

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

ATASKAITA

**UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB „RAFIMETA“
ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ IŠPLĖTIMAS,
ADRESU PALEMONO G. 1, KAUNAS**

*ŪKINIŲ VEIKLŲ
ORGANIZATORIAI*

UAB „ŽALVARIS“, UAB „RAFIMETA“

ŪKINIŲ VEIKLŲ VIETA

PALEMONO G. 1, KAUNAS

ATASKAITOS RENGĖJAS

EKO KONSULTACIJOS

J. Kubiliaus g. 6-5, 08234 Vilnius

Tel. 8 5 2745491

El. paštas: info@ekokonsultacijos.lt

Vilnius 2019 m.

Ūkinės veiklos organizatoriai

**UAB „ŽALVARIS“
UAB „RAFIMETA“**

**UAB „ŽALVARIS“ KAUNO SKYRIAUS IR UAB
„RAFIMETA“ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLŲ
IŠPLĖTIMAS, ADRESU PALEMONO G. 1, KAUNAS**

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

UAB „Ekokonsultacijos“ (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308)

Direktorė Lina Šleinitaitė-Budrienė

Atsakingi rengėjai	Telefonas
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Vanagaitė</i>	(8 5) 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliolė</i>	(8 5) 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė</i>	(8 5) 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Kristina Pilžis</i>	(8 5) 274 54 91

VERSIJA I

**2019 m.
VILNIUS**

TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas.....	6
2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).....	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:.....	6
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“	6
3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	45
3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	61
3.5. informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	67
3.6. siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	69
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:.....	69
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	69
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)	76
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).....	77
4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....	78

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje)..... 79

5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai 80

5.2. galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenksinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai 91

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai)..... 94

5.4. įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai 109

5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.)..... 117

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai (Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones)	117
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):	119
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)	120
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)	120
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)	122
7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)	127
7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	127
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:	128
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ nuostatomis	128
8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	130
8.2.1. <i>sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba keltų jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai:</i>	130
8.2.2. <i>sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltinius</i>	130
8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis	130
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:	131
9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	131
9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	132
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas)	132
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos	

ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	134
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	134
13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą.....	136
14. Naudotos literatūros sąrašas.....	137

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą): juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas.

PŪV organizatorius (užsakovas): UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

Įmonės kodas: 120504795

Adresas: Palemono g. 1, Kaunas

Tel.: 8 (37) 490 260

El. paštas: info@zalvaris.lt

PŪV organizatorius (užsakovas): UAB „Rafimeta“

Įmonės kodas: 304197352

Adresas: Palemono g. 1, Kaunas

Tel.: +370 650 77757

El. paštas: nerijus@rafimeta.lt

2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją: juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).

Ataskaitos rengėjas: UAB „Ekokonsultacijos“ (licencijos Nr. VSL-308 kopija pateikta **1 priede**).

Adresas: Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius

Kontaktiniai asmenys – aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Vanagaitė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: lvanagaite@gmail.com; projektų vadovė Inga Muliuolė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: inga@ekokonsultacijos.lt; aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė, tel.: (8 5) 274 54 91, el. paštas: jolanta@ekokonsultacijos.lt; aplinkos apsaugos specialistė Kristina Pilžis, tel.: 8 685 20424, el. paštas: kristina@ekokonsultacijos.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė:

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) – UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“, adresu Palemono g. 1, Kaunas, atliekų tvarkymo veiklų išplėtimas.

*Planuojamų vykdyti veiklų ekonominių veiklos rūšių kodais pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ pateiktas **1 lentelėje**.*

Lentelė 1. Veiklų kodai pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E				VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
			38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
		38.2		Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.22	Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
		38.3		Medžiagų atgavimas
			38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas

3.2. planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius PŪV teritorijoje vykdo atliekų, tokių kaip: tepalo, kuro ir oro filtrų, tepaluotų pašluosčių, amortizatorių, absorbentų, akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos, metalo laužo ir kt. pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimą, vežimą, rūšiavimą, paruošimą naudoti ar šalinti, apdorojimą, laikymą bei perdirbimą.

Įrenginio darbo režimas – 5 darbo dienos per savaitę, 8 darbo valandos per parą. Įrenginio darbo laikas: pirmadienį - penktadienį 8.00 – 16.30 val., šeštadienis, sekmadienis - ne darbo dienos. Esant poreikiui darbas gali būti organizuojamas ir savaitgaliais arba dviem pamainomis.

Vadovaujantis TIPK Nr. T-K.4-11/2016 sąlygomis UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje tvarkoma:

- iki 40 111,00 t/metus pavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis – 2 264,50 t);
- iki 78 240,00 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis – 5 579,00 t).

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius planuoja išplėsti priimamų tvarkyti atliekų rūšių asortimentą, didinant jų metinius kiekius bei didžiausius planuojamus laikyti tam tikrų atliekų rūšių kiekius.

Po veiklos išplėtimo skyriuje planuojama tvarkyti:

- iki 98 780,00 t/metus pavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis – 3 187,00 t);
- iki 208 260,00 t/metus nepavojingųjų atliekų (didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis – 5 310,00 t).

Taip pat UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje planuoja vykdyti tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų perdirbimo veiklą, t.y. šią veiklą šiuo metu PŪV sklype (Palemono g. 1, Kauno) vykdo UAB „Lietmetas“. Tačiau UAB „Lietmetas“ šią veiklą ir visą įrangą bei surenkamus ir tvarkomus tepalų, oro ir kuro filtrų bei automobilių hidraulinių amortizatorių atliekų kiekius perduoda UAB „Žalvaris“ Kauno skyriui. UAB „Žalvaris“ perėmus tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų perdirbimo veiklą, UAB „Lietmetas“ jokios atliekų tvarkymo veiklos šiame sklype nebevykdys. Dėl šios veiklos perėmimo nei vykdoma veikla (valandinis įrenginio pajėgumas), nei naudojama įranga nesikeičia, o keičiasi tik veiklos vykdytojas, vietoje UAB „Lietmetas“ veiklą vykdys UAB „Žalvaris“. Kadangi UAB „Žalvaris“ išsinuomojo patalpas, kuriose UAB „Lietmetas“ vykdo tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų

perdirbimo veiklą, tai fiziškai nesikeičia ir pati veiklos vykdymo vieta. Dėl šios veiklos vykdymo jokia papildoma tarša PŪV sklype neatsiras.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje planuojama iš netinkamų perdirbti, bet energetinę vertę turinčių nepavojingųjų atliekų gaminti degiąją atliekų frakciją (atliekos kodai 19 12 12, 19 12 10).

Vadovaujantis 2011 m. kovo 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 333/2011, kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalo laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB, reikalavimais įmonėje iš šių atliekų (02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 07*, 16 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 21*, 16 01 22, 16 02 13*, 16 02 14, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 40) atskirtas metalų laužas, metalinė pakuotė bei iš kitų įmonių supirktos metalų lažo ir metalinės pakuotės atliekos po pirminio rūšiavimo ir apdorojimo, įvertinus tokių metalų atitiktį pagal aukščiau minėto reglamento kriterijus, gali būti realizuojamos kaip žaliava, o ne kaip metalų atliekos.

Planuojamų tvarkyti atliekų metiniai kiekiai, taip pat didžiausi vienu metu planuojami laikyti atliekų kiekiai bei tvarkymo būdai pateikti [2 lentelėje](#).

Lentelė 2. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje tvarkomos ir planuojamos tvarkyti atliekos

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
02 01 04	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	Plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
02 01 08*	Agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Agrochemijos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	200	S5, R12, R13	15	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
02 01 09	Agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08	Agrochemijos atliekos, nenurodytos 02 01 08	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
02 01 10	Metallų atliekos	Metallų atliekos	4000	S5, R12, R13	1500	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
11 05 02	Cinko pelenai	Cinko pelenai				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	40
12 01 01	Juodųjų metallų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metallų šlifavimo ir tekinimo atliekos				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
12 01 02	Juodųjų metallų dulkės ir dalelės	Juodųjų metallų dulkės ir dalelės				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
12 01 03	Spalvotųjų metallų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metallų šlifavimo ir tekinimo atliekos				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
12 01 04	Spalvotųjų metallų dulkės ir dalelės	Spalvotųjų metallų dulkės ir dalelės				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	150
16 01 17	Juodieji metallai	Juodieji metallai				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	200
16 01 18	Spalvotieji metallai	Spalvotieji metallai				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	200
17 04 01	Varis, bronzla, žalvaris	Varis, bronzla, žalvaris				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	40
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	60
17 04 03	Švinas	Švinas				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	40
17 04 04	Cinkas	Cinkas				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6,	40

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							S7, R12, R13	
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	100
17 04 06	Alavas	Alavas				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	40
17 04 07	Metalų mišiniai	Metalų mišiniai				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	40
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	20
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai				19000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	200
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai				2480	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	50
20 01 40	Metalai	Metalai				2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	100
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
02 06 01	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
02 07 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
03 01 04*	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	300	S5, R12, R13	15	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	15
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	5000	S5, R12, R13	20	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03 02 04*	Neorganiniai medienos konservantai	Neorganiniai medienos konservantai	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
03 02 05*	Kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Kiti medienos konservantai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	300	S5, R12, R13	10	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 01 06	Dumblas, ypač nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas kuriame yra chromo	Dumblas, ypač nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas kuriame yra chromo	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 02 09	Sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	Sudėtinių medžiagų (impregnuotų tekstilės gaminių, elastomerų, plastomerų) atliekos	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 02 10	Organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas)	Organinės medžiagos iš natūralių produktų (pvz., riebalai, vaškas)	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 02 14*	Apdailos atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių	Odos apdailos atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
04 02 16*	Dažikliai ir pigmentai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Dažikliai ir pigmentai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
04 02 17	Dažikliai ir pigmentai, nenurodyti 04 02 16	Dažikliai ir pigmentai, nenurodyti 04 02 16	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 02 21	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	500	S5, R12, R13	25	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
04 02 22	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	1000	S5, R12, R13	25	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
05 01 03*	Rezervuarų dugno dumblas	Rezervuarų dugno dumblas	1000	S5, R12, R13	2	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
05 01 05*	Išsiliejusi nafta	Išsiliejusi nafta	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
05 01 06*	Įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	Įmonės arba įrangos eksploatavimo tepaluotas dumblas	500	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
05 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos (koksas)	Kitaip neapibrėžtos atliekos (koksas)	400	S5, R12, R13	1	400	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
05 07 02	Atliekos, kuriose yra sieros	Atliekos, kuriose yra sieros	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
06 01 01*	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	Sieros rūgštis ir sulfito rūgštis	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 01 02*	Druskos rūgštis	Druskos rūgštis	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 01 05*	Azoto rūgštis ir nitrato rūgštis	Azoto rūgštis ir nitrato rūgštis	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 01 06*	Kitos rūgštys	Kitos rūgštys	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 02 03*	Amonio hidroksidas	Amoniakas	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 02 04*	Natrio ir kalio hidroksidas	Natrio ir kalio hidroksidas	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 02 05*	Kiti šarmai	Kiti šarmai	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 03 11*	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra cianidų	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra cianidų	50	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
06 03 13*	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	Kietosios druskos ir tirpalai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	50	S5, R12, R13		50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 03 15*	Metallų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	Metallų oksidai, kuriuose yra sunkiųjų metalų	50	S5, R12, R13		50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 04 04*	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	3	S5, R12, R13	0,5	3	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
06 04 05*	Atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų	Atliekos, kuriose yra kitų sunkiųjų metalų	5	S5, R12, R13	1	10	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 13 01*	Neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai	Neorganiniai augalų apsaugos produktai, medienos konservantai ir kiti biocidai	50	S5, R12, R13	2	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
06 13 02*	Panaudotos aktyvintosios anglys (išskyrus nurodytas 06 07 02)	Panaudotos aktyvintosios anglys (išskyrus nurodytas 06 07 02)	50	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 01 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 01 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 01 07*	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 01 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 01 10*	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 07*	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Halogenintosios distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		likučiai						
07 02 11*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 14*	Priedų, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, atliekos	Priedų, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų, atliekos	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 02 12	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 07 02 11	200	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos	6000	S5, R12, R13	20	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
12 01 05	Plastiko drožlės ir nuopjovos	Plastiko drožlės ir nuopjovos			20	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
16 01 19	Plastikai	Plastikas			30	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
17 02 03	Plastikas	Plastikas			30	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai ir guma			100	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
20 01 39	Plastikai	Plastikai			10	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
07 03 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 03 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 03 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
07 04 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 06 01*	Vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 06 03*	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Organiniai halogenintieji tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 06 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 07 04*	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	Kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 07 08*	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	Kitos distiliavimo nuosėdos ir reakcijų likučiai	50	S5, R12, R13		100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
07 07 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
07 05 10*	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	Kiti filtrų papločiai ir panaudoti absorbentai	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	2
07 05 13*	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kietosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	900	S5, R12, R13	25	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
08 01 17*	Dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų	Dažų ar lako šalinimo atliekos, kuriose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08 01 12	Dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11	Dažų ir lako atliekos, nenurodytos 08 01 11	1000	S5, R12, R13	40	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
08 01 18	Dažų ir lako šalinimo atliekos, nenurodytos 08 01 17	Dažų ir lako šalinimo atliekos, nenurodytos 08 01 17				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 01 20	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, nenurodytos 08 01 19				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
08 01 13*	Dažų ar lako dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Dažų ar lako dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 01 15*	Vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų cheminių medžiagų	Vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų cheminių medžiagų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 01 19*	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Vandeninės suspensijos, kuriose yra dažų ar lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
08 01 21*	Dažų ar lako nuėmiklių atliekos	Dažų ar lako nuėmiklių atliekos				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 01 14	Dažų ar lakų dumblai, nenurodyti 08 01 13	Dažų ar lakų dumblai, nenurodyti 08 01 13	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 01 16	Vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, nenurodytas 08 01 15	Vandeninis dumblas, kuriame yra dažų ar lako, nenurodytas 08 01 15	300	S5, R12, R13	2	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 02 01	Dangos miltelių atliekos	Dangos miltelių atliekos	250	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 03 08	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra dažų	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra dažų	250	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08 03 12*	Dažų atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Dažų atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	200	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 03 14*	Dažų dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų	Dažų dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 03 17*	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Spaustuvinio dažiklio atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 03 13	Dažų atliekos, nenurodytos 08 03 12	Dažų atliekos, nenurodytos 08 03 12	250	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 03 15	Dažų dumblas, nenurodytas 08 03 14	Dažų dumblas, nenurodytas 08 03 14	250	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 03 16*	Ėsdinimo tirpalų atliekos	Ėsdinimo tirpalų atliekos	50	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
08 03 18	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	Spaustuvinio dažiklio atliekos, nenurodytos 08 03 17	250	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	800	S5, R12, R13	10	800	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
08 04 11*	Klijų ir hermetikų dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Klijų ir hermetikų dumblas, kuriame yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
08 04 10	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	Klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09	250	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
08 04 13*	Vandeninis dumblas, kuriame yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Vandeninis dumblas, kuriame yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
08 04 15*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
08 04 16	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra klijų ir hermetikų, nenurodytų 08 04 15	500	S5, R12, R13	20	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
09 01 01*	Vandeniniai ryškalių ir aktyvatorių tirpalai	Vandeniniai ryškalių ir aktyvatorių tirpalai	100	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
09 01 04*	Fiksažų tirpalai	Fiksažų tirpalai				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
09 01 02*	Vandeniniai ofseto plokščių ryškalių tirpalai	Vandeniniai ofseto plokščių ryškalių tirpalai	100	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
09 01 03*	Ryškalių tirpalai su tirpikliais	Ryškalių tirpalai su tirpikliais				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
09 01 05*	Balinimo tirpalai ir balinimo fiksažo tirpalai	Balinimo tirpalai ir balinimo fiksažo tirpalai	20	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
09 01 06*	Fotografijos atliekų apdorojimo jų susidarymo vietoje atliekos, kuriose yra sidabro	Fotografijos atliekų apdorojimo jų susidarymo vietoje atliekos, kuriose yra sidabro	50	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
09 01 07	Fotografijos juostos ir popierius, kuriuose yra sidabro ar sidabro junginių	Fotografijos juostos ir popierius, kuriuose yra sidabro ar sidabro junginių	100	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
09 01 08	Fotografijos juostos ir popierius, kuriuose nėra sidabro ar sidabro junginių	Fotografijos juostos ir popierius, kuriuose nėra sidabro ar sidabro junginių				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)	2000	S5, R12, R13	15	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	15

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	5000	S5, R12, R13	50	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
10 01 04*	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	Lakieji naftos pelenai ir garo katilų dulkės	50	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
10 01 14*	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Bendrojo deginimo dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
10 01 22*	Garų katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Garų katilų valymo vandeninis dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
10 01 20*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
10 01 23	Garų katilų valymo vandeninis dumblas, nenurodytas 10 01 22	Garų katilų valymo vandeninis dumblas, nenurodytas 10 01 22	400	S5, R12, R13	5	400	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
10 01 24	Smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių	Smėlis iš pseudoverdančiųjų sluoksnių	1000	S5, R12, R13	1	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
10 01 26	Aušinimo vandens valymo atliekos	Aušinimo vandens valymo atliekos	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
10 03 09*	Antrinio lydymo juodosios nuodegos	Antrinio lydymo juodosios nuodegos	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
10 03 23*	Dujų valymo kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Dujų valymo kietosios atliekos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
10 09 03	Krosnių šlakas	Metalo liejinių gamybos atliekos	200	S5, R12, R13	8	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
10 10 03	Krosnių šlakas	Spalvotųjų metalų liejinių gamybos atliekos	400	S5, R12, R13	30	400	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10 10 09*	Išmetamosios dulkės, kuriose yra pavojingų medžiagų	Išmetamosios dulkės, kuriose yra pavojingų medžiagų	100	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
10 11 03	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	Stiklo pluošto medžiagų atliekos	200	S5, R12, R13	5	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
10 12 08	Keramikos, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos (po terminio apdorojimo)	Keramikos, plytų, čerpių ir statybinių konstrukcijų gamybos atliekos (po terminio apdorojimo)	500	S5, R12, R13	20	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
11 01 05*	Ėsdinimo rūgštys	Ėsdinimo rūgštys	200	S5, R12, R13	5	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
11 01 07*	Ėsdinimo šarmai	Ėsdinimo šarmai	200	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
11 01 09*	Dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Dumblas ir filtrų papločiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	10	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
11 01 11*	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Vandeniniai skalavimo skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
11 01 13*	Riebalų šalinimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Riebalų šalinimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
11 01 98*	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	-	-	-	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
12 01 06*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose yra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
12 01 07*	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	Mineralinės mašininės alyvos, kuriose nėra halogenų (išskyrus emulsijas ir tirpalus)	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
12 01 09*	Mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų	Mašininės emulsijos, kuriose nėra halogenų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 01 10*	Sintetinės mašininės alyvos	Sintetinės mašininės alyvos				200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
12 01 08*	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų	Mašininės emulsijos ir tirpalai, kuriuose yra halogenų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
12 01 13	Suvirinimo atliekos	Suvirinimo atliekos	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
12 01 14*	Mašininis dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Mašininis dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
12 01 18*	Metallų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	Metallų nuosėdos (šlifavimo, galandimo ir poliravimo nuosėdos), kuriose yra alyvos	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
12 01 20*	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
12 01 21	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	300	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
12 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Kitaip neapibrėžtos atliekos	-	-	-	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 01 01*	Hidraulinė alyva, kurioje yra PCB	Hidraulinė alyva, kurioje yra PCB	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
13 01 04*	Chlorintosios emulsijos	Chlorintosios emulsijos	300	S5, R12, R13	2	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	2
13 01 05*	Nechlorintos emulsijos	Nechlorintos emulsijos			2	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	2
13 01 09*	Mineralinė chlorintoji hidraulinė alyva	Chlorintoji alyva hidraulinėms sistemoms, kurioje yra mineralų			5	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 02 04*	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Mineralinė chlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 03 06*	Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01	Mineralinė chlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva, nenurodyta 13 03 01				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 01 10*	Mineralinė nechlorintoji hidraulinė alyva	Nechlorintoji alyva hidraulinėms sistemoms, kurioje yra mineralų	200	S5, R12, R13	25	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 01 11*	Sintetinė hidraulinė alyva	Sintetinė alyva hidraulinėms sistemoms				110	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 01 12*	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva	Lengvai biologiškai skaidi hidraulinė alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	Kita hidraulinė alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
13 02 05*	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Mineralinė nechlorintoji variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	300	S5, R12, R13	20	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 02 06*	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Sintetinė variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 02 07*	Lengvai biologiškai suyranči variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Lengvai biologiškai skaidi variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	4000	S5, R12, R13	350	4240	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	350
13 03 01*	Izoliacinė ar šilumą perduodanti alyva, kurioje yra PCB	Izoliacinė ar šilumą perduodanti alyva, kurioje yra PCB	100	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
13 03 07*	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Mineralinė nechlorintoji izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	300	S5, R12, R13	50	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 03 08*	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Sintetinė izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva				50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 03 09*	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Lengvai biologiškai suyranči izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva				70	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva			50	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
13 04 01*	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys	Vidaus laivininkystės lijaliniai vandenys	100	S5, R12, R13	3	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 04 02*	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno	Lijaliniai vandenys iš prieplaukų nuotakyno				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 04 03*	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys	Kitų laivininkystės rūšių lijaliniai vandenys				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	80
13 05 01*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių kietosios medžiagos	1500	S5, R12, R13	30	5075	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas					S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
13 05 03*	Kolekatoriaus dumblas	Kolekatoriaus dumblas					S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai					S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
13 05 06*	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai	Naftos produktų/vandens separatorių naftos produktai				5075	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo					S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
13 07 01*	Mazutas ir dyzelinis kuras	Mazutas ir dyzelinis kuras	200	S5, R12, R13	10	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 07 02*	Benzinas	Benzinas				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
13 08 01*	Druskų šalinimo dumblas ar emulsijos	Druskų šalinimo dumblas ar emulsijos	3	S5, R12, R13	1	3	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 08 02*	Kitos emulsijos	Kitos emulsijos	20	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Koksas, kietieji tepalai, tepaluotos pjuvenos	250	S5, R12, R13	5	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
14 06 01*	Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	Chlorfluorangliavandeniliai, HCFC, HFC	200	S5, R12, R13	4,5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
14 06 02*	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Kiti halogenintieji tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	100	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
14 06 04*	Dumblas arba kietosios atliekos, kuriuose yra halogenintųjų tirpiklių	Dumblas arba kietosios atliekos, kuriuose yra halogenintųjų tirpiklių				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
14 06 03*	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	Kiti tirpikliai ir tirpiklių mišiniai	300	S5, R12, R13	2	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
14 06 05*	Dumblas arba kietosios atliekos, kuriuose yra kitų tirpiklių	Dumblai arba kietosios atliekos, kuriuose yra kitų tirpiklių	10	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	2000	S5, R12, R13	30	6250	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	250
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės				6000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	250
15 01 03	Medinė pakuotė	Medinės pakuotės	100	S5, R12, R13	20	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	100
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	100	S5, R12, R13	1	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
15 01 06	Mišrios pakuotės	Mišrios pakuotės	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	200	S5, R12, R13	10	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės	50	S5, R12, R13	5	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	400	S5, R12, R13	50	650	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
15 01 11*	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	Metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	100	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	700	S5, R12, R13	50	720	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudoti nebetinkamos padangos	2000	S5, R12, R13	20	10 000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R10 ¹ , R13	100
16 01 04*	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės	100	S5, R12, R13	50	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	50
16 01 06	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	Eksploduoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių	200	S5, R12, R13	20	2200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	25
16 01 07*	Tepalų filtrai	Tepalų filtrai	1200	S5, R12, R13	200	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	300
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16	Oro ir kuro filtrai				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	200

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	01 14							
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Automobilių hidrauliniai amortizatoriai	750	S5, R12, R13	80	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	80
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07 – 16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14	Automobilinės žarnos, gumos, automobilinės granatos ir pan.	200	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	15
16 01 08*	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	Sudedamosios dalys, kuriose yra gyvsidabrio	10	S5, R12, R13	0,5	10	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 01 09*	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	Sudedamosios dalys, kuriose yra PCB	-	-	-	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 01 10*	Sprogios sudedamosios dalys (pvz., oro pagalvės)	Sprogios sudedamosios dalys (pvz., oro pagalvės)	10	S5, R12, R13	1	10	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
16 01 11*	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	Stabdžių trinkelės, kuriose yra asbesto	10	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	100	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R12, R13	10
16 01 13*	Stabdžių skystis	Stabdžių skystis	50	S5, R12, R13	3	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Aušinamieji skysčiai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	150	S5, R12, R13	10	150	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
16 01 15	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14*	Aušinamieji skysčiai, nenurodyti 16 01 14*	50	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
16 01 16	Suskystintų dujų balionai	Suskystintų dujų balionai	-	-	-	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 01 20	Stiklas	Stiklas	2500	S5, R12, R13	10	2500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
17 02 02	Stiklas	Stiklas			30	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 12 05	Stiklas	Stiklas			50	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 01 02	Stiklas	Stiklas			50	2500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Automobilių remonto atliekos: variklio traukės, stabdžių diskai, šarnyrai, gumos, sėdynės, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrai ir pan.	1000	S5, R12, R13	30	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, D15, R12, R13	50
16 01 99	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 02 10*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	Nebenaudojama įranga, kurioje yra ar kuri yra užteršta polichlorintais bifenilais ir polichlorintais terfenilais (PCB/PCT), nenurodyta 16 02 09				100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 02 11*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių, hidrochlorfluorangliavandenilių, hidrofluorangliavandenilių (HCFC, HFC)				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	10
20 01 23*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių	Nebenaudojama įranga, kurioje yra chlorfluorangliavandenilių				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	100

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ų						
16 02 12*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto	Nebenaudojama įranga, kurioje yra grynojo asbesto	150	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 02 13*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 – 16 02 12	Nebenaudojama įranga, kurioje yra pavojingų sudedamųjų dalių, nenurodytų 16 02 09 – 16 02 12	150	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R10 ¹ , R12, R13	11
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 - 16 02 13	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09 – 16 02 13	1000	S5, R12, R13	300	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R10 ¹ , R12, R13	100
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos	500	S5, R12, R13	50	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	30
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	2000	S5, R12, R13	200	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	100
16 03 03*	Neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	350	S5, R12, R13	5	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 03 05*	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 03 04	Neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03	Neorganinės atliekos, nenurodytos 16 03 03	400	S5, R12, R13	10	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05	Organinės atliekos, nenurodytos 16 03 05				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
16 05 04*	Dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	3	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius	500	S5, R12, R13	5	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 05 07*	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 05 08*	Nebereikalingos organinės cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Nebenaudojamos organinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
16 05 09	Nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08	Nebenaudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	5000	S5, R12, R13	300	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	300
16 06 02*	Nikelio-kadmio akumulatoriai	Nikelio-kadmio akumulatoriai	300	S5, R12, R13	5	344	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	15
16 06 03*	Baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	Baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	20	S5, R12, R13	0,5	20	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	200	S5, R12, R13	10	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	10
16 06 05	Kitos baterijos ir akumulatoriai	Šarminiai akumulatoriai	500	S5, R12, R13	50	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	50
16 06 06*	Atskirai surinkti baterijų ir akumuliatorių elektrolitai	Atskirai surinktas baterijų ir akumuliatorių elektrolitas	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	5

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	Atliekos, kuriose yra tepalų	200	S5, R12, R13	3	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 07 09*	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingų medžiagų	Atliekos, kuriose yra kitų pavojingųjų medžiagų	200	S5, R12, R13	2	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	2
16 08 01	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra aukso, sidabro, renio, rodžio, paladžio, iridžio arba platinos (išskyrus 16 08 07)	1000	S5, R12, R13	100	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	50
16 08 02*	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių	Panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pavojingųjų pereinamųjų metalų arba pavojingųjų pereinamųjų metalų junginių	300	S5, R12, R13	5	700	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
16 08 03	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	200	S5, R12, R13	50	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	50
16 08 04	Panaudoti skysto katalizinio krekingo katalizatoriai (išskyrus nurodytus 16 08 07)	Panaudoti skysto katalizinio krekingo katalizatoriai (išskyrus nurodytus 16 08 07)	200	S5, R12, R13	5	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	25
16 08 07*	Panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Panaudoti katalizatoriai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	500	S5, R12, R13	1	700	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	25
16 10 01*	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingų medžiagų	Vandeninės skystosios atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	300	S5, R12, R13	3	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 10 03*	Vandeniniai koncentratai, kuriuose yra pavojingų medžiagų	Vandeniniai koncentratai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
16 10 02	Vandeninės skystosios atliekos, neapibrėžtos 16 10 01	Vandeninės skystosios atliekos, neapibrėžtos 16 10 01	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	25

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16 11 05*	Ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Ne metalurgijos procesų iškloja ir ugniai atsparios medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	-	-	-	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	1
17 01 01	Betonas	Betonas	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 01 02	Plytos	Plytos	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 01 03	Čerpių ir keramika	Čerpių ir keramika	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 01 06*	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingųjų cheminių medžiagų	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros dalys, kuriose yra pavojingųjų cheminių medžiagų	300	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	1000	S5, R12, R13	25	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
17 02 01	Medis	Medis	500	S5, R12, R13	3	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena, nenurodyta 19 12 06			30	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Mediena, nenurodyta 20 01 37				500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 02 04*	Stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingųjų cheminių medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	Stiklas, plastikas ir mediena, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų arba kurie yra jomis užteršti	1500	S5, R12, R13	20	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	50
17 03 01*	Bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	Bituminiai mišiniai, kuriuose yra akmens anglių dervos	250	S5, R12, R13	3	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
17 03 03*	Akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai	Akmens anglių derva ir gudronuotieji gaminiai			1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	500	S5, R12, R13	10	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 04 09*	Metallų atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	Metallų atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
17 04 10*	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų medžiagų	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	1500	S5, R12, R13	100	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų medžiagų	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingų medžiagų	1000	S5, R12, R13	10	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	500	S5, R12, R13	5	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 05 05*	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų cheminių medžiagų	Išsiurbtas dumblas, kuriame yra pavojingų medžiagų	200	S5, R12, R13	5	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
17 05 06	Išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	Išsiurbtas dumblas, nenurodytas 17 05 05	300	S5, R12, R13	5	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 05 07*	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Kelių skalda, kurioje yra pavojingų medžiagų	200	S5, R12, R13	5	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 06 01*	Izoliacinės medžiagos, kuriuose yra asbesto	Izoliacinės medžiagos, kuriuose yra asbesto	700	S5, R12, R13	5	700	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto				5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 06 03*	Kitos izoliacinės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Kitos izoliacinės medžiagos, kuriuose yra pavojingų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	200	S5, R12, R13	3	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	1000	S5, R12, R13	30	5000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
17 08 02	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	Gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	200	S5, R12, R13	1	200	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
17 09 02*	Statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra polichlorintųjų bifenilų (PCB) (pvz., hermetikai, kuriuose yra PCB, polimerinės dangos, kuriose yra PCB, hermetiški glazūravimo gaminiai, kuriuose yra PCB, kondensatoriai, kuriuose yra PCB)	Statybinės ir griovimo atliekos, kuriose yra PCB (pvz., hermetikų, kuriuose yra PCB, polimerinės dangos, kuriose yra PCB, hermetiški glazūravimo gaminių, kuriuose yra PCB, kondensatorių, kuriuose yra PCB)	150	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
17 09 03*	Statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos statybinės ir griovimo atliekos (įskaitant mišrias atliekas), kuriose yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
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	1000	S5, R12, R13	30	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
18 01 01	Aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03)	Aštrūs daiktai (išskyrus 18 01 03)	200	S5, R12, R13	1	200	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
18 01 02	Kūno dalys ir organai, įskaitant kraujo paketus ir konservuotą kraują (išskyrus nurodytus 18 01 03)	Kūno dalys ir organai, įskaitant kraujo paketus ir konservuotą kraują (išskyrus nurodytus 18 01 03)	-	-	-	200	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18 01 03*	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	-	-	-	1100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	19
18 01 04	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai)	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystyklai)	800	S5, R12, R13	1	800	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	25
18 01 06*	Cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos	300	S5, R12, R13	2	300	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	3
18 02 05*	Cheminės medžiagos, sudarytos iš pavojingų cheminių medžiagų arba jų turinčios	Cheminės medžiagos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos				100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	3
18 01 07	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 01 06*	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 01 06*	120	S5, R12, R13	1	120	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
18 01 08*	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	3
18 01 09	Vaistai, nenurodyti 18 01 08	Vaistai, nenurodyti 18 01 08	120	S5, R12, R13	1	120	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
18 01 10*	Dantų gydymo procese naudojamų metalo lydinių su gyvsidabriu atliekos	Dantų gydymo procese naudojamų metalo lydinių su gyvsidabriu atliekos	20	S5, R12, R13	0,5	20	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	3
18 02 01	Aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 02 02)	Aštrūs daiktai (išskyrus nurodytus 18 02 02)	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18 02 02*	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui taikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	-	-	-	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	1
18 02 03	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	Atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
18 02 06	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 02 05	Cheminės medžiagos, nenurodytos 18 02 05	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
18 02 07*	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	Citotoksiniai arba citostatiniai vaistai	20	S5, R12, R13	1	20	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	3
18 02 08	Vaistai, nenurodyti 18 02 07*	Vaistai, nenurodyti 18 02 07*	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S4, S6, S7, R13, D15	5
19 01 07*	Dujų valymo kietosios atliekos	Dujų valymo kietosios atliekos	50	S5, R12, R13	1	1500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
19 01 10*	Išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglys	Išmetamosioms dujoms valyti naudotos aktyvintos anglys	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
19 01 11*	Dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Dugno pelenai ir šlakas, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 01 12	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	Dugno pelenai ir šlakas, nenurodyti 19 01 11	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 01 13*	Lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Lakieji pelenai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 01 15*	Garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Garo katilų dulkės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 02 04*	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų	Iš anksto sumaišytos atliekos, kuriose yra bent vienos rūšies pavojingųjų atliekų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
19 02 05*	Fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Fizinio ir cheminio apdorojimo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	3	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
19 02 11*	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kitos atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Smėliagaudžių atliekos	500	S5, R12, R13	10	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
19 08 13*	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	3	2000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
19 08 14	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 13	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 13	-	-	-	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
19 09 02	Vandens skaidrinimo dumblas	Vandens skaidrinimo dumblas	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 09 04	Panaudotos aktyvintosios anglis	Panaudotos aktyvintosios anglis	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 09 05	Prisotintos arba panaudotos jonitinės dervos	Prisotintos arba panaudotos jonitinės dervos	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 09 06	Jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas	Jonitų regeneravimo tirpalai ir dumblas	100	S5, R12, R13	1	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 10 02	Geležies neturinčios atliekos	Geležies neturinčios atliekos	100	S5, R12, R13	10	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	5
19 10 03*	Dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 10 05*	Kitos frakcijos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kitos frakcijos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
19 11 05*	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, kuriame yra pavojingųjų medžiagų	50	S5, R12, R13	1	50	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	1
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	500	S5, R12, R13	40	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
20 01 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas				1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingų medžiagų	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	9
20 01 37*	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingųjų medžiagų			10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	500	S5, R12, R13	30	1500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
19 12 09	Mineralinės medžiagos (smėlis, akmenys)	Mineralinės medžiagos (smėlis, akmenys)	300	S5, R12, R13	20	1500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	6000	S5, R12, R13	800	6000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	350
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	1000	S5, R12, R13	100	5800	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	70
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	6000	S5, R12, R13	750	9300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	350
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	500	S5, R12, R13	20	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminiai	500	S5, R12, R13	20	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 01 13*	Tirpikliai	Tirpikliai	300	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 17*	Fotografijos cheminės medžiagos	Fotografijos cheminės medžiagos				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 14*	Rūgštys	Rūgštys	300	S5, R12, R13	5	300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 15*	Šarmai	Šarmai				300	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 19*	Pesticidai	Pesticidai	150	S5, R12, R13	3	150	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	200	S5, R12, R13	15	290	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	20
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	500	S5, R12, R13	30	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	20
20 01 27*	Dažai, rašalas, klėjai ir dervos, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Dažai, rašalas, klėjai ir dervos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	350	S5, R12, R13	20	350	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	25
20 01 28	Dažai, rašalas, klėjai ir dervos, nenurodyti 20 01 27	Dažai, rašalas klėjai ir dervos, nenurodyti 20 01 27	100	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 01 29*	Plovikliai, kuriuose yra pavojingų cheminių medžiagų	Plovikliai, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	100	S5, R12, R13	3	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	3
20 01 30	Plovikliai, nenurodyti 20 01 29	Plovikliai, nenurodyti 20 01 29	100	S5, R12, R13	5	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 01 31*	Citotoksiniai ir citostatiniai vaistai	Citotoksiniai ir citostatiniai vaistai	-	-	-	10	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	1
20 01 32	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	Vaistai, nenurodyti 20 01 31	100	S5, R12, R13	2	100	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Atliekos			Esama atliekų tvarkymo veikla pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas			Planuojami atliekų tvarkymo pakeitimai		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas**	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai, kuriuose yra tos baterijos	Baterijos ir akumuliatoriai, nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03 ir nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai, kuriuose yra tokių baterijų	400	S5, R12, R13	20	800	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	30
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai nenurodyti 20 01 33	400	S5, R12, R13	70	840	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13	90
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių	1000	S5, R12, R13	250	1000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R10 ¹ , R12, R13	200
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	3000	S5, R12, R13	400	3000	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R4, R10 ¹ , R12, R13	300
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Biologiškai skaidžios atliekos	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 02 02	Gruntas ir akmenys	Gruntas ir akmenys	-	-	-	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didelių gabaritų atliekos	500	S5, R12, R13	10	500	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, R12, R13, D15	10

Pastaba - ** - tas pats atliekų kiekis gali būti tvarkomas visais prie kiekvienos atliekos nurodytais atliekų tvarkymo būdais.

