

UAB „REGMETA“ JUODOJO IR SPALVOTOJO METALO LAUŽO
IR ATLIEKŲ, AKUMULIATORIŲ, ELEKTROS IR ELEKTRONINĖS
ĮRANGOS, EKSPLOATUOTI NETINKAMŲ TRANSPORTO
PRIEMONIŲ SUPIRKIMAS/SURINKIMAS, RŪŠIAVIMAS,
LAIKYMAS IR PERDAVIMAS/PARDAVIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka

Ivadas

UAB „Regmeta“ Pramonės g. 5, Jurbarkė vykdo juodojo ir spalvotojo metalo laužo ir atliekų, akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos ir eksploatuoti netinkamų transporto priemonių supirkimo/surinkimo, rūšiavimo, laikymo, perdavimo/pardavimo veiklą. Tame pačiame sklype įmonė planuoja pradėti vykdyti eksploatuoti netinkamų transporto priemonių ardymo veiklą. Planuojamai ūkinei veiklai (PŪV) buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV), kurios išvada, kad PŪV PAV neprivalomas

UAB „Regmeta“ ūkinę veiklą vykdo turėdama taršos leidimą ir pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją bei laikydamasi LR atliekų tvarkymo veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV tikslas) – įvertinti fizikinių, cheminių ir kitų, tiek esamos, tiek planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamų, veiksmų poveikį visuomenės sveikatai bei nustatyti sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydį. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui patvirtinus PVSV ataskaitą, planuojama atlikti įmonės SAZ įteisinimo procedūras bei nustatyta tvarka SAZ įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ir kadastrė.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita parengta vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais ir kitais šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

1 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

UAB „Regmeta“ direktorius Regimantas Kuoja,
Adresas: Pramonės g. 5, Jurbarkas.
Tel.: +370 611 39682,
El. paštas: regmeta.info@gmail.com

2 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Visuomenės sveikatos specialistė Milda Andriūnaitė; adresas: L. Giros g. 2-1, Vilnius; tel. 867184579; el. p. mildandriunaite@gmail.com; visuomenės sveikatos priežiūros licencija Nr. 0433-MP/MH/MA/PV-10; išduota 2010-03-26

Visuomenės sveikatos specialistas Dominykas Jankevičius; adresas Šilėnų kel. 22, Mozūriškių k., Zujūnų sen. Vilniaus r.; tel. 8 628 88 482; el. p. jankevičius.d@gmail.com; visuomenės sveikatos priežiūros licencija Nr. VVL-0535; išduota 2016-01-25

3 Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1 Ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Regmeta“ esama ūkinė veikla – juodojo ir spalvotojo metalo laužo ir atliekų, akumuliatorių, elektros ir elektroninės įrangos, eksploatuoti netinkamų transporto priemonių (toliau ENTP) supirkimo/surinkimo, rūšiavimo, laikymo, perdavimo/pardavimo veikla. UAB „Regmeta“ planuojama ūkinė veikla – ENTP tvarkymo (ardymo) veikla.

Esama ir planuojama ūkinės veiklos pagal 2007 m. spalio 31 d. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymu Nr. DJ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) priskiriamos konkrečioms ekonominėms ūkinėms veikloms (3.1 lentelė).

3.1 lentelė. Ūkinės veiklos pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių*

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas

			38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
		38.3		Medžiagų atgavimas
			38.31	Mašinų duženų išmontavimas
			38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas

*- Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. [įsakymu Nr. 226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija

3.2 Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, ištekliai

Esamos atliekų tvarkymo veiklos pajėgumas – 10 087 t/m. Igyvendinus PŪV, UAB „Regmeta“ ENTP ardymo veiklos metu, per metus planuoja išardyti apie 1650 t eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, t. y.:

- 650 t eksploatuoti netinkamų transporto priemonių;
- 1000 t eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių.

Vykdam ūkinę veiklą darbuotojai dėvi ir dėvės apsauginius drabužius darbui ir naudos pašluostes patalpų produktų paviršių valymui. Patalpose visada yra ir bus universalių sorbentų išsiliejusiems skysčiams sugerti. Įmonės transporto priemonėms naudojamas dyzelis ir benzinas, kurie yra užpilami degalinėse. Planuojamos naudoti žaliavos/medžiagos pateiktos 3.2 lentelėje.

3.2 lentelė. Naudojamos žaliavos/medžiagos

Eil. Nr.	Naudojamos žaliavos/medžiagos pavadinimas	Esama situacija		Planuojama situacija	
		Sunaudojamas kiekis, t/m	Laikomas kiekis	Sunaudojamas kiekis, t/m	Laikomas kiekis t/m
1.	Pašluostės, apsauginiai drabužiai	0,10	0,01	0,10	0,01
2.	Universalūs sorbentai	0,20	0,1	0,20	0,1
3.	Dyzelis	5,10	Neplanuojama laikyti UAB „Regmeta“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje	5,10	Neplanuojama laikyti UAB „Regmeta“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje
4.	Benzinas	0,11	Neplanuojama laikyti UAB „Regmeta“ planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje	0,11	Neplanuojama laikyti UAB „Regmeta“ planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Metalų pjaustymui naudojamos deguonies ir propano dujos. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos pateikiamos 3.3 lentelėje.

3.3 lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Sunaudojamas ir planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Laikomas ir planuojamas vienu metu laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Sunaudojamas ir planuojamas sunaudoti kiekis, t/metus	Laikomas ir planuojamas vienu metu laikyti kiekis, t	Saugojimo būdas	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas
1.	Deguonis	8,00	0,2	Balionuose, atskirai nuo šilumos šaltinių, gerai vėdinamoje vietoje, sandėlyje	Signalinis žodis “Pavojinga” H270 Gali sukelti arba padidinti gaisrą, oksidatorius (dujiniam ir skystam deguoniui); H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti (dujiniam deguoniui); H281 Turi atšaldytų dujų, gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus (skystam deguoniui). P244 Saugoti, kad ant redukcinių vožtuvų nepatektų riebalų ir tepalų (dujiniam ir skystam deguoniui); P282 Mūvėti nuo šalčio izoliuojančias pirštines/naudoti veido skydelį/akių apsaugos priemonės (skystam deguoniui); P336 Prišalusias daleles atitirpinti drungnu vandeniu. Netrinti paveiktos zonos (skystam deguoniui); P315 Nedelsiant kreiptis į gydytoją (skystam deguoniui); P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje (dujiniam deguoniui); P403 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje (skystam deguoniui); P250 Netrankyti (skystam ir dujiniam deguoniui)
2.	Propano-butano dujos	3,00	0,12	Balionuose, atskirai nuo šilumos šaltinių, gerai vėdinamoje vietoje, sandėlyje	Signalinis žodis “Pavojinga” H220 Ypač degios dujos; H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti; P377 Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti; P381 Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti; P410+P403 Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje patalpoje

Igyvendinus PŪV, planuojama, kad per metus bus sunaudojama:

- 1440–2000 kWh elektros energijos elektrą naudojantiems atliekų apdorojimo įrankiams, patalpų apšvietimui;
- 5 m³ malkų personalo patalpų šildymui;
- apie 251 m³/metus vandens darbuotojų buities reikmėms.

3.3 Technologijų aprašymas

Esama ir planuojama ūkinė veikla yra ir bus vykdoma 549,85 m² pastate (Unikalus Nr. 9499-1000-5012), įrengtame su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. Sandėlio sienos sudarytos iš plytų. Atviro lauko aikštelės plotas, vadovaujantis nekilnojamųjų registrų centro išrašu yra 2128 m² (Unikalus Nr. 4400-2384-9105). Atvira lauko aikštelė taip pat įrengta su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos teritorija aptverta tvora, sudaryta iš metalinių konstrukcijų. Lauko aikštelėje yra įrengti elektros ir elektroninės įrangos konteineriai, juodųjų metalų laužo atliekų iškrovimo/laikymo zona bei eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių laikymo zona.

Papildomų pastatų, statinių ir įrenginių nagrinėjamoje teritorijoje statyti nenumatoma. Griovimo darbų atlikti nenumatoma. Jokie teritorijos formavimo ar pertvarkymo darbai esamoje ir planuojamoje ūkinės veiklos vietoje nenumatomi.

Įmonės darbo laikas I–V – 8–17 val., pietų pertrauka 12–13 val.; VI – 9–13 val. Sunkiasvorės transporto priemonės į teritoriją atvyksta tik I–V – 8–17 val.

