikomos naudotų padangų laikymo zonoje. Skysčiams supilti bus naudojamos sandarios plastmasinės talpos, kurios bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklinimui nustatytais reikalavimais. Iš transporto priemonės pašalinti skysčiai bus laikomi atskiruose talpose, nemaišant skysčių tarpusavyje. Pašalinus iš transporto priemonės visus skysčius, bus išimamas akumuliatorius, tepalo filtras, amortizatoriai, suskystintų dujų balionas (jei toks bus). Visos šios atliekos bus kraunamos į atskirus uždarus plastmasinius konteinerius. Visos surinktos pavojingos atliekos bus laikomos atskiroje patalpos zonoje iki jų išvežimo perdirbimui arba utilizavimui (priduodamos tai veiklai turinčioms leidimus įmonėms).

Toliau bus išimami stiklai, plastikinės dalys, atskiriami spalvotieji metalai. Išrūšiuotos atliekos bus pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą ir nugabenamos į atliekų laikymo aikštelę ar patalpas, kur šios atliekos toliau bus tvarkomos kaip ir visos kitos surinktos atliekos, ar kitų nepavojingųjų atliekų laikymo aikštelę/patalpas, iš kur šios atliekos bus priduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Eksplloatuoti netinkamos transporto priemonių paruošimo naudoti metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

ENTP išmontavimo zona bus po stogine, teritorijoje, turinčioje nelaidžią asfaltuotą/betonuotą dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. ENTP pavojingųjų atliekų laikymo zona bus patalpoje, turinčioje nelaidžią betonuotą dangą, atsparią benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui. Šiose zonose bus numatomos papildomos apsaugos priemonės:

- sandarios talpos alyvomis ir kitais pavojingais skysčiais užterštoms išmontuotoms dalims saugoti;

- konteineriai akumulatoriams, filtrams bei polichlorintų bifenilų ar polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) turintiems kondensatoriams;
- sandarios talpos izoliuotai laikyti ENTP skysčius - degalus, variklių alyvą, pavarų dėžės alyvą, transmisinę alyvą, aušinimo skysčius, antifrizą, stabdžių skysčius, akumuliatorių elektrolitus ir kt.;
- nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės (absorbentai, pašluostės);
- nutekėjusių skysčių surinkimo ir filtravimo įrenginiai, užtikrinantys aplinkos apsaugą nuo naftos produktų ir kitų teršalų patekimo;
- paviršinių nuotekų tvarkymo sistema, atitinkanti nustatytus aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p. bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Eksplatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau – ENTP) dalių (16 01 12, 16 01 22, 16 01 99, 16 01 10*, 16 01 09*, 16 01 08*, 16 01 11*, 16 01 07*, 16 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, S509, R13)

Eksplatuoti netinkamos transporto priemonių dalys bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius eksploatuoti netinkamas transporto priemonių dalis, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtos vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais. Pavojingosios atliekos bus paženklintos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojingųjų atliekų ženklinimui nustatytais reikalavimais.

➤ Sukaupus optimalų ENTP dalių (16 01 12) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjautymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą (SD, 3), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją (LM, 9)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas SD, LM

įrenginiuose. Šių atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **8 lentelėje**. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Sukaupus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

➤ Sukaupus optimalų ENTP dalių (**16 01 22, 16 01 99**) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą (SD, 3), atliekų presą (1)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LS (6), LG (8), LF (7), LR (10), RR (11), RD (12), MP (20) įrenginiuose. Šių atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Sukaupus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

➤ Sukaupus optimalų ENTP dalių (**16 01 10*, 16 01 08*, 16 01 11***) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti: ardymas, išmontavimas, atskyrimas TR (18), GD (13), RD (12) įrenginiuose. Šių atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**. Paruoštos naudoti atliekos laikomos sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais. Sukaupus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

➤ Sukaupus optimalų ENTP dalių (**16 01 09***) atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

➤ Sukaupus optimalų ENTP dalių (**16 01 07*, 16 01 21***) atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų medžiagų, rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvą (4)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas, atskyrimas – 16 01 07* kodo atliekos SV (4), CF (21), LM (9), LS (6), DB (23) įrenginiuose; 16 01 21* kodo atliekų perdirbimas: vidaus degimo variklių degalų filtrai SV (4), CF (21), LM (9), LS (6), DB (23) įrenginiuose; oro įsiurbimo filtrai SV (4), LM (9), LS (6) įrenginiuose; hidrauliniai amortizatoriai AP (14) įrenginyje. Šių atliekų paruošimo naudoti metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**. Paruoštos naudoti atliekos laikomos

sandėliavimo aikštelėje (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniu nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastate su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų laikymui nustatytais reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Sukaupus optimalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Spalvotųjų metalų (17 04 02, 17 04 01, 17 04 03, 11 05 01, 17 04 04, 17 04 06, 12 01 03, 12 01 04, 16 01 18, 19 10 02, 19 12 03, 17 04 11) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, S507, R4, R12, R13)

Spalvotųjų metalo atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius spalvotųjų metalų atliekas bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Taip pat siekiant užtikrinti, kad nebūtų priimamos leidžiamos radiacijos normas viršijančių metalų atliekos, įmonė specialiu įrenginiu atliks radiacinę kontrolę. Radiacinė kontrolė bus atliekama teisės aktų nustatyta tvarka. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtose vandeniu mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų spalvotųjų metalų atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų metalo rūšių, rankiniu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirkklės, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant metalo laužo pjaustymo įrenginį (20), ir (arba) atliekų smulkintuvą (3), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją (9), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį, ir (arba) atliekų presą (2), traktorius ir pakrovėjus) bus vykdomas spalvotųjų metalų atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, suspaudimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, spalvotųjų metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas PM (2), MP (20), SD (3), LM (9), DB (24) įrenginiuose.

Sutvarkytos ir perdirbtos atliekos bus laikomos sandėliavimo aikštelėse, padengtose vandeniu nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr.

D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Spalvotųjų metalų perdirbimo į žaliavą metu, pagaminti gaminiai atitiks Reglamento (ES) Nr. 333/2011 (2011 m. kovo 31 d., kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalo laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB) reikalavimus ir (arba) kitus tarptautinių ir (ar) nacionalinių standartų, ir (arba) bendrovės, ir (arba) pirkėjo specifikacijų reikalavimus pagal tuo metu pagamintai produkcijai taikomą teisinį ir kitą reglamentavimą.

Spalvotųjų metalų atliekų paruošimo naudoti metu susidarancios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptą optimalų spalvotųjų metalų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims. Spalvotojo metalo antrinė žaliava gali būti perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Panaudotų katalizatorių (16 08 01, 16 08 03, 16 08 07*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Panaudotų katalizatorių atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius panaudotų katalizatorių atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet panaudotų katalizatorių atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų (A2, A4) su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir (arba) aikštelėse SA4, SA5 (aikštelėse laikomos tik nepavojingosios atliekos), padengtų vandeniui mažai laidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Panaudotų katalizatorių atliekų paruošimo naudoti metu susidarancios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptą optimalų panaudotų katalizatorių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekų (09 01 10, 09 01 12, 16 02 14, 20 01 36, 16 02 16, 16 02 11*, 20 01 23*, 09 01 11*, 16 02 13*, 20 01 35*, 16 02 15*, 16 02 09*, 16 02 10*, 16 02 12*, 20 01 21*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S507, S509, R13)

Elektros ir elektroninės įrangos produktus sudaro prietaisai, kuriuose yra elektronikos elementai. Tai:

- Stambūs namų apyvokos prietaisai: stambūs šaldymo prietaisai, šaldytuvai, šaldikliai, skalbimo mašinos, džiovyklės, indaplovės, maisto ruošimo prietaisai, elektrinės viryklės, mikrobangų krosnelės, elektriniai šildymo prietaisai, elektriniai radiatoriai, elektriniai ventiliatoriai, oro kondicionavimo prietaisai, kiti stambūs namų apyvokos prietaisai;
- Smulkūs namų apyvokos prietaisai: dulkių siurbiai, kilimų valymo prietaisai, siuvimo, mezgimo, audimo ir kitokie tekstilės gaminių apdorojimo prietaisai, lygintuvai, skrudintuvai, keptuvės, smulkintuvai, kavamalės ir talpyklų ar pakuočių atidarymo ar sandarinimo įranga, elektriniai peiliai; plaukų kirpimo, džiovinimo, dantų valymo, skutimosi ir masažavimo prietaisai bei kiti kūno priežiūros prietaisai, rankiniai ir staliniai laikrodžiai bei laiko matavimo, rodymo ar fiksavimo įranga, svarstyklės;
- IT ir telekomunikacinė įranga:
 - Centralizuoto duomenų apdorojimo įranga: universalieji serverinės įrangos komplektai, minikompiuteriai, spausdintuvų blokai;
 - Asmeninio naudojimo IT ir telekomunikacinė įranga: asmeniniai kompiuteriai, nešiojamieji kompiuteriai, kompiuterinės užrašų knygelės, delniniai kompiuteriai, spausdintuvai, kopijavimo įranga, elektrinės ir elektroninės rašomosios mašinėlės, skaičiavimo mašinėlės, vartotojų terminalai ir sistemos, faksimiliniai aparatai, teleksai, telefonai, taksofonai, belaidžiai telefonai, mobilieji telefonai).
- Vartojimo įranga: radijo aparatai, televizoriai, vaizdo kameros, vaizdo grotuvai, garso grotuvai, garso stiprintuvai, muzikos instrumentai, fotoaparatai;
- Apšvietimo įranga: fluorescencinių lempų šviestuvai, tiesios fluorescencinės lempos, kompaktinės fluorescencinės lempos, didelio ryškumo išlydžio lempos, įskaitant suslėgto natrio lempas ir metalų halidų lempas, žemo slėgio natrio lempas;
- Elektriniai ir elektroniniai įrankiai: grąžtai, pjūklai, siuvimo mašinos, tekinimo, malimo, šlifavimo, smulkinimo, pjovimo, kapojimo, kirpimo, gręžimo, skylių darymo, perforavimo, lankstymo, lenkimo ar panašaus medžio, metalo ar kitų medžiagų apdorojimo įranga, kniedijimo, kalimo, veržimo arba kniedžių, vinių, varžtų ištraukimo ar panašios paskirties įrankiai, virinimo, litavimo ar panašios paskirties įrankiai, skystų ar dujinių medžiagų purškimo, skleidimo, paskirstymo ar kitokio apdorojimo kitomis priemonėmis įranga, vejų pjovimo ar kitų sodo darbų įrankiai;
- Žaislai, laisvalaikio ir sporto įranga: elektriniai traukinukai ar lenktyninių automobilių komplektai, žaidimų pultai, vaizdo žaidimai, kompiuteriai, naudojami dviračiuose, nardymo, bėgimo, irklavimo ir kitoje įrangoje;
- Medicininiai prietaisai: radioterapijos įranga, kardiologiniai aparatai, dializės aparatai, plaučių respiratoriai, branduolinės medicinos aparatai, laboratorinė įranga, analizatoriai ir kt.;
- Stebėsenos ir kontrolės prietaisai: dūmų detektoriai, šilumos reguliatoriai, termostatai, matavimo, svėrimo ar derinimo prietaisai;
- Automatiniai daiktų išdavimo įtaisai: automatiniai karštų gėrimų išdavimo įtaisai, automatiniai karštų ar šaltų butelių ar skardinių išdavimo įtaisai, automatiniai kietų produktų išdavimo įtaisai, automatiniai pinigų išdavimo įtaisai.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatčius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos sandėliavimo aikštelių atitinkamose pastatuose su skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėmis, vandeniui nepralaidžia ir orų pokyčiams atsparia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais: atliekų laikymo talpos bus atsparios atliekų poveikiui, nereaguos su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir bus sukonstruotos ir pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai bus tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingų atliekų talpos bus paženklinamos nustatytos formos etikete.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais reikalavimais. Įmonė pirmiausia įvertina, ar atskirai surinkta neišardyta elektros ir elektroninės įranga, jos medžiagos, mišiniai ir (ar) dalys yra tinkamos pakartotiniam naudojimui, ir, jei tinkamos, perduos jas naudoti pakartotinai.

Pastato uždarytą patalpų, įrengtų su elektros ir elektroninės įrangos atliekose esantiems skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėmis, vandeniui nepralaidžia ir orų pokyčiams atsparia kieta betonuota danga, apdorojimo vietose, bus įrengti šie įrenginiai ir priemonės:

- Svarstyklės priimamų ir apdorotų atliekų svoriui nustatyti;
- Išsilejusių skysčių surinkimo priemonės (absorbuojančios priemonės);
- Dekantavimo įranga bei valymo ir nuriebalinimo priemonės;
- Išardytų elektros ir elektroninės įrangos dalių laikymo priemonės (konteineriai, stelažai, lentynos ir kitos);
- Baterijų, kondensatorių, turinčių pavojingų atliekų, aplinkosaugos reikalavimus atitinkantys laikymo konteineriai;
- Įvairūs rankinio apdorojimo įrankiai (hidraulinės žirkklės, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai).

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos bus apdorojamos pagal kategorijas, nurodytas Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėse. Jeigu yra

nustatoma, kad elektros ir elektroninės įrangos atliekos yra sunkiai išardomos arba nustatoma, kad jos turi itin pavojingų dalių – jos bus perduodamos kitoms atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekos gali būti perdirbamos tiek ardant rankiniu būdu, tiek taikant mechaninius, cheminius terminius metodus.

Pirmiausia iš elektros ir elektroninės įrangos atliekų rankiniu būdu bus išsiurbiami visi skysčiai ir dujos, taip pat atskiriamos šios medžiagos, mišiniai ir dalys:

- Gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos);
- Baterijos;
- Mobilųjų telefonų ir kitų prietaisų spausdintos montažinės plokštės, jei jų plotas yra didesnis kaip 10 kvadratinų centimetrų;
- Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasetės;
- Elektroniniai vamzdeliai;
- Chlorofluoroangliavandeniliai (CFC), hidrochlorofluoroangliavandeniliai (HCFC) arba hidrofluoroangliavandeniliai (HFC), angliavandeniliai (HC) bei putplasčiai, pagaminti naudojant šias medžiagas;
- Dienos šviesos lempos;
- Skystųjų kristalų ekranai (kartu su jų gaubtais), kurių paviršius didesnis kaip 100 kvadratinų centimetrų, bei visi dujošvyčių lempų ekranai;
- Išoriniai elektros kabeliai;
- Elektrolitiniai kondensatoriai, turintys pavojingų medžiagų (> 25 mm aukščio, > 25 mm skersmens arba atitinkamai panašaus tūrio);
- Kitos pavojingos medžiagos.

Atlikus aukščiau išvardintus apdorojimo veiksmus elektros ir elektroninės įrangos atliekos tampa nepavojingomis atliekomis. Siekiant atskirti elektros ir elektroninės įrangos atliekų sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš įvairių skirtingų medžiagų (antrinių žaliavų, kabelių ir kitos atliekos), rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirkklės, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatinio būdu (naudojant elektros ir elektroninės įrangos ir kitų atliekų demontavimo įrenginį (12, RD), centrifugą skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų (21, CF)) bus vykdomas atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, atskyrimas SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LS (6), LG (8), LF (7), LR (10), RR (11), RD (12), MP (20), DB (23), FS (24), AF (25) įrenginiuose. Kineskopai bus apdorojami kineskopų perdirbimo linijoje (17) KP įrenginyje. Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekų apdorojimo metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Elektros ir elektroninės įrangos bei įrangos sudedamųjų dalių atliekų apdorojimo metu susidariusios atliekos, įskaitant ir panaudotas išsiliejusių skysčių surinkimo, valymo ir nuriebalinimo priemonės, bus laikomos pastate su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga ir aikštelės, padengtos vandeniu mažai laidžia kieta danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse laikymui, įskaitant pakavimą ir ženklimą, nustatytais reikalavimais ir sukaupus ekonomiškai optimalų atliekų kiekį, jos yra perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekų (16 06 04, 16 06 05, 20 01 34, 16 06 02*, 16 06 03*, 20 01 33*, 16 06 06*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, R13)

Galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptas optimalų galvaninių elementų ir akumuliatorių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Švino akumuliatorių (16 06 01*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S509, R13)

Švino akumulatoriai bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius švino akumulatorius bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet Švino akumulatoriai bus priimami, pasveriami svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunami ir laikomi atitinkamose pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368

patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalų švino akumuliatorių kiekį, AK (16) įrenginyje, esančiame pastate su uždaromis patalpomis, bus vykdomas šių atliekų paruošimą naudoti ir šalinti automatizuotu būdu (naudojant švino akumuliatorių perdirbimo liniją (16)): atskyrimas. Švino akumulatoriai prieš pakraunant juos į technologinę liniją bus atskirti nuo metalinių kronšteinų, kuriais jie bus tvirtinami prie konstrukcijos. Technologinė linija neturės jokių terminių ar cheminių procesų. Pjovimas vyks mechaniniu būdu vandenyje, tai užkirs pavojingų išlakų nugaravimą į aplinką. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija (1 t perdirbamiems akumulatoriams reikalinga 20 l vandens, bendras metinis technologinio vandens kiekis sudaro 200 m³). Įrenginys bus hermetinis. Technologinėje linijoje bus numatyta aspiracinė sistema su priešrūgštiniu joniniu filtru (efektyvumas 96-99%). Visa įranga bus pagaminta iš nerūdijančio plieno. Įrangos išdėstymas priklausys nuo patalpų ventiliacinės sistemos vietos ir temperatūrinio režimo (+10°C +35°C). Akumulatoriai bus susmulkinami siekiant užtikrinti kiekvieno iš gaunamų produktų kokybišką atskyrimą. Aukščiausio intensyvumo vakuuminio sieros rūgšties H₂SO₄ garų surinkimo ir jų kondensavimo sistema užtikrins saugią linijos eksploataciją.

Švino akumuliatorių atliekos bus atskiriamos ir laikomos atitinkamose pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Perdirbant švino akumulatorius bus gaunama produkcija (proc. nuo 1 t masės):

- švino pasta (PbSO₄; PbO₂; PbO) – 40 %;
- metalinis švinas (Pb) – 30 %;
- polipropilenas (plastiko atl.) – 5 %;
- ebonitas (gumos atl.) – 5 %;
- elektrolitas – 20 %.

Gauta produkcija bus parduodama kaip žaliava tolimesniam panaudojimui: kaip elektrolitas ėsdinimui, švinas ir švino pasta – perlydymui; polipropilenas – plastmasės gaminių gamybai. Visai technologinei linijai reikalinga apie 25 x 12 m ploto aikštelė, aukštis 4,5 m.

Švino akumuliatorių atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Suakauptus optimalų švino akumuliatorių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Naudoti nebetinkamų padangų atliekų (16 01 03) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S507, S509, R3, R12, R13)

Naudoti nebetinkamų padangų atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius naudoti nebetinkamų padangų atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet naudoti nebetinkamų padangų atliekos bus priimanos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelės (aikštelėje laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtos vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų naudoti nebetinkamų padangų atliekų kiekį, siekiant atskirti sudedamąsias dalis: gumą (padangos guminė dalis), juoduosius metalus (padangos diskas) ir tekstilės atliekas (padangos viduje esanti tekstilinė medžiaga), rankiniu būdu (naudojant įvairius įrankius: hidraulinės žirklys, atsuktuvai, plaktukai, viniatraukiai, replės, pjaustymo ir kiti įrankiai) ir automatizuotu būdu (naudojant metalo laužo pjaustymo įrenginį (20, MP), ir (arba) atliekų smulkintuvą (3, SD), ir (arba) metalo pjovėjus, ir (arba) centrifuga skysčių šalinimui (21, CF) ir pakrovėjus) bus vykdomas naudoti nebetinkamų padangų atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, supjaustymas, atskyrimas, rūšiavimas, susmulkinimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas MP (20), SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LG (8), DB (23) įrenginiuose.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Naudoti nebetinkamų padangų atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Sukaupus optimalų naudoti nebetinkamų padangų atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Stiklo atliekų (10 11 12, 16 01 20, 17 02 02, 19 12 05, 20 01 02, 10 11 11*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, R5, R12, R13)

Stiklo atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimanos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius stiklo atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu

nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet stiklo atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukauptus optimalų stiklo atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (RR, 11)) ir automatizuotu būdu (naudojant stiklo atliekų perdirbimo liniją (SL, 19), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo liniją (LR, 10)) bus vykdomas stiklo atliekų paruošimas naudoti: rūšiavimas, susmulkinimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas) SL (19), RR (11), LR (10) įrenginiuose.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Stiklo atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Sukauptus optimalų stiklo atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Popieriaus ir kartono atliekų (03 03 10, 03 03 99, 19 12 01, 20 01 01) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Popieriaus ir kartono atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius popieriaus ir kartono atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet popieriaus ir kartono atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždaromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse

(aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalių popieriaus ir kartono atliekų kieki, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų presą (1), ir (arba) atliekų smulkintuvą (4, 5), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas popieriaus ir kartono atliekų paruošimas naudoti: rūšiavimas, susmulkinimas, suspaudimas PP (1), RR (11), SV (4), SM (5), DB (23) įrenginiuose.

Popieriaus ir kartono atliekų apdorojimo metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalių popieriaus ir kartono atliekų kieki, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Plastiko atliekų (02 01 04, 07 02 13, 12 01 05, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R12, R13)

Plastiko atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimo reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius plastiko atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet plastiko atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptus optimalių plastiko atliekų kieki, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-5), ir (arba), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo linijas (6-10),

ir (arba) atliekų presą (1), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas plastiko atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, susmulkinimas, presavimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas) SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LS (6), LG (8), LF (7), LR (10), RR (11), PP (1), DB (23) įrenginiuose.

Plastiko atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų plastiko atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Medienos atliekų (03 01 05, 03 01 01, 03 03 01, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38, 03 01 04*, 19 12 06*, 20 01 37*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S505, R3, R12, R13)

Medienos atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius medienos atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatčius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet medienos atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų medienos atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-4), ir (arba), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo linijas (6, 9, 10), ir (arba) atliekų presą (1), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas medienos atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, susmulkinimas, granuliavimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, organinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas SD (3), SV (4), LM (9), LS (6), LR (10), RR (11), DB (23) įrenginiuose.

Medienos atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų medienos atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Tekstilės atliekų (20 01 10, 04 02 09, 04 02 10, 04 02 21, 04 02 22, 19 12 08, 20 01 11) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Tekstilės atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius tekstilės atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet tekstilės atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų tekstilės atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-5), ir (arba) atliekų presą (1), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas tekstilės atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, susmulkinimas, suspaudimas PP (1), RR (11), SD (3), SV (4), SM (5), DB (23) įrenginiuose.

Tekstilės atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Sukaupus optimalų tekstilės atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Statybinių atliekų (17 01 07, 17 01 01, 17 06 04, 19 12 09, 17 01 06*, 17 02 04*, 17 09 01*, 17 09 03*, 17 06 01*, 17 09 02*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S501, S502, S503, S509, R5, R12, R13)

Statybinės atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietėje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius statybines atliekas, bus atliekama priimanų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustačius, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojiui bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet statybinės atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakaupt optimalų statybinių atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-5), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo linijas (6, 9), ir (arba) atliekų presą (1), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas statybinių atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: ardymas, išmontavimas, atskyrimas, rūšiavimas, smulkinimas, suspaudimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas) PP (1), RR (11), SD (3), SV (4), SM (5), DB (23), LM (9), LS (6) įrenginiuose.

Statybinių atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklinimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakaupt optimalų statybinių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Rūšiavimo atliekų (03 03 07, 03 03 08, 19 08 01, 19 10 04, 19 10 06, 19 12 10, 19 12 12, 12 01 99, 16 03 04, 16 03 06, 19 02 03, 19 02 10, 19 02 99, 20 01 99) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R13)

Rūšiavimo atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimamos iš

fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdavimo komplekso veiklavietyje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius rūšiavimo atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti, jos nebus priimanos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtojų bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet rūšiavimo atliekos bus priimanos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų rūšiavimo atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-5), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo linijas (6, 9), ir (arba) metalo laužo pjaustymo įrenginį (20), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas rūšiavimo atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, susmulkinimas, supjaustymas, suspaudimas RR (11), SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LS (6), DB (23), MP (20) įrenginiuose.

Rūšiavimo atliekų apdorojimo metu susidaranti atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų rūšiavimo atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Įvairių pakuočių atliekų (15 01 07, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 09, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 10*) tvarkymas (S1, S2, S3, S4, S502, S503, S504, R3, R5, R12, R13)

Įvairių pakuočių atliekos bus surenkamos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų UAB „TERRA RECYCLING“ ir (arba) atliekų turėtojų, ir (arba) kitų vežėjų transportu, pristatomos į įmonės eksploatuojamą atliekų supirkimo ir perdavimo komplekso veiklavietę ir (arba) priimanos iš fizinių, juridinių asmenų ir kitų organizacijų įmonės eksploatuojamoje atliekų supirkimo ir perdavimo komplekso veiklavietyje. Atliekos bus transportuojamos vadovaujantis tokių atliekų transportavimą reglamentuojančių teisės aktų nustatytais reikalavimais.

Pristačius įvairių pakuočių atliekas, bus atliekama priimamų atliekų kontrolė, kurios metu bus tikrinama, ar priimamoje atliekų siuntoje nėra atliekų, kurių įmonė neturi teisės tvarkyti. Atliekų priėmimo metu nustatys, kad priimamoje atliekų siuntoje yra atliekų, kurių įmonė neturi teisės

tvarkyti, jos nebus priimamos arba bus grąžinamos pristačiusiam šių atliekų turėtoji bei informuojamos atitinkamos institucijos teisės aktų nustatyta tvarka.

Jeigu atliekų priėmimo metu bus nustatyta, kad atliekas įmonė turi teisę tvarkyti, tuomet įvairių pakuočių atliekos bus priimamos, pasveriamos svarstyklėmis, turinčiomis galiojančią metrologinę patikrą, iškraunamos ir laikomos atitinkamose pastatuose su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, ir aikštelėse (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtose vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų įvairių pakuočių atliekų kiekį, siekiant atskirti skirtingas sudedamąsias dalis, pusiau rankiniu būdu (naudojant įrenginį atliekų rūšiavimui rankiniu būdu (11)) ir automatizuotu būdu (naudojant atliekų smulkintuvus (3-5), ir (arba) susmulkintų atliekų rūšiavimo linijas (6-10), ir (arba) atliekų presą (1), ir (arba) drožlių briketavimo įrenginį (23)) bus vykdomas įvairių pakuočių atliekų paruošimas naudoti ir šalinti: rūšiavimas, smulkinimas iki reikiamos frakcijos, suspaudimas; perdirbimas: atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; organinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas SD (3), SV (4), SM (5), LM (9), LS (6), LG (8), LF (7), LR (10), RR (11), PP (1), DP (23) įrenginiuose.

Įvairių pakuočių atliekų apdorojimo metu susidarančios atliekos ir jų kiekiai pateikti **2.7 lentelėje**.

Susidariusios atliekos bus laikomos atitinkamų aikštelių (aikštelėse laikomos tik nepavojingos atliekos), padengtų vandeniui nelaidžia kieta asfaltuota/betonuota danga, ir pastatų su uždromis patalpomis, įrengtomis su atliekose esančioms medžiagoms nelaidžia kieta betonuota danga, zonose atskirai pagal atliekų rūšį, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintose Atliekų tvarkymo taisyklėse atliekų pakavimui, ženklavimui ir laikymui nustatytais reikalavimais.

Suakauptas optimalų įvairių pakuočių atliekų kiekį, jos bus perduodamos Lietuvos ir (arba) užsienio fiziniams ir (arba) juridiniams asmenims.

Planas su pažymėtomis atliekų tvarkymo veiklos zonomis pateiktas PAV ataskaitos 12 priede.

2.5.2. Susidarančios atliekos

2010 m. poveikio aplinka vertinimo duomenimis, atliekų susidarymo šaltiniai buvo atliekų rūšiavimo procesai, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių nukenksminimo procedūros, metalo laužo apdorojimas. UAB „TERRA RECYCLING“ veiklos metu susidarančios atliekos pateiktos **2-6 lentelėje**.

2-6 lentelė. Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos (esama situacija)

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregati- ms būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojin- gumas	Laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
		t/dieną	t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ENTP, amortizatorių, baterijų ir akumuliatorių bei EEI priėmimo ir rūšiavimo bei sandėliavimo metu susidaranti atliekos	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	0,0001	0,03	Kietas	15 02 02*	H14	Metalliniuose atitinkamai paženklinuose konteineriuose ar statinėse	0,01	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Naftos produktų/ vandens separatorių dumblas	0,0008	0,2	Skystas	13 05 02*	H14	Valymo įrenginiuose	0,1	
	Naftos produktų/ vandens separatorių tepaluotas vanduo	0,0004	0,1	Skystas	13 05 07*	H14	Valymo įrenginiuose	0,05	
	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,008	2	Kietas	17 05 03*	H14	Metalliniuose atitinkamai paženklinuose konteineriuose ar statinėse	0,5	
	Mišrios komunalinės atliekos	0,023	6	Kietas	20 03 01	-	Metalliniame konteineryje	0,66	

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregati- ms būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojin- gumas	Laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
		t/dieną	t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ENTP nukenksminimo, demontavimo metu susidaranti atliekos	Naudotos padangos	0,06	17	Kietas	16 01 03	-	Aikštelėje	3	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	0,04	10,8	Skystas	13 02 08*	H14	Metalinėse paženklintose statinėse	2,7	
	Tepalų filtrai	0,004	1	Kietas	16 01 07*	H14	Metaliniuose atitinkamai paženklintuose konteineriuose ar statinėse		
	Stabdžių trinkelės nenurodytos 16.01 11	0,0015	0,4	Kietas	16 01 12	-	Metalo laužo sandėliavimo patalpoje	0,4	
	Stabdžių skystis	0,002	0,6	Skystas	16 01 13*	H14	Metalinėse paženklintose statinėse	0,15	
	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	0,0045	1,2	Skystas	16 01 14*	H14	Metalinėse paženklintose statinėse	0,3	

	Juodieji metalai	2,75	725	Kietas	16 01 17	-	Metalo laužo sandėliavimo patalpoje/ aikštelėje	360	S5-apdorojimas (pjaustymas, presavimas), R13-saugojimas, perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams
	Spalvotieji metalai	0,02	6,3	Kietas	16 01 18	-	Metalo laužo sandėliavimo patalpoje	4	R13-saugojimas, perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams
	Plastikai	0,14	36,3	Kietas	16 01 19	-	Konteineriye	0,5	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Stiklas	0,08	21,3	Kietas	16 01 20	-	Konteineriye	0,5	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 - 16 01 11 ir 16 01 14 (amortizatoriai)	0,002	7,5	Kietos	16 01 21*	H14	Uždaramame konteineriye	3	R13-saugojimas

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregati- ms būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašą	Pavojin- gumas	Laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
		t/dieną	t/metus						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Kitaip neapibrėžtos atliekos (tekstilė, paralonas ir kt.)	0,19	50	Kietas	16 01 22	-	Konteineryje	0,5	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (laidai)	0,019	5	Kietas	16 01 22	-	Konteineryje	5	
	Švino akumulatoriai	0,05	13,8	Kietas	16 06 01*	H14, H8	Uždaruose konteineriuose	2	R13-saugojimas, perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams
	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (oro, degalų filtrai)	0,005	1,3	Kietas	16 01 21*	H14	Metalinėse paženklintose statinėse	0,325	Perdavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams
	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	0,03	8,8	Kietas	16 08 03	-	Konteineryje	5	
	Eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingų sudedamųjų dalių	1,9	500	Kietas	16 01 06	-	Aikštelėje	30	S5-apdorojimas, R13-saugojimas

UAB „TERRA RECYCLING“ PŪV metu atliekų susidarymo šaltiniai numatomi šie: naftos produktų ir skystojo kuro atliekų perdirbimo procesas, amortizatorių ardymo procesas, filtrų perdirbimo procesas, ENTP tvarkymo procesas, spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasečių tvarkymo procesas, kineskopų tvarkymo procesas, švino akumuliatorių tvarkymo procesas, elektros ir elektroninės įrangos tvarkymo procesas, mechaninio atliekų apdorojimo procesas, nuotekų valymo procesas, statybinių atliekų tvarkymo procesas.

Aukščiau išvardintų atliekų susidarymo vietos – įmonės uždaros pastatų patalpos, lauko pastogių aikštelės ir lauko aikštelės, kuriose bus vykdomas nepavojingų ir pavojingų atliekų apdorojimas ir laikymas.

Radioaktyvių atliekų veiklos metu nesusidaro ir ateityje nesusidarys.

Darbuotojų buitinės veiklos metu susidaro ir susidarys mišrios komunalinės atliekos.

Visos susidariusios pavojingos ir tam tikros nepavojingos atliekos bus laikomos uždaroje patalpose, įrengtose su kieta, benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia kieta betono danga, nepavojingos atliekos – po stogine ar lauko aikštelėse, įrengtose su kieta asfaltuota/betonuota danga, paviršinių nuotekų surinkimo tinklais ir valymo įrenginiais.

Visos susidariusios atliekos laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytais pakavimo ir ženklinimo reikalavimais ir perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Visi atliekų tvarkymo veiksmai registruojami šiai veiklai privalomuose dokumentuose, nurodytuose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, Atliekų tvarkymo taisyklėse bei kituose specifinius atliekų srautus reglamentuojančiuose teisės aktuose.

Duomenys apie UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamoje ūkinėje veikloje susidarancias atliekas pateikti **2-7 lentelėje**.