Šiai PŪV UAB „Žalvaris“ buvo atlikti informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentai. Aplinkos apsaugos agentūra 2019-04-12 raštu Nr. (30.1)-A4-2964 „Atrankos išvada dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojamos ūkinės veiklos – atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė atrankos išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai – atliekų tvarkymo veiklos išplėtimui Palemono g. 1, Kaunas, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Raštas pateiktas **2 priede**.

UAB „Rafimeta“

UAB „Rafimeta“ sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, vykdo nepavojingųjų elektronikos plokščių, elektronikos dalių, neturinčių pavojingųjų atliekų (atliekos kodas 16 02 16), nepavojingųjų elektros ir elektroninė įrangos atliekų (atliekų kodai 16 02 14, 20 01 36), kabelių ir laidų (atliekų kodai 16 01 22, 17 04 11), plastikų, išimtų iš ENTP (atliekos kodas 16 01 19), sėdynių, išimtų iš ENTP (atliekos kodas 16 01 22), nepavojingųjų panaudotų katalizatorių (atliekų kodai 16 08 01, 16 08 03, 16 08 04) ir nepavojingųjų baterijų (atliekos kodas 20 01 34) bei švino akumuliatorių (atliekų kodas 16 06 01*) surinkimo ir tvarkymo veiklas. Nepavojingosios atliekos tvarkomos S1, S2, S3, S4, S5, R4, R12, R13 atliekų tvarkymo veiklos kodais. Šių veiklų vykdymui įmonei Aplinkos apsaugos agentūra 2016-11-04 išdavė, 2019-03-08 patikslino Taršos leidimą Nr. TL-K.4-56/2016. Pagal Taršos leidimo sąlygas UAB „Rafimeta“ turi teisę sutvarkyti iki 1600 t nepavojingųjų atliekų (didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis iki 511 t, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas) bei vienu metu laikyti iki 10 t pavojingųjų atliekų, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarancias atliekas.

Šiuo metu visa ūkinė veikla vykdoma gamybiniame pastate (unikalus Nr. 1997-5014-0028), uždaroje 1425 m² ploto patalpose. Pastato paskirtis – gamybinis pastatas.

UAB „Rafimeta“ planuoja sklype išplėsti atliekų tvarkymo veiklą. Planuojami pajėgumai:

- iki 9910 t nepavojingųjų atliekų per metus, vienu metu laikoma iki 820 t,
- iki 2230 t pavojingųjų atliekų per metus, vienu metu laikoma iki 204 t.

Įmonė planuoja vykdyti šias atliekų tvarkymo veiklas: nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų priėmimą, EEĮ atliekų, kabelių ir laidų, šarminių, cinko anglies baterijų, plastikų ir sėdynių, išimamų iš ENTP, katalizatorių, transformatorių bei kondensatorių, kuriuose yra PCB, tvarkymą.

Įmonės darbo režimas – iki 2 pamainų, darbo laikas – nuo 6.00 iki 22.00 val., 250 – 365 d.d. per metus, darbuotojų skaičius – iki 30.

Lentelė 3. UAB „Rafimeta“ įmonėje planuojamos tvarkyti atliekos

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
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)	60	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13 S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	20
16 08 03	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių	Kitaip neapibrėžti panaudoti katalizatoriai, kuriuose yra pereinamųjų metalų arba pereinamųjų metalų junginių		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
16 08 04	Panaudoti skysto katalizinio krekingo katalizatoriai (išskyrus nurodytus 16 08 07)	Panaudoti skysto katalizinio krekingo katalizatoriai (išskyrus nurodytus 16 08 07)		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
16 02 14	Nebenaudojama įranga, nenurodyta 16 02 09–16 02 13	Nepavojingosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos	5000	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	300
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Elektroninės plokštės ir kitos elektros ir elektroninės įrangos sudedamosios dalys		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	Nepavojingosios elektros ir elektroninės įrangos atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R10 ¹ ; R12; R13, D15	
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Įv. laidai	300	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	100
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Laidai, kabeliai		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	
16 01 19	Plastikas	Bamperiai, panelės ir kitas iš ENTP išimtas plastikas	200	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	25
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	Iš ENTP išimtos sėdynės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13, D15	
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB	40	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	2
16 02 10*	Nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	Nebenaudojama įranga, kurioje yra PCB ar kuri yra užteršta PCB, nenurodyta 16 02 09	40	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	2
20 01 35*	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ¹	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21 ir 20 01 23, kurioje yra pavojingųjų sudedamųjų dalių ²	2000	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R10 ¹ ; R12; R13; D15	150
10 03 05	Aliuminio atliekos	Aliuminio atliekos	500	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	25
10 05 04	Kitos dalelės ir dulkės	Kitos dalelės ir dulkės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
10 05 11	Nuodegos ir šlakas, nenurodyti 10 05 10	Nuodegos ir šlakas, nenurodyti 10 05 10		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 06 01	Pirminio ir antrinio lydymo šlakas	Pirminio ir antrinio lydymo šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 06 02	Pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas	Pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 06 04	Kitos dalelės ir dulkės	Kitos dalelės ir dulkės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
10 07 01	Pirminio ir antrinio lydymo šlakas	Pirminio ir antrinio lydymo šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 07 02	Pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas	Pirminio ir antrinio lydymo nuodegos ir šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
10 07 03	Dujų valymo kietosios atliekos	Dujų valymo kietosios atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 07 04	Kitos dalelės ir dulkės	Kitos dalelės ir dulkės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 07 05	Dujų valymo dumbblas ir filtrų papločiai	Filtrų papločiai		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 08 04	Dalelės ir dulkės	Dalelės ir dulkės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 09 03	Krosnių šlakas	Krosnių šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
10 10 03	Krosnių šlakas	Krosnių šlakas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
12 01 01	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
12 01 02	Juodųjų metalų dulkės ir dalelės	Juodųjų metalų dulkės ir dalelės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
12 01 03	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
12 01 04	Spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	Spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
19 01 02	Iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies	Iš dugno pelenų išskirtos medžiagos, kuriose yra geležies		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	Geležies ir plieno atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
19 10 02	Geležies neturinčios atliekos	Geležies neturinčios atliekos		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R12; R13; D15	
19 10 04	Dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, nenurodytos 19 10 03	Dulkių pavidalo frakcijos ir dulkės, nenurodytos 19 10 03		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R12; R13; D15	
16 01 12	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	Stabdžių trinkelės, nenurodytos 16 01 11	500	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	50
16 01 17	Juodieji metalai	Juodieji metalai		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
16 01 18	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
16 01 19	Plastikas	Plastikas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R12; R13, D15	
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Varis, bronzos, žalvaris		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
17 04 02	Aliuminis	Aliuminis		S1; S2; S3; S4; S5;	

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų kiekis, t/m	Atliekų tvarkymo būdas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5	6
				S6; S7; R4; R12; R13, D15	
17 04 03	Švinas	Švinas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
17 04 04	Cinkas	Cinkas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
17 04 06	Alavas	Alavas		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	
17 04 07	Metallų mišiniai	Metallų mišiniai		S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	
17 04 09*	Metallų atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	Metallų atliekos, užterštos pavojingosiomis medžiagomis	50	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	25
17 04 10*	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmenų anglių dervos ir kitų pavojingųjų medžiagų	100	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13, D15	25
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	300	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13; D15	100
19 12 02	Juodieji metallai	Juodieji metallai	2000	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	100
19 12 03	Spalvotieji metallai	Spalvotieji metallai	500	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R4; R12; R13; D15	50
19 12 04	Plastikai guma	Plastikas	400	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R12; R13; D15	25
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	150	S1; S2; S3; S4; S5; S6; S7; R3; R4; R12; R13; D15	25

UAB „Rafimeta“ visa PŪV veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Atviroje teritorijoje atliekų tvarkymo veikla nebus vykdoma. Kadangi UAB „Baltical“ nuo 2018 m. gruodžio mėn. Atliekų tvarkymo veiklos nebevykdo, tai UAB „Rafimeta“ planuoja veiklos vykdymui dalį patalpų perimti iš UAB „Baltical“.

Patalpos, kuriose bus vykdoma PŪV:

- 18,68 m² administracinės patalpos, esančios pastate (Unik. Nr. 1997-5014-0017:0001);
- 1339,53 m² bendro ploto gamybinės patalpos, esančios pastate (Unik. Nr. 1997-5014-0028:0002);
- 300 m² gamybinės patalpos, esančios priestate (Unik. Nr. 1997-5014-0028:0004);
- 303,07 m² negyvenamoji patalpa - sandėlis, esantis priestate (Unik. Nr. 1997-5014-0028:0003);
- 100 m² kiemo aikštelės, esančios prie pastatų (kiti statiniai: Unik. Nr. 4400-0923-3932); kiemo aikštelės bus naudojamos darbuotojų transportui laikyti ir kitoms netaršioms veikloms.

Abiejų įmonių atliekų tvarkymo metu išsiliejusiems skysčiams surinkti saugomas sorbentas bei priešgaisrinės saugos priemonės. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius infekuotų medicininių atliekų

laikymo šaldiklio dezinfekavimui bus naudojamos spec. plovimo priemonės. Kitų žaliavų ar cheminių medžiagų nebus naudojama. Buitinių/administracinių patalpų tvarkymui bus samdoma šias paslaugas teikianti įmonė, todėl PŪV metu cheminės medžiagos ir preparatai, radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus.

UAB „Rafimeta“ veikloje išsiliejusių skysčių surinkimui bus saugomas sorbentas.

Žemiau esančioje **4 lentelėje** pateikiama informacija apie abiejose įmonėse gamyboje naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus. Radioaktyviosios medžiagos nebus naudojamos ir saugomos.

Lentelė 4. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ žaliavų ir papildomų medžiagų naudojami kiekiai bei naudojimo tikslas

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Esami kiekiai	Planuojami kiekiai	Naudojimo tikslas
1	2	3	4	5	6
UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius					
1.	Švarus sorbentas, pašluostės	t/metus	~2	~2	Atliekų apdorojimo ir saugojimo saugumo reikalavimams užtikrinti – išsiliejusio kuro, tepalų, alyvos, kitų skysčių surinkimui ir neutralizavimui
2.	Medžio pjuvenos	t/metus	~1	~1	
3.	Patalpų plovimo priemonė (pvz., SIISTO ALKALINE ar analogiška)	t/metus	-	~0,3	Infekuotų medicininių atliekų laikymo patalpos dezinfekavimas
4.	Patalpų dezinfekavimo priemonė (pvz., F 207 CAPO ar analogiška)	t/metus	-	~0,2	
5.	Dyzelinas	t/metus	~220	~227	Degalinės
6.	Suskystintos dujos	t/metus	~7,5	~7,5	Degalinės
7.	Benzinas	t/metus	~19	~19	Degalinės
UAB „Rafimeta“					
8.	Dyzelinas	t/metus	-	~10	Atliekų transportavimui ir perdirbimui
9.	Sorbentai	t/metus	~0,5	~0,2	Išsiliejusių skysčių surinkimui

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus įrangos veikimui, patalpų apšvietimui naudojama elektros energija. Planuojama, kad išplėtus veiklą per metus bus sunaudojama iki 200 000 kWh elektros energijos. Už sunaudotą elektros energiją UAB „Žalvaris“ atsiskaito pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą. Autotransportui naudojamą kurą pagal poreikį įmonė užsipila degalinėse.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius veikloje vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Ūkinės veiklos objektas yra prisijungęs prie miesto vandentiekio tinklų, kuriuos eksploatuoja UAB „Kauno vandenys“ pagal 2007 m. vasario 14 d. vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutartį Nr. 12414A pasirašyta su UAB „Radginė“.

Patalpos, kuriose bus vykdoma UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veikla, šildomos elektra. Įrangos veikimui, patalpų apšvietimui bei elektrinio krautuvo pakrovimui bus naudojama elektros energija. Planuojama, kad per metus bus sunaudojama iki 3500 MWh elektros energijos. Už sunaudotą elektros energiją UAB „Rafimeta“ atsiskaitys pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą.

UAB „Rafimeta“ veiklos vykdymo metu vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklo, geriamas vanduo pristatomas plastikinėse talpose. Technologiniuose procesuose numatoma sunaudoti iki 100 m³ vandens per mėnesį arba 1200 m³ per metus. Buitinės ir gamybinės nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus. Už suvartotą vandenį ir susidariusių buitinių nuotekų tvarkymą UAB „Rafimeta“ atsiskaito pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą.

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

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ ūkinės veiklas vykdo žemės sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas, kurio bendras plotas 2,6416 ha. Sklypo 2,6314 ha plotas pagal 2002-01-15 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2002-0925 ir 2006-07-05 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2006-224 (Kadastrinis Nr. 01901/0144:197) priklauso UAB „Radginė“ (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos **3 priede**). Žemės sklypo tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plano kopija pateikiama **3 priede**.

Teritorijoje esantys pastatai nuosavybės teise taip pat priklauso UAB „Radginė“ (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateiktos **3 priede**). UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius pagal 2018 m. rugpjūčio 1 d. Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartį Nr. 1808/RAD-ŽAL iš UAB „Radginė“ išsinuomojo:

- 785,33 kv.m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 1B4p (unikalus Nr. 1997-5014-0017);
- 70,09 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 2G1b (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0002);
- 2557,09 kv.m ploto gamybinės patalpas, esančias pastate 2G1b (unikalus Nr. 1997-5014-0028)
- 752,76 kv.m ploto gamybinės patalpas, esančias pastato 2G1b priestate 51b (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0004);
- 97,68 kv. m ploto gamybinės patalpas, esančias pastate 4G1b (unikalus Nr. 4400-1090-6480);
- 455,65 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 1B4p (unikalus Nr. 1997-5014-0017);
- 7648,94 kv. m ploto kiemo aikštes, esančias prie pastatų, atliekų tvarkymui (kiti statiniai – unikalus Nr. 4400-0923-3932);
- 2146,00 kv. m ploto kiemo aikštes, esančias prie pastatų, bendrojo naudojimo (kiti statiniai – unikalus Nr. 4400-0923-3932).

Detalesnė informacija pateikta Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartyje (žr. **3 priedą**).

Taip pat UAB „Žalvaris“ ūkinei veiklai vykdyti naudojami jūriniai konteineriai (40 pėdų (12 m ilgio, 2,4 m pločio), kurie nuosavybės teise priklausys UAB „Žalvaris“. Papildomai medicininių atliekų veiklai vykdyti sklype bus pastatytas šaldymo konteineris-šaldiklis, kuriame bus palaikoma - 18 °C ir žemesnė temperatūra. Apie 464 kv. m ploto angaras skirtas antrinių žaliavų ir kitų nepavojingųjų atliekų tvarkymui (smulkinimui).

Išplečiant UAB „Rafimeta“ ūkinę veiklą nuomojamų patalpų plotas nuo 1425 m² padidės iki 1961,28 m², kadangi įmonė planuoja veiklos vykdymui dalį patalpų perimti iš UAB „Baltical“, kuri nuo 2018 m. gruodžio mėn. atliekų tvarkymo veiklos Palemono g. 1, Kaunas esančiame gamybinės paskirties pastate nebevykdo.

Visa UAB „Rafimeta“ PŪV veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Atviroje teritorijoje atliekų tvarkymo veikla nebus vykdoma. Patalpos, kuriose vykdoma PŪV:

- 18,68 m² administracinės patalpos, esančios pastate (unikalus Nr. 1997-5014-0017:0001);
- 1339,53 m² bendro ploto gamybinės patalpos, esančios pastate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0002);
- 300 m² gamybinės patalpos, esančios priestate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0004);
- 303,07 m² negyvenamoji patalpa - sandėlis, esantis priestate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0003);

- 100 m² kiemo aikštelės, esančias prie pastatų (kiti statiniai – unikalus Nr. 4400-0923-3932); kiemo aikštelės bus naudojamos darbuotojų transportui laikyti ir kitoms netaršioms veikloms.

Įmonių išsidėstymo teritorijoje schema pateikta **4 priede**.

UAB „Žalvaris“ atliekų tvarkymo veiklai 2008 m. poveikio aplinkai vertinimo metu buvo atliktas ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, siekiant patikslinti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus sanitarinę apsaugos zoną (SAZ). Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje buvo pagrįsta SAZ, kuri sutapatinama su sklypo ribomis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitai ir veiklos galimybėms pritarė Kauno visuomenės sveikatos centras. Įmonės veiklai nustatyta SAZ yra įregistruota VĮ Registrų centre. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopija pateikta **3 priede**.

Kadangi UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ sklype plečia atliekų tvarkymo veiklas, o UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“ sklype atliekų tvarkymo veiklos nebevykdys, tai šiame sklype vykdomiems atliekų tvarkymo veiklų pakeitimams rengiama PVSV ataskaita, siekiant patikslinti šiuo metu sklype atliekų tvarkymo veiklai nustatytą SAZ dydį.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ūkinės veiklos ir technologinio proceso aprašymas po veiklos išplėtimo

Juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo bei metalinių pakuočių atliekų tvarkymas

Visą metalų laužą numatoma supirkti iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Metalų laužą į aikštelę klientai pristato patys arba bendrovė atsiveža savo ar samdytu transportu. Pirmiausia bus vykdoma atvežto metalų laužo vizualinė apžiūra, apskaita. Atliekama metalų laužo radiacinė patikra. Išrenkamos antriniui panaudojimui tinkamos talpos. Jeigu atvežtas laužas yra vienas – jis bus sveriamas iš karto, jeigu nevienarūšis – atskiros jo dalys bus sveriamos atskirai. Įvairūs nebenaudojami mechanizmai, įrenginiai, jų dalys gali būti ardamos, siekiant atskirti sudedamąsias dalis, kurios pagamintos iš skirtingų metalų rūšių, skirtingos kokybės. Juodųjų metalų laužo laikymas ir apdorojimas (rūšiavimas, karpymas, smulkinimas ir pan.) bus vykdomas atviroje teritorijoje, šių atliekų laikymui skirtose zonoje. Spalvotųjų metalų laužo rūšiavimas ir laikymas taip pat bus vykdomas atviroje teritorijoje, šių atliekų laikymui skirtose zonoje bus laikomas ant betoninių sandėlio grindų, padėklų, ar talpos. Nevienarūšis laužas pirmiausiai išrūšiuojamas į juoduosius ir spalvotuosius metalus bei metalinę pakuotę. Atskirtas spalvotųjų metalų laužas toliau rūšiuojamas pagal atskiras spalvotųjų metalų laužo kategorijas, t. y. aliuminis, varis ir t.t. Juodųjų metalų laužas išrūšiuojamas į nerūdijančio plieno laužą ir juodųjų metalų laužą. Jeigu metalų laužas bus pristatomas jau išrūšiuotas, jis bus sandėliuojamas atskirose krūvose, o surinkus tikslingą transportavimui kiekį, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, eksportuojamas arba perduodamas įmonėms Lietuvoje. Atliekos ir (ar) antrinės žaliavos sveriamos ir įtraukiamos į apskaitą.

Metalų atliekų nebelaikymo atliekomis nustatymo proceso aprašymas ir kontrolė

UAB „Žalvaris“ 2017 metais įsdiegė kokybės valdymo sistemą, kuri sertifikuota pagal ISO 9001:2015 standarto reikalavimus bei atitinka 2011 m. kovo 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 333/2011, kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalų laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB reikalavimus.

Remiantis šio reglamento nuostatomis, įmonėje iš šių atliekų (02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 16 01 06, 16 01 12, 16 01 17, 16 01 18, 16 01 22, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07, 19 10 01, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40) atskirtas metalų laužas, metalinė pakuotė bei iš kitų įmonių supirkto metalų laužo ir metalinės pakuotės atliekos po pirminio rūšiavimo ir apdorojimo, įvertinus tokių metalų atitiktį pagal aukščiau minėto reglamento kriterijus, gali būti realizuojamos kaip žaliava, o ne kaip metalų atliekos.

Į įmonę priimtas ir įmonėje atliekų tvarkymo metu susidaręs juodųjų metalų laužas (geležis, plienas) bus perdirbamas į žaliavą laikantis 2011 m. kovo 31 d. Tarybos reglamente (ES) Nr. 333/2011 pateiktų kriterijų bei įmonės direktoriaus įsakymu patvirtintu technologinio proceso aprašu. Juodųjų metalų laužo atliekos, kurios buvo tvarkomos, siekiant jas perdirbti į žaliavą, bet dėl savo kokybinių savybių neatitinka Reglamento (ES) Nr. 333/2011 kriterijų, bus priskiriamos prie atliekų kodu 19 12 02.

Į įmonę priimtas ir įmonėje atliekų tvarkymo metu susidaręs spalvotųjų metalų laužas esant poreikiui ar siekiant spalvotųjų metalų laužą (aliuminį) perdirbti į žaliavą, rūšiuojamas pagal metalų rūšis, kokybę. Perdirbant aliuminio laužą įmonėje laikomasi 2011 m. kovo 31 d. Tarybos reglamente (ES) Nr. 333/2011 pateiktų kriterijų bei direktoriaus įsakymu patvirtintu technologinio proceso aprašu. Aliuminio laužo atliekos, kurios buvo tvarkomos, siekiant jas perdirbti į žaliavą, bet neatitinka Reglamento (ES) Nr. 333/2011 kriterijų, yra priskiriamos prie atliekų kodu 19 12 03.

Apdorojant iš fizinių ar juridinių asmenų priimtus autotransporto priemonių amortizatorius (16 01 21*), tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrus (16 01 07*, 16 01 21*, 16 01 22), elektros ir elektroninės įrangos, transformatorių ir sudėtinių elektros ir elektroninės įrangos dalių atliekas (16 02 13*, 16 02 14, 20 01 35*, 20 01 36), eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių atliekas (16 01 06) ir jų tvarkymo metu atskirtas metalo laužas ir aliuminis, įvertinus tokių metalų atitiktį pagal Reglamento (ES) Nr. 333/2011 reikalavimus bei įmonės direktoriaus įsakymu patvirtintus technologinių procesų aprašus, gali būti realizuojamos kaip žaliava, o ne kaip metalų atliekos.

Visų gautų atliekų ir lydimųjų dokumentų kontrolę (apžiūrą) atlieka kvalifikuoti darbuotojai, išmokyti atpažinti atliekas, kurios neatitinka nustatytų Reglamento (ES) Nr. 333/2011 kriterijų.

Visus kriterijus atitinkantis juodųjų metalų laužas (geležis, plienas) ir aliuminio laužas kaip žaliava laikomas atskirai nuo atliekų.

Autotransporto priemonių amortizatorių tvarkymas

Iš fizinių ir juridinių asmenų priimtose autotransporto priemonių amortizatorių atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Atliekos apdorojamos mechaniniu būdu, t.y. atskiriama alyva, juodieji metalai ir guminės dalys. Apdorojimui naudojamos aligatorinės žirkklės. Amortizatorius įtvirtinamas aligatorinėse žirkklėse ir perkerpamas jo cilindras, taip palengvinant panaudotos alyvos ištekėjimą. Perkirptos amortizatoriaus dalys statomos vertikaliai į specialų konteinerį, kuriame paliekamos alyvos likučiams nutekėti. Išardytų amortizatorių dalys be alyvos taip pat sudedamos į atskirus konteinerius ir paliekamos alyvos likučiams nutekėti. Vėliau dalys nušluostomos pašluostėmis ir sudedamos į konteinerį, o nutekėjusi alyva supilama į jai skirtas talpas. Atliekos ir (ar) antrinės žaliavos sveriamos ir įtraukiamos į apskaitą ir sukaupus pervežimui tikslingą kiekį, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms arba eksportuojamos. Alyva eksportuojama arba perduodama atliekas tvarkančioms įmonėms Lietuvoje.

Tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų tvarkymas

Filtrai bus priimami iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Surinkus apdorojimui tikslingą kiekį atliekų, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, jos bus paduodamos į perdirbimo liniją. Šio įrenginio principinė veikimo schema: filtrai sudedami į specialų priėmimo bunkerį, iš kurio konvejeriu jie keliaus ant rūšiavimo juostos. Čia bus išrenkamos pašalinės atliekos (stambios metalinės dalys, audiniai, kiti filtrai ir pan.). Toliau filtrai bus transportuojami į smulkintuvą, kuriame filtrai bus supjaustomi. Iš smulkintuvo supjaustytos filtrų dalys keliaus į granuliatorių, kuriame jos bus rūšiuojamos. Susmulkintos ir alyva ar kuru užterštos filtrų dalys pateks į centrifugą, kurioje bus atskiriama alyva ir kuras. Pavojingi skysčiai keliaus į specialias surinkimo talpas, likusios beveik sausos filtrų dalys bus išskirstomos į metalinę ir nemetalinę frakcijas. Po kiekvienu konvejeriu bei po smulkintuvu bus

sumontuoti latakai ir loveliai išbėgusiai alyvai ar kurui surinkti, iš kur jie pateks į surinkimo ir saugojimo talpas. Alyvos laikomos sandariose talpose iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Perdirbimo metu gauta smulki metalų frakcija bus realizuojama kaip žaliava lydymo pramonei. Likusi frakcija (filtrinė medžiaga, popierius) yra vertinga medžiaga atliekų deginimo įrenginiams Lietuvoje ir užsienyje. Jai priskiriami keli atliekų kodai, kadangi ši atlieka gali būti skirtingo pavojingumo bei ji tvarkoma skirtingais kodais Lietuvos bei užsienio atliekų deginimo įrenginiuose.

Elektros ir elektroninės įrangos tvarkymas

Surinktos elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus pasveriamos, išrūšiuojamos pagal kategorijas ir pagal pavojingumą.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius siekiant vykdyti vieną iš Valstybinės atliekų prevencijos programos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. spalio 22 d. įsakymu Nr. D1-782, atliekų prevencijos tikslų – produktus naudoti pakartotinai ar prailginti jų būvio ciklą, pirmiausiai į įmonę priimtoms EEĮ atliekoms bus atliktos atliekomis tapusių daiktų tinkamumo ar pritaikomumo naudoti pakartotinai nustatymas. Nustačius, kad EEĮ atliekos yra tinkamos pakartotinai naudoti, jos bus atskiriamos ir laikomos pastate atskirai nuo atliekų, kad pakartotinai tinkami naudoti EEĮ daiktai nebūtų sugadinami, nepablogėtų jų būklė ir jie būtų arba pačioje įmonėje paruošiami pakartotinai naudoti arba perduodami kitoms įmonėms paruošimui naudoti pakartotinai. Visos kitos EEĮ atliekos ir EEĮ atliekų dalys, kurios pagal savo paskirtį nėra tinkamos naudoti pakartotinai bus priimanos ir Atliekų tvarkymo apskaitos žurnale registruojamos kaip atliekos.

Visa surinkta nenaudojama elektros ir elektronikos įranga bei elektros ir elektroninės įrangos dalys bus perduodamos kitiems šių atliekų tvarkytojams arba apdorojamos (atskiriamos, karpomos, smulkinamos) uždaroje patalpoje: iš elektros ir elektroninės įrangos pirmiausiai išsiurbiami visi skysčiai, specialiu skysčiams siurbti skirtu siurbliu ir atskiriami polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) turintys kondensatoriai, gyvsidabrio turinčios dalys (jungikliai, lempos ir kitos), baterijos, mobiliųjų 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, plastmasės, kuriose yra bromintų liepsnos lėtiklių, asbesto atliekos ir asbesto turintys komponentai, elektroniniai vamzdeliai, dujošvytės 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 pavojingųjų medžiagų (>25 mm aukščio, >25 mm skersmens arba atitinkamai panašaus tūrio). Elektros ir elektroninė įranga bus ardoma rankiniu būdu, įvairiais rankiniais įrankiais (atsuktuvais, plaktukais, akumuliatoriniais suktukais, žirkklėmis, replėmis ir kt.) atskiriant sudedamąsias dalis. Visos elektros ir elektroninės įrangos apdorojimo metu gautos pavojingosios atliekos bus laikomos atskirose, sandariose atitinkamai paženklintose talpose ar konteineriuose. Nepavojingosios atliekos bus laikomos kartu su surinktomis atliekomis joms skirtose zonose. Surinkta elektros ir elektroninė įranga su HCFC (šaldytuvai ir kita šaldymo įranga) bus laikoma gamybinėje patalpoje. Vėliau šios atliekos perduodamos perdirbimui į tokias atliekas tvarkančias įmones Lietuvoje arba užsienyje. Atliekos ir (ar) antrinės žaliavos sveriamos ir įtraukiamos į apskaitą.

Visos į įmonę priimtoms elektros ir elektroninės įrangos atliekos bus laikomos joms skirtoje laikoje zonoje. Ši zona įrengta vadovaujantis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pakeitimais, reikalavimais.

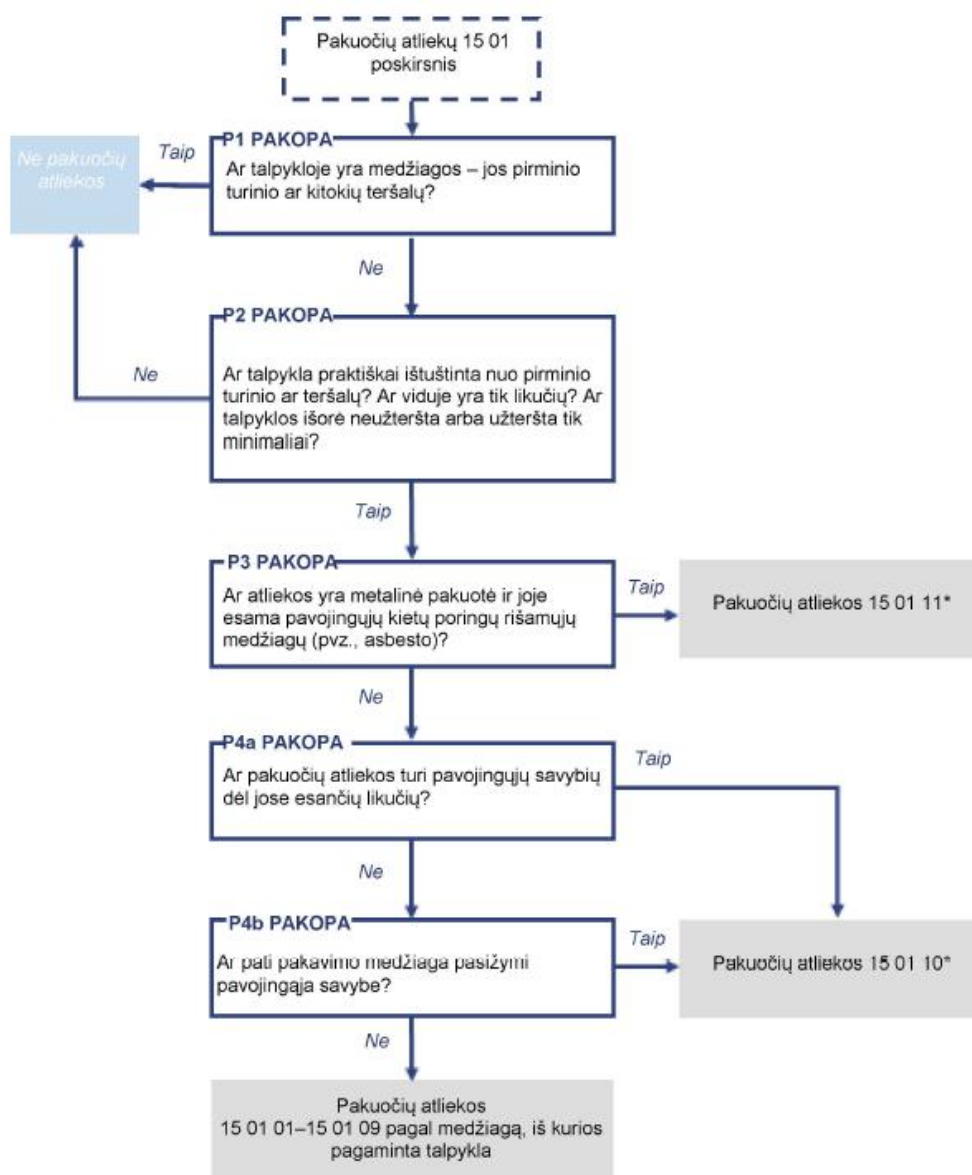
Kadangi elektros ir elektroninės įrangos atliekų sudėtis labai skiriasi, tam yra įsakymo tvarka sudaroma komisija ir kiekvieną kartą rašomi perdirbimo aktai su konkrečiomis atliekų išiegomis.

Pakuočių atliekų tvarkymas

Užteršta pavojingosiomis medžiagomis pakuotė bus priimama iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Visos atliekų tvarkymo operacijos vykdomos uždaroje gamybinėje patalpoje. Surinkta

užteršta pakuotė bus išvaloma. Visos pakuočių apdorojimo metu gautos pavojingosios atliekos bus laikomos atskirose, sandariose atitinkamai paženklintose talpose. Nepavojingosios atliekos bus laikomos kartu su surinktomis atliekomis joms skirtose zonose. Išvalytoms pakuotėms bus priskiriamas kodas pagal medžiagą. Pakuotės pagal poreikį gali būti papildomai presu supresuojamos, tikslu sumažinti užimamą tūrį. Atliekos laikomos sandėlyje iki išvežimo atliekų tvarkytojams Lietuvoje ar užsienyje. Kadangi, atliekų sudėtis labai skiriasi, tam yra įsakymo tvarka sudaroma komisija ir kiekvieną kartą rašomi perdirbimo aktai su konkrečiomis atliekų išieigomis. Atliekos ir (ar) antrinės žaliavos (pakuotės) sveriamos ir įtraukiamos į apskaitą.

Siekiant nustatyti ar iš pakuočių atliekų pašalintas pavojingumas, priėmus pavojingomis medžiagomis užterštą pakuotę bus vizualiai įsivertinamas jos užterštumas. Tada bus atliekamas mechaninis pakuočių valymas (dažniausiai vykdomas naftos produktais užterštų pakuočių sausas valymas (naudojamos pašluostės)) ir po to bus ištirta jau nuo pavojingųjų medžiagų išvalyta pakuotė, siekiant nustatyti, kad joje nėra pavojingųjų medžiagų arba šis kiekis toks mažas, kad ją galima priskirti prie nepavojingųjų atliekų. Tyrimai bus atliekami vadovaujantis *Europos komisijos pranešimu – Atliekų klasifikavimo techninių gairių (2018/C 124/01) 1.3.1. punkto „Pakuočių atliekos ir turinys“ aprašu*. Atliekant išvalytų pakuočių atliekų priskyrimą prie nepavojingųjų pakuočių atliekų bus vadovujamasi pakuočių atliekų klasifikavimo sistema (žr. *Pav. 1*).



Pav. 1. Pakuočių atliekų klasifikavimo sistema UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

Papildomai kiekviena išvalyta pakuotė ar pakuočių partija nebus tiriama, o bus vadovaujamosi jau atliktais tyrimais.

Nepavojingųjų atliekų surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, maišymas, laikymas ir perdavimas kitoms įmonėms (degiųjų atliekų frakcija)

Medienos, tekstilės, drabužių, popieriaus ir kartono bei popieriaus ir kartono pakuočių, plastikinių pakuočių, medinių pakuočių, kombinuotų pakuočių, absorbentų, pašluosčių, filtrų medžiagų, oro filtrų, padangų, stiklo pluošto, šlifavimo medžiagų, gumos, organinių, neorganinių atliekų, bituminių mišinių, kabelių, izoliacinių medžiagų, didelių gabaritų atliekų ir pan. atliekos bus priimanos iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje planuojama degiųjų atliekų gamybai naudoti netinkamas perdirbti, bet energetinę vertę turinčias nepavojingąsias atliekas šiais atliekų kodais: 03 01 05, 03 01 99, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 18, 08 01 14, 08 02 01, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 04 10, 09 01 07, 10 11 03, 12 01 05, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 22, 16 03 04, 16 03 06, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 11, 17 06 04, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 07.

Vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 15359 „Kietasis atgautasis kuras. Techniniai reikalavimai ir klasės“ reikalavimais, šis kuras gali būti gaminamas iš nepavojingųjų kietųjų komunalinių, pramoninių, komercinių, statybinių ir griovimo atliekų, nuotekų dumblo ir pan. Todėl panašios atliekos bus naudojamos ir UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje degiųjų atliekų gamybai. Didžiąją dalį atliekų sudarys gamybinės ir komercinės atliekos, o iš gyventojų bus priimanos didelių gabaritų atliekos.

Priėmimo metu atsakingas darbuotojas atliekas tikrins vizualiai bei bus sutikrinami atliekas lydintys dokumentai, kad jose nebūtų draudžiamų priimti atliekų. Taip pat bus reikalaujama, kad atliekose nebūtų maisto likučių, atliekos neskleistų kvapų.