ESAMA ŪKINĖ VEIKLA

SPALVOTŪJŲ BEI JUODŪJŲ METALŲ TVARKYMAS

Juodieji ir spalvotieji metalai ir jų laužas yra superkamas/surenkamas ir atvežamas iš kitų įmonių ar fizinių asmenų. Atliekos į objektą atvežamos klientų arba samdytu/nuomotu transportu. Metalų tvarkymo technologinis procesas prasideda nuo atliekų krovinio užregistravimo ir svėrimo automobalinėmis svarstyklėmis. Patikrinama ar nėra draudžiamų supirkti metalo atliekų, ar metalo atliekos nėra užterštos pavojingomis atliekomis, pvz. alyva ar pan. Vykdoma radiologinė kontrolė, atliekų identifikavimas. Priimant metalo laužą ir metalinės pakuotės atliekas, jos užfiksuojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale ir išrašoma aktas. Vėliau iš transporto priemonių metalo laužas iškraunamas. Stambios metalinės konstrukcijos supjaustomos dujiniu metalo pjaustymo įrenginiu (jeigu reikia), sukraunamos į krūvas ir laikomos nesupakuotos aptvertoje, betono danga padengtoje atviroje lauko aikštelėje, krūvose. Juodojo metalo laužas ir jo atliekos išrūšiuojami pagal juodojo metalo laužo rūšis – kategorijas (skardos, gabalinis metalas ir kt.) ir laikomos atskirose krūvose ant kietos, vandeniui nelaidžios ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparios betono dangos. Spalvotasis metalo laužas ir jo atliekos, išrūšiuotos pagal sudėtį, laikomos atskirose krūvose ir (arba) maišuose uždaroje patalpoje, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. 2 kartus per metus atvažiuoja įrenginys „RIMO ŽIRKLĖS“, kuris atlieka metalo smulkinimo paslaugą, dirba vidutiniškai dvi darbo dienas per metus. Paruoštas metalo laužas pakraunamas į bendrovės autotransportą ir gali būti gabenamas kitiems Lietuvos atliekų tvarkytojams arba eksportuojamas į užsienį, priklausomai nuo realizacijos galimybių ir finansinio naudingumo. Išvežant metalo laužą iš aikštelės jis yra sveriamas, registruojamas atliekų tvarkymo apskaitos žurnale ir išrašomas krovinio važtaraštis. Atliekų išvežimo periodiškumas priklauso nuo aikštelės užpildymo ir nuo rinkos sąlygų.

ELEKTROS IR ELEKTRONINĖS ĮRANGOS TVARKYMAS

Elektros ir elektroninės įrangos (EEI) atliekos surenkamos iš įmonių ar fizinių asmenų. Atvežtos atliekos yra pasveriamos, toliau atliekamas rūšiavimas pagal įrangos kategorijas. Elektros ir elektroninės įrangos rūšiavimas vykdomas pastato patalpose, po to įranga sukraunama į atskirus uždarus rakinamus konteinerius, laikomus atviroje lauko aikštelėje ant kietos, vandeniui nelaidžios ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparios betono dangos. Konteineriams prisikaupus, atvažiuoja šių atliekų perdirbėjai konteinerius išsivežti.

AKUMULIATORIŲ IR BATERIJŲ TVARKYMAS

Supirkti akumuliatoriai ir baterijos pirmiausiai yra pasveriami ir išrūšiuojami. Po to patalpinami į baterijų ir akumuliatorių laikymo zoną patalpoje. Atliekos talpinamos į specialius konteinerius. Konteineriai yra specialiai paženklinėti, užrakinami, sandarūs, atsparūs rūgštims, korozijai. Prieš įdedant baterijas ir akumulatorius į konteinerius jie yra atskirai rūšiuojami į šarminius ir rūgštinius. Užpildyti konteineriai akumuliatoriais ir baterijomis yra tik laikomi bei išvežami galutiniams atliekų tvarkytojui.

EKSPLOATUOTI NETINKAMŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ (ENTP) TVARKYMAS

Kiekviena įvažiuojanti ar įvežama transporto priemonė yra pasveriami automobilineis svarstyklėmis. Sveriant ENTP taip pat atliekama vizuali transporto priemonės apžiūra, kurios metu fiksuojama automobilio valstybinis Nr., kėbulo Nr., kategorija, klasė, transporto priemonės registravimą tvirtinantis dokumentas, patikrinama ar transporto priemonė neturi apribojimų VĮ „Regitra“ internetiniame puslapyje. Toliau ENTP yra iškraunama į priėmimo/laikymo zoną ir išrašomas eksploatuoti netinkamos transporto priemonės sunaikinimo pažymėjimas bei kiti apskaitos dokumentai. Laikymo zonoje ENTP laikomos sustatytos viena šalia kitos. Surinktos ENTP yra perduodamos šių atliekų apdorojimo įmonėms.

ENTP priėmimo/laikymo zona yra padengta nelaidžia danga, atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui, su numatytu nutekėjusių skysčių surinkimu, naudojant sorbentus. Nutekėjusių skysčių surinkimui panaudoti sorbentai tvarkingai surenkami ir saugomi uždaroje talpose, patalpoje ir perduodami atliekas tvarkančioms įmonėms.

Objekte ENTP superkamos ir laikomos ne ilgiau kaip 2 mėnesius (per 2 mėnesius nuo priėmimo ENTP turi būti perduoda ENTP apdorojimo įmonei, kad per 3 mėnesius ENTP būtų nukenksmintas ir demontuota). Suėjus 2 mėnesių terminui arba pririnkus transportavimui reikiamą ENTP kiekį, šios atliekos išvežamos į ENTP apdorojimo įrenginius, kuriose per 3 mėnesius nuo ENTP priėmimo dienos, šios atliekos yra apdorojamos.

PLANUOJAMA SITUACIJA

Įmonėje ir toliau bus vykdoma esama ūkinė veikla, tvarkomų atliekų kiekiai ir technologijos nesikeis.

Papildomai UAB „Regmeta“ planuoja ardyti ENTP. UAB „Regmeta“ ENTP ardymo veiklos metu per metus planuojama išardyti apie 1650 t eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, t. y.:

- 650 t eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (16 01 04*);
- 1000 t eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių (16 01 06).

Ardymo metu bus siekiama išrinkti kuo daugiau dalių ir detalių, tinkamų tolesniam panaudojimui, kurios bus perduodamos (apie 50 %). Visos ardymo metu susidariusios atliekos (likę 50 %) bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms. Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių ardymui bus naudojami šie įrenginiai ir įrankiai: autokrautuvai, talpyklos skysčių nuvedimui, skysčių ištraukimo įrenginiai, replės, plaktukai, veržliarakčiai, atsuktuvai, viniatraukiai ir kt.

UAB „Regmeta“ eksploatuoti netinkamas transporto priemones numato tvarkyti vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 710 patvirtintomis Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 30 d. įsakymu Nr. 368 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis bei kitais šią veiklą reglamentuojančiais teisės aktais.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 684 patvirtintose Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijavimo taisyklėse bei pavojingąsias atliekas tvarkančių įmonių darbuotojams taikomų kvalifikacinių reikalavimų ir atestavimo tvarkoje nustatytais reikalavimais bendrovė šią

pavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą vykdys tik turėdama išduotą pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją planuojamai ūkinei veiklai.

Ūkinės veiklos vykdytojas numato ūkinę veiklą vykdyti pastato uždaroje patalpoje, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga, apimant šias ENTP tvarkymo grandis:

- surinkimas;
- vežimas;
- atliekų paruošimas naudoti;
- laikymas.

Patalpose, kuriose bus vykdomas atliekų tvarkymas, bus įrengtos šios zonos:

- personalo;
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių priėmimo ir laikymo;
- eksploatuoti netinkamų transporto priemonių išmontavimo;
- metalo ir kitų antrinių žaliavų laikino laikymo;
- mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo;
- pavojingųjų atliekų laikymo;
- naudotų padangų laikymo;
- kitų nepavojingųjų atliekų laikymo.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių surinkimas, vežimas, priėmimas, laikymas

Fizinių asmenų, įmonių bei kitų organizacijų ar ūkinės veiklos vykdytojo transportu surinktos ir pristatytos transporto priemonės bus iškraunamos ir laikomos priėmimo ir laikymo zonoje, esančioje uždaroje patalpoje. Transporto priemonės bus įvežamos iš lauko tiesiai į uždaras patalpas ir ten iškraunamos.