2-7 lentelė. PŪV metu susidaranti atliekos

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas Projektinis kiekis, t/m.	Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/ vandens separatorių kietosios medžiagos	žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	HP14 „Ekotoksiškos“	Naftos produktų ir skystojo kuro atliekų perdirbimas	1500	S2, S4
13 05 06*	Naftos produktų ir vandens separatorių naftos produktai	Naftos produktų ir vandens separatorių naftos produktai	HP14 „Ekotoksiškos“			S2, S4
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	HP14 „Ekotoksiškos“			S2, S4
13 05 02*	Naftos produktų ir vandens separatorių dumblas	Naftos produktų ir vandens separatorių dumblas	HP14 „Ekotoksiškos“		500	S2, S4
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	HP14 „Ekotoksiškos“		6000	S2, S4
19 08 10*	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, nenurodytas 19 08 09	HP14 „Ekotoksiškos“		500	S2, S4
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai (hidraulinių amortizatorių dalys)	Nepavojinga	Amortizatorių perdirbimas/ Ardymas	880	S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		30	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga		10	S502, S503, S504, R13 perdirbamos RR, SD, SV, SM, LM, LS, DB įrenginiuose
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"		80	S2, S4, S509, R12 (atskyrimas), R13, R9 perdirbamos NP įrenginyje
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	Sintetinė hidraulinė alyva				
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva				
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	Kita hidraulinė alyva				
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP3 "Degiosios", HP14 „Ekotoksiškos“	2	S2,S4	
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga	Filtrų perdirbimas	500	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13,R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas Projektinis kiekis, t/m.	Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		100	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
15 02 02*	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP3 "Degiosios", HP14 „Ekotoksiškos“		200	S2, S4
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"		200	S2, S4, S509, R12 (atskyrimas), R13, R9 perdirbamos NP įrenginyje
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	Sintetinė hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"			
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	HP3 "Degiosios"			
16 01 15	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14	Nepavojinga	ENTP tvarkymas	74	S2, S4
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudoti nebetinkamos padangos	Nepavojinga		740	S2, S4, S502, S503, S507, S509, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas, atskyrimas), R13, R3, R4 perdirbamos MP, SD, SV, SM, LM, LG, DB įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Nepavojinga		7,4	S502, S503, S2, S4, R4, perdirbamos SD,LM
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga		54760	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13,R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga		2960	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13,R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
16 01 16	Suskystintų dujų balionai	Suskystintų dujų balionai	Nepavojinga		148	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13,R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
16 08 01	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus nurodytas 16 08 07 pozicijoje)	Nepavojinga		7,4	S2, S4

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 01 20	Stiklas	Stiklas	Nepavojinga		1480	S2, S4, R12, R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose
16 01 19	Plastikas	Plastikas	Nepavojinga		1850	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		1850	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys (laidai, montažinės plokštės, elektros varikliai, jungikliai, ir pan.)	Nepavojinga		1480	S2, S4, S501, S502, S503, S507, R13, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, RD, MP įrenginiuose
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga		7400	S2, S4, S502, S503, S504, R13 perdirbamos RR, SD, SV, SM, LM, LS, DB įrenginiuose
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	HP3 "Degiosios"		29,6	S2,S4

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 01 13*	Stabdžių skystis	Stabdžių skystis	HP3 "Degiosios"		7,4	S2,S4
13 02 04*	Variklių, pavarų dėžės, amortizatorių ir tepalinės alyvos atliekos	Variklių, pavarų dėžės, amortizatorių ir tepalinės alyvos atliekos	HP3 "Degiosios" HP6 "Ūmiai toksiškos"		296	S2, S4, S509, R12 (atskyrimas), R13, R9 perdirbamos NP įrenginyje
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios" HP6 "Ūmiai toksiškos"			
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios" HP6 "Ūmiai toksiškos"			
13 02 07*	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios" HP6 "Ūmiai toksiškos"			
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP3 "Degiosios" HP6 "Ūmiai toksiškos"			
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	HP14 "Ekotoksiškos"		14,8	S2, S4, S502, S503, S509, R4, R13 perdirbamos SV, CF, LM, LS, DB įrenginiuose
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Langų plovimo skystis	HP14 "Ekotoksiškos"		74	S2, S4

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Oro filtrai	HP14 "Ekotoksiškos"		11,1	S2, S4, S502, S503, S509, R13 perdirbama: vidaus degimo variklių degalų filtrai SV, CF, LM, LS, DB įrenginiuose; oro įsiurbimo filtrai SV, LM, LS įrenginiuose; hidrauliniai amortizatoriai AP įrenginyje
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Kuro filtrai	HP14 "Ekotoksiškos"		14,8	S2, S4, S502, S503, S509, R13 perdirbama: vidaus degimo variklių degalų filtrai SV, CF, LM, LS, DB įrenginiuose; oro įsiurbimo filtrai SV, LM, LS įrenginiuose; hidrauliniai amortizatoriai AP įrenginyje
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (šaldymo agentas)	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (šaldymo agentas)	HP14 "Ekotoksiškos"		1,5	S2, S4
16 01 09*	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	HP14 "Ekotoksiškos"		0,2	S2, S4

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"		0,1	S2, S4, R13, S509 perdirbamos GD įrenginyje
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	HP6 "Ūmiai toksiškos" HP8 "Ėsdinančios"		740	S2, S4, R13, S509, R3, R4, perdirbamos AK įrenginyje
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP3 "Degiosios" HP14 "Ekotoksiškos"		37	S2, S4
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga	Spausdintuvų, kopijavimo aparatų ir panašios įrangos skystų ar tirštų dažų kasečių tvarkymas	10	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga		20	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		69.5	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
08 03 17*	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP14 "Ekotoksiškos"		0.5	S2, S4
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga	Kineskopų stiklo tvarkymas	100	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
19 12 05	Stiklas	Kūginis stiklas (funnel) švarus	Nepavojinga		4600	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose
19 12 05	Stiklas	Ekraninis stiklas (panel) švarus	Nepavojinga		4600	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Dalelės ir dulkės	Nepavojinga		250	S504, S2, S4 perdirbamos DB įrenginyje
10 11 16	Išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, nenurodytos 10 11 15	Oro valymo dumblas	Nepavojinga		50	S2, S4
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kurios nepaminėtos 19 12 11	Nepavojinga		50	S502, S503, S504, R13, S2, S4 perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, PP įrenginiuose
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		50	S2, S4
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Dalelės ir dulkės (su Pb)	HP14 "Ekotoksiškos"		350	S2, S4
10 11 15*	Išmetamųjų dujų valymo kietosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Oro valymo dumblas (su Pb)	HP14 "Ekotoksiškos"		50	S2, S4
19 12 02	Juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga	Kineskopų tvarkymas	1700	S2, S4 S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 05	Stiklas	Kūginis stiklas (funnel)	Nepavojinga		3400	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose
19 12 05	Stiklas	Ekraninis stiklas (panel)	Nepavojinga		4800	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		50	S2, S4
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga		50	S502, S503, S504, R13, S2, S4 perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, PP įrenginiuose
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Liuminoforas	HP14 "Ekotoksiškos"		3	S2, S4
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Švino pasta	HP14 "Ekotoksiškos"	Švino akumuliatorių tvarkymas	8000	S2, S4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Švinas	Nepavojinga		6000	S2, S4
19 12 04	Plastikai ir guma	T.sk. ebonitas ir polipropilenas	Nepavojinga		2000	S502, S503, R13, S504, S2, S4 perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, PP įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	Elektrolitas iš akumuliatorių	HP6 "Ūmiai toksiškos" HP8 "Ėsdinančios"		4000	S2, S4
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojinga	Nebenaudojamos elektrinės ir elektroninės įrangos (EEĮ) tvarkymas	14000	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojinga		1800	S2, S4, S502, S503, S504, S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13, R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		1800	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojinga		600	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, S502, S503, R5 perdirbamos SL, LR įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena	Nepavojinga		600	S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3 perdirbamos SD, SV, LM, LS, LR, RR, DB įrenginiuose
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebe naudojamų įrangos, nenurodytos 16 02 15	Laidai, montažinės plokštės, elektros varikliai, jungikliai, ir pan.	Nepavojinga		2400	S502, S503, S504, R13, S2, S4 perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, PP įrenginiuose
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	Šarminės baterijos (išskyrus nurodytas 16 06 03)	Nepavojinga		2	S2,S4
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Nepavojinga			S2,S4
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	Nepavojinga			S2,S4
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Skalbimo mašinų stabilizatoriai	Nepavojinga		600	S502, S503, S2, S4, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, perdirbamos SD, LM įrenginiuose
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Nepavojinga		120	S502, S503, S504, S2, S4 perdirbamos PP, SD, SV, SM, DB, LM, LS įrenginiuose
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga		2400	S502, S503, S504, S2, S4, R13, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, PP įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Spausdintuvų dažų kasetės, kondensatoriai kineskopai ir pan.	HP14 "Ekotoksiškos"		4800	S2, S4
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	HP14 "Ekotoksiškos"		30	S2, S4
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	švino akumuliatoriai	HP6 "Ūmiai toksiškos" HP8 "Ėsdinančios"		4	S2, S4, R3, R4, perdirbamos AK įrenginyje
16 06 02*	nikelio-kadmio akumuliatoriai	nikelio-kadmio akumuliatoriai	HP6 "Ūmiai toksiškos" HP8 "Ėsdinančios"			S2, S4
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	HP8 "Ėsdinančios"			S2, S4
17 06 01*	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	izoliacinės medžiagos, kuriose yra asbesto	HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"		30	S2, S4
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP14 "Ekotoksiškos"		30	S2, S4
13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva				

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
13 03 09*	Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva				
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva				
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP3 "Degiosios" HP14 "Ekotoksiškos"		6	S2,S4
14 06 01*	chloro fluoro vandeniliai, HCFC, HFC šaldymo agentas	chloro fluoro vandeniliai, HCFC, HFC šaldymo agentas	HP3 "Degiosios" HP5 "Specifiškai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus"		40	S2,S4
16 06 03	Baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	Baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"		0.01	S2,S4
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 "Ūmiai toksiškos"		120	S509, S2, S4, R3, R4, R13 perdirbamos GD įrenginyje
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nepavojinga	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	200	S2, S4, S502, S503, 504, R13 perdirbamos RR, SD, SV, SM, LM, LS, DB įrenginiuose

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame processe	Susidarymas Projektinis kiekis, t/m.	Tvarkymas Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas			
1	2	3	4	5	6	7
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojinga		15000	S2, S4, S502, S503, S504, R13, perdirbamos RR, SD, SV, SM, LM, LS, DB įrenginiuose
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojinga	Administracinės/ buitinės patalpos	10	S2, S4
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Nepavojinga		1,3	S2,S4, S502, S503, S504,R12 (rūšiavimas, smulkinimas),R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	Nepavojinga		1,1	S502,S503,S504, S2,S4, R3, R13 perdirbamos PP, SV, SM, DB įrenginiuose
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojinga		0,7	S502,S503, S2,S4, R13 perdirbamos SL, LR įrenginiuose
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	Nepavojinga		0,9	S2,S4,R12,R13,S502,S503,R5 perdirbamos SL, RR, LR įrenginiuose
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	HP6 "Ūmiai toksiškos"		20 vnt.	S509, S2,S4, R3, R4, perdirbamos GD įrenginyje
13 05 02*	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	naftos produktų/vandens separatorių dumblas	HP14 "Ekotoksiškos"	Nuotekų valymas	1,86	S2, S4
13 05 06*	naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	HP14 "Ekotoksiškos"		0,47	S2, S4

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas	Nepavojinga	Statybinės atliekos	2	S2,S4 S502,S503,S504,S507, R12 (rūšiavimas, smulkinimas, supjaustymas), R13,R4 perdirbamos PM, MP, SD, LM, DB įrenginiuose
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Nepavojinga		4	S2,S4
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma	Nepavojinga		1,8	S2, S4, S502, S503, S504, R12 (rūšiavimas, smulkinimas), R13, R3, perdirbamos SD, SV, SM, LM, LS, LG, LF, LR, RR, PP, DP įrenginiuose

2.6. Žaliavos ir medžiagos

Šiame poskyryje pateikti duomenys apie naudojamus energetinius išteklius, naudojamą medžiagą ir žaliavas ir planuojamas naudoti medžiagas ir žaliavas.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, naudojamos medžiagos ir žaliavos pateikti **2-8 lentelėje**.

2-8 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus (esama situacija)

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
		kategorija	pavojaus nuoroda	rizikos frazės
1	2	3	4	5
Degūnis	13 t	Pavojinga	O	R8
Propano-butano dujos	1,5 t	Pavojinga	F+	R12, R13
Švarus sorbentas	6 t	-	-	-

2-9 lentelė. Žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų saugojimas (esama situacija)

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas ¹
1	2	3	4	5
1.	Degūnis	Automašinos	0,5	Pastatas-angaras
2.	Propano-butano dujos	Automašinos	0,3	Pastatas-angaras
3.	Švarus sorbentas	Automašinos	0,6	Konteineriai

2-10.1 lentelė. Duomenys apie naudojamus energetinius išteklius (esama situacija)

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
Elektros energija	MWh	265	AB „Rytų skirstomieji tinklai“
Dyzelinas	t	52,64	Degalinės

Žemiau esančiose lentelėse pateikiami duomenys apie planuojamus naudoti energetinius išteklius, medžiagą ir žaliavas.

2-10.2 lentelė. Duomenys apie planuojamus naudoti energetinius išteklius

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Sunaudojamas kiekis per metus, MWh	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, MWh
1.	Elektros energija, tūkst. MWh	265	530

2-11 lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos ir medžiagos

Eil. Nr.	Naudojamos žaliavos / medžiagos pavadinimas	Sunaudojamas kiekis, t/metus	Laikomas kiekis, t	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Planuojamas laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas
1.	Dyzelinis kuras	52,64	Nelaikoma	130	10	Degalinė
2.	Benzinas	-	Nelaikoma	4	-	Neplanuojama laikyti
3.	Universalūs sorbentai	6,0	0,6	8,0	0,8	Konteineryje arba dėžėje
4.	Pašluostės, apsauginiai drabužiai	-	-	1	0,2	Dėžėje

2-12 lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos ir preparatai

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Sunau- dojamas kiekis, t/metus	Laikomas kiekis, t	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Planuojamas laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
							Kategorija	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės
1.	Natrio chloridas (NaCl)	-	-	30	3	Pakuotėje, laikoma gerai vėdinamoje vietoje	-	-	-
2.	Kalcio chloridas (CaCl ₂)	-	-	70	7	Pakuotėje, laikoma sandariai uždaryta vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje	dirginantis	Xi	R36-Dirgina akis. S2-Saugoti nuo vaikų. S22-Neįkvėpti dulkių. S24-Vengti patekimo ant odos.
3.	Techninis deguonis	-	-	20	1	Balionuose, laikoma gerai vėdinamoje vietoje	oksiduojanti	O	R8 gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis; S17 laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų; S9 pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Sunau- dojamas kiekis, t/metus	Laikomas kiekis, t	Planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Planuojamas laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas ¹		
							Kategorija	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės
4.	Deguonis (atšaldytas)	-	-	20	1	Balionuose, atskirai nuo degių dujų ir medžiagų, labai gerai ventiliuojamoje vietoje	oksiduojanti	O	R8 gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis; S17 laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų.
5.	Kalio karbonatas	-	-	20	2	Talpose, laikoma sandariai uždarytose talpose, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje	dirginantis	Xi	R36/37/38 dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą; S37/39 - mėvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.
6.	Azotas (skystas)	-	-	30	2	Talpose, labai gerai vėdinamoje vietoje	-	-	-
7.	Azotas (dujinis)	-	-	30	2		-	-	-
8.	Propanas	-	-	10	1	Balionuose, labai gerai vėdinamoje vietoje	ypatingai degus	F+	R 12 – Ypatingai degus; S 9/16/33A – Saugoti talpykloje gerai vėdinamoje vietoje, toli nuo ugnies bei statinės iškrovos šaltinių

¹ – pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987) ir 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo.

Cheminių medžiagų ir preparatų apskaita bus vykdoma vadovaujantis LR aplinkos ministro 2016 m. sausio 22 d. įsakymu Nr. D1-37 patvirtintu Cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašu (Žin. 2008, Nr. [77-3049](#)).

Tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai UAB „TERRA RECYCLING“ veiklos metu nenaudojami.

2.7. Įrenginio pajėgumai

Šiame skyriuje pateikiamas pagrindimas (pagrįstas skaičiavimais), kad PŪV teritorijos ir pastatų ploto užtenka nepavojingų ir pavojingų atliekų laikymui pagal esamus ir numatomus didžiausius vienu metu laikomų atliekų kiekius.

PAV ataskaitos 4 priede pateiktas planuojamų įrengti priestatų ir stoginių išdėstymas ir jų plotai. Žemiau esančioje lentelėje pateikiami suvestiniai duomenys apie įrenginių pajėgumus:

2-13 lentelė. Įrenginio pajėgumai

Eil. Nr.	Atliekų sandėliavimo vietos pavadinimas	Plotas, m ²	Aukštis, m	Tūris, m ³	Pajėgumas (didžiausias vienu metu telpamas atliekų kiekis) ¹ , t
1	Esama stoginė A	300	6	1800	1000
2	Planuojama Stoginė B	400	6	2400	1500
3	Atliekų sandėliavimo aikštelė, 60 proc. viso žemės sklypo Unikalus Nr. 4400-0489-1981 ploto	~1800	Iki 6 m.	-	8000
4	Planuojama stoginė C	800	8	6400	5500
5	Priestatas	600	6	3600	3000
6	Stoginė D	300	6	1800	1000
7	Stoginė E	200	6	1200	800
8	Stoginė F	900	6	1800	800
9	Stoginė G	250	6	1500	800
10	Stoginė H	250	6	1500	800
11	Stoginė I	250	6	1500	800
12	Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6026)	533,71	10	4238	3000
13	Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6037)	532,61	6	3765	2500
14	Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6048)	536,63	6	3790	2500
15	Pastatas – angaras (Unikalus Nr. 4199-2017-6059)	360,65	6	2547	2000
16	Atliekų sandėliavimo aikštelė, 30 proc. žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0248	~ 2800	6	-	8000
Bendras įrenginio našumas, t					42000

¹ Įvertinant atliekų laikymo pajėgumus, t. y. didžiausią vienu metu telpamą atliekų kiekį, priimama, kad metalo laužo (vertinant didžiausią – metalo laužo atliekų svorį) tankis yra iki 300 kg/m³.

Aikštelių, kurių unikalūs Nr. 4162-0100-0649 ir Nr. 4400-0489-1981 bendras plotas sudaro 0,88 ha (8800 m²). Šiose aikštelėse numatytos dvi stoginės (žr. 4 ir 12 priedai). Stoginės A plotas sudaro 300 m², kurioje bus:

~ 30 m² užimamo ploto TR įrenginys (įrenginys transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu),

~ 20 m² užimamo ploto AP įrenginys (amortizatorių perdirbimo įrenginys),

~ 40 m² užimamo ploto AF įrenginys (įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų),

~ 10 m² užimamo ploto FS įrenginys (oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui).

Likęs plotas (~ 8700 m²) yra naudojamas atliekų priėmimui (pirminiam atskyrimui) ir toliau atliekos pervežamas į numatytas atitinkamų atliekų laikymo / tvarkymo zonas. Skystosios atliekos gali būti laikomos nuo 200 iki 1000 l statinėse, birios atliekos gali būti laikomos iki 1 m³ dydžio sandariose talpose. Pavojingoms atliekoms sandėliuoti gali būti naudojami stelažai iki 2 metrų aukščio, nepavojingosioms atliekoms iki 4 metrų aukščio.

Metalo laužas gali būti sandėliuojamas iki 6 metrų aukščio krūvose. Pakuotės ir kitos nepavojingosios atliekos gali būti sandėliuojamos iki 4-5 metrų krūvose.

Kitų atliekų tvarkymui reikalingų įrenginių užimamas plotas sudaro:

~ 40 m² užimamo ploto LG įrenginys (Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 3),

~ 225 m² užimamo ploto SL įrenginys (Stiklo atliekų perdirbimo linija);

~ 50 m² užimamo ploto MP įrenginys (Metalo laužo pjaustymo įrenginys),

~ 40 m² užimamo ploto SD įrenginys (Atliekų smulkintuvas Nr.1),

~ 40 m² užimamo ploto LR įrenginys (Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 5),

~ 25 m² užimamo ploto OFS įrenginys (Oro filtravimo sistema),

~ 40 m² užimamo ploto LS įrenginys (Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 1),

~ 15 m² užimamo ploto DS įrenginys (Smulkiųjų dalelių separatorius),

~ 10 m² užimamo ploto SV įrenginys (Atliekų smulkintuvas Nr. 2),

~ 6 m² užimamo ploto DB įrenginys (Drožlių briketavimo įrenginys),

~ 40 m² užimamo ploto LF įrenginys (Susmulkintų atliekų rūšiavimo linija Nr. 2),

~ 12 m² užimamo ploto CF įrenginys (Centrifūga skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų),

~ 40 m² užimamo ploto RD įrenginys (Įrenginys EEĮ ir kitų atliekų demontavimui, rankiniu būdu),

~ 12 m² užimamo ploto SM įrenginys (Atliekų smulkintuvas Nr.3),

~ 40 m² užimamo ploto RR įrenginys (Įrenginys atliekų rūšiavimui rankiniu būdu).

Atliekų laikymas:

- Nepavojingos atliekos yra laikomos atitinkamo tūrio talpose, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.) ir (arba) dėžėse, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.), ir (arba) didmaišiuose ir (arba) ant padėklų, ir (arba) krūvose (iki 6 m aukščio), priklausomai nuo atliekos rūšies ir dydžio. Visos nepavojingosios atliekos laikomos jų nemaišant tarpusavyje, atskirai viena nuo kitos.
- Metalu laužo atliekos laikomos krūvose (iki 6 m aukščio).
- Pavojingos atliekos yra laikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais: pavojingųjų atliekų laikymo talpos atsparios atliekų poveikiui, nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir yra sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos paženklinamos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavojingos atliekos laikomos tik uždaruose pastatuose, atitinkamo tūrio talpose, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.) ir (arba) dėžėse, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.). Visos pavojingos atliekos yra laikomos atskirai, jų nemaišant tarpusavyje. Kiekvienai pavojingai atliekai paruošta atskira talpa.

Atliekų tvarkymo metu gauta produkcija laikoma pagamintų produktų (gaminų) laikymo vietoje, atitinkamo tūrio talpose, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.) ir (arba) dėžėse, pagamintose iš skirtingų medžiagų (kartono, plastiko, metalo ir pan.), priklausomai nuo produkcijos rūšies.

Vertinant įrenginio pajėgumus atsižvelgta ir atimti būtini plotai pravažiuojimui ir praėjimui. Įvertinus atliekų laikymo aukštį, įrenginių užimamus plotus, atstumus tarp atskirų atliekų rūšių laikymo vietų, nustatoma, kad PAV 2-5 lentelėje pateiktiems didžiausiems vienu metu numatomiems laikyti atliekų kiekiams, kurių bendras svoris sudaro 30 500 t, veiklavietės pajėgumų pilnai užteks.

Įvertinant įrenginio pajėgumus, t. y. atliekų laikymo vietų našumą numatoma, kad įrenginyje vienu metu galėtų tilpti apie 42 000 t atliekų (PAV ataskaitos 2-13 lentelė). Prognozuojama, kad numatyti didžiausiems vienu metu laikomiems atliekų kiekiams įrenginio pajėgumų užteks. Pažymima, kad pildant paraišką TIPK leidimui pakeisti, Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente bus pateikiama informacija apie konkrečias atliekų laikymo vietas, pažymint laikymo vietos plotus ir laikomų atliekų kiekius.

2.8. PŪV vykdymo etapai

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamos ūkinės veiklos etapai ir numatomas eksploatacijos laikas pateikiamas **2-14 lentelėje**.

2-14 lentelė. PŪV etapai ir numatomas eksploatacijos laikas

Eil. Nr.	Planuojamos ūkinės veiklos procesai	Vykdymo etapai	Numatomas eksploatacijos laikas
1.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikimas	2017 m. II ketv.-III-IV ketv.-2018 m. I ketv.	-
2.	Paraiškos TIPK leidimui gauti parengimas	2018 m. III-IV ketv.	-
3.	Planuojamų stoginių ir priestatų įrengimas ir pastatymas	2018 m. IV ketv.	20 metų
4.	Padidinto našumo pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymas	2018 m. III-IV ketv.	Neribotai

2.9. Prijungimas prie esamų inžinerinių tinklų

Kadangi planuojama ūkinė veikla numatoma jau esamoje atliekų tvarkymo veiklavietyje ir įvertinus tai, kad nėra galimybių prisijungti prie kitų (miesto, rajono) nuotekų tinklų, išplečiant veiklą bus maksimaliai pasinaudota jau visa esama infrastruktūra ir inžinerine komunikacija – asfaltuotais pravažiuojamaisiais keliais, tinklais, nuotekų valymo ir išleidimo sistemomis, atliekų įvežimo ir išvežimo keliais ir visa kita reikalinga infrastruktūra.

UAB „TERRA RECYCLING“ nepavojingų ir pavojingų atliekų tvarkymo veiklavietyje planuojama įrengti priestatus, pastoges ir sandėliavimo vietas, kurios sutartiniais žymėjimais pažymėti teritorijos scheme su planuojamais įrenginiais ir jų sandėliavimo vietomis (žr. 2-3 pav.). Prie įrengiamų priestatų ir pastogių bus įrengiami ir vandentiekio tinklai, elektros tiekimo tinklai.

PŪV metu kitų naujų prisijungimų prie inžinerinių tinklų nenumatoma.

2.10. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

Rengiama PAV ataskaita apima tik vienos veiklavietės vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą.

Vilniaus rajono savivaldybės bendrojo plano ištrauka su planuojama vieta pateikta 2-1 paveiksle.

Vadovaujantis LR Vyriausybės nutarimo dėl Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plano patvirtinimo (*Žin.*, 2002, Nr. 40-1499, *Nauja nutarimo redakcija nuo 2014-05-01*) III skirsnyje numatytų būklės gerinimo ir organizavimo veiksmų, UAB „TERRA RECYCLING“ PŪV smarkiai prisidėtų prie gamybose ir kitose ūkinėse veiklose susidarantių atliekų efektyvesnio sutvarkymo, glaudesnio bendradarbiavimo su kitais veikiančiais atliekų tvarkytojais, laikydamiesi atliekų prevencijos ir tvarkymo prioritetų eiliškumo, taip pat imdamiesi visų galimų ir ekonomiškai pateisinamų priemonių atliekų kiekiui mažinti, diegiant švaresnius gamybos principus ir mažatliekes technologijas.

PŪV prisidėtų prie 38.2 p. numatomų pagrindinių gamybose ir kitose ūkinėse veiklose atliekų tvarkymo problemų: pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas sudarytų sąlygas daugiau atliekų perdirbti į antrines žaliavas, perdirbant atliekas bus pagaminama produkcija (iš švino akumuliatorių, alyvos, juodojo ir spalvotojo metalo, plastiko, stiklo ir medienos atliekų). Aplinkai ir žmonijai saugiu būdu apdorojant atliekas, kurių dauguma bus skirtos kaip žaliava tolimesniam naudojimui, prisidedama prie aplinkos ir jos komponentų išsaugojimo, draugiškumo aplinkai, gamtos išteklių tausojimo. Įvertinus tai, kad Lietuvos Respublikoje 60 proc. visų susidarančių atliekų yra šalinamos sąvartynuose, PŪV išplėtimas, integruojant papildomus atliekų tvarkymo būdus ir galimybes tik teigiamai prisidėtų prie sąvartynuose šalinamų atliekų kiekio mažinimo.

Esama ir planuojama ūkinė veikla sudaro visas sąlygas įgyvendinti Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plano įgyvendinimo nuostatas.

Kadangi planuojama įrengti naujus priestatus ir stogines, kurių projektavimui ir registravimui jokių procedūrų nėra reikalaujama, įrengimo ir teritorijos infrastruktūros sutvarkymas užims apie 2-3 mėnesius. Naujų žemės sklypų prijungimas prie esamos ūkinės veiklos jau yra suderintas ir pasirašytas nuomos sutartyse.

2010 m. buvo atliktas juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo poveikio aplinkai vertinimas². 2010 m. rugpjūčio 2 d. Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentas nusprendė, kad UAB „Terra recycling“ planuojama ūkinė veikla – juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas (Kuprioniškių k., Vilniau r.) – pagal pateiktą poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą, yra leistina. Sprendimas priimtas 2010-08-02 (rašto Nr. VR-1.7-1279). *Informacija apie priimtą sprendimą pateikta PAV ataskaitos 2 priede.*

UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo kompleksas veiklą vykdo nuo 2013 metų, vadovaujantis nustatyta tvarka 2013 m. vasario 18 d. išduotu Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimu Nr. VR-4.7-V-02-V-17, pavojingųjų atliekų tvarkymo licencija Nr. 000520 ir registraciją Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

Pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veiklos išplėtimas, didinant tvarkomų atliekų kiekius ir tvarkymo būdus, pagrindas – užtikrinti komplekso apkrovą.

Atlikus UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso (įrenginio) veiklos keitimo poveikio aplinkai vertinimą bus atnaujintas TIPK leidimas teisės aktų nustatyta tvarka.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas siekiant nustatyti ir įteisinti objekto sanitarinę apsaugos zoną. Atsakingai institucijai pritarus siūlomai sanitarinei apsaugos zonos ribai ji bus įrašoma į Nekilnojamojo turto kadastrą ir nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

² Juodojo ir spalvotojo metalo laužo, akumuliatorių ir kitų baterijų, elektros ir elektroninės įrangos, amortizatorių ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo poveikio aplinkai vertinimo ataskaita. 2010 m. Rengėjas: UAB „Ekokonsultacijos“.

2.11. Planuojamos ūkinės veiklos tarpvalstybinis poveikis

UAB „TERRA RECYCLING“ vykdoma ir planuojama ūkinė veikla yra regioninio pobūdžio vietos atžvilgiu ir vietinio poveikio aplinkai atžvilgiu. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos iki Baltarusijos sienos atstumas yra ~ 26 km. *Todėl esminio tarpvalstybinio poveikio planuojama ūkinė veikla neturės ir šis poveikis nenumatomas nagrinėti PAV ataskaitoje.*

2.12. Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

2.12.1. Esama situacija – „nulinė veiklos alternatyva“

2010 m. PAV ataskaitoje alternatyvų aprašymas, pagrindinės pasirinkimo priežastys

Kadangi planuojamos ūkinės veiklos teritorijos žemės paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų, kaimynystėje nėra saugomų teritorijų ar rekreacinių, tankiai apgyvendintų zonų, taip pat teritorija, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, yra išnuomota neribotam laikui, todėl ekspertiniu vertinimu siūloma PŪV vieta geografiniu, atliekų tvarkymo, logistikos požiūriu yra tinkama ir kitos teorinės vietos alternatyvos poveikio aplinkai vertinimo procese nenagrinėjamos.

PAV procese analizuojama bei vertinama „nulinė“ bei kelios galimos atliekų sandėliavimo vietų alternatyvos įmonės teritorijoje. Sandėliavimo ir ENTP demontavimo įranga mažai kuo aplinkosauginiu požiūriu skiriasi, todėl technologinės alternatyvos PAV ataskaitoje neanalizuojamos. PAV proceso metu nei subjektai, nei visuomenė kitų alternatyvų (vietos, technologinių ar poveikio mažinimo priemonių ar kt.) nepasiūlė.

PAV procese nagrinėta „nulinė“ alternatyva, įvertinamos aplinkos sąlygos veiklos nevykdymo atveju. Atliekų (ypač pavojingų) tvarkymui taikomi griežti reikalavimai, todėl kiekvienai įmonei, organizacijai, kurioje susidaro atliekos, būtų labai sunku paruošti transportavimui ir transportuoti atliekas pagal visus saugumo reikalavimus į atliekas naudojančias ar perdirbančias įmones, o jeigu jos pasiruoštų tokios veiklos vykdymui, finansiniai ištekliai sudarytų žymiai didesnę sumą, negu šias paslaugas perdavus specializuotai įmonei. Aplinkosauginiu požiūriu tikslingesnis yra organizuotas atliekų tvarkymas (surinkimas, perpakavimas į didesnes talpas ir kt.), be to, įmonėse ir organizacijose, ypač smulkiose ir vidutinėse, susidaro palyginus maži pavojingų atliekų kiekiai, kuriuos transportuoti ir priduoti pavojingų atliekų perdirbėjams ekonomiškai neapsimoka.

UAB „Terra recycling“ planuojama ūkinė veikla žymiai prisidėtų prie kuriamos elektros ir elektroninės įrangos bei ENTP surinkimo ir tvarkymo vystymo infrastruktūros Lietuvoje. Nulinės alternatyvos atveju, Vilniaus rajone elektros ir elektroninės įrangos atliekos, baterijos ir akumuliatoriai bei kitos pavojingos aplinkai atliekos ir toliau su bendru komunalinių atliekų srautu patektų į legalius ir netgi nelegalius sąvartynus ar būtų perduodamos įmonėms ar asmenims, neturintiems teisės surinkti ir tvarkyti šių atliekų, taip apsunkindami atliekų tvarkymą ir teršdami aplinką. Taip pat stebima tendencija šias atliekas (EEĮ ir ENTP) metalo laužo supirkėjams priduoti kaip metalo laužą, neatskiriant pavojingų aplinkai dalių, taip vėlgi sukeltą riziką užteršti aplinką pavojingomis atliekomis. Todėl PŪV šiuo atžvilgiu ne tik nedarys neigiamo poveikio aplinkai, bet ir prisidės prie jos būklės gerinimo ir atliekų tvarkymo problemų sprendimo Vilniaus rajone.

2010 m. poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje nagrinėjama vieta yra UAB „TERRA RECYCLING“ esamos vietos patalpos ir aikštelė.