Priimtos atliekos bus laikomos joms skirtose laikymo zonose. Surinkus perdirbimui tinkamą kiekį atliekų, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti ir/ar perdirbti atliekų kiekio, jos antrinių žaliavų angare konvejerio pagalba bus tiekiamos į smulkintuvą. Didelių gabaritų atliekos, prieš tiekiant į smulkintuvą bus išardomos. Didelių gabaritų atliekų metalinės dalys bus atskiriamos ir į smulkintuvą nebus tiekiamos. Visos kitos aukščiau nurodytos atliekos bus be rūšiavimo tiekiamos į smulkintuvą. Smulkintuve susmulkintos atliekos (degiosios atliekos) iškrovimo konvejeriu bus supilamos į krūvą arba konteinerį. Smulkinimo nereikalaujančios atliekos bus tiesiog įmaišomos į šias susmulkintas atliekas. Degioji atliekų frakcija bus laikoma gamybinėse patalpose vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 su visais pakeitimais bei Atliekų tvarkymo taisyklėmis, pavirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. D1-831, t.y. praeigos tarp krūvų/konteinerių bus ne mažiau kaip 4 metrai, o krūvos ar konteinerių grupės plotis - ne daugiau kaip 12 metrų. Taip pat vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bus laikomos priešgaisrinės saugos priemonės (gesintuvai). Objekte bus pakabinti užrašai (ženklai), nurodantys gesintuvų laikymo vietą, parengtas ir matomoje vietoje pakabintas Žmonių evakavimo planas.

Smulkinimui bus naudojamas uždaras smulkintuvas. Ateityje, pagal poreikį, gali būti įsigytas ir naudojamas ir kito tipo smulkintuvas.

Šių atliekų apdorojimo metu gauta susmulkinta degi frakcija bus realizuojama kaip kuras atliekų deginimo įrenginiams Lietuvoje (pvz.: AB „Akmenės cementas“, UAB „Fortum Klaipėda“, atsiradus naujiems deginimo įrenginiams ir pan.) ir užsienyje. Degioji atliekų frakcija bus gaminamas pagal klientų pateiktas technines specifikacijas.

Degiosios atliekos bus tiriamos, nustatant pagrindinius kliento pateiktus parametrus.

Degiųjų atliekų mėginių ėmimai bus vykdomai vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 15442 „Kietasis atgautasis kuras. Ėminių ėmimo metodai“ reikalavimais.

Kadangi šios pagamintos degiosios atliekos gali būti skirtingos sudėties ir Lietuvos ar užsienio atliekų deginimo įrenginiuose naudojamos skirtingais kodais, tai joms priskiriami keli atliekų kodai (19 12 12, 19 12 10).

Smulkinta degiųjų atliekų frakcija yra naudojama cemento fabrikuose, tai šių atliekų dydis būna 25-30 mm. Tokio dydžio degiųjų atliekų gamybai naudojamas smulkintuvas aštriais peiliais (tai nėra atliekų malimas, o atliekų smulkinimas į iki 25 mm dydžio daleles).

Šio smulkinimo metu kietosios dalelės į aplinką neišsiskirs, nes bus vykdomas stambus iki 25 mm dydžio atliekų smulkinimas ir smulkinamose atliekose drėgmės kiekis paprastai siekia 20-30 %, kuris taip pat mažina dulketumą.

UAB „Žalvaris“ dar nėra išsirinkęs konkretaus smulkintuvo, kuriuo bus smulkinamos nepavojingosios atliekos. Tačiau įvertinus smulkintuvų gamintojų nurodytą informaciją (<https://vecoplan.com/products/shredding/>), kad vieno veleno smulkintuvo rotorius, kartu su vertikaliu medžiagų tiekimu, sukasi lėtai, tyliai ir nekelia dulkių, t.y. iš įrenginio kietosios dalelės neišsiskiria. Didelio tūrio bunkeris ir patentuota rotoriaus sistema optimizuoja medienos, plastiko, popieriaus ir kitų perdirbamų medžiagų susmulkinimą. Šių smulkintuvų pajėgumas – iki 25 t/val. įv. atliekų. Vadovaujant šiais smulkinimo įrangos gamintojų nurodytais duomenimis, galime teigti, kad smulkinant atliekas iš smulkintuvo kietosios dalelės į aplinkos orą neišsiskirs. Todėl ir UAB „Žalvaris“ įsigyjant smulkintuvą viena iš sąlygų bus ta, kad smulkinimo metu į aplinkos orą kietosios dalelės neišsiskirtų.

Atliekų tvarkymo metu papildomos medžiagos nenaudojamos, todėl bendras susidariusių atliekų kiekis bus lygus sutvarkytų atliekų kiekiui. Tam bus įsakymo tvarka sudaroma komisija ir kiekvieną kartą rašomi perdirbimo aktai su konkrečiomis atliekų išėigomis. Per metus planuojama pagaminti iki 40 000 t degiųjų atliekų (alternatyvaus kuro). Susmulkinta frakcija bus laikoma konteineriuose gamybinėse patalpose arba supresuojama į kipas, kurios bus suvyniotos į pakavimo plėvelę. Šios degiosios atliekos įmonėje bus laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių XV skyriuje nurodytais reikalavimais.

Popieriaus ir kartono, popieriaus ir kartono pakuočių, plastikinių pakuočių atliekų tvarkymas

Popierius ir kartonas, popieriaus ir kartono pakuotės, plastikinės pakuotės bus priimamos iš įmonių, įstaigų, organizacijų bei gyventojų. Surinktos atliekos pirmiausiai rūšiuojamos. Visos atliekų tvarkymo operacijos vykdomos uždaroje gamybinėje patalpoje-angare. Atliekos pagal poreikį gali būti papildomai supresuojamos, tikslu sumažinti užimamą tūrį. Tvarkymo metu papildomos medžiagos nenaudojamos, todėl bendras susidaręs atliekų kiekis bus lygus sutvarkytam kiekiui. Atliekos laikomos joms skirtoje vietoje iki išvežimo atliekų tvarkytojams Lietuvoje ar užsienyje. Kadangi, atliekų sudėtis gali skirtis, tam bus įsakymo tvarka sudaroma komisija ir kiekvieną kartą rašomi perdirbimo aktai su konkrečiomis išėigomis. Po rūšiavimo susidariusios atliekos ir antrinės žaliavos bus sveriamos ir įtraukiamos į apskaitą.

Infekuotų medicininių atliekų tvarkymas

Infekuotos medicininės atliekos bus surenkamos apvažiavimo būdu bei priimamos iš žmonių ar gyvūnų sveikatos priežiūros ir (arba) su ja susijusių mokslinių tyrimų įmonių bei kitų šių atliekų turėtojų. Atliekos iš sveikatos priežiūros įstaigų ir kitų atliekų turėtojų bus priimamos pagal iš anksto sudarytą sutartį bei užpildžius visus reikiamus dokumentus. Surinktos infekuotos medicininės atliekos bus tiesiogiai vežamos į UAB „Toksika“ Šiaulių filialo pavojingųjų atliekų deginimo įrenginį ar į kitus galutinius šių atliekų tvarkymo įrenginius. Jei UAB „Toksika“ ar kiti tvarkytojai neturės galimybės infekuotų medicininių atliekų priimti, tai tada šios surinktos medicininės atliekos bus vežamos į Kauno skyrių. Šiame skyriuje atvežtos atliekos bus laikomos

atskirai joms skirtoje laikymo zonoje (konteinerinio tipo šaldiklyje). Surinkus optimalų tinkamą transportuoti atliekų kiekį, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio, jos bus perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams užsienyje (bus eksportuojamos).

Atliekų priėmimas ir apskaita. Informacija apie priimtas ir perduotas infekuotas medicininės atliekas bus registruojama Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS), Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytu dažnumu, t.y. atliekų gavimas iš sveikatos priežiūros įstaigų per GPAIS bus patvirtinamas ne vėliau kaip kitą darbo dieną. Perduodant infekuotas medicininės atliekas šias atliekas tvarkančioms įmonėms ne vėliau kaip prieš 1 dieną iki planuojamo atliekų vežimo bus formuojamas atliekų vežimo lydraštis, kuriame bus nurodomas planuojamų vežti infekuotų medicininių atliekų kodas, kiekis, atliekų gavėjas, vežėjas ir kita Lydraštyje privaloma informacija. Apie planuojamas vežti atliekas automatiškai per GPAIS bus informuojamas Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau –AAD). Apie pradėtą šių atliekų vežimą bus informuojamas AAD automatiškai per GPAIS, Lydraštyje pakeitus būseną į „Vykdomas vežimas“. Atliekų tvarkytojas apie atliekų gavimą patvirtins ne vėliau kaip kitą darbo dieną po atliekų gavimo. Perduodant infekuotas medicininės atliekas kitose šalyse esantiems galutiniams atliekų tvarkytojams, t.y. vykdant tarptautinį vežimą, visi vežimo dokumentai taip pat bus rengiami bei derinami su Aplinkos apsaugos agentūra per GPAIS.

Tokiu būdu bus kontroliuojamas infekuotų medicininių atliekų priėmimas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Iš sveikatos priežiūros įstaigų paėmus infekuotas medicininės atliekas, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje jokios papildomos atliekų tvarkymo operacijos nebus vykdomos. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje jokia infekuotų medicininių atliekų tvarkymo veikla nebus vykdoma, bus arba infekuotos medicininės atliekos, jas paėmus iš šių atliekų turėtojų, per Atliekų tvarkymo taisyklėse nurodytą terminą (24 val.) bus perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams, o jei UAB „Toksika“ ar kiti galutiniai atliekų tvarkytojai neturės galimybės infekuotų medicininių atliekų priimti, tai šios, dar pačioje medicinos įstaigose supakuotos ir paženklintos, infekuotos medicininės atliekos bus vežamos į Kauno skyrių ir tik tam tikrą laiką, bet ne ilgiau kaip 6 mėn., bus laikomos joms skirtoje laikymo zonoje (konteinerinio tipo šaldiklyje). Į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių bus atvežamos jau medicinos įstaigose išrūšiuotos į atskiras pakuotes pagal Lietuvos higienos normos HN 66:2013 „Medicininių atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“ priede išskirtas medicininių atliekų grupes medicininės atliekos. Atvežtos atliekos bus tik užregistruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale (naudojantis GPAIS) ir laikomos uždareme šaldiklyje, kuriame bus palaikoma -18 °C ir žemesnė temperatūra. Visas atliekų laikymas bei pervežimas bus vykdomas vadovaujantis HN 66:2013 reikalavimais.

Planuojama medicininių atliekų tvarkymo veikla.

Numatoma tokia veikla:

Infekuotos atliekos bus atvežamos specialiomis mašinomis, supakuotos¹ griežtai laikantis Lietuvos higienos normos HN 66:2013 „Medicininių atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. liepos 18 d. įsakymu Nr. V-706, reikalavimais. Atliekų rūšiavimas² jų susidarymo vietoje privalomas tiek, kiek tai numatyta Lietuvos higienos normoje HN 66:2013 ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose, t.y. padėjimas į joms skirtą laikymo vietą.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje šaldiklyje bus inventorius (konteineriai, vežimėliai, lentynos, stelažai ir pan.) infekuotų medicininių atliekų pakuotėms sudėti. Šių atliekų pakuotės nesilies su šaldiklio sienomis ar grindimis.

¹ Pakavimas bus vykdomas sveikatos priežiūros įstaigose.

² Rūšiavimas bus vykdomas sveikatos priežiūros įstaigose.

Infekuotos medicininės atliekos bus vežamos atskirai, nemaišant jų su kitomis atliekomis. Transporto priemonės, kuria supakuotos medicininės atliekos vežamos, paviršiai, lietsi su pakuotėmis, bus valomi, dezinfekuojami iš karto po medicininių atliekų vežimo.

Atvežtos medicininės atliekos bus priimanamos atliekų priėmimo zonoje. Pirmiausiai jos bus pasveriamos svarstyklėmis, vizualiai patikrinama ar atliekos tinkamai supakuotos ir paženklintos. Toliau jau medicinos įstaigose išrūšiuotos ir į spec. pakuotes (maišuose, kartoninėse dėžėse ir pan.) supakuotos ir paženklintos pavojingųjų atliekų ženklinimo etiketėmis medicininės atliekos bus nukreipiamos į joms skirtą atliekų laikymo zoną (šaldiklį). Įmonės darbuotojai neturės jokio tiesioginio kontakto su susidarymo vietoje supakuotomis medicininėmis atliekomis.

Atliekos bus laikomos teritorijoje pastatytame šaldymo konteinerioje-šaldiklyje, kuriame išlaikoma -18 °C ir žemesnėje temperatūra. Supakuotos infekuotos medicininės atliekos medicininių atliekų laikymo zonoje (šaldiklyje) bus laikomos laikantis šių reikalavimų:

- infekuotos medicininės atliekos bus laikomos -18 °C ir žemesnėje temperatūroje šaldiklyje;
- į įmonę priimtos infekuotos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip iki 6 mėnesių;
- infekuotų atliekų laikymo zonoje (šaldiklyje) bus inventorius (konteineriai, talpyklos, vežimėliai, lentynos, stelažai ar kt.) medicininių atliekų pakuotėms sudėti. Medicininių atliekų pakuotės nesilies su sienomis ir grindimis;
- infekuotų atliekų laikymo zona (šaldiklis) bus apsaugota nuo pašalinių asmenų (rakinamas, 24 val. per parą saugoma teritorija);
- infekuotų atliekų laikymo zonos (šaldiklio) sienos, grindys ir jose esantys įrenginiai bus valomi ir dezinfekuojami medicininių atliekų tvarkymo procedūroje nustatyta tvarka.

Suakaus tinkamą pervežimui/perdavimui infekuotų medicininių atliekų kiekį, jos bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams Lietuvoje ar užsienyje.

Rizikų valdymas. Siekiant sumažinti šaldiklyje laikomų infekuotų medicininių atliekų keliamą riziką, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus pastoviai stebima, kad konteinerinio tipo šaldiklyje būtų palaikoma ne aukštesnė nei -18 °C temperatūra. Vadovaujantis konteinerių šaldiklių gamintojų *Carries* teikiama informacija, šiuose šaldikliuose yra įrengta kontrolės sistema, t.y. modulinis valdymas, elektroninis duomenų įrašymo įrenginys, energijos taupymo režimas, slėgio ribojimo funkcija ir pan. Elektroninis duomenų įrašymo įrenginys leidžia pasirinktu duomenų registravimo dažnumu fiksuoti pasirinktus parametrus, tokius kaip temperatūra, drėgmė, pagrindinė įtampa, atšildymo temperatūros jutiklis ir pan. Šie duomenys bus fiksuojami kompiuteryje, naudojant spec. programinę įrangą. Tokiu būdu bus stebima šaldiklio temperatūra, kad ji nepakiltų aukščiau leidžiamos normos.

Dingus elektros energijai bus iš karto skambinama į ESO, siekiant išsiaiškinti apie įvykusių gedimus bei per kiek laiko šie gedimai bus pašalinti. Jei bus gauta informacija, kad gedimų šalinimas gali užtrukti ilgiau nei 12 val., iš karto gavus šią informaciją bus ieškoma pakaitinio šaldiklio, į kurį būtų galima perkrauti tuo metu skyriuje laikomas infekuotas medicininės atliekas, arba pajungiamas atsarginis dyzelinis elektros generatorius. Siekiant kuo greičiau gauti naują šaldiklį bus iš anksto su tiekėju, iš kurio bus nupirktas šaldiklis, sutarta, kad šaldikliui sugedus, ar esant poreikiui bus gaunamas atsarginis šaldiklis.

Naudoti nebetinkamų padangų tvarkymas

Surinktos naudoti nebetinkamos padangos pirmiausiai rūšiuojamos. Atskiriamos pakartotiniui naudojimui tinkamos padangos ir nebetinkamos naudoti padangos. Prie netinkamų naudoti padangų priskiriamos padangos, kurios yra deformuotos, t.y. matoma formą praradusi viela, atsiklijavęs protektorius, kažkas įstrigę protektoriuje, yra pažeidimai dėl edžios substancijos poveikio, jei yra nusidėvėjusi padangų išorė, vidurys ar yra kiti matomi pažeidimai.

Pakartotiniui naudojimui atrenkamos tik sveikos ir tokios padangos, kurių protektoriaus gylis atitinka Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus reikalavimus. Vasarinių padangų protektoriaus

gylis turi būti bent 1,6 mm per visą padangos apskritimą, žieminėms padangoms ne mažesnis kaip 3 mm protektoriaus rašto gylis. Protektoriaus rašto gylis bus patikrinamas su protektoriaus rašto gylio matuokliu. Nebetinkamos naudoti padangos bus laikomos joms skirtose vietose iki jų pervežimo kitiems atliekų tvarkytojams ir traukiamos į atliekų tvarkymo apskaitą kaip atliekos. Pakartotiniam naudojimui tinkamos padangos bus laikos atskirai ir apskaitomos kaip prekės.

Kabelių, laidų ir kitų atliekų tvarkymas

Surinktos atliekos pirmiausiai rūšiuojamos. Esant poreikiui atliekos gali būti susmulkinamos, atskiriant metalines dalis, tinkamas perdirbimui. Atliekos pagal poreikį gali būti papildomai supresuojamos, tikslu sumažinti užimamą tūrį. Atliekos laikomos sandėlyje iki išvežimo atliekų tvarkytojams Lietuvoje ar užsienyje. Visos atliekų tvarkymo operacijos vykdomos uždaroje gamybinėje patalpoje. Kadangi, atliekų sudėtis labai skiriasi, tam yra įsakymo tvarka sudaroma komisija ir kiekvieną kartą rašomi perdirbimo aktai su konkrečiomis atliekų išieigomis.

Eksploduoti netinkamų transporto priemonių tvarkymas

Visos priimtose eksploduoti netinkamos transporto priemonės priimanos į joms numatytą zoną su skysčiams nelaidžia danga iki jų perdavimo galutiniams šių atliekų tvarkytojams. Įmonėje bus vykdoma tik ENTP priėmimo, laikymo ir perdavimo šias atliekas tvarkančioms įmonėms veikla.

Nerūšiuotų baterijų ir akumuliatorių tvarkymas

Nerūšiuotos baterijos ir akumuliatoriai bus perrūšiuojami, t.y. atskiriamos nepavojingosios baterijos bei akumuliatoriai nuo pavojingųjų sudedamųjų dalių turinčių baterijų ir akumuliatorių. Baterijų ir akumuliatorių atliekos laikomos paženklintose talpose ar konteineriuose iki jų pervežimo kitiems atliekų tvarkytojams.

Alyvų atliekų tvarkymas

Alyvų atliekos, vanduo užterštas naftos produktais ir kitos pavojingosios skystos atliekos bus surenkamos ir pervežamos naudojant autocisterną arba sandariose metalinėse ar plastikinėse talpose. Nedideli alyvų kiekiai bus pervežami 60 l, 200 l ar kitokios talpos statinėse. Surinktos alyvų atliekos atvežamos 60 l, 200 l ar kitokios talpos statinėse arba kubinėse talpose. Iš statinių alyvos gali būti perpilamos į antžemines (50 m³) ar požemines (2x50 m³ ir 2x25 m³) cisternas. Sukaupus vežimui optimalų kiekį atliekų, jos išvežamos tolimesniam tvarkymui Lietuvoje arba užsienyje.

Laikant alyvų atliekas talpose, per tam tikrą laiką gali nusistovėti iki 10 proc. naftos produktų/vandens separatorių tepaluoto vandens bei dumblo.

Kitų pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, laikymas ir perdavimas kitoms įmonėms

Surinktos atliekos pirmiausiai rūšiuojamos. Esant reikalui padangų, plastiko, medžio, popieriaus, tekstilės ar kt. nepavojingosios atliekos gali būti susmulkinamos. Atliekos pagal poreikį gali būti papildomai supresuojamos, tikslu sumažinti užimamą tūrį.

Statybinės atliekos į įmonę bus priimanos, laikomos, esant poreikiui paskirstomos pagal rūšis, perpakuojamos bei perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Jokia šių atliekų smulkinimo veikla nebus vykdoma.

Biologiškai skaidžios atliekos (atliekų kodai 20 02 01, 20 02 02) esant poreikiui bus supakuojamos arba perpakuojamos, todėl šiai veiklai nurodytas S5 arba R12 tvarkymo būdas.

Atliekų tvarkymo metu papildomos medžiagos nenaudojamos, todėl bendras susidariusių atliekų kiekis yra lygus sutvarkytų atliekų kiekiui. Atliekos laikomos joms skirtose laikymo vietose iki

išvežimo atliekų tvarkytojams Lietuvoje ar užsienyje. Visos atliekų tvarkymo operacijos vykdomos uždaroje gamybinėje patalpoje. Atvežus atliekas į įmonės teritoriją, bus patikrinama ar atliekų pakuotė yra tinkama ir saugi tolimesniam atliekų laikymui. Surinktos atliekos bus sveriamos meteorologinės tarnybos sertifikuotomis svarstyklėmis. Į skyrių atvežtos atliekos bus apžiūrimos, kad jose nebūtų draudžiamų supirkti atliekų. Atliekos išrūšiuojamos ir laikomos, kol sukaupiamas tikslingas pervežti ar realizuoti kiekis, bet neviršijant didžiausio vienu metu leidžiamo laikyti atliekų kiekio. Surinktos ar gamybos metu susidariusios pavojingosios atliekos laikomos sandariose ir paženklintose talpose arba konteineriuose.

Informacija apie įmonėje šiuo metu tvarkomas ir planuojamas tvarkyti atliekas bei didžiausius planuojamus vienu metu laikyti bei metinius atliekų kiekius pateikta **2 lentelėje**.

Atliekų laikymo zonų išsidėstymo schema pateikta **4 priede**.

Duomenys apie susidarančias atliekas, jų kiekius ir perdavimą kitoms atliekas tvarkančioms įmonėms pateikti **5 lentelėje**.

Lentelė 5. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklos metu numatomas atliekų susidarymas

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
Juodųjų ir spalvotųjų metalų, stabdžių trinkelų, metalinių pakuočių naudojimo/šalinimo metu susidarančios atliekos					
15 01 04	Metalinės pakuotės	-	300	53390	Realizavimas
19 12 02	Juodieji metalai	-	2000		Realizavimas
19 12 03	Spalvotieji metalai	-	2000		Realizavimas
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11) (gruntas, dažai, rūdys)	-	270	1090	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
Alyvų naudojimo/šalinimo metu susidarančios atliekos					
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP7, HP14	-	4198	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	HP7, HP14	100	42	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	HP7, HP14	40		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 07 08*	Atliekos, kuriose yra tepalų	HP7, HP14		-	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
EEJ, transformatorių ir sudėtinių EEJ dalių naudojimo/šalinimo metu susidarančios atliekos					
13 03 01*	Izoliacinės ir šilumą perduodančios alyvos	HP5-7	20	165	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 03 09*	Lengvai biologiškai skaidi izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP7, HP14			Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 03 10*	Kita izoliacinė ir šilumą perduodanti alyva	HP7, HP14			Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
16 01 22	Kitaip neapibrėžtos sudedamosios dalys	-		595	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15 (laidai, mikroschemos, jungikliai, lemputės, kondensatoriai ir pan.)	-	570		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 02 09*	Transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB/PCT	HP5-7	10	230	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys iš nenaudojamos įrangos (	HP3-7, HP10, HP14	204		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	HP5-6, HP10, HP14	90	25	Realizavimas
16 06 02*	Nikelio-kadmio akumuliatoriai	HP4, HP6-7, HP14	40		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 06 03*	Gyvsidabrio baterijos	HP5-6, HP10, HP14	40		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
20 01 33*	Baterijos ir akumuliatoriai nurodyti 16 06 01, 16 06 02 arba 16 06 03, nerūšiuotos baterijos ar akumuliatoriai	HP1-15	20		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	-	6	30	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	-	12		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	-	10		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	-	190	-	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
17 04 10*	Kabeliai, kuriuose yra alyvos, akmens anglių dervos ir kitų pavojingų cheminių medžiagų	HP5, HP7, HP14	40	-	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	-	425	-	Realizavimas

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	-	12	-	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 01	Popierius ir kartonas	-	30	-	Realizavimas
19 10 01	Geležies ir plieno atliekos	-	-	2750	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 10 02	Geležies neturinčios atliekos	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 02	Juodieji metalai	-	4800		Realizavimas
19 12 03	Spalvotieji metalai	-	710		Realizavimas
17 01 01	Betonas		-		Realizavimas
19 12 04	Plastikai ir guma	-	1350	1630	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 05	Stiklas	-	430		Realizavimas
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	-	30		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (gruntas, dažai, rūdys, nuodegos, popierius)	-	210		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP7, HP14	-		20
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	HP5, HP7, HP14	40	-	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP5-6, HP10, HP14	14	55	Liepojos Lempų demerkurizacijos centras, Latvija
06 04 04*	Atliekos, kuriuose yra gyvsidabrio	HP5-6, HP10, HP14	1		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
Amortizatorių naudojimo/šalinimo metu susidarančios atliekos					
19 12 02	Juodieji metalai	-	700	880	Realizavimas
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	HP7, HP14	64	80	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
19 12 04	Plastikai ir guma	-	24	40	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	-	8		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
Tepalų, degalų, vidaus degimo variklio įsiurbimo oro filtrų naudojimo/šalinimo metu susidarančios atliekos					
13 07 03*	Kitos kuro rūšys (įskaitant mišinius)	HP7, HP14	3	600	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 02 08*	Variklių pavarų dėžės ir tepalinės alyvos atliekos	HP7, HP14	3000		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	-	-	650	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 01	Popierius ir kartonas	-	-		Realizavimas
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	HP5, HP7, HP14	735	650	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	HP7, HP14			Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
19 12 02	Juodieji metalai	-	1400	1100	Realizavimas
19 12 03	Spalvotieji metalai (aliuminis)	-	30		Realizavimas
19 12 04	Plastikai ir guma	-	193	-	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos,	-	5	-	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
	nenurodytos 19 12 11				
Kabelių, laidų, hidraulinis žarnų ir kitų atliekų naudojimo/šalinimo metu susidaranti atliekos					
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP7, HP14	-	170	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 01 13*	Kita hidraulinė alyva	HP7, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
19 12 02	Juodieji metalai	-	-	1000	Realizavimas
19 12 03	Spalvotieji metalai	-	-		Realizavimas
19 12 04	Plastikai ir guma	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų	HP7, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis (popierius, tekstilė ir pan.)	HP5, HP7, HP14	-	530	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 01 21*	Pavojingos sudedamosios dalys, nenurodytos 16 01 07–16 01 11, 16 01 13 ir 16 01 14 (guma, plastikas ir kt.)	HP1-15	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
13 08 99*	Kitaip neapibrėžtos atliekos (kietieji tepalai)	HP1-15	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
Nerūšiuotų baterijų ir akumuliatorių naudojimo/šalinimo metu susidaranti atliekos					
16 06 01*	Švino akumuliatoriai	HP5-6, HP10, HP14	-	300	Realizavimas
16 06 02*	Nikelio-kadmio akumuliatoriai	HP4, HP6-7, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 06 03*	Baterijos, kuriose yra gyvsidabrio	HP5-6, HP10, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
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	HP1-15	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
16 06 04	Šarminės baterijos (išskyrus 16 06 03)	-	-	500	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 06 05	Kitos baterijos ir akumuliatoriai	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
20 01 34	Baterijos ir akumuliatoriai, nenurodyti 20 01 33	-	-		Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
Užterštos pakuotės naudojimo/šalinimo metu susidaranti atliekos					
08 01 11*	Dažų ir lako, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	HP5, HP14	-	15	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
08 04 09*	Klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos	HP5, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP7, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	HP7, HP14	-		Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	HP5, HP7, HP14	-	8	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	-	-	727	Realizavimas
15 01 04	Metalinės pakuotės	-			Realizavimas
Popieriaus ir kartono, jų pakuočių, plastikinės pakuotės naudojimo/šalinimo metu susidaranti atliekos					
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	-	12985	Realizavimas
15 01 02	Plastikinės pakuotės	-	-		Realizavimas

Atliekos			Susidarymas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
			Esamas kiekis	Numatomas kiekis	
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas	t/m.	t/m.	
1	2	3	4	5	6
20 01 01	Popierius ir kartonas	-	-		Realizavimas
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-	-	265	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
Nepavojingųjų atliekų surinkimas, rūšiavimas, apdorojimas, smulkinimas, maišymas, laikymas ir perdavimas kitoms įmonėms (degiosios atliekų frakcijos gamyba)					
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	-	-	40000	Perdavimas šias atliekas kaip kurą naudojančioms įmonėms
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	-	-		
Tvarkant ir rūšiuojant atliekas, naftos produktų išsiliejimo neutralizavimo metu susidaranti atliekos					
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	HP5, HP7, HP14	20	20	Pridavimas pavojingas atliekas tvarkančiai įmonei
Naudojamų krautuvų remonto metu susidaranti atliekos					
16 01 03	Naudotos padangos	-	1	1	Pridavimas naudojančioms ar šalinančioms įmonėms
16 06 01*	Švino akumulatoriai	HP5-6, HP10, HP14	10	10	Realizavimas
Gamybinių ir buitinių patalpų eksploatacijos metu susidaranti atliekos					
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP5-6, HP10, HP14	0,1	0,1	Liepojos Lempų demerkurizacijos centras, Latvija
Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos					
15 01 04	Metalinės pakuotės	-	300	300	Realizavimas
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	-	20	20	Pridavimas šalinančiai įmonei

UAB „Rafimeta“ planuojamų vykdyti atliekų tvarkymo veiklų aprašymai

1. Atliekų priėmimas:

Nepavojingosios atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų arba importuojamos (įvežamos iš kitų šalių). Atliekos atvežamos įmonės, klientų arba samdomu transportu. Priimant nepavojingąsias atliekas (elektros ir elektroninės įrangos ir kitas atliekas) atliekama vizualinė patikra, t.y. prieš priimant atliekas vizualiai patikrinama ar atliekos nėra užterštos pavojingomis medžiagomis (tepalais, nafta ir pan.) ir ar jose nėra pavojingų sudedamųjų dalių ir pan. Jei nustatoma, kad atliekos užterštos ir/arba kad jose yra pavojingų priemaišų, jos gali būti nepriimamos ir grąžinamos siuntėjui.

Pavojingosios atliekos priimamos iš juridinių ir fizinių asmenų arba importuojamos (įvežamos iš kitų šalių). Atliekos atvežamos įmonės, klientų arba samdomu transportu. Priimant pavojingąsias atliekas atliekama vizualinė patikra, t.y. prieš priimant atliekas vizualiai patikrinama ar priimamos atliekos atitinka joms priskiriamus kodus ir pan.

Bendra informacija pavojingosioms ir nepavojingosioms atliekoms: priimant atliekas vykdoma tik vizualinė patikra, kadangi už perduodamas atliekas (t.y. kad jos būtų neužterštos pavojingomis medžiagomis, būtų be priemaišų, kad atitiktų joms priskiriamą kodą ir kt.) atsako jas perduodantis asmuo. Atliekų turėtojas/siuntėjas, remiantis galiojančiais teisės aktais, privalo užtikrinti tinkamą atliekų tvarkymą ir pats yra atsakingas už jų tinkamą utilizavimą. Esant poreikiui, t.y. kilus įtarimui, kad priimamos atliekos netinkamos perdirbimui, įmonė Atliekų priėmimo sutartyse nurodys prievolę atliekų siuntėjui perduodant atliekas pateikti siunčiamų atliekų technologinio proceso, kurio metu susidarė siunčiamos atliekos, aprašymą, deklaraciją, apžiūros aktą arba atliekų sudėties tyrimų protokolus patvirtinančius, kad perduodamos atliekos atitinka joms priskirtus kodus ir pan. Metalų laužo atliekos taip pat patikrinamos dėl draudžiamų supirkti metalo atliekų. Radiacija patikrinama dozimetru. Metalų laužas viršijantis radiacinį foną, nepriimamas. Nustačius, kad priimamo metalo laužo radioaktyvioji tarša viršija normatyvus, nedelsiant informuojamas Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD), bei Radiacinės saugos centras (Kauno skyrius). Atliekos, kurios įrašytos į Draudžiamų supirkti metalo laužo ir atliekų sąrašą, superkamos tik tuo atveju jei pateiktas teisėtą laužo ir atliekų įsigijimą patvirtinantis dokumentas. Priimamų atliekų svoris nustatomas metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. Visos atliekų priėmimo procedūros pagal nustatytus reikalavimus fiksuojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (toliau – GPAIS). Technologinio proceso kontrolę vykdo įmonės direktorius arba jo paskirtas asmuo. Į įmonę priimtos atliekos – elektroninės plokštės, elektronikos dalys, EEĮ ir jų dalių atliekos, plastikų ir metalų laužo atliekos, sėdynės, išimtos iš ENTP, kabeliai ir laidai, nepavojingieji panaudoti katalizatoriai bei nepavojingosios baterijos – bus laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose patalpose.

Atliekų iškrovimas vyks patalpose, t.y. autotransportas su atvežtomis atliekomis įvažiuos į patalpas (atliekų priėmimo zona), kurioje šios atliekos ir bus iškraunamos bei laikomos joms skirtose laikyti vietose arba jeigu atliekos yra tinkamai sutaruotos, iškrovimas galimas ir prie įvažiavimo į sandėlį. Žemiau nurodytų priimtų į įmonę atliekų tvarkymui bus naudojama ši įranga:

- pirmas uždaras lėtaeigis smulkintuvas (stambus malimas);
- rankinio rūšiavimo linijos (2 vnt.);
- rūšiavimas magnetu;
- antras uždaras smulkintuvas (smulkus malimas); galingumas – apie 3 t/val.;
- Sesotec sensorinė rūšiavimo linijos galingumas – apie 3 t/val.;
- Oro nutraukimo sistema, pastatyta prie kiekvieno įrenginio, nutraukia malimo metu susidariusas dulkes ir surenka specialiose talpyklose;
- elektrostatinis separatorius;
- Vibro stalai (gali būti pasirenkamas modelis kurio veikimui reikalingas vanduo);
- katalizatorių bakelių karpymui bus naudojamos hidraulinės žirkklės ar kiti įrankiai.

2. EEĮ atliekų, kabelių ir laidų tvarkymas

Visa EEĮ atliekų perdirbimo veikla bus vykdoma vadovaujantis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių 21 ir 22 punktuose nustatytais reikalavimais. Įmonėje bus tvarkomos pavojingosios ir nepavojingosios EEĮ atliekos bei jų sudedamosios dalys (toliau – EEĮ atliekos).

EEĮ atliekų laikymo vietose bus įrengta:

1. šiose atliekose esantiems skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėms, vandeniui

nepralaidi ir orų pokyčiams atspari kieta paviršiaus danga, t.y. patalpų grindys padengtos betono danga;

2. išsiliejusių skysčių surinkimui bus saugomas sorbentas;
3. įmonėje bus naudojama dekantavimo įranga bei valymo ir nuriebalinimo priemonės.

EEĮ atliekų apdorojimo vietoje bus įrengtos:

1. svarstyklės priimamų ir apdorotų atliekų svoriui nustatyti;
2. šiose atliekose esantiems skysčiams, valymo ir nuriebalinimo priemonėms, vandeniui nepralaidi ir orų pokyčiams atspari kieta paviršiaus danga, t.y. patalpų grindys padengtos betono danga;
3. išsiliejusių skysčių surinkimui bus saugomas sorbentas;
4. įmonėje bus naudojama dekantavimo įranga bei valymo ir nuriebalinimo priemonės;
5. EEĮ atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bei produkcija bus laikoma šių atliekų laikymui numatytose zonose.

UAB „Rafimeta“, siekiant atliekų prevencijos tikslų – produktus naudoti pakartotinai ar prailginti jų būvio ciklą, pirmiausiai į įmonę priimtoms EEĮ atliekoms atliks atliekomis tapusių daiktų tinkamumo ar pritaikomumo naudoti pakartotinai nustatymą. Nustatčius, kad EEĮ atliekos yra tinkamos pakartotinai naudoti, jos bus atskiriamos ir pastate laikomos atskirai nuo atliekų, kad pakartotinai tinkami naudoti EEĮ daiktai nebūtų sugadinami, nepablogėtų jų būklė ir jie būtų paruošiami pakartotinai naudoti pačioje UAB „Rafimeta“ arba perduodami kitoms įmonėms paruošimui naudoti pakartotinai.

Įmonėje šie susidarę pakartotinai tinkami naudoti daiktai bus registruojami Atliekų tvarkymo apskaitoje nurodant, kad po EEĮ rūšiavimo susidarę tinkami naudoti EEĮ daiktai, kuriems bus suteiktas kombinuotosios nomenklatūros (KN) prekės kodas. Pripažinti pakartotinai tinkami naudoti elektros ir elektroninės įrangos daiktai bus įmonėje laikomi ne ilgiau kaip tris metus ir pačioje UAB „Rafimeta“ paruošiami pakartotinai naudoti arba perduodami paruošimui naudoti pakartotinai, atiduodami pakartotinai naudoti, perduodami ar kitaip atiduodami naudoti pakartotinai.

Visos kitos EEĮ atliekos ir EEĮ atliekų dalys, kurios pagal savo paskirtį nėra tinkamos naudoti pakartotinai toliau tvarkomos kaip atliekos.

Surinkus perdirbimui tinkamą kiekį EEĮ atliekų (elektroninių plokščių, laidų, kabelių ir pan.), jos bus transportuojamos į atliekų perdirbimo liniją. Esant poreikiui papildomai perrūšiuoti atliekas, jos bus pirmiausiai tiekiamos į pirmą rūšiavimo liniją, kurioje iš atliekų bus atskiriamos netinkamos smulkinti priemonės arba atliekos tiesiog bus išrūšiuojamos pagal rūšis, kad būtų palengvintas tolimesnis šių atliekų tvarkymas įmonėje. Po pirminio rūšiavimo atliekos bus kraunamos į didmaišius. Toliau atliekos bus tiekiamos į pirmą uždara smulkintuvą (stambus malimas). Lėtaeigio smulkintuvo našumas – 4-7 t/val. (priklausomai nuo rūšies) atliekų. Šiame įrenginyje susmulkintos atliekos bus paduodamos ant konvejerio. Prie konvejerio dirbantys darbuotojai rankiniu būdu į atskirus konteinerius atrūšiuos iš susmulkinto atliekų srauto stambias EEĮ atliekų dalis (didelius plastikų gabalus, korpuso liekanas, juodųjų metalų laužą ir kt.). Ant konvejerio likusi smulkesnė atliekų frakcija toliau bus tiekiama konvejeriu per pakabintą magnetą. Šio magneto pagalba iš susmulkinto srauto bus atskiriamas visas juodųjų metalų laužas. Atskirtas juodųjų metalų laužas (geležis ir plienas) atskiru konvejeriu bus tiekiamas į konteinerius, laikinai laikomas arba perduodamas šias atliekas tvarkančioms įmonėms, arba perduodamas kitoms įmonėms kaip žaliava.