UAB „Regmeta“ priėmus eksploatuoti netinkamą transporto priemonę, transporto priemonės Lietuvos Respublikoje registruojančios, registravimo dokumentus išduodančios bei registravimo duomenis tvarkančios valstybės įmonės „REGITRA“ interneto tinklalapyje (<http://www.regitra.lt>) patikrins, ar ši transporto priemonė nėra suvaržyta turtinių teisių apribojimų (arešto, įkeitimo ar kt.). Jeigu nustatys, kad minėtų apribojimų nėra, teisės aktų nustatyta tvarka užpildys Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių sunaikinimo pažymėjimo egzempliorius ir pateiks atitinkamo regiono aplinkos apsaugos departamentui.

UAB „Regmeta“ perduos informaciją apie transporto priemonės priėmimą jos apdorojimui į centrinę kelių transporto priemonių duomenų bazę naudodamasis atitinkamų sutarčių pagrindu valstybės įmonės „REGITRA“ programinėmis priemonėmis.

UAB „Regmeta“ nemokamai nepriims netinkamos eksploatuoti transporto priemonės, jei ji neturės transporto priemonės veikimui būtinų pagrindinių dalių ir agregatų, visų pirma variklio, kėbulo ir pan. ir (arba) transporto priemonėje bus pašalinių atliekų.

Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių paruošimas naudoti

Transporto priemonių paruošimas naudoti – tai veikla, vykdoma atidavus eksploatuoti netinkamą transporto priemonę į įmonę paruošti šalinti ar naudoti (siekiant išvengti gyvenamosios aplinkos užteršimo) atliekant šiuos atliekų tvarkymo veiksmus: ardymas (išmontavimas), rūšiavimas, atskyrimas ir visi kiti veiksmai, susiję su eksploatuoti netinkamos transporto priemonės ir jos dalių naudojimu ir (arba) šalinimu. UAB „Regmeta“ ūkinės

veiklos metu transporto priemonės bus ardamos (išmontuojamos), rūšiuojamos ir atskiriamos. Siekiant vykdyti priimtų transporto priemonių paruošimą naudoti, jos bus atgabenamos į išmontavimo zoną. Transporto priemonės bus apdorojamos taip, kad susidarytų kuo mažiau atliekų ir būtų galimas tolesnis šių transporto priemonių dalių panaudojimas.

Transporto priemonės bus apdorojamos tokia seka:

- išimami akumulatoriai ir skystųjų dujų balionai;
- išimamos arba nuklenksminamos potencialiai sprogios dalys (pvz.: oro pagalvės);
- išimamos gyvsidabrio turinčios dalys (jeigu įmanoma jas identifikuoti);
- pašalinami degalai, variklio, pavarų dėžės, degalai, variklių alyva, pavarų dėžės alyva, transmisinė alyva, hidraulinė alyva, aušinimo skysčiai, antifrizas, stabdžių skystis, akumuliatorių elektrolitai ir kiti transporto priemonėje esantys skysčiai, išskyrus atvejus, kai šie skysčiai turi likti dalyse, kurios bus pakartotinai naudojamos. Jei transporto priemonėje yra įrengta ir išlikusi sandari oro kondicionavimo sistema, tuomet freono likučiams pašalinti samdomi atliekų tvarkytojai, kurie turi teisę surinkti freono atliekas ir specialia įranga atlieka freono surinkimą ir utilizavimą. Skysčių pašalinimo metu po transporto priemonės yra pastatoma talpykla ir (arba) naudojami specialūs skysčių ištraukimo įrenginiai. Skysčiai, pašalinti iš eksploatuoti netinkamų transporto priemonių yra surenkami ir laikomi atskirai (nemaišomi tarpusavyje ar su kitais skysčiais);
- išimami katalizatoriai (jeigu tai nekenkia dalims, kurios bus parduodamos pakartotiniam naudojimui);
- nuimami priekinis ir užpakalinis dangčiai;
- nuimamos priekinės ir užpakalinės durelės;
- išimami stiklai;
- išmontuojamas prietaisų skydelis ir elektros instaliacija;
- nuimami sparnai ir liukas;
- išimamas variklis;
- išimamos ir atskiriamos vario, aliuminio ir magnio turinčios dalys;
- nuimamos stambios plastikinės dalys (bamperių, armatūros plokščių, skysčių talpų ir pan.);
- nuimami ratai, diskai, padangos, stabdžių kaladėlės, duslintuvai ir t.t.

Transporto priemonių nuklenksminimo operacijos (akumuliatorių, skystųjų balionų, gyvsidabrio turinčių dalių bei transporto priemonių skysčių išėmimas) bus atliekamos iš karto priėmus eksploatuoti netinkamą transporto priemonę arba kiek galima greičiau, bet ne ilgiau kaip tris mėnesius nuo eksploatuoti netinkamos transporto priemonės priėmimo datos.

EKSPLOATUOTI NETINKAMŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR JŲ TVARKYMO METU SUSIDARIUSIŲ ATLIEKŲ LAIKYMAS

Priimtose eksploatuoti netinkamos transporto priemonės yra laikomos:

- uždaroje patalpoje, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia betono danga – eksploatuoti netinkamos transporto priemonės (16 01 04*);
- atviroje lauko aikštelėje, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia betono danga – eksploatuoti netinkamos transporto priemonės, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių (16 01 06).

Transporto priemonių išmontavimo zonoje vykdant transporto priemonių išmontavimo darbus susidarys gaminiai ir atliekos. Susidariusios pavojingosios ir nepavojingosios atliekos bus laikomos pastato uždaroje patalpoje, įrengtoje su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. Pagal atliekų rūšį visos susidariusios nepavojingosios atliekos, bei mazgai ir dalys tinkami tolimesniam naudojimui laikomi vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėse laikymui nustatytais reikalavimais jų nemaišant tarpusavyje:

- smulkūs ir stambūs mazgai ir dalys, tinkami tolimesniam naudojimui laikomi stelažuose iki pat lubų, palei patalpų sienas, pirmame ir antrame aukštuose, atitinkamai pagal rūšį, jų tarpusavyje nemaišant.
- Naudotos padangos laikomos pastato viduje laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.
- Kitos nepavojingosios atliekos laikomos pastato viduje, statinėse, dėžėse arba stelažuose, priklausomai nuo atliekos rūšies ir dydžio.

Atliekos laikomos atitinkamose zonose pastate:

- metalo ir kitų antrinių žaliavų laikino laikymo zonoje;
- mazgų ir dalių, tinkamų tolesniam naudojimui, laikymo zonoje;
- pavojingųjų atliekų laikymo zonoje;
- naudotų padangų laikymo zonoje;
- kitų nepavojingųjų atliekų laikymo zonoje.

Išmontuotos dalys bus laikomos taip, kad nebūtų pažeidžiamos skysčių turinčios dalys arba dalys, kurias galima naudoti, bei atsarginės dalys.

Pavojingosios atliekos laikomos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pavojingųjų atliekų laikymo talpos yra atsparios atliekų poveikiui, nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir yra sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos paženklintos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavojingosios atliekos laikomos tik uždarame pastate, metalinėse arba plastikinėse talpose. Visos pavojingosios atliekos yra laikomos atskirai, jų nemaišant tarpusavyje. Kiekvienai pavojingajai atliekai paruošta atskira talpa.

Visos ūkinėje veikloje susidariusios atliekos yra ir bus perduodamos atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Visi atliekų tvarkymo veiksmai yra ir bus registruojami šiai veiklai privalomuose dokumentuose, nurodytuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintose Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (Žin. 2011, Nr. 57-2720) bei Eksploatuoti netinkamų transporto priemonių tvarkymo taisyklėse (Žin. 2004, Nr. 50-1676).