2.12.2. Nepavojingų ir pavojingų atliekų tvarkymo vietos aptarimas

Geografinės vietos alternatyva. Planuojamos esamos pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo veiklos pakeitimo-išplėtimo esminės vietos pakeitimo alternatyvos nebus svarstomos. UAB „TERRA RECYCLING“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir tvarkymo objektas yra įsikūręs ir veiklą vykdo Minko pl. 59, Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. UAB „TERRA RECYCLING“ turi daugiau atliekų surinkimo ir perdirbimo kompleksų, iš kurių vienam, esančiam Draugystės g. 19, Valčiūnų k., Juodšilių sen., Vilniaus r. 2014 m. yra atliktas Poveikio aplinkai vertinimas. Nei šis, nei kiti esami atliekų supirkimo ir tvarkymo punktai nevertinami kaip alternatyviniai, nes būtent Minko pl. 59, Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. esantis pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir tvarkymo objektas pasižymi:

- Labai gera lokacija;
- Gera geografinė vieta Vilniaus rajono teritorijos atžvilgiu;
- Dideliu teritorijos plotu ir galimybe jame įrengti naujas atliekų tvarkymo technologijas, mažiausiai 20 metų į priekį;
- Vietovės žinomumu, kadangi aikštelės eksploatacija, kaip atliekų supirkimo objektas pradėtas eksploatuoti nuo ~ 1990 m.;
- Greitu susisiekimu su kitais atliekų tvarkymo padaliniais;
- Gan didelis atstumas iki artimiausių gyvenviečių.

Technologijų alternatyva. Pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymui numatoma patikima, metais patikrinta mechaninio principo atliekų tvarkymo technologija.

Vietos techninės alternatyvos. Nagrinėjamos atliekų tvarkymo ir laikymo alternatyvos:

1 alternatyva. Planuojamas tvarkyti pavojingas ir nepavojingas atliekas apdoroti ir laikyti naujai įrengiamuose atliekų surinkimo ir perdirbimo kompleksuose.

2 alternatyva. Planuojamas tvarkyti pavojingas ir nepavojingas atliekas apdoroti ir laikyti esamuose patalpose ir aikštelėse, papildomai prijungiant šalia esančių aikštelių plotus, įrengiant priestatus ir stogines. *Planuojamų įrengti stoginių ir priestatų išdėstymo planas pateiktas PAV ataskaitos 4 priede.*

2.12.3. Alternatyvų analizė ir palyginimas

Pasirenkant *1 alternatyvą*, Įmonei atsirastų papildoma našta dėl vietovės parinkimo, žemės sklypo ir patalpų įsigijimo/nuomos, dėl papildomų finansinių išteklių įrenginiams, technikai įsigyti, dėl naujų žmonių įdarbinimo, dėl papildomos teisinės dokumentacijos turėjimo, apimant administracinę, finansinę, mokestinę, aplinkosauginę, priešgaisrinę ir pan. sritis.

Pasirenkant *2 alternatyvą*, ekspertiniu vertinimo metu išvardinami veiklavietės privalumai:

- Tinkamos teritorijų žemių paskirtys – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Šalia nėra saugomų teritorijų ar rekreacinių, tankiai apgyvendintų zonų;
- Teritorija, kurioje yra planuojama ūkinė veikla yra išnuomota neribotam laikui;
- Vietai pasižymi gera lokacija;
- Greitas susisiekimas su kitais atliekų tvarkymo padaliniais;
- Atliekų tvarkymo vietos žinomumas;
- Dideli veiklavietės plotai ir galimybės įrengti naujus priestatus bei stoginę atliekų tvarkymui ir laikymui.

Išanalizavus galimas alternatyvas, pasirenkama 2 alternatyva. *Nepakitus išoriniams aplinkos veiksniams, šis sprendimas nebus keičiamas, alternatyvios pavojingų ir nepavojingų atliekų perdirbimo komplekso vietos nenagrinėjamos.*

III. GALIMAS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS APLINKOS KOMPONENTAMS IR POVEIKIO MAŽINIMO PRIEMONĖS.

Šiame skyriuje pateikiama informacija apie PŪV PAV proceso metu numatoma nagrinėti aplinkos komponentus ir poveikį jiems. Pažymime, kad kiekvieno iš planuojamos ūkinės veiklos objektų veikla ir poveikis aplinkos komponentams PAV ataskaitoje nagrinėjamas atskirai, pabaigoje pateikiant bendrą suminį vertinimą visiems aplinkos komponentams.

Vertinant galimą poveikį atskiriems aplinkos komponentams, naudojamas ekspertinis vertinimas, pirminių ir antrinių informacijos duomenų analizė.

Planuojama ūkinė veikla palyginama su „nuline alternatyva“, t. y. esama situacija, kai UAB „TERRA RECYCLING“ vykdoma pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso veikla vykdoma pagal ankstesniuose poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose įvertintas veiklas ir jų ribinių dydžius.

3.1. Vanduo

Šiame poskyryje pateikiama informacija apie gruntinius vandenis, artimiausius paviršinio vandens telkinius, gamyboje ir buityje numatomus naudoti vandens kiekius, vandens aprūpinimo šaltinius, susidarančių nuotekų kiekius, fizikines ir chemines charakteristikas, nuotekų tvarkymo būdus bei galimą poveikį požeminiam ir paviršiniam vandeniui, galimas poveikio mažinimo priemones.

Informacija apie vietovę

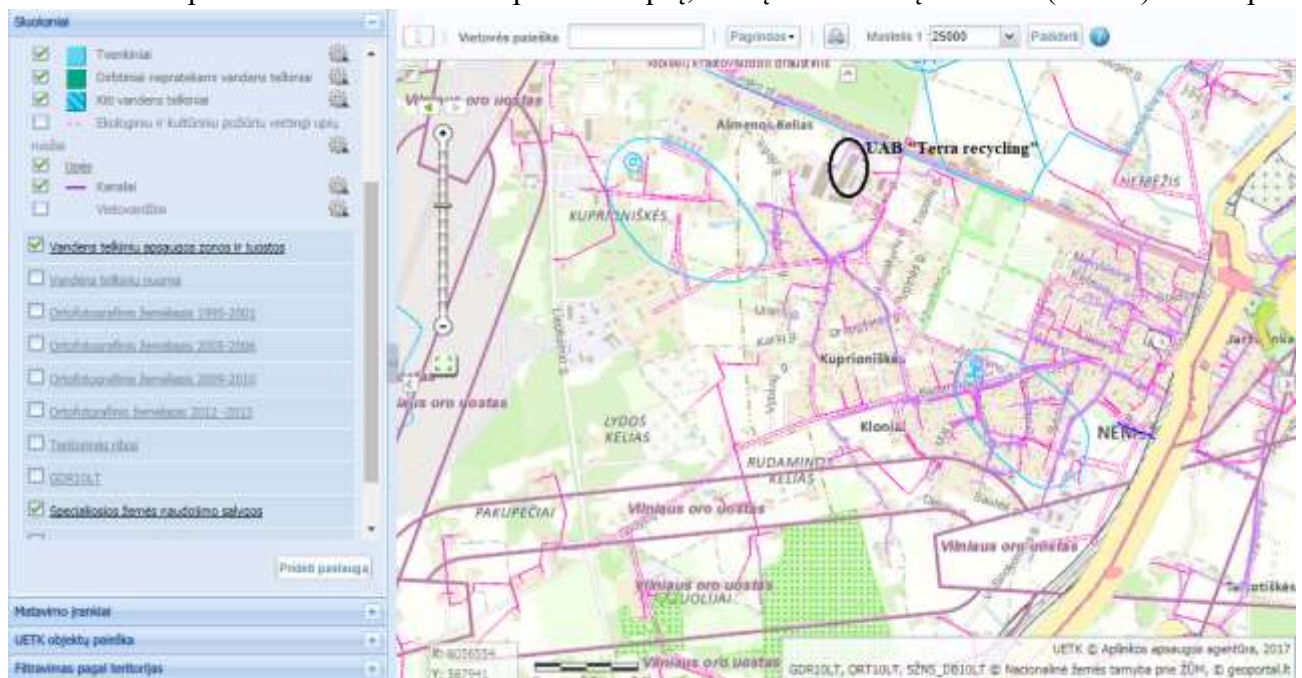
Vertinant planuojamą ūkinę veiklą – pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimą bei atsižvelgiant į esamą situaciją, vykdomą monitoringą, naudojamas aplinkosauginės priemonės, manoma, kad reikšmingo poveikio vietovės hidrometeorologiniam aplinkos elementui nebus.

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojama ūkinė veikla yra adresu Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Kuprioniškių k., Vilties g. 28, Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. Rajono mastu ši teritorija yra labai plokščia. Vertinant Vilniaus miesto geografinę padėtį, tai regioniniu mastu teritorija yra pakalnėje. Aukštis virš jūros lygio yra 208 m. (žiūrėti 3-1 pav.).



3-1 pav. Vietovės reljefas (Šaltinis: ArcGIS.com)

Žemiau pateikiamas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapis.



3-2 pav. Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapis

Kaip matyti iš 3-2 paveikslė pateikto žemėlapis ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. Nr. 1640 redakcijos nutarimo „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ XX skyriaus nuostatomis, UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietė į vandenviečių apsaugos zonas nepatenka ir planuojama ūkinė veikla nėra draudžiama nagrinėjamoje vietovėje.

3 km atstumu nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra Nemėžio tvenkinys, kurio plotas apytiksliai sudaro 12,6 ha. Nemėžio tvenkinio apsaugos zona yra sutapdinta su apsaugos juosta ir

siekia apie 200 m plačiausioje vietoje. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta į šių tvenkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

2013 metais UAB „Furgo Baltic“ atliko UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijos, esančios Minsko pl. 57, 59 ir Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav., preliminarinius ekogeologinius tyrimus ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimą.

UAB „Furgo Baltic“ preliminarus ekogeologinio tyrimo ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimo kopija pateikiama PAV ataskaitos 13 priede.

Tyrimo tikslas – nustatyti ir įvertinti dirvožemio ir grunto užterštumą. Pagal atliktus tyrimus buvo nustatyta, kad tyrinėtoje teritorijoje nėra didelės dirvožemio ir požeminio vandens taršos rizikos. Todėl esamai ūkinei veiklai požeminio vandens monitoringo vykdymas nereikalingas – požeminio vandens monitoringo programa nebus rengiama.

2017 m. atliekant poveikio aplinkai vertinimą ir vadovaujantis planuojamoje ūkinėje veikloje atliekų tvarkymo pobūdžiu bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p., bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

Darbuotojų buitinėms ir gamybinėms reikmėms vanduo tiekiamas iš UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje esančio ir įmonei priklausančio vandens gręžinio (Gręžinio koordinatės: X6057396, Y585936). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ vandens gręžinys į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostą nepatenka.

Vandens gręžinio paso kopija, gręžinio vietos schema pateikta PAV ataskaitos 9 priede.

Per metus darbuotojų buitinėms reikmėms sunaudojama 100 m³ vandens.

Vandens poreikis technologiniams procesams

Atliekų perdirbimo technologijos įrenginiuose numatomas gręžinio vandens panaudojimas įrenginių cirkuliacinėje sistemoje. Vanduo bus naudojamas susmulkintų plastikų atliekų rūšiavimo linijoje Nr. 2. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija. Vanduo bus naudojamas kaip sudėtinė mišinio dalis kartu panaudojant šarminių metalų chloridus. Šios technologijos veikimo principas pagrįstas skirtingo tankio polimerinės frakcijos atskyrimu, t. y. lengvesnės nuo sunkesnės. Proceso metu nuotekos nesusidaro, tačiau dalis vandens pašalinama kartu su produkcija. Šioje linijoje išrūšiuotas plastikas būna 2 proc. drėgnumo. Apskaičiuojamas vandens kiekio poreikis susmulkintų plastikų atliekų rūšiavimo linijoje Nr. 2. Vandens išeiga apskaičiuojama pagal išrūšiuotų atliekų kiekį. Per metus maksimaliai planuojama išrūšiuoti 25 000 t atliekų. Tuomet vandens poreikis:

$$Q_{max}^{rūš} = P \times dr \times \gamma = 25000 \times 2\% \times 1 = 500 \text{ m}^3/\text{m};$$

čia P – išrūšiuotų atliekų kiekis, t/m;
 dr – gautos produkcijos drėgnumas, proc.;
 γ – vandens tankis, t/m³;

Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginyje vanduo naudojamas kaip šaldymo agentas, į atliekų nukenksminimo vakuuminę kamerą vanduo nepatenka ir negali būti užterštas gyvsidabriu. Technologiniame procese kaip šaldymo agentas bus naudojamas recirkuliacinis vanduo, UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

todėl nuotekos nesusidarys. Recirkuliacinės talpos tūris – 2 m³. Planuojama metinė vandens išeiga $Q_{max}^{gyv} = 4 \text{ m}^3$ (didesnis vandens kiekis nei recirkuliacinio vandens rezervuaro talpa numatytas įvertinat galimą recirkuliacinio siurblio remontą, kurio metu gali prireikti pakeisti visą vandenį).

Švino akumuliatorių perdirbimo linijoje numatytas akumuliatorių pjovimas mechaniniu būdu vandenyje, kad nebūtų pavojingų išlakų nugaravimo. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija, išvalant grąžintą į technologiją vandenį iki reikiamų technologinių parametrų. 1 t perdirbamiems akumuliatoriams reikalinga 20 l vandens. Per metus maksimaliai šiame įrenginyje planuojama perdirbti 10 000 švino akumuliatorių.

Tuomet vandens poreikis:

$$Q_{max}^{aku} = a \times v \times \gamma = 10000 \times 0,02 \times 1 = 200 \text{ m}^3/\text{m};$$

čia a – perdirbamų švino akumuliatorių kiekis, t/m;
 v – vandens poreikis 1 t perdirbti, m³;
 γ – vandens tankis, t/m³.

Apskaičiuojamas bendras vandens poreikis technologiniams procesams:

$$Q_{max}^{tech} = Q_{max}^{rūš} + Q_{max}^{gyv} + Q_{max}^{aku} = 500 + 4 + 200 = 704 \text{ m}^3.$$

3.0 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr. ¹	Vandens šaltinis (vandenvietė ar kitas) ²	Didžiausias planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo ³	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m ³ /m.	Kitiems objektams/asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m ³ /m.
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Vandens gręžinys Ident. Nr. 39942 Koordinatės (x6057396; y585936)	704	~ 3	~0,4	Buitinės reikmės	100	0,4	0,05	-	-
					Atliekų perdirbimo technologijos įrenginiuose įrenginių cirkuliacinėje sistemoje	500	1,98	0,25		
					Švino akumuliatorių perdirbimo linijoje numatytas akumuliatorių pjovimas mechaniniu būdu vandenyje	200	0,79	0,09		

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarys dėl darbuotojų buitinių ir higieninių poreikių. Orientacinis buitinių nuotekų kiekis sudarys tiek, kiek bus sunaudojama vandens. Numatomas preliminarus vandens suvartojimo kiekis – apie $Q_{\text{met}} = 100 \text{ m}^3/\text{metus}$.

UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje įrengta buitinių nuotekų surinkimo sistema. Buitinės nuotekos yra surenkamos į 10 m^3 talpos betonuotą buitinių nuotekų surinkimo šulinį, esantį prie administracinio pastato. Pagal poreikį bus iškviečiama nuotekų surinkimo bendrovė (ūkio subjektas turintis teisę išsiurbti ir išvežti šias nuotekas), kuri turi sutartį arba kitą teisinį pagrindą, patvirtinantį šių nuotekų pridavimą tolimesniam tvarkytojui, kaip pavyzdžiui, su UAB „Vilniaus vandenys“. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma apskaičiuojant susidariusių buitinių nuotekų kiekį.

Buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro išdėstymas pateiktas PAV ataskaitos 10 priede.

Gamybinės nuotekos. UAB „TERRA RECYCLING“ gamybinės veiklos metu (švino akumuliatorių perdirdimo technologijoje, susmulkintų plastikų atliekų rūšiavimo linijos Nr. 2 technologijoje, gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginio technologiniame procese kaip šaldymo agentas bus panaudojamas recirkuliacinis vanduo) naudotas technologinis vanduo bus surenkamas į atskyras talpyklas ir surinkus reikiamą kiekį, kaip atlieka, bus perduodamos pavojingas skystas atliekas priimantiems registruotiems atliekų tvarkytojams. Orientacinis technologinių procesų metu susidaręs skystų atliekų kiekis numatomas $\sim 204 \text{ m}^3/\text{metus}$.

Paviršinės nuotekos.

Vadovaujantis 2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje yra įrengta lietaus nuotekų surinkimo sistema bei sumontuoti valymo įrenginiai. Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai sumontuoti dviejuose ūkinei veiklai naudojamuose sklypuose, tačiau techninis projektas yra parengtas ir suderintas su atitinkamomis institucijomis tik vieniems valymo įrenginiams 1-ame sklype. Paviršinių nuotekų laboratorinius tyrimus atlieka UAB „Vikta“. 1-ame sklype paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,5015 ha asfaltuotos aikštelės. Lietaus vandenys nuo teritorijos per lietaus šulinėlius surenkami ir centralizuotais kiemo tinklais nuvedami į paskirstymo šulinį. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į lietaus nuotekų surinkimo rezervuarus ir filtracijos lauką. Atlikus geologinius tyrimus nustatyta, kad yra galimybė dalį lietaus nuotekų išleisti į gruntą, o kitą dalį kaupti rezervuaruose. Lietaus nuotekų surinkimo rezervuarų tūris – $2 \times 50 \text{ m}^3$. Filtracijos lauko našumas – $10,0 \text{ m}^3/\text{p}$. Filtracijos lauko ilgis – 18,0 m, plotis – 9,0 m. Išsiliejimo vamzdžių skaičius – 3. Valymo įrenginių našumas – 20 l/s.

2010 metais 2-am žemės sklypui dokumentacija nebuvo parengta, tačiau 2017 m. PAV ataskaitos rengimo stadijoje yra ir kitų prijungiamų žemės sklypų su įrengtais paviršinių nuotekų tinklais (žemės sklypo unikalūs Nr. 4400-0489-1981).

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritorija priskiriama galimai teršiamai teritorijai, kurios plotai yra: 1,558 ha (žemės sklypo Unikalūs Nr. 4162-0100-0248) ir 0,78 ha (0,3 ha žemės sklypo Unikalūs Nr. 4162-0100-0649, 0,58 ha žemės sklypo unikalūs Nr. 4400-0489-1981).

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai įrengti dviejuose veiklavietės vietose (žr. PAV ataskaitos 11 priedas). 1,558 ha ploto žemės sklype (Unikalūs Nr. 4162-0100-0248) įrengta viena paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: $x=6057250$, $y=585950$). Kita

paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: $x=6057300$, $y=586000$), surenkanti paviršines nuotekas nuo žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0649 ir žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981, įrengta žemės sklype, kurio Unikalus Nr. 4400-0489-1981. Paviršinės nuotekos per lietvamzdžius ir latakus patenka į pirminio vandens valymo įrenginius šulinį-sėsdintuvą ir naftos gaudyklę ir tik po to vyksta infiltravimas į gruntą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių nuostatomis, paviršinės nuotekos pereina kelis valymo etapus, po kurių liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose neviršija $0,6 \text{ mg/l}$, atitinkamai į požeminius vandenys patenkančių šių medžiagų kiekiai yra labai maži, jų koncentracija nekelia jokių pavojų požeminio vandens kokybei. Tai patvirtina paviršinių nuotekų tyrimų protokoluose pateikti tyrimų rezultatai.

- 1,558 ha ploto žemės sklypo paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų per lietaus šulinėlius surenkami ir centralizuotais kiemo tinklais nuvedami į paskirstymo šulinį. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į lietaus nuotekų surinkimo rezervuarus ir filtracijos lauką. Lietaus nuotekų surinkimo rezervuarų tūris – $2 \times 50 \text{ m}^3$. Filtracijos laukų našumas – $10,0 \text{ m}^3/\text{p}$. Filtracijos lauko ilgis – $18,0 \text{ m}$, plotis – $9,0 \text{ m}$. Išsiliejimo vamzdžių skaičius – 3. Valymo įrenginių našumas – 20 l/s .
- 0,78 ha ploto žemės sklypo paviršinėms nuotekoms nuo teritorijos kietų dangų surinkti pasirinktas tipinis UAB „BIOS eiga“ gaminamas naftos atskirtuvas BIOS 3-F1/16, kurio maksimalus našumas 16 l/s . Vadovaujantis 2008 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. D1-152 „Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento“ 2 priedo, pagrindinių technologinių parametrų suvestinės lentelės smėlio atskirtuvo parametrai nustatomi pagal šiuos dydžius:
 - hidraulinė nuotekų išbuvoimo trukmė smėlio atskirtuve, su koalescensiniu moduliu, min. >5 ;
 - Minimalus smėlio atskirtuvo tūris, $1: V_{\min} = 300 \times NS$;
 - Minimalus aukštis paliktas nuosėdų kaupimuisi (dugne) $m: >0,35$.Suprojektuotas smėlio atskirtuvas, kurio skersmuo $2,0 \text{ m}$ ir jo paviršiaus plotas $3,14 \text{ m}^2$, talpos darbinis aukštis $1,88 \text{ m}$ ir tūris $5,9 \text{ m}^3$.
 - Smėlio gaudyklės tūris: $V_s \text{ min.} = 15 \times 300 / 1000 = 4,5 \text{ m}^3 < V_s \text{ fakt.} = 5,9 \text{ m}^3$.
 - hidraulinė nuotekų išbuvoimo trukmė smėlio atskirtuve: $T = 5,9 \times 1000 / 15 = 393 \text{ sek.}$

= $6,55 \text{ min.}$

Valytinų paviršinių nuotekų projektinis kiekis 15 l/s . Vadovaujantis ST 1073435.04:2000 „Projektavimo ir montavimo taisyklių“ I dalies, prie pilno vamzdžio užpildymo parenkamas vamzdis, kurio skersmuo $\varnothing 160$ ir jo nuolydis $5,5 \%$, tokiu atveju vamzdis praleidžia 15 l/s debitą.

Paviršinių nuotekų surinkimui nuo aikštelės suprojektuoti trapai LT-1, LT-2 ir LT-3. Iš trapų paviršinės nuotekos PVC N klasės vamzdžiu $\varnothing 315$ patenka į paskirstymo šulinį 1, iš kurio valytinos nuotekos N klasės PVC vamzdžiu $\varnothing 160$ ir nuolydžiu $0,055$ teka į gravitacinį naftos produktų, dumblo ir smėlio atskirtuvą 2, po to į naftos gaudyklę ($Q=15 \text{ l/s}$), iš kurio valytos nuotekos patenka į paskirstymo šulinį 4. Toliau valytinos nuotekos teka į filtravimo lauką 5. Filtravimas vyks į geltonai rudą žvyringą smėlį, kurio filtracijos koeficientas $k_f = 10 \text{ m/d}$. Filtravimo lauko gale suprojektuota valytų nuotekų kaupimo talpa 6. Paviršinių nuotekų statinių parametrai:

- Naftos gaudyklė $Q=15$ l/s;
- Gravitacinis naftos produktų, dumblo ir smėlio atskirtuvas;
- Valytų nuotekų filtravimo laukas $F=90$ m²;
- Paviršinių nuotekų surinkimo trapas – 3 vnt.

Vidutinis metinis ir paros paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 punkte pateikta skaičiavimo formule.

Paviršinių nuotekų kiekis nuo 1,558 ha ploto aikštelės:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \cdot Hf \cdot ps \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia:

$Hf_{metinis}$ – faktinis praėjusių metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis); (vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, imami Vilniaus užmiesčio duomenys, $H = 683$ mm);

$Hf_{max.d.}$ – faktinis paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis); (vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, imami Vilniaus užmiesčio duomenys, $H = 55,8$ mm);

$ps=0,83$ – paviršinio nuotėkio koeficientas kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

$ps=0,85$ – paviršinio nuotėkio koeficientas stogų dangoms;

F – teritorijos plotas, nuo kurio surenkamos paviršinės nuotekos, ha ($F = 1,558$ ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (jeigu sniegas išvežamas, $k = 0,85$, jeigu neišvežamas – $k = 1$).

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_{metinis} = 10 \cdot 683 \cdot 0,83 \cdot 1,558 \cdot 1 = 883215 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Maksimalus paros paviršinių nuotekų kiekis:

$$W_{max.d.} = 10 \cdot 55,8 \cdot 0,83 \cdot 1,558 \cdot 1 = 721,57 \text{ m}^3/\text{paros}.$$

Šiame žemės sklype planuojama įrengti stogines ir priestatus, kurių bendras plotas bus ~ 2150 m². Atitinkamai paskaičiuojamas vidutinis metinis ir paros paviršinių nuotekų kiekis nuo stogo dangų:

$$W_{stogu_{metinis}} = 10 \cdot 683 \cdot 0,85 \cdot 0,215 \cdot 1 = 124818 \text{ m}^3/\text{metus};$$

$$W_{stogu_{max.d.}} = 10 \cdot 55,8 \cdot 0,85 \cdot 0,215 \cdot 1 = 101,97 \text{ m}^3/\text{paros}.$$

Šis, nuo priestatų ir stoginių paviršinis vanduo gali būti surenkamas į 100 m³ talpos plastikines talpas (rezervuaras) ir panaudojamas tiek buitiniams reikiams, tiek gamybos procesuose.

Tokiu atveju, galutinis vidutinis metinis ir paros paviršinių nuotekų

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų:

$$Waikšte_{metinis} = 883215 - 124818 = 758397 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Maksimalus paros paviršinių nuotekų kiekis nuo kietų dangų:

$$Waikšte_{max.d.} = 721,57 - 101,97 = 619,6 \text{ m}^3/\text{paros}.$$

Paviršinių nuotekų kiekis nuo 0,78 ha ploto aikštelės:

Metinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \cdot Hf \cdot ps \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia:

$Hf_{metinis}$ – faktinis praėjusių metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis); (vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, imami Vilniaus užmiesčio duomenys, $H = 683$ mm);

$Hf_{max.d.}$ – faktinis paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis); (vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis, imami Vilniaus užmiesčio duomenys, $H = 55,8$ mm);

$ps=0,83$ – paviršinio nuotėkio koeficientas kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

$ps=0,85$ – paviršinio nuotėkio koeficientas stogų dangoms;

F – teritorijos plotas, nuo kurio surenkamos paviršinės nuotekos, ha ($F = 0,78$ ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą (jeigu sniegas išvežamas, $k = 0,85$, jeigu neišvežamas – $k = 1$).

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis:

$$Waikšte_{metinis} = 10 \cdot 683 \cdot 0,83 \cdot 0,78 \cdot 1 = 442174 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Maksimalus paros paviršinių nuotekų kiekis:

$$Waikšte_{max.d.} = 10 \cdot 55,8 \cdot 0,83 \cdot 0,78 \cdot 1 = 361,25 \text{ m}^3/\text{paros}.$$

Žemiau pateikiama informacija apie nuotekų išleidimo vietas / priimtuvus (išskyrus paviršinius vandens telkinius ir žemdirbystės drėkinimo laukus), į kuriuos išleidžiamos nuotekos.

3.0.1 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius ir žemdirbystės drėkinimo laukus), į kuriuos išleidžiamos nuotekos

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Galima (leistina) priimtovo apkrova					
		hidraulinė			teršalais		
		m ³ /d	m ³ /h	m ³ /s	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8
1	10 m ³ talpos betonuotas buitinių nuotekų surinkimo šulinys.	-	-	-	BDS ₇	Momentinė, mgQ ₂ /l	Nenustatyta
					Skendinčios medžiagos	Momentinė, mg/l	
2	Nuo 1,558 ha ploto aikštelės išvalytų paviršinių nuotekų infiltravimas į gruntą Įrenginio vieta - žemės sklypo unikalus Nr. 4162-0100-0248	-	-	-	Biocheminės deguonies suvartojimas BDS ₇	Vid. metinė / momentinė, mgQ ₂ /l	9,16
					Naftos produktai	Vid. metinė / momentinė, mg/l	< 0,60
					Skendinčios medžiagos	Vid. metinė / momentinė, mg/l	14
3	Nuo 0,78 ha ploto aikštelės išvalytų paviršinių nuotekų infiltravimas į gruntą Įrenginio vieta - žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981	-	-	-	Biocheminės deguonies suvartojimas BDS ₇	Vid. metinė / momentinė, mgQ ₂ /l	9,16
					Naftos produktai	Vid. metinė / momentinė, mg/l	< 0,60
					Skendinčios medžiagos	Vid. metinė / momentinė, mg/l	14

3.0.2 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr. 1	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų ir jų šaltinio aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Didžiausias numatomas išleisti nuotekų kiekis			
					m ³ /s	m ³ /h	m ³ /d	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	10 m ³ talpos betonuotas buitinių nuotekų surinkimo šulinys.	Buitinės nuotekos	10 m ³ talpos betonuotas buitinių nuotekų surinkimo šulinys	UAB „Terra recycling“ veiklavietė Terminalo g. 2, Terminalo g. 4	-	0,05	0,4	100
2	Nuo 1,558 ha ploto aikštelės išvalytų paviršinių nuotekų infiltravimas į gruntą Įrenginio vieta - žemės sklypo unikalus Nr. 4162-0100-0248	Paviršinės nuotekos	Požeminė infiltracija – drenažo vamzdis su geotekstilės filtru, L=25	Įrenginio vieta - UAB „Terra recycling“ veiklavietė žemės sklypo unikalus Nr. 4162-0100-0248 120 km iki Neries upės žiočių	-	25	619,6	7583,97
3	Nuo 0,78 ha ploto aikštelės išvalytų paviršinių nuotekų infiltravimas į gruntą Įrenginio vieta - žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981	Paviršinės nuotekos	Požeminė infiltracija – valytų nuotekų filtravimo laukas F=90 m ²	Įrenginio vieta - UAB „Terra recycling“ veiklavietė žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981 120 km iki Neries upės žiočių	-	15	361,25	4421,74

Infiltruojamų į gruntą paviršinių nuotekų užterštumas neviršija šių teisės aktais nustatytų koncentracijų:

- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nustatyta užterštumo riba:
skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l;
Tyrimų protokolų nustatyta užterštumo riba:
skendinčiųjų medžiagų koncentracija – 11 mg/l;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nustatyta užterštumo riba:
BDS₅ vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O₂/l;
Tyrimų protokolų nustatyta užterštumo riba:
BDS₇ koncentracija – 9,16 mg/l;
- Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nustatyta užterštumo riba:
Naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l;
Tyrimų protokolų nustatyta užterštumo riba:
Naftos produktų koncentracija - < 0,6 mg/l.

Kiekvieną metų ketvirtį atliekami išleidžiamų lietaus nuotekų tyrimai bei rezultatai palyginami su Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklėse nustatytomis leidžiamomis ribomis ir reikalavimais.

Lietaus nuotekų tinklų schema, paviršinių nuotekų tyrimų protokolų kopijos pateiktos PAV ataskaitos 11 priede.

UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietėje, lyginant su esama situacija, papildomų taršos šaltinių bei naujų nuotekų valymo įrenginių įrengti neplanuojama.

Numatomos poveikio mažinimo ir prevencinės priemonės:

- Nenuolatiniai paviršinių nuotekų laboratoriniai tyrimai jų užterštumui nustatyti.
- Naudojamo vandens apskaita pagal vandens skaitliukus.
- Veiklavietės teritorija, ypač galimai teršiamą teritoriją yra padengta vandeniui nelaidžia kieta danga, suformuotas latakų ir nuotekų surinkimo tinklas, kas sudaro sąlygas išvengti paviršinių ir požeminių vandenų taršos.

PŪV neturės poveikio vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui bei antrinio poveikio kitiems aplinkos komponentams. Kadangi paviršinės nuotekos išvalomos, tiesioginio poveikio rekreacinėms zonoms, vandenvietėms, saugomoms teritorijoms ar kitiems vartotojams įmonės nuotekos nedarys.

3.2. Aplinkos oras

Atsižvelgus į PAV ataskaitoje vertinamą planuojamą ūkinę veiklą, aplinkos oro teršalai gali susidaryti ne tik esamų įrenginių (taršos šaltinių) eksploatavimo metu, bet ir integravus naujus atliekų apdorojimo įrenginius: oro filtravimo sistemą, metalo pjaustymo technologinį įrenginį, metalo pjovėjus/suvirintojus. PAV ataskaitoje bus lyginama esama situacija su planuojama situacija.

PAV ataskaitoje pateikiami duomenys apie:

- stacionarių ir mobilių taršos šaltinių charakteristikas;
- aplinkos oro teršalus ir jų galimą poveikį aplinkai bei žmonių sveikatai;

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

- oro teršalų skaidos modeliavimą (foniniai aplinkos užterštumo duomenys, išsiskiriančių teršalų kiekio skaičiavimai, naudota kompiuterinė programinė įranga);
- išmetamų teršalų didžiausios leidžiamos koncentracijos (DLK) aplinkos ore, nustatytos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribines aplinkos oro užterštumo vertes“ ir LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakyme „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas“ patvirtintuose sąrašuose;
- įvertinus foninę taršą, nustatyti leistinos taršos normatyvai;
- informacija apie aplinkos oro monitoringo reikalingumą.

3.2.1. Į aplinkos orą išmetami teršalai

Pagal 2010 m. PAV ataskaitos duomenis, naudojami keturi sunkvežimiai. Įmonės teritorijoje dirba 2 autokrautuvai, 1 mobilus kranas KC-00-10 ir 1 mobilus presas TATRA-815-V-26208. Transporto priemonių projektiniai darbo režimo ir sunaudojamo kuro parametrai pateikiami 3-1 lentelėje. Pagal metodikos priedus, nustatyti koeficientai, įvertinantys variklio darbo sąlygų įtaką (K1), amžiaus įtaką (K2) ir konstrukcijos ypatumų (K3) įtaką teršalų susidarymui pateikiami 3-2 lentelėje. Transporto priemonių išmetamų teršalų kiekis, apskaičiuotas pagal metodikos 1-6 formules, pateikiamas 3-3 lentelėje.