Likusi susmulkinta frakcija bus tiekiama į antrą smulkintuvą (smulkus malimas). Šiame uždareme smulkintuve atliekos bus smulkinamos į smulkesnę frakciją (iki 20 mm dydžio). Sumalta medžiaga keliaus konvejeriu per vibro stalą, kur mažesnės frakcijos bus atskiriamos pagal dydį. Likusi medžiaga važiuos konvejeriu ir bus skanuojama, medžiaga atitikusi kriterijus bus išrūšiuojama iš srauto.

Iš šio įrenginio granulės uždaru būdu, oro srauto pagalba bus tiekiamos į cikloną. Ciklone sunkesnė atliekų frakcija nukris į ciklono apačią ir bus tiekiama į elektrostatinį separatorių, o lengvesnė frakcija (smulkios plastikų dalelės) – oro pagalba tiekiama į rankovinį filtrą.

Elektrostatiniame separatoriuje skirtingų elektrostatinų krūvių pagalba iš aliuminio, vario su tauriųjų metalų bus atskiriamos plastikų priemaišos.

Likusios plastiko priemaišos, kuriose yra spalvotųjų metalų, keliaus ant vibro stalo, kad būtų atskirti visi dar likę spalvotieji metalai.

Atskirtos atliekų frakcijos bus laikomos pagal rūšis maišuose/konteineriuose ir perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Atskirtas aliuminis ir varis su tauriųjų metalų priemaišomis, bei po smulkinimo susidarę plastiko smulkiniai, atitinkantys gaminamo produkto reikalavimus, gali būti perduodami kaip žaliava kitoms įmonėms Lietuvoje arba eksportuojamas tiesiogiai į kitas šalis.

Šioje linijoje tokiu pat principu bus perdirbamos elektroninės plokštės ir kitos EEĮ atliekų dalys bei kabeliai, įvairūs laidai.

3. Šarminių, cinko anglies baterijų tvarkymas

Visa šarminių, cinko anglies baterijų tvarkymo veikla bus vykdoma vadovaujantis Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. D1-386, su visais pakeitimais.

Baterijų laikymo ir apdorojimo vietoje bus įrengtos:

1. svarstyklės atliekų svoriui nustatyti;
2. baterijų atliekose esantiems skysčiams, valymo priemonėms, vandeniui nepralaidi ir atspari paviršiaus danga, t.y. patalpų grindys padengtos betono danga;
3. nepralaidi krituliams ir atspari orų pokyčiams stogo danga;
4. išsiliejusių skysčių surinkimo priemonės (sorbentai ir kitos).

Priimtos į įmonę šarminės, cinko anglies baterijos bus laikomos patalpose, šių atliekų laikymui skirtoje laikymo zonoje, baterijų atliekose esantiems skysčiams atspariuose ir sandariuose konteineriuose. Surinkus perdirbti tinkamą kiekį šarminių, cinko anglies baterijų, jos bus tiekiamos į pirmą uždarą stambaus smulkinimo smulkintuvą, kuriame bus susmulkinamos. Šiame įrenginyje susmulkintos atliekos bus tiekiamos ant konvejerio su pakabintu magnetu. Šio magneto pagalba iš susmulkinto srauto bus atskiriamas visas juodųjų metalų laužas. Atskirtas juodųjų metalų laužas (geležis ir plienas) atskiru konvejeriu bus tiekiamas į konteinerius, laikinai laikomas ir bus perduodamas šias atliekas tvarkančioms įmonėms arba kitoms įmonėms kaip žaliava, arba eksportuojamas tiesiogiai į kitas šalis.

Ant konvejerio likusi masė su spalvotųjų metalų priemaišomis bus teikiama ant sesotec, vibro seto, kurio pagalba bus atskiriamos metalo priemaišos nuo birios masės, iš likusios medžiagos bus atskiriami spalvoti metalai. Vėliau bus tiekiama į šių atliekų laikymui skirtą zoną ir perduodama šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Vadovaujantis Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklių 37 punktu, perdirbant baterijų ir akumuliatorių atliekas, turi būti pasiekiamas Valstybiniame strateginiame atliekų tvarkymo plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 12 d. nutarimu Nr. 519, nustatytas baterijų ir akumuliatorių atliekų perdirbimo efektyvumas. Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plano 281.3. punkte numatyta, kad nuo 2014 m. būtų perdirbama 50 procentų kitų baterijų ir akumuliatorių atliekų pagal vidutinį kitų baterijų ir akumuliatorių svorį.

4. Plastikų ir sėdynių, išimtų iš ENTP, tvarkymas

Priimtos į įmonę plastikų (bamperiai, korpusai ir kt.) ir sėdynių iš ENTP atliekos bus laikomos joms skirtose laikymo vietoje, smulkinamos pirmame smulkintuve (atskiriant metalą, pluoštą ir plastiką). Dalis skirtingų rūšių atliekų bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Dalį po perdirbimo (atliekų tvarkymo būdai R3; R4) gaunamo metalo ir plastiko planuojama realizuoti ne kaip atliekas, bet kaip žaliavas, tinkančias gamybai. Tuo tikslu bus atliekami reikalingi tyrimai, bei vadovaujantis Lietuvos Respublikos standartizacijos įstatymo nuostatomis parengiami Įmonės standartai su nurodytais techniniais reikalavimais, kuriuos turės atitikti juridinio asmens gaminami produktai.

5. Katalizatorių tvarkymas

Priimti į įmonę katalizatoriai bus laikomi jiems skirtose laikymo vietoje. Surinkus tinkamą perdirbti katalizatorių kiekį, pirmiausiai katalizatorių metaliniai bakeliai bus karpomi (pjaustomi) hidraulinėmis žirkklėmis ar kitais įrankiais. Ardymo metu susidarys juodųjų/spalvotųjų metalų laužas ir keraminė/metalinė katalizatorių dalis.

Susidaręs metalo laužas bus laikomas jam skirtose laikymo zonoje ir vėliau perduodamas metalo atliekas tvarkančioms įmonėms arba įvertinus šių metalų atitiktį Europos Sąjungos Tarybos Reglamento (ES) Nr. 333/2011, kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalo laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB bei Europos Sąjungos Tarybos reglamento (ES) Nr. 715/2013, kuriuo nustatomi kriterijai, kada tam tikrų rūšių vario laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB kriterijams, bus realizuojamos kaip žaliava, o ne kaip metalų laužo atliekos. Iš bakelių išimti keraminiai/metaliniai katalizatoriai bus smulkinami antrame smulkintuve (smulkus malimas) iki miltelių frakcijos. Susmulkinti katalizatorių milteliai bus pakuojami į didmaišius arba kitokias spec. talpas, laikomi jiems skirtose laikymo zonoje ir perduodami šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms.

6. Transformatorių ir kondensatorių, kuriuose yra PCB, tvarkymas

Priimti į įmonę transformatoriai ir kondensatoriai, kuriuose yra PCB, bus laikomi jiems skirtose laikymo vietoje. Surinkus tinkamą perdirbti atliekų kiekį, atliekos priklausomai nuo jų rūšies, bus smulkinami pirmame smulkintuve ir/arba antrame. Taip susmulkintas atliekas iki reikiamos frakcijos, elektrostatinio separatoriaus pagalba leis atskirti neužterštus spalvotuosius metalus nuo užterštų priemaišų (laidininkas atskirs švarų metalą, o nelaidininkas – užterštą). Įmonėje atlikti bandymai parodo, kad perdirbus šias atliekas, apie 56 proc. medžiagos sudarys spalvotieji metalai, kurie bus perduodami kaip atlieka arba kaip žaliava tinkanti gamybai, o apie 46 proc. sudarys įvairūs pavojingų atliekų mišiniai pvz. popieriaus mišiniai turintys PCB ir pan., kurie bus perduodami atitinkamiems atliekų tvarkytojams. Pateiktos procentinės dalys yra apytikslės, kadangi kiekvienu atveju perdirbant skirtingas atliekų siuntas, gali susidaryti skirtingi atliekų kiekiai ir pan.

Atliekų tvarkymo bendra informacija:

UAB „Rafimeta“ PŪV bus vykdoma siekiant prisidėti prie Valstybiniame atliekų tvarkymo 2014-2020 metų plane numatytų baterijų perdirbimo užduočių bei Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatytų EEĮ atliekų naudojimo, pakartotinio naudojimo ir (ar) perdirbimo užduočių vykdymo.

Vykdam atliekų tvarkymo veiklą, UAB „Rafimeta“ tiek EEĮ atliekas ir jos dalis, tiek šarminių, cinko anglies baterijų atliekas ir kitas atliekas tvarkys R12 atliekų tvarkymo būdu. O šių atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams arba perdirbamos R3 ar R4 atliekų tvarkymo būdu. Po perdirbimo (atliekų tvarkymo būdas R3; R4) gautas metalas ar plastiko smulkiniai, kurie atitiks produktui keliamus reikalavimus, planuojama realizuoti ne kaip atliekas, bet kaip produktus ar žaliavas tinkančias gamybai.

Visos atliekų tvarkymo metu atskirtos pagal frakcijas atliekos ir medžiagos bus laikomos patalpoje, šių atliekų laikymui skirtoje zonoje maišuose/konteineriuose ir perduodamos šias atliekas naudojančioms įmonėms, eksportuojamos arba toliau perdirbamos. Kad skirtingos atliekos, bus laikomos joms skirtose atliekų laikymo zonose (nemaišomos tarpusavyje, nemaišomos su pagaminta produkcija ir pan.) užtikrins direktoriaus paskirti atsakingi darbuotojai, prižiūrintys ir kontroliuojantys tvarką ir švarą objekte, bei atitinkamose atliekų laikymo ir tvarkymo zonose. Skirtingos atliekos bus laikomos atskirose talpose arba patalpose. Jei vykdant veiklą susidarys situacija kai skirtingos atliekos bus laikomos rietuvėse toje pačioje patalpoje, tokiu atveju rietuvės bus formuojamos paliekant reikiamą tarpą tarp jų, taip siekiant užtikrinti, kad atliekos tarpusavyje nesusimaišytų. Esant poreikiui gali būti naudojami mediniai, betoniniai ar kt. atitvarai.

Ne atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos bus laikomos konteineriuose, šių atliekų laikymui skirtose vietose. Naftos produktais užterštas sorbentas bus laikomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse pavojaingųjų atliekų laikymui taikomų reikalavimų. Šios atliekos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekų tvarkymo metu į aplinkos orą teršalai neišsiskirs. Punkte nuo EEĮ ir kitų atliekų perdirbimo linijos surinktas kietosiomis dalelėmis užterštas oras bus tiekiamas į rankovinį filtrą. Šiame oro valymo įrenginyje išvalytas oras bus grąžinamas atgal į patalpas. Įrangos tiekėjų duomenimis į patalpas grąžinamame ore kietųjų dalelių koncentracija neviršys 5 mg/m^3 .

Vanduo bus naudojamas buitiniams reikmėms, ir technologiniame procese (pvz. gali būti pasirenkamas vibro stalo modelis, kurio veikimui būtinas vanduo). Vanduo buitiniams reikmėms bus tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų. Geriamas vanduo atvežamas plastikinėse talpose. Nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus. Už suvartotą vandenį ir susidariusių buitinių nuotekų tvarkymą UAB „Rafimeta“ atsiskaitys pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą.

Visa UAB „Rafimeta“ planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpoje, t.y. atviroje aikštelėje nei atliekų laikymo, nei atliekų tvarkymo veikla nebus vykdoma. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 su pakeitimais, ant išsinuomotų patalpų pastato stogo susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų. Šios sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir be valymo išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Sklypo teritorijoje yra įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai. Šiuose įrenginiuose valomos nuo galimai taršios sklypo teritorijos dalies surinkto užterštos paviršinės nuotekos. Iki leistinų normų išvalytos paviršinės nuotekos per UAB „Radginė“ lietaus nuotekų tinklus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų tinklus.

Pradėjus vykdyti planuojamą ūkinę veiklą gali nereikšmingai padidėti oro tarša iš mobilių taršos šaltinių. Įvertinus planuojamus tvarkyti atliekų kiekius, transporto srautas bus nedidelis, todėl iš mobilių taršos šaltinių išmetamas teršalų kiekis nebus reikšmingas.

Iš atliekų pagamintos produkcijos sertifikavimas:

UAB „Rafimeta“ geležies ir plieno ir aliuminio laužas, gaunamas apdorojant supirktas elektros ir elektroninės įrangos atliekas, laikomas žaliavomis pagal Europos Sąjungos Tarybos reglamento Nr. 333/2011, kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalų laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EB, reikalavimus. Vario laužas, gaunamas apdorojant supirktas elektros ir elektroninės įrangos atliekas, laikomas žaliavomis pagal Europos Sąjungos Tarybos reglamento Nr. 715/2013, kuriuo nustatomi kriterijai, pagal kuriuos nustatoma, kada tam tikrų rūšių metalų laužas nebelaikomas atliekomis pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2008/98/EC, reikalavimus. Plastiko nebelaikymas atliekomis klasifikuojamas pagal pirkėjo specifikaciją, pramonės specifikaciją arba pagal standartą

dėl tiesioginio naudojimo gaminant plastiko medžiagas ar objektus juos performuojant. Pradėjus vykdyti veiklą, tuo tikslu bus atliekami reikalingi tyrimai, bei vadovaujantis Lietuvos Respublikos standartizacijos įstatymo nuostatomis parengti Įmonės standartai su nurodytais techniniais reikalavimais, kuriuos turės atitikti juridinio asmens pagaminti produktai.

Po perdirbimo gaunamas geležies ir plieno, aliuminio ir vario laužas bei plastiko smulkiniai klasifikuojamas pagal pirkėjų specifikacijas, pramonės specifikacijas arba pagal standartą dėl tiesioginio naudojimo gaminant metalo medžiagas ar objektus geležies ir plieno, aliuminio ir vario liejyklose arba plastiko formavimo gamyklose.

Bendri reikalavimai metalų laužui nustatomi pagal ISRI (Institute of Scrap Recycling Industries) sąvadą.

Nustatant atitinkamas atliekų laikymo zonas įvertintas, t.y. įskaičiuotas, ir pagaminto produkto, kuris dar nėra sertifikuotas ir laikomas atlieka, kiekis. Jei pagamintas produktas neatitiks keliamų reikalavimų, siekiant pagerinti kokybę jis gali būti dar kartą perdirbamas „perleidžiamas“ per vieną ar kelis atliekų perdirbimo etapus, pvz. smulkinamas, atskiriamos priemaišos ir pan. Jei ir po pakartotinio perdirbimo produktas neatitiks keliamų reikalavimų, pagal rūšį, frakciją ir kitus požymius, jis bus priskiriamas atitinkamoms atliekoms ir perduodamas atliekų tvarkytojams.

3.4. ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius planuoja plėsti pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą. Dėl šios plėtos atliekamos šios procedūros:

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Įvykdymo terminas*
1.	Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengimas	2018 m. birželio mėn. – 2019 m. balandžio mėn.
2.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos parengimas ir derinimas	2019 m. balandžio mėn. – 2019 m. gruodžio mėn.
3.	Paraiškos TIPK leidimui pakeisti rengimas ir derinimas AAA	2019 m. spalio mėn. – 2020 m. vasario mėn.
4.	Planuojamos ūkinės veiklos pradžia	2020 m. vasario mėn.

* nurodyti terminai gali pasikeisti (prailgėti ar sutrumpėti), priklausomai nuo dokumentų derinimo procedūrų trukmės

UAB „Rafimeta“ visus su planuojama ūkine veikla susijusius veiksmus, t.y. informacijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo, Taršos leidimo keitimą bei naujų įrenginių įdiegimą planuoja įgyvendinti 2020 m. I ketv. pabaigos.

3.5. informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas pasibaigus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūroms bei baigiant derinti UAB „Rafimeta“ atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentus. Aplinkos apsaugos agentūra 2019-04-12 raštu Nr. (30.1)-A4-2964 „Atrankos išvada dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojamos ūkinės veiklos – atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, poveikio aplinkai vertinimo, priėmė išvadą, kad PŪV – atliekų tvarkymo veiklos išplėtimui (Palemono g. 1, Kaunas) – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. **2 priedą**).

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, su visais pakeitimais, 206 punktu, atliekų tvarkymo veiklai reglamentuojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis nuo 50 iki 500 m.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 2 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Remiantis šia teisine nuostata PŪV atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

2008 m. poveikio aplinkai vertinimo metu buvo atliktas ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, siekiant patikslinti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus sanitarinę apsaugos zoną (SAZ). Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje buvo pagrįsta SAZ, kuri sutapatinama su sklypo ribomis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitai ir veiklos galimybėms pritarė Kauno visuomenės sveikatos centras. Įmonės veiklai nustatyta SAZ yra įregistruota VĮ Registrų centre. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopija pateikta **3 priede**.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 su visais pakeitimais, 45¹ punktu *„Nacionalinio visuomenės sveikatos centro priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių galioja neterminuotą laiką, jei nesikeičia esminės aplinkybės (Ataskaitoje nurodyta planuojama ūkinė veikla (ūkinės veiklos apimtys, technologiniai procesai, taršos šaltiniai, ūkinės veiklos sukeliama tarša, taršos mažinimo priemonės), visuomenės sveikatos saugos teisės aktai, susiję su sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymu, taip pat aplinkybės planuojamai ūkinei veiklai gretimose teritorijose dėl planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos, jose esamų ar planuojamų objektų), dėl kurių sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti koreguojamos. Pasikeitus minėtoms esminėms aplinkybėms, dėl kurių sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti koreguojamos, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas iš naujo Tvarkos aprašo nustatyta tvarka“*.

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu sklype veikiančios įmonės UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti atliekų tvarkymo veiklas. Detalesnė informacija apie plėtrą pateikta 3.3 punkte. Taip pat šiame sklype UAB „Baltical“ nuo 2018 m. gruodžio mėn. veiklos nebevykdo, o UAB „Lietmetas“ atliekų tvarkymo veiklos nebevykdys, kai tik ją perims UAB „Žalvaris“. Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 45¹ punkto reikalavimais, siekiant įvertinti ar dėl planuojamų atliekų tvarkymo veiklų išplėtimų bei UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“ veiklų nutraukimo, sanitarinės apsaugos zonos ribos neturi būti koreguojamos, atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros (rengiama PVSV ataskaita).

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ išdėstytos kompleksiskai (atliekų tvarkymo veiklos vykdomos tame pačiame sklype esančiame pastate) ir tarp jų nėra kitokios paskirties objektų, vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, 61³ p., nustatoma bendra šių įmonių sanitarinė apsaugos zona.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ su visais pakeitimais. Ataskaitos viešinimo ir derinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės

³ Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. įsakymu Nr. 343 su visais pakeitimais, 61 p. nustato - jeigu pramonės įmonės išdėstytos kompleksiskai (pramonės rajonas, įmonių grupė) ir tarp jų nėra kitokios paskirties objektų, gali būti nustatoma bendra jų sanitarinė apsaugos zona, iš išorės gaubianti atskirų įmonių sanitarines apsaugos zonas.

sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.

3.6. siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Įvertinus tai, kad UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“, adresu Palemono g. 1, Kaunas, esančio pastato patalpose jau vykdo atliekų tvarkymo veiklas, kurias planuoja plėsti, kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklai buvo parengti ir su Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) suderinti PŪV informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) dokumentai, o UAB „Rafimeta“ šiuo metu su AAA derina PŪV informacijos atrankai dėl PAV dokumentus. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius veiklą vykdo pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas, o UAB „Rafimeta“ pagal Taršos leidimo Nr. TL-K.456/2016 sąlygas, todėl ūkinės veiklos vykdymui planuojamos naudoti technologinės alternatyvos taip pat nesvarstomos.

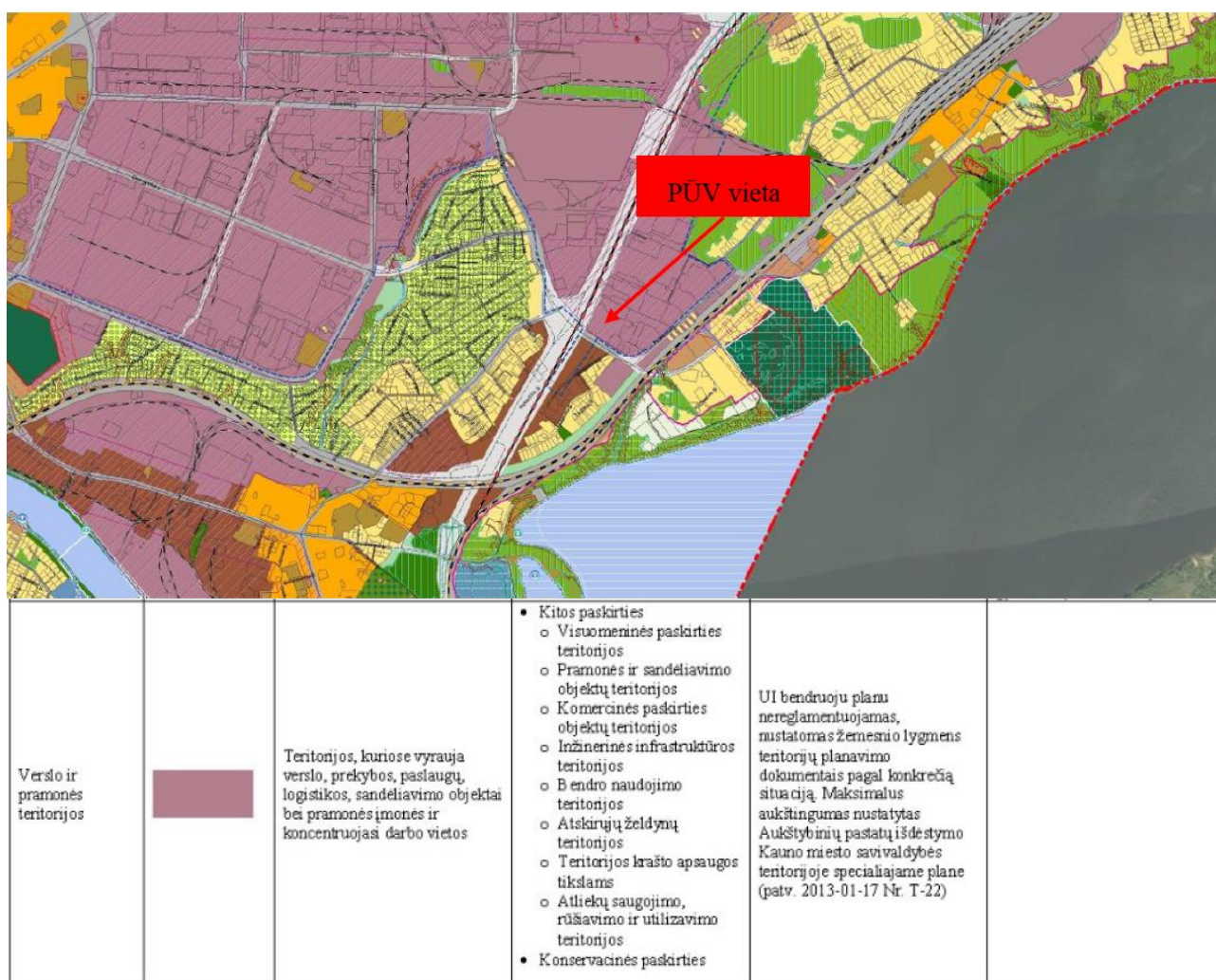
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

Ūkinių veiklų vieta

PŪV vieta, adresu Palemono g. 1, Kaunas, yra Kauno miesto rytinėje dalyje esančiame pramonės rajone. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ PŪV vykdys 2,6314 ha pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties sklypo dalyje (bendras sklypo plotas 2,6416 ha) esančiame gamybinės paskirties pastate. 2,6314 ha sklypo ploto pagal 2002-01-15 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2002-0925 ir 2006-07-05 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2006-224 (Kadastrinis Nr. 01901/0144:197) priklauso UAB „Radginė“ (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos **3 priede**).

Pagal Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, patvirtintą Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209, PŪV sklypo žemės naudojimo paskirtis yra verslo ir pramonės teritorijos. Ištrauka iš Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Ištrauka iš pagrindinio brėžinio pateikta **Pav. 2**.



Pav. 2. Ištrauka iš Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuojamos ūkinės veiklos neprieštarauja Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Šalia PŪV vietos esančios gretimybės

PŪV vieta, adresu Palemono g. 1, Kaunas, yra Kauno miesto savivaldybės rytinėje dalyje, kuri pagal bendrojo Kauno miesto savivaldybės plano pagrindinį brėžinį priskirta verslo ir pramonės teritorijoms. PŪV teritorijoje įsikūrusios įvairios pramonės įmonės: UAB „Brasta“ (automobilių dažai, dažymo medžiagos, tepalai, automobilių filtrai, automobilių akumulatoriai – mažmeninė prekyba), UAB „Consus, koncernas“ (investicijų valdymas), Antrinių žaliavų ir atliekų surinkėjų, perdirbėjų asociacija (antrinių žaliavų ir atliekų surinkėjų, perdirbėjų asociacija) ir UAB „Consus agro“ (didmeninė prekyba fasuotais ilgai negendanciais maisto produktais). PŪV rytinė sklypo dalis ribojasi su teritorija, kurioje įsikūrusi UAB „Maksima“ (gaminų iš plastmasės, plastikinės taros ir pakuotės, bei hermetiškai uždarytų plastikinių indų gamyba), adresu Palemono g. 1 B, Kaunas. Pietryčiuose, adresu Palemono g. 1 A, Kaunas yra taip pat įsikūrusios kelios įmonės – UAB „Vario Kalvis“ (didmeninė prekyba DELAWAR įrankiais (elektriniai ir mechaniniai), betono maišyklėmis), UAB „Daistatus“ (statybos darbai), thyssenkrupp Materials Poland S.A. filialas (plienas, spalvotieji metalai, suvirinimo medžiagos, armatūra, plastikai – didmeninė prekyba), UAB „Autotaktas“ (lengvųjų automobilių kėbulų remontas) ir UAB „Eurotaktas“ (lengvųjų automobilių kėbulų remontas).

Žemėlapis su PŪV teritorijoje ir šalia jos įsikūrusiomis pramonės įmonėmis pateiktas **5 priede**.

Daugiau kaip 1 km spinduliu nuo PŪV teritorijos ribų nėra jokių švietimo ir mokslo institucijų, ligoninių, teritorija nepasižymi jautriomis aplinkos poveikiui teritorijomis.

Arčiausiai PŪV vietos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos:

- apie 100 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 3, Kaunas)
- apie 113 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 1, Kaunas);
- apie 140 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 5, Kaunas);
- apie 165 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 7, Kaunas);
- apie 187 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 7A, Kaunas);
- apie 235 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Žiežirbų g. 1, Kaunas) ir pan.;
- gyvenamųjų namų kvartalas nuo PŪV vietos ribų nutolęs apie 430 m atstumu į vakarus.

Arčiausiai PŪV vietos esančios vaikų ugdymo įstaigos:

- lopšelis-darželis „Šilelis“ (adresu R. Kalantos g. 118, Kaunas) yra apie 1,55 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV pastato ribų,
- lopšelis-darželis „Drevinukas“ (adresu R. Kalantos g. 116, Kaunas) yra apie 1,6 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV pastato ribų,
- Kauno humanitarinė pagrindinė mokykla (adresu M. Gimbutienės g. 9, Kaunas) yra apie 1,7 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV pastato ribų,
- Kauno „Aitvaro“ vidurinė mokykla (adresu Technikos g. 34, Kaunas) yra apie 1,6 km atstumu į vakarus nuo PŪV pastato ribų.

Artimiausios sveikatos priežiūros įstaigos:

- UAB „JSC medical“ (esanti adresu Draugystės g. 19, Kaunas) yra apie 1,5 km atstumu į vakarus nuo PŪV vietos ribų,
- VšĮ Respublikinė Kauno ligoninės Vertebro neurologijos skyrius (esantis adresu Taikos pr. 112, Kaunas) yra apie 1,5 km atstumu į šiaurę nuo PŪV vietos ribų.

Žemėlapis su arčiausiai PŪV esančiomis gretimybėmis pateiktas **5 priede**.

PŪV teritorija nepatenka nei į saugomas, nei į Natura2000 teritorijas (žr. *Pav. 3*). Arčiausiai PŪV vietos yra Kauno marios, esančios apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV teritorijos, kurios dėl *paukščių ir buveinių apsaugai svarbių teritorijų* priskirtos prie *Natura2000 saugomų teritorijų*. Kauno marios Natura2000 paukščių apsaugai svarbioms teritorijoms yra priskirtos juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsaugos tikslais, o buveinių apsaugai svarbioms teritorijoms – kadagynų, stepinių pievų, šaltinių su besiformuojančiais tufais; šilikatinų uolienu atodangų, vakarų taigų, žolėmis turtingų eglynų, medžiais apaugusių ganyklų, griovų ir šlaitinių miškų, kartuolių, kūdrinių pelėausių, niūriaspalvių auksavabalių, purpurinių plokščiavabalių, salačio ir ūdros apsaugos tikslais.

Kita netoli PŪV esanti saugoma teritorija yra *Kauno marių regioninis parkas*, esantis apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV teritorijos. Jo steigimo tikslas – išsaugoti unikalų Kauno marių tvenkinio žemutinės dalies kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes. Kauno regioniniam parkui priklauso:

- *Ekologinės apsaugos prioriteto zona*, esanti apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV;
- *Vandens ūkio prioriteto zona*, esanti 0,7 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- *Rekreacinio prioriteto zona*, esanti 0,9 km atstumu nuo PŪV teritorijos;
- *Kito prioriteto zona*, esanti 1,3 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Dar viena saugoma teritorija, esanti apie 0,5 km atstumu į pietryčius, yra *Palemono gynybinių įtvirtinimų archeologinis draustinis*, kurio steigimo tikslas yra išsaugoti ir eksponuoti XV a. ir XX a. pradžios gynybinių įtvirtinimų kompleksą, atkurti ir sutvarkyti technikos ir architektūros bei archeologijos paminklų teritoriją. Taip pat, 2,4 km atstumu į pietus/pietvakarius yra *Pažaislio architektūrinis draustinis*, kurio steigimo tikslas – išsaugoti ir eksponuoti XVII-XVIII a. Lietuvos

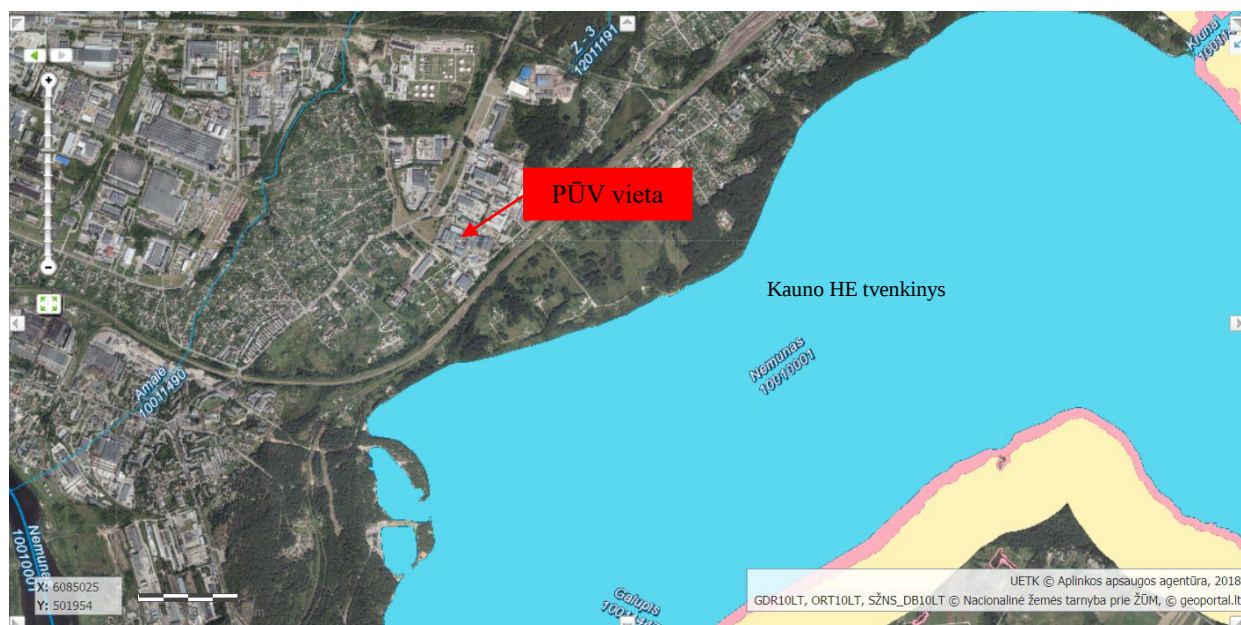
baroko unikalų paminklą (barokinę bažnyčią, vienuolyno korpusus, forestoriumą, ofcinas, eremitų namelius, šulinius, bokštą, kitus pagalbinius pastatus) ir vaizdingą jo aplinką, bei 2,8 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV esantis *Kauno ornitologinis draustinis*, kurio steigimo tikslas – išsaugoti žiemojančius vandens paukščius.



Pav. 3. Arčiausiai PŪV vietos esančios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos (šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>)

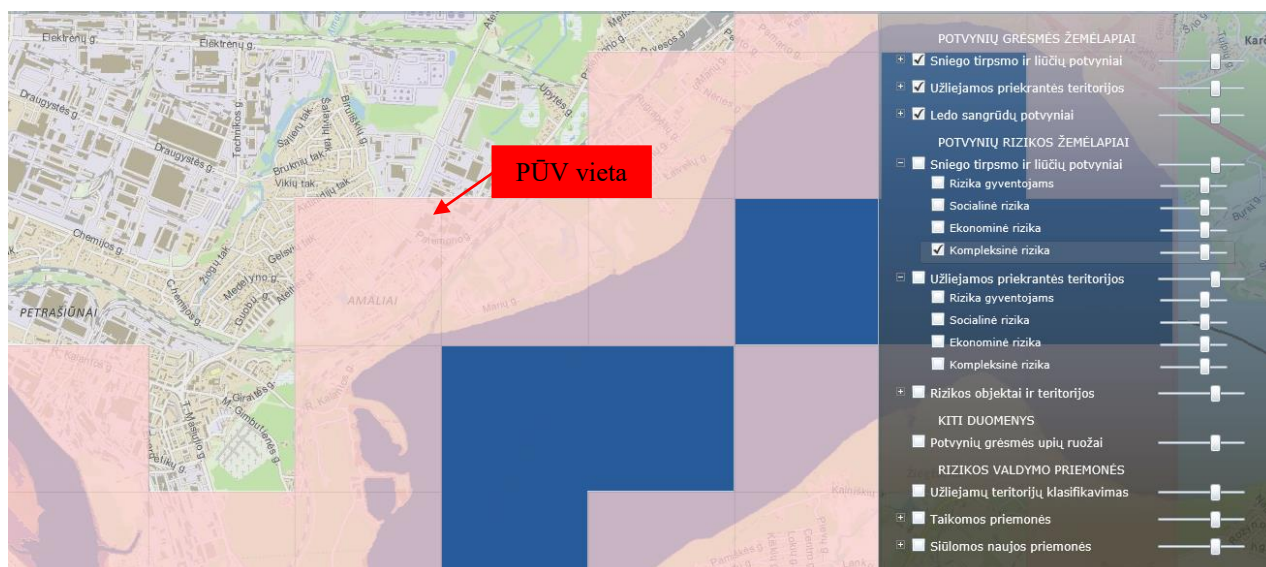
Artimiausi vandens telkiniai (žr. Pav. 4):

- *Kauno HE tvenkinys* (kodas 10050001), esantis apie 0,7 km atstumu pietų/pietryčių kryptimi nuo PŪV.
- *Amalė* (kodas 10011490) upė, nutolusi nuo PŪV apie 1 km į vakarus/šiaurės vakarus nuo PŪV;
- *Z-3* (kodas 12011191) upė, tekanti 1,1 km atstumu šiaurės rytų kryptimi.



Pav. 4. Arčiausiai PŪV vietos esantys vandens telkiniai (šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Pagal potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapi, PŪV teritorija yra priskiriama potvynių rizikos teritorijoms dėl kompleksinės rizikos (žr. Pav. 5).