3.4 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

- 2018 m. II–III ketv. planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikimas
- 2018 m. III–IV ketv. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas; SAZ įregistravimas; Taršos leidimo atnaujinimas; Pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijos gavimas; Registracija į Atliekas tvarkančių įmonių registrą
- 2019 m. I ketv. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo pradžia
- Ūkinės veiklos vykdymo trukmė neterminuota

3.5 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rengimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

UAB „Regmeta“ ūkinę veiklą vykdo turėdama taršos leidimą Nr. 3/6/TL-K.2-11/2015 bei pavojingųjų atliekų tvarkymo licenciją Nr. 001016. PVSV tikslas – įvertinti fizikinių, cheminių ir kitų PŪV sąlygojamų veiksmų poveikį visuomenės sveikatai bei nustatyti SAZ dydį. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai patvirtinus PVSV ataskaitą, planuojama atlikti įmonės SAZ įteisinimo procedūras bei nustatyta tvarka SAZ įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ir kadastrė. PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atlikus PVSV planuojama: taršos leidimo pakeitimas; PŪV pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijos gavimas; registracija į Atliekas tvarkančių įmonių registrą.

3.6 Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

PŪV alternatyvos nenagrinėjamos, nes vieta yra tinkama PŪV:

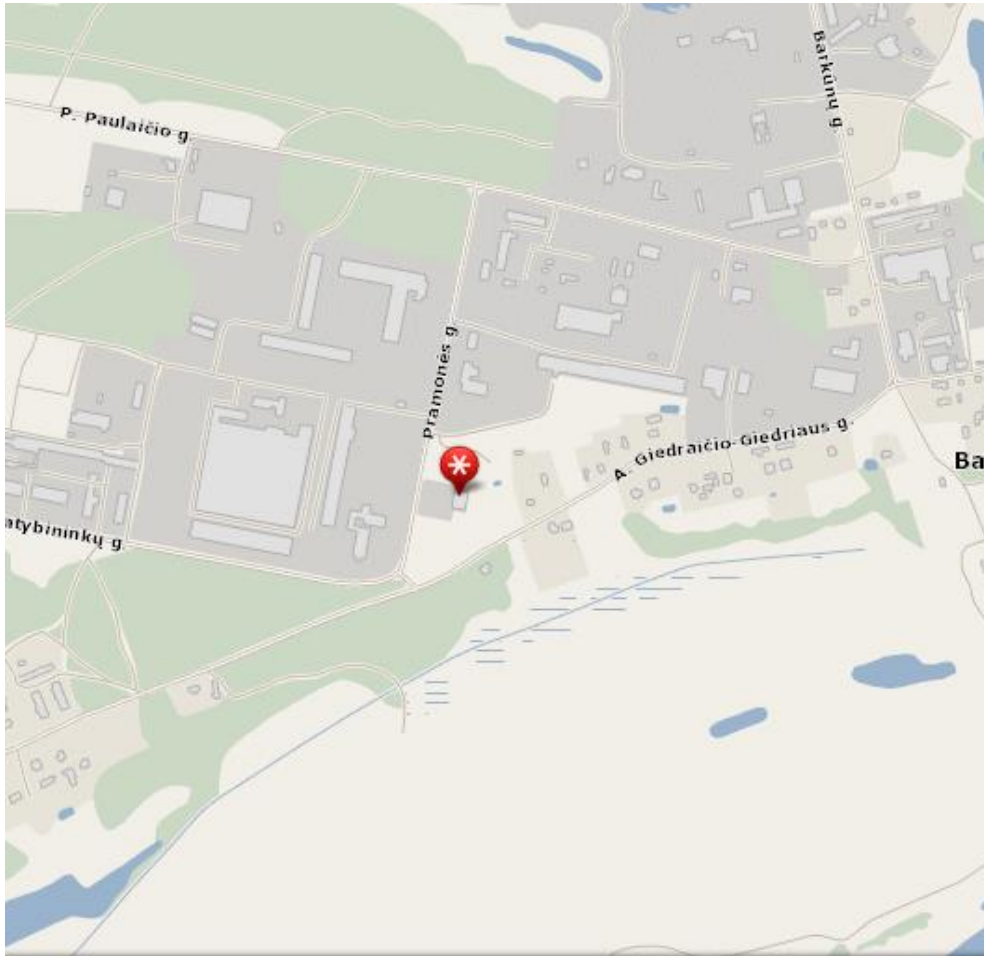
- UAB "Regmeta" jau vykdo veiklą nagrinėjamoje teritorijoje, kurios pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.
- Teritorijoje yra PŪV reikalinga infrastruktūra.
- Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižymintio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, PŪV teritorija į gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

4 Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Tauragės apskritis, Jurbarko rajono savivaldybė, Jurbarko seniūnija, Jurbarkas Pramonės g. 5.

UAB „Regmeta“ esama ir planuojama veikla vykdoma žemės sklype (Unikalus Nr. 4400-2220-7147), pastate (Unikalus Nr. 9499-1000-5012), bei atviroje laiko aikštelėje (Unikalus Nr. 4400-2384-9105), kurie nuosavybės teise priklauso įmonei UAB „Dorvina“, su kuria įmonė UAB „Regmeta“ (esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas) yra pasirašiusi nuomos sutartį. Ūkinės veiklos vieta pateikta 4.1 pav.



4.1 pav. Ūkinės veiklos vieta

Vadovaujantis Jurbarko miesto savivaldybės Tarybos 2008 m. kovo 27 d. sprendimu Nr. T2-82 patvirtintu Jurbarko miesto bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, esamos ir planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir jos gretimybės priskiriamos netinkamų gyventi teritorijų, skirtų infrastruktūros teritorijoms funkcinėi zonai, kurios vyraujantys požymiai yra: teritorijos transporto infrastruktūrai; Teritorijos dujų energetikos ir kitokiam ūkiui; Teritorijos nuotekų valykloms, atliekų perdirbimui, saugojimui, utilizavimui; Teritorijos svarbiausių gatvių ir kelių kartu su inžineriniais tinklais koridoriams. PŪV bendrojo plano sprendiniams neprieštaruja.

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamojų kultūros vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamosios kultūros vertybė – Jurbarko senjo miesto vieta (kodas 2814), nutolusi nuo ūkinės veiklos vietos ~1,197 km atstumu į šiaurės rytus.

PŪV vieta neturi saugomos teritorijos statuso ir nepatenka į Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Karšuvos giria (ES kodas – LTJUR0008), esanti ~1,274 km į vakarus. Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, artimiausia saugoma teritorija yra Šilinės botaninis draustinis, nutolęs nuo ūkinės veiklos vietos ~13,341 km į rytus.

Remiantis SRIS duomenų bazės duomenimis, UAB „Regmeta“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į miškų, pievų, pelkių, apsaugos zonas ar juostas, šalia ūkinės veiklos vietos nėra augalijos, grybijos ir gyvūnijos saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių.

Ūkinės veiklos teritorijoje ir jos artimiausiose gretimybėse nėra požeminio vandens vandenviečių, PŪV vieta nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonų ar juostų teritorijas bei į vandenviečių apsaugos zonas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos internetiniame puslapyje skelbiama informacija, artimiausia požeminio vandens vandenvietė (Nr. 33) nuo ūkinės veiklos vietos nutolusi ~1,3 km į pietus. Ūkinės veiklos nepatenka į šios vandenvietės apsaugos zonas.

Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

4.2 Žemėnauda

Ūkinė veikla vykdoma žemės sklype, kurio kadastrinis Nr. 9420/0001:377 Jurbarko m. k. v. Žemės sklypo plotas 0,325 ha (Unikalus Nr. 4400-2220-7147). Žemės sklypo, vadovaujantis Registro centro išrašu, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija.

Sklypui nustatyta specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga: VI. Elektros linijų apsaugos zonos.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos žemės naudojimo paskirtis nesikeis.

4.3 Vietovės infrastruktūra

Nagrinėjamoje teritorijoje yra įrengti elektros ir elektroninių ryšių tinklai, asfaltuoti keliai (gatvės).

VANDENS TIEKIMAS

Geriamas vanduo pagal poreikį yra ir bus užsakomas ir tiekiamas iš UAB „Gelsva“, „Žalia giria“ ir pan. geriamojo vandens tiekėjų. Technologiniams procesams vanduo nėra ir nebus naudojamas. Vanduo buities reikmėms yra tiekiamas UAB „TOI-TOI Lietuva“ iš biotualetu įrengto įmontuoto vandens rezervuaro. UAB „Regmeta“ esamoje ir planuojamoje ūkinėje veikloje nuolat dirba apie 4 darbuotojus, todėl vandens poreikis yra iki 1 m³ per dieną (apie 251 m³/metus).

ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros energija tiekama iš centralizuotų elektros tinklų.