3-1 lentelė. Transporto priemonių projektiniai darbo režimai ir sunaudojimo kuro parametrai

Autokrautuvai	Kiekis	2	vnt.
	Metinės degalų sąnaudos	9,4	t
Krovininiai automobiliai	Kiekis	4	vnt.
	Metinės degalų sąnaudos	3,52	t
Mobilus kranas			
	Kiekis	1	vnt.
	Metinės degalų sąnaudos	20,52	t
Mobilus presas			
	Kiekis	1	vnt.
	Metinės degalų sąnaudos	19,2	t
Viso:		52,64	

3-2 lentelė. Koeficientai, įvertinantys variklio darbo sąlygų įtaką (K1), amžiaus įtaką (K2) ir konstrukcijos ypatumų (K3) įtaką teršalų susidarymui.

Transporto priemonė	Teršalas	K1	K2	K3
Krovininiai automobiliai	CO:	1	1,5	1
	CH:	1	1,6	1
	NO _x :	1	0,89	1
	SO ₂ :	1	1	1
	Dalelės:	1	1,2	1
Autokrautuvai	CO:	0,909	1,5	1
	CH:	1,010	1,6	1
	NO _x :	0,973	0,89	1
	SO ₂ :	1	1	1
	Dalelės:	1,231	1,2	1
Mobilus kranas	CO:	0,909	1	1
	CH:	1,010	1	1
	NO _x :	0,973	1	1
	SO ₂ :	1	1	1
	Dalelės:	1,231	1	1
Mobilus presas	CO:	0,909	1,25	1
	CH:	1,010	1,4	1
	NO _x :	0,973	1,05	1
	SO ₂ :	1	1	1
	Dalelės:	1,231	1,1	1

3-3 lentelė. Naudojami mobilieji taršos šaltiniai

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamo kuro kiekis, t/m.	Į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis				
			CO	NO _x	LOJ	SO ₂	Kietosios dalelės
1	2	3	4	5	6	7	8
Krovininiai automobiliai, naudojamieji:							
a) benzina	-	-	-	-	-	-	-
b) dyzelina	4	3,52	0,69	0,10	0,23	0,004	0,02
c) suskystintas dujas	-	-	-	-	-	-	-
d) suslėgtas gamtinės dujas	-	-	-	-	-	-	-
e) kitus degalus	-	-	-	-	-	-	-
Traktoriai ir kiti mechanizmai su vidaus degimo varikliais							
a) autokrautuvai	2	9,4	1,67	0,25	0,62	0,009	0,06
b) mobilus kranas	1	20,52	2,42	0,62	0,84	0,021	0,11
c) mobilus presas	1	19,2	2,84	0,61	1,10	0,019	0,11

Vykdamas ūkinę veiklą naudojamas dujinis metalų pjaušimo aparatas ir metalų dujinio pjovimo metu išsiskirs nedideli kiekiai teršalų. Išmetami teršalai ir jų kiekiai apskaičiuoti ir pateikti 3-4 ir 3-5 lentelėse. Dujinio metalų pjaušimo įrenginio išmetamų teršalų kiekis nustatytas remiantis LR Aplinkos ministro 2005 07 15 įsakymu Nr. D1-378 „Dėl Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo (Žin., 2005, Nr. 92-3442, Nr. 147-5364) bei Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986. (rusų kalba – *Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferu zagriazniajuščych vieščiestv različnymi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986*).

3-4 lentelė. Teršalų šaltinio ir išsiskiriančių teršalų aprašymas

Technologinio proceso pavadinimas	Teršalų išsiskyrimo šaltinis							
	Pavadinimas	Kiekis vnt.	Tiesiniai pjovimo metrai	Išsiskyrę teršalai	Teršalų kodai	Išsiskyręs teršalų kiekis, t/m.	Aukštis, m	Išėjimo žiogių skersmuo, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Metalų pjaustymas	Dujinis pjaustymas	4	135 576	Suvirinimo aerosoliai	-	0,610	1	0,50
				(tarp jų <i>Mangano (IV) oksidas</i>)	3516	0,018		
				Anglies monoksidas	6069	0,296		
				Azoto oksidai	6044	0,298		

Per metus planuojama atpjauti apie 135 576 tiesinius pjovimo metrus ($1 \text{ t} \approx 21 \text{ tiesinis metras}$). Pjaustant 10 mm storio metalą į aplinkos orą išsiskiria:

Suvirinimo aerosoliai: $M = 4,5 * 135576/106 = 0,610 \text{ t/metus}$;

Tarp jų *Mangano oksidas*: $M = 0,13 * 135576/106 = 0,018 \text{ t/metus}$;

Anglies monoksidas (CO): $M = 2,18 * 135576/106 = 0,296 \text{ t/metus}$;

Azoto oksidai (NOX): $M = 2,20 * 135576/106 = 0,298 \text{ t/metus}$;

Suvirinimo aerosoliai: $M = 131,0 * 135576/106/3600 = 0,0049 \text{ g/s}$.

Tarp jų *Mangano oksidas*: $M = 3,79 * 135576/106/3600 = 0,0001 \text{ g/s}$.

Anglies monoksidas (CO): $M = 63,4 * 135576/106/3600 = 0,0024 \text{ g/s}$.

Azoto oksidai (NOX): $M = 64,1 * 135576/106/3600 = 0,0024 \text{ g/s}$.

3-5 lentelė. Išmetamų teršalų kiekiai

Išmetamųjų dujų parametrai				Išmetami teršalai		
Greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, m ³ /s	Šaltinio Nr.	Kodai	Vienkartinis (kontrolinis), g/s	Metinis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7
5,0	0	0,98	601	-	0,0049	0,610
				3516	0,0001	0,018
				6069	0,0024	0,296
				6044	0,0024	0,298

3-6 lentelė. Teršalų ribinės užterštumo vertės (didžiausiosios leidžiamos koncentracijos aplinkos ore, mg/m³)

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m ³ *1		
	maksimali trumpalaikė	paros vidutinė	metinė vidutinė
Anglies monoksidas (CO)	10000 *2	–	–
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 *3	–	40*4
Mangano (IV) oksidas	10*7	1*8	–

*1 Jei nenurodyta kitaip, atitinkama ribinė vertė, nurodyta Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąraše, patvirtintame LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582.

*2 Paros 8 valandų maksimalus vidurkis, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*3 Valandos vidurkio ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*4 Metinė ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*6 Vidutinė 24 valandų (paros) ribinė vertė, nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcijoje) „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“.

*7 Pusės valandos ribinė vertė, nurodyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymo Nr. D1-329/V-469 redakcijoje) „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“.

Planuojamos ūkinės veiklos oro taršos šaltiniai ir į aplinkos orą išmetami teršalai

Vykdam PAV procedūras planuojamai veiklai bei siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeltą aplinkos oro taršą buvo atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View. Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami 2011–2015 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenys.

PŪV teritorijoje planuojami aplinkos oro taršos šaltiniai:

Stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Nr. 601 – oro filtravimo sistema (OFS). Šia sistema nutraukiamas kietomis dalelėmis užterštas oras nuo technologinių įrenginių: 4 atliekų smulkintuvų ir susmulkintų atliekų

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

rūšiavimo linijos. Nutrauktas oras valomas filtravimo sistemoje ir išfiltruotas pašalinamas į aplinkos orą. OFS našumas 60 000 m³/val. Dulkių (kietos dalelės) susidarymas priklauso nuo technologiniais įrenginiais smulkinamos atliekų frakcijos. Statybinių atliekų smulkintuvas per metus susmulkina 41 600 t atliekų, 3 atliekų smulkintuvai atitinkamai – 10 400 t, 41 600 t, ir 41 600 t, o susmulkintų atliekų rūšiavimo linija – 20 800 t atliekų. Iš viso įrenginiai, nuo kurių nutrauktas oras valomas OFS, per metus susmulkins ir išrūšiuos 156 000 t atliekų. Jei smulkinama iki 5–100 mm frakcijos dulkėtumas siekia ~0,1 proc. nuo atliekų kiekio, frakcijai 10–100 mm ir 100–200 mm dulkėtumas siekia apie 0,05 proc. nuo atliekų kiekio. Priimama, kad nuo išvardintų technologinių įrenginių, jų eksploatacijos metu dulkėtumas sudarys ~0,1 proc. nuo metinio jais apdirbamo atliekų kiekio, tuomet bendras galimas maksimalus metinis kietų dalelių kiekis nutraukiamas nuo technologinių įrenginių sudarys ~156 t/metus. Metinis perdirbimo komplekso valandų skaičius per metus sudarys 2000 val./metus. Įvertinus metines darbo valandas, valandinis kietų dalelių kiekis sudarys 0,078 t/h (arba 21,580 g/s). OFS išvalymo efektyvumas 95÷99 proc., tuomet sugaudomų kietų dalelių dalis sudarytų – 148,2 t/metus (0,09173 t/h), išmetamų į aplinkos orą kietų dalelių kiekis OFS įrenginio sudarys: 7,8 t/metus (0,00388 t/h arba 1,0790 g/s).

- Nr. 602 – metalo pjaustymo technologinis įrenginys. Metalų pjaustymo metu išsiskiriančių teršalų kiekiai skaičiuojami remiantis “Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий отрасли” metodika. Priimamos maksimalios metalo laužo technologinio įrenginio metinės darbo valandos – 2000 val. Pjaustant metalą į aplinkos orą pateks:

- Geležies oksidai (FeO)

$$M = 8,37 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,01680 \text{ t/metus (arba 0,0023 g/s)}$$

- Mangano oksidai (MnO)

$$M = 0,27 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00054 \text{ t/metus (arba 0,000075 g/s)}$$

- Anglies monoksidas (CO)

$$M = 2,93 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00588 \text{ t/metus (arba 0,00081 g/s)}$$

- Azoto oksidai (NO_x):

$$M = 2,40 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00482 \text{ t/metus (arba 0,000667 g/s) .}$$

- Nr. 603 – metalo pjovėjai/suvirintojai. Suvirinimo metu išmetamų teršalų kiekiai suskaičiuoti remiantis Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами", Гидрометиздат, Ленинград 1986 metodika. Naudojant suvirinimo vielą iš 3 metalo pjovėjų/suvirintojų išmetamų teršalų kiekiai apskaičiuojami pagal formulę:

- Anglies monoksidas (CO) = $B \times k \times 10^{-6} = 100 \times 14 \times 10^{-6} = 0,0014 \text{ t/metus (arba 0,00019 g/s)}$

kur: B – per metus sunaudojamas vielos kiekis, B = 100 kg/metus; k – atitinkamo teršalo emisijos faktorius, [g/kg].

- Kietosios dalelės (suvirinimo aerosolis) = $100 \times 1,7 \times 10^{-6} = 0,00017 \text{ t/metus (arba 0,000037 g/s)}$
- Manganas ir jo oksidai = $100 \times 0,5 \times 10^{-6} = 0,00005 \text{ t/metus (arba 0,000006 g/s)}$

- Geležies oksidas = $100 \times 7,48 \times 10^{-6} = 0,00074$ t/metus (arba 0,0001 g/s).

Metallų pjaustymo metu išsiskiriančių teršalų kiekiai skaičiuojami remiantis “Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий отрасли” metodika. Priimamos maksimalios metalo pjovėjų/suvirintojų metinės darbo valandos – 2000 val. Pjaustant metalą į aplinkos orą pateks:

- Geležies oksidai (FeO)
 $M = 8,37 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,01680$ t/metus (arba 0,0023 g/s)
 - Mangano oksidai (MnO)
 $M = 0,27 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00054$ t/metus (arba 0,000075 g/s)
 - Anglies monoksidas (CO)
 $M = 2,93 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00588$ t/metus (arba 0,00081 g/s)
- Azoto oksidai (NO_x):
- $$M = 2,40 \times 2008 \times 10^{-6} = 0,00482$$
- t/metus (arba 0,000667 g/s).

Stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Nr. 001–003 – 3 katilai (po 30 kW) iš kurių, deginant **kietą kūrą**³, pro kaminus (D = 0,3 m, aukštis H = 10,0 m) į aplinkos orą bus išmetami teršalai (CO, NO_x, ir SO_x). Teršalų kiekiai išsiskiriantys iš vieno katilo apskaičiuoti vadovaujantis Europos Aplinkos Agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2013", skyriumi 1.A.4 "Small combustion":
 - Anglies monoksido (CO) kiekis
 $M_{CO} = B \times Q^{\dot{z}} \times K_{CO} = 15\,000 \times 0,009 \times 4787 \times 10^{-6} = 0,646$ t/metus
 kur: B – metinis kuro sunaudojimas, B = 15 000 kg/metus;
 $Q^{\dot{z}}$ – kuro žemutinė šiluminė vertė, $Q^{\dot{z}} = 0,009$ GJ/kg;
 K_{CO} – anglies monoksido taršos faktorius, $K_{CO} = 4787$ g/GJ.
 $m_{CO} = b \times Q^{\dot{z}} \times K_{CO} = 0,0022 \times 9 \times 4787 \times 10^{-3} = 0,094$ g/s
 kur: b – maksimalus momentinis kuro sunaudojimas, b = 8 kg/val. = 0,0022 kg/s,
 $Q^{\dot{z}}$ – kuro žemutinė šiluminė vertė, $Q^{\dot{z}} = 9$ MJ/kg;
 K_{CO} – anglies monoksido taršos faktorius, $K_{CO} = 4787$ g/GJ.
 - Azoto oksidų (NO_x) kiekis
 $M_{NOx} = B \times Q^{\dot{z}} \times K_{NOx} = 15\,000 \times 0,009 \times 158 \times 10^{-6} = 0,02133$ t/metus
 kur: K_{NOx} – azoto oksidų taršos faktorius, $K_{NOx} = 158$ g/GJ.
 $m_{NOx} = b \times Q^{\dot{z}} \times K_{NOx} = 0,0022 \times 9 \times 158 \times 10^{-3} = 0,0031$ g/s
 - Sieros oksidų (SO_x) kiekis:

³ - Trys kietojo kuro katilai yra naudojami patalpų šildymui. Kietojo kuro: malkų standartas IST 9325773-6:2001, medienos granulių (briketų) standartas DIN 51731. Kaip alternatyva, vietoje kietojo kuro katilų, patalpų šildymui gali būti panaudojami dujiniai katilai.

$$M_{SO_x} = B \times Q^{\dot{z}} \times K_{SO_x} = 15\,000 \times 0,009 \times 900 \times 10^{-6} = 0,1215 \text{ t/metus}$$

kur: K_{SO_x} – sieros oksidų taršos faktorius, 900 g/GJ.

$$m_{SO_x} = b \times Q^{\dot{z}} \times K_{SO_x} = 0,0022 \times 9 \times 900 \times 10^{-3} = 0,0178 \text{ g/s}$$

- Nr. 004 – drožlių briketavimo įrenginys. Įrenginyje bus briketuojamos išrūšiuotos ir susmulkintos popieriaus ir kartono, medienos, tekstilės atliekos, stambios ir kitaip neapibūdintos atliekos ir rūšiavimo atliekos. Iš įrenginio šalinamas oras bus apvalomas ciklone. Oras šalinamas per ortakį, kurio aukštis $H=8,0$ m, skersmuo $D=0,16$ m.

Drožlių briketavimo įrenginyje bus briketuojama iki 4016 t išrūšiuotų atliekų. Priimama, kad briketuojant atliekas, nuo atliekų kiekio susidarys 1,5 % kietųjų dalelių:

- $Q_{\text{smulk.d.}} = Q_{\text{atl.}} \times 0,015 = 4016 \times 0,015 = 60,24 \text{ t/m}$

Numatoma, kad kietųjų dalelių koncentracija išmetamame ore bus ne didesnė kaip 10 mg/Nm^3 :

- $Q_{\text{terš.}} = Q_{\text{smulk.d.}} \times 10 / 100 = 60,24 \times 10 / 100 = 6,024 \text{ t/m}$ (arba $0,834 \text{ g/s}$).

Teritorijos planas su nurodytomis planuojamomis aplinkos oro taršos šaltinių (Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 001-003, Nr. 004) vietomis nurodytas PAV ataskaitos 14 priede. Pažymima, kad oro taršos šaltiniai Nr. 601, Nr. 602 ir Nr. 603 yra neorganizuoti plotiniai.

3-6-1 lentelėje pateikiami PŪV metu planuojama tarša į aplinkos orą ir taršos šaltinių charakteristikos.

3-6-1 lentelė. PŪV metu planuojama tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai	Tarša			
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	vienkartinis dydis			Metinė,
			vnt.	vidut.	maks.	t/metus
1	2	3	6	7	8	9
oro filtravimo įrenginys	601	kietosios dalelės	g/s	1,079	1,079	7,8
metalo pjaustymo įrenginio vieta	602	geležies oksidai	g/s	0,0023	0,0023	0,0168
		mangano oksidai	g/s	0,000075	0,000075	0,00054
		anglies monoksidas	g/s	0,00081	0,00081	0,00588
		azoto oksidai	g/s	0,000667	0,000667	0,00482
metalo pjovimo/suvirinimo vieta	603	anglies monoksidas	g/s	0,001	0,001	0,00728
		kietosios dalelės	g/s	0,000037	0,000037	0,00017
		mangano oksidai	g/s	0,000081	0,000081	0,00059
		geležies oksidai	g/s	0,0024	0,0024	0,01754
		azoto oksidai	g/s	0,000667	0,000667	0,00482
dūmtraukis	001	anglies monoksidas	g/s	0,094	0,094	0,646
		azoto oksidai	g/s	0,0031	0,0031	0,02133
		sieros dioksidas	g/s	0,0178	0,0178	0,1215
dūmtraukis	002	anglies monoksidas	g/s	0,094	0,094	0,646
		azoto oksidai	g/s	0,0031	0,0031	0,02133
		sieros dioksidas	g/s	0,0178	0,0178	0,1215
dūmtraukis	003	anglies monoksidas	g/s	0,094	0,094	0,646
		azoto oksidai	g/s	0,0031	0,0031	0,02133
		sieros dioksidas	g/s	0,0178	0,0178	0,1215
drožlių briketavimo įrenginys	004	kietosios dalelės	g/s	0,834	0,834	60,24

3-6-2 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė,
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis,	Temperatūra, °C	Tūrio debitas,	val./m.
					m/s		Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
dūmtraukis	001	585864; 6057235	10	0,3	10	110	0,7	2000
dūmtraukis	002	585913; 6057291	10	0,3	10	110	0,7	2000
dūmtraukis	003	585981; 6057380	10	0,3	10	110	0,7	2000
drožlių briketavimo įrenginys	004	586013; 6057326	8	0,16	5	90	0,1	2000
oro filtravimo įrenginys	601	585937; 6057291	10	0,5	5	0	16,67	2000
metalo pjaustymo įrenginio vieta	602	585937; 6057291	10	0,5	5	0	16,67	2000
metalo pjovimo/suvirinimo vieta	603	585937; 6057291	10	0,5	5	0	16,67	2000

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai:

- darbuotojų ir klientų lengvieji automobiliai;
- sunkiasvorės transporto priemonės;
- traktoriai;
- krautuvai.

Iš išvardintų mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą pateks pagrindiniai teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir specifinis teršalas: angliavandeniliai (LOJ).

PŪV metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų kiekių skaičiavimai buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba – EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook (anksčiau vadinama EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook)) (<http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2013>), kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 "Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos" patvirtintų metodikų sąrašą.

Atsižvelgiant į transporto priemonės rūšį, srautą ir teršalų emisijos faktorių nuo transporto, į aplinkos orą išsiskiriančių aplinkos oro teršalų kiekis (t/metus) skaičiuojamas pagal formulę:

$$E_i = N \cdot EF_i \cdot M \cdot t,$$

kur:

N – transporto priemonių skaičius, vnt./d;

EF_i – aplinkos oro teršalo taršos koeficientas, g/km;

M – vienos transporto priemonės vidutinis nuvažiuojamas atstumas, km/d;

t – darbo dienų skaičius per metus.

Skaičiavimuose priimama, kad iš / į teritoriją atvyksiančių lengvųjų automobilių 40 % sudarys dyzeliniai, o 60 % – benzininiai automobiliai, kurių svoris kis nuo 1,4 iki 2 tonų bei atitiks PC Euro 5 – EC 715/2007 technologiją. Skaičiavimuose pasirinkta vertinti nepalankesnę situaciją, kuomet PŪV veikloje eksploatuojamos dyzelinį kurą naudojančios 16–32 t svorio paprastosios technologijos sunkiasvorės transporto priemonės.

Ištrauka iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos pateikiama 3-7 lentelėje ir PAV ataskaitos 14 priede.

3-7 lentelė. Aplinkos oro teršalų taršos koeficientai (Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2014)

Tipas	Technologija	Teršalo taršos koeficientas, g/km			
		CO	LOJ	NO ₂	KD=KD _{2,5} =KD ₁₀
Lengvoji transporto priemonė (Benzinas, 1.4 – 2.0 t)	PC Euro 5	0,62	0,065	0,061	0,0014
Lengvoji transporto priemonė (Dyzelinis kuras, 1.4 – 2.0 t)	Paprasta	0,688	0,159	0,546	0,2209
Sunkiasvorė transporto priemonė (Dyzelinis kuras, 16 – 32 t)	Paprasta	1,93	0,486	10,7	0,418

PŪV teritorijoje skleidžiama mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių emisijos:

- Planuojamos ūkinės veiklos metu į nagrinėjamą teritoriją per dieną (8.00 – 17.00 val. darbo dienomis, 8.00 – 13.00 val. šeštadieniais) atvyks iki 31 *lengvųjų darbuotojų (5 vnt.) ir klientų (26 vnt.) automobilių* (19 benzininių ir 12 dyzelinečių lengvųjų automobilių), kurių vienos transporto priemonės vidutinis nuvažiuojamas atstumas – 0,175 km per dieną. Tuomet:

$$E_{CO} = ((19 \cdot 0,62) + (12 \cdot 0,688)) \cdot 0,175 \cdot 303 = 1062 \text{ g/metus} = 1,1 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ} = ((19 \cdot 0,065) + (12 \cdot 0,159)) \cdot 0,175 \cdot 303 = 166 \text{ g/metus} = 0,17 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_2} = ((19 \cdot 0,061) + (12 \cdot 0,546)) \cdot 0,175 \cdot 303 = 408 \text{ g/metus} = 0,41 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{KD} = ((19 \cdot 0,0014) + (12 \cdot 0,2209)) \cdot 0,175 \cdot 303 = 141 \text{ g/metus} = 0,14 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

- sunkiasvorių transporto priemonių* manevravimas. Planuojama, kad į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją dienos metu 8 valandų laikotarpyje gali atvykti iki 15 sunkiasvorių transporto priemonių, vienos transporto priemonės vidutinis nuvažiuojamas atstumas – 0,63 km per dieną. Tuomet:

$$E_{CO} = 15 \cdot 1,93 \cdot 0,63 \cdot 260 = 4742 \text{ g/metus} = 4,7 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ} = 15 \cdot 0,486 \cdot 0,63 \cdot 260 = 1194 \text{ g/metus} = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_2} = 15 \cdot 10,7 \cdot 0,63 \cdot 260 = 26290 \text{ g/metus} = 26,3 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{KD} = 15 \cdot 0,418 \cdot 0,63 \cdot 260 = 1027 \text{ g/metus} = 1,0 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

- atliekų pervežimui ir krovimui atliekų aikštelės teritorijoje 8 val. darbo dienomis manevruos 2 traktoriai ir 2 krautuvai, kurio vieno vidutinis nuvažiuojamas atstumas – 3,2 km per dieną. Šeštadienį vyks tik atliekų priėmimas, todėl manevruos 1 traktorius ir (arba) 1 krautuvai. Tuomet:

$$E_{CO} = 4 \cdot 1,93 \cdot 3,2 \cdot 303 = 7485,31 \text{ g/metus} = 7,5 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{LOJ} = 4 \cdot 0,486 \cdot 3,2 \cdot 303 = 1884,9 \text{ g/metus} = 1,9 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{NO_2} = 4 \cdot 10,7 \cdot 3,2 \cdot 303 = 41498,88 \text{ g/metus} = 41,5 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus}$$

$$E_{KD} = 4 \cdot 0,418 \cdot 3,2 \cdot 303 = 1621,17 \text{ g/metus} = 1,6 \cdot 10^{-3} \text{ t/metus.}$$

Apskaičiuojamas momentinis teršalų kiekis (g/s), išsiskiriantis iš mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių:

$$Q_{teršalo} = \frac{M_{teršalo} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}$$

kur:

T – teršalo išmetimo trukmė val./metus. Skaičiavimuose priimame, kad teršalai išmetami 2080 val./metus;

$M_{teršalo}$ – susidarantis teršalo kiekis, kg/metus.

- lengvieji darbuotojų ir klientų automobiliai:

$$Q_{CO} = 0,9 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0001 \text{ g/s}$$

$$Q_{LOJ} = 0,14 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00002 \text{ g/s}$$

$$Q_{NO2} = 0,35 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00004 \text{ g/s}$$

$$Q_{KD} = 0,12 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00001 \text{ g/s.}$$

- sunkiasvorės transporto priemonės:

$$Q_{CO} = 4,7 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (260 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00063 \text{ g/s}$$

$$Q_{LOJ} = 1,2 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (260 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00016 \text{ g/s}$$

$$Q_{NO2} = 26,3 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (260 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0035 \text{ g/s}$$

$$Q_{KD} = 1,0 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (260 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00013 \text{ g/s.}$$

- traktoriai ir krautuvai:

$$Q_{CO} = 6,4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00073 \text{ g/s}$$

$$Q_{LOJ} = 1,6 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00018 \text{ g/s}$$

$$Q_{NO2} = 35,6 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00408 \text{ g/s}$$

$$Q_{KD} = 1,4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^6 / (303 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,00016 \text{ g/s.}$$

Suskaičiuotas planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išsiskiriantis teršalų kiekis pateiktas 3-8 lentelėje.

3-8 lentelė. Teršalų kiekio skaičiavimo rezultatai

Mobilusis PŪV aplinkos oro taršos šaltinis	PŪV metu iš mobiliųjų taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų kiekis, t/metus				Momentinis PŪV metu iš mobiliųjų taršos šaltinių susidarantis teršalų kiekis, g/s			
	CO	LOJ	NO ₂	KD	CO	LOJ	NO ₂	KD
31 lengvųjų transporto priemonių manevravimas	1,1·10 ⁻³	0,17·10 ⁻³	0,41·10 ⁻³	0,14·10 ⁻³	0,0001	0,00002	0,00004	0,00001
15 sunkiasvorių transporto priemonių manevravimas	4,7·10 ⁻³	1,2·10 ⁻³	26,3·10 ⁻³	1,0·10 ⁻³	0,00063	0,00016	0,0035	0,00013
Traktoriaus ir krautuvo darbo metu	7,5·10 ⁻³	1,9·10 ⁻³	41,5·10 ⁻³	1,6·10 ⁻³	0,00073	0,00018	0,00408	0,00016
Viso:	13,3·10 ⁻³	3,3·10 ⁻³	68,2·10 ⁻³	2,7·10 ⁻³	0,00306	0,00036	0,00762	0,0003

2016 m. rugpjūčio 31 d. Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas raštu Nr. (28.7)-A4-8748 nurodė, kad pagrindinių teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose turi būti vertinamos Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje skelbiamos 2015 metų vidutinių metinių koncentracijų Vilniuje modeliavimo būdu nustatytos aplinkos oro užterštumo vertės: CO – 0,2 mg/m³; NO₂ – 16,0 µg/m³; SO₂ – 1,7 µg/m³; KD₁₀ – 22,0 µg/m³; KD_{2.5} – 22,0 µg/m³. Informacijos šaltinis: <http://oras.gamta.lt/cms/index?rubricId=91bd9d52-6c5a-4b6f-88c6-b5d0cd377777>.

Suskaiciuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 d. įsakyme Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 3-9 lentelėje. Specifinių oro teršalų ribinės vertės pateiktos 3-10 lentelėje.

3-9 lentelė. Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	-	25 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

Specifinių teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) arba vidutinėmis paros ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos 2007-06-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu 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“ (3-10 lentelė).

3-10 lentelė. Tirtų teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės užterštumo vertės, mg/m³

Teršalo pavadinimas	Ribinės koncentracijos aplinkos ore, mg/m ³	
	Vienartinė* (pusės valandos)	Vidutinė 24 valandų (paros)
Angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉ /kaip anglis/	1	-
Geležies oksidas	-	0,04
Manganas ir jo oksidai	0,01	0,001 ⁴

*Atsižvelgiant į AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymą Nr. AV-14, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

⁴ LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymas 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" nustato, kad teršalo vidutinė paros koncentracija nustatoma iš ne mažiau kaip keturių pusės valandos trukmės šio teršalo koncentracijos matavimų, atliktų per parą vienodais laiko tarpais. Todėl modeliuoti mangano ir jo oksidų 24 val. koncentracijos aplinkoje sklaidą ir suskaičiuotą maksimalią vertę lyginti su ribine mangano oksidų koncentracijos verte nėra tikslinga.

Suskaičiuotos pagrindinių oro teršalų koncentracijos:

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia 8 valandų slenkančio vidurkio anglies monoksido vertė be fono siekia $15,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,2 % RV), o įvertinus foninę koncentraciją – $215,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,2 % RV) ir neviršija nustatytos ribinės vertės ($10 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Azoto dioksidas (NO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija be fono siekia $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,3 % RV), o įvertinus foną – $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (42,3 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 1 val. 99,8 procentilio azoto dioksido koncentracija be fono gali siekti $24,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (12,2 % RV), o įvertinus foną – $40,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 20,2 % nustatytos ribinės vertės ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės (KD₁₀). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20,5 % RV), įvertinus foną – $30,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (75,5 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 24 val. 90,4 procentilio kietųjų dalelių koncentracija be fono gali siekti $25,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (51,4 % RV), o įvertinus foną – $46,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 93,6 % nustatytos ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Kietosios dalelės (KD_{2,5}). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia vidutinė metinė kietųjų dalelių koncentracija be fono siekia $1,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (5,6 % RV), o įvertinus foną – $23,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 93,6 % nustatytos ribinės vertės ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Sieros dioksidas (SO₂). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 99,7 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono siekia $3,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,9 % RV), įvertinus foną – $4,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1,4 % RV), bei neviršija ribinės vertės ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Maksimali 24 val. 99,2 procentilio sieros dioksido koncentracija be fono gali siekti $0,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,6 % RV), o įvertinus foną – $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudaryti 1,9 % nustatytos ribinės vertės ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Suskaičiuotos specifinių oro teršalų koncentracijos:

Angliavandeniliai (CH). Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio angliavandenilių koncentracija be fono siekia $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($1 \text{ mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Geležies oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 24 val. geležies oksidų koncentracija be fono siekia $1,54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (3,9 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($0,04 \text{ mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Manganas ir jo oksidai. Skaičiavimo rezultatai rodo, kad didžiausia 1 val. 98,5 procentilio mangano ir jo oksidų koncentracija be fono siekia $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % RV) bei neviršija ribinės vertės ($0,01 \text{ mg}/\text{m}^3$), nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Pagrindinių ir specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų vertės, įvertinus fonines koncentracijas, pateiktos 3-11 ir 3-12 lentelėse.

3-11 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			Be fono		Su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	10 000	15,9	0,2	215,9	2,2
Azoto dioksidas (NO ₂)	met.	40	0,9	2,3	16,9	42,3
	1 val.	200	24,4	12,2	40,4	20,2
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	8,2	20,5	30,2	75,5	8,2
	24 val.	25,7	51,4	46,8	93,6	25,7
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	1,4	5,6	23,4	93,6	1,4
Sieros dioksidas (SO ₂)	1 val.	350	3,1	0,9	4,8	1,4
	24 val.	125	0,7	0,6	2,4	1,9

3-12 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, mg/m^3	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija (1 val. 98,5 procentilis/vidutinė 24 val.)		
			Be fono		
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3	RV dalis, %
Angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉ /kaip anglis/	0,5 val.	1	0,3	0,0003	0,03
Geležies oksidas	24 val.	0,04	1,54	0,0015	3,9
Manganas ir jo oksidai	0,5 val.	0,01	0,2	0,0002	2,0

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiu pateikti PAV ataskaitos 14 priede.

PAV ataskaitoje nepateikiamos Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“, priedo 4.2.1 ir 4.2.2 lentelės, kuriose duomenys įrašomi vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetamų į atmosferą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais. Vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos

įforminimo tvarkos patvirtinimo“, nuostatais, planuojamos ūkinės veiklos oro taršos šaltiniams nėra privaloma Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija. Vadovaujantis Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 40 „Dėl Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatais, planuojamai ūkinei veiklai nėra privaloma į aplinkos orą išmetamų teršalų apskaita.

PAV ataskaitoje nepateikiama Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“, priedo 4.2.4 lentelė, kurioje pateikiama informacija pagal teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus, kadangi planuojamos ūkinės veiklos metu išmetamųjų dujų valymo įrenginiai nenaudojami.

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų (CO , NO_2 , KD_{10} , $KD_{2.5}$ ir SO_2) ir specifinių aplinkos oro teršalų (LOJ , FeO ir MnO) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

3.3. Triukšmas

PAV ataskaitoje pateikiama sekanti informacija:

- su planuojama ūkine veikla susijusio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje ir aplink esančioje artimiausioje gyvenamoje aplinkoje;
- gautų rezultatų atvaizdavimas žemėlapiuose;
- triukšmo lygio sklaidos skaičiavimams naudojamos metodikos, programinės įrangos ir metodų taikymas;
- triukšmo lygių atitiktis higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) numatytiems ribinėms vertėms;
- triukšmo mažinimo priemonės.

Su ūkine veikla – metalo ir kitų atliekų supirkimo aikštelės eksploatavimu Vilties g. 28 ir Terminalo g. 2, Terminalo g. 4, Vilniuje – susijusio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje ir aplink esančioje artimiausioje gyvenamoje aplinkoje buvo atlikti kompiuterine programa Cadna/A. Kadangi vakaro ir nakties metu ūkinė veikla nei šiuo metu, nei ateityje po plėtos nebus vykdoma, triukšmo lygis buvo skaičiuotas tik dienos metu.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs – keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai – pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t. y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t. t.). Vienas iš programos privalumų yra tai, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Programa Cadna/A, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Triukšmo lygio skaičiavimai atliekami pagal dienos transporto eismo intensyvumą, taškinių bei ploto triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimus ir palyginti rezultatus. Gauti rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis – 5 dBA, o vertės skirtumas tarp izolinijų – 1 dBA.

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas – 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (*Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation*) 8.3.1 skyriaus nuostata žemaaukščio tipo gyvenamiesiems rajonams.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus ūkinės veiklos teritorijos aplinkoje, triukšmo lygiai buvo įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638). Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą, buvo taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Vertinant nagrinėjamuose žemės sklypuose numatomą vykdyti veiklą – taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas.

3-13 lentelė. HN 33:2011 1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dBA	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (3 punktas)	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

Ūkinės veiklos sukiamas triukšmas po plėtros

Ūkinės veiklos teritorijoje po plėtros triukšmą skleisiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti **mobilūs triukšmo šaltiniai** yra:

- lengvieji darbuotojų ir klientų automobiliai. Skaičiavimuose priimamas lengvųjų automobilių srautas sieks 31 aut. darbo metu (4 aut./val.). Lengvųjų transporto priemonių važiavimo laikas buvo įvertintas, atsižvelgiant į planuojamą darbo laiką, t. y. 8.00 val. – 17.00 val. darbo dienomis ir šeštadieniais nuo 8.00 val. iki 13.00 val. kuomet vykdomas tik atliekų priėmimas. Lengvųjų automobilių manevravimo trajektorija triukšmo sklaidos skaičiavimuose buvo įvertinta kaip linijinis triukšmo šaltinis. Vidutinis autotransporto judėjimo greitis PŪV teritorijoje priimamas 15 km/val.;
- sunkiasvorės transporto priemonės. Skaičiavimuose priimta, kad dienos metu laikotarpyje nuo 8.00 val. iki 17.00 val. darbo dienomis gali atvykti 15 sunkiasvorių transporto priemonių, t. y. maksimaliai 2 sunkiasvorės transporto priemonės per valandą. Sunkiasvorių transporto priemonių manevravimas vidutiniu 15 km/val. greičiu teritorijoje įvertintas kaip linijinis triukšmo taršos šaltinis;
- teritorijoje manevruosiantys du krautuvai. Krautuvo skleidžiamas triukšmas – 88 dB(A). Skaičiavimuose krautuvo manevravimo aikštelė įvertinta kaip ploto triukšmo šaltinis, skleidžiantis triukšmą dienos metu nuo 8.00 val. iki 17.00 val. darbo dienomis, nuo 8.00 val. iki 13.00 val. šeštadieniais (kuomet vyks atliekų priėmimas);
- teritorijoje manevruosiantys du traktoriai. Traktoriaus skleidžiamas triukšmas – 88 dB(A). Skaičiavimuose traktoriaus manevravimo aikštelė įvertinta kaip ploto triukšmo šaltinis, skleidžiantis triukšmą dienos metu nuo 8.00 val. iki 17.00 val. darbo dienomis, nuo 8.00 val. iki 13.00 val. šeštadieniais (kuomet vyks atliekų priėmimas).

Ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą skleisiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti **stacionarūs** dienos metu nuo 8.00 val. iki 17.00 val. **darbo dienomis** veikiantys **triukšmo šaltiniai** yra:

veikiantys lauke:

- atliekų presas, skleidžiantis 60 dB(A) triukšmą;
- du atliekų presai, skleidžiantys po 80 dB(A) triukšmą;

- statybinių atliekų smulkintuvas, skleidžiantis 90 dB(A) triukšmą;
- trys atliekų smulkintuvai, skleidžiantys po 80 dB(A) triukšmą;
- susmulkintų atliekų rūšiavimo linijos Nr. 1 ir Nr. 5, skleidžiančios 60 dB(A) triukšmą;
- susmulkintų atliekų rūšiavimo linijos Nr. 2, Nr. 3, Nr. 4, skleidžiančios 70 dB(A) triukšmą;
- atliekų rūšiavimui rankiniu būdu skirtas įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- metalo laužo pjaustymo įrenginys, skleidžiantis 80 dB(A) triukšmą;
- oro filtravimo sistema, skleidžianti 70 dB(A) triukšmą;
- trys metalo pjaustymo/suvirinimo įrenginiai, skleidžiantys po 70 dB(A) triukšmą;
- dvi krovos darbų aikštelės, nuo kurių į aplinką dienos sklis po 80 dB(A) triukšmas;
- mobilus presas, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- kineskopų perdirbimo įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- stiklo atliekų perdirbimo linija, skleidžianti 70 dB(A) triukšmą;

veiksiantys angare:

- EEĮ ir kitų atliekų demontavimui skirtas įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- amortizatorių perdirbimo įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- švino akumuliatorių perdirbimo linija, skleidžianti 80 dB(A) triukšmą;
- naftos atliekų perdirbimo įrenginys, skleidžiantis 60 dB(A) triukšmą;
- transporto priemonių demontavimui rankiniu būdu skirtas įrenginys, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- centrifūga, skirta skysčių šalinimui iš susmulkintų atliekų, skleidžianti 70 dB(A) triukšmą;
- smulkiųjų dalelių separatorius, skleidžiantis 70 dB(A) triukšmą;
- drožlių briketavimo įrenginys, skleidžiantis 90 dB(A) triukšmą;
- skleidžiantis 85 dB(A) triukšmą;
- įrenginys skirtas šaldymo agentų (freonų) atskyrimui nuo alyvų, skleidžiantis 60 dB(A) triukšmą;
- oro filtravimo sistema skirta šaldymo agentų (freonų) garų surinkimui, skleidžianti 60 dB(A) triukšmą.

Skaiciavimuose stacionarus triukšmo šaltiniai buvo vertinami kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Triukšmo lygio sklaidos žemėlapiai pateikiami PAV ataskaitos 15 priede.

Suskaičiuoti prognozuojami triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis pateikti 3-14 lentelėje.

3-14 lentelė. Prognozuojamas triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis

Vieta	Suskaičiuotas ekvivalentinis dienos triukšmo lygis, dB(A) *LL 55 dB(A)
Šiaurinė teritorijos riba	35 – 51
Rytinė teritorijos riba	38 – 55
Pietinė teritorijos riba	44 – 55

Vakarinė teritorijos riba	42 – 52
---------------------------	---------

**LL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis.*

Svarbu yra įvertinti triukšmo lygį ir jo įtaką artimiausioms gyvenamosioms teritorijoms. Sumodeliuotas prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateiktas 3-15 lentelėje.

3-15 lentelė. Prognozuojamas PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Suskaičiuotas ekvivalentinis dienos triukšmo lygis, dB(A) *LL 55 dB(A)
Minsko pl. 63	26 – 40
Gyvenamoji aplinka ties pietrytine PŪV teritorijos riba (Vilties g. 26) (trys gyvenamieji namai vienu adresu)	34 – 46
Vilties g. 18	28 – 34

**LL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis.*

Transporto sukeliamas triukšmas

Po nagrinėjamos ūkinės veiklos plėtros, šiek tiek padidės autotransporto srautas Minsko pl. Ūkinės veiklos teritorija yra pasiekama privažiuoimu nuo Minsko plento (magistralinis kelias Vilnius – Minskas Nr. A3). Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis eismo intensyvumas Minsko pl. pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje skelbiamus duomenis (informacijos šaltinis: www.eismoinfo.lt) ir įvertinus natūralų viso transporto intensyvumo padidėjimą 5% bei transporto srauto padidėjimą nuo planuojamos ūkinės veiklos. Orientacinis transporto srautas privažiuoimuose buvo priimtas, atsižvelgiant į teritorijų, į kurias įvažiuojama per šiuos įvažiuojimus, stovėjimo aikštelių vietų skaičių.

Orientacinis triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose vertintas perspektyvinis eismo intensyvumas Minsko pl. ir privažiuoimuose yra pateiktas 3-16 lentelėje.

3-16 lentelė. Orientacinis perspektyvinis eismo intensyvumas nagrinėjamai teritorijai artimiausiose gatvėse, privažiuoimo keliuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Transporto priemonių skaičius per dieną
Kelio Nr. A3 Vilnius – Minskas atkarpa 6,65 – 11,912 km	14 187 (17,9 % sunkiasvorių transporto priemonių)
Privažiuoimo kelias nuo Minsko pl.	246 (18,7 % sunkiasvorių transporto priemonių)
Privažiuoimas į PŪV teritoriją	46 (48 % sunkiasvorių transporto priemonių)

Atliekant triukšmo lygio sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas autotransporto judėjimo greitis, kuris Minsko plente siekia apie 90 km/h, o privažiuoimo kelyje – apie 30 km/h.

Vertinant transporto sukiamą triukšmą, buvo skaičiuotas tik dienos triukšmo lygis, kadangi vakaro ir nakties metu transporto atvykimas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją nenumatomas.

Triukšmo lygio sklaidos žemėlapiai yra pateikti PAV ataskaitos 15 priede.

Prognozuojami transporto sukeliama triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis pateikti 3-17 lentelėje.

3-17 lentelė. Prognozuojamas transporto sukeliama triukšmo lygis ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis

Vieta	Suskaičiuotas ekvivalentinis dienos triukšmo lygis, dB(A) *LL 65 dB(A)
Šiaurinė teritorijos riba	60 – 65
Rytinė teritorijos riba	50 – 62
Pietinė teritorijos riba	49 – 50
Vakarinė teritorijos riba	49 – 52

*LL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis.

Sumodeliuotas prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateiktas 3-18 lentelėje.

3-18 lentelė. Prognozuojamas PŪV sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Suskaičiuotas ekvivalentinis dienos triukšmo lygis, dB(A) *LL 65 dB(A)
Minsko pl. 63	57 – 65
Gyvenamoji aplinka ties pietrytine PŪV teritorijos riba (Sklypas Vilties g. 26 (trys gyvenamieji namai vienu adresu))	52 – 55
Vilties g. 18	13 – 47

*LL - leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis.

Prognozuojama, kad po plėtros ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliama triukšmas nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

3.4. Galimas kvapų poveikis

Su UAB "Terra Recycling" planuojama veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (*Lakes Environmental Software*, Kanada). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas, bet, parinkus tam tikrus parametrus, apskaičiuoti minėtų taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidą. AERMOD View modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų keliamo kvapo sklaidą. Gaunamas rezultatas – kvapo vienetas į kubinį metrą (O_{UE}/m^3), įvesties duomenys – kvapo vienetas per sekundę (O_{UE}/s) arba vienetas į kvadratinį metrą per sekundę ($O_{UE}/m^2/s$).

Kvapo sklaidos skaičiavimui atlikti reikalinga žinoti vertinamos medžiagos kvapo kiekio (O_{UE}/s) išsiskyrimą iš taršos šaltinių, taršos šaltinių koordinatės LKS-94 arba WGS koordinatėmis

sistemoje, fizinius vertinamų taršos šaltinių parametrus. Pastarieji gali kisti, priklausomai nuo vertinamo taršos šaltinio rūšies.

PŪV metu planuojama tvarkyti kvapų skleidžiančias atliekas:

- naftos produktų ir skystojo kuro atliekas;
- mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštas įvairias pakuotes.

PŪV metu planuojamos tvarkyti aliejaus ir riebalų atliekos, dažų, lakų, rašalo ir lipalo bei kitos cheminių preparatų atliekos į įmonę bus priimamos sandariose pakuotėse ir laikomos pastate. Šios atliekos iš sandarių pakuočių išleidžiamos nebus taip pat nebus tvarkomos, perkraunamos ar kitaip apdorojamos. Sukaupus tam tikrą atliekų kiekį, atliekos tose pačiose sandariose pakuotėse bus perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti šias atliekas. Aliejaus ir riebalų atliekos, dažų, lakų, rašalo ir lipalo bei kitų cheminių preparatų atliekų priėmimo ir laikymo metu kvapai nesusidarys. Kitos PŪV metu planuojamos tvarkyti atliekos kvapų neskleis.

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai:

- **Naftos atliekų perdirbimo metu**

Nuo naftos atliekų perdirbimo susidarantys lakiųjų organinių junginių kiekiai (t/m ir g/s) buvo apskaičiuoti vadovaujantis Teršalų emisijų nuo naftos atliekų perdirbimo vadovu⁵, kurio 13 psl. nurodyta, kad iš neorganizuotų taršos šaltinių, naftos perdirbimo metu, išsiskiria 53 kg lakiųjų organinių junginių iš 1 ML naftos atliekų. Naftos atliekų perdirbimo vadovo ištraukos vertimas pateiktas 1 priede. PŪV metu planuojama perdirbti 662 616 71 l naftos atliekų per metus. Tuomet lakiųjų organinių junginių susidarys:

$$Q_{LOJ} = \frac{53 \cdot 66261671}{10^6} = 3,5 \text{ t arba } 0,11 \text{ g/s}$$

Vadovaujantis HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“, teršalų koncentracija buvo perskaičiuota į europinius kvapo vienetų.

Kvapo koncentracija buvo apskaičiuota pagal formulę:

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OUE/s, čia}$$

M – kvapų emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis, mg/m³.

Žinant teršalo kiekį ir angliavandenilių kvapo slenkstinę vertę – 0,3 mg/m³ (Informacijos šaltinis: BALTRĖNAS, Pranas; VAIŠIS, Vaidotas. *Naftos produktų sorbentai aplinkosaugoje*: monografija. Vilnius, 2007. 163p. ISBN 978-9955-28-103-0), buvo apskaičiuoti išsiskirsiančio kvapo vienetai:

$$M = (0,11 \times 1000) / 0,3 = 366,67 \text{ OUE/s.}$$

⁵ <http://www.npi.gov.au/system/files/resources/fdeabd70-170b-4bd4-2d14-e60392edcd17/files/foilrecy.pdf>

Naftos atliekų perdirbimo veiklos metu į aplinkos orą kvapas sklis iš dviejų neorganizuotų taršos šaltinių – angaro, kuriame bus vykdomas naftos atliekų perdirbimas, vartų (aukštis 2 m, plotis 5 m). Skaičiavimuose įvertintas blogiausias variantas, kad kvapas, po 366,67 O_{UE}/s nuo abiejų vartų, sklis darbo dienomis nuo 8–17 val. t. y. kai bus vykdoma naftos atliekų perdirbimo veikla.

- **Mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių krovimo, rūšiavimo ir laikymo metu**

Kvapo koncentracija nuo mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių buvo apskaičiuota vadovaujantis Esekso apskrities tarybos Atliekų perkrovimo stoties kvapo vertinimo ataskaita 2012 m. Ataskaitoje nurodyti kvapo emisijos faktoriai, skirti apskaičiuoti kvapo emisijoms iš įvairių atliekų tvarkymo etapų tame tarpe ir iš mišrių komunalinių atliekų krovimo bei laikymo. Šie emisijų faktoriai buvo gauti panaudojus kvapo matavimų duomenis ir duomenis pateiktus Olandijos oro taršos vertinimo vadove. Vadovaujantis ataskaita, kraunant ir rūšiuojant mišrias komunalines atliekas, išsiskiria po 159 O_{UE}/s kvapo koncentracija, o laikant – 0,5 O_{UE}/m²/s. Išversta ataskaitos santrauka, pateikta 16 priede.

Mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių krovimo, rūšiavimo ir laikymo metu į aplinkos orą kvapas sklis iš 10 neorganizuotų taršos šaltinių: 2 angarų ir vieno pastato vartų, 3 sandėliavimo vietų lauke ir 4 stoginių, kuriose bus kraunamos, rūšiuojamos ir laikomos įvairios pakuotės.

Skaičiavimuose priimtas blogiausias variantas, kad kvapas nuo mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių atliekų sklis nuo visų teritorijų, kuriose jos bus laikomos plotų. Kvapas nuo mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių laikymo į aplinkos orą iš pastato išsiskirs neorganizuotai per atidarytus 2 angarų ir vieno pastato vartus:

- 2 angarų vartai, aukštis 2 m, plotis 7 m:

$$0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 290 \text{ m}^2 = 145 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s} \text{ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria } 159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}).$$

- Pastato vartai, aukštis 2 m, plotis 5 m:

$$0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 116 \text{ m}^2 = 58 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s} \text{ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria } 159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s ir rūšiuojant papildomai išsiskiria } 159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}).$$

- Skaičiavimuose įvertinta, kad kvapas per vartus sklis darbo dienomis, įmonės darbo metu 8–17 val. (2340 val. per metus), kuomet yra didelė tikimybė, jog vartai bus atidaryti. Įmonei nedirbant visos patalpos ir įvažiavimo į jas vartai bus uždaromi ir užrakinami. Įmonės nedarbo metu atliekos nebus tvarkomos, vartai bus sandariai uždaryti todėl kvapas į aplinką nesklys. Specialių vėdinimo įrenginių įrengti nenumatoma, kitų kvapo taršos šaltinių nebus.

Taip pat skaičiavimuose buvo priimtas blogiausias variantas, kad kvapas nuo mišriomis komunalinėmis atliekomis užterštų pakuočių atliekų sklis nuo 7 sandėliavimo vietų lauke:

- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 220 \text{ m}^2 = 100 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria 159 O_{UE}/s);

- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 93 \text{ m}^2 = 46,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$);
- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 48 \text{ m}^2 = 24 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$);
- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 100 \text{ m}^2 = 50 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$);
- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 72 \text{ m}^2 = 36 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$);
- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 65 \text{ m}^2 = 32,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$);
- $0,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^2/\text{s} \times 100 \text{ m}^2 = 50 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ (taip pat įvertinta, kad kraunant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$ ir rūšiuojant papildomai išsiskiria $159 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{s}$).

Skaiciavimuose įvertintas blogiausias variantas, kad kraunant ir rūšiuojant atliekas kvapas nuo sandėliavimo vietų lauke ir stoginių sklis darbo dienomis nuo 8–17 val., o atliekų laikymo metu visomis savaitės dienomis, visą parą.

Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). *AERMOD View* programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte, kuri lygi $8 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^3$.

Atliekant skleidžiamo kvapo vertinimą, buvo naudoti Lietuvos HMT pateikti Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenys. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas įvertinant 2010–2015 m. kiekvienos dienos valandinius meteorologinių reiškinių (vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros bei vietovės debesuotumo) stebėjimų duomenis. Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos apie hidrometeorologines sąlygas pridedamos 16 priede.

Skaiciavimo rezultatai rodo, kad maksimali planuojamos ūkinės veiklos sukeliama kvapo koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje gali siekti $8,68 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^3$. Ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis kvapo koncentracija gali svyruoti nuo 0,5 iki $6,5 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^3$. Kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje gali siekti $0,5\text{--}5,9 \text{ O}_{\text{UE}}/\text{m}^3$. Prognozuojama kvapo koncentracija ties artimiausia gyvenamąja aplinka pateikta 3.18-1 lentelėje.

3.18-1 lentelė. Prognozuojama kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Vieta	Suskaičiuota kvapo koncentracija ($\text{O}_{\text{UE}}/\text{m}^3$)
Sklypas Minsko pl. 63	0,3 – 3,0
Sklypas Vilties g. 26 (trys gyvenamieji namai vienu adresu)	Kvapo koncentracija svyruoja nuo 0,5 ties pietine sklypo riba iki 5,9 ties šiaurine sklypo riba, kuri yra šalia ūkinės veiklos teritorijos

Kvapo koncentracijos modeliavimo žemėlapis yra pateiktas PAV ataskaitos 16 priede.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 O_{UE}/m^3$).

3.5. Dirvožemis ir žemės gelmės

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, tvarkomos ir saugojamos atliekos sandėliuojamos kieta danga padengtoje aikštelėje arba patalpose, o ENTP nukenksminamos ir demontuojamos tam pritaikytoje patalpoje, įrengtose pagal galiojančius reikalavimus, planuojama ūkinė veikla poveikio dirvožemiui neturės ir poveikis dirvožemiui bei jo mažinimo priemonės ataskaitoje nenagrinėjamos.

Visa planuojama pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso teritorija yra padengta vandeniu nelaidžiomis asfalto ir betono dangomis.

Naujiems priestatams ir stoginėms įrengti jokie žemės darbai, reljefo formų keitimo darbai nebus vykdomi. Stogines planuojama rengti asfaltuotojo arba betonuotose veiklavietės teritorijose.

Įvertinus tai, PŪV komplekso išplėtimo veikloje jokios dirvožemio, erozijos, cheminės, entomologinės, parazitologinės, mikrobiologinės ar radiacinės taršos ir pavojaus nenumatoma. Dirvožemio taršos ir erozijos veiksnių PAV ataskaitoje nagrinėti nenumatoma.

3.6. Biologinė įvairovė

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, atsižvelgiant į 2010 m. planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, numatomas naudoti technologijas ir minimalius rekonstrukcijos darbus, PŪV poveikio biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui bei žemės gelmėms neturės, todėl šie aspektai nebuvo vertinami.

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija neturi istorinės ir rekreacinės vertės. Šios teritorijos artimuose apylinkėse nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ir regioninių draustinių ir kitų saugomų teritorijų.

Artimiausia saugoma teritorija – Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi nutolusi apie 1 km atstumu.

Artimiausia *Natura 2000* teritorija – 798,56 m² ploto Šveicarijos miškas, nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 10 km į pietryčius. **Vietovės identifikatorius (ES kodas):** LTVIN0002. **Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas:** 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Šiaurinis auksinukas; Didysis auksinukas.

PŪV nepatenka į saugomų teritorijų apsaugos zonas ir juostas.

Aplink UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritoriją, 500 m zonos ribose yra įsikūrusios kitos įmonės, užsiimančios chemijos pramone, logistikos paslaugomis, automobilių ir naudotų dalių prekyba, automobilių sąvartynai ir pan.

Ūkinės veiklos vieta nėra tankiai apgyvendintoje miesto dalyje. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs apie 80 m į rytus, kiti gyvenamieji namai – apie 100 metrų atstumu į rytus.

Nagrinėjama teritorija yra pramoninėje miesto dalyje, mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijoje. PŪV teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Atvirų laukų ir laisvų plotų artimiausioje aplinkoje nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka. Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Šalia PŪV teritorijos nėra gamtinių, nekilnojamų kultūros vertybių, saugomų teritorijų, įskaitant *Natura 2000* teritorijų ir kitų ūkinės veiklos poveikiui jautrių objektų.

Įvertinus saugomų teritorijų atstumus nuo PŪV daroma prielaida, kad planuojama ūkinė veikla nedarys ir neturės neigiamo poveikio saugomos teritorijoms ir juose esančiai gyvūnijai ir augalijai.

3.7. Socialinė-ekonominė aplinka

PAV ataskaitoje bus išnagrinėti ir pateikti informaciją apie poveikio socialinei-ekonominei aplinkai: regioninė socialinė-ekonominė raida, poveikis socialinei-ekonominei vietos aplinkai, darbo vietų atžvilgiu ir pan.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, remiantis tuo, kad 50 m atstumu nuo metalo laužo sandėliavimo vietos gyventojų nėra, dėl palyginti mažai taršių technologinių PŪV procesų ir sukkeliamo poveikio aplinkai, demografinė aplinkinių teritorijų situacijai PŪV neigiamo poveikio neturės. Įmonėje dirba 33 darbuotojai, papildomai įdarbinti darbuotojų neketinama, todėl įtakos socialinei ekonominei ir darbo situacijai PŪV poveikio neturės. PŪV pasėkoje susidarys nežymus taršos lygis palyginant su esamu. Dėl šių priežasčių PŪV įtakos aplinkinio žemės ūkio paskirties nekilnojamojo turto kainoms neturės.

Dėl specifinės pramonės šakos (atliekų tvarkymas), PŪV neigiamo poveikio ūkio šakoms (žemės ūkiui, miškų ūkiui, vandens ūkiui, rekreacijai, turizmui, komunaliniam ūkiui, pramonei (lengvajai, sunkiajai, perdirbimo ir kt.), transportui, kasybai, gyvenamųjų namų statybai (mažaaaukščių, daugiaaukščių), prekybai (didmeninei, mažmeninei) regione neturės. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą palengvės atliekų surinkimas Vilniaus rajone bei Respublikiniu mastu.

2017 m. pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas Vilniaus rajone, miesto pakraštyje sąlygoja nemažą visuomenės dėmesio koncentraciją į veiklavietę. Dėl veiklos specifikos, kontroliuojančios institucijos irgi yra sutelkę gan didelį dėmesį šiam objektui.

Aplinkos apsaugos požiūriu pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo kompleksas pasižymi teigiamu poveikiu – mažina aplinkos taršą pavojingomis atliekomis, jas perdirbant ir pagaminant produkciją. Taip pat didesne dalimi prisidėtų prie antrinių žaliavų pagaminimo proceso, kas sumažins tam tikrų šalinamų atliekų kiekį Lietuvoje. Pažymimas ne tik aplinkos apsaugai teigiamu poveikiu, bet ir visuomenės žinojimų apie atliekų surinkimo/supirkimo punktą šioje vietovėje.

Ūkinės veiklos vieta nėra tankiai apgyvendintoje miesto dalyje. Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo vykdomos ūkinės veiklos vietos yra nutolęs apie 80 m į rytus, kiti gyvenamieji namai – apie 100 metrų atstumu į rytus.

Pagrindiniai aplinkos veiksniai, darantys įtaką žmogaus sveikatai tai fizikiniai (triukšmas), cheminiai (oro tarša, tarša cheminėmis medžiagomis), socialiniai (nedarbas) ir kiti veiksniai.

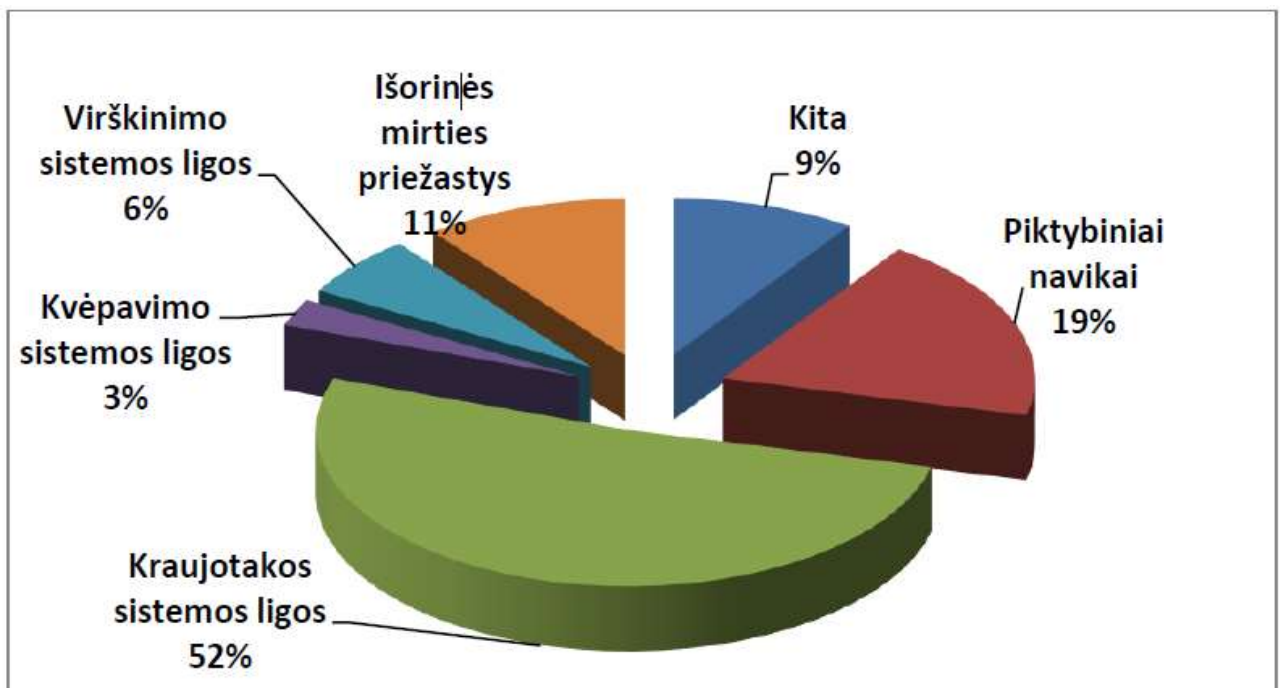
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tikslas nustatyti ir įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai.

Tikimasi, kad po ūkinės veiklos išplėtimo santykiai su visuomene gerės, motyvuoto nepasitenkinimo su visuomene bei konfliktų bus išvengta, kadangi vertinama veiklavietė nesiriboja su gyvenamosios paskirties pastatais bei cheminiai ir fizikiniai taršos leistini lygiai neviršijami siūlomoje SAZ.

Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, Vilniaus r. savivaldybėje 2015 m. pradžioje gyveno 95 620 asmenų, gyventojų tankis – 44,9 žm./km². Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis 2014 m. Vilniaus r. gimstamumo rodiklis buvo 10,3/1000 gyv., mirtingumo rodiklis – 12,5/1000 gyv. Vyrai sudarė 48,16 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 51,84 proc. 0–17 m. amžiaus gyventojų dalis buvo 20,42 proc., 18–44 m. – 38,05 proc., 45–64 m. – 27,53 proc., 65 m. ir vyresnių – 14,02 proc. Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas – 1/1000 gyvų gimusių.

Mirties priežasčių registro duomenimis 2014 m. Vilniaus r. sav. daugiausia žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (616 asmenų), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (230 asmenų), trečioje – išorinės mirties priežastys (126 asmuo). Mirties priežasčių struktūra Vilniaus r. sav. 2014 m. pateikta 3-3 paveiksle.



3-3 pav. Mirties priežasčių struktūra Vilniaus r. sav. 2014 m.

Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdam ūkinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas ir oro tarša. Triukšmas turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimais. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais.

Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurias gali sukelti triukšmas ir oro tarša Vilniaus r. 2014 m. pateiktas 3-19 lentelėje.

3-19 lentelė. Sergamumas ligomis, kurias gali sukelti triukšmas ir oro tarša Vilniaus r. 2014 m. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.	19106,1
Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv. 2012 m.	475,13
Sergamumas trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniais navikais (C33-C34) 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	37,76
Sergamumas nuotaikos sutrikimais (F30-F39) 100000 gyv.	225,54
Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	3456,58
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	4687,1
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.	6662,44

Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

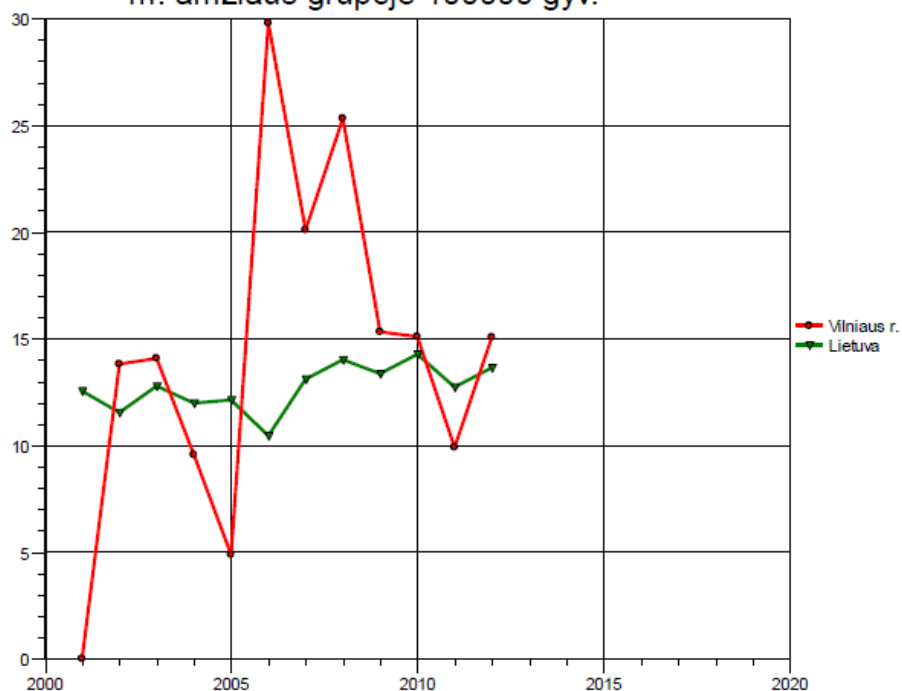
Gyventojų rizikos grupės t. y. labiausiai pažeidžiamų asmenų grupės yra neįgalieji, mažas pajamas gaunantys asmenys, socialinės rizikos šeimos ir vaikai bei pagyvenę asmenys, sergantys piktybiniais navikais, lėtinėmis kraujotakos ir kvėpavimo, sistemų ligomis. Šie asmenys yra jautriausi oro taršai ir triukšmui. Pagrindiniai 2014 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis Vilniaus r., pateikti 3-19 lentelėje. Toliau tekste pateiktas šių rodiklių palyginimas su populiacijos duomenimis.

3-19 lentelė. Pagrindiniai 2014 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis Vilniaus r. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

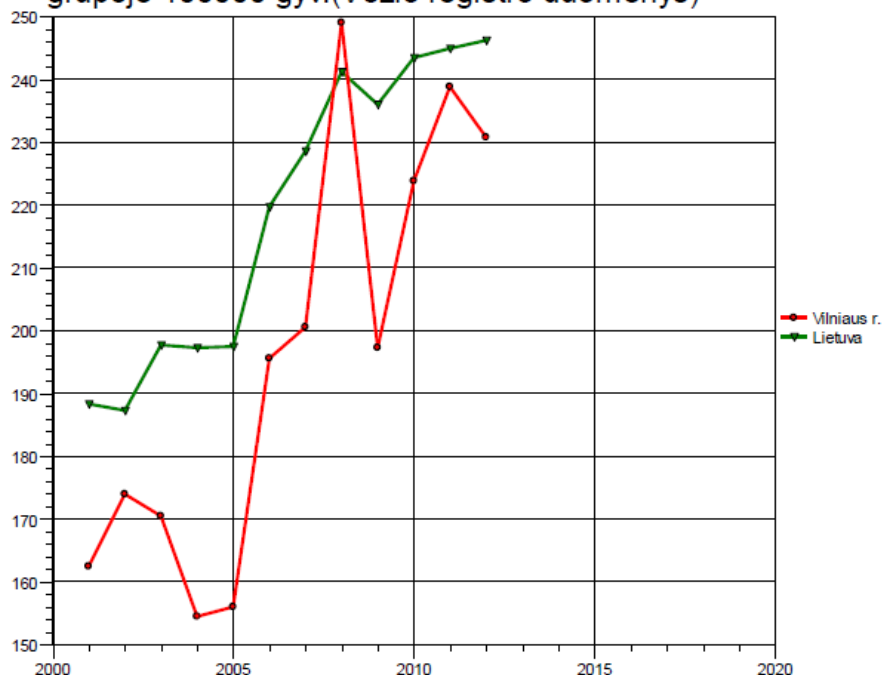
Rodiklis	Reikšmė
Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam	6,21
Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb. amž. gyv.	7,09
Vaikų (0-17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas, skaičius 1000 vaikų	2,52
Sergamumas piktybiniais navikais 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	15,07
Sergamumas piktybiniais navikais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	230,75
Sergamumas nuotaikos sutrikimais 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	30,83
Sergamumas nuotaikos sutrikimais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	396,66
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	2199,44
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	10410,5
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	1272,31
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	683,47
Sergamumas astma 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	632,08
Sergamumas astma vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	284,4
Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyv.	2,8
Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyv.	54,62

Sergamumas piktybiniais navikais vaikų tarpe Vilniaus r. yra šiek tiek didesnis, o vyresnių asmenų tarpe mažesnis nei Lietuvoje.

Sergamumas piktybiniais navikais 0-17
m. amžiaus grupėje 100000 gyv.

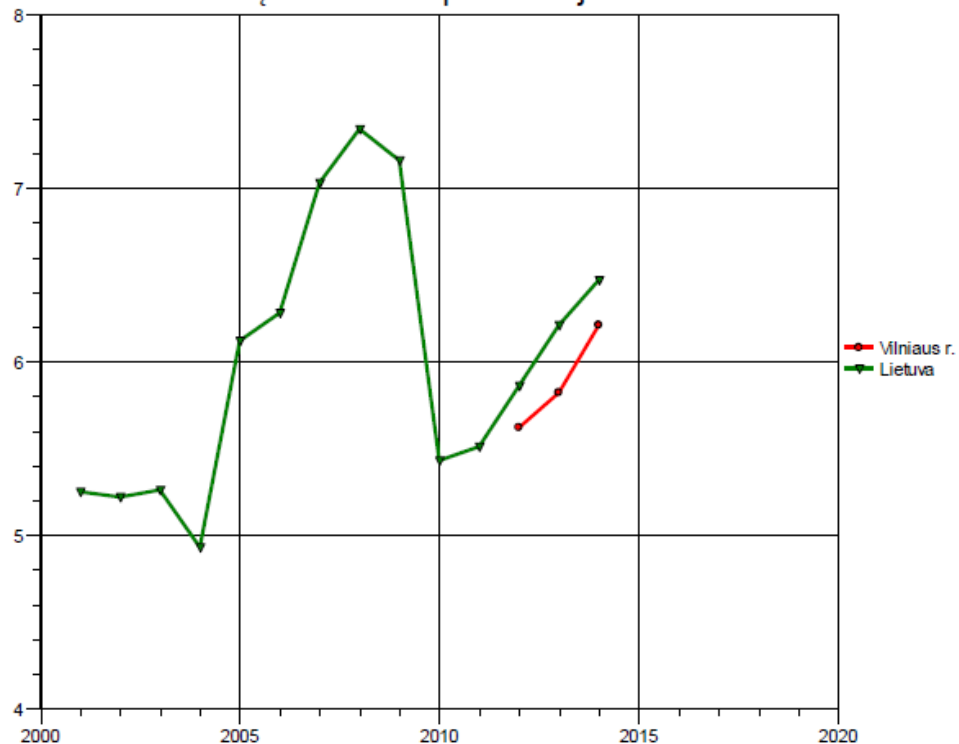


Sergamumas piktybiniais navikais 0-64 m. amžiaus
grupėje 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys)



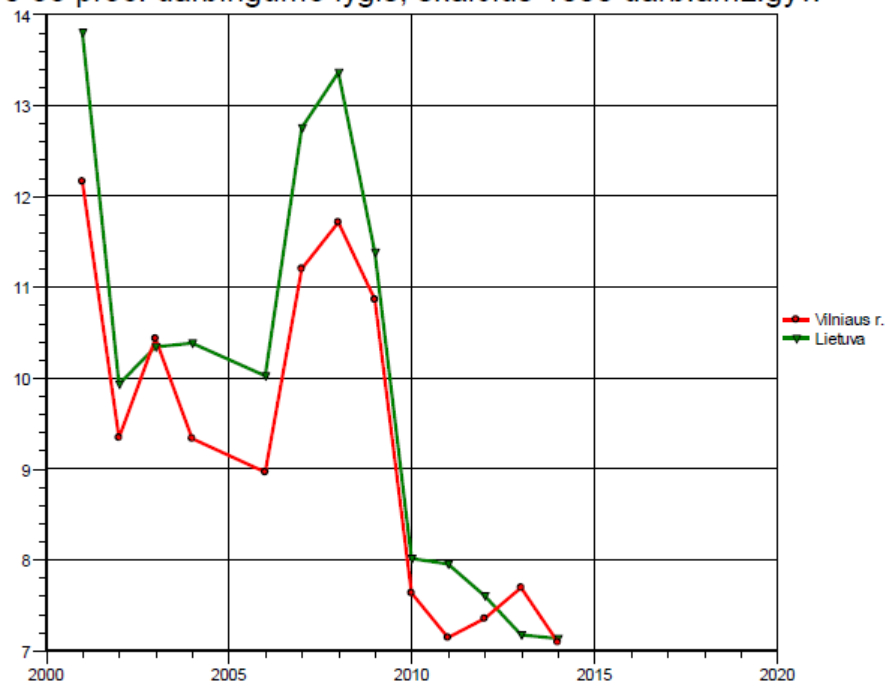
Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų skaičius Vilniaus r. yra šiek tiek mažesnis nei visoje Lietuvoje.

Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam



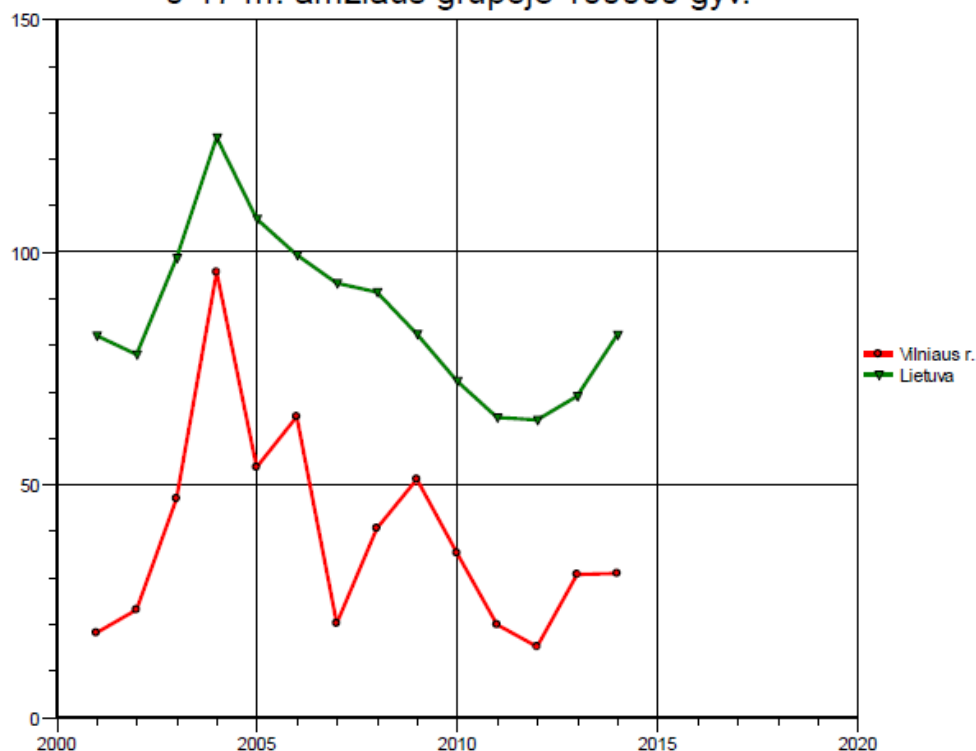
Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0–55 proc. darbingumo lygis, skaičius Vilniaus r. yra panašus kaip visoje Lietuvoje.

Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb.amž.gyv.

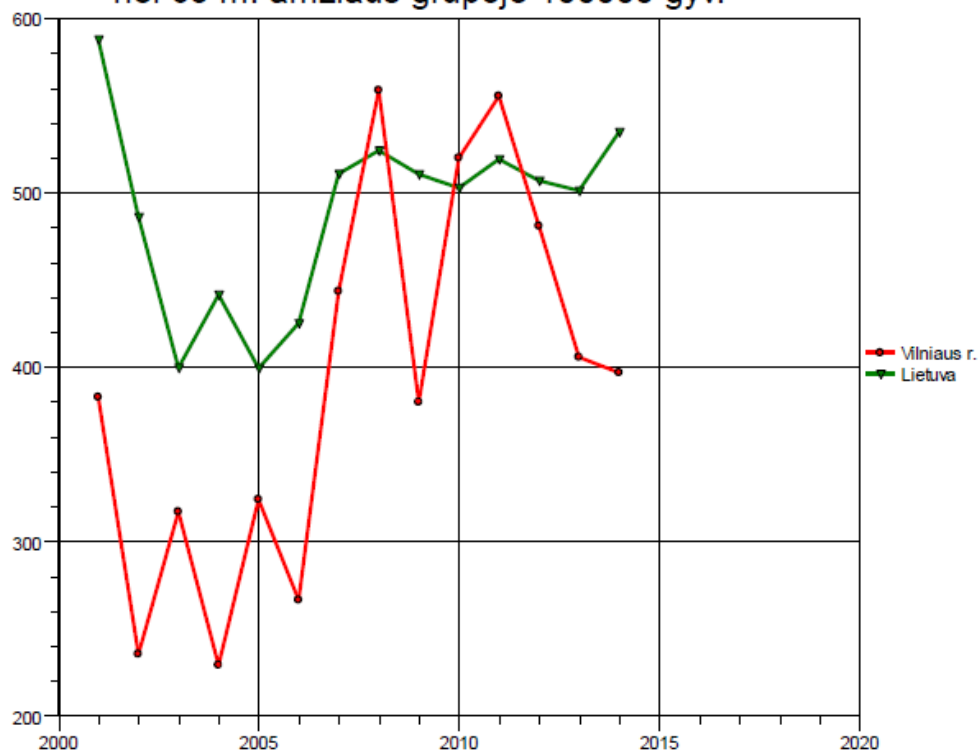


Sergamumas nuotaikos sutrikimais tiek vaikų, tiek pagyvenusių asmenų tarpe Vilniaus r. yra mažesnis nei Lietuvoje.

Sergamumas nuotaikos sutrikimais
0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.

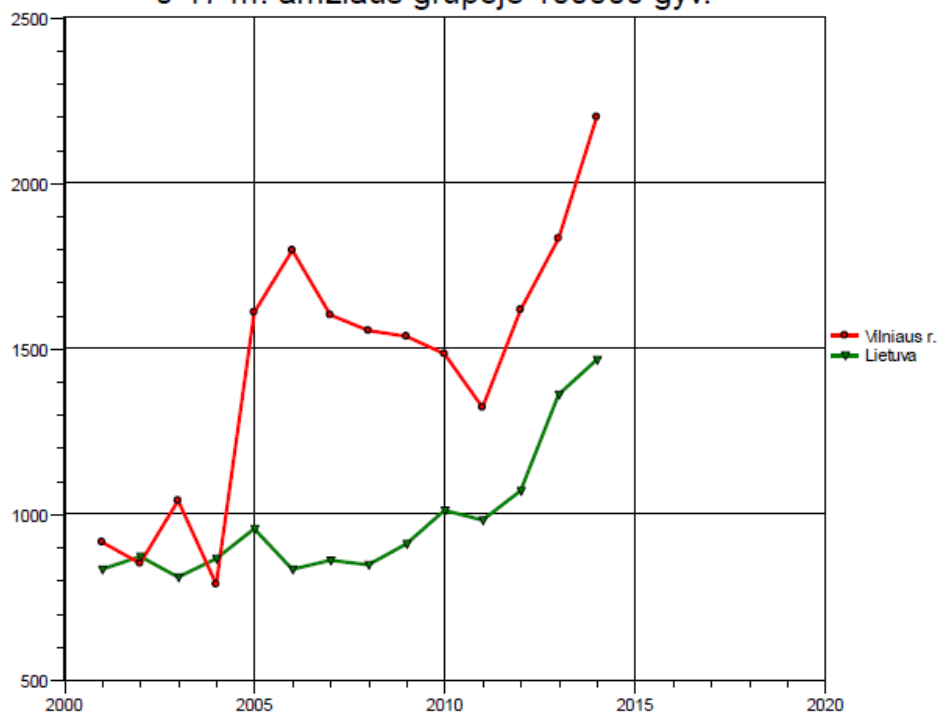


Sergamumas nuotaikos sutrikimais vyresnių
nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.

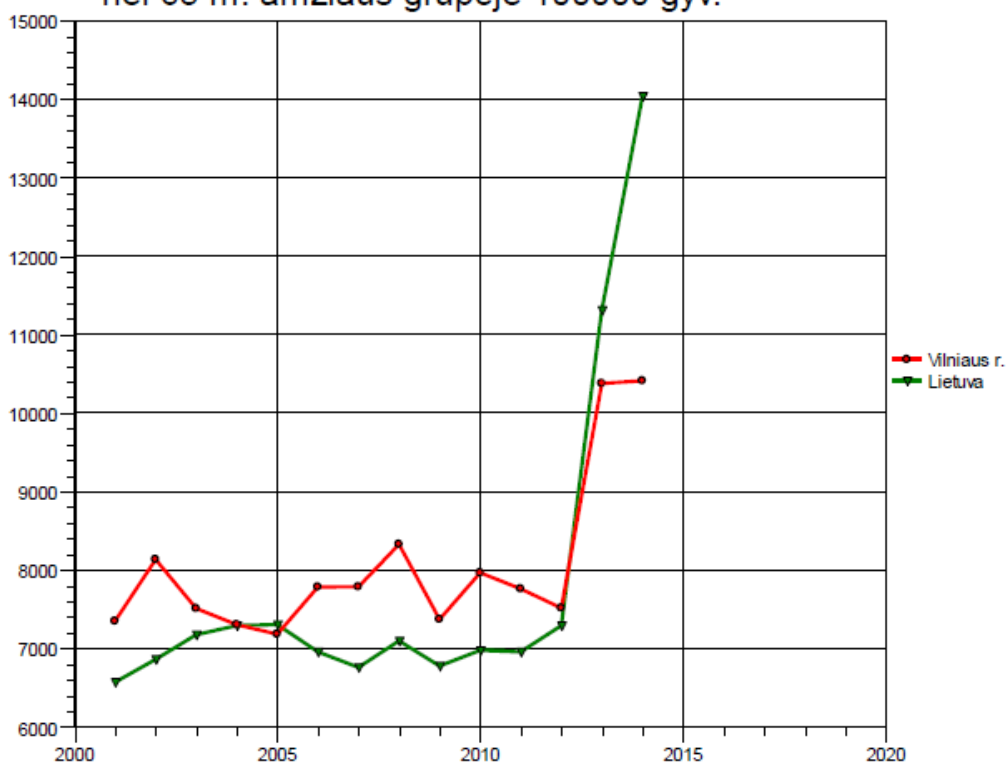


Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis Vilniaus r. vaikų tarpe yra didesnis, o vyresnių asmenų tarpe mažesnis nei Lietuvoje.

Sergamumas kraujotakos sist. ligomis
0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.

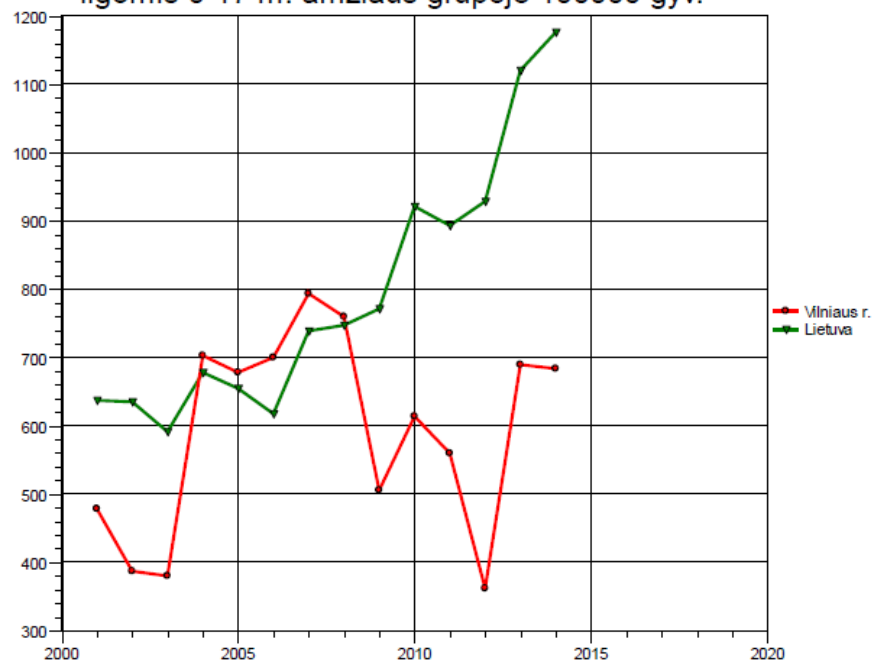


Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių
nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.

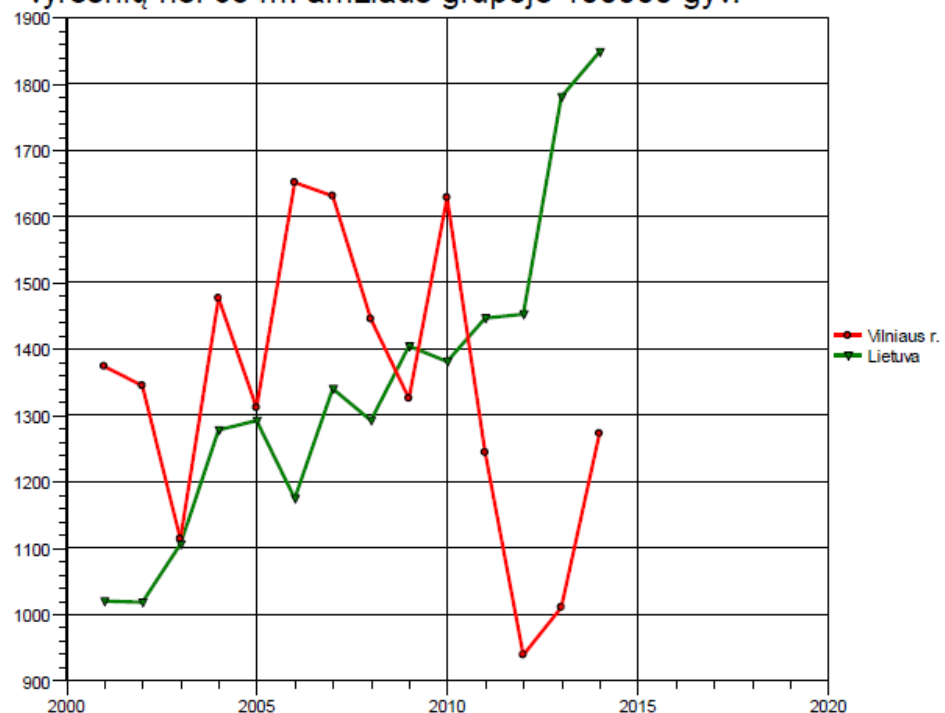


Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis tiek vaikų, tiek vyresnių asmenų tarpe Vilniaus r. mažesnis nei Lietuvoje.

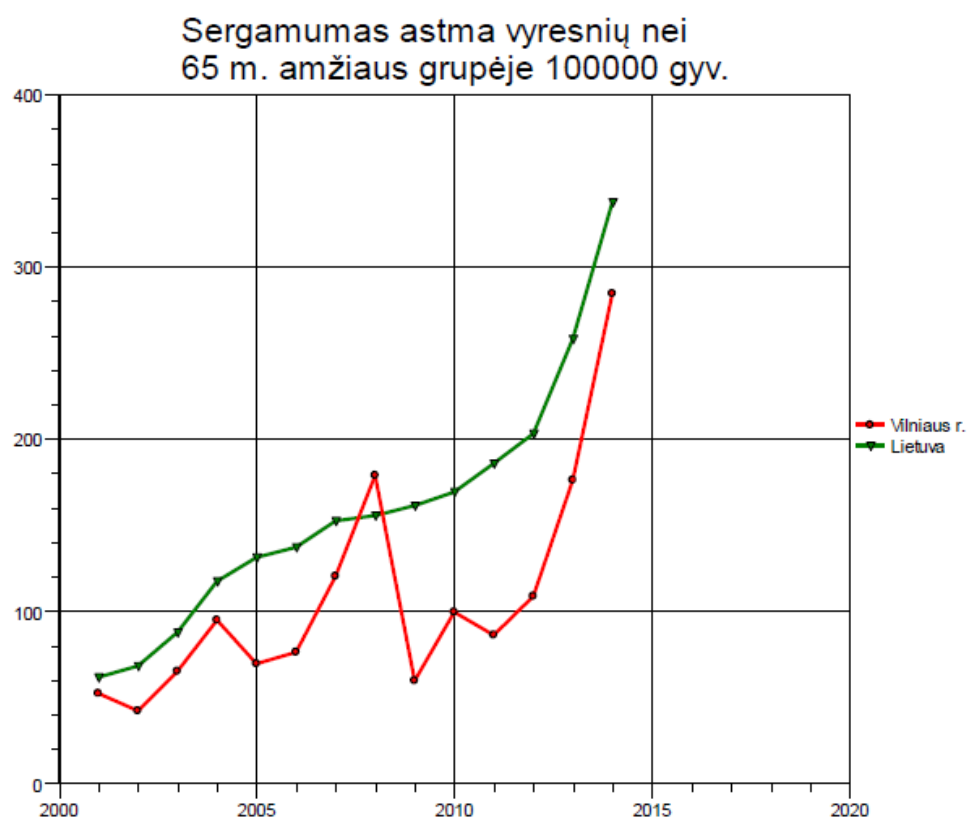
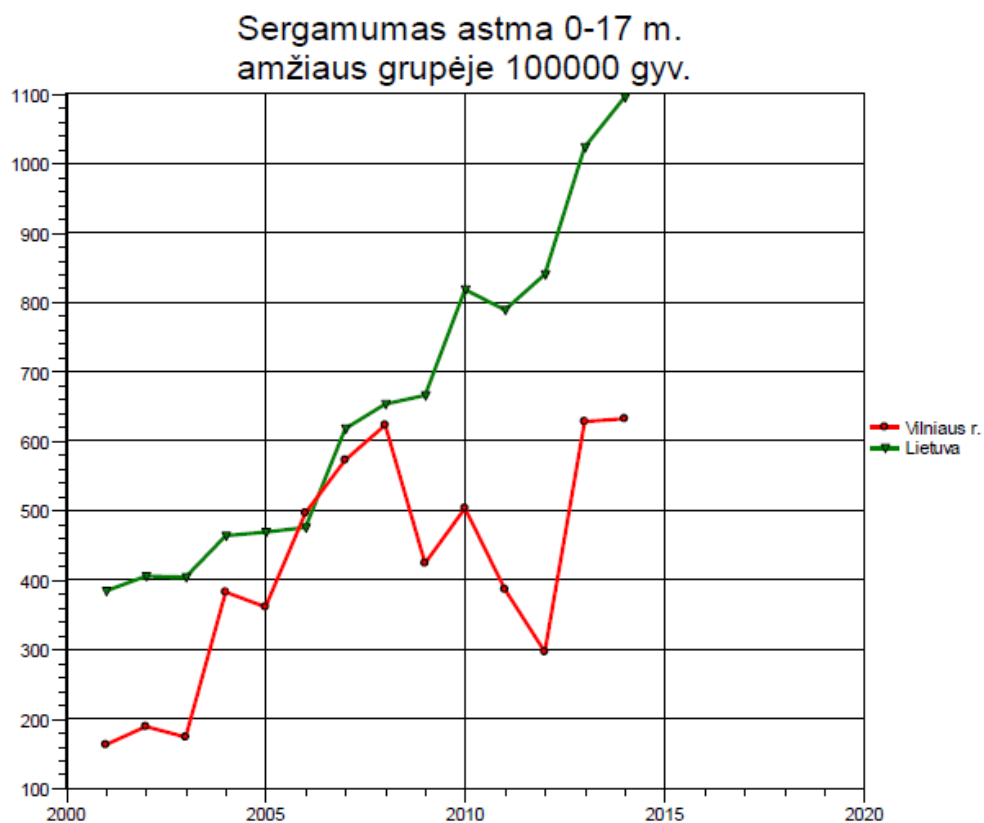
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.



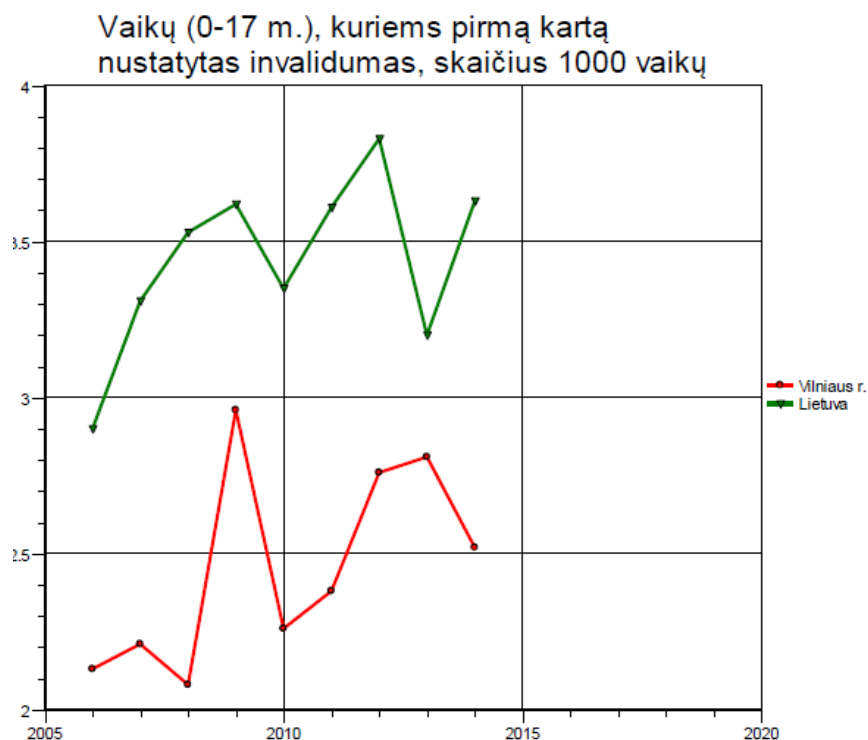
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.



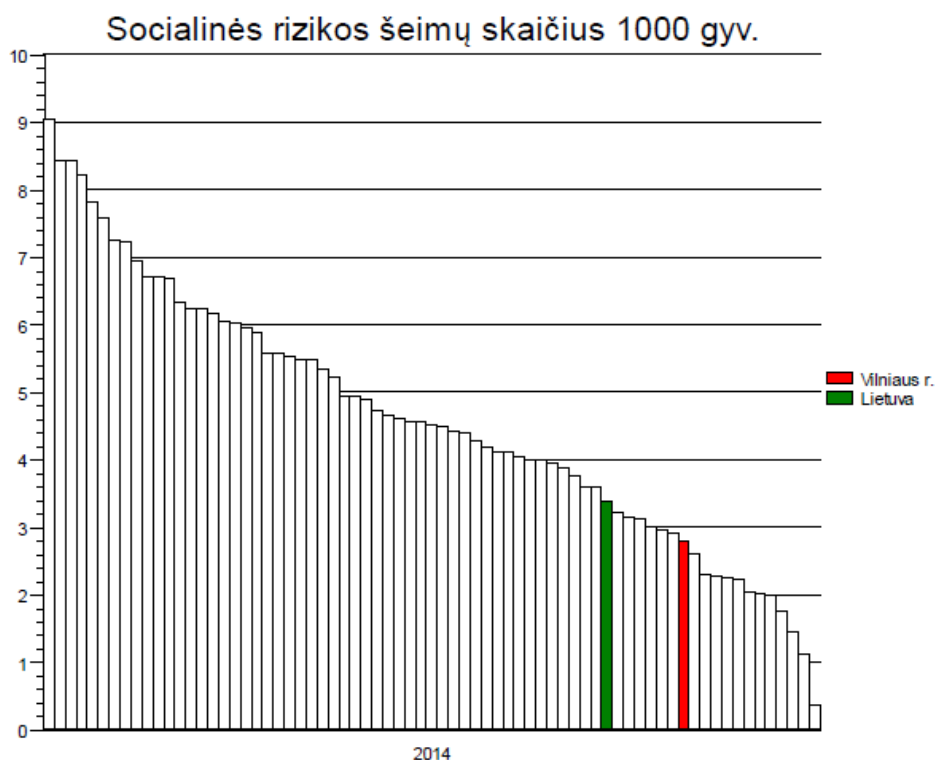
Vaikų ir pagyvenusių asmenų sergamumas astma Vilniaus r. yra mažesnis nei visoje Lietuvoje.

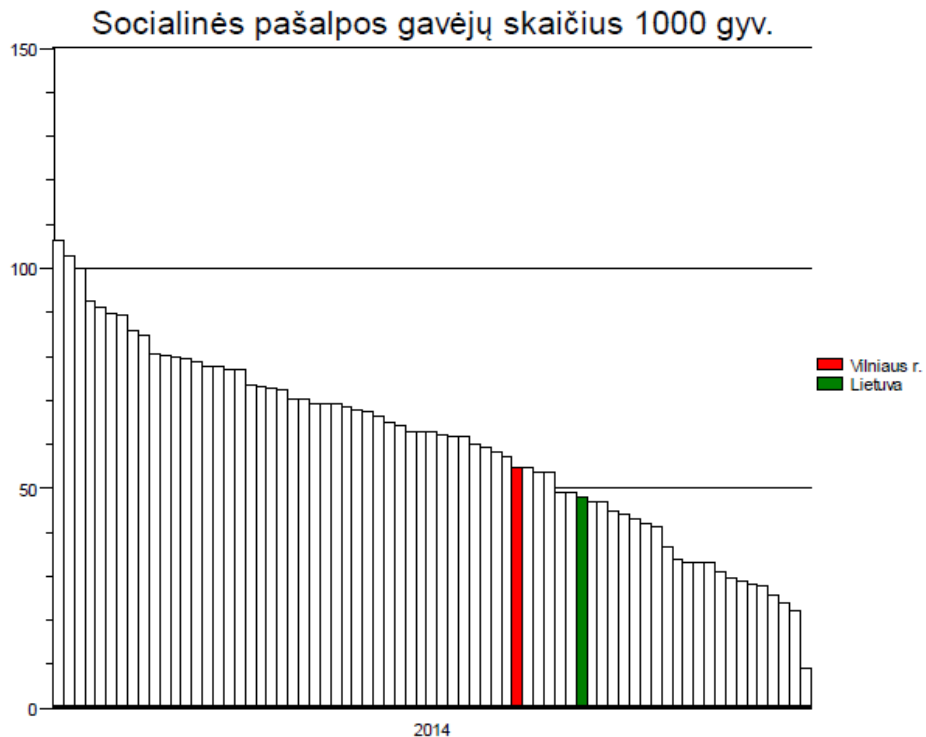


Vaikų, kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas Vilniaus r. yra mažiau nei visoje Lietuvoje.

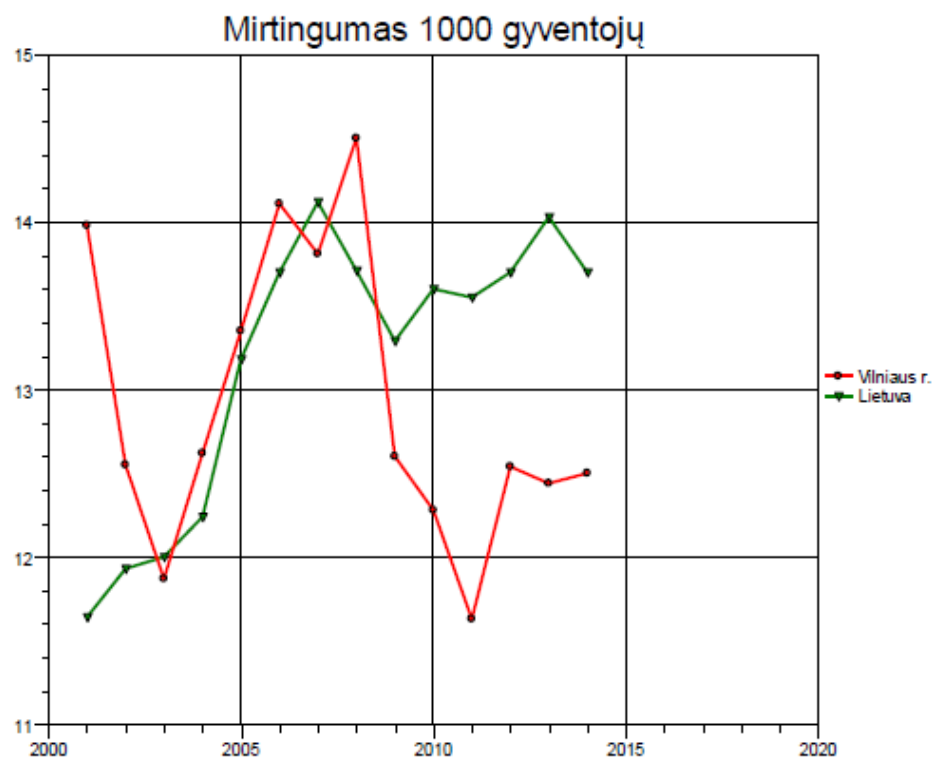


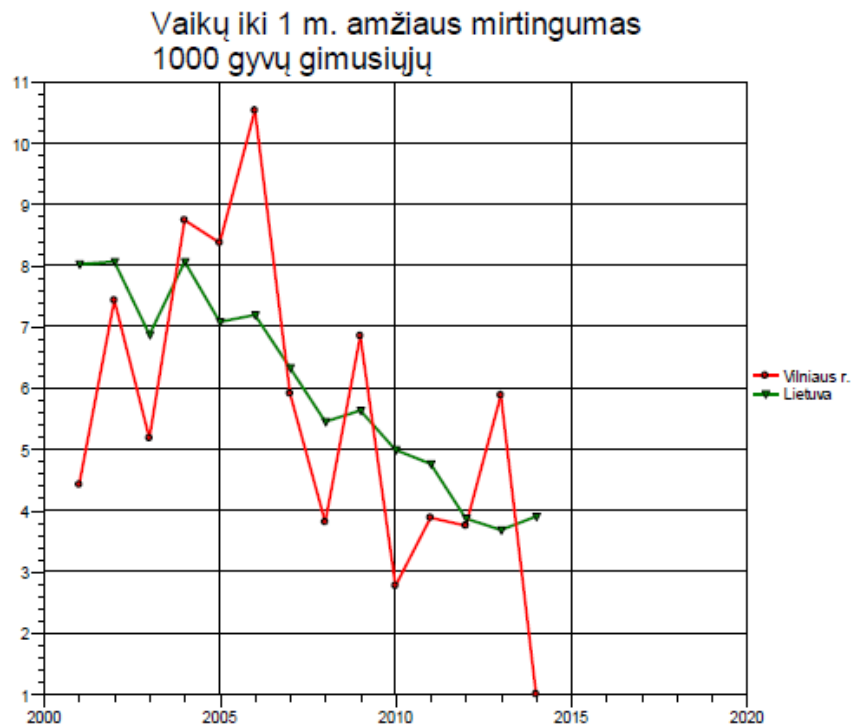
2014 m. Vilniaus r. buvo mažiau socialinės rizikos šeimų, tačiau šiek tiek daugiau socialinės pašalpos gavėjų nei visoje Lietuvoje.



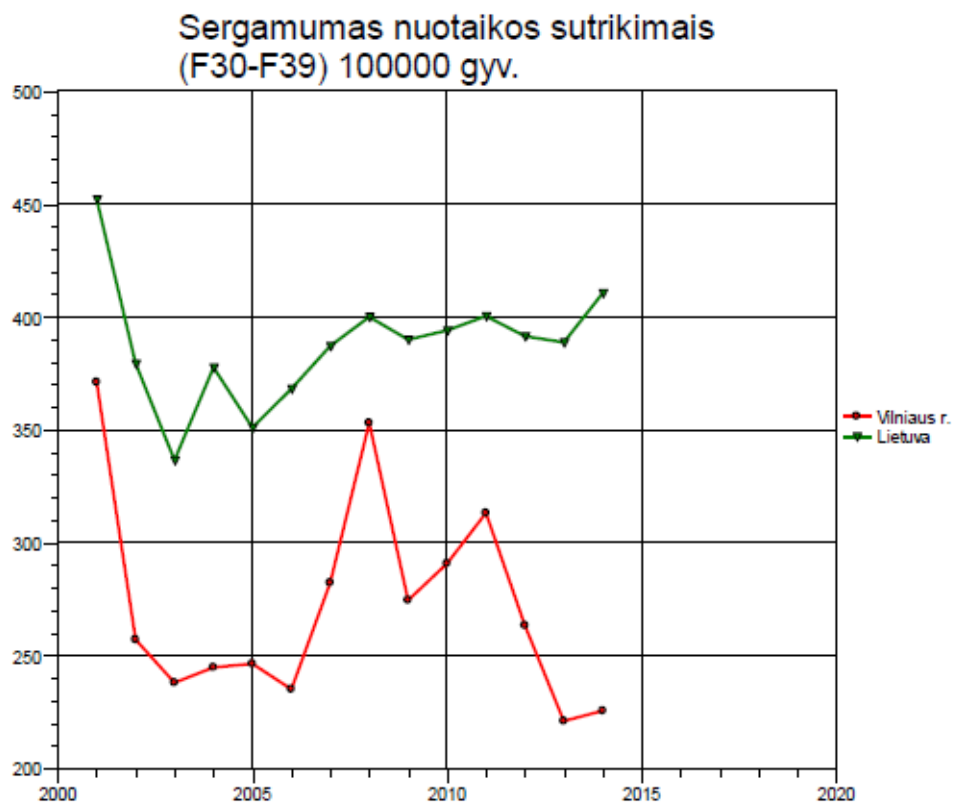


Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis Vilniaus r. gyventojų demografiniai rodikliai ir mirties priežasčių struktūra panašūs kaip ir visos Lietuvos. Mirtingumas 1000 gyv. bei vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas 1000 gyvų gimusių Vilniaus r. yra mažesni nei visoje Lietuvoje.

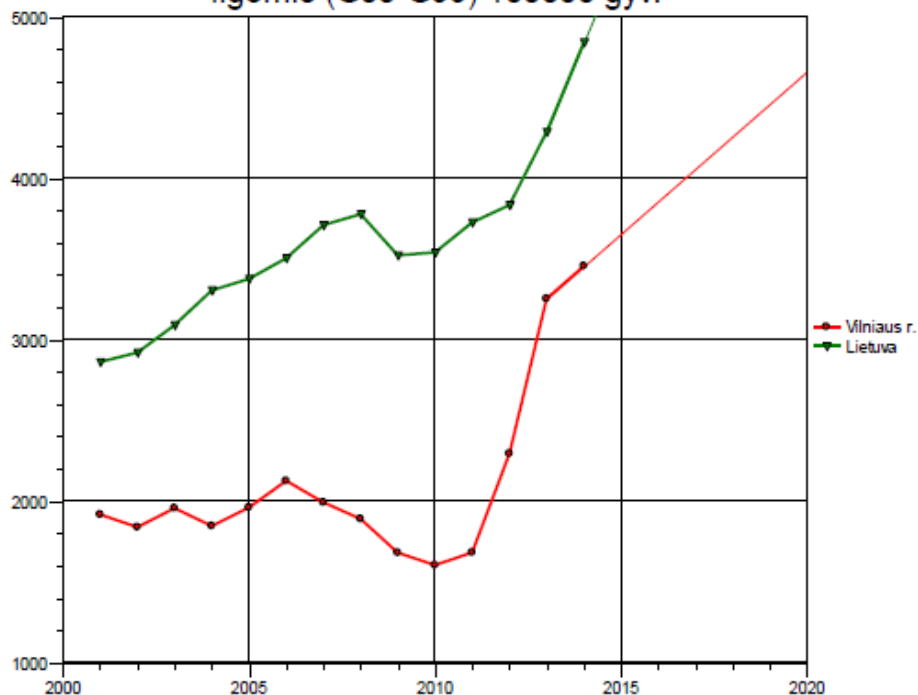




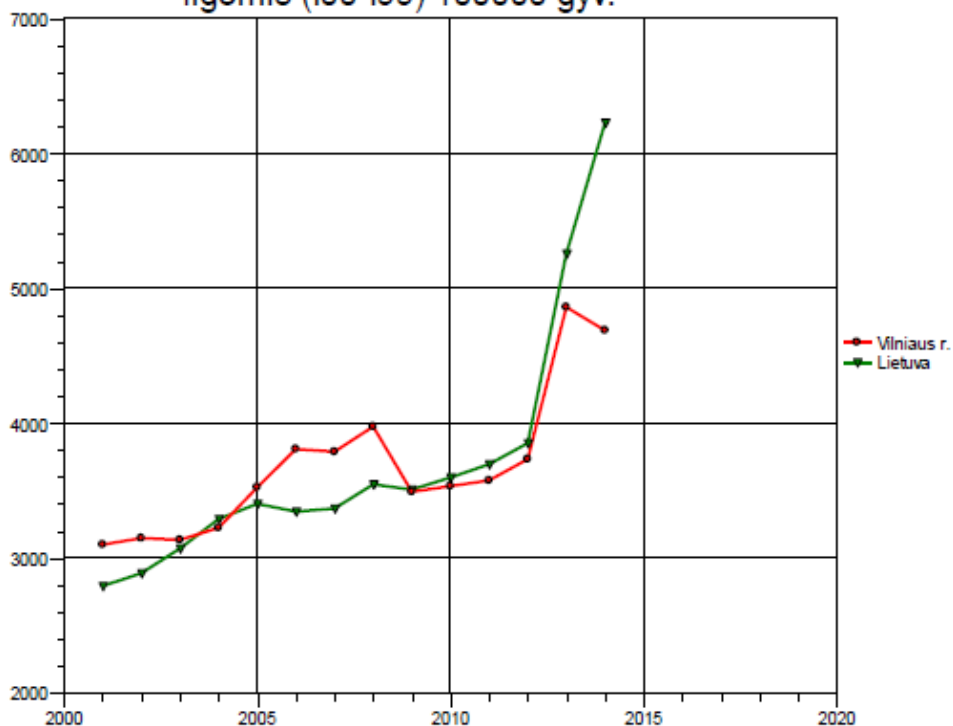
Taip pat, iš žemiau pateiktų diagramų, galime matyti, kad sergamumas nuotaikos sutrikimais, nervų, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemos ligomis bei piktybiniais navikais ir trachėjos, plaučių, bronchų piktybiniais navikais Vilniaus r. yra mažesnis nei visoje Lietuvoje.



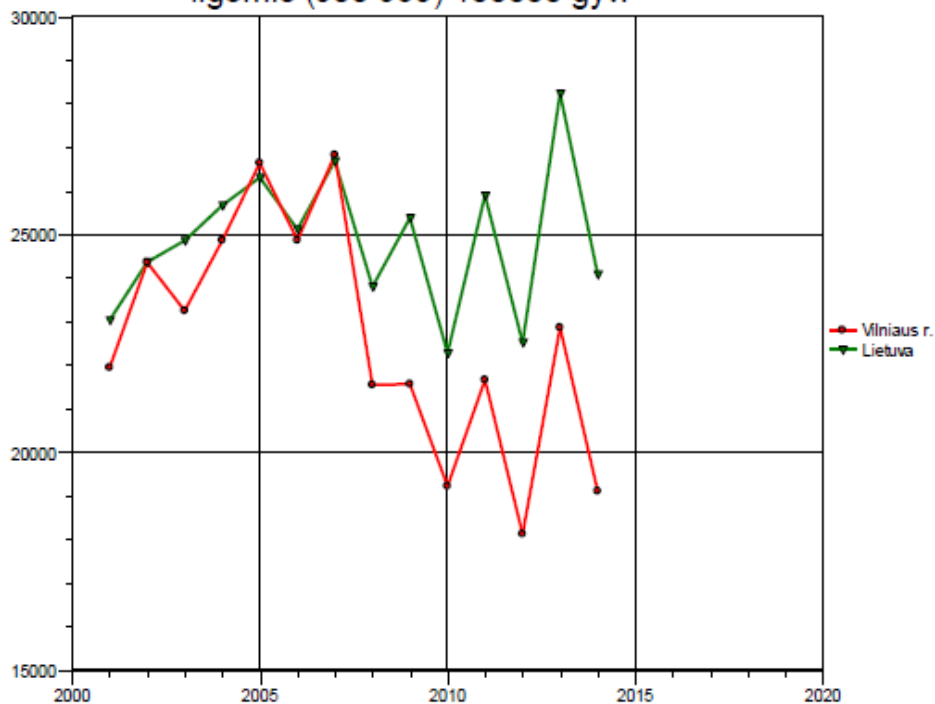
Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.



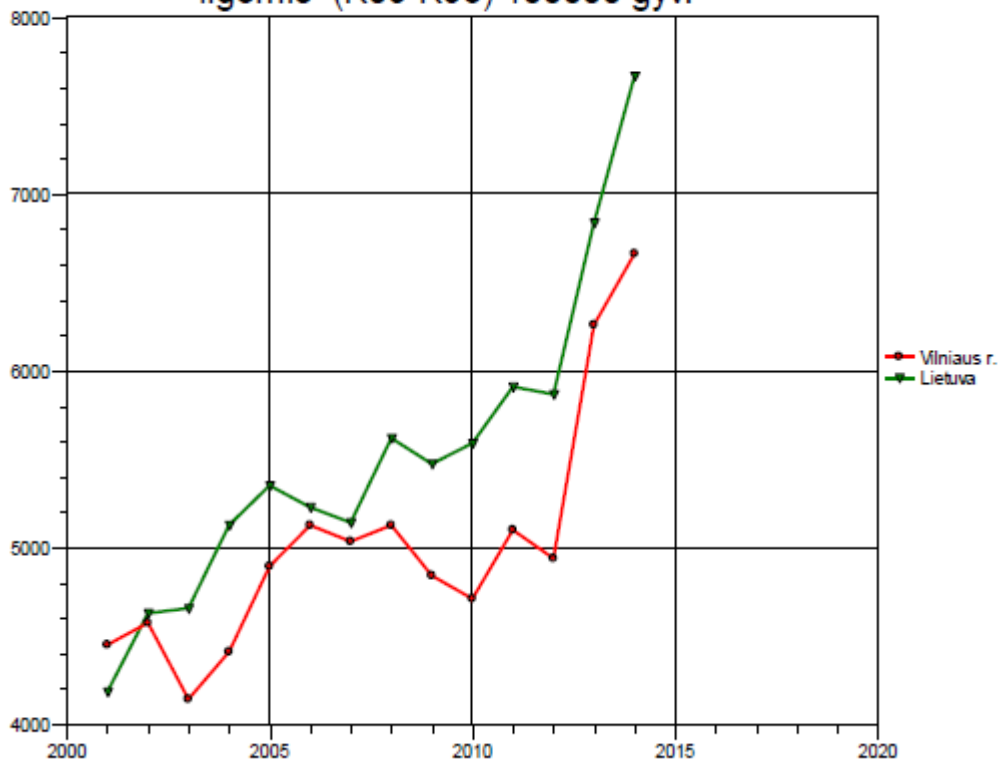
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.



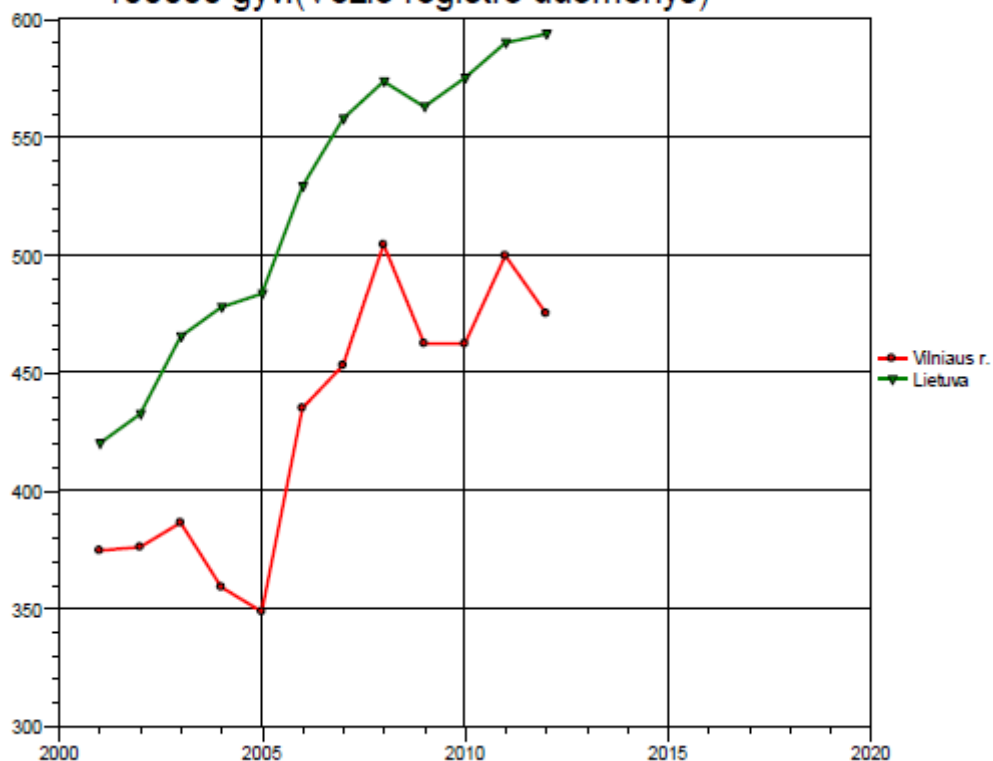
Sergamumas kvėpavimo sistemos
ligomis (J00-J99) 100000 gyv.



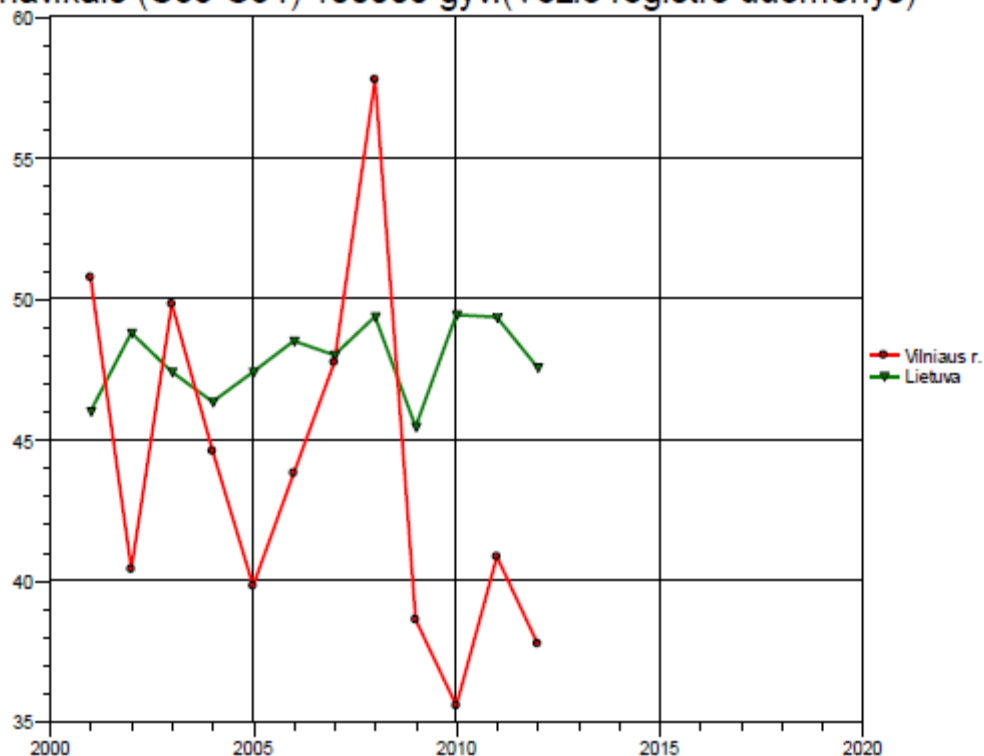
Sergamumas virškinimo sistemos
ligomis (K09-K93) 100000 gyv.



Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97)
100000 gyv.(Vėžio registro duomenys)



Sergamumas trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniais
navikais (C33-C34) 100000 gyv.(Vėžio registro duomenys)



Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV keliama oro tarša ir triukšmas neviršys ribinių verčių, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas.

3.8. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PŪV teritorijos gretimybėse nėra visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių teritorijų ar kitų svarbių objektų. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos nutolusi:

- 32 m į rytus, (Minsko pl. 63);
- 10 ir 32 m į pietus, (Vilties g. 26);
- 120 ir 140 m į pietryčius (Vilties g. 18, 16).

Teritorijos žemėlapis su pažymėta artimiausia gyvenamąja aplinka pateiktas 3-4 paveiksle.



3-4 pav. Teritorijos žemėlapis su pažymėta artimiausia gyvenamąja aplinka

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, buvo identifikuoti esamos ir planuojamos ūkinių veiklų lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai – oro tarša ir triukšmas.

Cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai:

- Smulkinant ir rūšiuojant atliekas, kietosiomis dalelėmis užterštas oras nuo įrenginių bus nutraukiamas oro filtravimo sistema (OFS). Nutrauktas oras valomas filtravimo sistemoje ir išfiltruotas pašalinamas į aplinkos orą. Šio proceso metu į orą išsiskirs kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5).

- Atliekant suvirinimo ir metalo pjaustymo darbus, į aplinkos orą išsiskirs azoto oksidai (NOX), manganas ir jo oksidai (MnO), geležies oksidas (FeO) ir anglies monoksidas (CO).
- Deginant kietą kurą, pro kaminus į aplinkos orą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOX), ir sieros oksidai (SOx).
- Briketuojant išrūšiuotas ir susmulkintas popieriaus ir kartono, medienos, tekstilės atliekas, stambias ir kitaip neapibūdintas atliekas bei rūšiavimo atliekas, į orą išsiskirs kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5).
- Iš mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių (darbuotojų ir klientų lengvųjų automobilių, sunkiasvorių transporto priemonių, traktorių ir krautuvų) degant kurui į aplinkos orą pateks pagrindiniai teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), kietosios dalelės (KD10 ir KD2,5) ir specifinis teršalas: angliavandeniliai (LOJ).

PAV ataskaitos 3.2 punkte pateikti veiklos metu išmetamų oro teršalų skaičiavimai. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų (CO, NO₂, KD10, KD2.5 ir SO₂) ir specifinių aplinkos oro teršalų (LOJ, FeO ir MnO) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Oro taršos modeliavimo rezultatai pateikti PAV ataskaitos 14 priede.

Taršos kvapais, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 O_{UE}/m³).

Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

PAV ataskaitos 3.3 punkte pateiktas veiklos metu sukeliama triukšmo ir vibracijos lygių vertinimas. Atlikus skaičiavimus, prognozuojama, kad po plėtros ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliama triukšmas nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti PAV ataskaitos 15 priede.

Kiti planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

Vandens ir dirvožemio kokybė. Ūkinė veikla yra vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, uždaroje pastatų patalpose su benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia kieta betonuota danga ir aikštelėse, įrengtose su kieta betonuota ir asfaltuota danga ir paviršinių nuotekų surinkimo sistema vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymo veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka. **Buitinės nuotekos yra surenkamos į 10 m³ talpos betonuotą buitinių nuotekų surinkimo šulinį ir pagal poreikį bus išskviečiama nuotekų**

surinkimo bendrovė (ūkio subjektas turintis teisę išsiurbti ir išvežti šias nuotekas), kuri turi sutartį arba kitą teisinį pagrindą, patvirtinantį šių nuotekų pridavimą tolimesniam tvarkytojui. Gamybinės nuotekos bus surenkamos į atskiras talpyklas ir kaip atlieka perduodamos pavojingas skystas atliekas priimančioms registruotiems atliekų tvarkytojams. Paviršinės nuotekos per lietvamzdžius ir latakus patenka į pirminio vandens valymo įrenginius šulinį-sėsdintuvą ir naftos gaudyklę ir tik po to vyksta infiltravimas į gruntą.

2013 m. PŪV vietoje buvo atlikti preliminarūs ekogeologiniai tyrimai ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimas. Atlikus dirvožemio ir grunto užterštumo daugiacykliais aromatiniais angliavandeniliais bei sunkiaisiais metalais tyrimus, nustatyta, kad vertinant pagal teritorijos jautrumo taršai grupę (IV grupė, mažai jautri), grunte esančios cheminės medžiagos ribinių verčių neviršijo, o naftos produktų neaptikta. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugšėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p. bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, vykdant PŪV, vandens ir dirvožemio taršos nenumatoma.

Nelaimingų atsitikimų rizika. Įmonėje įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Įmonės darbuotojai aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis. Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. 1-37 „Dėl Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ įmonėje bus parengtas naujas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Pavojingos (degios) atliekos ir skysčiai yra ir bus laikomi sandariose paženklintose talpose, tam skirtose atliekų laikymo zonose, kurios yra uždaros ir atskirtos nuo kitų atliekų laikymo zonų. Pavojingų medžiagų išsiliejimo prevencijai vykdyti, įrengtos talpos su universaliais sorbentais. Patalpų viduje yra įrengtas priešgaisrinis skydas, matomose vietose pakabinti ir pastatyti gesintuvai, įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Už 200 m nuo nagrinėjamos teritorijos yra tvenkinys, kurio vanduo gali būti panaudotas kaip išorinis vandens šaltinis gaisro atveju. Numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

Galimi konfliktai. UAB „TERRA RECYCLING“ jau vykdo veiklą nagrinėjamoje pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Aplink PŪV vietą nėra visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių teritorijų, kultūros paveldo objektų. PŪV veikla poveikio artimiausiai gyvenamajai aplinkai neturės, todėl, manoma, kad konfliktų neturėtų kilti.

Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonių aprašymas

Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV keliama oro tarša ir triukšmas neviršys ribinių verčių, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas. PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas.
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė.
- Triukšmo ir oro taršos modeliavimas.
- Sveikatai darančių įtaką veiksnių kokybinis įvertinimas.

Oro teršalų klaidos aplinkos ore programos *ISC-AERMOD View* paketas skirtas oro teršalų modeliavimui ir atvaizdavimui. *ISC-AERMOD View* galima sumodeliuoti kelių tipų teršalų išmetimo šaltinius – taškinis, linijinis, ploto, pasirenkant skirtingus mastelius.

Programos *Cadna/A* galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs – keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai – pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungoje patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinį triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus. Gauti rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis – 5 dBA, o vertės skirtumas tarp izolinių – 1 dBA.

Modeliavimo tikslas buvo įvertinti ar PŪV metu skleidžiamo triukšmo lygiai ir oro tarša atitinka LR teisės aktuose numatytas normas.

Atsižvelgiant į tai, kad gyvenamoji aplinka yra arti prie PŪV teritorijos, nuo gyvenamųjų teritorijų pusės bus pastatyta 2 metrų aukščio aklina tvora. Jos išdėstymas pateiktas PAV ataskaitos 17 priede.

Galimi vertinimo netikslumai

Vilniaus r. gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis.

Modeliavimo metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

Triukšmo sklaida modeliuojama *CadnaA* programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo. Laikoma, kad paklaidos, susiję su skaičiavimo metodikos ir *CadnaA* skaičiavimo tikslumu yra nykstamai mažos, o turint tikslus įvesties duomenis, laikoma, kad sumodeliuoto triukšmo paklaida neviršija 1 dBA į didesnę ar mažesnę pusę.

Oro taršos sklaidos skaičiavimuose programa *ISC-AERMOD View*, kaip ir triukšmo sklaidos skaičiavimuose, modeliavimo rezultato tikslumas priklauso nuo naudojamo modelio atitikimo realiai situacijai, ir nuo įvesties duomenų. *Lagranžo* teršalų sklaidos modelio patikimumas buvo ne kartą patikrintas remiantis modeliavimo ir matavimų rezultatų palyginimu. Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB „Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje“ I priede pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti *ISC-AERMOD View* programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

3.9. Apibendrinimas ir pagrindinės išvados

Planuojamas pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso išplėtimas teigiamai veikia atliekų tvarkymo procesą ne tik Lietuvos mastu, bet ir pasauliniu mastu – dėl didėjančių antrinių žaliavų ir atliekų, tinkamų tolimesniam naudojimui, eksportavimo srautų į užsienio šalis. Šio objekto veiklos plėtra naudinga Lietuvos mastu, kadangi:

- Sukuriami įvairesni pavojingų ir nepavojingų atliekų tvarkymo būdai, integruojant tvarkymo technologijas ir metodus, kurių pasėkoje bus gaminama daugiau antrinių žaliavų;
- Plečiama veikla yra jau esamame objekte, kuris suteikia galimybę išnaudoti visą įrenginio (komplekso veiklavietės) našumą;
- Smarkiai bus prisidėta prie atliekų perdirbimo proceso, taip sumažinant šalinamų atliekų kiekį sąvartynuose.

Vanduo ir nuotekos

Darbuotojų buitinėms ir gamybinėms reikmėms vanduo tiekiamas iš UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje esančio ir įmonei priklausančio vandens gręžinio (Gręžinio koordinatės). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ vandens gręžinys į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostą nepatenka. Per metus darbuotojų buitinėms reikmėms sunaudojama 100 m³ vandens.

Atliekų perdirbimo technologijos įrenginiuose numatomas gręžinio vandens panaudojimas įrenginių cirkuliacinėje sistemoje. Gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginyje vanduo naudojamas kaip šaldymo agentas, į atliekų nukenksminimo vakuuminę kamerą vanduo nepatenka ir negali būti užterštas gyvsidabriu. Švino akumuliatorių perdirbimo linijoje numatytas akumuliatorių pjovimas mechaniniu būdu vandenyje, kad nebūtų pavojingų išlakų nugaravimo. Technologijoje numatyta vandens recirkuliacija, išvalant grąžintiną į technologiją vandenį iki reikiamų technologinių parametrų. Apskaičiuojamas bendras vandens poreikis technologiniams procesams – 704 m³.

UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje įrengta buitinių nuotekų surinkimo sistema. Buitinės nuotekos yra surenkamos į 10 m³ talpos betonuotą buitinių nuotekų surinkimo šulinį, esantį prie administracinio pastato. Pagal poreikį bus iškviečiama nuotekų surinkimo bendrovė (ūkio subjektas turintis teisę išsiurbti ir išvežti šias nuotekas), kuri turi sutartį arba kitą teisinį pagrindą, patvirtinantį šių atliekų pridavinimą tolimesniam tvarkytojui, kaip pavyzdžiui, su UAB „Vilniaus vandenys“. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma apskaičiuojant susidariusių buitinių nuotekų kiekį.

UAB „TERRA RECYCLING“ gamybinės veiklos metu (švino akumuliatorių perdirbimo technologijoje, susmulkintų plastikų atliekų rūšiavimo linijos Nr. 2 technologijoje, gyvsidabrio turinčių atliekų demerkurizacijos įrenginio technologiniame procese kaip šaldymo agentas bus UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

panaudojamas recirkuliacinis vanduo) naudotas technologinis vanduo bus surenkamas į atskyras talpyklas ir surinkus reikiamą kiekį, kaip atlieka, bus perduodamos pavojingas skystas atliekas priimančioms registruotiems atliekų tvarkytojams. Orientacinis technologinių procesų metu susidaręs skystų atliekų kiekis numatomas ~ 204 m³/metus.

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritorija priskiriama galimai teršiamai teritorijai, kurios plotai yra: 1,558 ha (žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0248) ir 0,78 ha (0,3 ha žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0649, 0,58 ha žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981).

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai įrengti dvejuose veiklavietės vietose (žr. *PAV ataskaitos 11 priedas*). 1,558 ha ploto žemės sklype (Unikalus Nr. 4162-0100-0248) įrengta viena paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057250, y=585950). Kita paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo sistema (koordinatės: x=6057300, y=586000), surenkanti paviršines nuotekas nuo žemės sklypo Unikalus Nr. 4162-0100-0649 ir žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0489-1981, įrengta žemės sklype, kurio Unikalus Nr. 4400-0489-1981. Paviršinės nuotekos per lietvamzdžius ir latakus patenka į pirminio vandens valymo įrenginius šulinį-sėsdintuvą ir naftos gaudyklę ir tik po to vyksta infiltravimas į gruntą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 472 patvirtintų Požeminio vandens apsaugos nuo taršos pavojingomis medžiagomis taisyklių nuostatomis, paviršinės nuotekos pereina kelis valymo etapus, po kurių liekamasis naftos produktų kiekis ištekančiose išvalytose nuotekose neviršija 0,6 mg/l, atitinkamai į požeminius vandenys patenkančių šių medžiagų kiekiai yra labai maži, jų koncentracija nekelia jokių pavojų požeminio vandens kokybei. Tai patvirtina paviršinių nuotekų tyrimų protokoluose pateikti tyrimų rezultatai.

PŪV neturės poveikio vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui bei antrinio poveikio kitiems aplinkos komponentams. Kadangi paviršinės nuotekos išvalomos, tiesioginio poveikio rekreacinėms zonoms, vandenvietėms, saugomoms teritorijoms ar kitiems vartotojams įmonės nuotekos nedarys.

Oro tarša

Vykdamas PAV procedūras planuojama veiklai bei siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukeltą aplinkos oro taršą buvo atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View. PŪV teritorijoje planuojami aplinkos oro taršos šaltiniai, stacionarūs: Nr. 601 – oro filtravimo sistema (OFS), Nr. 602 – metalo pjaušimo technologinis įrenginys, Nr. 603 – metalo pjovėjai/suvirintojai; stacionarūs organizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai: - Nr. 001–003 – 3 katilai (po 30 kW) iš kurių, deginant kietą kurą, pro kaminus (D = 0,3 m, aukštis H = 10,0 m) į aplinkos orą bus išmetami teršalai (CO, NO_x, ir SO_x), Nr. 004 – drožlių briketavimo įrenginys; mobilūs taršos šaltiniai: darbuotojų ir klientų lengvieji automobiliai, sunkiasvorės transporto priemonės, traktoriai, krautuvai.

Suskaiciuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų (CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2.5} ir SO₂) ir specifinių aplinkos oro teršalų (LOJ, FeO ir MnO) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Triukšmas

Ūkinės veiklos teritorijoje po plėtros triukšmą skleisiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti mobilūs triukšmo šaltiniai: lengvieji darbuotojų ir klientų automobiliai, sunkiasvorės transporto priemonės, teritorijoje manevruosiantys du traktoriai. Ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą skleisiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai: veikiantys lauke ir veikiantys angare. Skaičiavimuose stacionarūs triukšmo šaltiniai buvo vertinami kaip plotiniai triukšmo. Vertinant transporto sukeliamą triukšmą, buvo skaičiuotas tik dienos triukšmo lygis, kadangi vakaro ir nakties metu transporto atvykimas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją nenumatomas.

Prognozuojama, kad po plėtros ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliamas triukšmas nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Galimas kvapų poveikis

Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte, kuri lygi $8 O_{UE}/m^3$.

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą kvapas sklis iš dviejų neorganizuotų taršos šaltinių – angaro, kuriame bus vykdomas naftos atliekų perdirbimas, vartų. Skaičiavimuose įvertintas blogiausias variantas, kad kvapas, po $366,67 O_{UE}/s$ nuo abiejų vartų, sklis darbo dienomis nuo 8–17 val. t. y. kai bus vykdoma naftos atliekų perdirbimo veikla.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 O_{UE}/m^3$).

Dirvožemis ir žemės gelmės

Visa planuojama pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso teritorija yra padengta vandeniu nelaidžiomis asfalto ir betono dangomis.

Naujiems priestatams ir stoginėms įrengti jokie žemės darbai, reljefo formų keitimo darbai nebus vykdomi. Stoginės planuojama rengti asfaltuotojo arba betonuotose veiklavietės teritorijose.

Įvertinus tai, PŪV komplekso išplėtimo veikloje jokios dirvožemio, erozijos, cheminės, entomologinės, parazitologinės, mikrobiologinės ar radiacinės taršos ir pavojaus nenumatoma. Dirvožemio taršos ir erozijos veiksnių PAV ataskaitoje nagrinėti nenumatoma.

Biologinė įvairovė

UAB „TERRA RECYCLING“ planuojamos ūkinės veiklos teritorija neturi istorinės ir rekreacinės vertės. Šios teritorijos artimuose apylinkėse nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ir regioninių draustinių ir kitų saugomų teritorijų.

Artimiausia saugoma teritorija – Pavilnių regioninis parkas, nuo ūkinės veiklos vietos šiaurės kryptimi nutolusi apie 1 km atstumu.

Aplink UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritoriją, 500 m zonos ribose yra įsikūrusios kitos įmonės, užsiimančios chemijos pramone, logistikos paslaugomis, automobilių ir naudotų dalių prekyba, automobilių sąvartynai ir pan.

Įvertinus saugomų teritorijų atstumus nuo PŪV daroma prielaida, kad planuojama ūkinė veikla nedarys ir neturės neigiamo poveikio saugomos teritorijoms ir juose esančiai gyvūnijai ir augalijai
Socialinė-ekonominė aplinka

Dėl specifinės pramonės šakos (atliekų tvarkymas), PŪV neigiamo poveikio ūkio šakoms (žemės ūkiui, miškų ūkiui, vandens ūkiui, rekreacijai, turizmui, komunaliniam ūkiui, pramonei (lengvajai, sunkiajai, perdirbimo ir kt.), transportui, kasybai, gyvenamųjų namų statybai (mažaaaukščių, daugiaaukščių), prekybai (didmeninei, mažmeninei) regione neturės.

PŪV keliama oro tarša ir triukšmas neviršys ribinių verčių, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PAV ataskaitos 3.2 punkte pateikti veiklos metu išmetamų oro teršalų skaičiavimai. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų (CO, NO₂, KD₁₀, KD_{2.5} ir SO₂) ir specifinių aplinkos oro teršalų (LOJ, FeO ir MnO) pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. PAV ataskaitos 3.3 punkte pateiktas veiklos metu sukeliama triukšmo ir vibracijos lygių vertinimas. Atlikus skaičiavimus, prognozuojama, kad po plėtros ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliama triukšmas nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Nelaimingų atsitikimų rizika. Įmonėje įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Įmonės darbuotojai aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis. Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2014 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. 1-37 „Dėl Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ įmonėje bus parengtas naujas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas. Pavojingos (degios) atliekos ir skysčiai yra ir bus laikomi sandariose paženklintose talpose, tam skirtose atliekų laikymo zonose, kurios yra uždaros ir atskirtos nuo kitų atliekų laikymo zonų. Pavojingų medžiagų išsiliejimo prevencijai vykdyti, įrengtos talpos su universaliais sorbentais. Patalpų viduje yra įrengtas priešgaisrinis skydas, matomose vietose pakabinti ir pastatyti gesintuvai, įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Už 200 m nuo nagrinėjamos teritorijos yra tvenkinys, kurio vanduo gali būti panaudotas kaip išorinis vandens šaltinis gaisro atveju. Numatoma,

UAB „BIOSISTEMA“ Fabijoniškių g. 96, LT-07100 Vilnius
Tel.Nr.: (8~5) 276 1679 / Faks.: (8~5) 277 8493 / www.biosistema.lt
Įmonės kodas: 300063053, PVM kodas LT100001314411

kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

UAB „TERRA RECYCLING“ jau vykdo veiklą nagrinėjamoje pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Aplink PŪV vietą nėra visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių teritorijų, kultūros paveldo objektų. PŪV veikla poveikio artimiausiai gyvenamajai aplinkai neturės, todėl, manoma, kad konfliktų neturėtų kilti.

Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

PŪV keliama oro tarša ir triukšmas neviršys ribinių verčių, todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas. PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės.

IV. SANITARINĖ APSAUGOS ZONA.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878), planuojamai ūkinei veiklai, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, buvo reglamentuojama 100 m sanitarinė apsaugos zona (SAZ) (taisyklių priedo 28.9 punktas „Antrinių žaliavų surinkimo bazė“). 2009 m. gruodžio 21 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-1052 buvo pakeisti kai kurie Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių punktai. Nuo 2009 m. gruodžio 25 d. įsigaliojusiuose Taisyklių pakeitimuose planuojamai ūkinei veiklai SAZ neregamentuojama.

LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. priimto nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 67 punkte yra likę tokie reglamentuojami SAZ dydžiai: „antrinių žaliavų surinkimo bazės – 300 m“; „rajoninių antrinių žaliavų surinkimo punktų – 100 m“.

Įvertinus įmonės veiklos pobūdį, fizikinę taršą tiek įmonės teritorijoje, tiek už jos ribų Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje siūloma sumažinti (nustatyti) SAZ iki 50 m (nuo taršos šaltinių). Atsižvelgus į tai, kad į vakarus už PŪV sklypo yra kitoms įmonėms priklausančios pastatai, kurie ekranuoja triukšmo sklaidimą nuo PŪV teritorijos, todėl galimai tarši zona paslenkama į rytų pusę 50 m. Ši sanitarinės apsaugos zona traktuojama kaip teritorijos dalis, kurioje galimas triukšmo padidėjimas (viršijimas). Sanitarinę apsaugos zoną siūloma sutapatinti su sklypo ribomis vakarų pusėje ir ištęsti 50 m į rytų pusę nuo taršos (triukšmo) šaltinių gyventojų link. Į siūlomą SAZ gyvenamieji namai nepatenka.

2017 m. poveikio aplinkai vertinimo objekto sanitarinė apsaugos zona

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (Žin., 1992, Nr. 22-652; 2011, Nr. 89-4249) XIV skyriaus Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos 67 p. antrinių žaliavų surinkimo bazėms reglamentuojamas SAZ dydis yra 300 m ir LI skyriaus Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos 206 p. pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelių reglamentuojamas SAZ dydis yra 500 m. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintų Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių priedo 22 skyriaus 22.2 punktu, ne metalo laužo ir atliekų perdirbimui nustatytas 500 metrų sanitarinės apsaugos zonos dydis.

Sanitarinės apsaugos zonos plotas

Įvertinus cheminę ir fizikinę PŪV taršą, numatoma SAZ sutapatinti su įmonės sklypų (kad. Nr. 4162/0100:248 Nemėžio k. v., kad. Nr. 4162/0100:649 Nemėžio k. v. ir 4162/010:3086 Nemėžio k. v.) ribomis. Sanitarinė apsaugos zona nustatoma atsižvelgiant į visų taršos šaltinių keliamą taršą. SAZ plotas – 2,4358 ha.

Sanitarinės apsaugos zonos schema pateikta 17 priede.

V. APLINKOS MONITORINGAS.

2010 m. PAV ataskaitos duomenimis, atliekų tvarkymo aikštelėse įrengti lietaus nuotekų surinkimo ir valymo įrenginiai, o išvalytos nuotekos infiltruojamos į gruntą. Kad įvertinti išleidžiamų nuotekų būklę bei įvertinti pirminio nuotekų apdorojimo (valymo) įrenginių efektyvumą ir įsitikinti, kad nuotekų užterštumas neviršija teisiniais reikalavimais nurodytų normų, numatoma ir toliau vykdyti paviršinių nuotekų monitoringą (vieną kartą ketvirtyje atliekami nuotekų tyrimai).

5-1 lentelė. Paviršinių nuotekų laboratorinės kontrolės tvarka

Nuotekų rūšis, valymo būdas, valymo įrenginių rūšis	Nuotekų surinktuvas	Bandinių ėmimo dažnis	Debito matavimo, bandinio ėmimo vieta, Nr.	Mėginio tipas, ėmimo būdas; debito matavimo būdas, priemonės	Nustatomi parametrai	Laboratorija, atliekanti analizės, leidimo Nr., data
1	2	3	4	5	6	7
Paviršinės nuotekos, Lietaus kanalizacijos paviršinių nuotekų valymo įrenginiai-naftos gaudyklė su purvo separatoriumi	Vietiniai valymo įrenginiai, išvalytų nuotekų infiltracija į gruntą	1 kartą į ketvirtį	Kontrolinis šulinys prieš valymą, kontrolinis šulinys po valymo	Mėginio tipas – paviršinis vanduo; mėginys imamas iš šulinio rankinio pasėmimo būdu; debitas nustatomas pagal kritulių kiekį ir teritorijos plotą	BDS ₇ ChDS Skendinčios medžiagos Naftos produktai	UAB „Ekometrija“

2013 metais UAB „Furgo Baltic“ atliko UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijos, esančios Minsko pl. 57, 59 ir Ašmenos Kelio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav., preliminarinius ekogeologinius tyrimus ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimą.

Tyrimo tikslas – nustatyti ir įvertinti dirvožemio ir grunto užterštumą. Pagal atliktus tyrimus buvo nustatyta, kad tyrinėtoje teritorijoje nėra didelės dirvožemio ir požeminio vandens taršos rizikos. Todėl esamai ūkinei veiklai požeminio vandens monitoringo vykdymas nereikalingas – požeminio vandens monitoringo programa nebus rengiama.

UAB „Furgo Baltic“ preliminarus ekogeologinio tyrimo ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimo kopija pateikiama PAV ataskaitos 13 priede.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintų Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.10 p. bus vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.

VI. EKSTREMALIOS SITUACIJOS.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02“ reikalavimais bei kitų LR teisės aktų reikalavimais, poveikio aplinkai vertinimo proceso metu įvertinamos ir nagrinėjamos visos galimos avarių rizikos susijusios su planuojama ūkine veikla.

Vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. 1-134 patvirtintu „Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą“ 1.1.3. punktu UAB „TERRA RECYCLING“ parengs naują Ekstremaliųjų situacijų valdymo planą.

PAV ataskaitoje nagrinėjamos ir vertinamos PŪV ekstremaliųjų situacijų susidarymo rizikos ir jų valdymo sprendimai bei poveikio mažinimo priemonių taikymas.

Atliekos laikomos grupėmis pagal joms gesinti naudojamas medžiagas (vanduo, putos, dujos ir t.t.), taip pat pagal jų fizines ir chemines bei pavojingumo gaisro atžvilgiu savybes. Pavojingos atliekos sandėliuojamos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimais.

Įmonėje saugomas švarus sorbentas išsiliejusiems skysčiams surinkti bei specialios talpos pavojingų atliekų saugojimo zonoje panaudotam sorbentui laikinai saugoti iki jų perdavimo išoriniams atliekų tvarkytojams.

Rizikos analizė

Nelaimingi atsitikimai gali įvykti, kai išsilieja teršalai, išsilaisvina nevaldoma energija. Atliekant rizikos analizę, išnagrinėjami rizikos objektai, pavojingi veiksniai ir pažeidžiami objektai bei įvertinama nelaimingo atsitikimo, susijusio su šiais veiksniais, tikimybė ir pasekmės žmogui, gamtai ir materialinėms vertybėms (nuosavybei).

Rizikos analizė atliekama tam, kad galėtume identifikuoti esančius ir galimus pavojus bei parodyti:

- rizikos objektus, kuriuose gali įvykti nelaimingas atsitikimas;
- rizikos šaltinius rizikos objektuose;
- nelaimingų atsitikimų pobūdį;
- galimus pažeidžiamus objektus;
- nelaimingo atsitikimo pasekmes;
- nelaimingo atsitikimo tikimybę (apytikrę);
- veiksnius, didinančius riziką.

Atliekant rizikos analizę, atkreipiamas dėmesys į žemėlapius ir kitą informacinę medžiagą apie: kelius, geležinkelius, oro ir jūrų uostus, gyvenamuosius pastatus, parduotuves, sandėlius, degalines, pramonės objektus, elektros perdavimo linijas, vandentiekio ir šilumos tinklus, nutekamojo vandens vamzdinius, vandenvietes, gruntinius bei paviršinius vandenį, dujotiekius bei naftotiekius, saugyklas (rezervuarus), žemdirbystės plotus, strateginį planavimą toje teritorijoje, saugomas gamtos ir kultūros vertybes, teritorijas su ekstremalių situacijų tikimybe (potvyniai, erozijos, įgriuvos ir kt.); įmones ir

organizacijas, esančias ir vykdančias ūkinę veiklą nagrinėjamoje teritorijoje; pavojingų medžiagų, naudojamų ūkiniame objekte, sąrašą (PAV ataskaitos 2.6 skyrius); duomenis apie pavojingų medžiagų transportavimą; duomenis apie eismą keliuose ir kito transporto (geležinkelio, vandens, oro) intensyvumą; jau esamus saugos ir gelbėjimo planus; duomenis apie nelaimingus atsitikimus ir jų statistiką; informaciją apie žmonių skaičių (gyventojus ir dirbančiuosius) (PAV ataskaitos 3.7 skyrius).

Rizikos analizės struktūra, jos pagrindiniai elementai pateikiami 6-1 lentelėje.

6-1 lentelė. Rizikos analizės struktūra

Objektas	Opera- cija	Pavojingas veiksny	Nelaimin- go atsitikimo pobūdis	Pažeidžiami objektai	Pasekmės pažeidžia- miems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo greitis	Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Svarba (rizikos laipsnis)	Preveninės priemonės	Pastabos
						Žmonėms	Gamtai	Nuosavy- bei					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Naftos produktų ir skystojo kuro atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B	Griežtas laikymasis Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų, reglamentuojančių pavojingų atliekų vežimą, rūšiavimą, tvarkymą, laikymą; Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento, darbo instrukcijų reikalavimų vykdymas ir laikymasis; Ekstremaliųjų situacijų valdymo plane numatytų funkcijų vykdymas; asmeninių apsaugos priemonių naudojimas ir saugos instrukcijų laikymasis; gaisro gesinimo priemonių laikymas, priemonių periodinės	Periodinis instruktavimas gaisrinės saugos, civilinės saugos klausimai, praktiniai gaisrinės saugos mokymai kas 3 m. Žmonių evakavimo plano parengimas (pagal poreikį). Paviršinių nuotekų surinkimo, valymo ir kontrolės sistemos nuolatinė priežiūra. Darbuotojai, dirbantys su pavojingomis
Aliejaus ir riebalų atliekos	Atliekų rūšiavimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Dažų, lakų, rašalo ir lipalų atliekos	Atliekų rūšiavimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Kitos cheminių preparatų atliekos	Atliekų rūšiavimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Panaudotos filtravimo ir absorbuojimo medžiagos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekos ir laužas	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios metalo atliekos pavojingos aplinkai	Sudužimas	Žmonės, aplinka	Nėra užteršimo, poveikis lokalizuotas	Nereikšmingas	Nereikšmingas	Nereikšmingas	Ankstytas ir aiškus įspėjimas	Neįmanoma	1 A		

Objektas	Opera- cija	Pavojingas veiksny	Nelaimin- go atsitikimo pobūdis	Pažeid- žiami objektai	Pasekmės pažeidžia- miems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo greitis	Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Svarba (rizikos laipsnis)	Prevenčinės priemonės	Pastabos
						Žmonėms	Gamtai	Nuosavy- bei					
Naudoti nebe- tinkamos transporto priemonės	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Skysčių išsiliejimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B	priežiūros vykdymas, kontrolė. Absorbentų laikymas pavojingų medžiagų ir atliekų laikymo vietose.	atliekomis turi būti apmokyti taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarka. Atliekų tvarkymo dangos turi būti atsparios benzino ir kitų skysčių ardančiam poveikiui, su numatytų nutekėjusių skysčių surinkimu, naudojant sorbentus. Padangos sandėliuojamos laikantis gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, kuo toliau nuo galimų gaisrų sukeliančių šaltinių.
Naudoti cheminiai katalizatoriai	Atliekų rūšiavimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Medžiagų pasklidimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Nebenaudoja ma EEĮ įranga ir įrangos sudeda- mosios dalys	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Medžiagų pasklidimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Galvaniniai elementai ir akumuliatori ai	Atliekų rūšiavimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Medžiagų pasklidimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Naudoti nebetinka- mos padangos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Oro tarša nuodingomis medžiagomis gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Stiklo atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai (sunkieji metalai)	Sudužimas, medžiagų pasklidimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Popieriaus ir kartono atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Nepavojingos atliekos	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		

Objektas	Opera- cija	Pavojingas veiksny	Nelaimin- go atsitikimo pobūdis	Pažei- džiami objektai	Pasekmės pažeidžia- miems objektams	Reikšmingumas			Nelaimingo atsitikimo greitis	Nelaimingo atsitikimo tikimybė	Svarba (rizikos laipsnis)	Prevenčinės priemonės	Pastabos
						Žmonėms	Gamtai	Nuosavy- bei					
Plastiko atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Nepavojingos atliekos	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Medienos atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Tekstilės atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Nepavojingos atliekos	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Statybinės atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Sudužimas	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Rūšiavimo atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		
Įvairios pakuotės atliekos	Atliekų apdorojimas ir laikymas	Kai kurios atliekos pavojingos aplinkai	Oro tarša gaisro atveju	Žmonės, aplinka	Nestiprus užteršimas, poveikis lokalizuotas	Ribotos	Ribotos	Ribotos	Vidutiniškai	Visiškai tikėtina	3 B		

Rizikos objekto ar jo dalies rizikos laipsnis pagal nustatytas galimo nelaimingo atsitikimo juose tikimybes ir pasekmes gali būti įvertinamas, remiantis rizikos matrica (6-1 pav.).

T
i
k
i
m
y
b
ė

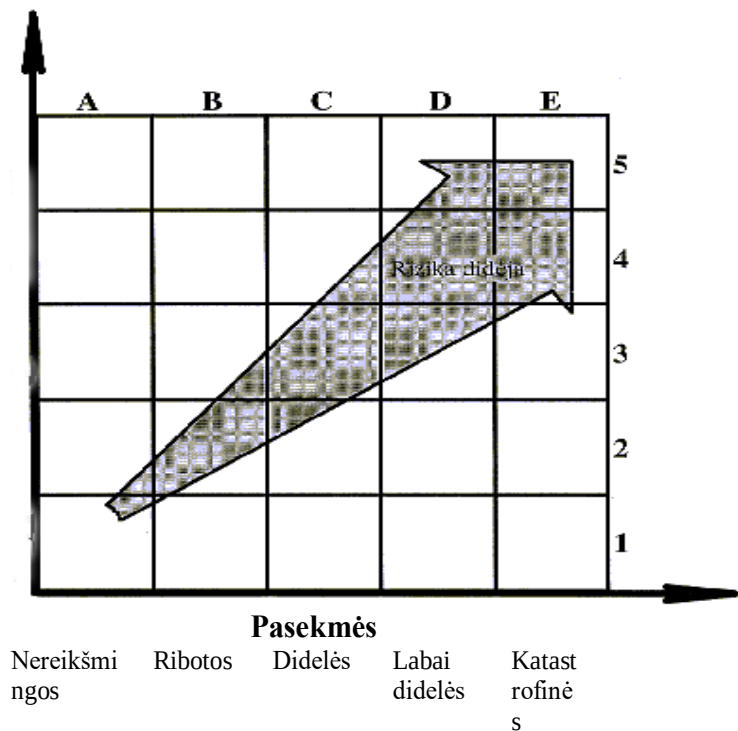
Labai tikėtina.
Dažniau kaip kartą per metus

Kartą per 1-10 metų

Visiškai tikėtina.
Kartą per 10-100 metų

Kartą per 100-1000 metų

Neįmanoma.
Rečiau kaip kartą per 1000 metų



6-1 pav. Rizikos objekto ar jo dalies rizikos laipsnis

Galimo nelaimingo atsitikimo (avarijos) pasekmių vertinimas:

B stulpelyje pateikiami rizikos objektai ir operacijos, kuriuose, įvykus avarijai, pasekmės žmonėms, gamtai ir nuosavybei būtų **ribotos**.

A stulpelyje pateikiami rizikos objektai ir operacijos, kuriuose, įvykus avarijai, pasekmės būtų **nereikšmingos**.

Analogiškai pagal pateiktą tikimybių klasifikaciją rizikos objektas priskiriamas vienai iš **1-5** matricos eilučių. Pagal atliktos parengtos rizikos analizės struktūrą, pateiktą 6-1 lentelėje, didžiausias rizikos laipsnis yra **3B**: tai yra Visiškai tikėtina įvykio tikimybė kartą per 10-100 metų, kurios pasekmės lygis yra didelis.

Atsižvelgus į rizikos objektus ir rizikos laipsnį, veiklavietyje privaloma griežtai laikytis gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų, periodinio darbuotojų instruktavimo, prevencinių priemonių taikymo principų.

Atsižvelgus į šalia gyvenančios visuomenės sveikatą ir saugumą, siekiant išvengti gaisrų tikimybės, papildomai taikomi geriausiai prienami gamybos būdai (toliau – GPGB) ir kitų šalių gerosios praktikos. Vadovaujantis 2005 m. rugpjūčio mėn. Informaciniu dokumentu apie atliekų

apdorojimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB), atsižvelgiama į šį atliekų apdorojimo būdą: atliekų naudojimas kurui gauti (skysto kuro paruošimas iš skystų atliekų, pvz. naftos produktų apdorojimas arba sumaišymas) GPGB ir tam tikrais GPGB specialiams atliekų tvarkymo tipams.

Gerinant aplinkosauginį įrenginio veiksmingumą, svarstoma galimybė įsdiegti aplinkos valdymo sistemą (toliau AVS), kurios dėka bus sudarytas tvirtesnis pagrindas, leidžiantis nuosekliau identifikuoti, priimti ir laikytis GPGB parinktis. Sukurta politika, atitinkamos procedūros, aplinkosaugos aspektų identifikavimas ir vertinimas, monitoringo ir kitos priežiūros programos, pasiruošimo reaguoti į avarijas planai, teisės aktų reikalavimų laikymasis, korekcinų ir prevencinių veiksmų taikymas, priežiūros kontrolės užtikrinimas mažina galimų avarių ir kitų incidentų atsiradimo tikimybę bei užkerta kelią emisijoms.

Atliekų atvežimo ir išvežimo, įrangos naudojimo, atliekų saugojimo ir apdorojimo, oro taršos ir nuotekų valdymo principai taikant GPGB aprašyti ankstesniuose PAV ataskaitos skyriuose.

Atsižvelgus į ES šalyse taikomas gerąsias praktikas atliekų tvarkymo sektoriuje, galima išskirti kelis svarbiausius šių praktikų principus:

- Galimų avarių ir incidentų valdymo planas. Tai programa, kuri skirta sumažinti galimą pavojų žmonių sveikatai ir aplinkai nuo gaisro, sprogo ar skystų atliekų nutekėjimo. Tokiame plane privaloma nurodyti: organizacines, finansines, komunikavimo priemones į galimas kritines situacijas.
- Tinkamas ir savalaikis darbuotojų apmokymas, siekiant padidinti darbo vietos saugos standartus. Pavojingųjų atliekų tvarkymą privalo vykdyti tik apmokytas, kvalifikuotas personalas.
- Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų laikymo vietų saugumas. Savalaikis ir nuoseklus atliekų laikymo vietų patikrinimas ir atliekų laikymo ir tvarkymo zonų plano laikymasis.
- Visuomenės švietimas apie neigiamas neatsakingo vartojimo pasekmes. Taip pat įvairių švietėjiškų projektų, susijusių su pagrindine įmonės veikla rėmimas.

Gaisrinė sauga

Savalaikiam pavojingų gaisro faktorių aptikimui, veiksmingam pavojingų gaisro faktorių šalinimui, avarių prevencijai užtikrinti UAB „TERRA RECYCLING“ veiklavietės teritorijoje bei patalpose įrengtos ir numatytos šios priemonės:

- gaisrinė signalizacija;
- UAB „TERRA RECYCLING“ teritorijoje laikomi ir tikrinami ugnies gesintuvai;
- Patalpose įrengti dūmų detektoriai;
- Pavojingos atliekos sandėliuojamos tam pritaikytose talpose ar kontaineriuose laikantis teisės aktų reikalavimų;
- Įmonėje saugomi absorbentai išsiliejęs naftos produktams bei kitiems pavojingiems skysčiams surinkti;
- Kiekviena talpa su pavojingomis medžiagomis paženklinta kaip to reikalauja Atliekų tvarkymo taisyklės;
- Įmonė turi patvirtintą darbuotojų veiksmų, kilus gaisrui, planą bei priešgaisrinės saugos instrukcijas; visi įmonės darbuotojai periodiškai išklauso gaisrinės saugos instruktažus

(pirminį, periodinį) pagal gaisrinės saugos instrukcijas, kas 3 metus vykdomi darbuotojų gaisrinės saugos mokymai;

- Įmonės teritorija yra aptverta ir saugoma visą parą;
- Priestatuose ir stoginėse, kuriuose bus numatytas eksploatuoti netinkamų transporto priemonių demontavimas, bus įrengtas vidaus priešgaisrinis vandentiekis ir priešgaisrinė signalizacija.

VII. SUNKUMŲ APRAŠYMAS

Poveikio aplinkai vertinimo proceso metu su problemomis, galėjusiomis įtakoti PAV dokumentų rengimo kokybę, susidurta nebuvo.

VIII. VISUOMENĖS DALYVAVIMAS

Šiame skyriuje pateikta informacija apie visuomenės dalyvavimą viso planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu.

Apie parengtą PAV programą, prieš pateikiant ją nagrinėti PAV subjektams, pranešta visuomenei pagal reikalavimus, išdėstytus Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše. Informacija paskelbta:

1. Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos aidas“;
2. Vilniaus miesto ir rajoninėje spaudoje „Laisvas laikraštis“;
3. Nemėžio seniūnijoje;
4. Vilniaus rajono savivaldybės administracijoje;
5. PAV dokumento rengėjo UAB „Biosistema“ tinklalapyje: <http://www.ekoterra.lt/>.

Visuomenės informavimo proceso dokumentų kopijos pateikiamos PAV ataskaitos 18 priede.

IX. LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 1.1 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas // Lietuvos aidas. 1992, Nr. 20-0;
- 1.2 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas // Valstybės žinios. 1998, Nr. 61-1726;
- 1.3 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas // Valstybės žinios. 1996, Nr. 82-1965;
- 1.4 Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. D1-665 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2006, Nr. 4-129;
- 1.5 Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ // Valstybės žinios. 2011, Nr. 61-2923;
- 1.6 Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-586 „Dėl Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2004, Nr. 134-4878;
- 1.7 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 1992, Nr. 22-652;
- 1.8 Žemės ūkio ministro ir aplinkos ministro įsakymas Nr. 3D-37/D1-40 „Dėl Pagrindinės žemės naudojimo paskirties žemės sklypų naudojimo būdų turinio, žemės sklypų naudojimo pobūdžių sąrašo ir jų turinio patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2005, Nr. 14-450).
- 1.9 Aplinkos ministro įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 1999, Nr. 63-2065;
- 1.10 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 519 „Dėl valstybinio strateginio atliekų tvarkymo plano patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2002, Nr. 40-1499;
- 1.11 Aplinkos ministro įsakymas Nr. 710 „Dėl Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2004, Nr. 50-1676;
- 1.12 Aplinkos ministro įsakymas Nr. 625 „Dėl baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2002, Nr. 1-12;
- 1.13 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-481 „Dėl Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2004, Nr. 141-5168;
- 1.14 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-111 „Dėl aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 "Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo" pakeitimo ir Atliekų naudojimo ar šalinimo techninių reglamentų rengimo metodinių rekomendacijų patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2008, Nr. 26-942;
- 1.15 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2013, Nr. 77-3901;
- 1.16 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2009, Nr. 113-4831;
- 1.17 Aplinkos ministro įsakymas Nr. 684 „Dėl Pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2004, Nr. 18-552;
- 1.18 Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-134 „Dėl Kriterijų ūkio subjektams ir kitoms įstaigoms, kurių vadovai turi organizuoti ekstremaliųjų situacijų valdymo planų rengimą, derinimą ir tvirtinimą, ir ūkio

subjektams, kurių vadovai turi sudaryti ekstremaliųjų situacijų operacijų centrą, patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2010, Nr. 46-2236;

- 1.19 Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ // Valstybės žinios. 2011, Nr. 57-2720;
- 1.20 Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijos R 41-02;
- 1.21 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 patvirtinti Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatai;
- 1.22 Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas (Žin. 2005, Nr. [93-3472](#));
- 1.23 Europos parlamento ir Komisijos Direktyva 2002/49/EB 2002 m. birželio 25 d. dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo;
- 1.24 Geologijos informacinė sistema GEOLIS;
- 1.25 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638).
- 1.26 Kultūros vertybių registras (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>); Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>);
- 1.27 Lietuvos statistikos departamentas (<http://www.stat.gov.lt/>).
- 1.28 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras (stk.am.lt/portal/).
- 1.29 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymas 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“.
- 1.30 Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).
- 1.31 Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225). 20. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971).
- 1.32 Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK).
- 1.33 Mirties priežasčių registras. Higienos institutas.
- 1.34 Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 134-4878).

X. PRIEDAI

Nr.	Pavadinimas	Lapų skaičius
Priedas 1	Rengėjo kvalifikaciją atitinkančių dokumentų kopijos	14
Priedas 2	Informacija apie 2010-08-02 priimtą sprendimą dėl PAV (rašto Nr. VR-1.7-1279) ir 2010 m. PAV ataskaitos kopija	31
Priedas 3	2017-08-02 Rašto Nr. (28.1)-A4-7900 Dėl UAB „Terra recycling“ pavojingų ir nepavojingų atliekų supirkimo ir perdirbimo komplekso, esančio Kuprioniškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. savi., veiklos išplėtimo poveikio aplinkai vertinimo programos tvirtinimo kopija	1
Priedas 4	Planuojamų įrengti stoginių ir priestatų išdėstymo planas	1
Priedas 5	Žemės sklypų su statiniais Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos	7
Priedas 6	Žemės sklypų ir pastatų nuomos sutarties kopija	5
Priedas 7	Žemės sklypų ir pastatų planų kopijos	5
Priedas 8	Artimiausių kultūros paveldo, saugomų teritorijų žemėlapiai	5
Priedas 9	Vandens gręžinio paso kopija, gręžinio vietos schema	5
Priedas 10	Buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro išdėstymas	1
Priedas 11	Paviršinių nuotekų tinklų schema, paviršinių nuotekų tyrimų protokolų kopijos	7
Priedas 12	Planas su pažymėtomis atliekų tvarkymo veiklos zonomis	2
Priedas 13	AB „Furgo Baltic“ preliminarus ekogeologinio tyrimo ir aplinkos (požeminio vandens) monitoringo programos poreikio įvertinimo kopija	1
Priedas 14	Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai	25
Priedas 15	Triukšmo lygio sklaidos žemėlapiai	4
Priedas 16	Kvapo koncentracijos modeliavimo žemėlapis	5
Priedas 17	Sanitarinės apsaugos zonos schema Teritorijos planas su želdynų juostos ir aklinos tvoros išdėstymu	2
Priedas 18	Visuomenės informavimo proceso dokumentų kopijos	10
Priedas 19	PAV programos derinimo dokumentų kopijos su PAV vertinimo subjektais	10
Priedas 20	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos direktoriaus 2016 m. spalio 26 d. įsakymas Nr. A27(1)-2699 Dėl adresų keitimų Vilniaus r. sav., Nemėžio sen., Kuprioniškių k.	2
Priedas 21	Visuomenės informavimo ir dalyvavimo PŪV PAV procese (PAV ataskaitos) dokumentų kopijos	20
Priedas 22	PAV subjektų informavimo ir dalyvavimo PŪV PAV procese (PAV ataskaitos) dokumentų kopijos	32
Priedas 23	Siunčiamų ir gaunamų raštų dėl metodinės pagalbos kopijos	
Priedas 24	UAB „Terra recycling“ raštų dėl galimybės jungtis prie centralizuotų miesto/rajono tinklų kopija; UAB „Vilniaus vandenys“ atsakymo el. paštu kopija	4
Priedas 25	Patikslintas argumentuotas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas	9