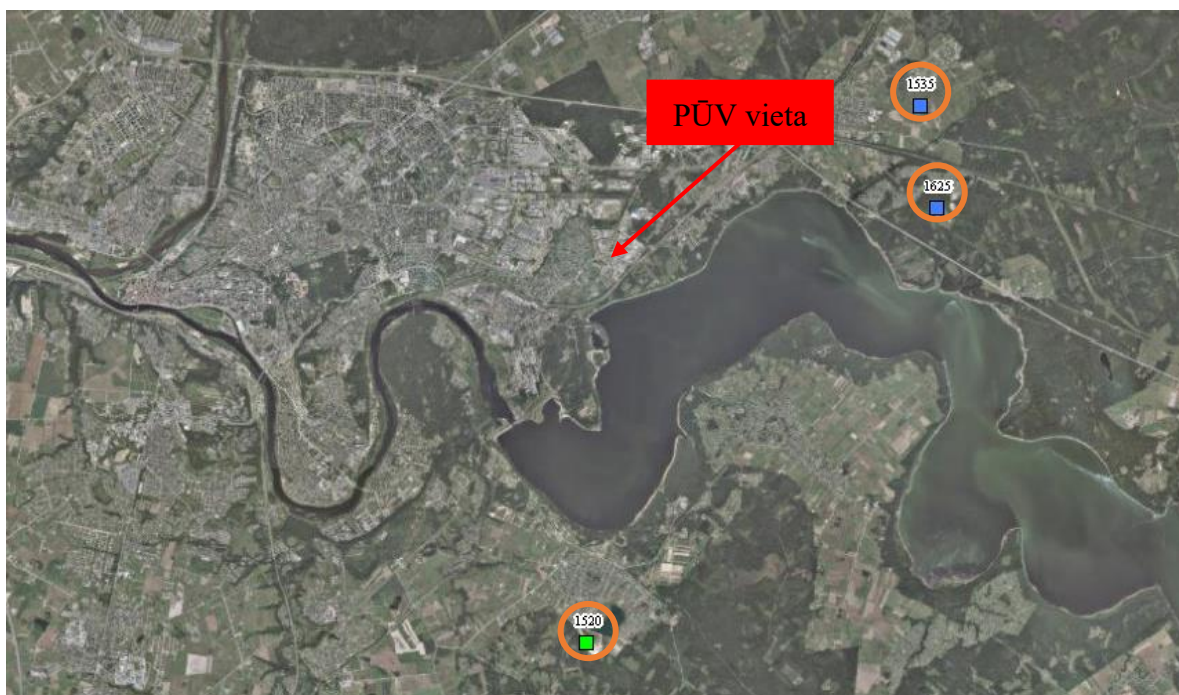


Pav. 5. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis (šaltinis: <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>)

PŪV teritorijoje nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių telkinių. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos žemės gelmių registro (ŽGR) naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu, arčiausiai esantys naudingųjų išteklių telkiniai yra:

- *naudojamas molio telkinys Krūna*, esantis apie 6,5 km atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV. Telkinio registracijos Nr. 1535 (įregistruotas 1997-07-17), adresas: Kauno apskr., Kauno r. sav., Karmėlavos sen.;
- *naudojamas molio telkinys Kertupis II*, esantis apie 6,2 km atstumu į rytus nuo PŪV. Telkinio registracijos Nr. 1625 (įregistruotas 1997-07-17), adresas: Kauno apskr., Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen.;
- *naudojamas smėlio telkinys Vaišvydava*, esantis apie 7,3 km atstumu į pietus nuo PŪV. Telkinio registracijos Nr. 1520 (1997-07-17), adresas: Kauno apskr., Kauno r. sav., Rokų sen.

Naudingųjų išteklių telkinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateiktas Pav. 6.



Pav. 6. Arčiausiai PŪV vietos esantys naudingųjų išteklių telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Pagal žemės gelmių registro (ŽGR) požeminio vandens vandenviečių žemėlapi, arčiausiai PŪV esančios vandenvietės yra:

- naudojama Kauno grėž. Nr. 9397 mineralinio vandens vandenvietė (registro Nr. 4064, įregistruota 2008-08-08), nutolusi nuo PŪV apie 1,5 km į šiaurės vakarus. Vandenvietės adresas: Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Taikos per.;
- naudojama Petrašiūnų geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 39, įregistruota 2004-05-18), nutolusi nuo PŪV apie 1,6 km į pietus/pietvakarius. Vandenvietės adresas: Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Petrašiūnai;
- naudojama Vičiūnų geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 42, įregistruota 2004-05-18), nutolusi nuo PŪV apie 3,2 km į pietvakarius. Vandenvietės adresas: Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Vičiūnai.

PŪV sklypas į požeminio vandens vandenvietėms nustatytas apsaugos zonas nepatenka ir su jomis nesiriboja (žr. **5 priedą**).

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys kultūros paveldo vertybių objektai yra:

- *Forto liekanos* (kodas 26357), kurios yra apie 0,7 km atstumu į rytus/pietryčius nuo PŪV teritorijos ribų;
- *Vieškūnų piliakalnis su gyvenviete* (kodas 32826), kurios teritorijoje yra *Vieškūnų piliakalnio su gyvenviete piliakalnis, vad. Šuneliškių kalnu* (kodas 12253). Gyvenvietė nuo PŪV nutolusi apie 1,2 km atstumu rytų/pietryčių kryptimi;
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, kompleksas* (kodas 10411), esantis 1,7 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos, kuriam priklauso:
 - *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso rašytojo Prano Mašiot, istorikės Marijos Mašiotaitės-Urbšienės ir Lietuvos užsienio reikalų ministro Juozo Urbšio kapai* (kodas 23127);
 - *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso 1918 m. vasario 16-osios Nepriklausomybės akto signataro, profesoriaus Stepono Kairio, vidaus reikalų ministro, profesoriaus Petro Leono ir advokatės, redaktorės Onos Leonaitės-Kairienės kapas* (kodas 23126);
 - *Salomėjos Nėries antkapinis paminklas* (kodas 7564);

- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos Respublikos ministro pirmininko, generolo Jono Černiaus kapas (kodas 25134);*
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos kariuomenės savanorio, karininko, diplomato Kazio Škirpos kapas (kodas 25135);*
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos kariuomenės vado, generolo Stasio Raštikio kapas (kodas 25136)*
- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos politinio ir visuomenės veikėjo, pulkininko Silvestro Leono kapas (kodas 25137);*
- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Antano Karoblio kapas (kodas 31639)*
- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos karinio ir visuomenės veikėjo, pulkininko leitenanto Antano Mačiukos kapas (kodas 25138);*
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos kariuomenės generolo Prano Tamašausko kapas (kodas 25133);*
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, 1918 m. vasario 16-osios Nepriklausomybės akto signataro Saliamono Banaičio kapas (kodas 22074);*
- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso 1918 m. vasario 16-osios Nepriklausomybės akto signataro Petro Klimo kapas (kodas 22075);*
- *Kauno senųjų kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos karinių veikėjų Juozo ir Jono Kraucevičių kapas (kodas 25139);*
- *Kauno kapinių, vad. Petrašiūnų kapinėmis, komplekso Lietuvos nepriklausomos valstybės atstatymo akto signataro Vytauto Paliūno kapas (kodas 31810).*

Žemėlapis ištrauka iš kultūros vertybių registro pateikta *Pav. 7*.



Pav. 7. Ištrauka iš kultūros vertybių registro (šaltinis: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)

Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklų išplėtimą vykdys sklype, adresu Palemono g. 1, Kaunas. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius veiklos vykdymui 2008 m. buvo atliktos poveikio aplinkai vertinimo procedūros, kurių metu buvo atliktas ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, siekiant patikslinti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus SAZ. Poveikio visuomenės vertinimo ataskaitoje buvo pagrįstas SAZ dydis ir buvo siūloma SAZ

sutapatinti su sklypo ribomis. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitai ir veiklos galimybės pritarė Kauno visuomenės sveikatos centras.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ ūkinės veiklos bus vykdomos tame pačiame sklype, kuriame jau yra nustatyta UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklai sanitarinė apsaugos zona. Abi šios pramonės įmonės išdėstytos kompleksiskai bei tarp jų nėra kitokios paskirties objektų, todėl vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. įsakymu Nr. 343 su visais pakeitimais, 61 p., nustatoma bendra šių įmonių sanitarinė apsaugos zona.

Ataskaitoje vertinama abiejų įmonių keliama tarša po vykdomų atliekų tvarkymo veiklų išplėtimo, atsižvelgiant į tai, kad sklype atliekų tvarkymo veiklų nebevykdo UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“.

Detalesnė informacija apie PŪV teritorijoje nustatytas kitas specialiąsias naudojimo sąlygas pateikta 4.2 skyriuje ir VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė (žr. **3 priede**).

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)

PŪV bus vykdoma sklype, kurio unikalus Nr. – 1901-0144-0197, paskirtis – kita, žemės sklypo naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Bendras plotas 2,6416 ha. Sklypo 2,6314 ha plotas pagal 2002-01-15 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2002-0925 ir 2006-07-05 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. N19/2006-224 (Kadastrinis Nr. 01901/0144:197) priklauso UAB „Radginė“ (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos **3 priede**).

Teritorijoje esantys pastatai nuosavybės teise taip pat priklauso UAB „Radginė“ (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateiktos **3 priede**). UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius pagal 2018 m. rugpjūčio 1 d. Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartį Nr. 1808/RAD-ŽAL iš UAB „Radginė“ išsinuomojo:

- 785,33 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 1B4p (unikalus Nr. 1997-5014-0017);
- 70,09 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 2G1b (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0002);
- 2557,09 kv. m ploto gamybinės patalpas, esančias pastate 2G1b (unikalus Nr. 1997-5014-0028)
- 752,76 kv. m ploto gamybinės patalpas, esančias pastato 2G1b priestate 51b (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0004);
- 97,68 kv. m ploto gamybinės patalpas, esančias pastate 4G1b (unikalus Nr. 4400-1090-6480);
- 455,65 kv. m ploto administracinės patalpas, esančias pastate 1B4p (unikalus Nr. 1997-5014-0017);
- 7648,94 kv. m ploto kiemo aikšteles, esančias prie pastatų, atliekų tvarkymui (kiti statiniai – unikalus Nr. 4400-0923-3932);
- 2146,00 kv. m ploto kiemo aikšteles, esančias prie pastatų, bendrojo naudojimo (kiti statiniai – unikalus Nr. 4400-0923-3932).

Detalesnė informacija pateikta Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartyje (žr. **3 priedą**).

Patalpos, kuriose vykdoma UAB „Rafimeta“ planuojama ūkinė veikla:

- 18,68 kv. m administracinės patalpos, esančios pastate (unikalus Nr. 1997-5014-0017:0001);
- 1339,53 kv. m bendro ploto gamybinės patalpos, esančios pastate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0002);
- 300 kv. m gamybinės patalpos, esančios priestate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0004);
- 303,07 kv. m negyvenamoji patalpa – sandėlis, esantis priestate (unikalus Nr. 1997-5014-0028:0003);
- 100 kv. m kiemo aikštelės, esančios prie pastatų (kiti statiniai: unikalus Nr. 4400-0923-3932); kiemo aikštelės bus naudojamos darbuotojų transportui laikyti ir kitoms netaršioms veikloms.

Vadovaujantis VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija (žr. **3 priedą**) žemės sklypui, nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos:

- gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos;
- vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos;
- saugotini medžių ir krūmų želdiniai, augantys ne miško žemėje;
- dujotiekių apsaugos zonos;
- elektros linijų apsaugos zonos;
- ryšių linijų apsaugos zonos.

4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

PŪV sklypas yra Kauno miesto pramoniniame rajone. Iš pietinės pusės į PŪV sklypą patenkama iš Palemono g. PŪV teritorijoje yra privažiuojamieji vidaus keliai bei kieta danga dengta teritorija. Sklypo teritorijoje yra ši infrastruktūra:

- ryšių linijos;
- elektros linijos;
- miesto lietaus kanalizacijos tinklai;
- vietiniai paviršinių nuotekų valymo įrenginiai;
- miesto vandentiekio tinklai;
- miesto fekalinės kanalizacijos tinklai;
- dujotiekio tinklai.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ yra prisijungusios prie visų reikalingų inžinerinių tinklų ir papildomas prisijungimas prie inžinerinių tinklų vykdant planuojamas ūkines veiklas nenumatomas.

Patalpos, kuriose vykdoma UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų tvarkymo veikla, nešildomos.

Įrangos veikimui, patalpų apšvietimui naudojama elektros energija. Planuojama, kad išplėtus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklą per metus bus sunaudojama iki 200 000 kWh elektros energijos. Už sunaudotą elektros energiją UAB „Žalvaris“ atsiskaito pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą. Autotransportui naudojamą kurą pagal poreikį įmonė užsipila degalinėse.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje vykdant pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą susidaro atliekos, kurios tvarkomos pačiame Kauno skyriuje arba perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius gamybos reikmėms vanduo nenaudojamas, todėl gamybinės nuotekos nesusidaro. Buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus

miesto kanalizacijos tinklus pagal 2007 m. vasario 14 d. Vandens tiekimo, nuotekų šalinimo ir valymo sutartį Nr. 12414^A, pasirašytą su UAB „Radginė“.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus teritorijoje įrengta lietaus nuotekų surinkimo sistema su valymo įrenginiais (30 l/s našumo naftos gaudyklė su smėliagaude). Nuo galimai taršios teritorijos surinktos ir iki leistinų normų išvalytos paviršinės nuotekos ir nuo pastatų stogų surinktos nevalytos paviršinės nuotekos (sąlyginai švarios paviršinės nuotekos) išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų kanalizacijos tinklus. Sudaryta lietaus nuotekų tinklų naudojimo sutartis tarp UAB „Radginė“ ir UAB „Kauno vandenys“. Už išleistas nuotekas UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius atsiskaito su UAB „Radginė“ pagal negyvenamųjų patalpų nuomos sutarties sąlygas.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus į centralizuotus paviršinius nuotekų tinklus išleidžiamų paviršinių (lietaus) nuotekų bendras kiekis – 12725,62 m³/m, iš kurių:

- 9030,67 m³/m paviršinių nuotekų bus surenkama nuo galimai taršių teritorijų (apie 1,6119 ha plotas). Šios nuotekos, prieš jas išleidžiant į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose;
- 3694,95 m³/m sąlyginai švarių nuotekų, kurios be valymo išleidžiamos į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus.

Susidarančių paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai pateikti **6 priede**.

UAB „Rafimeta“ PŪV metu vanduo buitiniams reikmėms bus tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklo, geriamas vanduo bus pristatomas plastikinėse talpose. Apskaičiuotas darbuotojų vandens suvartojimas siekia 31,50 m³ per mėn. arba iki 378 m³ per metus. Technologiniuose procesuose numatoma sunaudoti iki 100 m³ vandens per mėnesį arba 1200 m³ per metus.

Patalpos, kuriose bus vykdoma UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veikla, šildomos elektra. Įrangos veikimui, patalpų apšvietimui bei vieno elektrinio krautuvo pakrovimui bus naudojama elektros energija. Planuojama, kad per metus bus sunaudojama iki 3500 MWh elektros energijos. Už sunaudotą elektros energiją UAB „Rafimeta“ atsiskaitys pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą.

UAB „Rafimeta“ ūkinės veiklos metu visos susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal LR Aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles.

Buitinės ir gamybinės nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus. Už suvartotą vandenį ir susidariusių buitinių nuotekų tvarkymą UAB „Rafimeta“ atsiskaitys pastato savininkei pagal pateiktą sąskaitą.

4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Žemės sklypas nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšmingas. Sklypas yra pramoniniame Kauno miesto rajone. Aplink vyrauja pramonės ir sandėliavimo paskirties teritorijos, veikia įvairios įmonės. Pačiame PŪV sklype šiuo metu pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą vykdo UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius, UAB „Rafimeta“ ir UAB „Lietmetas“, kuri planuoja savo vykdomos veiklos atsisakyti ir perduoti ją UAB „Žalvaris“ Kauno skyriui.

Kauno miesto savivaldybės tarybos 2014 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-209 patvirtintame Kauno miesto savivaldybės teritorijos bendrajame plane, sklypo teritorija priskiriama verslo ir pramonės teritorijoms (žr. 4.1 skyrių).

Arčiausiai PŪV teritorijos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra:

- apie 100 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 3, Kaunas)
- apie 113 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 1, Kaunas);
- apie 140 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 5, Kaunas);
- apie 165 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 7, Kaunas);
- apie 187 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Naktigonės g. 7A, Kaunas);
- apie 235 m atstumu į pietus nuo PŪV vietos ribų (sklypas adresu Žiežirbų g. 1, Kaunas) ir pan..

Artimiausias gyvenamųjų namų kvartalas nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 430 m atstumu vakarų kryptimi. Gyvenamosios paskirties teritorijų išsidėstymo schema pateikta **5 priede**.

Šalia PŪV vietos mokyklų, sanatorijų, ligoninių nėra. Artimiausios mokymo įstaigos – lopšelis-darželis „Šilelis“ (adresu R. Kalantos g. 118, Kaunas), esantis 1,55 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV sklypo ribų; lopšelis-darželis „Drevinukas“ (adresu R. Kalantos g. 116, Kaunas), esantis apie 1,6 km atstumu į pietvakarius nuo PŪV pastato ribų; Kauno humanitarinė pagrindinė mokykla, esanti adresu Gimbutienės g. 9, Kaunas, kuri nuo PŪV teritorijos ribų yra apie 1,7 km atstumu į pietvakarius, bei Kauno „Aitvaro“ vidurinė mokykla (adresu Technikos g. 34, Kaunas), nutolusi apie 1,6 km atstumu į vakarus nuo PŪV pastato ribų.

Arčiausiai esančios sveikatos priežiūros įstaigos: UAB „JSC medical“ (adresu Draugystės g. 19, Kaunas) esanti apie 1,5 km atstumu į vakarus, ir VšĮ Respublikinė Kauno ligoninės Vertebro neurologijos skyrius (adresu Taikos pr. 112, Kaunas), nuo PŪV teritorijos ribų nutolęs apie 1,5 km atstumu šiaurės kryptimi.

PŪV teritorija nei į saugomas, nei į Natura2000 teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Arčiausiai esanti Natura2000 teritorija yra Kauno marios, esančios apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV teritorijos ribų. Kita netoli PŪV esanti saugoma teritorija yra *Kauno marių regioninis parkas*, esantis apie 0,3 km atstumu į pietus/pietryčius nuo PŪV teritorijos (žr. *Pav. 3*).

PŪV teritorijoje ir greta jos nėra registruotų kultūros paveldo vertybių. Arčiausiai esanti kultūros paveldo vertybė – *Forto liekanos*, kurios yra apie 0,7 km atstumu į rytus/pietryčius nuo PŪV teritorijos ribų (žr. *Pav. 7*).

5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas (identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje)

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Įvertinus planuojamus vykdyti technologinius procesus numatoma, kad į aplinkos orą iš stacionarių neorganizuoto taršos šaltinių išsiskirs lakieji organiniai junginiai.

Pradėjus vykdyti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ PŪV padidės į PŪV teritoriją atvažiuojančio autotransporto srautai. PŪV organizatoriaus duomenimis, numatoma, kad darbo dienomis į PŪV teritoriją dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus PŪV gali atvažiuoti iki 8 krovininių automobilių/val. ir iki 10 lengvųjų automobilių/val., o dėl UAB „Rafimeta“ PŪV – iki 10 lengvųjų automobilių/parą ir iki 40 krovininių automobilių/mėn. (iki 2 sunkiasvorių automobilių/dieną). Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išsiskirs šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai.

Informacija apie abiejų įmonių keliamą taršą paimta iš 2019 m. su AAA suderintos UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus PAV atrankos ir UAB „Rafimeta“ su AAA vis dar derinamos PAV atrankos dokumentų.

Siekiant nustatyti PŪV keliamą taršą ir jos poveikį aplinkai bei arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms, modeliavimo būdu buvo įvertinta PŪV keliamos oro taršos, kvapų ir triukšmo sklaida.

5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai

Tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Išplėtus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus bei UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklas padidės atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto srautai, sklypo šiaurės vakarinėje dalyje atsiras konteinerinio tipo šaldiklis, o papildomai pastate, tiek UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus tiek UAB „Rafimeta“ patalpose, planuojama pastatyti naujus įrenginius.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje metalo laužo atliekos esant poreikiui pjaustomos kampiniu šlifuokliu (liaudiškai vadinama „bulgarke“), jokie dujiniai pjaustymo įrenginiai nenaudojami.

Įvertinus tai, kad nepavojingųjų atliekų smulkinimui bus naudojamas smulkintuvas su aštriais peiliais (tai nėra atliekų malimas). Šio smulkinimo metu kietosios dalelės į aplinką neišsiskirs, nes bus vykdomas stambus iki 25 mm dydžio atliekų smulkinimas ir smulkinamose atliekose drėgmės kiekis paprastai siekia 20-30 %, kuris taip pat mažina dulketumą.

UAB „Žalvaris“ dar nėra išsirinkęs konkretaus smulkintuvo, kuriuo bus smulkinamos nepavojingosios atliekos. Tačiau įvertinus smulkintuvų gamintojų nurodytą informaciją (<https://vecoplan.com/products/shredding/>), kad vieno veleno smulkintuvo rotorius, kartu su vertikaliu medžiagų tiekimu, sukasi lėtai, tyliai ir nekelia dulkių, t.y. iš įrenginio kietosios dalelės

neišsiskiria. Didelio tūrio bunkeris ir patentuota rotorius sistema optimizuoja medienos, plastiko, popieriaus ir kitų perdirbamų medžiagų susmulkinimą. Šių smulkintuvų pajėgumas – iki 25 t/val. įv. atliekų. Vadovaujant šiais smulkinimo įrangos gamintojų nurodytais duomenimis, galime teigti, kad smulkinant atliekas iš smulkintuvo kietosios dalelės į aplinkos orą neišsiskirs. Todėl ir UAB „Žalvaris“ įsigyjant smulkintuvą viena iš sąlygų bus ta, kad smulkinimo metu į aplinkos orą kietosios dalelės neišsiskirtų.

Tepalų, oro ir kuro filtrų perdirbimo veikla vykdoma uždaroje patalpose. Vykdam šią veiklą stacionarių taršos šaltinių, per kuriuos į aplinkos orą išsiskirs teršalai nėra. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius iš UAB „Lietmetas“ perimą tepalų, oro ir kuro filtrų perdirbimo veiklą, t.y. UAB „Lietmetas“ šios veiklos nebevykdys. Dėl šios veiklos perdavimo nei atliekų tvarkymo veikla, nei įrenginių valandiniai pajėgumai bei šios veiklos keliama tarša nesikeičia, o tik pasikeičia šios veiklos vykdytojas.

Visos kitos atliekos UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus tik laikomos, arba esant poreikiui rankiniu būdu išrūšiuojamos pagal rūšis, perpakuojamos (išskyrus medicininės atliekos), supresuojamos ir pan. apdorojamos bei perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje atlikus kvapų matavimus buvo nustatyta, kad pavojingųjų atliekų laikymo zonose išsiskiria tam tikros kvapo koncentracijos. Įvertinus tai, kad šiose zonoje laikomi įv. lakai, dažai, tirpikliai, alyvos atliekos ir pan., tai į aplinkos orą išsiskiria ir lakieji organiniai junginiai. Vadovaujantis atliktais kvapų matavimais apskaičiuoti ir iš neorganizuotų taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskiriantys lakiųjų organinių junginių kiekiai (t.š. 602-607).

Vadovaujantis UAB „Rafimeta“ PAV atrankos dokumentuose pateikta informacija, į aplinkos orą išmetimų iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. Atliekų tvarkymo metu į aplinkos orą teršalai neišsiskirs. Pункte nuo EEĮ ir kitų atliekų perdirbimo linijos surinktas kietosiomis dalelėmis užterštas oras bus tiekiamas į rankovinį filtrą. Šiame oro valymo įrenginyje išvalytas oras bus grąžinamas atgal į patalpas. Įrangos tiekėjų duomenimis į patalpas grąžinamame ore kietųjų dalelių koncentracija neviršys 5 mg/m³. Patalpos, kuriose bus vykdoma UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veikla, šildomos elektra, todėl tarša į aplinkos orą neišsiskirs.

UAB „Rafimeta“ PŪV kvapo šaltinių nėra planuojama. Vykdoma veikla nesusijusi su kvapų susidarymu, t.y. nebus tvarkomos biodegraduojamos ar kitos atliekos, galinčios įtakoti kvapų susidarymą, todėl daroma išvada, kad PŪV neturės neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore. Cheminės medžiagos skleidžiančios kvapus planuojamoje ūkinėje nebus naudojamos.

Pagal UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus apskaičiuotas į aplinkos orą išsiskiriančias kvapo koncentracijas (žr. **12 lentelę**) apskaičiuoti ir iš šių neorganizuotų taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskiriantys lakiųjų organinių junginių kiekiai.

PŪV metu išsiskiriantys lakieji organiniai junginiai apskaičiuoti pagal 1 formulę:

$$Ca = D \cdot Ta, [1]$$

kur:

Ca – teršalo koncentracija, mg/m³

D – kvapo koncentracija, OU_E/m³, duomenys imami iš **12 lentelės**.

Ta – kvapo slenkščio vertė, mg/m³

Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ lakiųjų organinių junginių (LOJ) kvapo slenkstinė vertė nėra nurodyta. Įvertinus tai, kad LOJ išsiskiria iš įvairių pavojingųjų atliekų (lakų, dažų, tirpiklių, alyvos atliekų ir pan.), tai vadovaujantis Kanados gyvūnų priežiūros tarnybos parengta informacija apie lakiųjų organinių junginių poveikį žmogui (šaltinis: <http://www.ccac.ca/Documents/Standards/TVOCs.pdf>), kuri paremta įvairiais moksliniais

straipsniais, nustatyta, kad žmonės jaučia kvapus, atsiranda dirginimas ir diskomfortas, kai bendra LOJ koncentracija patalpose būna 0,2-3,0 mg/m³ (žr. **7 priedą**). Todėl atliekant skaičiavimus LOJ koncentracija buvo lyginama su 0,2 mg/m³ kvapo slenksčio verte.

Apskaičiuoti iš neorganizuotų taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai ir šių šaltinių fiziniai duomenys nurodyti **6 lentelėje** ir **7 lentelėje**.

Lentelė 6. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus taršos šaltinių fizikiniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės X; Y	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, m ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
tepalo, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	501864, 6085175	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
	603	501871, 6085172	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
	604	501854, 6085159	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
įv. pavojingųjų atliekų laikymo zona	605	501879, 6085169	2	5 x 4,8	0,1	-	2,4	2016
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	501891, 6085184	2	4,3 x 4,2	0,1	-	1,81	2016
alyvų atliekų laikymo zona	607	502010, 6085137	2		5	-	0,98	8760

Lentelė 7. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
tepalo, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0461	0,3344
	603	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0461	0,3344
	604	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0461	0,3344
įv. pavojingųjų atliekų laikymo zona	605	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,2787	2,0226
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0109	0,0792
alyvų atliekų laikymo zona	607	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,0096	0,3027
						3,4636

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

Įvertinus planuojamus tvarkyti metinius atliekų kiekius, į įmonę per dieną gali atvažiuoti:

- iki 60 sunkiasvorių automobilių;
- iki 40 lengvųjų automobilių.

Valandinis srautas po veiklos išplėtimo: iki 8 sunkiasvorių automobilių/val. ir iki 10 lengvųjų automobilių/val.

Autotransportas į įmonę atvažiuos tik darbo dienomis ir darbo metu.

UAB „Rafimeta“

Dėl UAB „Rafimeta“ PŪV į sklypą atvažiuos iki :

- 20 lengvųjų automobilių/parą;
- 40 sunkiasvorių automobilių/mėn. (iki 2 sunkiasvorių automobilių/dieną).

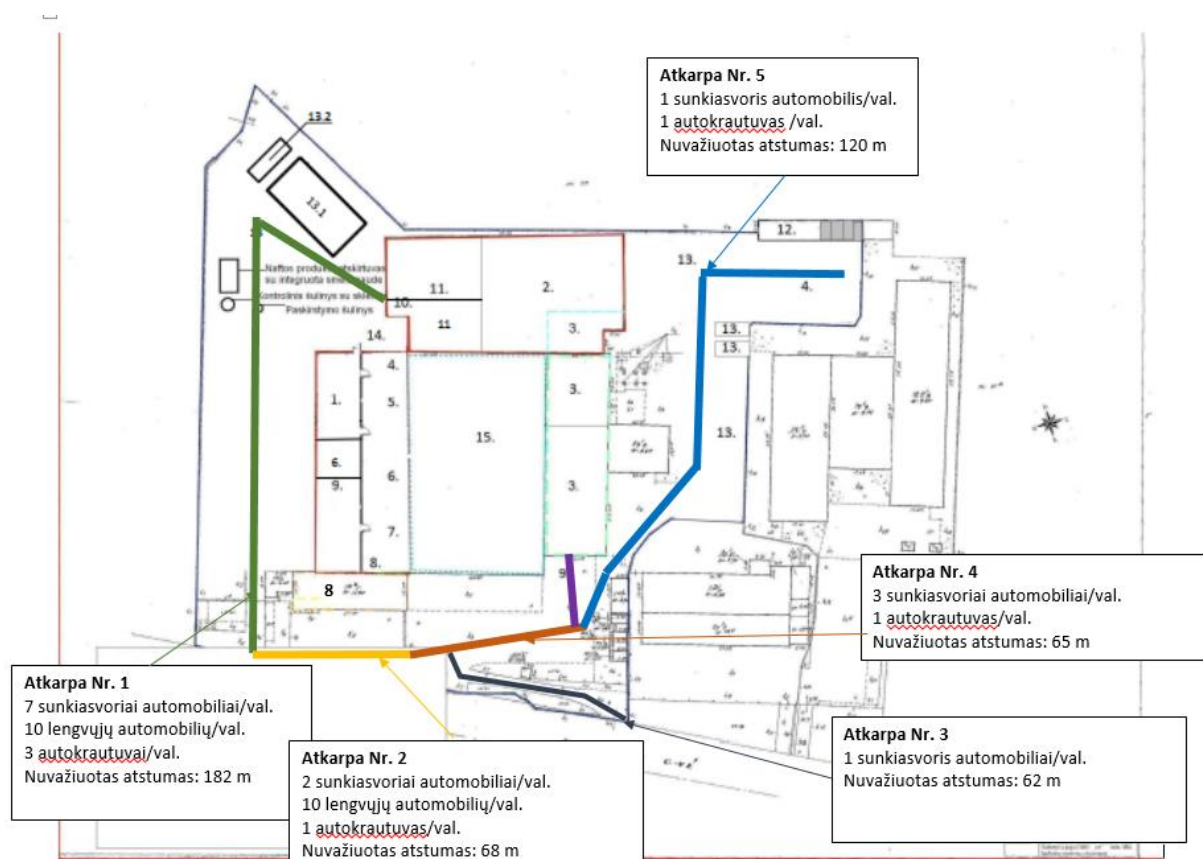
Valandinis srautas po veiklos išplėtimo: iki 2 sunkiasvorių automobilių/val. (priimam, kad tą pačią valandą atvažiuos maksimalus dienos autotransporto srautas) ir iki 10 lengvųjų automobilių/val.

Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika – EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.

Įvertinus tai, kad autotransporto srautas važinės po įmonės teritoriją. Priimame, kad teritorijos atkarpos, po kurių važinės autotransportas bus:

1. apie 0,182 km ilgio atkarpa. Automobilių važiavimo greitis –10 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos iki 7 sunkiasvorių automobilių, 3 autokrautuvai ir iki 10 lengvųjų automobilių;
2. apie 0,068 km ilgio atkarpa. Automobilių važiavimo greitis –10 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos iki 2 sunkiasvorių automobilių ir iki 10 lengvųjų automobilių;
3. apie 0,062 km ilgio atkarpa. Automobilių važiavimo greitis –10 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos iki 1 sunkiasvorio automobilio;
4. apie 0,065 km ilgio atkarpa. Automobilių važiavimo greitis –10 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos iki 3 sunkiasvorių automobilių ir 1 autokrautuvo;
5. apie 0,120 km ilgio atkarpa. Automobilių važiavimo greitis –10 km/val. Šia atkarpa per valandą pravažiuos iki 1 sunkiasvorio automobilio ir iki 1 autokrautuvo.

Automobilių srautų judėjimo schema PŪV sklype pateikta *Pav. 8*.



Pastaba: autotransportas po teritoriją važinėja tik darbo dienomis ir darbo metu 8.00 val. iki 16.30 val. važiavimo greitis – 10 km/val.

Pav. 8. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ automobilių srautų judėjimo schema PŪV sklype

Vienartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių pateikti **8 lentelėje**.

Lentelė 8. Vienartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių autotransportui važinėjant po įmonės teritoriją

Nr.	Vieta	Dimensija	CO	Nox	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
Autotransportui važiuojant po PŪV sklypą atkarpa Nr. 1						
1	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0001633	0,0002696	0,00003139	0,00001149
Autotransportui važiuojant po PŪV sklypą atkarpa Nr. 2						
2	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0004371	0,0007217	0,000084	0,00003075
Autotransportui važiuojant po PŪV sklypą atkarpa Nr. 3						
3	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0000815	0,0003588	0,00002065	0,00001011
Autotransportui važiuojant po PŪV sklypą atkarpa Nr. 4						
4	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0001954	0,0006957	0,00005602	0,00002926
Autotransportui važiuojant po PŪV sklypą atkarpa Nr. 5						
5	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0001058	0,0003768	0,00003034	0,00001585

Taip pat įvertintas į abi įmones atvažiuojančio autotransporto išmetama tarša, kai jis važiuoja Palemono g.

Skaičiuojant į aplinkos orą išsiskiriančią taršą buvo priimta, kad per valandą į abi įmones atvažiuojančio autotransporto srautas:

- iki 10 sunkiasvorių automobilių;
- iki 20 lengvųjų automobilių.

Autotransporto judėjimo greitį Palemono g. priimame iki 40 km/val. Skaičiavimui vertinama važiavimo atkarpa – 0,466 km (Palemono g nuo Ateities g. iki artimiausių gyvenamųjų namų).

Vienartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių, jiems važiuojant Palemono gatve, pateikti **9 lentelėje**.

Lentelė 9. Vienartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių autotransportui važinėjant Palemono gatve

Nr.	Vieta	Dimensija	CO	NO _x	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
1	Išmetimai iš autotransporto	g/s·m	0,0001895	0,0002241	0,00002876	0,00000700

Iš autotransporto į aplinkos orą dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ PŪV išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **8 priede**.

Aplinkos oro užterštumo prognozė

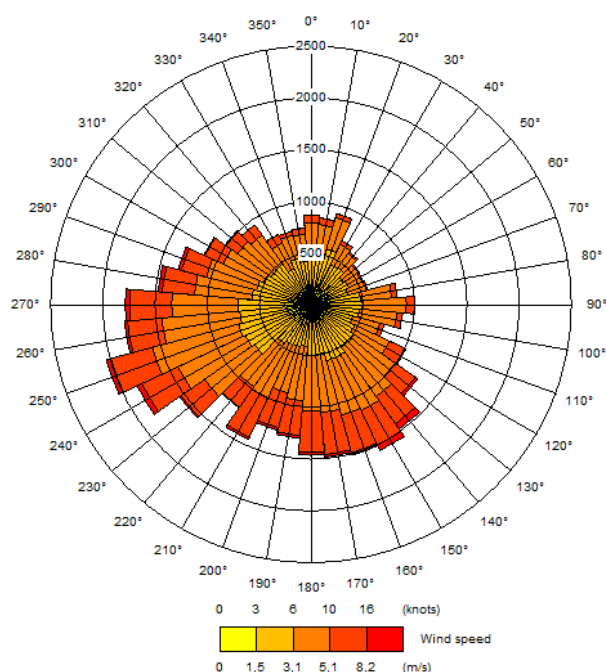
Į aplinkos orą išsiskiriančių iš stacionarių ir iš mobilių taršos šaltinių teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 4.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“).

Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

Neorganizuotų stacionarių taršos šaltinių parametrai pateikti **6 lentelėje**. Skaičiavime buvo vertinami visi taršos šaltiniai, tiek stacionarūs, tiek mobilūs. Naudotos maksimalios išmetamų teršalų momentinės vertės.

Skaičiavimuose naudoti 2014-2018 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys. Dokumentas, patvirtinantis duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas **9 priede**. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 1,0 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje.



Pav. 9. Vėjų rožė sudaryta naudojant 2014-2018 m. meteorologinius Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kaunas meteorologinės stoties duomenis.

Teritorijos ploto arba atskirų taškų koordinatės, kur atliekamas teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimas

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiname sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinatų sistemoje šio sklypo x koordinatės 499885-503885; y koordinatės 6083148-6087148. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikalios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji apie 40 m).

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės arba duomenys šioms vertėms apskaičiuoti

Foninis aplinkos oro užterštumas įvertintas pagal 2019-08-28 ir 2019-09-24 Aplinkos apsaugos agentūros raštus Nr. (30.3)-A4E-3766 ir Nr. (30.3)-A4E-4468 pateiktus **9 priede**. Naudotos 2018 m. Kauno miesto oro taršos sklaidos vidutinių metinių koncentracijų žemėlapiai pateikti www.gamta.lt svetainėje. Naudotos konkrečios kiekvienos koordinatės koncentracijų vertės.

9 priede pateikti aplinkinių įmonių oro taršos šaltinių duomenys naudoti įvertinti aplinkos oro užterštumui.

Teršalų pažemio koncentracijos buvo vertinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ su visais pakeitimais.

Išmetamų teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimai

Išmetamų teršalų į aplinkos orą pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimas atliktas vertinat, kad į aplinkos orą išsiskirs teršalai iš UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų laikymo vietų (nuo kurių į aplinkos orą išsiskiria kvapai), abiejų įmonių autokrautuvams ir autotransportui važinėjant po PŪV teritoriją dienos metu, t.y. vertinama pati blogiausia situacija.

Atlikus abiejų įmonių išmetamų teršalų į aplinkos orą pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad nei vieno teršalo koncentracija neviršys ribinių verčių, net ir esant nepalankioms

meteorologinėms sąlygoms. Teršalų koncentracijų sklaidos skaičiavimo rezultatų suvestiniai duomenys pateikiami **10 lentelėje**.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ PŪV metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas pateiktas **9 priede**.