ŠILUMOS ENERGIJOS TIEKIMAS

Šaltuoju metų sezonu personalo patalpos apšildomos personalo patalpose esančios 7 kW galingumo, malkomis kūrenamos krosnelės pagalba. Vienam šildymo sezonui sunaudojama apie 5 m³ malkų kiekis.

NUOTEKŲ SURINKIMAS, VALYMAS IR IŠLEIDIMAS

Esamoje ir planuojamoje ūkinėje veikloje susidaro ir susidarys buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Buitinės nuotekos

UAB „Regmeta“ esamoje ir planuojamoje ūkinėje veikloje nuolat dirba apie 4 darbuotojus, todėl vandens poreikis yra iki 1 m³ per dieną (apie 251 m³/metus). Tiek pat susidaro ir buitinių nuotekų (1 m³/d, 251 m³/metus). Buitinės nuotekos (fekalijos ir buities reikmėms panaudotas vanduo) yra kaupiamos UAB „TOI-TOI Lietuva“ įrengtuose rezervuaruose. Rezervuaro talpa nuo 250 l. Buitinių nuotekų išvežimu ir tvarkymu rūpinasi įmonė UAB „TOI-TOI Lietuva“ su kuria įmonė UAB „Regmeta“ yra pasirašiusi bendradarbiavimo sutartį.

Paviršinės nuotekos

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais esama ir planuojama ūkinė veikla yra priskiriama galimai taršiai objektų teritorijai, nuo kurios turi būti valomos paviršinės nuotekos. Galimai tarši teritorija yra padengta kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. Nuotekos nuo galimai taršios teritorijos nuolydžių pagalba yra nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Paviršinių nuotekų

valymo įrenginiuose nuotekos yra išvalomos iki teisės aktų nustatytų normų. Valymo įrenginių eksploatacija bei po paviršinių nuotekų valymo likusių atliekų surinkimu rūpinasi įmonė UAB „Ekologiniai projektai“, o šias atliekas tvarko VšĮ „Grunto valymo technologijos“. Su šiomis įmonėmis UAB „Regmeta yra pasirašiusi bendradarbiavimo sutartis. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į Jurbarko miesto lietaus kanalizacijos tinklus, kuriuos aptarnauja UAB „Jurbarko komunalininkas“.

Preliminarūs paviršinių (lietaus) nuotekų kiekio skaičiavimai:

Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot ps \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus},$$

Čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis). 2017 m. metinis iškritusių kritulių kiekis Lietuvoje – apie 770 mm.

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (ps stogo = 0,85; ps aikštelės = 0,83);

F – teritorijos plotas, nuo kurio surenkamos paviršinės nuotekos, ha (F_{stogo} = 0,055 ha; $F_{aikštelės}$ = 0,325 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas (jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$; priimama, kad sniegas nepašalinamas).

Tuomet metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo pastato stogo:

$$W_f = 10 \cdot 770 \cdot 0,85 \cdot 0,055 \cdot 1 = 360 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo aikštelės:

$$W_f = 10 \cdot 770 \cdot 0,83 \cdot 0,325 \cdot 1 = 2\,077 \text{ m}^3/\text{metus}$$

ATLIEKŲ TVARKYMAS

Patalpų priežiūros metu susidarys dienos šviesos lempų atliekos, kurios bus laikomos pavojingųjų atliekų laikymo zonoje. Atliekų tvarkymo veikloje gali susidaryti panaudotų sorbentų, pavojingosiomis medžiagomis užterštų pašluosčių bei apsauginių drabužių atliekos, kurios taip pat bus laikomos pavojingųjų atliekų laikymo zonoje. Eksploatuojant valymo įrenginius, jų valymo metu susidaro naftos produktai, vandens separatorių naftos produktai, vandens separatorių tepaluotas vanduo, vandens separatorių dumblas ir kt. Šių atliekų surinkimu rūpinasi įmonė UAB „Ekologiniai projektai“, o šias atliekas tvarko VšĮ „Grunto valymo technologijos“. Su šiomis įmonėmis UAB „Regmeta yra pasirašiusi bendradarbiavimo sutartis.

Pavojingosios atliekos laikomos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pavojingųjų atliekų laikymo talpos yra atsparios atliekų poveikiui, nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir yra sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos paženklintos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavojingosios atliekos laikomos tik uždaramame pastate, metalinėse arba plastikinėse talpose. Visos pavojingosios atliekos yra laikomos atskirai, jų nemaišant tarpusavyje. Kiekvienai pavojingajai atliekai paruošta atskira talpa.

Darbuotojų buitinės veiklos metu susidarys mišrios komunalinės atliekos, kurios bus laikomos konteineriuose lauke.

Iš viso įmonėje maksimaliai vienu metu planuojama laikyti 9,301 t patalpų priežiūros bei buitinės veiklos metu susidarantių atliekų. Visos ūkinėje veikloje susidariusios atliekos yra ir bus perduodamos šių atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms.

Patalpų priežiūros bei buitinės veiklos metu susidarantių atliekų pavadinimai ir kiekiai pateikti 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. Ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos

Eil. Nr.	Atliekos			Esama situacija		Planuojama situacija	
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t	Tvarkomų atliekų kiekis, t/m	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingosiomis medžiagomis	1	0,01	1	0,01
2	15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai	-	-	0,5	0,01
3	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	-	-	1	0,08
4	20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	-	-	0,02	0,001
5	17 05 03*	Gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	Iš nuotekų valymo įrenginių susidarantis gruntas ir akmenys, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų	2	2	2	2
6	13 05 02*	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas	Iš nuotekų valymo įrenginių susidarantys naftos produktai/vandens separatorių dumblas	2,4	2,4	2,4	2,4

7	13 05 07*	Naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo	Iš nuotekų valymo įrenginių susidarantys naftos produktai/vandens separatorių tepaluotas vanduo	2,4	2,4	2,4	2,4
8	13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų/vandens separatorių atliekų mišiniai	Iš nuotekų valymo įrenginių susidarantys žvyro gaudyklės ir naftos produktai/vandens separatorių atliekų mišiniai	2,4	2,4	2,4	2,4

SUSISIEKIMO, PRIVAŽIAVIMO KELIAI

Įvažiavimas į ūkinės veiklos teritoriją įrengtas vakarinėje sklypo dalyje iš Pramonės g.

4.4 Vietovės ribos su gyvenamąja aplinka, viešosios paskirties pastatais ir rekreacinėmis teritorijomis, kitais svarbiais objektais

UAB „Regmeta“ ūkinę veiklą nagrinėjamoje teritorijoje vykdo nuo 2015 m. Anksčiau šioje vietoje taip pat buvo vykdoma atliekų tvarkymo veikla.

Esama ir planuojama ūkinė veikla yra ir bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Netoli ūkinės veiklos vietos yra įsikūrusios įvairių ūkinę veiklą vykdančios įmonės – logistikos, prekybos, VĮ „Regitra“ ir kt.

Netoli ūkinės veiklos vietos išsidėstę keli gyvenamieji namai:

- A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C už 64 m pietryčių kryptimi;
- A. Giedraičio – Giedriaus g. 23 už 120 m pietryčių kryptimi;
- A. Giedraičio – Giedriaus g. 10 už 104 m rytų kryptimi;
- A. Giedraičio – Giedriaus g. 8 už 189 m rytų kryptimi.

PŪV teritorijos žemėlapis su artimiausiais gyvenamaisiais namais pateiktas 4.2 pav.



4.2 pav. PŪV teritorijos žemėlapis su artimiausiais gyvenamaisiais namais

Tankiau apgyvendinta miesto dalis nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,2 km į šiaurę ir šiaurės rytus.

Artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra visuomeninės ar rekreacinės paskirties teritorijų. Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nuo PŪV vietos nutolę daugiau kaip 1 km:

- Jurbarko krašto muziejus ~1,500 km į šiaurės rytus;
- Jurbarko Antano Sodeiko meno mokykla ~1,597 km į šiaurės rytus;
- Jurbarko Antano Giedraičio-Giedriaus gimnazija nutolusi ~1,604 km į šiaurės rytus.

5 Planuojamos ūkinės veiklos veiksniai, darantys įtaką visuomenės sveikatai

5.1 Cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai:

- Krosnelėje, deginant malkas, į aplinkos orą bus išmetami teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.
- Metalų pjaustymui bus naudojamas mechaninis dujinis metalo pjaustymo įrenginys ir įrenginys „Rimo žirklys“, kurių darbo metu į aplinkos orą bus išmetamas nežymus kiekis šių teršalų: geležies oksido, mangano oksido, azoto oksidų, anglies monoksido.
- Iš mobiliųjų oro taršos šaltinių (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių bei autokrautuvo) į aplinkos orą išsiskirs teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai.

APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukiamą aplinkos oro taršą, MB „Ekoamicus“ atliko aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, naudojant programinę įrangą ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5.2 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 konvekinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktorius įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486).

Skaičiuojamų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
1	2	3	4
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m ³	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	0,025 mg/m ³	-
Sieros dioksidas	1 valandos	0,35 mg/m ³	99,7
	1 paros	0,125 mg/m ³	99,2
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m ³	100
	1 paros	1,5 mg/m ³	100
Mangano junginiai	0,5 valandos	0,01 mg/m ³	100
	1 paros	0,001 mg/m ³	100
Geležies junginiai	1 paros	0,04 mg/m ³	100

Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Gauti oro teršalų modeliavimo rezultatai, tiek be foninių koncentracijų, tiek ir įvertinus foną, pateikti 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė. Teršalų modeliavimo rezultatai

Eil. Nr.	Teršalas	Ribinė vertė mg/m ³		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m ³	
				Be fono	Su fonu
1.	Anglies monoksidas	8 valandų	10,0	0,017 (0,17 % RV)	0,382 (3,82 % RV)
2.	Azoto oksidai	Metinė	0,04	0,001 (2,5 % RV)	0,0075 (18,75 % RV)
		Valandos	0,2	0,013 (6,5 % RV)	0,028 (14 % RV)
3.	Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05	0,0001 (0,2 % RV)	0,0107 (21,4 % RV)
		Metinė	0,04	0,00004 (0,1 % RV)	0,0098 (24,5 % RV)
4.	Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Metinė	0,025	0,00004 (0,16 % RV)	0,0075 (30 % RV)
5.	Sieros dioksidas	1 valandos	0,35	0,00004 (0,01 % RV)	0,0456 (13 % RV)
		1 paros	0,125	0,00001 (0,008 % RV)	0,0155 (12,4 % RV)
7.	LOJ	0,5 valandos	5,0	0,00002 (0,0004 % RV)	0,00002 (0,0004 % RV)
		1 paros	1,5	0,00002 (0,001 % RV)	0,00002 (0,001 % RV)
8.	Mangano junginiai	0,5 valandos	0,01	0,000002 (0,02 % RV)	0,000003 (0,03 % RV)
		1 paros	0,001	0,000002 (0,2 % RV)	0,000003 (0,3 % RV)
9.	Geležies junginiai	1 paros	0,04	0,0001 (0,25 % RV)	0,0001 (0,25 % RV)

IŠVADOS:

- Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.
- Suskaičiuotos tik planuojamos ūkinės veiklos (be fono) maksimalios išmetamų teršalų koncentracijos yra itin mažos todėl žymiai neįtakos bendro taršos lygio ir neturės poveikio visuomenės sveikatai.
- Suskaičiuotos maksimalios CO, KD, NO_x, SO₂ koncentracijos su fonu neviršija 30 proc. ribinės vertės (RV), o LOJ, MnO ir FeO koncentracijos nesiekia net 1 proc. ribinės vertės (RV) todėl numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu išmetami teršalai kartu su foninėmis koncentracijomis neturės poveikio visuomenės sveikatai.

5.2 Taršos kvapais, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus atvežamos ar tvarkomos kvapus skleidžiančios atliekos, nebus naudojamos kvapą skleidžiančios medžiagos. Atsižvelgiant į tai, galima teigti, kad planuojamos ūkinės veiklos metu kvapai nesusidarys, tarša kvapais neturės poveikio visuomenės sveikatai.

5.3 Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

TRIUKŠMO ŠALTINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą skleisiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti mobilūs triukšmo šaltiniai yra:

Mobilūs triukšmo šaltiniai

- Sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo kelias. Atvažiuos 7 transporto priemonės per mėnesį, I-V – 8-17 val.
- Lengvųjų transporto priemonių manevravimo kelias. Atvažiuos 10 transporto priemonių per dieną, I-V – 8-17 val. VI – 9-13 val.
- Įrenginio "Rimo žirklys" manevravimo kelias. Įrenginys atvažiuoja 2 k. per metus. I-V – 8-17 val.
- 2 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Darbo laikas I-V – 8-17 val. VI – 9-13 val.
- Darbuotojų lengvųjų transporto priemonių manevravimo kelias. Atvažiuos 2 transporto priemonės per dieną, I-V – 8-17 val. VI – 9-13 val.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai, veiksiantys tik dienos metu:

- Krovos darbai, skleisiantys 93 dB(A) triukšmą, darbai atliekami 2 val. kas antrą dieną.
- Įrenginys „Rimo žirklys“, įrangos tiekėjų duomenimis, skleisiantis 98,7 dB(A) už 1 m nuo įrenginio triukšmą, dirba 4 d. per metus, po 6 val. per dieną.
- Autokrautuvo darbo vieta, dirba po 2 val. kas antrą dieną. Skleidžia 91 dB(A) triukšmą.
- Metalų pjaustymo įrenginio darbo vieta, dirba po 3 val. per dieną. Skleidžia 90 dB(A) triukšmą.

TRIUKŠMO VERTINIMO METODIKA IR SKAIČIAVIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA

MB „Ecoamicus“ atliko aplinkos triukšmo modeliavimą CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – NMPB-Routes-96, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2011. Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių, taškinių, plotinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Programinėje įrangoje triukšmo sklaida ir vertinimas atliekamas įvertinant įvairius kintamuosius, tokius kaip įrenginių veikimo trukmė ir veikimo laikas paros bėgyje, transporto srautas (bendras ar procentinė lengvųjų ir sunkiasvorių dalis), transporto priemonių judėjimo greitis, statinių garso sugertis ar atspindėjimas, juose ar atvirame lauke esančių šaltinių triukšmo lygis ir pan.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai triukšmo žemėlapiuose vaizduojami skirtingų spalvų izolinijomis kas 5 dB(A). Pramonės objekto triukšmo sklaida vertinant veiklos triukšmo lygius skaičiuojama pagal ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpninimas – 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation) reikalavimus, o transporto keliamas triukšmas pagal NMPB-Routes-96 modelį.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje aplinkoje triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami tipinėmis tokiems skaičiavimams sąlygomis:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (pagal standarto ISO 9613-2:1996 reikalavimus, nes gretimybėse vyrauja mažaaukštė statyba);
- oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%;

Kadangi vakaro ir nakties metu ūkinė veikla nebus vykdoma, triukšmo lygis buvo skaičiuotas tik dienos metu.

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

5.3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje (HN33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Ldienos, dBA	Lvakaro, dBA	Lnakties, dBA
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55	50	45

ŪKINĖS VEIKLOS SUKELIAMAS TRIUKŠMAS

Vertinami stacionarūs ir mobilūs ūkinės veiklos teritorijoje veiksiantys triukšmo šaltiniai. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – dx = 2m; dy = 2m. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygio skaičiavimo maksimalūs rezultatai, kai veikia visi įrenginiai t. y. kai naudojamas mobilus metalo karpymo įrenginys „Rimo žirklys“, 4 dienas po 6 darbo valandas per metus ties sklypo ribomis pateikti 5.4 lentelėje, o ties artimiausių gyvenamųjų namų fasadais – 5.5 lentelėje.

5.4 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Šiaurinė riba	54,6
Pietinė riba	54,2

Rytinė riba	47,2
Vakarinė riba	54,5

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog dienos laikotarpiu net ir maksimaliai veikiant visiems triukšmo šaltiniams, triukšmo lygis ties sklypo ribomis pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą nebus viršijamas nei ties viena teritorijos riba.

5.5 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

Adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	37,2
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	28,9
A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	30,5

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog dienos laikotarpiu net ir maksimaliai veikiant visiems triukšmo šaltiniams, triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą nebus viršijamas.

Visi įrenginiai kartu ūkinės veiklos metu veiks tik 4 d. per metus kai naudojamas mobilus metalo karpymo įrenginys „Rimo žirklys“. Triukšmo rezultatai visomis kitomis dienomis, veikiant viesiems kitiems įrenginiams ties sklypo ribomis pateikti 5.6 lentelėje, o ties artimiausių gyvenamųjų namų fasadais – 5.7 lentelėje.

5.6 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis kuomet neveikia įrenginys „Rimo žirklys“

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Šiaurinė riba	40,8
Pietinė riba	41,9
Rytinė riba	37,4
Vakarinė riba	37,6

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog dienos laikotarpiu veikiant visiems triukšmo šaltiniams, išskyrus įrenginį „Rimo žirklys“, kurio veikimo laikas numatomas tik 4 d. per metus, triukšmo lygis ties sklypo ribomis pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą nebus viršijamas nei ties viena teritorijos riba ir bus nedidelis.

5.7 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka kuomet neveikia įrenginys „Rimo žirklys“

Adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	27,9
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	15,0
A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	16,8

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog dienos laikotarpiu veikiant visiems triukšmo šaltiniams, išskyrus įrenginį „Rimo žirklys“, kurio veikimo laikas numatomas tik 4 d. per metus, triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka pagal HN33:2011 1 lentelės 4 punktą nebus viršijamas ir numatomi itin maži triukšmo lygiai.

TRANSPORTO SUKELIAMAS TRIUKŠMAS

Ūkinės veiklos teritorija yra pasiekama Premonės gatve taip pat transporto priemonės gali atvykti, A. Giedraičio – Giedriaus g. kurioje išsidėję artimiausi gyvenamieji namai. Pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje skelbiamą 2016 metų vidutinį metinį paros eismo intensyvumą (VMPEI), priimant, kad iš P. Paulaičio g. į Pramonės g. gali pasukti apie 30 proc. Transporto bei pridėjus orientacinį

perspektyvinį eismo intensyvumo 5 proc. transporto srauto prieaugį ir įvertinus planuojamos ūkinės veiklos transportą.

nakties metu transporto atvykimas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją nenumatomas.

Prognozuojami transporto sukeliama triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis pateikti 5.8 lentelėje, o ties artimiausia gyvenamąja aplinka 5.9 lentelėje.

5.8 lentelė. Prognozuojamas transporto sukeliamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Šiaurinė riba	57,3
Pietinė riba	59,5
Rytinė riba	51,6
Vakarinė riba	67,7

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 65 dBA

5.9 lentelė. Prognozuojamas transporto sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

Adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	60,7
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	61,3
A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	50,9

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 65 dBA

Ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos vakarine riba autotransporto įtakojamas triukšmas viršys leidžiamą triukšmo lygį dienos metu – 2,7 dB(A). Vakarinė ūkinės veiklos teritorijos riba ribojasi su Pramonės g. Viršijimą sukelia Pramonės g. pravažiuojantis autotransportas, o ūkinė veikla tam įtakos neturi – ūkinės veiklos transportas sudaro mažą dalį gatvė pravažiuojančio transporto.. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje autotransporto įtakojamas triukšmo lygis neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

APLINKOS TRIUKŠMO POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Aplinkos triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarka nustatyta Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos apraše (Žin., 2005, Nr. 93-3484) (toliau – Tvarkos aprašas).

Paros triukšmo dozės dalis kiekvienai žmogaus veiklos rūšiai nustatoma pagal faktišką triukšmo lygį (dBA arba dBAekv) ir didžiausio leidžiamo triukšmo lygį, nustatyto atitinkamai žmogaus veiklos rūšiai, skirtumą.

Apskaičiuojant vidutinę paros triukšmo dozę nustatomi trys triukšmo lygių skirtumai kiekvienai veiklos rūšiai, atimant iš faktiško triukšmo lygio didžiausių leidžiamą triukšmo lygį, dBA arba dBAekv. Tada, pagal Tvarkos aprašo priede pateiktą lentelę, nustatomas logaritminio dydžio decibelo atitikmuo absoliučiais skaičiais (kartais). Jeigu faktiška dozė yra mažesnė, tai paros triukšmo dozė bus mažesnė už 1.

Aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Vidutinė gyvenamosios aplinkos triukšmo paros faktiška dozė apskaičiuojama paros triukšmo dozės dalių sumą padalijus iš 3 (paros periodų), atsižvelgiant į gyvenamosios aplinkos triukšmo šaltinius (kelių, geležinkelių bei aviacijos) ir triukšmo rodiklius:

Kai vidutinė triukšmo paros dozė $D_f(DVN)$ mažesnė arba lygi 1, tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. 5.10 lentelėje pateiktos apskaičiuotos vidutinės paros triukšmo dozės ($D_f(DVN)$) ties artimiausia gyvenamąja aplinka.

5.10 lentelė. Vidutinė paros triukšmo dozė ties artimiausia gyvenamąja aplinka

Vieta	Paros metas	Ekvivalentinis garso lygis*	Decibelo atitikmuo	$D_f(DVN)$
PŪV įtakojamas triukšmas, 4 d. per metus, veikiant įrenginiui „Rimo žirklys“				
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	Diena	37,2	0,1	0,1
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	Diena	28,9	0,1	0,1

A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	Diena	30,5	0,1	0,1
PŪV įtakojamas triukšmas, neveikiant įrenginiui „Rimo žirklys“				
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	Diena	27,9	0,1	0,1
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	Diena	15,0	0,1	0,1
A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	Diena	16,8	0,1	0,1
Transporto įtakojamas triukšmas				
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23C	Diena	60,7	0,4	0,4
A. Giedraičio – Giedriaus g. 23	Diena	61,3	0,4	0,4
A. Giedraičio – Giedriaus g. 10	Diena	50,9	0,1	0,1

*Garso lygis, gautas atlikus skaičiavimus programa CADNA/

Vidutinės paros triukšmo dozės (Df(DVN)) skaičiavimo rezultatai parodė, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje vidutinė paros triukšmo dozė neviršys 1 ir joje bus sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Be to, ūkinės veiklos įtakojama vidutinė paros triukšmo dozė yra labai maža, tik 0,1, todėl galima teigti, kad triukšmas neblogins gyvenimo sąlygų ir nebus girdimas.

IŠVADOS:

- Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuojančio transporto sukeliamas triukšmas gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.
- Ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos vakarine riba autotransporto įtakojamas triukšmas viršys leidžiamą triukšmo lygį dienos metu – 2,7 dB(A). Vakarinė ūkinės veiklos teritorijos riba ribojasi su Pramonės g. Viršijimą sukelia Pramonės g. pravažiuojantis autotransportas, o ūkinė veikla tam įtakos neturi – ūkinės veiklos transportas sudaro mažą dalį gatvės pravažiuojančio transporto.
- Vidutinės paros triukšmo dozės (Df(DVN)) skaičiavimo rezultatai parodė, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje vidutinė paros triukšmo dozė neviršys 1 ir joje bus sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Be to, ūkinės veiklos įtakojama vidutinė paros triukšmo dozė yra labai maža, tik 0,1, todėl galima teigti, kad triukšmas neblogins gyvenimo sąlygų ir nebus girdimas.

5.4 Kiti planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Atliekant PVSV, nebuvo identifikuota kitų reikšmingų planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.

5.5 Kiti planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

Vandens ir dirvožemio kokybė

Atvira lauko aikštelė, kuria važinėja transportas ir yra įrengti elektros ir elektroninės įrangos konteineriai, juodųjų metalų laužo atliekų iškrovimo/laikymo zona bei eksploatuoti netinkamų transporto priemonių, kuriose nebėra nei skysčių, nei kitų pavojingųjų sudedamųjų dalių laikymo zona, įrengta su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui atsparia betono danga. Ūkinės veiklos metu gamybinės nuotekos nesusidarys. Buitinės nuotekos yra kaupiamos UAB „TOI-TOI Lietuva“ įrengtuose rezervuaruose. Paviršinės nuotekos nuo galimai taršios teritorijos nuolydžių pagalba yra nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kur yra išvalomos iki teisės aktų nustatytų normų. Nuotekų tvarkymas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento ir Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus. Pastatas, kuriame vykdoma ūkinė veikla

Įrengtas su kieta, vandeniui nelaidžia ir kitų skysčių ardančiam poveikiui atsparia betono danga. Išsiliejusių skysčių surinkimui naudojami absorbentai. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, vykdant PŪV, vandens ir dirvožemio taršos nenumatoma.

Nelaimingų atsitikimų rizika

Įmonėje įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais.