Lentelė 10. Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Tik įmonių tarša (1 var.)		Kartu su foniniu užterštumu (2 var.)	
		Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
1	2	3	4	5	6
CO 8 valandų slenkančio vidurkio 100-asis procentilis	10 mg/m ³	0,01159 mg/m ³	0,00116	0,4164 mg/m ³	0,0416
NO ₂ metų vidurkis	40 µg/m ³	1,03 µg/m ³	0,0257	31,96 µg/m ³	0,799
NO ₂ 1 valandos 99,8-as procentilis	200 µg/m ³	8,579 µg/m ³	0,0429	32,3 µg/m ³	0,161
KD ₁₀ metų vidurkis	40 µg/m ³	0,02579 µg/m ³	6,45e-4	33,99 µg/m ³	0,850
KD ₁₀ 24 valandų 90,4-as procentilis	50 µg/m ³	0,04679 µg/m ³	0,0009	33,99 µg/m ³	0,680
KD _{2,5} metų vidurkis	25 µg/m ³	0,01341 µg/m ³	0,0005	16,86 µg/m ³	0,674
LOJ 24 valandų 100-asis procentilis	nenustatyta*	1132 µg/m ³	-	1254 µg/m ³	-
LOJ valandos 98,5-as procentilis	nenustatyta*	713 µg/m ³	-	835 µg/m ³	-

*Lakiųjų organinių junginių mišiniams pagal Europos Sąjungos kriterijus ir pagal nacionalinius kriterijus nenustatytos ribinės vertės.

Išvada: PŪV stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausius PŪV scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis, neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai.

Lentelė 11. Oro teršalų sklaidos analizė ir poveikio sveikatai vertinimas

Anglies monoksidas (CO)		
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Arba smalkės – tai bespalvės ir bekvapės dujos, kurios susidaro degimo metu, kuomet nepilnai sudega kuras. Anglies monoksidas per plaučius patekęs į kraują jungiasi su hemoglobinu ir sudaro labai patvarų junginį karboksihemoglobina. Šios reakcijos pasekoje hemoglobinas negali audinių aprūpinti deguonimi, vystosi audinių hipoksija. Pasunkėja stenokardijos eiga, sumažėja fizinio krūvio toleravimas sergantiems periferinių kraujagyslių ir plaučių ligomis. Jei CO koncentracija siekia 0,01 proc., gali sutrikti rega, netenkama sąmonės. Didelės koncentracijos yra toksiškos ir sukelia mirtį. Jei ore CO koncentracija >0,3 proc., apsinuodijimas gali baigtis mirtimi. Didelės CO koncentracijos kenkia širdies veiklai, didina kraujo krešulių susidarymo tikimybę ir kelia pavojų nėščių moterų vaisiaus vystymuisi. Esant didesnei nei 0,08 mg/l koncentracijai, galimi centrinės nervų sistemos sutrikimai per 3,5 – 5 val. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. patvirtintame įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo

		sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad anglies monoksido paros ribinė vertė yra 10 mg/m ³ .
	Dozė-atsakas	Didžiausia 8 valandų CO pažemio koncentracija sudaroma tik įmonių – 0,01159mg/m ³ (0,00116 RV). Įvertinant foninę taršą, koncentracija sieks 0,4164 mg/m ³ (0,0416 RV). Galimas neigiamas poveikis: Ribinė 10 mg/m ³ koncentracija nebus viršyta, neigiamas poveikis nenumatomas.
	Poveikio zona	Ši maksimali koncentracija pasiekama 164 m atstumu vakarų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.
	Rizikos charakteristikos	Veikiamų asmenų skaičius: Nenumatomas. Poveikis ir jo sunkumas: Nenumatomas.
Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5})		
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Didžiausi taršos šaltiniai kietosiomis dalelėmis yra katilinės, naudojančios iškastinį kurą, pramonės įmonės, dirvos erozija, fotocheminiai procesai bei transportas, kuris ne tik tiesiogiai išmeta kietąsias daleles, bet ir jas pakelia nuo kelio dangos. Didelės dulkių koncentracijos aplinkos ore saulės spinduliavimo ir drėgmės poveikyje gali įtakoti klimatinės sąlygas ir sumažinti matomumą. Smulkiosios dalelės dalyvauja debesų formavimesi, ir esant intensyviems išmetimams gali padidinti debesuotumą ir kritulių kiekį tam tikroje vietovėje. Poveikis priklauso nuo dalelių dydžio ir kinta kartu su KD₁₀ ir KD_{2,5} paros koncentracijomis. Šiuo metu epidemiologiniai tyrimai rodo, kad nėra slenkstinės vertės, žemiau kurios poveikis sveikatai nestebimas. Kuo mažesnis dalelės diametras, tuo giliau ji patenka į plaučius. Didžiausią pavojų kelia dalelės, kurių skersmuo mažesnis negu 10 μm, nes jos prasiskverbia giliai į kvėpavimo organus. Šios dalelės dirgindamos kvėpavimo takų ir plaučių audinį, sukelia plaučių uždegimą. Plaučiuose, esant uždegimui, blogėja deguonies apykaita. Dėl sumažėjusio deguonies kiekio, nukenčia kitų organų veikla, sutrinka kvėpavimo ir širdies – kraujagyslių sistemos darbas, apsunkinama kitų ligų, pvz. astmos, eiga. Ūmus poveikis: padidėjęs dienos mirtingumas, padidėjusi hospitalizacija dėl kvėpavimo sistemos ligų paūmėjimo, kosulys, plaučių funkcijos susilpnėjimas, bronchinės astmos paūmėjimas. Yra tyrimų, kuriais nustatyta linijinė priklausomybė tarp ūmaus poveikio sveikatai ir žemesnių nei 100 μg/m³ KD koncentracijų. Ilgalaikis poveikis: lėtinis bronchitas, vidutinės būsimos gyvenimo trukmės sumažėjimas. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. patvirtintame įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad kietųjų dalelių KD₁₀ paros ribinė vertė yra 50 μg/m³ (neturi viršyti daugiau kaip 35 kartus per metus) ir metinė ribinė vertė – 40 μg/m³. Kietųjų dalelių KD_{2,5} metinė ribinė vertė yra 25 μg/m³.
	Dozė-atsakas	Prognozuojamos koncentracijos: Didžiausia paros KD₁₀ pažemio koncentracija sudaroma tik įmonių – 0,04679 μg/m³ (0,0009 RV). Įvertinant foninę taršą, koncentracija sieks 33,99 μg/m³ (0,680 RV). Didžiausia metinė KD₁₀, pažemio koncentracija sudaroma tik įmonių – 0,02579 μg/m³ (6,45e⁻⁴ RV). Įvertinant foninę taršą, koncentracija Galimas neigiamas poveikis: Ribinė KD₁₀ paros 50 μg/m³ koncentracija nebus viršijama, neigiamas poveikis nenumatomas. Ribinė KD₁₀ metinė 40 μg/m³

		sieks $33,99 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,85 RV). Didžiausia metinė KD_{2,5} pažemio koncentracija sudaroma <u>tik įmonių</u> – $0,01341 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (10,0005RV). <u>Ivertinant foninę taršą</u>, koncentracija sieks $16,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,674 RV).	koncentracija nebus viršijama, neigiamas poveikis nenumatomas. Ribinė KD_{2,5} metinė $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija nebus viršijama, neigiamas poveikis nenumatomas.
	Poveikio zona	Ši maksimali koncentracija pasiekama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.	
	Rizikos charakteristikos	<i>Veikiamų asmenų skaičius:</i> Nenumatomas.	<i>Poveikis ir jo sunkumas:</i> Nenumatomas.
Azoto dioksidai (NO_x)			
Poveikis sveikatai	Pavojaus identifikavimas	Dirgina viršutinius kvėpavimo takus, sukelia kosulį, ašarojimą. Pasunkėja kvėpavimo takų susirgimų simptomai, toksiškai veikia plaučius. NO₂ pažeidžia makrofagus, dėl to susilpnėja imunitetas. Didelės koncentracijos sukelia gleivinės paburkimą ir edemą. <u>Ilgalaikis poveikis</u> vaikams – padaugėja respiratorinių simptomų, pablogėja plaučių funkcija, padaugėja chroninių kosulių, bronchitų ir konjunktyvitų (akies junginės uždegimas). <u>Trumpalaikis poveikis</u> – plaučių funkcijos pablogėjimas vaikams. Esant NO_x 0,095 mg/l oro, suerzinamos gleivinės, esant 0,12 mg/l po 15 min. pasireiškia dusinimas. Azoto oksidai yra vieni iš svarbiausių rūgščiųjų kritulių sudarymo komponentų. Reaguodami su vandeniu jie sudaro azoto rūgštį. Saulės šviesoje azoto oksidai reaguoja su kitais aktyviais atmosferos komponentais, dažniausiai angliavandeniliais, ir sudėtingų reakcijų pasėkoje sudaro fotocheminius oksidantus. Šie itin nestabilūs junginiai žaloja augalus ir erzina žmogaus kvėpavimo ir regos organus. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. patvirtintame įsakyme Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad azoto oksidų vienos valandos ribinė vertė yra $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (neturi viršyti daugiau kaip 18 kartų per metus) ir metinė ribinė vertė – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.	
	Dozė-atsakas	<i>Prognozuojamos koncentracijos:</i> Didžiausia metinė NO ₂ pažemio koncentracija sudaroma <u>tik įmonių</u> – $1,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0257 RV (nustatyta žmonių sveikatos apsaugai). <u>Ivertinus foninę taršą</u> – $31,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,799 RV (nustatyta žmonių sveikatos apsaugai). Didžiausia 1 valandos NO ₂ pažemio koncentracija sudaroma <u>tik įmonių</u> – $8,579 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,0429 RV). <u>Ivertinus foninę taršą</u> – $32,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,161 RV).	<i>Galimas neigiamas poveikis:</i> Ribinės metinė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir 1 valandos $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracijos nebus viršijamos, neigiamas poveikis nenumatomas.
	Poveikio zona	Ši maksimali koncentracija pasiekama 41 m atstumu pietų kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.	
	Rizikos charakteristikos	<i>Veikiamų asmenų skaičius:</i> Nenumatomas	<i>Poveikis ir jo sunkumas:</i> Nenumatomas
Angliavandeniliai (LOJ)			
Poveikis	Pavojaus	Jie veikia centrinę nervų sistemą. Žmogaus sveikatai pavojingi aldehydai –	

sveikatai	identifikavimas	nearomatinės grupės angliavandeniliai. Į atmosferą jie patenka iš automobilių išmetimų, ypač dyzelinių variklių. Jie labai dirgina viršutinius kvėpavimo takus ir sukelia akių uždegimą. Onkologų duomenimis, viena iš vėžinių susirgimų priežasčių yra su deginiais į atmosferą patekę aromatiniai angliavandeniliai, pavyzdžiui, benzpirenas. Jie kaupiasi žmogaus organizme iki kritinių koncentracijų ir išprovokuoja šią technikos amžiaus ligą.	
	Dozė-atsakas	<i>Prognozuojamos koncentracijos:</i> Didžiausia pažemio valandos koncentracija sudaroma tik įmonių – 713 µg/m³. Įvertinant foninę taršą, koncentracija sieks 835 µg/m³. Didžiausia pažemio paros koncentracija sudaroma tik įmonių – 1132 µg/m³. Įvertinant foninę taršą, koncentracija sieks 1254 µg/m³.	<i>Galimas neigiamas poveikis:</i> PŪV neigiamas poveikis nenumatomas.
	Poveikio zona	Ši maksimali koncentracija pasiekama 41 m atstumu šiaurės kryptimi nuo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ taršos šaltinių.	
	Rizikos charakteristikos	<i>Veikiamų asmenų skaičius:</i> Nenumatomas	<i>Poveikis ir jo sunkumas:</i> Nenumatomas

5.2. galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus: aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, Lietuvoje šiuo metu galioja dvi higienos normos, skirtos kvapams gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoti:

- higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“;
- higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai (OU_E/m³), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje pavojingųjų atliekų tvarkymo veikla vykdoma uždareme gamybiniame pastate. Alyvos atliekos laikomos tiek pastate, tiek atviroje teritorijoje sandariose talpose arba rezervuaruose. Visos atliekos galinčios išskirti kvapus (pvz. atliekos turinčios LOJ) laikomos sandariose talpose. Infekuotos atliekos bus laikomos tik konteineriniame šaldiklyje, kuriame bus palaikoma žemesnė nei -18 °C temperatūra.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

Siekiant nustatyti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje, adresu Palemono g. 1, Kaunas vykdomos veiklos ir tame pačiame sklype esančių įmonių keliamus kvapus bei įvertinti kaip UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas įtakoja kvapų sklaidą buvo atliktas kvapų sklaidos matematinis modeliavimas.

Atsižvelgiant į tai, kad UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje planuojama degių atliekų gamybai naudoti netinkamas perdirbti, bet energetinę vertę turinčias nepavojingąsias atliekas šiais atliekų kodais: 03 01 05, 03 01 99, 03 03 08, 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 07 99, 08 01 12, 08 01 18, 08 01 14, 08 02 01, 08 03 13, 08 03 15, 08 03 18, 08 04 10, 09 01 07, 10 11 03, 12 01 05, 12 01 21, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 22, 16 03 04, 16 03 06, 17 02 01, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 11, 17 06 04, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 07. Šių atliekų priėmimo metu atsakingas darbuotojas atliekas tikrins vizualiai bei bus sutikrinami atliekas lydintys dokumentai, kad jose nebūtų draudžiamų priimti atliekų. Taip pat bus reikalaujama, kad atliekose nebūtų maisto likučių, atliekos neskleistų kvapų. Atliekos iš regioninių MBA įrenginių nebus priimanamos. Todėl galime teigti, kad degiosios atliekos nebus susijusios su kvapų generavimu.

Virtuvės, maisto atliekos į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių nebus priimanamos. Kaip biologiškai skaidžios atliekos bus priimanamos sodų, parkų atliekos (medžio šakos, žolė ir pan.). Šios biologiškai skaidžios atliekos bus laikomos uždaruose konteineriuose arba maišuose, t.y. ant jų krituliai nepateks. Bus vykdomas tik atliekų laikymas ir perdavimas šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Jokie atliekų tvarkymo, išskyrus perpakavimo procesą, darbai nebus vykdomi, todėl kvapai neišsiskirs.

Nepavojingosios dumblo atliekos bus laikomos uždaruose apie 1 m³ konteineriuose (žr. [Pav. 10](#)).



Pav. 10. Nepavojingųjų dumblo atliekų laikymo talpos.

Iš šių konteinerių kvapai į aplinkos orą neišsiskiria, todėl galime teigti, kad nepavojingosios dumblo atliekos nebus susijusios su kvapų generavimu.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją atliekant taršos kvapais vertinimą buvo vertinamos UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje laikomos ir planuojamos laikyti atliekos, kurios yra susijusios su kvapų generavimu.

Įvertinus tai, kad UAB „Žalvaris“, adresu Palemono g. 1, Kaunas ne vienerius metus vykdo atliekų tvarkymo veiklą, tai siekiant nustatyti sklindančio kvapo koncentracijas buvo atlikti kvapų matavimai UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje, t.y. buvo išmatuotos kvapo koncentracijos:

- tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zonoje (pastate);
- įv. pavojingų atliekų laikymo patalpoje (pastate);
- po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zonoje (pastate);
- alyvų atliekų laikymo zonoje (atviroje aikštelėje).

2018 m. rugpjūčio 1 d. Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija paėmė kvapų mėginius iš aukščiau nurodytų atliekų laikymo ar tvarkymo zonų. Vadovaujantis atliktais matavimais nustatytos kvapų koncentracijos pateiktos **12 lentelėje**.

Vadovaujantis UAB „Rafimeta“ PAV atrankos dokumentuose pateikta informacija, PŪV kvapo šaltinių nėra planuojama. Vykdoma veikla nesusijusi su kvapų susidarymu, t.y. nebus tvarkomos biodegraduojamos ar kitos atliekos, galinčios smarkiai įtakoti kvapų susidarymą, todėl daroma išvada, kad PŪV neturės neigiamo poveikio, susijusio su kvapų sklidimu gyvenamosios aplinkos ore. Cheminės medžiagos skleidžiančios kvapus planuojamoje ūkinėje nebus naudojamos.

Lentelė 12. UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje nustatytos kvapo koncentracijos.

Kvapų šaltinis	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis pagal TIPK leidimo Nr. T-K.4-11/2016 sąlygas, t	Išmatuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3	Didžiausias vienu metu planuojamas laikyti atliekų kiekis, t	Padidėjęs laikomas atliekų kiekis, kartais	Numatoma kvapo koncentracija išplėtus veiklą, OU_E/m^3
1	2	3	4	5	6
Tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	100**	144	200	2	288
įv. pavojingųjų atliekų laikymo patalpa	1233,54	343	2088	1,692	580,59
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	185	36	155	sumažėjo 0,162	30,16
alyvų atliekų laikymo zona	147	24	300	2,041	48,98

** Pastaba: šis kiekis numatytas UAB „Lietmetas“ TIPK leidime.

Kvapų matavimo protokolai pateikti **10 priede**.

Informacija apie taršos kvapais šaltinius bei kvapų koncentracijas pateikta **6 ir 13 lentelėse**.

Kvapus skleidžiančių taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema pateikta **10 priede**.

Lentelė 13. Parametrai, kurie buvo naudoti atliekant kvapų sklaidos modeliavimą

Taršos šaltiniai		Teršalai	Sklidžiamas kvapas OU _E /s
pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	
1	2	3	4
tepalų, kuro ir oro filtrų apdorojimo zona	602	Kvapai	230,40
	603	Kvapai	230,40
	604	Kvapai	230,40
įv. pavojingųjų atliekų laikymo zona	605	Kvapai	1393,42
po filtrų apdorojimo gautų sudėtinių dalių laikymo zona	606	Kvapai	54,59
alyvu atlieku laikymo zona	607	Kvapai	48,00

Kvapų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota modeliavimo programa ADMS 4.2.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos modeliavimas atliktas 2 m aukštyje virš žemės paviršiaus taikant 98,08-ąjį procentilį, o kvapo koncentracijų vidurkinimo laikas – 1 valanda.

Vadovaujantis kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatais, didžiausia pusės valandos, 98-o procentilio, kvapų pažemio koncentracija ($23,9 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) modeliavimo būdu nustatyta UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus sandėlyje, kur laikomos pavojingosios atliekos – šalia taršos šaltinio Nr. 605. Tolstant nuo taršos šaltinio, kvapo koncentracija mažėja. Kvapo koncentracijos sumažėjimui didžiausią įtaką turi tai, kad teršalų išmetimo taškuose registruojamas koncentruotas kvapas nedideliame tūryje, kuris sparčiai prasiskiedžia maišydamasis su daug didesniu švaraus oro tūriu. Todėl kvapo koncentracija PŪV atviroje teritorijoje ženkliai sumažėja ir jau atokiau nuo taršos šaltinio (PŪV sklype) neviršija ribinių verčių (žr. **10 priede 11 pav.**). Pažymėtina, kad atliekant į aplinkos orą išsiskiriančių kvapų vertinimą, buvo priimta pati blogiausia situacija, kad UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus kiekvienos pavojingosios atliekos laikomas didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis ir visos šios atliekos skleis kvapus. Reikia atkreipti dėmesį, kad tokios kvapo koncentracijos gali susidaryti esant „blogiausio scenarijaus“ atveju, o tai įmonės veikloje mažai tikėtina. Realiai įmonėje bus laikomas tam tikros vienos ar kelių atliekų didžiausias planuojamas laikyti atliekų kiekis, bet tikrai vienu metu visų atliekų didžiausias leidžiamas laikyti atliekų kiekis nebus laikomas. Taip pat ir ne visos atliekos skleis kvapų matavimo metu išmatuotą kvapo koncentraciją, t.y. ji gali būti ir žymiai mažesnė.

Kvapų koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad už PŪV sklypo ribų kvapo koncentracija neviršija HN 121:2010 nustatytos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės. Prie PŪV sklypo ribų didžiausia kvapo koncentracija nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis susidaro ties 11 tašku ($4,74 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) šiaurinėje įmonės dalyje. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (Naktigonės g. 3, Kaunas) kvapų koncentracijos siekia $0,38 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Įvertinus kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatus, galime teigti, kad PŪV kvapų sukiamo neigiamo poveikio gyventojų sveikatai nedarys. Maksimali ilgalaikė 98 procentilio pusės valandos kvapo pažemio koncentracija tiek už PŪV teritorijos ribų, tiek aplinkinėse teritorijose ribinės $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ vertės neviršija. Detalesnė informacija apie kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus bei kvapų sklaidos žemėlapis pateikti **10 priede**.

Nors kvapo sklaidos prognostinio vertinimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija nesieks ribinės vertės ties sklypo riba bei ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis, tačiau kvapo sklaidos prevencijai rekomenduojama kvapą skleidžiančias atliekas kiek įmanoma daugiau laikyti sandariai uždaroje talpoje.

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie skleidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai)

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

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

Analizuojant Lietuvos gyventojų sergamumą, užregistruotą ambulatorinę pagalbą teikiančiose sveikatos priežiūros įstaigose, pastebima, kad daugėja ligų, santykinai susijusių su triukšmo poveikiu:

kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos. Triukšmui labiausiai jautrios vietos PSO duomenimis yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos.

Triukšmo lygį gyvenamuosiuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje šiuo metu reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33: 2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

Higienos normoje HN 33: 2011 nustatyti tokie leistini triukšmo ribiniai dydžiai:

- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą:
 - 55 dB(A), maksimalus 60 dB(A) (7 – 19 val.)
 - 50 dB(A), maksimalus 55 dB(A) (19 – 22 val.)
 - 45 dB(A), maksimalus 50 dB(A) (22 – 7 val.)
- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą:
 - 65 dB(A), maksimalus 70 dB(A) (7 – 19 val.)
 - 60 dB(A), maksimalus 65 dB(A) (19 – 22 val.)
 - 55 dB(A), maksimalus 60 dB(A) (22 – 7 val.)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad esant **80 – 85 dB(A)** triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai.

Darbuotojų apsaugai nuo triukšmo darbe, turi būti diegiami visuotinai priimtini klausos pakenkimų rizikos prevencijos principai:

- Netriukšmingų naujų darbo priemonių ar naujų darbo vietų įrengimas;
- Darbuotojų veikiančių triukšmo lygių darbo vietoje nustatymas ir mažinimas;
- Neformalus darbuotojų sveikatos tikrinimai;
- Inžinerinių, akustinių, organizacinių ir kitų triukšmo mažinimo priemonių ir metodų taikymas;
- Darbuotojų informavimas, mokymas ir kontrolė;
- Periodinis taikomų triukšmo mažinimo programų efektyvumo tikrinimas.

Vertinant triukšmą buvo atsižvelgta į UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ informacijos PAV atrankai dokumentuose pateiktą informaciją apie esamus bei planuojamus triukšmo taršos šaltinius. Detalesnė informacija apie triukšmo šaltinius ir keliamą triukšmo lygį pateikta 5.3.1. ir 5.3.2 poskyriuose.

5.3.1. *pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo Rw rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti*

Išplėtus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklą sklypo šiaurės vakarinėje dalyje atsiras konteinerinio tipo šaldiklis bei pastatas-angaras, kuriame bus vykdoma degiosios atliekų frakcijos gamyba. O sklype esančiuose pastatuose tiek UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus, tiek UAB „Rafimeta“ patalpose, planuojama pastatyti naujus įrenginius.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

UAB „Žalvaris“ tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų perdirbimo veiklą perims iš UAB „Lietmetas“, kuris šią veiklą vykdo PŪV sklype (Palemono g. 1, Kauno). UAB „Lietmetas“ šios veiklos atsisako (perėmus veiklą UAB „Žalvaris“ Kauno skyriui, UAB „Lietmetas“ jokios tepalų, kuro ir oro filtrų surinkimo bei tvarkymo veiklos nebevykdys) ir visą įrangą perduoda UAB „Žalvaris“. Dėl šios veiklos perėmimo nei vykdoma veikla (valandinis įrenginių pajėgumas), nei naudojama įranga nesikeičia, o keičiasi tik veiklos vykdytojas: vietoje UAB „Lietmetas“ veiklą vykdys UAB „Žalvaris“. Kadangi UAB „Žalvaris“ išsinuomojo patalpas, kuriose UAB „Lietmetas“ vykdo tepalų, degalų, vidaus degimo variklių įsiurbiamo oro filtrų perdirbimo veiklą, tai fiziškai nesikeičia ir pati veiklos vykdymo vieta. Dėl šios veiklos vykdymo jokia papildoma tarša PŪV sklype neatsiras. Vertinant sklype veikiančių įrenginių keliamą triukšmo lygį, įvertintas ir šios linijos keliamas triukšmas. Vadovaujantis UAB „Lietmetas“ darbo vietose atliktais triukšmo lygio matavimais, nustatyta, kad prie rūšiavimo linijos ekvivalentinis triukšmo lygis siekia iki 87,3 dB(A).

Degiosios atliekų frakcijos gamybai bus naudojamas smulkintuvas, kurio keliamas triukšmo lygis siekia iki 85⁴ dB(A). Šis įrenginys stovės uždaroje patalpoje (pastate-angare). Sandėlyje bus pastatytas presas, kurio keliamas triukšmo lygis siekia iki 74,6⁵ dB(A). PŪV teritorijoje papildomai bus pastatytas konteinerinio tipo šaldiklis. Šiuo metu UAB „Žalvaris“ dar nėra pasirinkęs tikslaus šaldiklio modelio. Vadovaujantis informacija apie šaldiklių keliamą triukšmo lygį, nustatyta, kad jis siekia iki 74⁶ dB(A).

UAB „Rafimeta“

UAB „Rafimeta“ planuoja įsigyti smulkintuvą, sensorinį separatorių su vibro stalu, plaktukinį malūną bei laidų malimo įrenginį ir juos sumontuoti sklype esančio pastato viduje, rytinėje jo dalyje. Triukšmo sklaidos modeliavimas nuo įmonėje esančių ir planuojamų įrenginių atliktas remiantis triukšmo matavimų protokolais ir techninėmis specifikacijomis. Remiantis šiais duomenimis esamo Weima Wlk-1500 smulkintuvo keliamas triukšmas siekia 91,7 dB(A) triukšmo lygį, o esamas tiltinis kranas kelia 81,1 dB(A) triukšmo lygį. Planuojamas Uhtna RS100 smulkintuvas kelia 81,1 dB(A) triukšmo lygį, sensorinis separatorius kelia 90 dB(A) triukšmo lygį, plaktukinis malūnas kelia 90-95 dB(A)

⁴ Informacija apie smulkintuvo keliamą triukšmo lygį pateikta: http://www.dragon-machinery.co.uk/products_shredder.php

⁵ Informacija apie darbo vietoje prie preso keliamą triukšmo lygį pateikta **11 priede**

⁶ Informacija apie panašių šaldiklių keliamą triukšmo lygį pateikta **11 priede**

triukšmo lygį, o laidų malimo įrenginys kelia 85 dB(A) triukšmo lygį. Informacija apie įrenginių keliamus triukšmo lygius pateikta **11 priede**.

Vertinant UAB „Rafimeta“ ir UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklų keliamą triukšmo lygį buvo vertinamas įrenginių keliamas ekvivalentinis svertinis garso slėgio lygis dB(A).

Modeliuojant įrenginių, kurie veikia pastatuose, keliamą triukšmo lygį buvo įvertintas ir pastato sienų garso izoliavimo rodiklis. Mūrinių pastatų $R_w = 49^7$ dB(A), angaro, kuris yra metalinis, sandwich tipo $R_w = 25^8$ dB(A) bei metalinių durų $R_w = 40^9$ dB(A).

Triukšmo šaltiniai bei jų keliamas triukšmo lygis pateikti **11 priede**.

Įmonių išsidėstymo teritorijoje planas pateiktas **4 priede**.

5.3.2. *pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys, mobiliųjų triukšmo šaltinių judėjimo maršrutai (schemos) įmonės teritorijoje, galimi su įmonės veikla susijusių mobiliųjų triukšmo šaltinių privažiavimo maršrutai; darbo laikas ir judėjimo sąlygos; pateikiami įmonės teritorijoje esančių automobilių aikštelių duomenys (plotas, išsidėstymas, vietų skaičius), naudojimo laikas*

Išplėtus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų tvarkymo veiklą bei UAB „Rafimeta“ vykdomą veiklą padidės atvažiuojančio/išvažiuojančio autotransporto srautai bei atsiras po teritoriją važinėjantys krautuvai.

UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius

Dėl padidėjusio planuojamų tvarkyti atliekų kiekio, padidės valandinis į įmonės teritoriją atvažiuojančio autotransporto srautas. Planuojama, kad dėl veiklos išplėtimo papildomai per valandą dienos metu į įmonę atvažiuos iki 5 sunkiasvorių automobilių ir iki 2 lengvųjų automobilių, t.y. po veiklos išplėtimo per valandą į įmonę atvažiuojančio autotransporto srautas padidės iki 8 sunkiasvorių automobilių ir iki 10 lengvųjų automobilių. Tačiau momentinis atvažiuojančio autotransporto srautas liks nepakitęs. Taip pat, po teritorija dienos metu važinės autokrautuvai, kurio keliamas triukšmo lygis siekia iki 76¹⁰ dB(A).

UAB „Rafimeta“

Šiuo metu į PŪV teritoriją dėl UAB „Rafimeta“ vykdomos veiklos atvyksta iki 6 sunkvežimių per mėnesį su atliekomis. Pusė jų krautuvu (1 vnt.) iškraunama įmonės teritorijoje, krova vykdoma per sunkvežimio galą naudojant rampą. Likusi žaliava iškraunama pastato vidaus patalpoje, tuo pačiu krautuvu. Padidinus gamybos apimtį, planuojama, kad bendras sunkvežimių skaičius atvežantis atliekas sieks 20 vnt. per mėnesį, iš kurių 6 bus iškraunami rampoje, o likę pastato viduje, o sunkiasvorių transporto priemonių skaičius, išvežantis žaliavas, sieks 20 vnt. per mėnesį. Visa produkcija bus pakraunama vidaus patalpoje. Papildomai bus įsigytas dar vienas krautuvai, kuris taip pat važinės ir UAB „Rafimeta“ patalpose. Po veiklos išplėtimo planuojamas bendras lengvųjų transporto priemonių srautas – 10 vnt. per dieną. Po veiklos išplėtimo įmonė dirbs nuo 6:00 iki 22:00 val., sunkusis transportas ir krovos darbai bus atliekami tik dienos metu 8:00-17:00 val. Nuo 17:00 val. išorės aplinkoje triukšminga veikla nebus vykdoma. Nuo 17:00 val. krautuvai važinės tik pastato vidaus patalpoje. Remiantis matavimo protokolu vieno krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis siekia 78,7 dB(A).

Autotransporto srautų pasiskirstymo schema pateikta **Pav. 8**.

⁷ Šaltinis: STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"

⁸ Šaltinis: <https://www.kingspan.com/lt/lt-lt/produktai/izoliacines-plokstes/quadcore-sistemos/quadcore-awp>

⁹ Šaltinis: modeliavimo kompiuterinės programos CadnaA 2018 MR1 duomenų bazė

¹⁰ Informacija apie krautuvo keliamą triukšmo lygį pateiktą **11 priede**.

5.3.3. nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pateikti **14 lentelėje**.

Lentelė 14. Ribinės triukšmo lygio vertės

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dB(A)
1	2	3	4
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltame triukšme	7–19 (diena) 19–22 (vakaras) 22–7 (naktis)	65 60 55

PŪV prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Triukšmo skaičiavimo įranga

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa CadnaA 2018 MR1 (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema). Tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (Nordic Pred. Method (1996)).

Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal ISO 9613:

- ✓ triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į tai, kad gretimybėse yra mažaaukščiai gyvenamieji pastatai);
- ✓ oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- ✓ triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- ✓ Įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai bei visuomenei aplinkai vertinamos, atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normose HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604.

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atlikti įvertinus tai, kad:

- UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius dirbs 252 dienas per metus šiomis darbo valandomis: I – V nuo 8.00 val. iki 16.30 val.; visą parą dirba konteinerio tipo šaldiklis ir esant poreikiui smulkintuvas bus eksploatuojamas 16 val./parą;
- UAB „Rafimeta“ dirbs 252 dienas per metus šiomis darbo valandomis: I – V nuo 6.00 val. iki 22.00 val., tačiau sunkusis transportas ir krovos darbai bus atliekami tik nuo 8.00-17.00 val.; nuo 17.00 val. visa veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpose.

Siekiant nustatyti suminį, abiejų sklype veikiančių įmonių, esamų ir planuojamų ūkinių veiklų bei po PŪV teritoriją važinėjančių krautuvų ir autotransporto keliamą triukšmo lygį su foniniu triukšmu ir be jo, bei PŪV autotransporto, važiuojančio Ateities plentu ir Palemono gatve, keliamą triukšmo lygį su foniniu triukšmu ir be jo, atlikti triukšmo lygio skaičiavimai keturiais skirtingais variantais:

- ***PŪV teritorijoje esamų bei planuojamų triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis ties PŪV teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio triukšmo.*** Vertinamas esamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus (*atliekų krova lauke; aligatorinių žirklių (1 vnt); metalo pakrovimo ir iškrovimo darbų rankomis sandėlyje; popieriaus ir plastikų preso (1 vnt.); užterštų pakuočių perso (1 vnt.) arba metalo preso (1 vnt.); metalo laužo pjaustymo (1 vnt.), darbo vietoje prie akumuliatorinio suktuko (1 vnt.); darbo vietoje prie alyvos surinkimo rezervuaro; autokrautuvų (4 vnt.), automobilių stovėjo aikštelių*) ir UAB „Rafimeta“ (*smulkintuvo (1 vnt.), tiltinio krano (1 vnt.), krautuvo (1 vnt.)*) triukšmo šaltinių, taip pat po UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų tvarkymo veiklos plėtos atsiradusių naujų triukšmo šaltinių (*smulkintuvo (1 vnt.), preso (1 vnt.), konteinerinio šaldiklio (1 vnt.), iš UAB „Lietmetas“ perimtos tepalų, oro ir kuro filtrų perdirbimo linijos (1 vnt.) bei autokrautuvo (1 vnt.)*), ir UAB „Rafimeta“ planuojamų naujų triukšmo šaltinių (*smulkintuvo (1 vnt.), separatoriaus su vibro stalu (1 vnt.), plaktukinio malūno (1 vnt.), laidų malimo įrenginio (1 vnt.), krautuvo (1 vnt.)*), bei per valandą į PŪV teritoriją dėl abiejų įmonių vykdomų veiklų atvažiuosiančių iki 10 sunkiasvorių automobilių ir iki 20 lengvųjų automobilių keliamas triukšmo lygis PŪV teritorijoje ir artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje. Triukšmo lygis įvertintas visais paros laikais, atsižvelgiant į tai, kad transportas PŪV teritorijoje važinės tik dienos metu. Visą parą dirbs UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus konteinerinio tipo šaldiklis ir esant poreikiui smulkintuvas bus eksploatuojamas 16 val./parą (dienos, vakaro metu), o UAB „Rafimeta“ planuojamas darbo laikas, t.y. nuo 6:00 iki 22:00, tačiau lauke krovos darbai bus atliekami tik dienos metu nuo 8:00-17:00, t.y. nuo 17:00 UAB „Rafimeta“ veiklą planuoja vykdyti tik uždaroje pastato patalpose. Visi kiti įrenginiai dirbs tik dienos metu. Triukšmo šaltinių schema ir jų keliamas triukšmo lygis pateikti **11 priede.**

- ***PŪV teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių keliamo triukšmo lygis PŪV teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje įvertinus foninį triukšmą.*** Atsižvelgiant į tai, kad 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje jau yra įvertintas esamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ veiklų keliamas triukšmo lygis, todėl siekiant nustatyti PŪV keliamą triukšmo lygį, įvertinus foninį triukšmą buvo modeliavimo būdu vertinamas tik po UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ veiklų plėtos PŪV sklype naujai atsiradusių įrenginių keliamas triukšmo lygis bei autokrautuvų ir į PŪV teritoriją dėl veiklų išplėtimo papildomai atvažiuojančio autotransporto keliamas triukšmo lygis. Triukšmo lygis įvertintas visais paros laikais, atsižvelgiant į tai, kad transportas PŪV teritorijoje važinės tik dienos metu. Po veiklos išplėtimo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus patalpose veiks popieriaus ir plastikų presas, planuojamame statyti konteinerinio tipo pastate veiks atliekų smulkintuvas, papildomai bus statomas šaldiklis bei po teritoriją važinės autokrautuvas. Visą parą dirbs UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus konteinerinio tipo šaldiklis ir esant poreikiui smulkintuvas bus eksploatuojamas 16 val./parą (dienos, vakaro metu). Visi kiti įrenginiai dirbs tik dienos metu. UAB „Rafimeta“ patalpose 16 val./parą papildomai veiks smulkintuvas, separatorius su vibro stalu, plaktukinis

malūnas, laidų malimo įrenginys ir dar vienas krautuvai. Į PŪV teritoriją dėl planuojamų veiklų per valandą atvažiuos iki 6 sunkiasvorių ir iki 6 lengvųjų transporto priemonių. UAB „Rafimeta“ planuojamas darbo laikas – nuo 6:00 iki 22:00, tačiau lauke krovos darbai bus atliekami tik dienos metu nuo 8:00-17:00, t.y. nuo 17:00 UAB „Rafimeta“ veiklą planuoja vykdyti tik uždaroje pastato patalpoje.

Vertinant dienos metu keliamą triukšmo lygį kaip foninis triukšmo lygis naudota informacija, pateikta 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje, vertinant bendrą tiek autotransporto, tiek pramonės triukšmą. Vertinant vakaro ir nakties metu keliamą triukšmo lygį kaip foninis triukšmo lygis naudota informacija, pateikta 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje, vertinant pramonės keliamą triukšmą. Triukšmo šaltinių schema ir jų keliamas triukšmo lygis pateikti **11 priede**.

- ***Dėl PŪV teritorijoje vykdomų veiklų į sklypą šiuo metu atvažiuojančio bei po veiklų išplėtimo planuojamo atvykti autotransporto keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje be foninio triukšmo (vertinamas Ateities plentu ir Palemono gatve važiuojantis ir papildomai dėl veiklos išplėtimo važiuosiantis sunkiasvorių automobilių ir lengvųjų automobilių valandinis srautas).*** Vertinimo metu buvo priimta, kad po UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ veiklų išplėtimo, vertinant esamus srautus, į PŪV teritoriją dienos metu Ateities plentu ir Palemono gatve per valandą atvažiuos iki 10 sunkiasvorių automobilių ir iki 20 lengvųjų automobilių. Vakaro ir nakties metu autotransportas į skyrių nevažiuos. Triukšmo šaltinių schema ir jų keliamas triukšmo lygis pateiktas **11 priede**.
- ***Po veiklų išplėtimo į PŪV teritoriją planuojamo atvykti autotransporto keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje, įvertinus foninį triukšmo lygį (vertinamas Ateities plentu ir Palemono gatve dėl veiklų išplėtimo važiuosiantis sunkiasvorių automobilių ir lengvųjų automobilių valandinis srautas).*** Atsižvelgiant į tai, kad 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje jau yra įvertintas šiuo metu į UAB „Žalvaris“ Kauno skyrių ir UAB „Rafimeta“ atvažiuojančio autotransporto srauto keliamas triukšmas. Todėl vertinimo metu buvo priimta, kad po veiklų išplėtimo papildomai į PŪV teritoriją dienos metu Ateities plentu ir Palemono gatve per valandą važiuos iki 6 sunkiasvorių automobilių ir iki 6 lengvųjų automobilių. Vakaro ir nakties metu autotransportas į PŪV teritoriją nevažiuos. Taip pat, įvertintas artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje nustatytas foninis triukšmo lygis. Kaip foninis triukšmo lygis naudota informacija, pateikta 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje vertinant transporto triukšmą dienos metu. Triukšmo šaltinių schema ir jų keliamas triukšmo lygis bei ištrauka iš 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapio pateikta **11 priede**.

Triukšmo šaltinių išsidėstymo schema pateikta **11 priede**.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai

Modeliavimo būdu nustatytas UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ po veiklų išplėtimo keliamas suminis (esamos, planuojamos ūkinės veiklos bei po PŪV teritoriją važinėjančio autotransporto) triukšmo lygis ties PŪV sklypo ribomis bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir tik autotransporto, važiuojančio Ateities plentu ir Palemono gatve, keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje be foninio triukšmo:

Vieta	Triukšmo rodiklis		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
<i>PŪV teritorijoje veikiančių esamų bei naujų stacionarių triukšmo šaltinių, autokrautuvų bei į teritoriją važiuojančio padidėjusio sunkiasvorio ir lengvojo autotransporto srauto keliamas</i>			

triukšmas¹			
Planuojamos ūkinės veiklos šiaurinė sklypo riba	38,3-53,6	23,9-39,3	18,0-37,0
Planuojamos ūkinės veiklos rytinė sklypo riba	42,6-51,0	22,4-33,9	14,8-26,2
Planuojamos ūkinės veiklos pietinė sklypo riba	34,7-45,5	14,3-30,4	7,3-22,6
Planuojamos ūkinės veiklos vakarinė sklypo riba	34,7-54,1	14,3-31,2	7,3-29,1
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	34,3	23,2	15,4
<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011</i>	55	50	45
<i>Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011</i>	60	55	50
Ateities plentu ir Palemono gatve važiuojančio autotransporto keliamas triukšmas²			
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	50,6	-	-
<i>Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011</i>	65	60	55
<i>Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A) pagal HN 33:2011</i>	70	65	60

Pastaba.

- ¹⁻ Modeliuojant PŪV teritorijoje važinėjančių autokrautuvų ir autotransporto keliamą triukšmo lygį buvo priimtas jų važiavimo greitis iki 10 km/val. Transporto triukšmas buvo vertintas kaip linijinis triukšmo šaltinis įmonės teritorijoje.
- ²⁻ Modeliuojant Ateities plentu ir Palemono gatve važiuojančio autotransporto keliamą triukšmo lygį buvo priimtas važiavimo greitis iki 40 km/val. Autotransporto triukšmas buvo vertintas kaip gatvės linijinis triukšmo šaltinis.

Įvertinus tai, kad dienos metu tiek esamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus (atliekų krova lauke; aligatorinių žirklių (1 vnt.); metalo pakrovimo ir iškrovimo darbų rankomis sandėlyje; popieriaus ir plastikų preso (1 vnt.); užterštų pakuočių perso (1 vnt.) arba metalo preso (1 vnt.); metalo laužo pjaustymo (1 vnt.); darbo vietoje prie akumuliatorinio suktuko (1 vnt.); darbo vietoje prie alyvos surinkimo rezervuaro; autokrautuvų (4 vnt.), automobilių stovėjo aikštelių) ir UAB „Rafimeta“ (smulkintuvo (1 vnt.), tiltinio krano (1 vnt.), krautuvo (1 vnt.)) triukšmo taršos šaltinių, tiek po UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus atliekų tvarkymo veiklos plėtos atsiradusių naujų triukšmo šaltinių (smulkintuvo (1 vnt.), preso (1 vnt.), konteinerinio šaldiklio (1 vnt.), iš UAB „Lietmetas“ perimtos tepalų, oro ir kuro filtrų perdirbimo linijos (1 vnt.), autokrautuvo (1 vnt.)), bei UAB „Rafimeta“ planuojamų naujų triukšmo šaltinių (smulkintuvo (1 vnt.), separatoriaus su vibro stalu (1 vnt.), plaktukinio malūno (1 vnt.), laidų malimo įrenginio (1 vnt.), krautuvo (1 vnt.)), taip pat per valandą į teritoriją atvažiuosiančių iki 10 sunkiasvorių automobilių ir iki 20 lengvųjų automobilių keliamą triukšmo lygį, modeliavimo būdu nustatyta, kad dienos metu jis ties PŪV sklypo ribomis kinta nuo 34,7 dB(A) iki 53,6 dB(A). Šis triukšmo lygis neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių.

Vakaro metu atviroje teritorijoje veiks UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus konteinerinio tipo šaldiklis ir esant poreikiui bus eksploatuojamas smulkintuvas, kuris įrengtas uždarame angare, o uždaroje UAB „Rafimeta“ patalpose veiks du smulkintuvai, tiltinis kranas, sensorinis separatorius su vibro stalu, plaktukinis malūnas, laidų malimo įrenginys bei po patalpas važinės krautuvai. Todėl modeliavimo būdu vakaro metu apskaičiuotas triukšmo lygis PŪV sklype kinta nuo 14,3 dB(A) iki 39,3 dB(A). Jis neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių.

Nakties metu PŪV teritorijoje veiks tik UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus konteinerinio tipo šaldiklis (naujas taršos šaltinis). Todėl modeliavimo būdu nakties metu apskaičiuotas triukšmo lygis PŪV sklype kinta nuo 7,3 dB(A) iki 37,0 dB(A). Jis neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių.

Kadangi nustatyti kiekvienos įmonės, esančios šalia PŪV sklypo ir arčiausiai esančios gyvenamosios paskirties teritorijos, keliamo triukšmo lygio negalime, todėl neturint šių duomenų modeliavimo būdu negalime įvertinti PŪV keliamą triukšmo lygį ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus foninį triukšmo lygį. Siekiant nustatyti, PŪV teritorijoje sukeliama suminį (esamų, planuojamų ūkinių veiklų bei PŪV teritorijoje judėsiančio autotransporto) triukšmo lygį su foniniu triukšmu ties sklypo riba ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atliktas tik planuojamų naujų triukšmo šaltinių (UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojamo šaldiklio, angare planuojamo įrengti smulkintuvo, sandėlyje planuojamo pastatyti popieriaus ir plastiko pakuočių bei atliekų preso; UAB „Rafimeta“ planuojamo smulkintuvo, separatoriaus su vibro stalu, plaktukinio malūno, laidų malimo įrenginio, bei abiejų įmonių autokrautuvų ir padidėjusio autotransporto srauto) keliamo triukšmo lygio sklaidos modeliavimas. Modeliavimo būdu nustačius planuojamų PŪV teritorijoje naujų triukšmo šaltinių keliamą triukšmo lygį ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, skaičiavimo būdu apskaičiuota, kaip PŪV keliamas triukšmo lygis įtakoja ties PŪV sklypo ribomis ir gyvenamojoje aplinkoje nustatytą foninį triukšmo lygį.

Triukšmo lygis apskaičiuotas pagal formulę:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \text{ dBA}, \quad [2]$$

kur:

L_i – atskirų taršos šaltinių keliamas triukšmo lygis, dB(A).

Duomenys apie foninį triukšmo lygį ties PŪV sklypo ribomis bei ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (adresu: Naktigonės g. 3, Kaunas) nustatyti vadovaujantis 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje pateikta informacija.

Informacija apie PŪV keliamą triukšmo lygį ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (adresu: Naktigonės g. 3, Kaunas), įvertinus foninį triukšmo lygį pateikta **15 lentelėje**.

Lentelė 15. Prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygiai ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus foninį triukšmo lygį.

Vieta	Triukšmo rodiklis			HN 33:2011 ribinė vertė		Pastaba
	PŪV naujų įrenginių ir padidėjusio autotransporto keliamas triukšmas, dB(A)	Foninis triukšmo lygis, dB(A)	PŪV keliamas triukšmas su fonu, dB(A)*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7
Pramonės, autokrautuvo ir autotransporto, važinėjančio PŪV sklype triukšmas dienos metu						
Planuojamos ūkinės veiklos šiaurinė sklypo riba	25,2-40,0	59-64	59-64	55	60	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Planuojamos ūkinės veiklos rytinė sklypo riba	24,0-45,4	59-64	59-64,05	55	60	PŪV nežymiai (0,05 dB(A)) įtakoja foninį triukšmo lygį pramoninio rajono viduje.
Planuojamos ūkinės veiklos pietinė sklypo riba	23,1-38,8	59-64	59,03-64	55	60	PŪV keliamas triukšmas ties sklypo riba nežymiai (0,03 dB(A)) įtakoja 59 dB(A) foninį triukšmo lygį pramoninio rajono viduje.
Planuojamos ūkinės veiklos vakarinė sklypo riba	23,1-28,3	60-64	60-64	55	60	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	29,2	65-69	65-69	55	60	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Pramonės ir autokrautuvo, važinėjančio PŪV sklype triukšmas vakaro metu						
Planuojamos ūkinės veiklos šiaurinė sklypo riba	23,0-28,9	45-64	45,05-64	50	55	PŪV keliamas triukšmas ties sklypo riba nežymiai (0,05 dB(A)) įtakoja 45 dB(A) foninį triukšmo

Vieta	Triukšmo rodiklis			HN 33:2011 ribinė vertė		Pastaba
	PŪV naujų įrenginių ir padidėjusio autotransporto keliamas triukšmas, dB(A)	Foninis triukšmo lygis, dB(A)	PŪV keliamas triukšmas su fonu, dB(A)*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7
						lygi pramoninio rajono viduje, bet <u>ši įtaka neviršija leistinų ribinių verčių.</u>
Planuojamos ūkinės veiklos rytinė sklypo riba	21,2-33,2	45-55	45,05-55,02	50	55	PŪV keliamas triukšmas ties sklypo riba nežymiai (iki 0,05 dB(A)) įtakoja foninį triukšmo lygį pramoninio rajono viduje.
Planuojamos ūkinės veiklos pietinė sklypo riba	13,4-27,2	50-59	50,02-59	50	55	PŪV keliamas triukšmas ties sklypo riba nežymiai (0,02 dB(A)) įtakoja 50 dB(A) foninį triukšmo lygį pramoninio rajono viduje.
Planuojamos ūkinės veiklos vakarinė sklypo riba	13,4-27,1	55-64	55-64	50	55	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	21,9	45-49	45,02-49	50	55	PŪV keliamas triukšmas gyvenamosios teritorijos aplinkoje nežymiai (0,02 dB(A)) įtakoja 45 dB(A) foninį triukšmo lygį, <u>bet ši įtaka neviršija leistinų ribinių verčių.</u>
Pramonės triukšmas nakties metu						

Vieta	Triukšmo rodiklis			HN 33:2011 ribinė vertė		Pastaba
	PŪV naujų įrenginių ir padidėjusio autotransporto keliamas triukšmas, dB(A)	Foninis triukšmo lygis, dB(A)	PŪV keliamas triukšmas su fonu, dB(A)*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis, dB(A)	Maksimalus garso slėgio lygis, dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7
Planuojamos ūkinės veiklos šiaurinė sklypo riba	17,4-25,7	45-64	45-64	45	50	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Planuojamos ūkinės veiklos rytinė sklypo riba	13,7-25,4	45-55	45-55	45	50	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Planuojamos ūkinės veiklos pietinė sklypo riba	7,1-19,4	50-59	50-59	45	50	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Planuojamos ūkinės veiklos vakarinė sklypo riba	7,1-25,7	55-64	55-64	45	50	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	14,2	41-45	41-45	45	50	PŪV foninio triukšmo lygio neįtakoja

Pastaba: dienos triukšmo rodiklis – 7.00-19.00 val., vakaro triukšmo rodiklis – 19.00-22.00 val., nakties triukšmo rodiklis – 22.00-7.00 val.

* PŪV keliamas triukšmo lygis su fonu apskaičiuotas pagal aukščiau pateiktą 2 formulę.

Vadovaujantis 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapyje pateikta informacija, dienos, vakaro ir nakties metu foninis triukšmo lygis šalia PŪV sklypo esančių besiribojančių pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties sklypų teritorijoje iš šiaurės ir rytų pusės siekia nuo 45 dB(A) iki 64 dB(A) (žr. **11 priedą**).

Beveik visa UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir didžioji dalis UAB „Rafimeta“ veiklos bus vykdoma dienos metu. Šiuo paros metu planuojamų įrenginių veikimo metu keliamas triukšmo lygis ties rytine sklypo riba 0,05 dB(A) įtakoja 64 dB(A) foninį triukšmo lygį, o ties pietine sklypo riba 0,03 dB(A) įtakoja 59 dB(A) foninį triukšmo lygį.

Vakaro metu dėl planuojamų veiklų išplėtimo atsiradusių naujų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas šiaurės rytiniame sklypo pakraštyje bei artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje nežymiai (nuo 0,02-0,05 dB(A)) įtakoja foninį 45 dB(A) triukšmo lygį pramoninio rajono viduje, bet neviršijama HN 33:2011 reglamentuojamo leistino triukšmo lygio. Vakaro metu ties rytine sklypo dalimi dėl UAB „Rafimeta“ planuojamos vykdyti veiklos nežymiai 0,02 dB(A) padidėja foninis 55 dB(A) triukšmo lygis, o ties pietine sklypo riba – nežymiai 0,02 dB(A) padidėja foninis 50 dB(A) triukšmo lygis.

Nakties metu planuojamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ triukšmo taršos šaltinių keliamas triukšmo lygis neįtakoja foninio triukšmo lygio.

Pažymime, kad tiek PŪV sklypo bei iš šiaurės ir rytų pusės besiribojančių sklypų paskirtis yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Vadovaujantis Žemės naudojimo būdų turinio aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 3D-37/D1-40 su visais pakeitimais, pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijų paskirties žemės sklypai skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, energetikos objektams, įskaitant branduolinės energetikos objektus ir statinius (atominė elektrinė, branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų ir radioaktyviųjų atliekų saugykla, jų perdirbimo objektas, taip pat radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys – radioaktyviųjų atliekų kapinynas ir kita), atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtų atliekų laikymo ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams. ***Pagal galiojančius teisės aktus šios paskirties sklypuose gyvenamosios paskirties pastatai negali būti statomi. Todėl nei PŪV teritorijoje, nei gretimuose sklypuose gyvenamosios paskirties pastatų nėra ir vadovaujantis teisės aktų reikalavimas negali būti. Šalia esančiuose pramonės ir sandėliavimo paskirties sklypuose teisės aktais (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“) reglamentuojamas leistinas triukšmo lygis yra 80-85 dB(A). Šio leistino triukšmo lygio abiejų įmonių PŪV keliamas triukšmo lygis, įvertinus foninį triukšmo lygį, už PŪV sklypo ribų nesiekia ir neviršija.***

Siekiant nustatyti planuojamo UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ autotransporto, važiuojančio Ateities plentu ir Palemono gatve, sukliamą triukšmo lygį artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atliktas po veiklų išplėtimo Ateities plentu ir Palemono gatve važiuojančio sunkiasvorių automobilių (6 vnt./val.) ir lengvųjų automobilių (6 vnt./val.) srauto keliamo triukšmo lygio sklaidos modeliavimas. Modeliavimo būdu nustatyta, kad šio autotransporto keliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siekia iki 49,9 dB(A) ir neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Įvertinus autotransporto keliamą triukšmo lygį kartu su foniniu triukšmu nustatyta, kad šis keliamas triukšmo lygis nežymiai įtakoja gyvenamojoje aplinkoje nustatytą foninį triukšmo lygį, bet neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių. Autotransportas į Kauno skyrių atvažiuos tik dienos metu.

Informacija apie UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ autotransporto keliamą triukšmo lygį artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (adresu: Naktigonės g. 3, Kaunas), įvertinus foninį triukšmo lygį pateikta **16 lentelėje**.

Lentelė 16. Prognozuojamas dėl PŪV padidėjusio autotransporto srauto, važiuojančio Ateities plentu ir Palemono gatve keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus foninį triukšmo lygį.

Vieta	Triukšmo rodiklis			HN 33:2011 ribinė vertė		Pastaba
	PŪV padidėjusio autotransporto keliamas triukšmas, dB(A)	Foninis triukšmo lygis, dB(A)	PŪV keliamas triukšmas su fonu, dB(A)*	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dB(A)	Maksimalus triukšmo lygis, dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7
Autotransporto triukšmas dienos metu						
Ties artimiausia gyvenamosios paskirties teritorija (Naktigonės g. 3, Kaunas)	49,9	60-64	60,4-64,16	65	70	PŪV įtakoja foninį triukšmo lygį, bet neviršija leistino triukšmo lygio

Pastaba:

dienos triukšmo rodiklis – 7.00-19.00 val., vakaro triukšmo rodiklis – 19.00-22.00 val., nakties triukšmo rodiklis – 22.00-7.00 val.

* PŪV keliamas triukšmo lygis su fonu apskaičiuotas pagal aukščiau pateiktą 2 formulę.

Įvertinus esamų ir planuojamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ triukšmo šaltinių keliamo triukšmo lygio rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis už PŪV sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Įvertinus PŪV teritorijoje planuojamų abiejų įmonių triukšmo šaltinių keliamo triukšmo lygio įtaką foniniam triukšmo lygiui ties PŪV sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje buvo nustatyta, kad dienos metu ties rytine ir pietine sklypo riba dėl UAB „Rafimeta“ veiklos atsiradusių naujų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas 0,05-0,03 dB(A) įtakoja 64-59 dB(A) foninį triukšmo lygį, o vakaro metu – 0,02 dB(A) įtakoja 55-50 dB(A) foninį triukšmo lygį. Kiti vakaro metu dėl naujų triukšmo šaltinių atsiradę triukšmo lygių rodikliai ties PŪV teritorijos ribomis bei gyvenamosios paskirties aplinkoje nors ir įtakoja 45 dB(A) foninį triukšmo lygį, tačiau neviršija leistinų ribinių verčių, kurios vakaro metu yra 50 dB(A).

PŪV teritorija yra Kauno miesto pramoniniame rajone. Gyvenamosios paskirties pastatų šioje vietoje nėra ir vadovaujantis teisės aktų reikalavimais negali būti. Vadovaujantis teisės aktų reikalavimais (Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“), pramoniniame rajone leistinas triukšmo lygis yra 80-85 dB(A). Todėl galime teigti, kad PŪV teritorijoje dėl planuojamų naujų triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis, dienos ir vakaro metu ties rytine ir pietine sklypo ribomis nežymiai įtakojantis foninį triukšmo lygį pramoninio rajono viduje, bet neviršija pramoniniame rajone leistino triukšmo lygio.

Įvertinus PŪV keliamo triukšmo lygio įtaką foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje buvo nustatyta, kad tik vakaro metu dėl naujų triukšmo taršos šaltinių atsiradęs triukšmas nežymiai įtakoja foninį triukšmo lygį, bet jis neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių.

Įvertinus tiek esamų, tiek planuojamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmo lygį, nustatyta, kad jie nei už PŪV teritorijos ribų, nei artimiausioje gyvenamosios paskirties teritorijoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų ribinių verčių. Todėl galime teigti, kad PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės. Triukšmo sklaidos žemėlapiui pateikti **11 priede**.

5.3.4. *pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir/ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapio koordinatų sistema ir mastelis*

Planuojama ūkinė veikla nejonizuojančios spinduliuotės neįtakoja.

5.4. įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai

Prognozuojant ir vertinant poveikį visuomenės sveikatai svarbiausia yra prioritetų nustatymas, t.y. per kokius aplinkos komponentus labiausiai bus įtakojama žmonių sveikata (žr. [17 lentelėje](#)). Prioritetai būtų: aplinkos oro cheminė tarša, kvapai ir triukšmas.

Lentelė 17. Ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1. Elgsenos ir gyvenenos veiksniai						
1.1. Mitybos įpročiai	Visa veikla	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.2. Alkoholio vartojimas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.3. Rūkymas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.4. Narkotinių ir psichotropinių vaistų vartojimas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.5. Lošimas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.6. Fizinis aktyvumas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.7. Saugus seksas	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.8. Kita	- -	Nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2. Fizinės aplinkos veiksniai*						
2.1. Oro kokybė	Nepavojingųjų ir pavojingųjų atliekų tvarkymas; Transporto, priemonės, neorganizuoti taršos šaltiniai įmonių teritorijoje	Aplinkos oro užterštumo padidėjimas cheminiais teršalais. Kvapų padidėjimas	-	Užterštumas neviršys ribinių verčių. Kvapų koncentracija už sklypo ribų neviršija leistinų normų	-	Prognozuojamas nežymus oro taršos padidėjimas, kuris neturės įtakos visuomenės sveikatai. Kvapų koncentracija neturės įtakos visuomenės sveikatai.

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.2. Vandens kokybė	Buitinės nuotekos, paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus PŪV metu susidariusios buitinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus miesto vandentiekio tinklus. Nuo galimai taršios teritorijos surinktos ir iki leistinų normų išvalytos paviršinės nuotekos ir nuo pastatų stogų surinktos nevalytos paviršinės nuotekos (sąlyginai švarios paviršinės nuotekos) išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų kanalizacijos tinklus. Gamybinių nuotekų PŪV metu nesusidarys. UAB „Rafimeta“ PŪV metu susidariusios buitinės ir gamybinės nuotekos išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus.	Planuojant buitinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujasi LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“. Planuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius vadovaujasi LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ nuostatomis.
2.3. Maisto kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.4. Dirvožemis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.5. Spinduliuotė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.6. Triukšmas	Transportas; įrenginiai	Autotransporto, įrenginių skleidžiamas triukšmas	-	PŪV skaičiuotinas triukšmas neviršija ribinių verčių	PŪV keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už PŪV teritorijos ribų neviršys ribinių lygių
2.7. Būsto sąlygos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.8. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.9. Susisiekimasis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.10. Teritorijų planavimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.11. Atliekų tvarkymas	Visa veikla	Poveikio sveikatai darantiems veiksniams nebus	0	Pokyčiai nenumatomi	Visos atliekų tvarkymo veiklos vykdomos atsižvelgiant į reikalavimus pateiktus Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais.	Atliekos bus tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
2.12. Energijos panaudojimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika	- -	Nelaimingi atsitikimai darbo vietoje	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis
2.14. Pasyvus rūkymas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.1. Kultūra	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.2. Diskriminacija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.3. Nuosavybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.4. Pajamos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.5. Išsilavinimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.6. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	- -	nėra	0	Teigiamas poveikis darbo rinkai	0	UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje po veiklos išplėtimo dirbs 80 darbuotojų. UAB „Rafimeta“ po veiklos išplėtimo dirbs 30 darbuotojų
3.7. Nusikalstamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.8. Laisvalaikis, poilsis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.9. Judėjimo galimybės	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.10. Socialinė parama (socialiniai kontaktai ir gerovė, sauga)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	Įmonių darbuotojai naudosis visomis teisėmis aktais nustatytais socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.12. Migracija	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.13. Šeimos sudėtis	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
3.14. Kita	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4. Profesinės rizikos veiksniai						
4.1. Cheminiai	Visa veikla	Oro užterštumas cheminiais teršalais	-	Oro užterštumas neviršys ribinių verčių	Esant poreikiui darbuotojai naudos asmenines apsaugos priemones	0
4.2. Fizikiniai	- -	Triukšmas	-	Periodiškai padidėjęs triukšmo lygis darbo aplinkoje	Esant poreikiui darbuotojai naudos asmenines apsaugos priemones	0
4.3. Biologiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.4. Ergonominiai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.5. Psichosocialiniai	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
4.6. Fiziniai	- -	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5. Psichologiniai veiksniai						
5.1. Estetinis vaizdas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.2. Suprantamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
5.4. Prasmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
5.5. Galimi konfliktai	- -	Galimas gyventojų nepasitenkinimas	0	Prognozuojami aplinkos taršos rodikliai už siūlomos SAZ ribų neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.	Visuomenė bus supažindinama su planuojama vykdyti ūkine veikla teisės aktų nustatyta tvarka	Veiklos viešinimas ir nuolatinis bendravimas su visuomene mažina konfliktų kilimo tikimybę
6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.1. Priimtinumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.2. Tinkamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.3. Tęstinumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.4. Veiksmingumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.5. Sauga	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.6. Prieinamumas	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.7. Kokybė	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
6.8. Pagalba sau	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0
7. Kita (nurodyti)	- -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	0	0

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
* Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, – užsakovo pateikta informacija. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai. 3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams. 4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-). 5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai. 6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones. 7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.						

5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai (biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.)

Vadovaujantis Pasaulinės sveikatos organizacijos duomenimis socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti nėra sukurta metodikų, todėl yra rekomenduojama naudoti apklausos metodus, apklausiant konkrečioje vietovėje gyvenančius žmones. Standartizuota psichogeninio įvertinimo metodika laikomas užduočių ar klausimų, skirtų įvairių žmogaus ypatybių įvertinimui, rinkinys, pateikiamas vienodomis (standartinėmis) sąlygomis ir naudojantis vienodą (standartinę) duomenų interpretacijos sistemą. Duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. Planuojama vykdyti ūkinę veiklą yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokia apklausą atlikti nėra tikslinga.

Apie planuojamą veiklą visuomenė yra informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinė apsaugos zona, už kurios ribų veiklos organizatorius turi dėti visas pastangas ir diegti technologijas, kad neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nebūtų. Visuomenės supažindinimas su projektu mažina psichologinės įtampos atsiradimo tikimybę dėl PŪV vietoje kuriamų naujų ūkinių veiklų.

Didžiąja dalimi neigiamą psichologinį poveikį ūkinė veikla formuoja, jei jos vykdymo metu gyventojai nuolat jaučia triukšmo, kvapų arba oro užterštumo poveikį kasdieniniame gyvenime. Ataskaitos 5.1-5.3 skyriuose nustatyta, kad dėl PŪV susidarysiančių teršalų koncentracijos aplinkos ore, kvapo koncentracijos bei triukšmas už PŪV teritorijos ribų neviršys leistinų normų.

Veiklos vykdytojas išipareigoja ūkinę veiklą vykdyti taip, kad veiklos sukeltas poveikis neviršytų nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai už įmonės teritorijos ribų.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai (Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones)

Pagrindiniai su UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojama ūkine veikla susiję rizikos užteršti aplinką mažinimo veiksniai:

- visa PŪV bus vykdoma tik UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus esamose uždaruose patalpose, planuojamame statyti 464 kv. m ploto angare, konteinerinio tipo šaldiklyje ir esamoje kieta danga dengtoje teritorijoje pastatytuose uždaruose konteineriuose;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- visos į įmonę priimtos atliekos bus vizualiai įvertinamos, kad jose nebūtų atliekų, kurių skyrius neturi leidimo priimti, pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų

susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;

- vykdant PŪV bus siekiama sutvarkyti atliekas taip, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartyne, t.y. kuo didesnis kiekis atliekų būtų perdirbamas ar paruošiamas perdirbti arba kitaip panaudoti;
- infekuotos medicininės atliekos bus laikomos -18 °C ir žemesnėje temperatūroje šaldiklyje;
- į įmonę priimtose infekuotos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip iki 6 mėnesių;
- infekuotų atliekų laikymo zonoje (šaldiklyje) bus inventorius (konteineriai, talpyklos, vežimėliai, lentynos, stelažai ar kt.) medicininių atliekų pakuotėms sudėti. Medicininių atliekų pakuotės nesilies su sienomis ir grindimis;
- infekuotų atliekų laikymo zona (šaldiklis) bus apsaugotas nuo pašalinių asmenų (rakinamas, 24 val. per parą saugoma teritorija);
- infekuotų atliekų laikymo zonos (šaldiklio) sienos, grindys ir jose esantys įrenginiai bus valomi ir dezinfekuojami medicininių atliekų tvarkymo procedūroje nustatyta tvarka;
- siekiant sumažinti šaldiklyje laikomų infekuotų medicininių atliekų keliamą riziką, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus pastoviai stebima, kad konteinerinio tipo šaldiklyje būtų palaikoma ne aukštesnė nei -18 °C temperatūra;
- dingus elektros energijai ir gavus iš ESO informaciją, kad elektros tinklų gedimų šalinimas gali užtrukti ilgiau nei 12 val. bus ieškoma pakaitinio šaldiklio, į kurį būtų galima perkrauti tuo metu skyriuje laikomas infekuotas medicininės atliekas, arba pajungiamas atsarginis dyzelinis elektros generatorius;
- vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms;
- PŪV metu gamybinių nuotekų nesusidarys, o susidariusios buitinės nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus;
- ant galimai taršių teritorijų susidariusios paviršinės nuotekos, prieš jas išleidžiant į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus, bus valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos gaudyklėje su smėliagaude);
- atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad PŪV tarša už sklypo ribų neviršys ribinių verčių;
- atlikus PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos vertinimą nustatyta, kad kvapo koncentracija už PŪV sklypo ribų neviršija ribinių verčių;
- nors kvapo sklaidos prognostinio vertinimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija nesieks ribinės vertės ties sklypo riba bei ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis, tačiau kvapo sklaidos prevencijai rekomenduojama kvapą skleidžiančias atliekas kiek įmanoma daugiau laikyti sandariai uždaroje talpoje;
- pastate bus laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.

Pagrindiniai su UAB „Rafimeta“ planuojama ūkine veikla susiję rizikos užteršti aplinką mažinimo veiksniai:

- visa PŪV veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpoje;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- visos į įmonę priimtose atliekos bus vizualiai patikrinamos, pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;

- papildomai įmonėje bus vykdoma Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo apskaita, vadovaujantis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pateikiamais, 28 punkto reikalavimais;
- vykdant PŪV bus siekiama sutvarkyti atliekas taip, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartyne, t.y. kuo didesnis kiekis atliekų būtų perdirbamas ar paruošiamas perdirbti arba kitaip panaudoti;
- PŪV metu į aplinkos orą teršalai iš stacionarių taršos šaltinių neišsiskirs;
- PŪV metu susidariusios nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus;
- ant išsinuomotų patalpų pastato stogo susidariusios sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir be valymo išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų tinklus;
- atliekų apdorojimo veikla nėra susijusi su kiek žymesnius kvapų išsiskyrimu, veikla bus vykdoma uždaroje patalpoje, todėl kvapai aplinkos oro kokybei neturės įtakos;
- bus kontroliuojama, kad ūkinė veikla būtų vykdoma vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis ir kitais teisės aktais reglamentuojančiais priešgaisrinę saugą, darbų saugą ir kitus reikalavimus (pvz. parengtos gaisrinės saugos instrukcijos; parengtos darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planas; organizuojami darbuotojų instruktažai gaisrinės, darbų saugos klausimais; įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės, evakavimo planai ir kitos priemonės bei ženkliniai);
- dulkančios/byrančios atliekos bus vežamos dengtuose konteineriuose, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.
- jei nustatoma, kad priimamose atliekose yra perdirbimui netinkamų atliekų ar priemaišų, jos yra nepriimamos ir grąžinamos siuntėjui apie tai informuojant Aplinkos apsaugos departamentą;
- periodiškai tvarkoma teritorija ir patalpos;
- sistemingai organizuojami darbuotojų mokymai (atliekų apdorojimo, gamybos ir kitomis temomis);
- parengtos instrukcijos dėl darbuotojų veiksmų gaisro ir išsiliejusių cheminių medžiagų atveju;
- užtikrinant kokybišką elektros ir elektroninės įrangos perdirbimą, vykdomas atliekų perdirbimo monitoringas ir kiekvienais metais samdomas nepriklausomas auditas jam įvertinti;
- atliekų iškrovimui/pakrovimui bei perdirbimui bus naudojama technika ir įranga, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
- atliekos bus laikomos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Pavoingosios atliekos bus laikomos pastato viduje, sandariose ir paženklintose talpose, siekiant išvengti atmosferos ir kritulių poveikio bei apsaugoti paviršines nuotekas nuo galimos taršos;
- išsiliejusių skysčių nuo grindų dangos surinkimui bus naudojami absorbentai, pašluostės;
- atliekų kiekiai bus registruojami nustatyta tvarka GPAIS sistemoje.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl planuojamų ūkinių veiklų nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie

yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga):

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

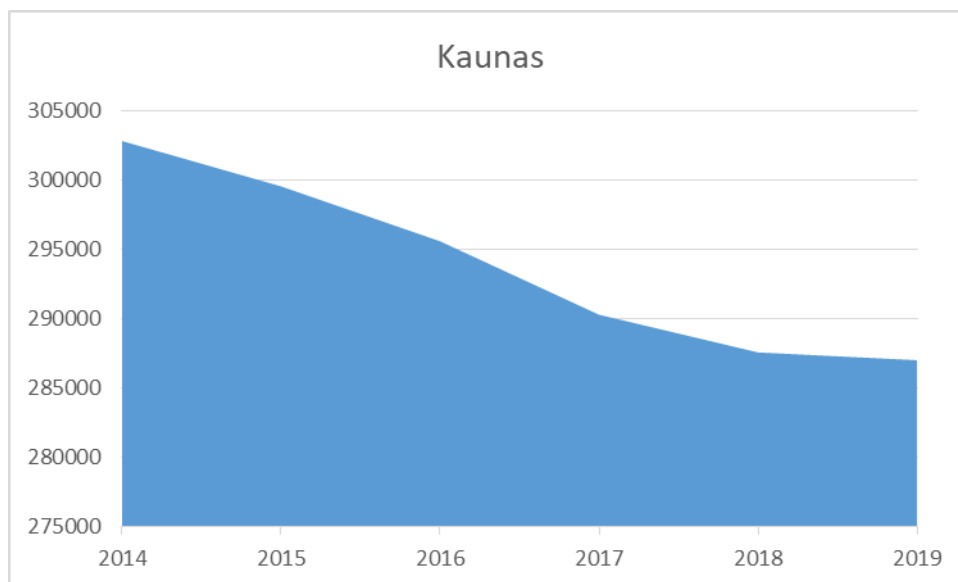
Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Nagrinėjami Kauno miesto savivaldybės statistiniai duomenys, kurie lyginami su visos Lietuvos statistiniais duomenimis. Remiantis statistiniais duomenimis Kauno m. savivaldybėje 2019 metų liepos 1 d. gyveno 287009 gyventojai (2018 m. liepos 1 d. – 287574 gyventojai).

Pagal 2014-2019 metų liepos 1 d. statistinius duomenis matyti, kad Kauno m. savivaldybėje vyrauja gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija. Lietuvoje 2019 metų liepos 1 d. gyveno 1 877 243 gyventojai (2018 m. liepos 1 d. – 1 878 790 gyventojų).

Pagal 2014-2019 metų statistinius duomenis matyti, kad Kauno m. savivaldybėje ir Lietuvos Respublikoje paėmus bendrai – vyrauja gyventojų mažėjimo tendencija.

Atsižvelgiant į 2014–2019 metų bendrus statistinius duomenis matome, jog Kauno m. savivaldybėje (6 metų laikotarpyje) gyventojų sumažėjo 14322 asmenimis, o Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 15801 asmeniu. Gyventojų skaičiaus sumažėjimui Kauno m. savivaldybėje įtakos galėjo turėti jaunų/darbingo amžiaus gyventojų migracija į rajonus, sostinę, emigracija ir kt. faktoriai.



Pav. 11. Gyventojų skaičiaus pokytis Kauno m. sav. 2014 – 2019 m. (Šaltinis: Statistikos departamentas prie Lietuvos Vyriausybės)

Remiantis 2019 m. duomenimis, apie 56,1 proc. gyventojų Kauno m. savivaldybėje sudarė moterys, apie 43,9 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2014–2019 metais pagal lytį, matyti, kad Kauno m. savivaldybėje, daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. skirtumas 2018 m. sudaro apie 35541 gyventojus (2017 m. – 36449 gyventojai).

Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

Lentelė 18. Gyventojų pasiskirstymas pagal lytį

Metai	Kauno m., sav. savivaldybė	Lietuva	Kauno m., sav. savivaldybė	Lietuva
1	2	3	4	5
	Vyrų dalis, %		Moterų dalis, %	
2014	44,0	46,1	56	53,9
2015	43,9	46,1	56,1	53,9
2016	43,8	46	56,2	54
2017	43,8	46,1	56,2	53,9
2018	43,8	46,2	56,2	53,8
2019	43,9	46,4	56,1	53,6

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2018 m. Kauno m. savivaldybėje sudarė darbingo (25–64 metų) amžiaus asmenys (apie 54,46 proc.), kurioje didžiausias grupės sudarė 25–34 metų ir 45–64 metų amžiaus asmenys (apie 15,86 proc. ir 26,55 proc.). Apie 24,69 proc. buvo gyventojų iki 24 metų amžiaus (didžiausią grupę sudarė 0-9 metų gyventojai (vaikai), vyresnių nei 65 metų gyventojų buvo apie 20,85 proc. Paėmus Lietuvos Respublikos ir Kauno m. savivaldybės 2018 m. rodiklius, matyti, kad yra panaši gyventojų amžiaus tendencija. Dominuoja darbingo amžiaus gyventojai. Skirtumai apima gyventojų skaičių tam tikrose gyventojų grupėse (labiau išreikštas jaunesnio amžiaus grupėse).

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

2018 metais Kauno m. savivaldybėje gimė 2960 kūdikių (gimstamumo rodiklis 1 000-čiui gyventojų – 10,3), mirė 4035 gyventojai (mirtingumo rodiklis 1 000 – čiui gyventojų – 14,0). Vertinant duomenis 5 metų retrospektyvoje, Kauno m. savivaldybėje mirtingumo rodiklis išlieka daugmaž panašus, išskyrus 2015 metais matomas mirusiųjų skaičiaus padidėjimas.

Lentelė 19. Natūralus prieaugis 1000 gyventojų Kauno m. sav.

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų	Gyvų gimusių skaičius	Mirtingumas 1000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Natūralus prieaugis 1000 gyventojų
1	2	3	4	5	6
2014	10,4	3163	12,8	3860	-2,4
2015	10,6	3188	13,9	4158	-3,3
2016	10,8	3196	13,8	4061	-3,0
2017	10,2	2970	13,7	3968	-3,5
2018	10,3	2960	14,0	4035	-3,7

Galima stebėti, jog nuo 2014 metų Kauno miesto savivaldybėje natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis kasmet fiksuojamas neigiamas. Lyginat su bendrais Lietuvos natūralaus gyventojų prieaugio duomenimis, kurie taip pat išlieka neigiami (natūralus gyventojų prieaugis 1 000 – čiui gyventojų 2017 m. (-4)), Kauno miesto savivaldybėje 2017 metais natūralus gyventojų prieaugio rodiklis buvo prastesnis – -3,5, o 2018 m. – -3,7.

Mirties priežasčių struktūra Kauno miesto savivaldybėje bei Lietuvoje. Kauno m. savivaldybėje 2018 metais didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 800,19 atvejai/100000 gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 782,5 atvejai/100000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kauno m. savivaldybėje – apie 302,55

atvejų/100000 gyv., o Lietuvoje – apie 286,56 atvejai/100000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2019 metų liepos 1 d., Kauno m. savivaldybėje 100 proc. gyventojų gyveno mieste (nagrinėjama Kauno miesto sav.). Lietuvos mastu 67,24 proc. gyveno miestuose. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 32,76 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Sergamumo rodikliai

Duomenų analizė atlikta remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Pateikiamas bendras Kauno miesto gyventojų sveikatos būklės duomenų vertinimas, o taip pat atskirai įvertinti su aprašoma ūkine veikla susiję rizikos veiksniai bei galimas jų poveikis gyventojų sveikatai. Šioje ataskaitoje analizuojami aktualiausių miesto gyventojų sveikatos problemų duomenys, susiję su ūkinės veiklos rizikos veiksniais.

Sergančiųjų piktybiniai navikai skaičius, Kauno mieste 2018 m. buvo 30,54 / 1000 gyv. Tais pačiais metais Kauno apskrityje 1000 gyv. teko 28,74, Lietuvoje – 29,76 sergančių asmenų. Vertinant sergamumo rodiklio kitimo tendencijas per pastaruosius 5 metus, Kauno mieste stebima sergančiųjų skaičiaus didėjimo tendencija 2014-2017 m. periodu, o 2018 m. sergančiųjų skaičius sumažėjo.

Sergančiųjų kvėpavimo sistemos ligomis, skaičius, Kauno mieste 2018 m. buvo 326,9 / 1000 gyv. Tais pačiais metais Kauno apskrityje 1000 gyv. teko 328,72, Lietuvoje – 324,04 sergančių asmenų. Vertinant sergamumo rodiklio kitimo tendencijas per pastaruosius 5 metus, Kauno mieste stebima sergančiųjų skaičiaus didėjimo tendencija.

Sergančiųjų ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu (2018 m. Kauno apskrityje 1000 gyv. teko 242,99 atv., Lietuvoje – 1000 gyv. teko 234,07 atv.). Nuo 2014 m. iki 2018 m. Kauno miesto savivaldybėje sergančiųjų skaičius svyruoja, pastaruosius penkerius metus stebimas sergančiųjų skaičiaus didėjimas. 2016 ir 2017 m. duomenys rodo sergančiųjų skaičiaus didėjimą ir visoje Lietuvoje.

Sergančiųjų kraujotakos sistemos ligomis skaičius, tenkantis 1000 gyv. Kauno mieste, 2018 m. buvo 250,96. Tais pačiais metais Kauno apskrityje 1000 gyv. teko 253,79, Lietuvoje – 246,69 sergančiųjų. Per pastarąjį penkmetį sergamumo kraujotakos sistemos ligomis rodiklis Kauno mieste turi tendenciją mažėti.

Sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis skaičius Kauno mieste – vienas mažesnių tarp visų apskrities savivaldybių. 2018 m. 1000 gyv. Kauno m. savivaldybėje teko 195,09 sergančiųjų, Kauno apskrityje 1000 gyv. teko 202,36, Lietuvoje – 194,15 sergančiųjų. Nors Kauno mieste sergančiųjų hipertenzinėmis ligomis yra mažiau nei kitose apskrities savivaldybėse, tačiau per pastarąjį penkmetį rodiklis mažėjo tiek Kauno mieste ir apskrityje, tiek visoje Lietuvoje.

Vaikų sergamumas

Aplinkos taršai ypač jautrūs yra vaikai, todėl svarbu įvertinti sergamumo tendencijas ir šioje amžiaus grupėje. Lietuvos sveikatos informacijos centras pateikia sergamumo vaikų ir jaunimo iki 29 m. amžiaus grupėje duomenis.

Vaikų sergamumo **kvėpavimo sistemos ligomis** 0-29 metų amžiaus grupėje rodiklis Kauno m., sav. 2018 m. buvo 486,45 atv. / 1000 gyv. Tais pačiais metais Kauno apskrityje šis rodiklis buvo 491,21

atv., o Lietuvoje – 490,53 atv. Kauno miesto vaikų sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis – vienas mažiausių tarp visų apskrities savivaldybių.

Vaikų sergamumo **pneumonija** rodiklis 2018 m. Kauno mieste siekė 19,57 / 1000 gyv. Kauno apskrityje šis rodiklis buvo 17,78 / 1000 gyv., Lietuvoje – 16,5 / 1000 gyv.

Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas. Apibendrinus pastarųjų penkerių metų Kauno mieste gyventojų sergamumo duomenis galima daryti išvadą, kad Kauno mieste gyventojų sveikatą lemia didėjantis kvėpavimo sistemos ligų ir sergamumo gripu rodikliai, taip pat didėjantis sergamumas piktybiniais navikais (jis mažėja 2018 m.). Per pastarąjį penkmetį šiek tiek sumažėjo kraujotakos sistemos ligų, hipertenzijos atvejų rodikliai.

Svarbiausios priežastys lemiančios neigiamus Kauno miesto savivaldybės gyventojų sveikatos pokyčius:

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

Mirtingumo rodikliai

2018 m. bendras mirčių skaičius 100 000 gyventojų Kauno mieste siekė 1403,19. Šis rodiklis yra panašus ir Kauno apskrities (1402,35 / 100 000 gyv.) ir Lietuvos (1412,58 / 100 000 gyv.) rodiklius. Per pastarąjį penkmetį Kauno miesto savivaldybėje mirtingumo rodiklis yra kasmet didėjantis.

2018 m. mirtingumo nuo piktybinių navikų rodiklis Kauno miesto savivaldybėje buvo 302,55 / 100 000 gyv. (Kauno apskrities vidurkis tais pačiais metais mažesnis nei Kauno m. – 297,9 / 100 000 gyv.). Per pastarąjį penkmetį mirtingumo rodiklis Kauno mieste kito netolygiai kito, nuo 2015 iki 2017 m. mažėjo, o 2018 m. stebimas mirtingumo rodiklio didėjimas. Bendrai Lietuvoje mirtingumo rodiklis pastaruosius metus taip pat kito netolygiai, vienais metais didėjo, kitais metais mažėjo.

2018 m. mirtingumo nuo kraujotakos sistemos ligų rodiklis Kauno mieste buvo 800,19 / 100 000 gyv. (apskrities vidurkis mažesnis – 790,37 / 100 000 gyv.). Kauno mieste mirtingumo nuo kraujotakos sistemos ligų rodiklis Kauno m. per penkerius metus kito netolygiai.

Mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis 2018 m. Kauno mieste siekė 32,34 / 100 000 gyv. Kauno apskrityje 2018 m. mirtingumo nuo kvėpavimo sistemos ligų rodiklis siekė 43,57 / 100 000 gyv., Lietuvoje – 49,58 / 100 000 gyv. Iki 2013 m. rodiklis didėjo tiek mieste, tiek apskrityje, tiek visoje Lietuvoje, o pastaruosius keletą metų jis yra kintantis, tai vienais metais didėjantis, o kitais metais mažėjantis.

Kauno mieste gyventojų mirtingumo dėl išorinių priežasčių rodiklis 2018 m. siekė 1403,19 / 100 000 gyv. Kauno apskrities vidurkis – 82,52 / 100 000 gyv., Lietuvoje – 93,45/ 100 000 gyv. Mirtingumo dėl išorinių priežasčių rodiklio didėjimo tendencijos stebimos Kauno mieste, o mažėjimo tendencija stebima visoje apskrityje ir bendrai visoje Lietuvoje.

Kauno m. sav., gyventojų mirtingumo dėl transporto įvykių rodiklis 2018 m. siekė 6,96/ 100 000 gyv. Kauno apskrities vidurkis – 7,47 / 100 000 gyv., Lietuvoje – 8,0/ 100 000 gyv.

Gyventojų mirtingumo duomenų analizės apibendrinimas: per pastarąjį penkmetį Kauno mieste mirtingumo rodiklis kintantis, t.y. tai vienais metais didėjantis, o kitais metais mažėjantis mirtingumo rodiklis dėl piktybinių navikų, kraujotakos sistemos bei kvėpavimo sistemos ligų. Tačiau Kauno mieste stebimos mirtingumo dėl išorinių priežasčių rodiklio didėjimo tendencijos. Pastaraisiais metais Lietuvoje mažėjo mirtingumo atvejų dėl išorinių priežasčių. Tam įtakos galėjo turėti ir sugriežtintos prevencinės priemonės, siekiant mažinti avarijų ir nelaimingų atsitikimų kelyje skaičių. Kauno mieste taip pat stebimas mirtingumo rodiklio dėl išorinių priežasčių ir dėl transporto įvykių sumažėjimas.

7.3. *Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)*

Analizuojant PŪV poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai ir arčiausiai PŪV teritorijos gyvenantys gyventojai. Ūkinių veiklų galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **20 lentelėje**. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **21 lentelėje**.

Lentelė 20. Ūkinių veiklų galimas poveikis visuomenės grupėms

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės	Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymas	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į įmonių veiklos poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų tvarkymas	4	0	Bus atliktas PŪV darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis.
Lentelė skirta identifikuoti pagrindines labiausiai veikiamas visuomenės grupes, jų dydį, poveikių šaltinius. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį atitinkamai visuomenės grupei. 5 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, pagrindžiamas nagrinėjamos visuomenės grupės pažeidžiamumas.				

Lentelė 21. Poveikių ypatybių įvertinimas

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1000 žm.	Daugiau kaip 1001 žm.	Aiškus*	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1 m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Aplinkos oro tarša	+					+			+	Prognozuojama aplinkos oro tarša artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
2.Kvapai	+					+			+	Prognozuojama kvapų koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
3. Triukšmo sukeltas psichologinis diskomfortas	+					+			+	Prognostiniais skaičiavimais nustatyta, kad triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ir už siūlomų SAZ ribų neviršys reglamentuojamų normų.
4. Profesinė rizika:										
4.1. Cheminių veiksnių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai vertinami darbo vietų ir profesinės rizikos

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė			
	Iki 500 žm.	501–1000 žm.	Daugiau kaip1001 žm.	Aiškus*	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+	vertinimo metu
4.3. Fizinių veiksnių poveikis	+					+			+	
4.4. Ergonominių veiksnių poveikis	+					+			+	
4.5. Psichosocialinių veiksnių poveikis	+					+			+	
*Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais. **Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai. ***Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.										

7.4. gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)

Gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, tankumas, pasiskirstymas pagal amžių, natūralus prieaugis ir kiti reikalingi rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos vietovės rodikliais pateikti Ataskaitos 7.1 punkte.

Gyventojų sergamumo ir mirtingumo rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos vietovės rodikliais pateikti Ataskaitos 7.2 punkte.

7.5. planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Planuojama vykdyti UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus bei UAB „Rafimeta“ PŪV gali turėti įtakos cheminės taršos, kvapų ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui PŪV sklype. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad abiejų įmonių veiklos metu išsiskirianti cheminė tarša, kvapai bei keliamas triukšmas už PŪV teritorijos ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. Todėl galima teigti, kad abiejų įmonių atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

Dozė–atsakas ryšys – tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė–atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukulto padarinio įvertinimas. Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant tiesioginius ir netiesioginius metodus, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. Suminė ekspozicija sieja įvairių aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei. Nagrinėjamos veiklos sukeliama neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas **22 lentelėje**.

Lentelė 22. Dozės ir atsako įvertinimas

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore (be fono/su fonu), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė vertė	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	2	3	4
CO 8 val. slenkančio vidurkio	0,01159 / 0,4164 mg/m^3	10 mg/m^3	Poveikio nėra
NO ₂ metinė	1,03/31,96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poveikio nėra
NO ₂ 1 val. 99,8 procentilio	8,579 / 32,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poveikio nėra
KD ₁₀ metinė	0,02579 / 33,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poveikio nėra
KD ₁₀ 24 val. 90,4 procentilio	0,04679 / 33,99 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poveikio nėra
KD _{2,5} metinė	0,01341 / 16,86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Poveikio nėra
LOJ 1,0 val. 100 procentilio	713 / 835 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	Poveikio nėra
LOJ 24 val. 100 procentilio	1132 / 1254 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	Poveikio nėra
Kvapai	4,74 OU _E /m ³	8,0 OU _E /m ³	Poveikio nėra

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore (be fono/su fonu), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė vertė	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	2	3	4
Triukšmas	$L_{\text{dienos}} < 55 \text{ dB(A)}$ $L_{\text{vakaro}} < 50 \text{ dB(A)}$ $L_{\text{nakties}} < 45 \text{ dB(A)}$	$L_{\text{dienos}} - 55 \text{ dB(A)}$ $L_{\text{vakaro}} - 50 \text{ dB(A)}$ $L_{\text{nakties}} - 45 \text{ dB(A)}$	Poveikio nėra

Įvertinus teršalų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausias cheminių medžiagų koncentracijas, galima teigti, jog neigiamo poveikio arčiausiai PŪV esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. Objekto teritorijoje susidarančios nuotekos ir atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Abiejų įmonių atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo metu į aplinkos orą išsiskirianti tarša yra nežymūs ir pačioje sklypo teritorijoje neviršija ribinių verčių. Kvapų koncentracijos už PŪV sklypo ribų neviršija ribinių verčių. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis už sklypo ribų neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, jog planuojamos vykdyti ūkinės veiklos neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas:

8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, bei Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ nuostatomis

Sanitarinės apsaugos zona (SAZ) – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos..

Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnyje nurodyta, kad asmenys valdantys ar turintys nuosavybės teisę statiniams, kuriuose vykdoma veikla yra epidemiologiškai svarbi arba susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, projektuoja ir įrengia aplink šiuos statinius sanitarinės apsaugos zonas. Įstatymo 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, gali būti nustatyti kitokie negu Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių 3 punkte nurodoma, kad SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama cheminė, fizikinė aplinkos oro tarša, tarša kvapais ar kita tarša, kurios rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius. Nustatytos ar patikslintos SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašomos į Nekilnojamo turto kadastrą ir Nekilnojamo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos

nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka.

LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652) yra reglamentuojami tokie SAZ dydžiai atliekų tvarkymo objektams:

67 punktas. „antrinių žaliavų surinkimo bazė – 300 m“

„rajoniniai antrinių žaliavų surinkimo punktai – 100 m“

206 punktas. „pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės – 500 m (iki gyvenamųjų kvartalų, gyvenviečių, sodybų)“

„pavojingų atliekų surinkimo punktai – 50 m (iki gyvenamųjų kvartalų, gyvenviečių, sodybų)“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 2 punktu, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Vyriausybės patvirtinti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydžiai gali būti sumažinti. Remiantis šia teisine nuostata yra atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kurio metu siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

PŪV sklype UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus vykdomai veiklai 2008 m. buvo atliktos PVSV procedūros ir nustatytas SAZ dydis su sklypo ribomis. Įmonės veiklai nustatyta SAZ yra įregistruota VĮ Registrų centre. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopija pateikta **3 priede**.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V-474 su visais pakeitimais, 45¹ punktu „*Nacionalinio visuomenės sveikatos centro priimtas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių galioja neterminuotą laiką, jei nesikeičia esminės aplinkybės (Ataskaitoje nurodyta planuojama ūkinė veikla (ūkinės veiklos apimtys, technologiniai procesai, taršos šaltiniai, ūkinės veiklos sukeliama tarša, taršos mažinimo priemonės), visuomenės sveikatos saugos teisės aktai, susiję su sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymu, taip pat aplinkybės planuojamai ūkinei veiklai gretimose teritorijose dėl planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos, jose esamų ar planuojamų objektų), dėl kurių sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti koreguojamos. Pasikeitus minėtoms esminėms aplinkybėms, dėl kurių sanitarinės apsaugos zonos ribos turi būti koreguojamos, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas iš naujo Tvarkos aprašo nustatyta tvarka*“.

Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu sklype veikiančios įmonės UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius ir UAB „Rafimeta“ planuoja išplėsti atliekų tvarkymo veiklas. Detalesnė informacija apie plėtrą pateikta 3.3 punkte. Taip pat šiame sklype UAB „Baltical“ nuo 2018 m. gruodžio mėn. veiklos nebevykdo, o UAB „Lietmetas“ atliekų tvarkymo veiklos nebevykdys, kai tik ją perims UAB „Žalvaris“. Todėl vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo 45¹ punkto reikalavimais, siekiant įvertinti ar dėl planuojamų atliekų tvarkymo veiklos išplėtimų bei UAB „Baltical“ ir UAB „Lietmetas“ veiklų nutraukimo, sanitarinės apsaugos zonos ribos neturi būti koreguojamos, atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros (rengiama PVSV ataskaita).

PVSV ataskaitoje vertinant UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ po planuojamų atliekų tvarkymo veiklų išplėtimo keliamą taršą bei vadovaujantis vadovaujantis triukšmo, kvapų bei į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos rezultatais, galime daryti išvadą, kad UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ planuojamos ūkinės veiklos gali nežymiai įtakoti PŪV sklype esamą taršą, bet dėl

šios nežymios įtakos sklype atliekų tvarkymo veiklai nustatytas SAZ dydis nesikeičia – sutapatinamas su sklypo ribomis (SAZ dydis – 2,6416 ha).

Kadangi tiek UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus, tiek UAB „Rafimetas“ veiklos vykdomos tame pačiame sklype bei tarp jų nėra kitokios paskirties objektų, todėl vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. įsakymu Nr. 343 su visais pakeitimais, 61 p., nustatoma bendra šių įmonių sanitarinė apsaugos zona.

Siūlomas bendras UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ sanitarinės apsaugos zonos dydis – 2,6416 ha. Detalesnė informacija pateikta siūlomų SAZ ribų plane (žr. **12 priedą**).

8.2. Ataskaitos rengėjas, sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba keltų jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), sodo namai, viešbučių, administracinės prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai:

Siūlomos SAZ ribų planas pateiktas **12 priede**.

8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltinius

Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **12 priede**. Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų ir kvapų sklaidos rezultatai pateikti **9 ir 10 prieduose**. Triukšmo sklaidos vertinimas (žemėlapiai) pateiktas **11 priede**.

8.3. kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis

Įvertinus planuojamų UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklų išplėtimo pobūdį ir apimtis, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonių teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su PŪV teritorijos ribomis. Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **12 priede**.

PŪV sklype UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus vykdomai veiklai 2008 m. buvo atliktos PVSV procedūros ir nustatytas SAZ dydis su sklypo ribomis. Vertinant UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus vykdomos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo poveikį visuomenės sveikatai, kartu vertinama ir tame pačiame sklype veikiančios UAB „Rafimeta“ planuojamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo kelianti tarša. Vadovaujantis triukšmo bei į aplinkos orą išmetamų teršalų, kvapų sklaidos rezultatais, galime daryti išvadą, kad UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ planuojamos ūkinės veiklos gali nežymiai įtakoti PŪV sklype esamą taršą, bet dėl šios nežymios įtakos UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus veiklai nustatytas SAZ dydis nesikeičia.

Siūlomas bendras UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ sanitarinės apsaugos zonos dydis – 2,6416 ha. Detalesnė informacija pateikta siūlomų SAZ ribų plane (žr. 12 priedą).

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

9.1. panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas

Metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime buvo pasirinkti todėl, jog jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal veikiančias šioje srityje higienos normas ir kitus teisės aktus.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo 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“ bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ nustatytais reikalavimais.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Informacinio sveikatos centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

PŪV galimam oro taršos ir kvapų lygiui įvertinti buvo naudota modeliavimo kompiuterinė programa ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija), įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą. ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų ir kvapų sklaidą aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement). Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami remiantis ISO 9613. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos aprobuota programa atitinka Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ reikalavimus. CadnaA taikoma

prognozuoti ir vertinti aplinkoje esantį triukšmą, skleidžiamą įvairių šaltinių. Ji skaičiuoja ir išskiria triukšmo lygius bet kuriose vietose ar taškuose, esančiuose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose arba ant pastatų fasadų. Iš kai kurių triukšmo šaltinių sklindantis akustinis emisijų kiekis išskiriamas ir iš techninių parametrų.

9.2. galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Planuojamos ūkinės veiklos tarša (triukšmas, oro tarša ir kvapai) buvo įvertinti naudojantis matematiniu modeliavimo programomis.

Pasirinkti triukšmo sklaidos ir oro taršos bei kvapų modeliavimo metodai yra gana tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą planuojamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinime naudojant literatūros duomenis yra naudojamos tik valstybinių, mokslinių institucijų duomenimis, kurių patikimumas ir objektyvumas užtikrinamas įstaigų statusu.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas)

UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ PŪV vykdymo sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

Pagrindiniai su UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojama ūkine veikla susiję rizikos užteršti aplinką mažinimo veiksniai:

- visa PŪV bus vykdoma tik UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus esamose uždaroje patalpose, planuojamame statyti 464 kv. m ploto angare, konteinerinio tipo šaldiklyje ir esamoje kieta danga dengtoje teritorijoje pastatytuose uždaruose konteineriuose;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- visos į įmonę priimtose atliekos bus vizualiai įvertinamos, kad jose nebūtų atliekų, kurių skyrius neturi leidimo priimti, pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- vykdant PŪV bus siekiama sutvarkyti atliekas taip, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartyne, t.y. kuo didesnis kiekis atliekų būtų perdirbamas ar paruošiamas perdirbti arba kitaip panaudoti;
- infekuotos medicininės atliekos bus laikomos -18 °C ir žemesnėje temperatūroje šaldiklyje;

- į įmonę priimtos infekuotos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip iki 6 mėnesių;
- infekuotų atliekų laikymo zonoje (šaldiklyje) bus inventorius (konteineriai, talpyklos, vežimėliai, lentynos, stelažai ar kt.) medicininių atliekų pakuotėms sudėti. Medicininių atliekų pakuotės nesilies su sienomis ir grindimis;
- infekuotų atliekų laikymo zona (šaldiklis) bus apsaugotas nuo pašalinių asmenų (rakinamas, 24 val. per parą saugoma teritorija);
- infekuotų atliekų laikymo zonos (šaldiklio) sienos, grindys ir jose esantys įrenginiai bus valomi ir dezinfekuojami medicininių atliekų tvarkymo procedūroje nustatyta tvarka;
- siekiant sumažinti šaldiklyje laikomų infekuotų medicininių atliekų keliamą riziką, UAB „Žalvaris“ Kauno skyriuje bus pastoviai stebima, kad konteinerinio tipo šaldiklyje būtų palaikoma ne aukštesnė nei -18 °C temperatūra;
- dingus elektros energijai ir gavus iš ESO informaciją, kad elektros tinklų gedimų šalinimas gali užtrukti ilgiau nei 12 val. bus ieškoma pakaitinio šaldiklio, į kurį būtų galima perkrauti tuo metu skyriuje laikomas infekuotas medicininės atliekas, arba pajungiamas atsarginis dyzelinis elektros generatorius;
- vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms;
- PŪV metu gamybinių nuotekų nesusidarys, o susidariusios buitinės nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus;
- ant galimai taršių teritorijų susidariusios paviršinės nuotekos, prieš jas išleidžiant į centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus, bus valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos gaudyklėje su smėliagaude);
- atlikus dėl PŪV į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta, kad PŪV tarša už sklypo ribų neviršys ribinių verčių;
- atlikus PŪV skleidžiamo kvapo sklaidos vertinimą nustatyta, kad kvapo koncentracija už PŪV sklypo ribų neviršija ribinių verčių;
- nors kvapo sklaidos prognostinio vertinimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija nesiels ribinės vertės ties sklypo riba bei ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis, tačiau kvapo sklaidos prevencijai rekomenduojama kvapą skleidžiančias atliekas kiek įmanoma daugiau laikyti sandariai uždaroje talpoje;
- pastate bus laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.

Pagrindiniai su **UAB „Rafimeta“** planuojama ūkine veikla susiję rizikos užteršti aplinką mažinimo veiksniai:

- visa PŪV veikla bus vykdoma tik uždaroje patalpoje;
- visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
- visos į įmonę priimtos atliekos bus vizualiai patikrinamos, pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- papildomai įmonėje bus vykdoma Elektros ir elektroninės įrangos atliekų tvarkymo apskaita, vadovaujantis Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. D1-481 su visais pateikiamais, 28 punkto reikalavimais;
- vykdant PŪV bus siekiama sutvarkyti atliekas taip, kad kuo mažiau jų būtų šalinama sąvartyne, t.y. kuo didesnis kiekis atliekų būtų perdirbamas ar paruošiamas perdirbti arba kitaip panaudoti;

- PŪV metu į aplinkos orą teršalai iš stacionarių taršos šaltinių neišsiskirs;
- PŪV metu susidariusios nuotekos per UAB „Radginė“ buitinių nuotekų tinklus bus išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus buitinių nuotekų tinklus;
- ant išsinuomotų patalpų pastato stogo susidariusios sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir be valymo išleidžiamos į UAB „Kauno vandenys“ eksploatuojamus lietaus nuotekų tinklus;
- atliekų apdorojimo veikla nėra susijusi su kiek žymesnius kvapų išsiskyrimu, veikla bus vykdoma uždaroje patalpoje, todėl kvapai aplinkos oro kokybei neturės įtakos;
- dulkančios/byrančios atliekos bus vežamos dengtuose konteineriuose, taip užtikrinant, kad vežamos atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.
- jei nustatoma, kad priimamose atliekose yra perdirbimui netinkamų atliekų ar priemaišų, jos yra nepriimamos ir grąžinamos siuntėjui apie tai informuojant Aplinkos apsaugos departamentą;
- periodiškai tvarkoma teritorija ir patalpos;
- sistemingai organizuojami darbuotojų mokymai (atliekų apdorojimo, gamybos ir kitomis temomis);
- parengtos instrukcijos dėl darbuotojų veiksmų gaisro ir išsiliejusių cheminių medžiagų atveju;
- užtikrinant kokybišką elektros ir elektroninės įrangos perdirbimą, vykdomas atliekų perdirbimo monitoringas ir kiekvienais metais samdomas nepriklausomas auditas jam įvertinti;
- atliekų iškrovimui/pakrovimui bei perdirbimui bus naudojama technika ir įranga, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
- atliekos bus laikomos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Pavojingosios atliekos bus laikomos pastato viduje, sandariose ir paženklintose talpose, siekiant išvengti atmosferos ir kritulių poveikio bei apsaugoti paviršines nuotekas nuo galimos taršos;
- išsiliejusių skysčių nuo grindų dangos surinkimui bus naudojami absorbentai, pašluostės.

Įvertinus PŪV pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybes įmonių teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis.

Siūlomas bendras UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ sanitarinės apsaugos zonos dydis – 2,6416 ha. Detalesnė informacija pateikta siūlomų SAZ ribų plane (žr. **12 priedą**).

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Įvertinus UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ planuojamas ūkines veiklas sklype, adresu: Palemono g. 1, Kaunas, nustatyta, jog šios veiklos neturi žymios įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo ar kitos taršos padidėjimui už ūkinės veiklos sklypo ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma, o sanitarinę apsaugos zoną tikslinga formuoti sutapdinant su sklypo ribomis

PŪV sklype UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus vykdomai veiklai 2008 m. buvo atliktos PVSV procedūros ir nustatytas SAZ dydis su sklypo ribomis. Vertinant UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus

vykdomos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo poveikį visuomenės sveikatai, kartu vertinama ir tame pačiame sklype veikiančios UAB „Rafimeta“ planuojamos atliekų tvarkymo veiklos išplėtimo kelianti tarša vadovaujantis 2019 m. atliktomis PAV atrankos procedūromis. Vadovaujantis triukšmo, kvapų bei į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos rezultatais, galime daryti išvadą, kad UAB „Žalvaris“ ir UAB „Rafimeta“ planuojamos ūkinės veiklos gali nežymiai įtakoti PŪV sklype esamą taršą, bet dėl šios nežymios įtakos PŪV sklype atliekų tvarkymo veiklai nustatytas SAZ dydis nesikeičia.

Siūlomas bendras UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ sanitarinės apsaugos zonos dydis – 2,6416 ha. Detalesnė informacija pateikta siūlomų SAZ ribų plane (žr. **12 priedą**).

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis PŪV keliamos taršos sklaidos rezultatais nustatyta:

- PŪV stacionarių ir mobilių oro taršos šaltinių teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų analizė parodė, kad, esant ir nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, vertinant aplinkos orui nepalankiausius PŪV scenarijus, visų teršalų koncentracijos aplinkinėse teritorijose su esamomis foninėmis koncentracijomis neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos ir augmenijos apsaugai. Vertinant tik abiejų įmonių keliamą taršą, didžiausios teršalų koncentracijos susidaro šalia PŪV oro taršos šaltinių (PŪV teritorijoje).
- Įvertinus kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatus, galime teigti, kad esant normalioms oro sąlygoms vykdomos veikos kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys. Maksimali ilgalaikė 98 procentilio 1 valandos kvapo pažemio koncentracija tiek ties sklypo ribomis, tiek aplinkinėse teritorijose ribinės 8 OU_E/m^3 vertės neviršija.
- Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus PŪV triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties PŪV teritorijos riba visais paros laikotarpiais neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, nustatytų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje.

Todėl PŪV veikla už PŪV teritorijos ribų reikšmingo neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdam atliekų tvarkymo veiklas siūloma:

1. Nuotekų tvarkymo sprendiniai turi atitikti Nuotekų tvarkymo reglamento bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas.
2. Atliekos turi būti laikomos šių atliekų laikymui skirtose vietose, užtikrinant patalpų ir teritorijos švarą bei tvarką.
3. UAB „Žalvaris“ Kauno skyrius atliekų tvarkymo veiklas turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto TIPK leidimo sąlygomis.
4. UAB „Rafimeta“ atliekų tvarkymo veiklas turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto Taršos leidimo sąlygomis.
5. Vykdam ūkines veiklas turi būti laikomasi aplinkos apsaugą ir visuomenės sveikatą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
6. PŪV teritorijoje išplėtus veiklą bus papildomai atlikti triukšmo lygio matavimai ties PŪV sklypo ribomis.
7. Siekiant mažinti iš patalpų sklindantį triukšmą, UAB „Rafimeta“ patalpų durys turi būti uždarytos ir atidaromos tik atliekų atvežimo/išvežimo metu.

8. Į teritoriją (į abi įmones) autotransportas atvažiuos tik darbo dienomis ir darbo metu.
9. Nors UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus kvapo sklaidos prognostinio vertinimo rezultatai parodė, kad kvapo koncentracija nesieks ribinės vertės ties sklypo riba bei ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis, tačiau kvapo sklaidos prevencijai rekomenduojama kvapą skleidžiančias atliekas kiek įmanoma daugiau laikyti sandariai uždaroje talpoje.

13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu (toliau – Aprašas), visuomenei sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita. Informacija apie parengtą Ataskaitą 2019 m. spalio 8 d. paskelbta dienraščiuose „Lietuvos rytas“ bei „Kauno diena“. Taip pat informacija paskelbta Kauno m. savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnijos skelbimų lentoje. Seniūnijos patalpose Ataskaita eksponuojama nuo 2019 m. spalio 8 d. iki 2019 m. spalio 22 d. Su Ataskaita taip pat galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ interneto svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas 2019 m. spalio 8 d. raštu Nr. D1-19-78 buvo informuotas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos viešinimą.

Viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo vieta ir data buvo suderinta su Kauno m. savivaldybės administracijos Petrašiūnų seniūnija bei Kauno Palemono gimnazija.

2019 m. spalio 22 d. 17.30 val., t. y. po 10 darbo dienų nuo Ataskaitos eksponavimo pradžios, Kauno Palemono gimnazijos 232 kab., adresu Marių g. 37, Kaunas, įvyks viešas Ataskaitos pristatymo susirinkimas.

14. Naudotos literatūros sąrašas

1. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“.
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas, patvirtintas 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886.
3. LR Žemės įstatymas, patvirtintas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446
4. LR 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“.
5. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
6. LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.
7. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. Įsakymas Nr. V-486 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.
8. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
9. LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
10. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzinu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
11. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
12. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“
13. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema. Prieiga per internetą: < <http://sic.hi.lt/html/srs.htm> >.
14. Lietuvos Statistikos Departamento informacija. Prieiga per internetą: < <https://www.stat.gov.lt> >.
15. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti. LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija. Vilnius, 2005.
16. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
17. LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.
18. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546.
19. LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
20. Naudingųjų išteklių telkinių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.

21. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
22. Geotopų žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
23. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://stk.am.lt/portal/> >.
24. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis. Prieiga per internetą < <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action> >.
25. LR Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.
26. Kultūros vertybių registras. Prieiga per internetą < <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> >.
27. EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <http://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.
28. Laura Capelli, Selena Sironi, Renato Del Rosso Odour „Emission Factors: Fundamental Tools for Air Quality Management“. Chemical engineering transactions , Vol. 40, 2014, p. 193-198.

PRIEDAI

1 priedas	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
2 priedas	Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-12 rašto Nr. (30.1)-A4-2964 „Atrankos išvada dėl UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus planuojamos ūkinės veiklos – atliekų tvarkymo veiklos išplėtimas, poveikio aplinkai vertinimo“ kopija
3 priedas	- VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai; - Žemės sklypo planas; - Negyvenamųjų patalpų nuomos sutarties kopija
4 priedas	- Įmonių išsidėstymo teritorijoje schema; - Atliekų laikymo zonų schemos.
5 priedas	- Žemėlapis su PŪV teritorijoje ir šalia jos įsikūrusiomis pramonės įmonėmis; - Žemėlapis su arčiausiai PŪV esančiomis gretimybėmis
6 priedas	Susidarančių paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai
7 priedas	LOJ kvapo slenksčio vertė
8 priedas	Į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų skaičiavimai
9 priedas	UAB „Žalvaris“ Kauno skyriaus ir UAB „Rafimeta“ ūkinių veiklų metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas
10 priedas	- Kvapų matavimo protokolai; - Kvapus skleidžiančių taršos šaltinių išdėstymo teritorijoje schema; - Kvapų sklaidos modeliavimas.
11 priedas	- Informacija apie triukšmo šaltinius bei iš jų sklindantį triukšmo lygį; - Ištrauka iš 2017 m. Kauno miesto strateginio triukšmo žemėlapių; - Triukšmo sklaidos žemėlapiai.
12 priedas	Siūlomų SAZ ribų planas