Vadovaujantis minėtais reikalavimais, planuojamos ūkinės veiklos metu bus užtikrinta, kad:

- atliekų sandėliavimo zonos yra ir bus įrengtos saugiai ir tinkamai;
- reguliariai yra ir bus tikrinama elektros instaliacija;
- pavojingosios (degios) atliekos ir skysčiai yra ir bus laikomi sandariose, nereguliuojančiose su atliekomis, paženklintose talpose, tam skirtoje atliekų laikymo zonoje, kuri yra ir bus uždara ir atskirta nuo kitų atliekų laikymo zonų;
- pavojingųjų medžiagų išsiliejimo prevencijai vykdyti yra ir bus įrengtos talpos su universaliais sorbentais;
- užteršti sorbentai yra ir bus tvarkingai surenkami, laikomi vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytais reikalavimais ir perduodami atliekų tvarkymo teisę turinčioms įmonėms;
- įvertinus patalpų plotą ir vykdomą veiklą, patalpose yra pastatyti/pakabinti tinkamo tūrio ir tipo gesintuvai;
- atitinkamais priešgaisrinės saugos ženklais (lipdukais) yra paženklinti visos gaisrinės ir darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės (vaistinė, gesintuvai, išėjimas, elektros skydinė, gaisrinis čiaupas ir pan.);
- pastate yra įrengta ir nuolat prižiūrima gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema;
- parengtas žmonių evakavimo planas;
- prie sandėliavimo pastato privažiavimo kelias visada lieka laisvas;
- lauko teritorijoje yra įrengta signalizacija per visą teritorijos perimetrą.

Privažiavimas prie esamos ir planuojamos ūkinės veiklos pastato įrengtas iš Pramonės gatvės. Kelias yra platus, asfaltuotas, prie pastato įrengta asfaltuota aikštelė. Įvažiavimo keliai nebūna užstatyti.

Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

Galimi konfliktai

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011. Ūkinės veiklos metu kvapų susidarymo nenumatoma. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, PŪV teritorija į gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas nepatenka. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Nuolatos bus stebima, kad po teritoriją nepasklistų lengvos ir smulkios atliekos, teritorija yra saugoma ir prižiūrima. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, manoma, kad konfliktų neturėtų kilti.

6 Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonių aprašymas

Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

7 Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis 2016 m. Jurbarko r. vidutinis metinis gyventojų skaičius buvo 27 182,5 gyventojai. Gimstamumo rodiklis buvo 10/1000 gyv., mirtingumo rodiklis – 17,7/1000 gyv. Vyrai sudarė 47,04 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 52,96 proc. 0–17 m. amžiaus gyventojų dalis buvo 17,71 proc., 18–44 m. – 30,38 proc., 45–64 m. – 30,27 proc., 65 m. ir vyresnių – 21,63 proc. Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas – 7,4/1000 gyvų gimusių.

Mirties priežasčių registro duomenimis 2014 m. Jurbarko r. sav. daugiausia žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (296 asmenys), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (91 asmuo), trečioje – išorinės mirties priežastys (28 asmenys).

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Triukšmas turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimais. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais.

7.1 lentelė. Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurias gali sukelti triukšmas Jurbarko r.

Metai	Sergamumas nuotaikos sutrikimais (F30-F39) 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.
2010	643,58	4492,09	5701,63	4912,52	24417,1
2011	646,8	5004,33	6644,66	5057,68	27135,4
2012	577,83	5370,4	5696,71	4588,64	23344,3
2013	677,63	5828,97	6835,04	5566,22	30614,2
2014	619,42	5979,55	7489,4	6338,54	24083,6
2015	599,35	6542,61	8771,33	6743,59	25395,2

2016	561,71	7045,61	9415,22	7079,09	28271,7
------	--------	---------	---------	---------	---------

7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Gyventojų rizikos grupės t. y. labiausiai pažeidžiamų asmenų grupės yra neįgalieji, mažas pajamas gaunantys asmenys, socialinės rizikos šeimos ir vaikai bei pagyvenę asmenys, sergantys lėtinėmis kraujotakos ir kvėpavimo, nervų sistemų ligomis bei nuotaikos sutrikimais.

7.2 lentelė. Sergamumo rodikliai susiję su rizikos grupėmis Jurbarko r.

Sergamumas nuotaikos sutrikimais 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nuotaikos sutrikimais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas nervų sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.
64,81	860,11	1393,39	5290,49	712,9	10418,7
69,46	782,27	1510,81	5899,61	468,87	10365,1
18,15	873,72	1560,52	6050,12	471,78	9066,93
94,51	700,58	1927,98	6839,03	718,27	10959,1
58,8	842,46	1744,41	7228,31	1058,41	12333,6
60,61	694,8	1737,55	7032,71	828,37	12709,7
41,54	716,91	1453,79	8531,23	996,88	16130,5
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas astma 0-17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Sergamumas astma vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam	Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb. amž. gyv.
1198,96	2012,33	1036,94	340,8	8,66	8,3
798,82	1711,21	642,53	325,95	9,13	9,6
1034,3	1895,81	852,84	280,25	7,03	8,52
1153,01	1634,7	1020,7	166,81	6,85	7,58
1136,81	1617,52	1097,61	185,34	7,7	8,26
1353,67	2338,59	1293,06	288,09	9,08	7,56
1536,86	2312,04	1516,1	286,76	10,18	6,64
Vaikų (0-17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas, skaičius 1000 vaikų	Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyv.	Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyv.			
3,56	-	-			
2,6	-	-			
3,63	-	-			
2,83	-	-			
1,96	3,87	69,05			
2,02	4,13	51,47			

5,18	4,4	42,5
------	-----	------

7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Jurbarko r. mirties priežasčių struktūra panaši kaip ir visoje Lietuvoje. Pirmoje vietoje vyrauja, kraujotakos sistemos ligos, antroje piktybiniai navikai, o trečioje išorinės mirties priežastys.

Jurbarko r. vyrų dalis (proc.) yra didesnė, o moterų mažesnė (proc.) nei visoje Lietuvoje. Jurbarko r. gimstamumas yra mažesnis, o mirtingumas didesnis nei visoje Lietuvoje. Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas Jurbarko r. nuo 2008 m. yra didesnis arba lygus Lietuvos vidurkiui. Sergamumo kraujotakos, kvėpavimo, nervų, virškinimo sistemų ligomis bei nuotaikos sutrikimais rodikliai Jurbarko r. yra didesni nei visoje Lietuvoje.

7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV neturės poveikio visuomenės sveikatai todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas.

8 Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1 Objekto sanitarinė apsaugos zona

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (Žin., 1992, Nr. 22-652; 2011, Nr. 89-4249) LI skyriaus Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos 206 p. pavojingų atliekų surinkimo punktų reglamentuojamas SAZ dydis yra 50 m. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ priedo 22.1 punktu „Antrinis metalo atliekų ir laužo perdirbimas“ reglamentuojamas SAZ dydis 100 m.

8.2 Sanitarinės apsaugos zonos plotas

Įvertinus cheminę ir fizikinę ūkinės veiklos keliamą taršą, numatoma SAZ sutapatinti su PŪV sklypo ribomis. SAZ plotas – 0,325 ha.

9 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė
- Triukšmo ir oro taršos modeliavimas
- Sveikatai darančių įtaką veiksnių kokybinis įvertinimas

Modeliavimo tikslas buvo įvertinti ar PŪV metu skleidžiamo triukšmo lygiai ir oro tarša atitinka LR teisės aktuose numatytas normas.

9.2 Galimi vertinimo netikslumai

Jurbarko r. gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Modeliavimo metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

10 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės.

11 Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Įvertinus cheminę ir fizikinę ūkinės veiklos keliamą taršą, numatoma SAZ sutapatinti su PŪV sklypo ribomis. SAZ plotas – 0,325 ha.

12 Rekomendacijos

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės todėl rekomendacijų pateikimas netikslingas.

13 Naudotos literatūros sąrašas

- 1 2004 m. liepos 1 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
- 2 2011 m. gegužės 13 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
- 3 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės“.
- 4 Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
- 5 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.
- 6 LR aplinkos ministro įsakymas 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo patvirtinimo“.
- 7 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- 8 HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.
- 9 Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės.
- 10 <http://www.maps.lt>
- 11 www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html
- 12 www.regia.lt
- 13 Geologijos informacinė sistema GEOLIS.
- 14 Kultūros vertybių registras (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>).
- 15 Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>).
- 16 Mirties priežasčių registras. Higienos institutas.
- 17 Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK).