

PARAIŠKA
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ

302553643
(Juridinio asmens kodas)

UAB „VALMETA“, Slengių g. 7, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.,
mob. 8 611 39678, el. p.: valmetaklaipeda@gmail.com

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, buveinės adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

UAB „VALMETA“ metalų laužo ir kitų atliekų tvarkymas, Svajonės g. 4a, Klaipėda,
Klaipėdos m. sav.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Taisyklių 1 priedo 3.1 kriterijų:

Apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas.

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Direktorius Valerij Kasinskij, mob. 8 611 39678, el. p.: valmetaklaipeda@gmail.com

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ

25.1.1. punktas. Trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį

Planuojama ūkinė veikla – netauriųjų metalų (juodųjų ir spalvotųjų) laužo surinkimą ir apdorojimą prieš tolesnį naudojimą, taip pat baterijų ir akumuliatorių surinkimą ir laikymą (neapdorojant). Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, planuojama ūkinė veikla priskiriama:

PŪV pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

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	<i>Nepavojingų atliekų surinkimas</i>	
		38.12	<i>Pavojingų atliekų surinkimas</i>	
	38.2.	Atliekų tvarkymas ir šalinimas		
		38.21	<i>Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas</i>	

Numatomas šių atliekų srautų tvarkymas:

Atliekų srautai	Tvarkymo proceso apibūdinimas
Netauriųjų metalų laužas (juodieji, spalvotieji)	Netaurieji metalai tvarkomi: maišant, rūšiuojant, kaupimas ir atrenkant nemetalinges priemaišas.
Baterijos ir akumuliatoriai	Tik kaupimas ir laikymas iki tolesnio perdavimo

Detalus atliekų srautų tvarkymas aprašomas tolesniuose punktuose.

Ūkinę veiklą numatoma vykdyti Svajonės g. 4A Klaipėdoje, Klaipėdos m. sav. Veiklavietė numatoma Klaipėdos miesto pietinėje dalyje, kur planuojamos ūkinės veiklos vieta yra pramoninės ir komercinės paskirties teritorijoje, kurioje veiklą vykdo daug prekybinių, gamybinių ir komercinių įmonių. Nauja statyba nenumatoma, kadangi planuojama veikla numatoma baigtos statybos pastate (unikalus Nr. 2193-1000-8011). Ūkinę veiklą planuojama pradėti apytiksliai 2021 m. II-III ket. gavus taršos leidimą su specialiąja dalimi „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)“.

Metalų laužas bus priimamas iš juridinių ir fizinių asmenų (įskaitant ir atliekų tvarkytojus). Dalis atliekų gali būti išvežamos į užsienį (eksportuojamos), priklausomai nuo ekonominio rentabilumo. Kadangi tiesiogiai su veiklaviete geležinkelio ir vandens transporto kelių nėra, metalų laužas į bendrovę atgabenamas ir išgabenamas bus išskirtinai tik autotransportu.

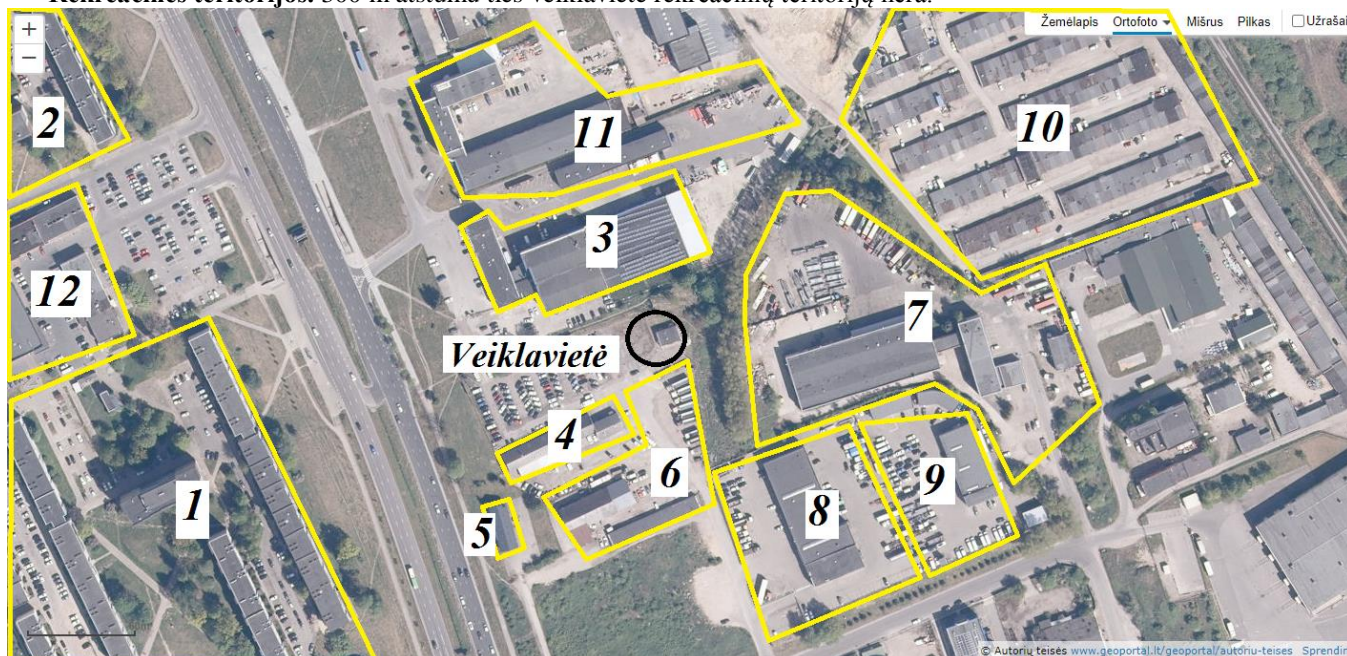
Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.

Arčiausias gyvenamasis kvartalas nuo veiklavietės – daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas nuo Šilutės pl. 42 ir 44, nutolęs 210 m atstumu nuo veiklos vykdymo vietos. Kitas gyvenamųjų namų kvartalas yra už 310 m. nuo veiklavietės – daugiabučių gyvenamųjų namų kvartalas, pradedant Šilutės pl. ir Baltijos pr. sankryža.

Arčiausiai PŪV vietai esanti sveikatos priežiūros įstaiga – šeimos klinika „Kraujažolė“, medicinos centras „Medica klinika“ (Šilutės pl. 38) yra nutolęs nuo veiklavietės apie 300 m atstumu.

Arčiausiai PŪV vietos esantys visuomeninės paskirties objektai – už 300 m yra prekybos centrai (Maxima) ir viešojo maitinimo paslaugos teikiančios įmonės (Šilutės pl. 40 ir 40a). Kiti visuomeninės paskirties objektai yra toliau nei 300 m atstumu nuo veiklavietės. Arčiausiai veiklavietės esanti švietimo įstaiga – lopšelis-darželis „Liepaitė“ (Baltijos pr. 17) nuo veiklavietės nutolusi daugiau nei už 400 m.

Rekreacinės teritorijos. 300 m atstumu ties veiklaviete rekreacinių teritorijų nėra.



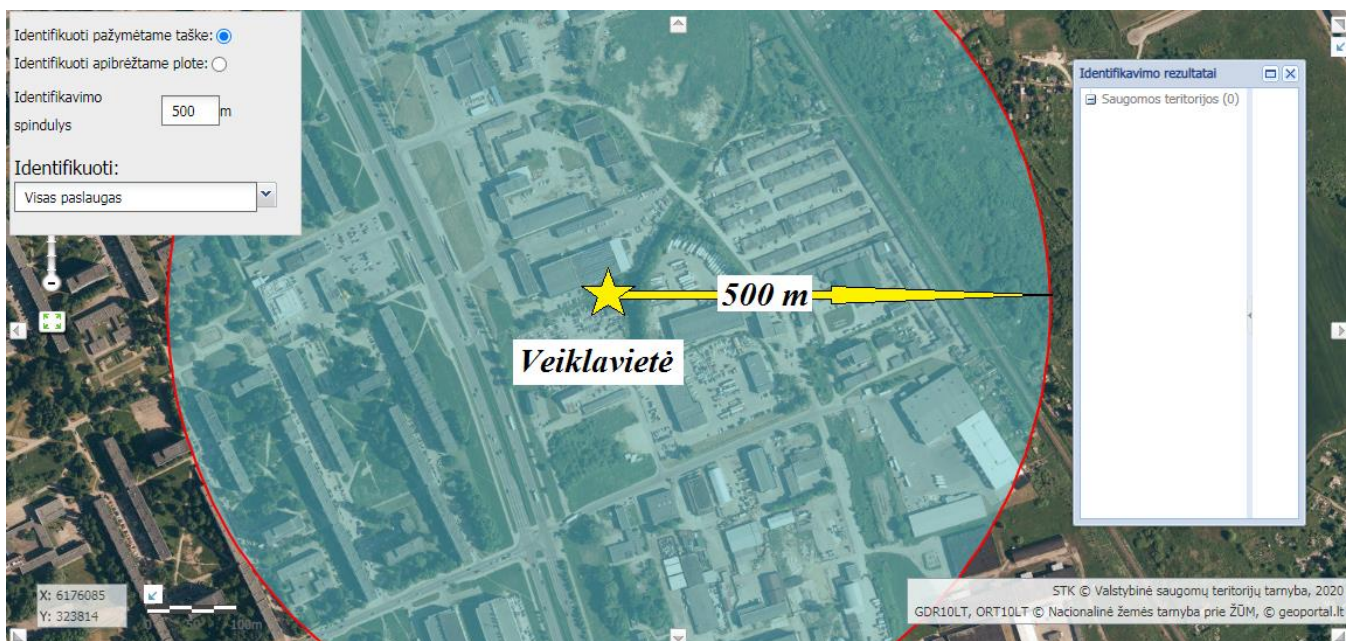
Ūkinės veiklos/įrenginio padėtis vietovės plane su gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų bei apsaugos zonų išsidėstymu

Šaltinis: GEOPORTAL, prieiga per internetą: <http://www.geoportal.lt>

Žymėjimas plane	Teritorija/objektas ir aprašymas	Atstumas nuo PŪV vietos
1	Arčiausias gyvenamųjų namų kvartalas, daugiabučiai gyvenamieji namai Šilutės pl. (42, 44 ir kt.)	210 m
2	Gyvenamųjų namų kvartalas, daugiabučiai gyvenamieji namai Šilutės pl. ir Baltijos pr.	310 m
3	Prekybos ir paslaugų paskirties komplekso (Šilutės pl. 51, 53) įmonės: UAB „Pajūrio technika“, UAB „Klasera“, UAB „Švaros artelė“, UAB „Rasa“, UAB „Statdanga“ ir kt.	20 m
4	Gamybinės ir paslaugų įmonės Svajonės g. 4A, 4B: autoservisai UAB „Autolygis“, UAB „Nimeka“, UAB „Geomodulis“ ir kt.	40 m
5	Autodetalių prekybos įmonės UAB „Autodalys Šančiuose ir Ko“ Klaipėdos padalinys	110 m
6	Autoservisas UAB „Autodensa“, logistikos įmonė UAB „Auristida“, UAB „Efekto inžinerija“ ir kt. (Svajonės g. 4)	70 m
7	Logistikos kompanijos UAB „Kipra“, UAB „Sapo transport“, UAB „Dravera“, UAB „Baltijos sunkvežimių servisas“ ir kt. (Svajonės g. 10)	40 m
8	Biurų ir paslaugų paskirties įmonės (Svajonės g. 6): UAB „Wurth Lietuva“, sunkvežimių servisas UAB „Techtransa“, UAB „Baltama“ ir kt.	80 m
9	Logistikos kompanijos UAB „Techtransa“, UAB „Westcargo“, UAB „Ronaldo transportas“ (Svajonės g. 8)	150 m
10	Garazų eksploatavimo bendrija „Medvėgalis“ (Šilutės pl. 43)	180 m
11	Gamybinės ir paslaugų įmonės UAB „Plastena“, UAB „Jaukurai“ ir kt. (Šilutės pl. 49)	50 m
12	Sveikatos priežiūros įstaigos „Medica klinika“, šeimos klinika „Kraujažolė“ (Šilutės pl. 38) „Prekybos ir biurų paskirties pastatai (Šilutės pl. 40, 40A)“ prekybos centras Maxima	300 m

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietas (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vietoje (žemės sklype) ir betarpiškai besiribojančiose gretimose teritorijose (500 m spinduliu) saugomų teritorijų, jų apsaugos zonų nėra, žemės sklypas su jomis nesiriboja. Ūkinės veiklos vietoje natūralių saugomų gamtinių ar dirbtinių biotopų (buveinių) nėra. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, saugomų teritorijų (objektų) gamtosauginiai tikslai nebūtų pažeidžiami, kadangi PŪV vieta su jomis nesiriboja, todėl poveikis gamtinėms teritorijoms (objektams) nenumatomas.



Arčiausių saugomų teritorijų (objektų) išsidėstymas ties planuojama ūkinės veiklos vieta

Šaltinis: Saugomų teritorijų valstybės kadastras, vieša prieiga per internetą: <https://stk.am.lt/portal/>

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

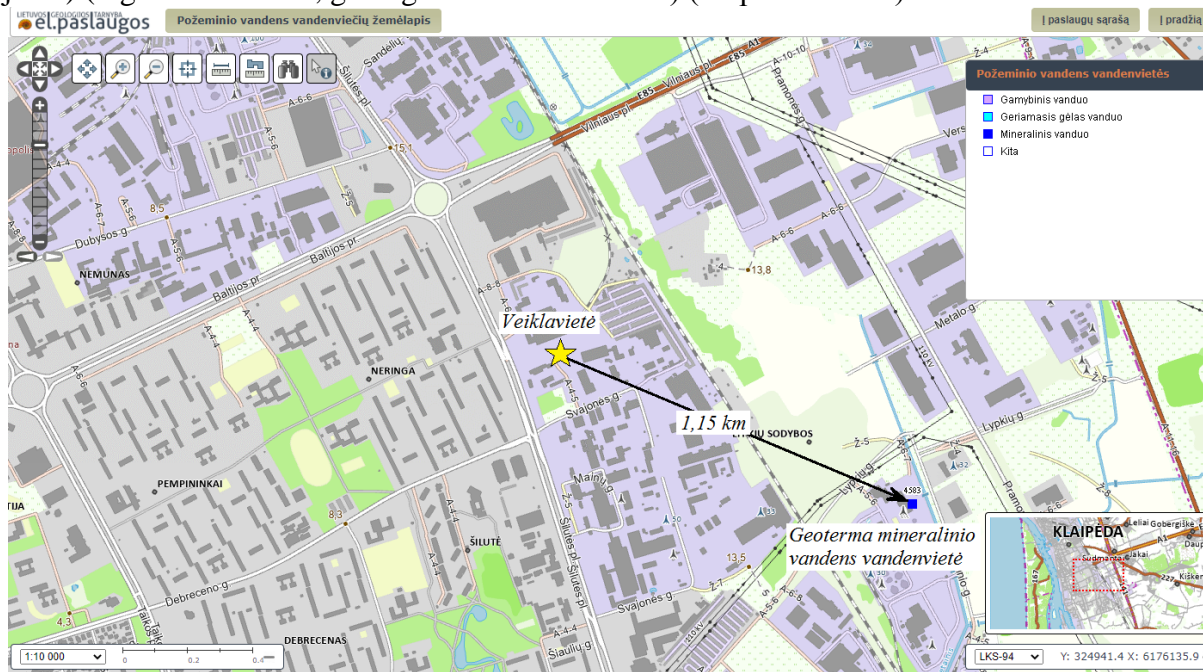
Miškai. Miškų arčiausiose gretimybėse nėra.

Vandens telkiniai. Veiklavietės teritorija betarpiškai nesiriboja su paviršiniais vandens telkiniais ir sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ir/ar juostas. Artimiausioje aplinkoje, 500 m spinduliu nuo veiklavietės, vandens telkinių nėra. Veiklavietės žemės sklype nėra drenažo ar kitų nuotekų surinkimo sistemų, susisiekiančių su vandens telkiniais. Veikalvietės žemės sklypui nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos dėl paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų, todėl apribojimai numatomi ūkinei veiklai netaikytini. Nuotekos į vandens telkinius nebus išleidžiamos, vandens ištekliai nebus išgaunami, todėl neigiamo poveikio ūkinė veikla paviršiniams vandens telkiniams neturėtų.

Pelkės ir durpynai. PŪV vietoje ir artimiausiose gretimybėse registruotų pelkių ar durpynų nėra. PŪV nenumatoma eksploatuoti ar kitaip fiziškai/chemiškai veikti durpynus, pelkes ir kitus žemės išteklius, todėl ūkinė veikla jiems poveikio neturėtų.

Augalai ir gyvūnai. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose augalijos, grybijos ir gyvūnijos, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, nėra.

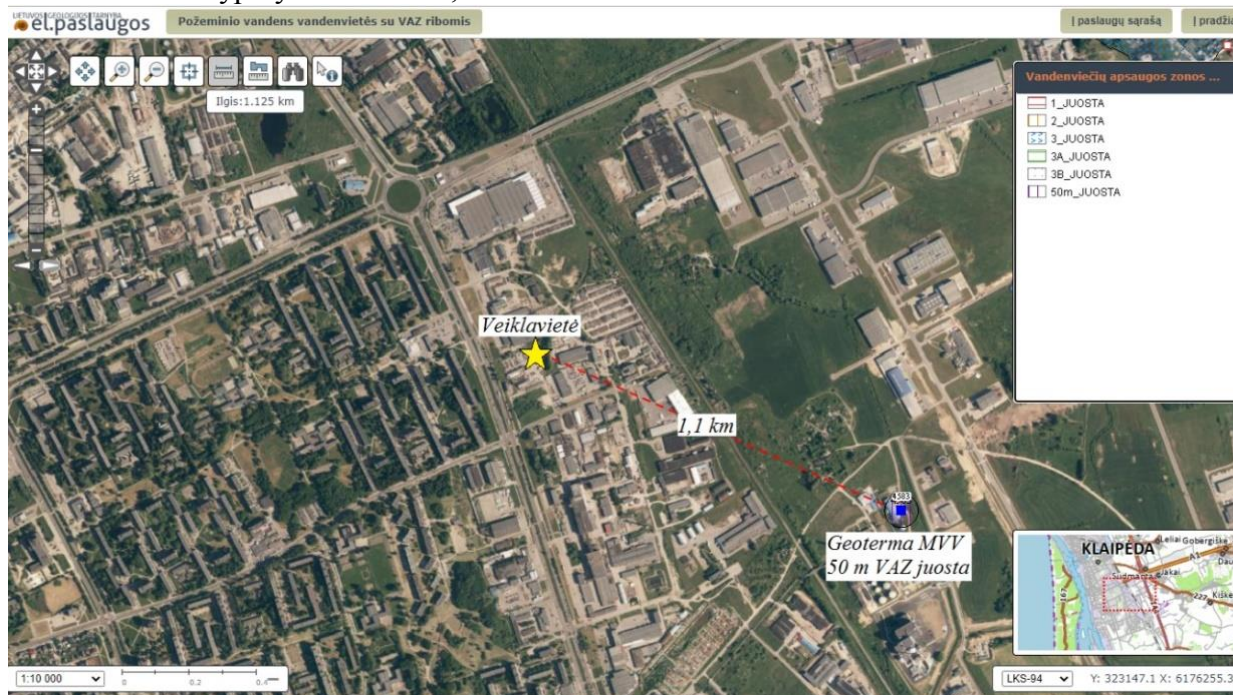
Požeminio vandens telkiniai. Arčiausia požeminio vandens vandenvietė (mineralinio vandens vandenvietė, MVV) randasi 1,15 km. atstumu nuo veiklavietės – UAB „Geoterma“ aprobuota MVV (naudojama) (registro Nr. 4583, geologinis indeksas D1km) (žr. pav. žemiau).



Lietuvos požeminio vandens vandenviečių žemėlapio ištrauka

Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, GEOLIS (geologijos informacijos sistema), duomenų bazė: (<https://www.lgt.lt>)

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis žemėlapiu duomenis (žr. Pav. žemiau), PŪV žemės sklypas nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas ar juostas. Arčiausiai esančios UAB „Geoterma“ MVV vandenvietės 50 m VAZ juosta nuo veiklavietės žemės sklypo yra nutolusi 1,1 km.



Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapio ištrauka

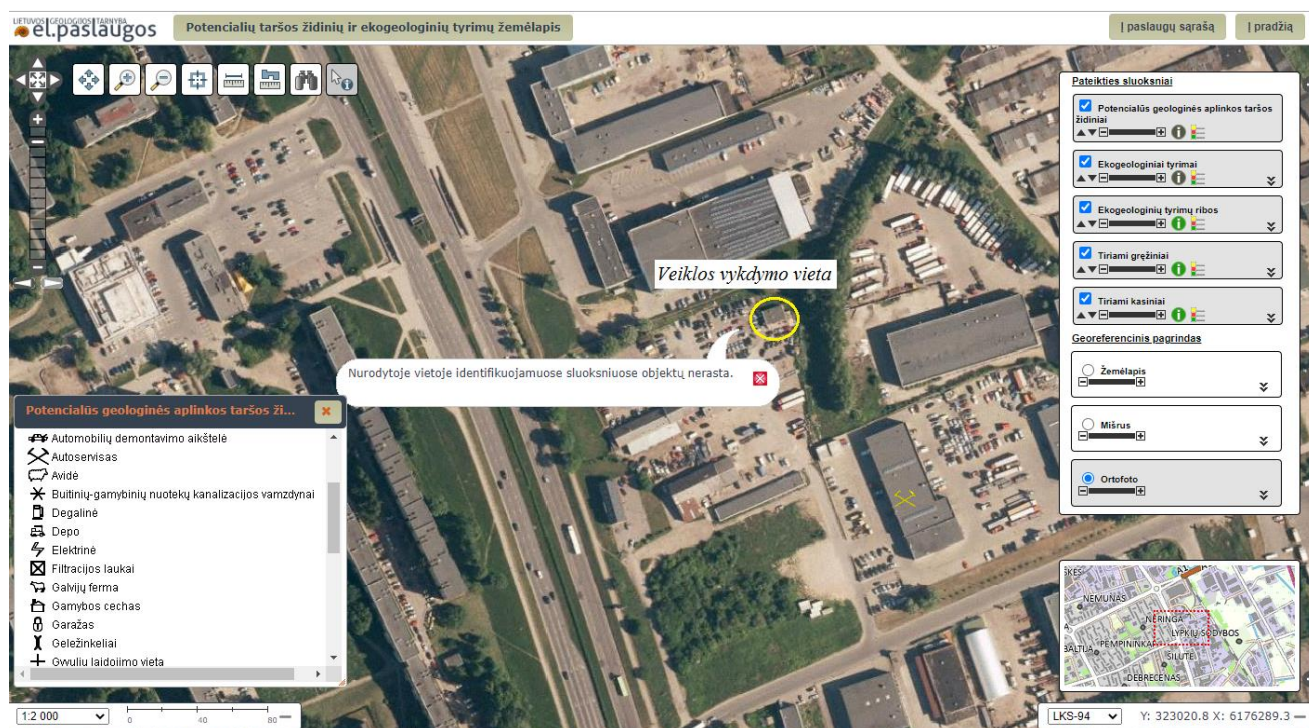
Šaltinis: Lietuvos Geologijos tarnyba, prieiga per internetą: www.lgt.lt

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes konstatuotina, kad PŪV vieta nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas ar juostas, todėl PŪV neprieštarautų teisės aktuose nustatytiems apribojimams dėl VAZ.

Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Planuojama veikla numatoma pastate-degalinėje, un. Nr. 2193-1000-8011, kur pagal Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės informaciją, pastato pagrindinė naudojimo paskirtis – *prekybos*. Pastatas anksčiau buvo naudojamas kaip žinybinės (autobazės) savoms reikmėms degalinės pastatas, skirtas administracinėms ir personalo reikmėms su pagalbinėmis patalpomis. Degalinės kolonėlės su kuro rezervuarais buvo įrengtos (šiuo metu išmontuotos) atviroje teritorijoje toliau nuo pastato ir jokie fizinio ryšio neturėjo. Atsižvelgiant į tai, planuojamame naudoti pastate anksčiau nebuvo vykdoma jokia ūkinė veikla, nurodyta Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 (suvestinė redakcija nuo 2018-07-01), 1 priede „Potencialiai dirvožemio, grunto ir požeminio vandens taršių veiklos rūšių ir stacionarių ūkio objektų sąrašas“. Atviros aikštelės (un. Nr. 2193-1000-8066) dalis (900 m²) ties pastatu numatoma naudoti tik transporto laikymo tikslais ir joje nenumatoma vykdyti atliekų tvarkymo veiklą.

Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos veiklos vykdymo teritorijoje nėra registruota potencialių taršos židinių (žr. pav. žemiau).



Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis ištrauka

Šaltinis: Lietuvos Geologijos tarnyba, prieiga per internetą: www.lgt.lt

Pagal Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos geologijos informacijos sistemos (GEOLIS) duomenų bazės informaciją, planuojamos veiklos vykdymo teritorijoje – buvusioje degalinėje nėra registruota potencialių taršos židinių ir ši teritorija nėra cheminėmis medžiagomis užteršta teritorija, kaip apibrėžiama Reikalavimų 3.2. punkte – teritorijoje nėra nustatytos cheminių medžiagų koncentracijos dirvožemyje, grunte ir (ar) požeminiame vandenyje, kurios viršytų ribines vertes (RV). Tai yra, nėra duomenų, kad minėta teritorija būtų priskirta cheminėmis medžiagomis užterštoms teritorijoms. Be to, veiklos vykdytojas neatitinka Reikalavimų 6.1-6.5 papunkčiuose nurodytus atvejus, todėl neturi prievolės atlikti preliminarų ekogeologinį tyrimą pagal Ekogeologinių tyrimų reglamento reikalavimus, kaip nustatyta Reikalavimų 5 punkte.

Žemės, kurioje vykdoma ūkinė veikla, plotas (ha), teisinės registracijos dokumento numeris, naudotojo ir/ar savininko pavadinimas, pavardė, vardas, adresas

Veiklos vykdymo vieta numatoma suformuotame ir Nekilnojamojo turto registre įregistruotame žemės sklype (unikalus Nr. 4400-4644-8720), kurio bendras plotas – 1,3782 ha (žr. pav. žemiau). NTR žemės sklypui nustatytas adresas – Svajonės g. 4, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. (NTR išrašas dėl žemės sklypo pridodamas Paraiškos 3 priede). PŪV žemės sklypo planas su ribomis pateikiamas pav. žemiau. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – *kita*, naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos*.

Pagal 2020-11-01 Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartį Nr. 11, Veiklos vykdytojas (UAB „Valmeta“) nuomojasi iš Ž. Sorakos firmos „Automeksas“ (įm. kodas 141401147, registruota Svajonės g. 4A) 900 m² (0,09 ha) ploto atviros aikštelės (un. Nr. 2193-1000-8066) dalį ties naudojamu pastatu (unikalus Nr. 2193-1000-8011) (sutartis pridodama Paraiškos 5 priede). Atviros aikštelės dalis (900 m²) numatoma naudoti tik transporto laikymo, o atliekų laikymui naudoti nenumatoma. Ties naudoti numatomu pastatu ir aptvertos aikštelės yra bendro naudojimo asfaltuotas privažiavimo kelias – Svajonės g. tęsinys, kuris nėra atskirai išnuomotas, kadangi šis kelias yra viešojo naudojimo, kuriuo patenkama tiek į aikštelę, tiek privažiuojama prie veiklos vykdymo vietos pastato.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma) pateikiama lentelėje žemiau.



Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kadastro žemėlapio ištrauka

Šaltinis: VĮ Registrų centras, Nekilnojamojo turto registras

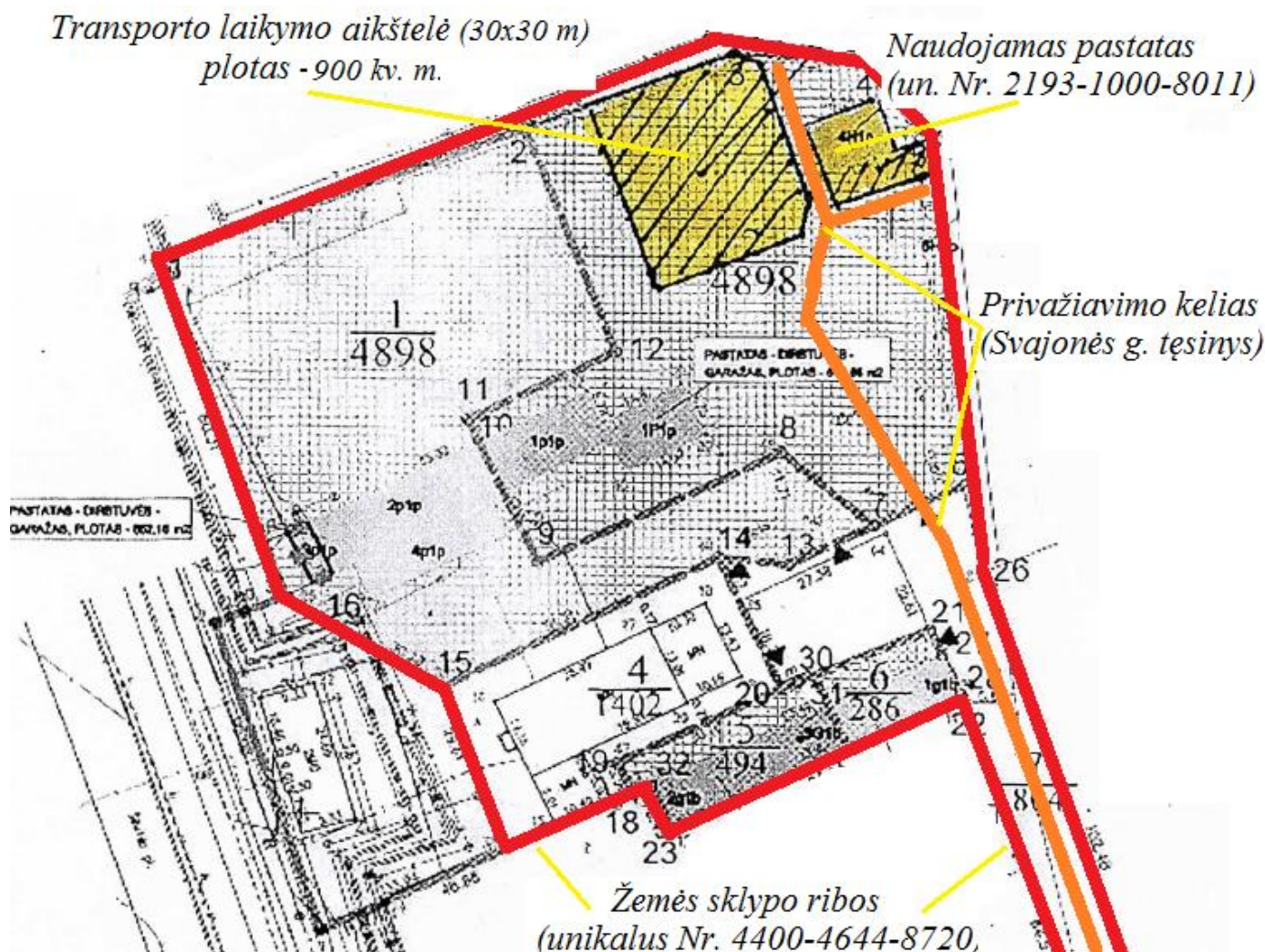
Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą

Šaltinis: Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas dėl žemės sklypo, Svajonės g. 4, Klaipėda, Klaipėdos m. sav. (žr. Paraiškos 3 priede)

Žemės sklypo identifikavimo duomenys	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisės	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisių subjektai	Juridiniai faktai/teisiniai pagrindai
Registro Nr. 44/2157878; Unikalus Nr. 4400-4644-8720; Kadastru Nr. 2101/0007:241;	Žemės sklypo nuosavybės (disponavimo) teisė	Lietuvos Respublika	1998-10-15 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1694.
	Žemės sklypo patikėjimo (valdymo) teisė	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos (JAR kodas 188704927)	Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010-06-18.
	Žemės sklypo naudojimo teisė (nuomos teisė)	Fizinis asmuo (nuomininkas) Ž. Soraka - 0,5947 ha (5947 m ²)	2010-11-09 valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N13-21/2010-011, 2020-02-06 susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SŽN-103-(14.13.55.)

Pastatų, pagalbinių patalpų, kuriose vykdoma ūkinė veikla, savininko ir/ar naudotojo pavadinimas, pavardė, vardas ir adresas.

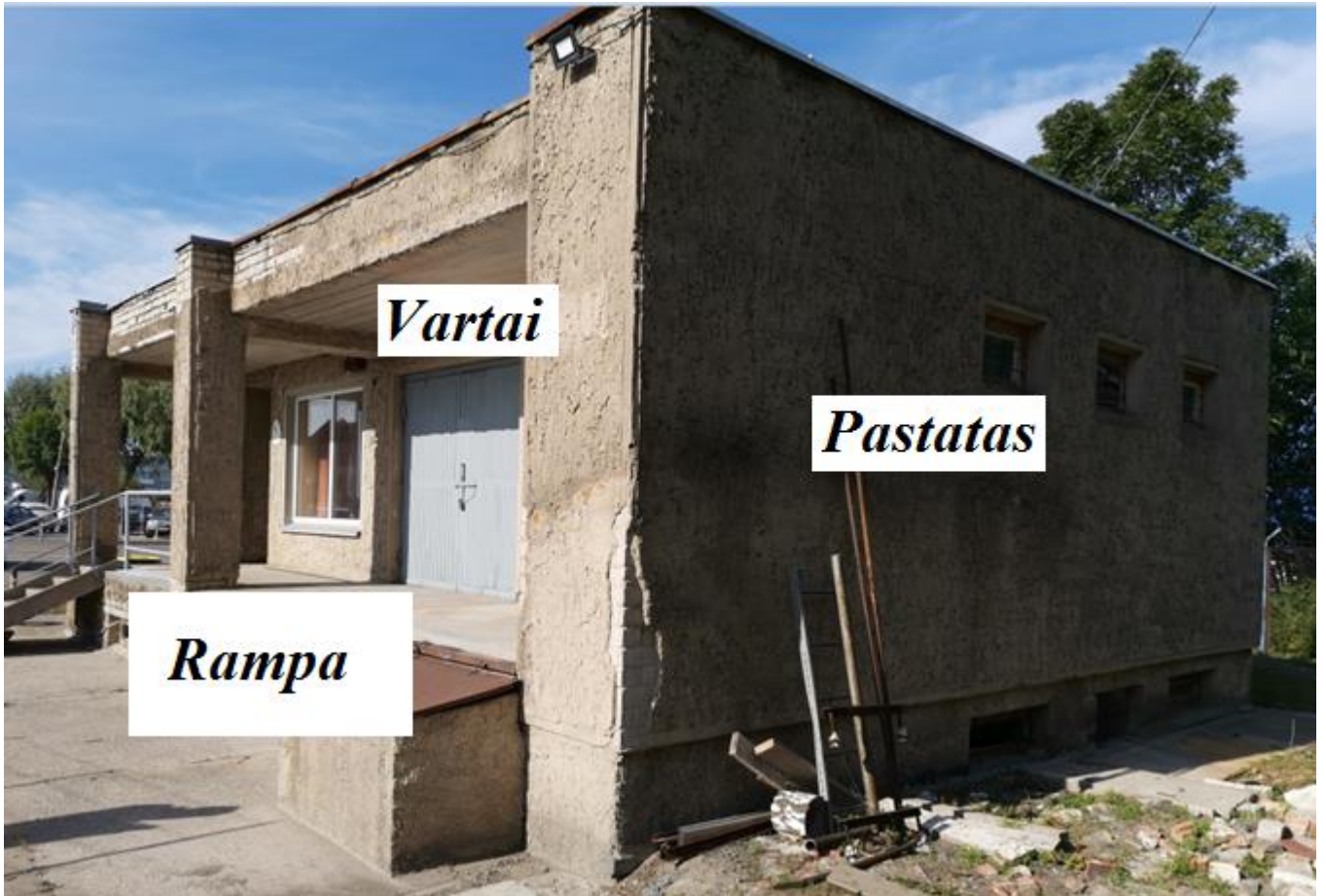
Veiklos vykdymo vietovės plane pateikiama pav. žemiau. Juodųjų bei spalvotųjų metalų tvarkymas ir laikymas (akumuliatorių - tik laikymas) vykdomas negyvenamos paskirties pastato (un. Nr. 2193-1000-8011) dalyje – pirmame aukšte, kur pastato naudojimo paskirtis – *prekybos* (buvusios degalinės pastatas) (NTR išrašas dėl statinių pridedamas Paraiškos 4 priede). Pastato sienos – plytos, stogo danga – ruberoidas, baigtumas – 100 %. Pastato užstatytas plotas – 107 m², naudojamas plotas – 73,79 m² (vidaus patalpų - 48,79 m² ir rampos – 25 m²). Pastatas turi komunalinį vandentiekį ir nuotekų surinkimo tinklus. Pastate yra dvi gamybinės patalpos, turinčios atskirus vartus, taip pat yra administracinės paskirties patalpa bei sanitarinis mazgas. Atviros aikštelės (unikalus Nr. 2193-1000-8066) dalis (900 m²) naudojama tik transporto laikymui, o atliekų tvarkymui nenaudojama. Ties naudojamu pastatu ir aptvertos aikštelės yra bendro naudojimo asfaltuotas privažiavimo kelias – Svajonės g. tęsinys, kuris nėra atskirai išnuomotas, kadangi šis kelias yra viešojo naudojimo, kuriuo patenkama tiek į aikštelę, tiek privažiuojama prie veiklos vykdymo vietos pastato.



Veiklavietės išsidėstymas vietovės plane: pastatas (un. Nr. 2193-1000-8011) žemės sklype (un. Nr. 4400-4644-8720)

Šaltinis: Žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-4644-8720, kadastro žemėlapis išrašas

Pastato dalis naudojama pagal Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartį Nr. 11 (pridedama Paraiškos 5 priede). Pastatas nuosavybės teisė priklauso fiziniam asmeniui – Ž. Soraka (žr. NTR išrašą dėl statinių Paraiškos 4 priede).



Planuojamo naudoti pastato (un. Nr. 2193-1000-8011) vaizdas



Planuojamo naudoti pastato (un. Nr. 2193-1000-8011) patalpų vaizdas

25.1.2. punktas. Planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti – numatoma veiklos, pakeitus leidimą, pradžia.

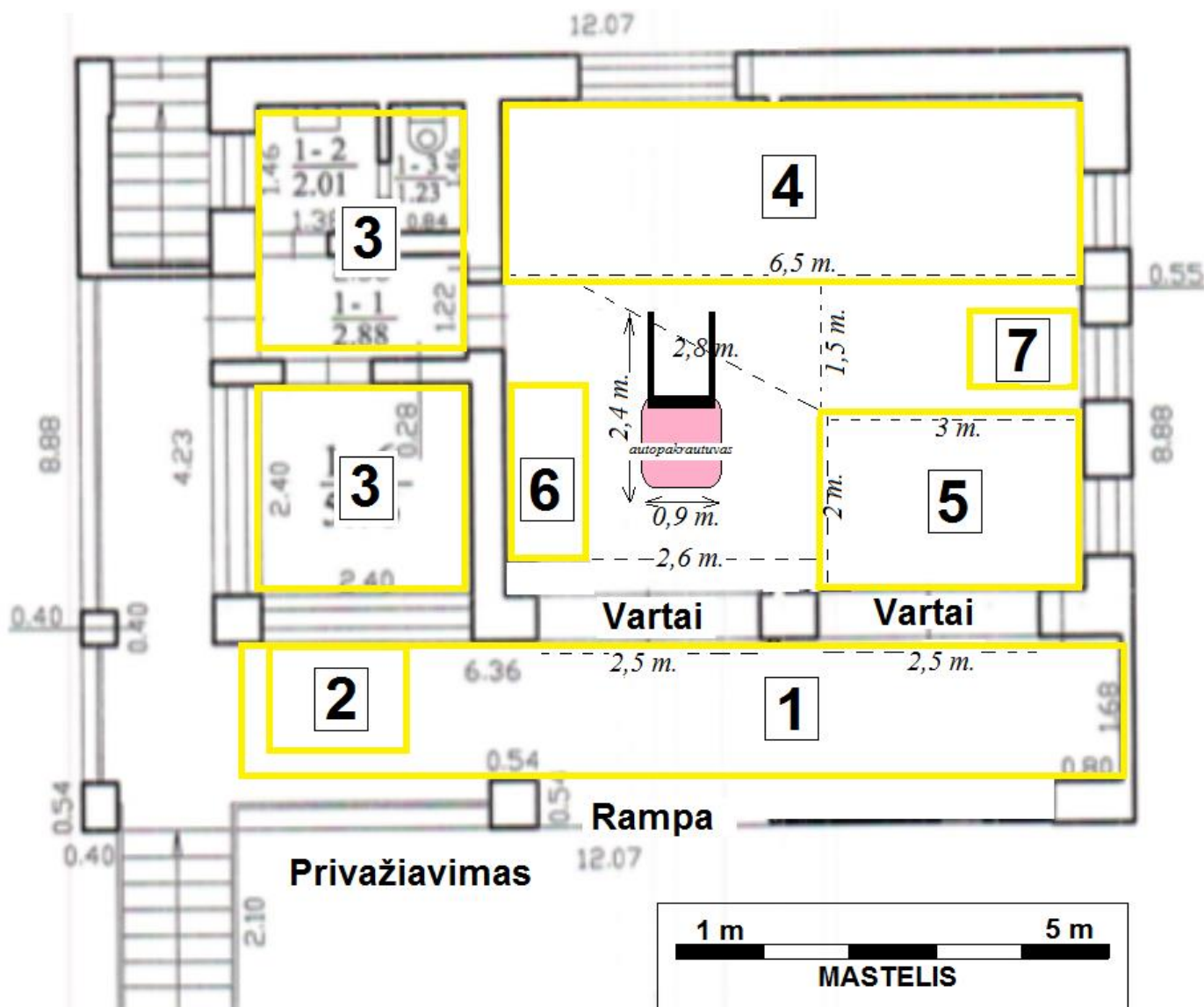
Nauja statyba nenumatoma, kadangi planuojama veikla numatoma baigtos statybos pastate (unikalus Nr. 2193-1000-8011). Ūkinę veiklą planuojama pradėti apytiksliai 2021 m. II-III ket. gavus taršos leidimą su specialiąja dalimi „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)“.

Atliekų tvarkymui (įskaitant laikymą) numatoma naudoti pastato I-ąjį aukštą (vidaus patalpas su rampa).

Veiklavietės funkcinės zonos ir jų išsidėstymas

Veiklos vykdytojas atliekų tvarkymui naudoja uždaro pastato dalį ir atvirą teritoriją (funkcinės zonos sužymėtos pav. žemiau).

Veiklavietės funkcinė zonų išsidėstymo schema



1 – Atliekų priėmimo, patikros ir rūšiavimo zona (rampa); 2 – Platforminių svarstyklių zona; 3 – Personalo ir administracinės paskirties zonos; 4 – Juodųjų metalų laikymo zona; 5 – Spalvotųjų metalų laikymo zona; 6 - Akumuliatorių laikymo zona; 7 – Nemetalinių priemaišų atliekų laikymo zona.

Veiklos vykdymo vietos funkcinių zonų aprašymas

Funkcinės zonos pavadinimas	Zonos plotas, m ²	Aprašymas
1 – Atliekų priėmimo, patikros ir rūšiavimo zona	25	Atliekų priėmimo, vizualios patikros ir rūšiavimo zona yra ties pastato vartais ant rampos, kurioje atliekama detalesnė vizuali patikra (dėl nemetalinių priemaišų ir/ar pašalinių atliekų užteršimo, kokybės kontrolės) bei vyksta priimamo metalų laužo rūšiavimas pagal metalų rūšis (juodas/spalvotas ir, poreikiui esant – papildomai pagal metalų laužo kokybines kategorijas: skardos, vielos ir pan.). Zonos plotas - 25 m ² plotas (2,12x12,07m) (pagal kadastrinį planą). Atliekos vizualiai tikrinamos jų dar neišskrovus iš transporto priemonių. Atliekama vizualinė apžiūra dėl nemetalinių priemaišų ir draudžiamų supirkti daiktų ir medžiagų bei pavojingų atliekų užterštumo. Po vizualios apžiūros atliekamas pristatytos metalo laužo siuntos radiacinio lygio matavimas. Priimant akumulatorius tikrinamas jų korpusų sandarumas dėl elektrolito nuotėkio. Priimamų atliekų rūšiavimas vykdomas rankiniu būdu, atrenkant vizualiai atskirtą spalvotųjų ir juodųjų metalų laužą (dar papildomai pagal kokybines kategorijas esant poreikiui), kur toliau rankiniu būdu pernešamos į laikymo zonas. Tuo atveju, kai priimamas metalo laužas yra supakuotas didmaišiuose (pagal rūšį), tai atskirai nerūšiuojamas gali būtų perkeliamas į laikymo zonas mini autopakrautuvo pagalba. Šioje zonoje taip pat atrenkamos (poreikiui esant) nemetalinės priemaišos, kurios perkeliamos rankiniu būdu į nemetalinių priemaišų laikymo zoną. Tuo atveju, jeigu priimamas supakuotas į didmaišius metalų laužas vizualiai įvertintas transporto priemonėje jo dar neišskrovus, tai rūšiavimas nevykdomas ir laužas perkeliamas tiesiai į laikymo zonas.
2 – Platforminių svarstyklių zona	1,5	Zonos (1,5x1 m) plotas – 1,5 m ² , kurioje yra platforminės elektroninės svarstyklės „DFWL-1“ (ar kitas analogas), svėrimo riba – iki 3000 kg. Svarstyklėmis sveriamas priimamų ir išgabenamų (iki 1x1m gabaritų) atliekų ir atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų svoris. Svėrimo zona yra rampoje atliekų priėmimo ir patikros zonoje.
3 – Personalo ir administracinės paskirties zonos	12	Pastate mūrinėmis pertvaromis atskirtos patalpos (pagal kadastrinį planą): administracinė/biuro patalpa (5,76 m ²), sanitarinis mazgas (3,3 m ²) ir personalo/pagalbinė patalpa (2,88 m ²). Zonoje yra sanitarinis mazgas, kuriame yra centralizuotas komunalinis vandentiekis ir centralizuotas nuotekų šalinimas. Šioje zonoje laikomi atliekų apskaitos ir kiti dokumentai.
4 – Juodųjų metalų laikymo zona	17	Zona įrengta pastato gale ties siena, kurios ilgis 6,5 m, o skirtas sandėliavimui plotis – 2-2,5m. Juodieji metalai laikomi kompaktiškai sukrauti į 1 m ³ talpos didmaišius ³ , kurių išmatavimai (ilgis, plotis, aukštis): 1x1x1m. Į vieną didmaišį telpa 1,2 t metalo laužo, atsižvelgiant į tai, kad kompaktiškai sukrauto metalo santykinis svoris – 1,2 t/m ³ . Didmaišiai laikomi vienas greta kito prie sienos, kur laikoma dvejomis eilėmis po 6 vnt. ir dvejais aukštais. Bendras laikomas didmaišių skaičius – iki 24 vnt. (2 eilės po 6 vnt. x 2 aukštai). Dvejais aukštais sukrauti didmaišiai užima apie 2-2,2 m. aukštį, kuris neviršija pastato patalpų aukščio (2,7 m.). Bendras laikomų juodųjų metalų laužo kiekis – 28,8 t (24 vnt. x 1 m ³ x 1,2 t/m ³).
5 – Spalvotųjų metalų laikymo	6	Zonos plotas (3x2m) – 6 m ² . Zonoje laikomas spalvotųjų metalų laužas, kuris laikomas sukrautas į (1x1x1m) didmaišius ³ (big-bag) (1 m ³ talpos). Didmaišiuose laikomas sukrautas spalvotųjų metalų laužas būtų laikomas išdėstant didmaišius (kiekvienas užima apie 1 m ² plotą) dviem aukštais, vienas greta kito maks. 2 eilėmis, kur vienoje eilėje tilptų optimaliai iki 3 vnt. didmaišių. Iš viso galėtų būti laikoma iki 12 vnt. (1 m ³ talpos) didmaišių, kuriuose (esant santykinai suslėgto metalo tankiui ² 0,6 t/m ³) galėtų būti laikoma iki 7,2 t spalvotųjų metalų laužo (12 vnt. x 1 m ³ x 0,6 t/m ³). Dvejais aukštais sukrauti didmaišiai užima apie 2-2,2 m. aukštį, kuris neviršija pastato patalpų aukščio (2,7 m.).
6 - Akumuliatorių laikymo zona	2	Zona skirta ties pastato vartais. Šioje zonoje laikomi iš kitų asmenų priimami automobiliniai švino akumulatoriai (stačiakampio formos vidutiniai išmatavimai: 0,175x0,3x0,22m (tūris – 0,012 m ³), kurie nėra apdorojami ar kitaip perdirbami, o tik kaupiami ir laikomi iki tolesnio perdavimo atliekų tvarkytojams. Akumulatoriai laikomi specialiose dėžėse, skirtose akumuliatorių ar kitokio tipo baterijų saugojimui arba transportavimui, kurios mechaniškai ir chemiškai atsparios daugelio aliejų bei rūgščių poveikiui, lengvai valomos, atsparios ultravioletiniams spinduliams. Dėžės matmenys – 1200 x 800 x 790 mm, dėžės svoris – 46 kg, talpa – 500 ltr. Dėžės turi sandariai uždaramus dangčius. Zonos plotas – 2 m ² . Laikomos atliekos (pagal atliekų sąrašo kodus):160601* – 1 t, laikoma dvejose 500 litrų talpos specialiose plastikinėje dėžėse (tipas 60-33 arba kitas analogas). 500 litrų talpos konteineriai: konteinerio pagrindo išmatavimai: 1,2x0,8m, kas sudaro apie 1 m ² konteinerio užimamą plotą. Į 500 litrų konteinerį telpa apie 40 vnt. po 13 kg sveriančių automobilinių akumuliatorių, kurių matmenys 0,175x0,3x0,22m (tūris – 0,012 m ³). Iš viso į 500 ltr. patalpintų akumuliatorių svoris – apie 0,5 t (40vnt. x 0,013t), o į du konteinerius – iki 1 t (2 konteineriai x 0,5 t).
7 – Nemetalinių priemaišų atliekų laikymo zona	1,5	Zonos (1x1,5m) plotas – 1,5 m ² . Ši zona įrengta tarp juodųjų ir spalvotųjų metalų laikymo zonų. Zoną sudaro vienas 1 m ³ talpos didmaišis (užimamas plotas – 1 m ²), kuriame kraunamos rankiniu būdu atrenkamos iš metalų laužo nemetalinės mišrios priemaišos, identifikuojamos atliekos kodu 191212. Kadangi priimamas pakankamai švarus metalų laužas, tai nemetalinių priemaišų susidarymas itin minimalus. Nemetalinių priemaišų laikomas kiekis vienu metu – iki 0,445 t (1 vnt. x 1 m ³ /vnt. x 0,445 ⁴ t/m ³). Šioje zonoje taip laikomi supakuoti gamintojo pakuočioje paruošti naudojimui (iki 10 kg) sorbentai ir panaudoti sorbentai (iki 10 kg) – 30 ltr. plastikinėje talpoje, kas kartu užima iki 0,5 m ² (1x0,5m). Paruošti naudojimui ir panaudoti sorbentai laikomi greta nemetalinių priemaišų atliekų didmaišio.

Paaiškinimai:

¹ - juodųjų metalų laužo santykinis svoris pateikiamas pagal Arcelor Mittal Dofasco - Scrap specifications (2012). Prieiga per internetą: <http://dofasco.arcelormittal.com>. Palaido metalo laužo (išmatavimai iki 1,5 x 0,5 x 0,5 m., turinčiam iki 1 % priemaišų) santykinis svoris – 0,8 t/m³, santykinai suslėgto juodųjų metalų laužo santykinis svoris – 1,2 t/m³.

² - spalvotųjų metalų laužo santykinis svoris pateikiamas pagal Volume-to-Weight Conversion Factors U.S. Environmental Protection Agency Office of Resource Conservation and Recovery (2016). Prieiga per internetą: <https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-04/documents/volume-to-weight-conversion-factors-memorandum-04192016-508fn1.pdf>. Palaido spalvotųjų metalų laužo santykinis svoris – 0,3 t/m³, santykinai suslėgto – 0,6 t/m³. Skaičiuojant laikomo metalų laužo, laikomo didmaišiuose, svorį priimamas kompaktiškai suslėgto spalvotųjų metalų laužo santykinis svoris – 0,6 t/m³.

³ - 1 m³ talpos polipropileno didmaišiai (big-bag): didmaišių išmatavimai: 1x1x1 m., vieno didmaišio užimamas plotas – 1 m² (1x1 m).

⁴ - Volume to weight conversation factors. U.S. Environmental protection agency office of resource conservation and recovery. 2016. Prieiga per internetą: <https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-04/documents/volume-to-weight-conversion-factors-memorandum-04192016-508fn1.pdf>

Funkcinių zonų užimamų plotų suvestinė

Funkcinės zonos	Pastatas, unikalus Nr. 2193-1000-8011
	<i>Naudojamas plotas – 73,79 m² (vidaus patalpos 48,79 m² + rampa 25 m²)</i>
1 ir 2 zonos – Atliekų priėmimo ir patikros zona, kurioje randasi ir platforminių svarstyklių zona (2 zona)	25 m ² / 33,9 %
3 zona – Personalo ir administracinės paskirties zonos	12 m ² / 16,3 %
4 zona – Juodųjų metalų laikymo zona	17 m ² / 23,0 %
5 zona – Spalvotųjų metalų laikymo zona	6 m ² / 8,1 %
6 zona - Akumuliatorių laikymo zona	2 m ² / 2,7 %
7 zona – Nemetalinių priemaišų atliekų laikymo zona	1,5 m ² / 2,1 %
Iš viso užimamas plotas:	63,5 m² / 86,1 %

Visų užimamų funkcinių zonų plotų suma yra nedidesnė nei naudojamo pastato patalpų plotai: pastato patalpų (įskaitant rampą) funkcinių zonų suminis plotas – 63,5 m² iš 73,79 m² (arba 86,1 % naudojamo pastato ploto).

Plotas, reikalingas aptarnaujančiam transportui – šakiniam autopakrautuvui, atskirai nenustatomas, kadangi pakrautuvą judėtų laisvuose plotuose tarp funkcinių zonų. Pakrautuvo laisvam judėjimui pastate užtikrinamas pakankamas laisvas plotas, atsižvelgiant į naudojamo autopakrautuvo (Mariotti MINI6 ar kito analogo) gabaritus: Mariotti MINI 6 tipo šakinio autopakrautuvo (duomenys pagal: <https://www.wisconsinlift.com/product/mariotti-mini-6-rwd-compact-forklift/>): ilgis (be pakrovimo šakių) – 1,1 m (43 coliai); ilgis (su pakrovimo šakėmis) – 2,4 m (94,7 coliai); plotis – 0,9 m (33,4 coliai); aukštis – 1,9 m (74,8 coliai); staus posūkio plotis – 2,4 m (94,7 coliai). Autopakrautuvas į pastatą patektų pro du vartus, kur kiekvienų vartų plotis – po 2,5 m. Pro vienus vartus autopakrautuvas iš rampos pusės laisvai prieina (rampos ilgis – 12,07 m) prie spalvotųjų metalų laikymo zonos, o pro kitus vartus – prieina prie kitų atliekų laikymo zonų. Autopakrautuvo staus posūkio kampo (t.y. pasisukimo plotis stačiu kampu į šoną) yra 2,4 m, kas neviršija 2,8 m tarpo tarp juodųjų metalų laikymo (4) zonos ir kitų zonų (5, 6 ir 7). Autopakrautuvas pastate, įvažiuavęs pro vartus, gali judėti pirmyn ir atbuline eiga, taip pat pasisukti stačiu kampu, kad prieitų iki juodųjų metalų laikymo zonos galo bei nemetalinių atliekų laikymo (7) zonos.

Pastato ir aikštelės grindinio dangų fizinių apkrovų įvertinimas

Naudojamas pastatas buvo pastatytas iki 1990 m. pagal tuo metu galiojusias TSRS valstybines statybos normas, taikomas bendrai visiems gamybinės/pramoninės paskirties objektų (įskaitant ir antžeminius) projektavimui ir įrengimui. Gamybinių/pramoninių pastatų grindinių apkrovos buvo projektuojamos atsižvelgiant į tuo metu galiojusias statybos normas, pvz., *Statybos normos ir taisyklės. Grindinių dangos (CHuII 2.03.13-88)* (TSRS valstybinis statybos komitetas, 1988) (rus. k. – Строительные нормы и правила. Полы, СНиП 2.03.13-88), prieiga per internetą: http://www.germostroy.ru/tech_273.php. Pagal šių techninių normų (1 priede „gamybinių patalpų grindinių tipai“), betono plokščių gamybinėse patalpose nustatytos vertikalios apkrovos – 0,3 kg/cm² arba 3 t/m². Atsižvelgiant į tai, įvertinamos laikomų atliekų apkrovos patalpų dangai pagal atskiras funkcines zonas:

Patalpų grindinio dangų fizinių apkrovų įvertinimas

Funkcinės zonos pagal Atliekų tvarkymo funkcinių zonų išdėstymo schemą	Laikomų atliekų pagrindo plotas ¹	Laikomų atliekų kiekis vienu metu ¹	Apskaičiuota dangos apkrova ²	Maksimali dangos apkrova ³
Spalvotųjų metalų laikymo zona (5 zona)	6 m ²	7,2 t	1,2 t/m ²	3 t/m ²
Juodųjų metalų laikymo zona (4 zona)	17 m ²	28,8 t	1,7 t/m ²	3 t/m ²
Automobilinių akumuliatorių laikymo zona (6 zona)	2 m ²	1 t	0,5 t/m ²	3 t/m ²
Nemetalinių priemaišų laikymo zona (191212 ir 150202*) (7 zona)	1,5 m ²	0,445 t	0,445 t/m ²	3 t/m ²

Pastaba:

¹ – Duomenys pagal Veiklos vykdymo vietos funkcinių zonų aprašymo lentelę.

² – Dangos apkrova (t/m²) apskaičiuojama pagal formulę: [laikomų atliekų kiekis, t] / [laikomų atliekų ploto, m²]

³ – Duomenys pagal *Statybos normos ir taisyklės. Grindinių dangos (CHuII 2.03.13-88)* (TSRS valstybinis statybos komitetas, 1988) (rus. k. – Строительные нормы и правила. Полы, СНиП 2.03.13-88), prieiga per internetą: http://www.germostroy.ru/tech_273.php.

Laikomų atliekų kiekiai pastato atskirose funkcinėse zonose neviršytų maksimalių grindinio dangos apkrovos – 3 t/m², todėl pastato grindinio dangos fiziškai nebūtų pažeidžiamos. Pastato atskirose zonose laikomų atliekų vertikalios apkrovos grindinio dangų paviršiu siektų nuo 0,445 iki 1,7 t/m² (maksimali nustatyta – 3 t/m²).

Atliekų tvarkymo įrenginio projektiniai pajėgumai.

Nustatant atliekų tvarkymo pajėgumus, atskirų pozicijų atliekos apjungiamos į panašių savybių atliekų srautus. Kiekvienai atliekų srautų grupei numatomas tam tikro dydžio laikymo plotas (maksimaliai galimas) ir užpildymo aukštis. Metalų laužo (visų frakcijų) tvarkymo technologinio proceso esmė – metalų laužo sandėliavimas, perkrovimas, maišymas ir nemetalinių priemaišų atrinkimas, todėl veiklos pajėgumai esant normalioms įrenginio eksploatavimo sąlygoms (t.y. projektiniai pajėgumai) nustatomi atsižvelgiant į atskirų pozicijų atliekų sandėliavimo vietų plotą bei atliekų judėjimo (perkrovimo) intensyvumą.

Pastate laikomas metalų laužas būtų sukrautas į (1x1x1m) didmaišius³ (big-bag) (1 m³ talpos), kuriuose būtų laikomas išdėstant didmaišius (kiekvienas užima apie 1 m² plotą) dviem aukštais, vienas greta kito. Projektinis (maksimalus) tvarkomų juodųjų ir spalvotųjų metalų atliekų kiekis (t/m) nustatomas atsižvelgiant į darbo dienų skaičių per metus (d/m) ir metalų laužo perkraunamą kiekį per dieną, t.y. – našumą, t/d. **Maksimalus perkraunamo juodųjų metalų laužo kiekis** nustatomas atsižvelgiant tik į iškrovimo ir pakrovimo procesus, neatsižvelgiant į metalų laužo rūšiavimo procesą darant prielaidą, kad bus priimamas pakankamai homogeniškas laužas (neturintis priemaišų, tinkamų transportavimui gabaritų laužas). Krovos intensyvumas įvertinamas į naudojamą autopakrautuvą (paimamas metalo svoris – 0,2-0,3 t), kurio maksimalus krovos našumas – 30 t/d. (3-4 t/val. kraunant 8 val./d.). **Maksimalus perkraunamo spalvotųjų metalų laužo kiekis** nustatomas atsižvelgiant į tikėtiną spalvotųjų metalų laužo įsigijimo (atgabenimo) intensyvumą, kadangi atgabenamo spalvoto metalo kiekiai įprastai būtų mažesni, nei juodųjų. Tikėtinos spalvotųjų metalų pristatymo į veicklavietę apimtys - 4 t/d., kur sukaupus maksimalaus dydžio (t.y. – 7,2 t) siuntą, išgabenant metalų laužą jo krovos intensyvumas nustatomas atsižvelgiamas į naudojamą vieną pakrautuvą (keliamoji galia – iki 1 t), vidutinis krovos našumas – 8 t/d (arba iki 1 t/val.) per 8 val. darbo pamainą per darbo dieną.

Atsižvelgiant į tai, nustatomi projektiniai planuojamų tvarkyti juodųjų ir spalvotųjų metalų laužo metiniai pajėgumai:

Metalų laužo planuojami krovos projektiniai metiniai pajėgumai:

Parametrai	Dydis
Juodųjų metalų laužas ir atliekos	
Didžiausias metalų laužo svoris, laikomas vienu metu, t	28,8 t
Darbo dienų skaičius, d/m	260 d
Projektinis našumas (t/d) be apdorojimo (tik iškraunant, formuojant krovinį ir pakraunant)	30 t/d
Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (28,8 t) sukaupimo laikas (28,8 t / 30 t/d)	1 d.
Suformuoto maksimalaus kiekio pakrovimas transportavimui (28,8 t / 25 t/d)	1 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo (krovinio suformavimo ir pakrovimo transportavimui) vieno ciklo trukmė (1 d. + 1 d.)	2 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo ciklų skaičius per metus (260 d. / 2 d.)	130 ciklų/m
Projektinis našumas (t/m) (28,8 t x 130 ciklų/m)	3744 t/m
Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	
Didžiausias spalvotųjų metalų laužo svoris, laikomas vienu metu, t	7,2 t
Darbo dienų skaičius, d/m	260 d
Metalų laužo maksimalaus laikomo kiekio (7,2 t) suformavimo laikas (7,2 t / 4 t/d)	2 d.
Suformuoto maksimalaus kiekio pakrovimas transportavimui (7,2 t / 8 t/d)	1 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo (krovinio suformavimo ir pakrovimo transportavimui) vieno ciklo trukmė (2 d. + 1 d.)	3 d.
Metalų laužo ir atliekų tvarkymo ciklų skaičius per metus (260 d. / 3 d.)	87 ciklai/m
Projektinis našumas (t/m) be apdorojimo (tik iškraunant, formuojant krovinį ir pakraunant) (7,2 t x 87 ciklai/m)	626,4 t/m

Projektinis tvarkomų juodųjų metalų laužo ir atliekų kiekis – 3744 t/m.

Projektinis tvarkomų spalvotųjų metalų laužo ir atliekų kiekis – 626,4 t/m.

Baterijų ir akumuliatorių atliekos nebus apdorojamos, o bus tik surenkamos ir kaupiamos iki transportavimui pakankamų apimčių, todėl tvarkymo pajėgumai nenustatomi. Pagal Veiklos vykdymo vietos funkcinę zonų aprašymo lentelę, automobiliniai akumuliatoriai laikomi dvejose specialiose (1200 x 800 x 790 mm) dėžėse (vidinė talpa – 0,5 m³), kur vienu metu laikomas kiekis - 1 t.

Susidarančių atliekų metiniai projektiniai kiekiai

Susidarančių atliekų metiniai projektiniai kiekiai nustatomi atsižvelgiant į projektinius priimamų tvarkyti atliekų metinius kiekius ir medžiagų/žaliavų/energijos bei išmetimų (teršalų/emisijų/nuotekų) balansus naudojant ar šalinant 1 t atliekų, aprašytus Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 2.5 lentelėje.

Orientacinis susidarančių atliekų srautas tvarkant atliekas

(pagal medžiagų balansų duomenis, aprašytus Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 2.5 lentelėje)

Tvarkomos atliekos, priimtose iš kitų subjektų		Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos			
Atliekų pavadinimas (kodai)	Kiekis, t/m	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Kiekis % nuo tvarkomo svorio	Kiekis, t/m
Juodųjų metalų laužas ir atliekos (15 01 04, 16 01 17, 17 04 05, 19 12 02, 20 01 40)	3744	19 12 02	Juodųjų metalų laužas ir atliekos	98,98	3705,81
		19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	1	37,44
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	0,02	0,75
Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos (16 01 18, 17 04 01, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 06, 19 12 03, 20 01 40, 15 01 04, 17 04 02)	626,4	19 12 03	Spalvotųjų metalų laužas ir atliekos	99,998	626,387
		19 12 12	Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	0,02	0,013

Numatoma, kad per metus tvarkant metalų laužo atliekas susidarytu:

- Juodieji metalai (atliekos kodu 19 12 02) – 3705,81 t/m,
- Spalvotieji metalai (atliekos kodu 19 12 03) – 663,827 t/m,
- Mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (atliekos kodu 19 12 12) – 0,763 t/m.

Laikomų atliekų fizinio saugumo įvertinimas

Tarptautinė jūrų organizacija (IMO) ir krovinių krovos praktika yra nustačiusi tam tikrus krovinių laikymo saugumo reikalavimus, užtikrinančius sandėliuojamų krovinių (medžiagų) fizinį stabilumą. Medžiagų saugaus sandėliavimo praktikoje medžiagų rietuvių saugų fizinį stabilumą apibūdina taip vadinamas „stabilumo nuolydis“ arba „stabilumo kampas“ (angl. k. – „*angle of repose*“). Stabilumo nuolydis išreiškiamas kaip sandėliuojamos medžiagos kaupio šoninio ir horizontalaus pagrindo paviršių maksimalus leistinas kampas [°], kurio neviršijus rietuvė fiziškai išlieka stabili. Šitokie saugaus nuolydžių kampai yra nustatyti daugeliui sandėliuojamų birių medžiagų (grūdų, statybinių medžiagų, gruntų, pjuvenų, granulių ir pan.) ir supakuotų krovinių (konteineriuose, talpyklose, didmaišiuose ir kt.). Stambių gabaritų metalo laužas nėra priskiriamas visiškai birioms medžiagoms, kadangi skirtingos formos metalo frakcija turi didesnę sukibimą nei vienalytės (vienodo dydžio) birios medžiagos, tokios, kaip grūdai, smėlis ar geležies rūda. Praktikoje laikoma, kad metalo laužas (išskyrus smulkios frakcijos šlaką ir drožles) savo fizinėmis sukibimo savybėmis atitinka stambių žvyro ir granito frakcijų medžiagas. Sandėliuojamam metalo laužui rekomenduojamas stabilumo kampas yra 60° – 63°26', kurio neviršijus kaupis (rietuvė) išlieka fiziškai stabili. Nebirios frakcijos medžiagoms (briketams, blokeliams, luitams ir kt.), kurias galima sandėliuoti ne kaupio formos rietuvėmis, o taisyklingo stačiakampio (kubo) formos rietuvėmis (įskantant supakuotus į didmaišius), leidžiamas stabilumo kampas – iki 90°. Laikomų atliekų fizinio saugumo įvertinimas pateikiamas lentelėje žemiau.

Laikomų atliekų fizinio saugumo įvertinimas

Veiklavietės funkcinės zonos	Kaupo užpildymo aukštis, m	Rietuvės išmatavimai, m	Nuolydžio kampai ties kaupo pagrindu	Saugaus stabilumo kampas*
Sandėlys				
4 zona – juodųjų metalų laikymo zona. Laikomų didmaišiuose (1x1x1m) juodųjų metalų užimamas plotas (6 vnt. x 2 vnt. dvejomis aukštų eilėmis) -17 m ²	2-2,2 m	6,5x2,5 m	Iki 90°	90°
5 zona – spalvotųjų metalų laikymo zona. Laikomų didmaišiuose (1x1x1m) spalvotųjų metalų užimamas plotas (3 vnt. x 2 vnt. dvejomis aukštų eilėmis) -6 m ²	2-2,2 m	2x3 m	Iki 90°	90°
6 zona – automobilinių akumuliatorių laikymo zona. Akumuliatoriai laikomi dvejose specialiose sandariose 500 ltr. talpos dėžėse (tipas 60-33 arba kitas analogas), kurių išmatavimai: 1,2x0,8x0,79 m.	Iki 1 m	1x2	Nenustatomi, nes laikoma nepalaidai.	Nenustatomas, nes laikoma nepalaidai.

* - Šaltiniai:

<http://www.marine.gov.my/jlm/pic/article/service/notice/msn/2011/IMSBC%20CODE.pdf>

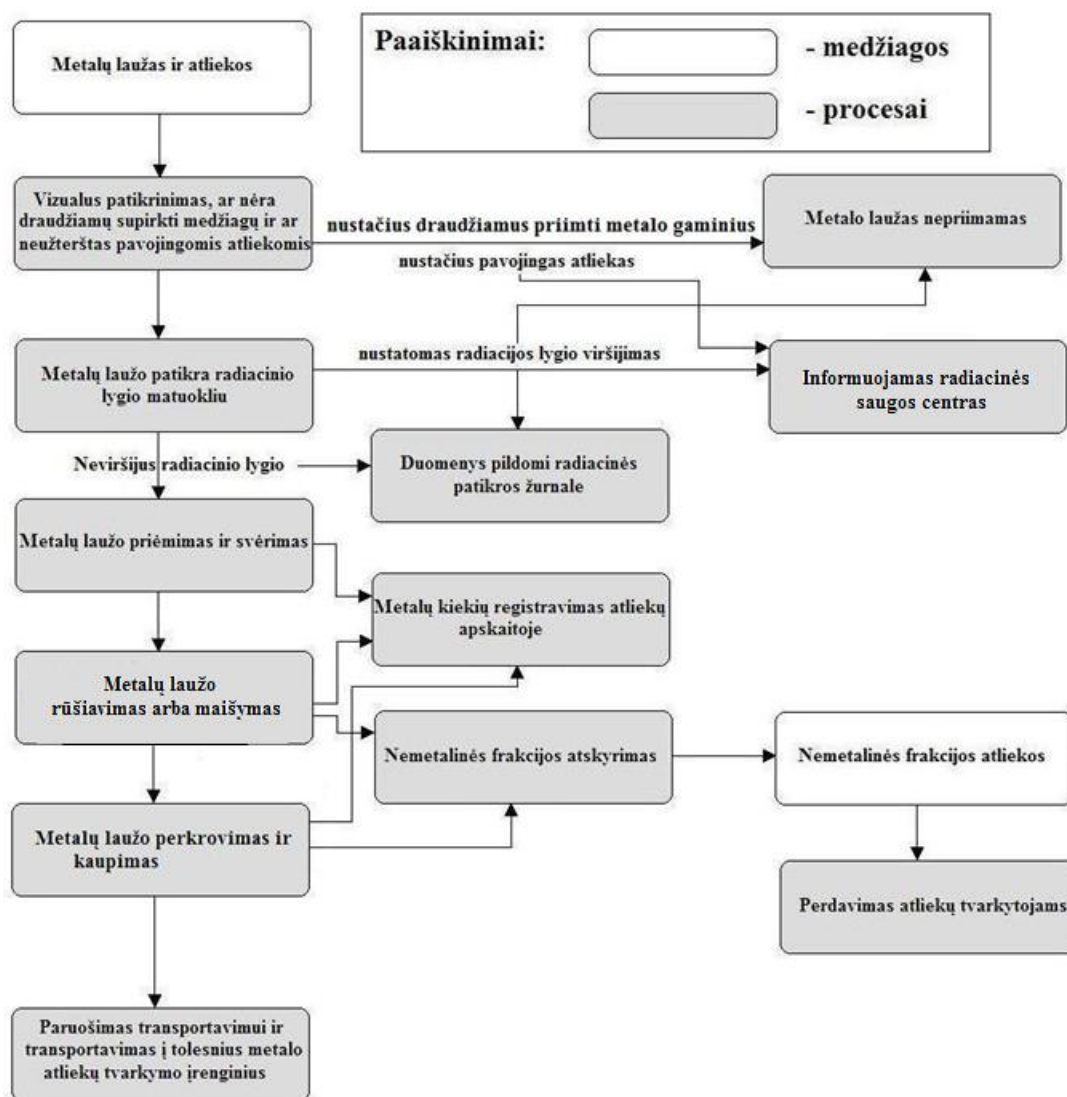
Processing and recycling municipal waste, <https://searchworks.stanford.edu/view/3346691>

Material characteristic guide, https://www.omega.com/green/pdf/MaterialChar_Guide.pdf

Atskirose funkcinėse zonose laikomų atliekų aukščiai – iki 2,2 m (metalų) ir iki 1 m (akumuliatorių), todėl laikomų atliekų griūtis fiziškai įvykti negali. Nėra būtinybės statyti apsauginius atitvarus, kadangi laikomų atliekų kiekis santykinai nedidelis – mažo aukščio, ploto (t.y. – nedidelio tonažo), dėl ko fizinis stabilumas išliktų nenaudojant atitvarus.

Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje.

Netauriųjų metalų laužo ir atliekų srauto tvarkymo technologinis procesas - Netauriųjų metalų laužo atliekų srautas - tai įvairios kilmės ir formos juodieji (geležis, plienas) bei spalvotieji metalai (vario, aliuminio, švino, bronzos ir kt.). Netauriuosius metalus planuojama tvarkyti mechaniškai apdorojant, bet nepakeičiant galutinio atliekų statuso. Šiuo atveju, po pirminio apdorojimo (paruošiant tolesniam naudojimui) metalų laužas lieka ir toliau atliekomis (keičiantis tik atliekų sąrašo kodui).



Netauriųjų metalų laužo ir atliekų tvarkymo technologinio proceso schema

Metalų laužas ir atliekos į pastatą atvežamos autotransportu. Prieš priimant krovinį atliekamas siuntos patikrinimas pagal tris kriterijus: 1 - dėl draudžiamų priimti atliekų ar medžiagų, 2 – dėl radioaktyviosios taršos ir 3 – dėl kokybės reikalavimų atitikimo (žr. žemiau).

Patikra dėl draudžiamų priimti atliekų ar medžiagų. Metalų laužo ir atliekų tvarkymo procesas pradedamas pastarųjų atliekų vizualaus patikrinimo dėl užterštumo pavojingomis atliekomis ar medžiagomis bei dėl draudžiamų supirkti medžiagų buvimo, pagal Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002-02-28 įsakymu Nr. 77 (su pakeitimais) patvirtintą draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašą. Vizualiai nustatant, kad metalų lauže yra pavojingų atliekų ar medžiagų bei lauže yra daiktų, įrašytų į draudžiamų supirkti medžiagų sąrašą, siunta nepriimama ir grąžinama atgal siuntėjui.

Patikra dėl radioaktyviosios taršos.

Priimamo metalų laužo jonizuojančiosios spinduliuotės patikra atliekama atgabenus krovinį į veiklavietę, jo dar neiškrovus arba papildomai – po iškrovimo. Metalų laužo ir atliekų radioaktyvioji tarša

nustatoma nešiojamu radiacijos lygio matavimo prietaisu dozimetru-radiometru pagal Radiacinės saugos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos direktoriaus 2004-02-05 įsakymu Nr. 8 patvirtintą metalo laužo, atliekų ir jas perdirbus gautos metalo produkcijos radioaktyvios taršos kontrolės jų supirkimo ir perdirbimo vietose tvarką bei pagal Radiacinės saugos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos direktoriaus 2014-06-10 įsakymu Nr. V-41 patvirtintas dozimetrinių matavimų, atliekamų aptikus (įtariant) transporto priemonę, krovinį, metalų laužą ar asmenį, skleidžiančius padidėjusią jonizuojančiąją spinduliuotę, rekomendacijas.

Informacija apie fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės foninį lygį (matavimo priemonės rodomais vienetais) bei metalo laužo, atliekų radioaktyviosios taršos matavimus (matavimų data, trumpas metalo laužo apibūdinimas) bei matavimų rezultatai (dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo visuose matavimų taškuose reikšmių intervalas (matavimo priemonės rodomais vienetais) registruojami specialiame laisvos formos žurnale.

Metalo laužo ir atliekų radioaktyvioji tarša įprastai nustatoma dozės galios matuokliu – radiacijos matavimo prietaisu „PM 1203M“ (arba kitas analogas) arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo matuokliu, kur prietaisai turi atitikti nustatytus reikalavimus (nurodyti žemiau).

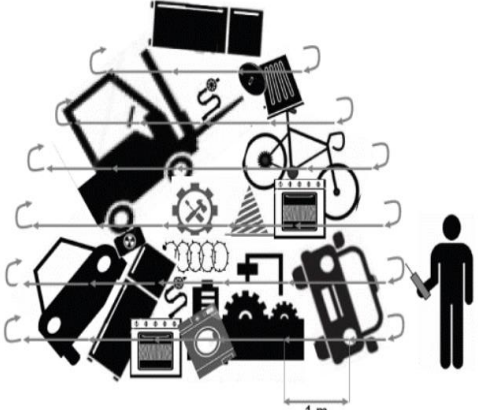
Siekiant užtikrinti asmenų, atliekančių matavimus, radiacinę saugą, rekomenduojama matavimus atlikti, kai gama dozės galia 1 metro atstumu nuo objekto yra mažesnė už 0,1 mSv/h (100 μSv/h, 10 mR/h). Jeigu gama dozės galia 1 metro atstumu didesnė nei 0,1 mSv/h, reikia kreiptis į Radiacinės saugos centrą dėl detalesnio ištyrimo ir tolesnių veiksmų.

	<p>Reikalavimai radiacijos matuokliams:</p> <ul style="list-style-type: none"> • radioaktyviosios taršos kontrolės įranga turi būti veikianti, tinkama matavimams; • įrangos energijų diapazonas turi būti ne mažesnis kaip 60 keV – 1,25 MeV, mažiausia registruojama dozės galia – 0,1 μGy/h, 0,1 μSv/h arba 10 μR/h.; • jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo matuoklio jautrumas turi būti pakankamas foniniam jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumui matuoti; • įranga turi turėti galiojančią metrologinę patikrą.
--	---

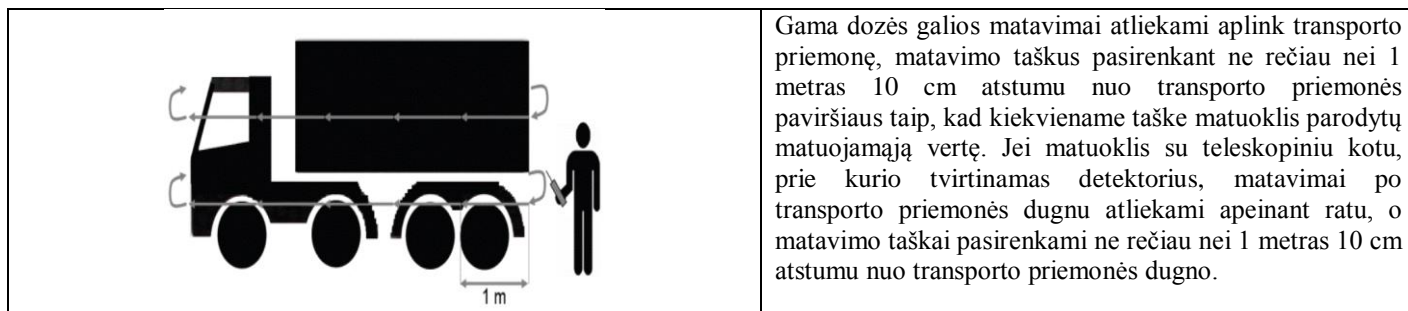
Prieš pradėdant matuoti, reikia nustatyti foninį dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo lygį. Foninį lygį reikia matuoti ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo, atliekų toje pačioje vietoje, kur yra tiriamas metalo laužas, atliekos.

Metalų laužo patikros nešiojamu radiometru ir krovinio transporto patikros nešiojamu radiometru procedūros aprašytos schemose žemiau.

Metalo laužo patikra nešiojamu radiometru

	<p>Matavimai nešiojamu radiometru turi būti atliekami 5–10 cm atstumu nuo tikrinamo (priimamo) metalo laužo ir atliekų paviršiaus ir ne toliau kaip 1 m atstumu nuo bet kurio taško metalo laužo ir atliekų masėje. Atstumas tarp matavimo taškų turi būti ne didesnis kaip 1 m. Vieno matavimo trukmė ne mažesnė kaip 5 sekundės. Prieš pradėdant matuoti, nustatomas foninis dozės galios arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumo lygis. Foninį lygį matuojamas ne mažesniu kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo ir atliekų, kurių radioaktyvioji tarša matuojama. Esant dideliame metalų laužo kiekiui, matuojama sluoksniais, atskiriant radioaktyviosiomis medžiagomis neužterštas dalis nuo bendros metalų laužo krūvos.</p>
---	--

Krovininio transporto patikra nešiojamu radiometru



Jeigu matuojant metalo laužo ir atliekų radioaktyviąją taršą nustatoma, jog fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija ne daugiau kaip 1,5 karto, jokių priemonių imtis nereikia. Jeigu fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas foninį lygį viršija daugiau kaip 1,5 karto, sekantys veiksmai:

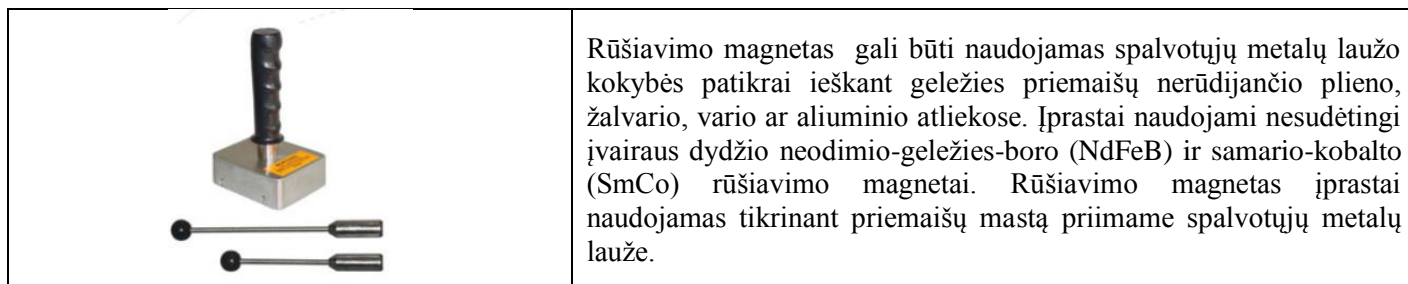
- patikrinama, ar gerai veikia matuoklis atliekant pagal matuoklio naudojimo instrukciją;
- įsitikinti, kad signalas nėra klaidingas (objektai turėtų būti tikrinami dar kartą, matavimus pakartojant analogiškais sąlygomis arba kitu to paties tipo prietaisu);
- įsitikinus, kad signalas nėra klaidingas, objektą, skleidžiantį padidėjusią jonizuojančiąją spinduliuotę, atskirti nuo bendro objektų srauto;
- jeigu matuoklis veikia gerai, nustatoma, ar dėl kokių nors priežasčių nepadidėjęs fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumo foninis lygis, atliekant matavimus ne arčiau kaip 5 m atstumu nuo metalo laužo ir atliekų, kurių radioaktyvioji tarša matuojama. Jeigu fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galia arba intensyvumas irgi yra padidinti, metalo laužas yra neužterštas (įmanomi atvejai, kad dozės galia arba jonizuojančiosios spinduliuotės intensyvumas yra padidėję dėl galingo šaltinio, esančio už keliolikos arba keliasdešimties metrų, pavyzdžiui, užterštu metalo laužo pakrauto sunkvežimio).

Apie padidėjusią fotoninės jonizuojančiosios spinduliuotės dozės galią arba intensyvumą turi būti nedelsiant pranešama Bendruoju pagalbos telefonu **112** ar informuojamas Radiacinės saugos centui tel. **8 5 236 1936** arba el. paštu rsc@rsc.lt

Patikra dėl kokybės atitikimo. Priimamo metalų laužo patikros dėl kokybės atitikimo tikslas – užtikrinti tinkamą atliekų identifikavimą pagal laužo kategorijas ir priemaišų dydį. Atitinkamos metalų laužo kategorijos kokybė priklauso nuo krovinio frakcijos grynumo, tai yra – nuo priemaišų apimčių. Metalų laužo priemaišos – tai nemetalinės priemaišos lauže, prieš jo priėmimą. Atliekos, likusios po iškrovimo, nelaikomos priemaišomis. Priemaišų buvimas nustatomas vizualiai, tikrinant kiekvieną pristatymą. Vizuali laužo patikra gali būti atliekama dar iki laužą atgabenant į įmonę. Šiuo atveju numatoma siunta tikrinama pagal potencialaus siuntėjo atsiųstas fotonuotraukas, pagal kurias apytiksliai galima identifikuoti metalų lauže vyraujančią kategoriją bei priemaišų apimtį. Po vizualinės apžiūros, metalo laužo kokybę įvertina turintis žinių ir patirties darbuotojas.

Esant reikalui, atitikimas kokybės standartams gali būti nustatomas naudojant matavimo įrenginį – rūšiavimo magnetą (žr. pav. žemiau).

Rūšiavimo magnetas




Atliekų priėmimas ir patikra vykdoma atskiroje pirminės patikros zonoje (25 m² ploto (2,12x12,07m) (pagal kadastrinį planą), kuri yra ties pastato vartais ant rampos, kurioje ir atliekama patikra (dėl

nemetalinių priemaišų ir/ar pašalinių atliekų užteršimo, kokybės kontrolės). Atliekos vizualiai tikrinamos jų dar neiškrovus iš transporto priemonių. Atliekama vizualinė apžiūra dėl nemetalinių priemaišų ir draudžiamų supirkti daiktų ir medžiagų bei pavojingų atliekų užterštumo. Siuntos patikros metu priimamas metalų laužas apžiūrinamas ir, poreikiui esant, rankiniu būdu atrenkamos nemetalinės priemaišos (pvz., lentos ir pan.), kurios gražinamos siuntėjui. Po vizualios apžiūros atliekamas pristatytos metalo laužo siuntos radiacinio lygio matavimas. Priimant akumulatorius tikrinamas jų korpusų sandarumas dėl elektrolito nuotėkio.

Atliekų rūšiavimas, krova ir laikymas. Po patikros procedūrų, priimtos metalų laužo atliekos identifikuojamos pagal atliekų sąrašo kodus, kur neužterštas ir į draudžiamų supirkti medžiagų sąrašą nepatenkantis metalų laužas ir akumulatoriai sveriami veivakietėje esančiomis svarstyklėmis (iki 3 t svėrimo ribos), kurios yra rampeje. Platforminių svarstyklių „DFWL-1“ (ar kitas analogas), svėrimo riba – iki 3000 kg) plotas – 1,5 m² (1,5x1 m). Svarstyklėmis sveriamas priimamų ir išgabenamų (iki 1,5 m gabaritų) atliekų ir atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų svoris. Priimant didesnių apimčių metalų laužo siuntas, atliekos būtų sveriamos automobulinėmis svarstyklėmis pagal sutartį su kitais atliekų tvarkytojais, eksploatuojančiais automobilies svarstyklas (ne veivakietėje).

Atsižvelgiant į santykinai nedideles priimamų atliekų siuntas, priimamos (ar išvežamų) atliekų krova vykdoma arba rankiniu būdu, arba naudojant šakinį mini autopakrautuvą (Mariotti MINI 6 ar kitą analogą, žr. aprašymą žemiau).

	<p>Mariotti MINI 6 tipo šakinis autopakrautuvas. (duomenys pagal: https://www.wisconsinlift.com/product/mariotti-mini-6-rwd-compact-forklift/):</p> <p>Ilgis (be pakrovimo šakių) – 1,1 m (43 coliai); Ilgis (su pakrovimo šakėmis) – 2,4 m (94,7 coliai); Plotis – 0,9 m (33,4 coliai); Aukštis – 1,9 m (74,8 coliai); Svoris – 1,4 t (3086 svarai); Stataus posūkio plotis – 2,4 m (94,7 coliai).</p>
--	---

Atliekų rūšiavimas vykdomas atliekų priėmimo, patikros ir rūšiavimo zonoje (1 funkcinėje zonoje) – rampeje, kur priimant ir perkraunant metalų laužą, iš jo gali būti išrenkamos nemetalinės priemaišos – nemetalinės mechaninio rūšiavimo atliekos (atliekos kodas 191212), kurios būdu iš karto perkeliamos į nepavojingų atliekų laikino sandėliavimo vietą. Šios atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams (įprastai – į regioninį sąvartyną). Akumuliatorių atliekos nerūšiuojamos, o iš karto perkeliamos į atskirą jų laikymo vietą. Numatoma, kad iš sutvarkomo kiekvieno 1000 t metalų laužo susidarytų iki 0,2 t nemetalinės frakcijos priemaišų (0,02 %), kurios sandėliuojamos atskiroje (1x1,5m) zonoje, kurios plotas – 1,5 m². Ši zona įrengta tarp juodųjų ir spalvotųjų metalų laikymo zonomis. Nemetalinės priemaišos laikomos viename 1 m³ talpos didmaišyje, kuriame kraunamos rankiniu būdu atrenkamos iš metalų laužo nemetalinės mišrios priemaišos, identifikuojamos atliekos kodu 191212. Kadangi priimamas pakankamai švarus metalų laužas, tai nemetalinių priemaišų susidarymas itin minimalus. Nemetalinių priemaišų laikomas kiekis vienu metu – iki 0,445 t (1 vnt. x 1 m³/vnt. x 0,445 t/m³).

Tuo atveju, kai priimamas metalo laužas yra supakuotas didmaišiuose (pagal rūšį), tai atskirai nerūšiuojamas gali būtų perkeliamas į laikymo zonas mini autopakrautuvo pagalba. Tuo atveju, jeigu priimamas supakuotas į didmaišius metalų laužas vizualiai įvertintas transporto priemonėje jo dar neiškrovus, tai rūšiavimas nevykdomas ir laužas perkeliamas tiesiai į laikymo zonas.

Metalas priimamas pakankamai nedidelių gabaritų (iki 1,5 m), kur tinkamų transportavimui gabaritų metalų laužas ruošiamas tolimesniam transportavimui – kraunamas įprastai į 1 m³ tūrio didmaišius, kurie sandėliuojami pastato viduje. Metalas gali būti laikomas ir palaidas (nesukrautas į didmaišius), tačiau laikomas vienu metu kiekis negali viršyti metalų laužui nustatyto kiekio Taršos leidime.

Juodųjų ir spalvotųjų metalų laužas sandėliuojamas atskirai (atskirose zonose). Juodųjų metalų sandėliavimo zona įrengta pastato gale ties siena, kurios ilgis 6,5 m, o skirtas sandėliavimui plotis – 2-2,5m. Juodieji metalai laikomi kompaktiškai sukrauti į 1 m³ talpos didmaišius³, kurių išmatavimai (ilgis, plotis, aukštis): 1x1x1m. Į vieną didmaišį telpa 1,2 t metalo laužo, atsižvelgiant į tai, kad kompaktiškai sukrauto metalo santykinis svoris – 1,2 t/m³. Didmaišiai laikomi vienas greta kito prie sienos, kur laikoma dvejomis eilėmis po 6 vnt. ir dvejais aukštais. Bendras laikomas didmaišių skaičius – iki 24 vnt. (2 eilės po 6 vnt. x 2 aukštai). Dvejais aukštais sukrauti didmaišiai užima

apie 2-2,2 m. aukštį, kuris neviršija pastato patalpų aukščio (2,7 m.). Bendras laikomų juodųjų metalų laužo kiekis – 28,8 t (24 vnt. x 1 m³ x 1,2 t/m³).

Spalvotųjų metalų laužo sandėliavimo zonos plotas (3x2m) – 6 m². Zonoje laikomas spalvotųjų metalų laužas, kuris laikomas sukrautas į (1x1x1m) didmaišius³ (big-bag) (1 m³ talpos). Didmaišiuose laikomas sukrautas spalvotųjų metalų laužas būtų laikomas išdėstant didmaišius (kiekvienas užima apie 1 m² plotą) dviem aukštais, vienas greta kito maks. 2 eilėmis, kur vienoje eilėje telpa optimaliai iki 3 vnt. didmaišių. Iš viso galėtų būti laikoma iki 12 vnt. (1 m³ talpos) didmaišių, kuriuose (esant santykinai suslėgto metalo tankiui² 0,6 t/m³) galėtų būti laikoma iki 7,2 t spalvotųjų metalų laužo (12 vnt. x 1 m³ x 0,6 t/m³). Dvejais aukštais sukrauti didmaišiai užima apie 2-2,2 m. aukštį, kuris neviršija pastato patalpų aukščio (2,7 m.).

Metalų laužas laikymo vietoje kaupiamas iki tokių apimčių, kad būtų rentabilu ekonomiškai transportuoti. Sukauptas pakankamai tinkamų apimčių metalų laužas toliau autotransportu išvežamas iš veiklavietės.

Metalų laužas pagal minimalių reikalavimų dulktumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymu Nr. D1-682 (toliau - Reikalavimai) priedą (Eil. Nr. 32) priskiriamas S4 dispersiškumo klasei – mažo dispersiškumo medžiagoms (Reikalavimų 3 punktas), todėl metalų laužo laikymui, krovai ir transportavimui taikomi šie Reikalavimai. Kadangi metalų laužas nelaikomas atvirose aikštelėse (laikomas tik uždaroje patalpose), tai Reikalavimų 14-15 punktai netaikomi. Įprastai metalų laužas iš veiklavietės pakraunamas į transporto priemones bei gabenamas jau supakuotas į didmaišius (palaidas gali būti laikomas tik uždare pastate), todėl nėra dulkus. Tuo atveju, kai gabenamas palaidas metalų laužas, transportavimo metu (tiek atgabenant į veiklavietę, tiek išgabenant iš veiklavietės), krovinio transporto atviros priekabos iš viršaus turi būti uždengiamos tekstilinėmis dangomis ar tinkliniu audiniu, kas įprasta praktika transportuojant birius krovinius. Krovinio transporto, turinčio atvirus kėbulus konstrukcijos numato tentines dangas su papildomais pritvirtinimais prie kėbulo, taip sandariai uždengiant gabenamą birų ar galimai dulkančių krovinį. Dalis atliekų gabenamos uždaro tipo kėbulais, kurių konstrukcijose numatytas kėbulo pilnas uždengimas metalinėmis durimis ar stogdangiais, todėl šiuo atveju, taip išvengiant transportuojamo krovinio dulktumo. Kraunant mechaniniu krautuvu į transporto priemonę, metalų laužo pylimo greitis ir aukštis yra minimalūs, kadangi naudojamas šakinis autokrautuvai, kuris krovinius į transporto priemones pakrauna pakeliant iš apačios į viršų, o jokių pylimų/vertimų iš viršaus žemyn nevykų (kadangi krovai nenaudojami griebtuviniai pakrautuvai, konvejeriai ir ekskavatoriai). Šiuo atveju dulka nevykta. Krovos periodiškumas organizuojamas tol, kol bus sukaupta rentabilus dydžio siuntą, galinti būti sukrauta į 1 (15-25) krovininę transporto priemonę. Medžiagų likučiai transporto priemonėse veiklavietėje nevalomi. Naudojamo sklypo dalyje, kurioje vyksta transporto priemonių judėjimas, privažiavimo kelias periodiškai (priklausomai nuo susikaupusių sąrašų kiekių) valomas užsakant vakuuminio valymo paslaugą autošluota. Iki veiklavietės vedantis kelias (Svajonės g. tęsinys) yra padengtas kieta kelių danga (asfaltu), todėl nėra poreikio išvažiuojančių transporto priemonių padangas plauti arba valyti. Iš sklypo, kuriame vykdoma veikla, išvažiuojančių transporto priemonių užteršus metalų laužo nuobioromis kietą kelių dangą, pastaroji išvaloma rankiniu būdu (sušluojant/surenkant sąslavas, kurios perkeliamos į nemetalinių priemaišų atliekų laikymo zoną).

Automobilinių akumuliatorių atliekų tvarkymo technologinis procesas - Baterijų ir akumuliatorių atliekos, priskiriamos pavojingosioms atliekoms, įmonėje nėra tvarkomos (ardomos), o tik laikomos (kaupiamos) iki perdavimo atliekų tvarkytojams. Pavojingoms atliekoms priskiriamos baterijos ir akumuliatoriai (automobiliniai akumuliatoriai, identifikuojami atliekos kodu 160601*) įmonėje atgabenamos atskirai superkant iš kitų juridinių ar fizinių asmenų. Prieš perkelti akumuliatorius į sandėliavimo vietą, akumuliatoriai yra sveriami platforminėmis svarstyklėmis.

Akumuliatorių priėmimas ir sandėliavimas vykdomas uždare pastate, pavojingų atliekų laikymo zonoje. Baterijos ir akumuliatoriai (stačiakampio formos vidutiniai išmatavimai: 0,175x0,3x0,22m (tūris – 0,012 m³) yra laikomi atskiroje zonoje, ties pastato vartais. Šioje zonoje laikomi iš kitų asmenų priimami automobiliniai švino akumuliatoriai, kurie nėra apdorojami ar kitaip perdirbami, o tik kaupiami ir laikomi iki tolesnio perdavimo atliekų tvarkytojams. Akumuliatoriai laikomi specialiose dėžėse, skirtose akumuliatorių ar kitokio tipo baterijų saugojimui arba transportavimui, kurios mechaniškai ir chemiškai atsparios daugelio aliejų bei rūgščių poveikiui, lengvai valomos, atsparios ultravioletiniams spinduliams. Dėžės matmenys – 1200 x 800 x 790 mm, dėžės svoris – 46 kg, talpa – 500 ltr. Dėžės turi sandariai uždaramus dangčius. Zonos plotas – 2 m². Laikomos atliekos (pagal atliekų sąrašo kodus): 160601* – 1 t, laikoma dvejose 500 litrų talpos specialiose plastikinėje dėžėse (tipas 60-33 arba kitas analogas). 500 litrų talpos konteineriai: konteinerio pagrindo išmatavimai: 1,2x0,8m, kas sudaro apie 1 m² konteinerio užimamą plotą. Į 500 litrų konteinerį telpa apie 40 vnt. po 13 kg sveriančių automobilinių akumuliatorių, kurių matmenys 0,175x0,3x0,22m (tūris – 0,012 m³). Iš viso į 500 ltr. patalpintų akumuliatorių svoris – apie 0,5 t (40vnt. x 0,013t), o į du konteinerius – iki 1 t (2 konteineriai x 0,5 t). Automobiliniai akumuliatoriai toliau perduodami atliekų tvarkytojams.

Duomenys apie išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse).

PŪV metu nenumatoma naudoti stacionarius oro taršos šaltinius, tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. Metalų laužo ir atliekų tvarkymo bei sandėliavimo veikla numatoma uždaru būdu: laikant uždarame pastate. Atviroje teritorijoje atliekų tvarkymo veikla (laikymas ir krova) nevyks, todėl emisijų nebus. Veiklos vykdymo vietoje nėra jokių oro išmetimo angų (kaminų, ortakių ir pan.), todėl veiklavietyje emisijos į aplinkos orą nevyktų. Kuro deginimo šildymui patalpose įrenginių (krosnelių, katilų) nėra, todėl apšildymui nenumatoma naudoti kieto, skysto ar dujinio kuro šildymo įrenginių, todėl emisijų į orą iš jų nesudarytų. Naudojamas patalpas apšildyti numatoma elektra (elektriniais šildytuvais).

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, numatoma, kad į aplinkos orą teršalai išsiskirtų tik iš **mobilių taršos šaltinių**:

- 1 – dėl autopakrautuvo naudojimo veiklavietyje ir
- 2 – dėl autotransporto judėjimo ties veiklavietyje (į veiklavietyje ir iš veiklavietyje).

Numatoma oro tarša dėl mobilios technikos naudojimo veiklavietyje.

Veiklos vietoje bus naudojama mobili technika - 1 vnt. – autopakrautuvas:

Naudojami įrenginiai ir technika	Kiekis, vnt.	Darbo trukmė darbo dienos metu	Darbo dienų skaičius per metus	Darbo valandų trukmė per metus
Autopakrautuvas (Mariotti MINI ar kitas analogas)	1	8 val./d	260 d/m	2080 val./m

Mobilių taršos šaltinių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019“, prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019> (kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). Ne kelių transporto priemonių ir mechanizmų išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 1.A.2.g vii; 1.A.4.a.ii, 1.A.4.b ii; 1.A.4.c ii; 1.A.4.c iii; 1.A.5.b Non-road mobile sources and machinery Tier 1 taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Kelių transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles Tier 1 taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (K_{Sd} \times E_{Fi}) / 3600, \text{ g/s; kur:}$$

K_{Sd} – atitinkamų transporto priemonių valandos kuro sąnaudos, kg/h;

E_{Fi} – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Iš mobilių mechanizmų išmetamų teršalų kiekiai

Transporto priemonės tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/h	Darbo laikas, val./metus	CO		NOx	
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus
Autopakrautuvas, 1 vnt.	4,5	2080	10,774	0,101	33,629	0,315

Lentelės tęsinys

Transporto priemonės tipas	Tipinės kuro sąnaudos, kg/h	Darbo laikas, val./metus	LOJ		KD (suminės)	
			Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus	Emisijos rodiklis, g/kg	Teršalo emisija, t/metus
Autopakrautuvas, 1 vnt.	4,5	2080	4,377	0,041	3,104	0,029

Dėl autopakrautuvo naudojimo veiklavietėje į aplinkos orą išsiskirtų šie teršalai:

- Anglies monoksidas (CO) – 0,101 t/m.
- Azoto oksidai (NO_x) – 0,315 t/m.
- LOJ – 0,041 t/m.
- Kietosios dalelės (KD suminės) – 0,029 t/m.

Teršiančių medžiagų, išmetamų iš mašinų su vidaus degimo varikliai skaičiavimas

Mobilių taršos šaltinių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019“, prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019> (kuri įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). Ne kelių transporto priemonių ir mechanizmų išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 1.A.2.g vii; 1.A.4.a.ii, 1.A.4.b ii; 1.A.4.c ii; 1.A.4.c iii; 1.A.5.b Non-road mobile sources and machinery Tier 1 taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Kelių transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal 1.A.3.b.i, 1.A.3.b.ii, 1.A.3.b.iii, 1.A.3.b.iv Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles Tier 1 taršos emisijų metodiką, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Aplinkos oro tarša vienam mechanizmo vienetui skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KSD \cdot x \cdot EFi) / 3600, \text{ g/s; kur:}$$

KSD – atitinkamų transporto priemonių valandos kuro sąnaudos, kg/h;

EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

PŪV metu numatomas tik vienos kategorijos transporto priemonių judėjimas - sunkiojo krovininio transporto (N3 kategorijos), kurio bendra pakrauta masė 5-10 t. (Mercedes, Kamaz, Volvo ar kiti analogai). Transporto judėjimo srautas (t.y. – transporto priemonių) poreikis planuojamas atsižvelgiant į numatomų transportuoti metalo laužo ir kitų atliekų kiekius iš PŪV vykdymo vietos ar į PŪV vietą. Vienu metu numatoma, kad iš PŪV vietos ar į PŪV vietą galėtų judėti iki 2 krovininių transporto priemonių, kurios judėtų atskirai. Kiekviena atvykstanti ir išvykstanti transporto priemonė turi būti iškraunama arba pakraunama, kas užtrunka iki 30 min. vienai 5-10 (vid. 7,5) t krovinio masės transporto priemonės iškrovimui/pakrovimui. Per metus numatoma pergabenti iki 4500 t metalo laužo, kur darbo dienų skaičius per metus sudarytų iki 260 darbo dienų (5 darbo dienų trukmės savaitė). Per metus transportuoti (atgabenti ir išgabenti) atliekų kiekį (4500 t/m) reikėtų 1200 reisų ($[4500 \text{ t/m} / 7,5 \text{ t/vnt.}] \times 2$), vienai darbo dienai – vidutiniškai 4-5 reisų, o per valandą – vidutiniškai iki 1-2 reisų.

Iš autotransporto išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis transporto priemonių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Sunkiasvoris autotransportas	Dyzelinas	5	0,24	7,58	0,0600	0,0020	33,37	0,2642	0,0091
Iš viso 5 km kelio atkarpoje, t/m (kg/5km/d x 260 d. / 1000)				0,0009 t/m				0,05 t/m	

Lentelės tęsinys

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius aut./d	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
				g/kg	kg/km/d	g/km/s	g/kg	kg/km/d	g/km/s
Sunkiasvoris autotransportas	Dyzelinas	5	0,24	1,92	0,0152	0,0005	0,94	0,0074	0,0003
Iš viso 5 km kelio atkarpoje, t/m (kg/5km/d x 260 d. / 1000)				0,003 t/m				0,002 t/m	

Dėl autotransporto judėjimo (mobilių oro taršos šaltinių) ties veiklaviete į aplinkos orą išsiskirtų šie teršalai:

- Anglies monoksidas (CO) – 0,0009 t/m.
- Azoto oksidai (NO_x) – 0,05 t/m.
- LOJ – 0,003 t/m.
- Kietosios dalelės (KD suminės) – 0,002 t/m.

Išvada: dėl planuojamos veiklos taršos į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių nenumatoma. Tarša numatoma tik iš mobilių taršos šaltinių: 1 - dėl mobilių mechanizmų (technikos) naudojimo veiklavietėje ir 2 – dėl autotransporto judėjimo ties veiklaviete, kurių metu į aplinkos orą išsiskirtų šie teršalai:

- **Anglies monoksidas (CO) – 0,1019 t/m.**
- **Azoto oksidai (NO_x) – 0,365 t/m.**
- **LOJ – 0,044 t/m.**
- **Kietosios dalelės (KD suminės) – 0,031 t/m.**

PŪV prognozuojamas poveikis triukšmui

Įmonės veiklos metu triukšmas numatomas iš esmės dėl metalo laužo krovos darbų uždarame pastate bei autotransporto bei pakrautuvo judėjimo ties veiklos vykdymo vieta. Veiklos vykdymo vietoje darbo laikas numatomas nuo 8⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., todėl vertinamas triukšmas tik dienos metu. Akustinio triukšmo ribines vertes nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604). Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai. Gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį ir maksimalų garso lygius (žr. lent. žemiau).

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

Vertinamas PŪV įtakojamas triukšmas (ekvivalentinis garso slėgio lygis) pagal triukšmo šaltinius:

1 – PŪV vietos triukšmas (taškinis triukšmo šaltinis) (veiklavietės triukšmas), kurį sukeltų naudojama technika ir (ar) įrenginiai – autopakrautuvas.

2 – transporto triukšmas (linijinis triukšmo šaltinis) (dėl transporto judėjimo į veiklavietę ir iš veiklavietės).

PŪV įtakojamas triukšmas (ekvivalentinis garso slėgio lygis) vertinamas dviem aspektais:

1 – vertinant PŪV skleidžiamo triukšmo lygio vertes su didžiausiai leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais;

2 – vertinant PŪV skleidžiamo triukšmo lygio vertes su foninio triukšmo lygiais ties vertinimo taškais.

Foninis triukšmas PŪV gretimybėse. Foninis triukšmo lygis įvertintas pagal Klaipėdos miesto savivaldybės suminio (paros) triukšmo žemėlapi (prieiga per internetą: <https://klaipeda.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=88a5514e62b0432fa885c5000dc24ad0>).

PŪV veiklavietės triukšmas (taškinis triukšmo šaltinis). Veiklavietėje triukšmas prognozuojamas atsižvelgiant į vienu metu veiklos vykdymo vietoje veikiančius kelis triukšmo šaltinius, pasižyminčius skirtingais garso lygio slėgiais (dBA), kurie kartu rezonuotų. Veiklavietėje būtų naudojamas vienas šakinis pakrautuvas, kuris ir sukeltų triukšmą dėl krovos darbų. Metalų laužo rankinio krovimo į didmaišius proceso triukšmas nevertinamas, kadangi jis iš esmės nebus didesnis nei dirbančio autopakrautuvo. Atsižvelgiant į tai, kad vienu metu veiktų keli triukšmo šaltiniai, pasižymintys skirtingais sukeliama garso lygio slėgiais (dBA), apskaičiuojamas suminis atskirų įrengimų ir technikos maksimalus garso slėgio lygis (dBA).

Naudojamos technikos (įrengimų) bei kitų procesų sukeliama maksimalūs garso slėgio lygiai (dBA) (betarpiškai nuo triukšmo šaltinių)

Naudojami įrengimai ir technika	Triukšmo šaltiniai ir jų pobūdis	Suminis atskirų įrengimų ir technikos maksimalus garso slėgio lygis ¹ , dBA
Šakinis krautuvas	Nedidelių gabaritų metalo laužo, įrengimų ir kitų atliekų krovos į sunkvežimį (arba iš sunkvežimio) keliamas triukšmas	73

Pastaba: ¹ - duomenys pagal: Hepworth Acoustics Ltd, 2012. Proposed waste management development at Holditch road, Chesterton, New castle – Under – Lyme. Assessment of noise impact. Prieiga per internetą: <https://apps2.staffordshire.gov.uk>; Earthtime Inc., 2010. Environmental management plan/port of Buchanan - Rehabilitation. Prieiga per internetą: https://www.miga.org/documents/buchanan_fuel_environmental_mgmt_plan.pdf; Atrium Environmental Health and Safety services, LLC, 2012. Noise Control Methods for Shipbuilding. Prieiga per internetą: http://www.nsrp.org/wp-content/uploads/2015/09/Deliverable-2012-424-Noise_Control_Methods_Final_Report-Atrium.pdf

Tolesniuose skaičiavimuose pateiktas lentelėje aukščiau atskirų įrengimų ir technikos maksimalus garso slėgio lygis prilyginamas ekvivalentiniam garso slėgio lygiui $L_{eq}(dBA)$, laikant, kad ūkinė veikla vykdoma nenutrūkstamai ir triukšmas vyksta nuolat per visą darbo pamainą (dienos metu).

Skaičiavimo metodika. Triukšmo skaičiavimai atlikti pagal International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (*ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*). Ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiuojamuose teritorijos taškuose apskaičiuojamas pagal formulę [1]:

$$L_{FT}(DW) = L_w + D_c - A, \text{ dBA}; \quad (1)$$

kur

$L_{FT}(DW)$ – triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis skaičiuojamajame teritorijos taške, dB(A);

L_w – triukšmo šaltinio ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA;

D_c – triukšmo sklidimo erdvėje koregavimo koeficientas, įvertinantis triukšmo sklidimo kryptį. Esant išsklaidytam triukšmo sklidimui erdvėje (visomis kryptimis), $D_c = 0$;

A – triukšmo lygio slopinimas (dBA) sklindant nuo triukšmo šaltinio iki vertinamo taško.

Triukšmo lygio slopinimo skaičiavimas

Triukšmo sklaidos skaičiavimui pasirenkamas triukšmo šaltinio taškas erdvinės teritorijos centre. Triukšmo lygio slopinimas (dBA) dėl įtakojamų veiksnių apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}; \text{ dBA} \quad (2)$$

kur

A_{div} – triukšmo slopinimas dėl atstumo;

A_{atm} – triukšmo slopinimas dėl atmosferos poveikio;

A_{gr} – triukšmo slopinimas dėl žemės paviršiaus poveikio;

A_{bar} – triukšmo slopinimas dėl triukšmo užtvaros garso slopinimo;

A_{misc} – garso silpnėjimas dėl kitų efektų (aplinkos efektų).

Garso silpnėjimas dėl atstumo skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{div} = \left[20 \cdot \lg \left(\frac{d}{d_0} \right) + 11 \right], dBA \quad (3)$$

kur:

d – garso (triukšmo) sklidimo atstumas (nuotolis nuo triukšmo šaltinio), m;

d_0 – atskaitos atstumas, $d_0=1$ m.

Garso silpnėjimas dėl atmosferos poveikio apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{am} = \frac{\alpha \cdot d}{1000}; dBA \quad (4)$$

kur:

α – atmosferinio slopinimo koeficientas, aplinkoje (prie 500 Hz garso dažnio) esant 20⁰ C oro temperatūrai ir 70 proc. Santykinei oro drėgmei, lygus 2,8;

d – garso sklidimo atstumas, m.

Garso silpnėjimas dėl žemės paviršiaus poveikio apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{gr} = A_s + A_r + A_m, dBA \quad (5)$$

kur (esant 500 Hz garso dažniui):

$$A_s = -1,5 + G_s \cdot c'_s(h);$$

$$A_r = -1,5 + G_r \cdot c'_r(h);$$

$$A_m = -3 \cdot q \cdot (1 - G_m);$$

$$c'_s = 1,5 + 14 \cdot e^{-0,46 \cdot h_s^2} \left(1 - e^{-d_p/50} \right);$$

$$c'_r = 1,5 + 14 \cdot e^{-0,46 \cdot h_r^2} \left(1 - e^{-d_p/50} \right);$$

$$q = 1 - \frac{30 \cdot (h_s - h_r)}{d_p};$$

G_s, G_r, G_m - žemės paviršiaus tipo koeficientai. Esant kietai dangai, $G_s = G_r = G_m = 0$. Esant minkštai ir purėtai dangai, $G_s = G_r = G_m = 1$. Esant mišriai dangai, koeficientų reikšmė parenkama pagal purėtos ir kietos dangų ploto santykį nuo 0 iki 1. Nagrinėjama teritorija yra padengta kieta danga, todėl laikoma, kad koeficientai $G_s = G_r = G_m = 0$.

Garso slopinimas dėl užtvoros A_{bar} skaičiuojamas pagal formulę:

$$A_{bar} = 10 \cdot \lg \cdot [3 + (C_2 / \lambda) \cdot C_3 \cdot z \cdot K_{met}], dBA \quad (6)$$

kur:

C_2 – žemės paviršiaus atspindžio koeficientas, įprastinėmis sąlygomis $C_2 = 20$;

C_3 – difrakcijos koeficientas, įvertinantis garso užtvary skaičių. Kai vertinama viena užtvara, tai $C_3 = 1$.

λ – garso bangos ilgis (m), priklausantis nuo dBA oktavinio dažnio (f, Hz). $\lambda = 340/f = 340/500 = 0,68$ m, esant 500 Hz oktaviniam dažniui;

z – skirtumas tarp garso kelio apie užtvary ir atstumo tarp triukšmo šaltinio ir įvertinimo taško, m, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$z = \sqrt{[(d_{ss} + d_{sr})^2]} - d; \quad (7)$$

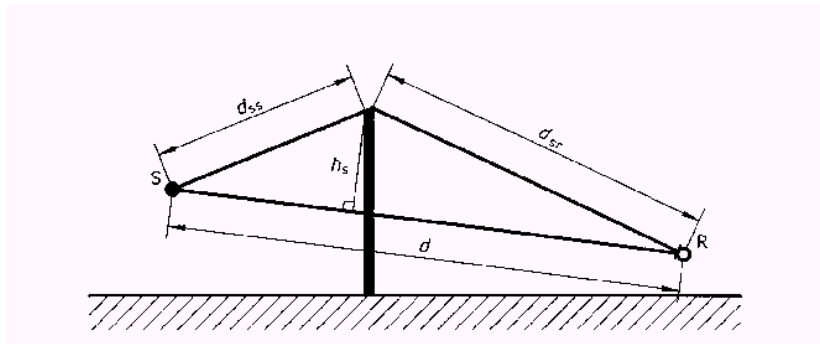
kur:

d_{ss} – atstumas tarp triukšmo šaltinio (šaltinio aukštyje) iki triukšmo užtvoros vertikalios viršūnės arčiausio krašto, m;

d_{sr} – atstumas tarp triukšmo užtvoros vertikalios viršūnės arčiausio krašto ir įvertinimo taško (vertinimo aukštyje), m;

d – arčiausias atstumas tarp triukšmo šaltinio ir įvertinimo taško, m. Tuo atveju, kai triukšmo šaltinio ir įvertinimo taško aukščiai yra vienodi, atstumas (d) laikomas lygiu horizontaliam atstumui.

Triukšmo šaltinio, triukšmo užtvoros ir įvertinimo taško išsidėstymo grafinis atvaizdavimas:



K_{met} – meteorologinio poveikio koeficientas, apskaičiuojamas pagal formulę (kintamieji d_{ss} , d_{sr} , d ir z aprašyti anksčiau):

$$K_{met} = \exp\left(-\frac{1}{2000} \cdot \sqrt{\frac{d_{ss} \cdot d_{sr} \cdot d}{2 \cdot z}}\right); \text{ kai } z \leq 0, \text{ tai } K_{met} = 1 \quad (8)$$

Skaičiuojant ekvivalentinio garso lygio slopinimą dėl triukšmo užtvoros, turi būti laikomasi šių sąlygų: 1 – užtvoros paviršiaus tankumas turi būti ne mažesnis nei 10 kg/m^2 ; 2 – užtvoros paviršius turi būti vientisas, neturintis trūkių, plyšių ar angų; 3 – atstumas tarp triukšmo šaltinio ir įvertinimo taško turi būti didesnis už garso bangos ilgį λ .

Garso slopinimas dėl kitų efektų (A_{misc}) įprastai skaičiuojamas vertinant triukšmą patalpose (pastatų viduje), tačiau šiuo atveju vertinant triukšmą gyvenamųjų namų aplinkoje (t.y. – išorės erdvėje, o ne patalpose) šis rodiklis neskaičiuojamas ir į jį neatsižvelgiama.

Suminis skleidžiamo triukšmo ekvivalentinis garso lygis apskaičiuojamas pagal formulę:

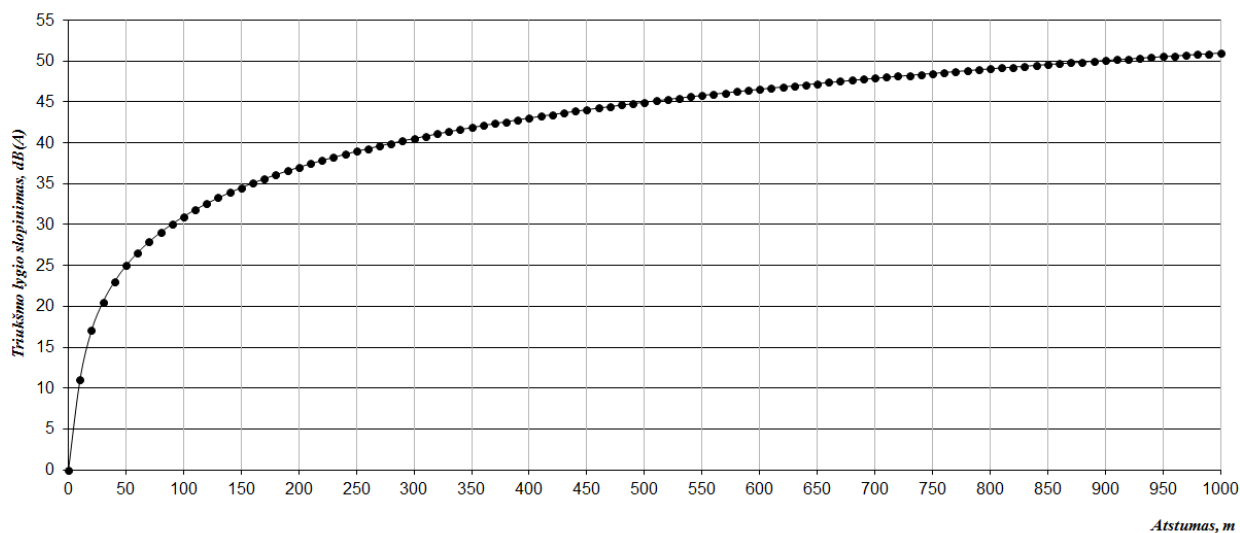
$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot \log\left(10^{\frac{L_i}{10}} + 10^{\frac{L_{i+1}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{i+n}}{10}}\right); \quad (9)$$

Ekvivalentinio garso (triukšmo) lygio skaičiavimas PŪV vietoje (taškiniam triukšmo šaltinyje). Atsižvelgiant lentelėje „*Naudojamos technikos ir įrengimų maksimalūs garso slėgio lygiai (dBA)*“ aprašytų numatomo triukšmo šaltinio segmentus ir jų sukeliama ekvivalentinio triukšmo lygio duomenis, apskaičiuojamas suminis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dBA) veiklos vykdymo vietoje (pagal 9 formulę):

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot \log(10^{0,1 \cdot 73}) = 73 \text{ dBA}$$

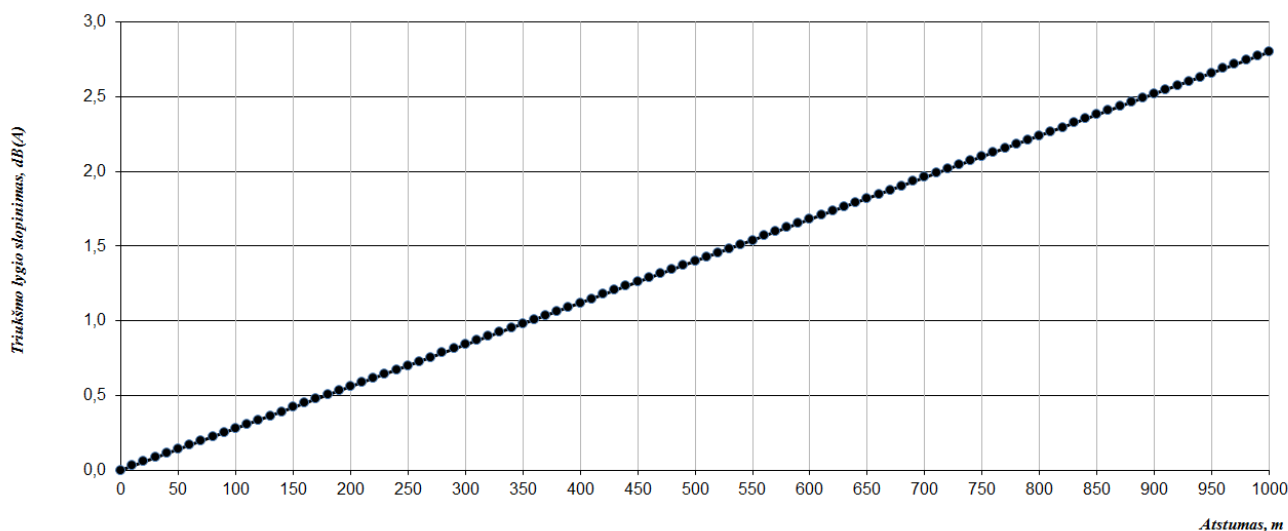
Veiklos vykdymo vietoje numatomas suminis ekvivalentinis triukšmo lygis $L_w = 73 \text{ dBA}$.

Triukšmo lygio slopinimas dėl atstumo apskaičiuojamas pagal (3) formulę (skaičiuojama *microsoft excel* programa). 1000 m ribose triukšmo slopinimas dėl atstumo poveikio pateikiamas diagramoje žemiau. Dėl atstumo poveikio 1000 m. ribose triukšmo lygis gali susilpnėti iki 51 dBA nuo pradinio triukšmo lygio (triukšmo šaltinyje).



Triukšmo lygio slopinimas dėl atstumo

Triukšmo lygio slopinimas dėl atmosferos poveikio apskaičiuojamas pagal (4) formulę (skaičiuojama *microsoft excel* programa). 1000 m ribose triukšmo slopinimas dėl atmosferos poveikio pateikiamas diagramoje žemiau. Dėl atmosferos poveikio 1000 m. ribose triukšmo lygis gali susilpnėti iki 2,8 dBA nuo pradinio triukšmo lygio (triukšmo šaltinyje).



Triukšmo lygio slopinimas dėl atmosferos poveikio

Transporto triukšmas (linijinis triukšmo šaltinis). Be aprašyto aukščiau stacionaraus PŪV triukšmo šaltinio, PŪV triukšmą įtakotų ir papildomo autotransporto judėjimo į PŪV vietą ir iš PŪV vietos. PŪV prognozuojamas transporto judėjimas dėl klientų ir atliekų vežėjų autotransporto judėjimo atgabenant ar išgabenant atliekas. Patekimas į PŪV teritoriją numatomas vienu maršrutu – per Svajonės gatvę, į kurią patenkama per Šilutės plentą arba per Debreceno gatvę.

Dėl PŪV numatomo transporto judėjimo sukeliama triukšmo ekvivalentinis lygis (dBA) įvertinamas naudojantis Olandijos skaičiavimo programiniu moduli, prieiga per internetą: <https://rigolett.home.xs4all.nl/ENGELS/vlgcalc.htm> Šis programinis modulis skirtas modeliuoti scenarijus apskaičiuojant transporto judėjimo sukeltą ekvivalentinį garso lygį (dBA) tam tikru atstumu nuo kelio tiesiame kelyje be kliūčių ar barjerų. Naudojami įvesties duomenys tokie kaip automobilių ir sunkvežimių, judančių keliu, skaičius, vidutinis greitis ir atstumas nuo vertinimo taškų (šiuo atveju – gyvenamųjų pastatų) iki kelio juostos.

Įvesties duomenys transporto judėjimo sukeliančiam ekvivalentiniam triukšmo lygiui apskaičiuoti

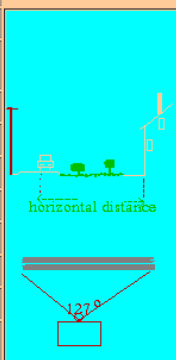
Parametras	Reikšmė	Paiškinimai
Motociklų judėjimo intensyvumas	0 vnt./h	Judėjimas nenumatomas
Lengvųjų (M1 kategorijos) transporto priemonių judėjimo intensyvumas	2 aut/h	Klientų – iš esmės privačių asmenų atvykimas į veiklavietę numatomas tik lengvuju (M1 kategorijos) autotransportu. Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti 1 lengvųjų automobilių, kurie tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 2 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Mikroautobusų ir lengvųjų sunkvežimių (N1 ir N2 kategorijų), kurių pakrautas svoris iki 12 t, judėjimo intensyvumas	2 aut/h	Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti iki 1 mikroautobusai ar lengvieji sunkvežimiai, kurie tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 2 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Sunkiojo krovininio transporto (N3 kategorijos), kurio pakrauto bendras svoris virš 20 t, judėjimo intensyvumas	2 aut/h	Numatoma, kad per valandą maksimaliai galėtų atvykti 1 sunkusis krovininis transportas, kuris tuo pačiu maršrutu ir išvyktų, t.y. – 2 atvykimų ir išvykimų per 1 val.
Sunkiojo krovininio transporto judėjimo greitis	20 km/h	Vietiniais keliais leidžiamas transporto greitis – ne daugiau nei 20 km/h
Kelio dangos pobūdis	Asfaltas	Kelio atkarpa Šilutės pl. - Svajonės g. (iki veiklavietės) yra padengta asfalto danga, kuri yra pakankamai vientisa, kuri neturi žymių defektų.
Horizontalus atstumas nuo kelio centro iki pastatų, esančių išilgai kelio linijai	20 m	Arčiausias horizontalus atstumas autotransporto maršrute iki gyvenamųjų pastatų – Debreceno gatvėje, kur statmena kryptimi trumpiausias atstumas iki pastatų – 20 m į abi puses.
Pastatų aukštis	10 m	Šilutės pl., Debreceno ir Svajonės gatvių maršrute yra 3-5 aukštų pastatai, kurių aukščiai (įskaitant stogo viršutinį kraštą) nemažiau, kaip 10 m.
Pastatų garso aprėpties kampas	127°	Apibūdina pastatų išsidėstymą kelio atžvilgiu. Tuo atveju, kai pastatai išsidėstė lygiagrečiai kelio juostai, kampas lygus 127°.
Koeficientas, apibūdinantis kelio dangos garso atspindėjimą ar sugėrimą.	0	Kai kelio paviršiaus danga yra tvirto pagrindo, tai laikoma, kad garso visiškai nesugeria ir koeficientas prilyginamas 0.
Koeficientas, apibūdinantis ties keliu esančių užtvarų ar sienelių garso atspindį.	0	Kai ties kelio juosta nėra garsą atspindinčių (sumažinančių) užtvarų ar sienelių, laikoma, kad koeficientas lygus 0.
Atstumas nuo kelio juostos iki garsą atspindinčios užtvaros ar sienelės.	0 m	Ties kelio juosta nėra jokių garsą atspindinčių užtvarų ar sienelių.
Garsą atspindinčios užtvaros aukštis (atsižvelgiama tik į ne žemesnes nei 5 m aukščio užtvaras).	0 m	Ties kelio juosta nėra jokių garsą atspindinčių užtvarų ar sienelių.
Pastatų atstumas nuo artimiausios sankryžos.	70 m	Arčiausio gyvenamojo kvartalo namų atstumas iki Šilutės pl. ir Debreceno g. sankryžos.

Calculation of ROAD traffic noise.

This Java-program calculates Ldn-levels of road traffic on a straight road without barriers or obstacles. There is more [explanation here](#).
[Full screen](#)

Data on road		
Road traffic input data help	Day: 7.00-22.00	Night: 22.00-7.00
Motorcycles per hour	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Cars per hour	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
Speed cars	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
	<input checked="" type="radio"/> kilometers per hour <input type="radio"/> miles per hour	
Number of vans/hr	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
Number of heavy trucks/hr	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>
Speed trucks	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="20"/>
Road surface help	Smooth asphalt <input type="button" value="v"/>	

data on geometry help	
Height of road	<input type="text" value="0"/>
Horizontal distance in meters from center of road <i>Fill in 0 (zero, not blank!) when you want to calculate the distance for a given noise level</i>	<input type="text" value="20"/>
Height of house or observer	<input type="text" value="10"/>
View angle (127 grad= full view)	<input type="text" value="127"/>
Fraction sound absorbing soil (0=all hard, non absorbing; 1= all absorbing)	<input type="text" value="0"/>
Percentage reflection from opposite side (0=no surface; 1= all reflective).	<input type="text" value="0"/>
Distance to reflective surface on opposite side	<input type="text" value="0"/>
Height of reflecting object (must be at least 5 m)	<input type="text" value="0"/>
Distance to intersection	<input type="text" value="70"/>
Calculated Noise Level (Ldn) <i>(Or fill in (>40) if you want to calculate distance; distance must be set to zero)</i>	<input type="text" value="43"/>
Night LAeq is	<input type="text" value="0"/>

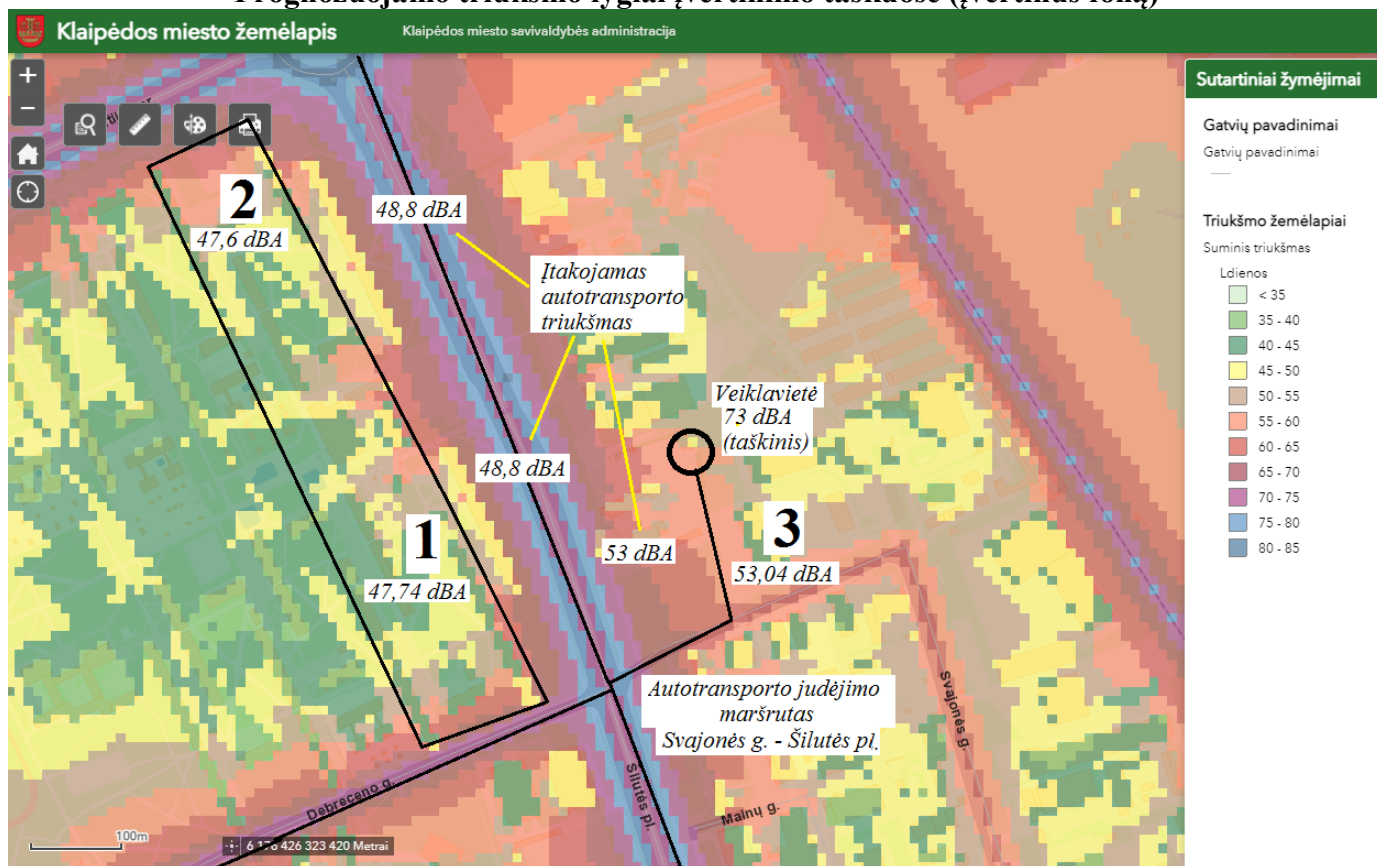


Prognozuojamo transporto triukšmo (ekvivalentinio garso lygio) skaičiavimo programos išrašas

Olandijos skaičiavimo programiniu moduliu prieiga per internetą: <https://rigolett.home.xs4all.nl/ENGELS/vlgcalc.htm>

Dėl PŪV transporto judėjimo apskaičiuotas ekvivalentinis garso lygis dienos metu ($7^{00} - 19^{00}$ val.) sudarytų 43 dBA. PŪV transporto judėjimo įtaka triukšmui vertinama tik gyvenamųjų kvartalų atžvilgiu, kadangi Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604) nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai. Dėl PŪV transporto judėjimo Svajonės ir Debreceno gatvių atkarpose numatomas ekvivalentinis garso lygis dienos metu ($7^{00} - 19^{00}$ val.) siektų 43 dBA. Transporto judėjimo įtaka ekvivalentiniam triukšmui (43 dBA) neviršytų Lietuvos higienos normos HN 33:2011 ribinės triukšmo vertės (65 dBA) gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje transporto triukšmo. Atsižvelgiant į santykinai nedidelį planuojamą transporto judėjimo intensyvumą (iki 2-5 automobilių per parą) ir į tai, kad transporto maršrutas iš dalies numatomas tik magistralinio tipo intensyvaus eismo gatvėje (Šilutės pl.) bei pramoninės teritorijos vietinėje Svajonės gatvėje, PŪV neįtakotų triukšmo pokyčio naudojamo maršruto pagrindinėse gatvėse bei arčiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Prognozuojamo triukšmo lygiai įvertinimo taškuose (įvertinus foną)



Planuojamos ūkinės veiklos skleidžiamo ekvivalentinio triukšmo lygio įvertinimas vertinimo taškuose

Nr. plane	Triukšmo įvertinimo taškai	Atstumas nuo PŪV vietos	Leidžiamas triukšmo lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties aplinkoje dienos metu (7-19 val.) ¹ , dBA	Foninis triukšmo lygis taškuose ² , dBA	Įtakojamasis triukšmo (ekvivalentinis garso slėgio) lygis ³ , dBA (be fono)	Įtakojamasis triukšmo (ekvivalentinis garso slėgio) lygis ³ , dBA (su fonu)
1	Arčiausias gyvenamųjų namų kvartalas, daugiabučiai gyvenamieji namai Šilutės pl. (42, 44 ir kt.)	210 m	55/65	45-50 (vid. – 47,5)	35,0 / 43	50,13 / 48,8
2	Gyvenamųjų namų kvartalas, daugiabučiai gyvenamieji namai Šilutės pl. ir Baltijos pr.	310 m	55/65	45-50 (vid. – 47,5)	31,3 / 43	50,06 / 48,8
3	Biurų ir paslaugų paskirties įmonės (Svajonės g. 6): UAB „Wurth Lietuva“, sunkvežimių servisas UAB „Techtransa“, UAB „Baltama“ ir kt.	80 m	55/65	50-55 (vid. – 52,5)	43,7 / 43	55,31 / 53,0

Pastaba:

¹ – Leidžiamasis triukšmo lygis gyvenamųjų vietų aplinkoje dienos metu (7-19 val) nustatomas Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 (1 lentelės 3 ir 4 punktuose), kur 55 dBA – aplinkoje, neveikiamoje transporto triukšmo ir 65 dBA – aplinkoje, veikiamoje transporto triukšmo.

² - Foninis ekvivalentinis triukšmas pagal Klaipėdos miesto savivaldybės suminio triukšmo žemėlapi (prieiga per internetą: <https://klaipeda.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=88a5514e62b0432fa885c5000dc24ad0>)

³ - Pirmas dėmuo – garso slėgio lygis šalia gyvenamųjų namų ir vaikų ugdymo įstaigų teritorijose (neveikiamose transporto triukšmo), antras dėmuo – ekvivalentinis triukšmo lygis aplinkoje, veikiamoje transporto triukšmo.

Išvados

1. Dėl planuojamos ūkinės veiklos, stacionariame triukšmo šaltinyje, numatomo ekvivalentinio triukšmo lygis arčiausioje gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose“

bei jų aplinkoje“ nustatyto gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą, ekvivalentinio garso slėgio lygio dienos metu (7.00 – 19.00 val.) - 55 dBA. Arčiausiose PŪV vietose gyvenamose ir visuomeninės paskirties teritorijose (įvertinimo taškuose) PŪV įtakojamas triukšmo lygis, įvertinus foną, svyruotų nuo 47,6 iki 53,04 dBA, kas neviršytų higienos normoje 33:2011 nustatyto normatyvo - 55 dBA ribinės vertės. PŪV skleidžiamo triukšmo (ekvivalentinio garso slėgio) lygis neviršytų foninių triukšmo lygių arčiausioje gyvenamos ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kadangi PŪV įtakojamo triukšmo lygis nagrinėtų vertinimo taškų aplinkoje būtų mažesnis už šiose vietovėse esantį foninį triukšmą.

2. Dėl PŪV numatomas transporto įtakojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (be fono 43 dBA ir 48,8-53 dBA su fonu), transportui judant Svajonės – Debreceno – Šilutės pl. gatvėmis neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytos ribinės triukšmo (ekvivalentinio lygio) vertės (65 dBA) gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą.

25.1.3. punktas. Jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.

Punktas nepildomas, nes nenumatoma eksploatuoti kurą deginančius įrenginius.

25.1.4. punktas. Ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai).

Punktas nepildomas, nes planuojama ūkinė veikla neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų „Kriterijai, kuriuos atitinkančių įrenginių eksploatavimui reikia specialiosios dalies kvapų valdymui“.

25.1.5. punktas. Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis.

Punktas nepildomas, kadangi planuojamos veiklos metu nenumatoma naudoti stacionarius oro taršos šaltinius. Nuotekų išleidimas į aplinką taip pat nenumatomas. Metalų laužo ir atliekų krovos bei sandėliavimo veikla numatoma uždaru būdu: laikant uždareme pastate. Krova vykta rankiniu būdu pakankamai „švarų“ (be priemaišų) metalų sukraunant į didmaišius, kurie autopakrautuviu toliau būtų perkelti į autotransporto priemones ir išgabunami iš sandėlio. Todėl metalų laužo krovos ir sandėliavimo metu dulkėtumo apskritai nevykta, kadangi metalas nebūtų išverčiamas/išpilamas atviru būdu.

Atviroje teritorijoje atliekų tvarkymo veikla (laikymas ir krova) nevyks, todėl emisijų nebus. Veiklos vykdymo vietoje nėra jokių oro išmetimo angų (kaminų, ortakių ir pan.), todėl veiklavietėje emisijos į aplinkos orą nevykta. Kuro deginimo šildymui patalpose įrenginių (krosnelių, katilų) nėra, todėl apšildymui nenumatoma naudoti kieto, skysto ar dujinio kuro šildymo įrenginių, todėl emisijų į orą iš jų nesusidarytų. Naudojamas patalpas apšildyti numatoma elektra (elektriniais šildytuvais).

Iš mobilių taršos šaltinių (autopakrautuviu ir atvykstančio autotransporto) į aplinkos orą išsiskirtų šie teršalai (žr. Paraiškos 25.1.2. papunktį): anglies monoksidas (CO) – 0,1019 t/m, azoto oksidai (NO_x) – 0,365 t/m, LOJ – 0,044 t/m, kietosios dalelės (KD suminės) – 0,031 t/m.

Ūkinės veiklos keliami oro tarša (teršalų maksimalios koncentracijos esant nepalankioms išsisklaidymo sąlygoms) su fonu ir/ar be fono gali būti vertinama su teisės aktuose nustatytos aplinkos oro ir gyvenamosios aplinkos oro ribinėmis vertėmis tik tuo atveju, kai yra eksploatuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai (tiek organizuoti, tiek neorganizuoti), apibrėžiami fizinėmis - erdvinėmis koordinatėmis (vietos padėtimi, šaltinio aukščiu, angos pločiu ir pan.). Kadangi planuojamos veiklos metu numatomi tik mobilūs taršos šaltiniai, tai jų emisijos su teisės aktuose nustatytomis ribinėmis vertėmis negali būti vertinami.

25.1.6. punktas. Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius.

Eksploatuojamoje veklavietėje numatomos sekančios techninės ir organizacinės priemonės, kuriomis siekiama išvengti ar sumažinti galimą neigiamą poveikį aplinkai:

1. visos priimamos atliekos bus rūšiuojamos atskirai pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį.

2. laikant metalo laužą ir kitas atliekas veklavietėje užtikrinama, kad pastato vartai būtų uždaromi, o siekiant išvengti triukšmo ir oro taršos sklidimo į aplinką bei atliekų patekimo į aplinką.

3. atliekų tvarkymo metu susidariusias atliekas numatoma laikyti atskirose patalpos vietose, siekiant išvengti jų patekimo į aplinką.

4. visą atliekų laikymo laiką bus užtikrinama didmaišių bei kitų talpų stovio ir hermetiškumo kontrolė.

5. bus kontroliuojama, kaip rūšiuojamos atliekos, palaikoma tvarka ūkinės veiklos vietoje

6. atliekos bus saugomos laikantis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių ir darbų saugos reikalavimų.

7. atliekų surinkimas ir laikymas bus vykdomas uždareme pastate.

8. visos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

9. visi atliekų tvarkymo darbai bus atliekami tik patalpoje, kurioje yra betoninė danga, užtikrinta darbų ir priešgaisrinė sauga užkertanti kelią atliekų patekimams į aplinką.

10. darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (darbo rūbais, pirštinėmis, šalmais ir kt.), kurios atitiks Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatų reikalavimus.

11. veiklos vykdymo vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus.

Be išvardintų priemonių, numatomos ir kitos **prevencinės ir apsaugos priemonės neigiamam poveikiui sumažinti atliekų (metalo laužo) griūčiai laikymo ir krovos metu išvengti:**

- Prieš pradėdant krovos darbus nustatyta tvarka atliekama krovos technikos (pakrautuvų ir pan.) patikra jį apžiūrint ir tuščia eiga išbandant pagrindinius jo mechanizmus (apsauginius įtaisus ir įrengimus, stabdžius). Dirbant su mobiliąja technika (autopakrautuvu), automobiliuose, puspriekabėse bei kituose riedmenyse būti žmonėms krovos darbų metu neleidžiama visais atvejais. Taip pat visais atvejais draudžiama stovėti ant krovinio, jei jis yra pakeltas kėlimo įrenginiu.

- Krovos metu užtikrinama, kad pakrovimo ir iškrovimo zonose nebūtų kitų asmenų, kurie nesusiję su krovimo darbais, taip pat, kad nebūtų vamzdinių, elektros kabelių, statinių konstrukcijų kuriuos galėtų užkabinti transporto priemonė ar krovos mechanizmai. Užtikrinama, kad krovimo zonoje esančios transporto priemonės ir krovos mechanizmai netyčia nepajudėtų arba jomis neturėtų galimybės naudotis kiti asmenys.

- Krovos transporto priemonių parkavimasis vykdomas ne atbuline eiga, o naudojant „važiavimas viena kryptimi“ metodą krovimo zonose.

- Krovinsys autopakrautuvu perkeliamas iš vienos vietos į kitą ne mažesniame kaip 0,5 m aukštyje virš daiktų, esančių krovinio kelyje. Užtikrinama, kad krovinsys nebūtų keliamas, kai jo svoris viršija pakrautuvo keliamąją galią, ir nepažeisti gamintojo nurodyto technikos darbo režimo.

- Krovinsys nuleidžiamas tik į parengtą vietą, kurioje krovinsys negalėtų nukristi, apvirsti ar nuslinkti. Užtikrinama, kad metalo laužo nebūtų pakraunamas aukščiau negu 2 m. Pakrovimas vykdomas nuleidžiant ant grindinio autopakrautuvo šakės, ant kurio sukrautas metalo laužas arba didmaišiai iš viršaus žemyn, po to autopakrautuvą atbuline eiga juda atgal ir šakės ištraukiamos iš po krovinio.

- Metalo laužą iš suformuotos siuntos pakraunant į transporto priemones ar perkeliant į kitą užtikrinama, kad laužas būtų imamas autopakrautuvu pradėdant nuo viršutinės dalies (antrojo aukšto didmaišių eilės), kad išvengti kaupo griūties. Laužas nuo viršutinės didmaišių dalies nuimamas tolygiai kaupo horizontaliai plokštumai.

Priešgaisrinės saugos reikalavimų laikymasis

PŪV objekte pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus yra gesinimo priemonės (gesintuvai, smėlis, nedegus audeklas ir kt.) (žr. lent. žemiau). Gaisrinės saugos reikalavimai technologiniams procesams, nustatomi Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse. Šiose taisyklėse nustatyti bendrieji gaisrų ir sprogimo prevencijos reikalavimai, kurių privalo laikytis įmonė:

- Naudojamos technikos (autopakrautuvo ir kt.) vidaus degimo variklių, neturinčių gaubtuvų, išmetimo kolektorius būtina uždengti metaliniais skydeliais per visą jų ilgį ir iš šono.
- Naudojama technika turi turėti tvarkingus kibirkščių gesiklius ir pirminių gaisro gesinimo priemonių.
- Draudžiama dirbti techniškai netvarkinga įranga ir aparatūra (apšvietimo, elektros šildymo įrenginiais ir kt.).
- Gesintuvo, kurio pasibaigęs garantinis laikas, gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė turi būti tikrinami tik gamintojo ar jo įgalioto atstovo. Gesintuvus, kurių garantinis laikas pasibaigęs, laikyti objektuose ir naudoti gaisrui gesinti draudžiama.
- Gesintuvai laikomi lengvai prieinamose ir matomose vietose, apsaugotose nuo tiesioginių saulės spindulių poveikio, ne arčiau kaip per 1 m nuo šildymo prietaisų. Gesintuvai turi būti kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.
- Teritorijoje ar šalia jos esančios aikštelės ir keliai, skirti gaisriniais automobiliams privažiuoti prie vandens šaltinio (gaisrui gesinti skirtų hidrantų), turi būti laisvi ir tvarkingi.

Numatoma gaisrų gesinimo priemonės ir gaisrinė įranga:

Eil. Nr.	Priemonės	Apibūdinimas	Kiekis
1	Gesintuvai 6 kg	ABC miltelių užpildo	2 vnt.
2	Angliarūgštes gesintuvai	CO ₂ gesintuvai	1 vnt.
3	Nedegus audeklas	Plotas 2x2 m	1 vnt.
4	Gaisro gesinimo įrankių komplektas	Kirvis, laužtuvas, ilgakotinis kobinys, kibirai	1 vnt.

25.1.7. punktas. Įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms).

Punktas nepildomas, kadangi veiklos vykdytojas yra atliekas tvarkanti įmonė. Atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų apimčių pagrindimas aprašytas įmonės Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos techniniame reglamente.

25.1.8. punktas. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“.

Gamybinio vandens naudojimas nenumatomas. Numatoma naudoti geriamąjį vandenį tik sanitarinėms/buities reikmėms veiklos pastate įrengtame sanitariniame mazge. Naudojamame pastate yra komunalinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai, kuriuos eksploatuoja patalpų nuomotojas (žr. NTR išrašą dėl statinių Paraiškos 4 priede). Pagal Negyvenamųjų patalpų nuomos sutarties (žr. Paraiškos 5 priede) nuostatas, Nuomotojas suteikia teisę Veiklos vykdytojui (t.y. - nuomininkui) sudaryti savarankiškas sutartis dėl komunalinių paslaugų teikimo veiklos vykdymo vietoje. Pradėjus ūkinę veiklą, Veiklos vykdytojas sudarys geriamo vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“. Sunaudojamo geriamo vandens ir išleidžiamų nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal faktiškai sunaudojamo geriamojo vandens apskaitą, kuri vykdoma įvadininiu geriamojo vandens prietaisu, įrengtu pastate. Atsižvelgiant į AB „Klaipėdos vanduo“ aptarnaujamoje teritorijoje suvartojamo geriamojo vandens vidutinį kiekį – 3,11 m³/gyventojui per mėnesį (<https://www.vanduo.lt/vandens-suvartojimo-normos>), numatomas geriamo vandens suvartojimas (veiklavietėje dirbant iki 5 darbuotojų) per metus – apie 190 m³/metus. Tiek pat susidarytų ir buitines nuotekų, kurios būtų perduodamos į miesto centralizuotus buitines nuotekų tinklus.

25.1.9. punktas. Informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių

sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse).

Punktas nepildomas, kadangi atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir apimtį nėra privaloma numatyti įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti.

25.1.10. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktu nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei dokumentas viešai paskelbtas; jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros, – nuoroda į PAV sprendimą arba į atrankos išvadą, nurodant PAV sprendimo ar atrankos išvados datą ir numerį.

Punktas nepildomas, kadangi nauja statyba nenumatoma ir statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros nebuvo atliekamos, nes planuojama ūkinė veikla pagal savo pobūdį ir apimtį neatitinka kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 prieduose.

25.1.11. punktas. Jei buvo atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – išsami informacija kaip įgyvendintos ar bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos sąlygos ir PAV sprendime ir (ar) atrankos išvadoje nurodytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti, kurios turi būti įgyvendintos iki veiklos vykdymo pradžios ar veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu.

Punktas nepildomas, kadangi planuojamos ūkinės veiklos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros nebuvo atliekamos, nes planuojama ūkinė veikla pagal savo pobūdį ir apimtį neatitinka kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 prieduose.

25.1.12. punktas. Jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų.

Punktas nepildomas, kadangi planuojama ūkinė veikla (įrenginys) neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytus kriterijus.

25.2. punktas. Bendrosios dalies lentelėse – planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis.

Duomenys pateikiami Paraiškos skyriaus „Žaliavų, kuro ir cheminių medžiagų naudojimas gamyboje“ 1 ir 2 lentelėse.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)	Planuojama naudoti
1	Dyzelinas	Iki 5 t/metus	Nelaikomas	Atliekų krovos technikai – pakrautuvui

2 lentelė. Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai.

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdas
Dyzelinas	Mišinys	2011-06-30	Dyzelinas	Iki 100	68334-30-5	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Nelaikoma	5 t	Transportui ir mechanizams	Transporto su vidaus degimo varikliai eksploatavimo metu emisijos į aplinkos orą (tik veiklos vykdytojo naudojama technika): Anglies monoksidas – 0,101 t/m; LOJ – 0,044 t/m; azoto oksidai – 0,365 t/m; kietosios dalelės – 0,031 t/m.	Neaktuali
			RRME	0-7,0	85586-25-0	Nėra duomenų						
			2 etilheksil-nitratas	0-0,1	27247-96-7	Nėra duomenų						
			1,4-bis(butil-amino)-9,10 antrachionas arba N-etil-1-(fenilazo) 2 amino naftalenas	0-0,00042	90170-70-0	Nėra duomenų						
			N-etil-N-[2-(1-izobutoksi-etoksi) etil]-4 (fenilazo)anilinas	0-0,001	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Tepumo priedas	0-0,02	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Žematemperatūrinių savybių pagerinimo priedas	0-0,04	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
			Antistatinis priedas Stadis (R) 450	0-0,0001	Nėra duomenų	Nėra duomenų						
Multifunkcinis priedas	0-0,03	Nėra duomenų	Nėra duomenų									

Pastaba¹ Iki 2015-05-31 gali būti nurodomos pavojingumo kategorijos ir rizikos frazės pagal Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarką

PARAIŠKOS PRIEDAI

Priedų Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1 priedas	Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.	28
2 priedas	Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas su priedais.	11
3 priedas	Išrašas iš Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės dėl žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-4644-8720.	3
4 priedas	Išrašas iš Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės dėl statinių: pastatas unikalus Nr. 2193-1000-8011, kiemo aikštelė unikalus Nr. 2193-1000-8066.	10
5 priedas	2020-11-01 Negyvenamųjų patalpų nuomos sutartis Nr. 11 (kopija).	6
6 priedas	Žemės sklypo, unikalus Nr. 4400-4644-8720, kadastro bylos išrašas.	1
7 priedas	Naudojamo pastato, unikalus Nr. 2193-1000-8011, kadastro bylos išrašas.	1
8 priedas	UAB „Žalvaris“ komercinis pasiūlymas (kopija).	2
9 priedas	UAB „EMP recycling“ komercinis pasiūlymas (kopija).	1
10 priedas	MB „Pamario švara“ ir UAB „Ideali švara“ viešai skelbiami pasiūlymai (ofertos) dėl patalpų ir teritorijos išvalymo/tvarkymo darbų.	1
11 priedas	Valstybės rinkliavos (137,- eur) dėl taršos leidimo, kuri išduoda Aplinkos apsaugos agentūra su viena specialiąja dalimi, pavedimo kopija (kopija).	1
12 priedas	Nacionalinės žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Klaipėdos miesto ir Neringos skyriaus vedėjo 2021-01-19 raštas Nr. 13ST-67-(14.13.5 E.) „Sutikimas subnuomoti valstybinės žemės sklypo dalies nuomos teise“.	2
13 priedas	Deklaracija (Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 2 priedo 8 priedėlis).	1

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
4 priedėlio A dalis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)

NEPAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

1 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.
Įrenginio pavadinimas – UAB „Valmeta“, Svajonės g. 4a, Klaipėda.

Atliekos			Atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6
Iš viso:				36,445	
Tvarkymui (apdorojimui) priimtų atliekų laikymas					
15 01 04	Metalinės pakuotės (juodųjų metalų)	Metalinės juostos, vielos, statinės ir pan.	R13	28,8	R4, R12
16 01 17	Juodieji metalai	Automobilinės skardos ir kėbulai.	R13		R4, R12
17 04 05	Geležis ir plienas	Statybinė armatūra, profiliai, lakštai ir pan.	R13		R4, R12
19 12 02	Juodieji metalai	Atliekų tvarkymo subjektuose po metalo laužo tvarkymo susidarantis mišrus metalų laužas	R13		R4, R12
20 01 40	Metalai (juodieji)	Iš fizinių asmenų priimtas buityje susidarantis metalų laužas – karnizai, puodai ir pan.	R13		R4, R12

16 01 18	Spalvotieji metalai	Automobiliniai radiatoriai, laidai, atskirtos EEĮ įrangos metalas, diskai, ratlankiai ir kt.	R13	7,2	R4, R12
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Statybinė viela, tvoros, profiliai, laidai, rėmai ir kt.	R13		R4, R12
17 04 03	Švinas	Švino lydiniai, svareliai, profiliai, plokštelės ir pan.	R13		R4, R12
17 04 04	Cinkas	Cinko mišrus laužas	R13		R4, R12
17 04 06	Alavas	Alavo mišrus laužas	R13		R4, R12
19 12 03	Spalvotieji metalai	Atliekų tvarkymo subjektuose po metalo laužo tvarkymo susidarantis mišrus metalų laužas	R13		R4, R12
20 01 40	Metalai (spalvotieji)	Iš fizinių asmenų priimtas butyje susidarantis metalų laužas – karnizai, puodai ir pan.	R13		R4, R12
15 01 04	Metalinės pakuotės (aliuminis)	Maisto pakavimui naudotos skardinės, statinės, dėžės ir pan.	R13		R4, R12
17 04 02	Aliuminis	Aliuminiai rėmai, karnizai, profiliai, laidai, kelio ženklai, standai ir pan.	R13	R4, R12	
Atliekų tvarkymo metu susidarantių atliekų laikymas					
191212	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos	Mišrios frakcijos smulkios nemetalinės priemaišos, nebeatskiriamos į atskiras atliekų rūšis.	R13, D15	0,445	S5, R1, R3, R5, D1

Pastaba: * - atliekų tvarkymo būdai pagal atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą: R1 - iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti; R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; R5 - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų - pirminės operacijos, atliekamos prieš naudojimą - išmontavimas, ketinant šias atliekas panaudoti vykdant bet kurią iš R1–R11 veiklų; R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo); D1 - išvertimas ant žemės ar po žeme.

2 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

2 lentelė nepildoma, nes nepavojingos atliekos nebus tvarkomos atliekų tvarkymo veikla S8.

3 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos.

3 lentelė nepildoma, nes nepavojingos atliekos nebus naudojamos atliekų tvarkymo kodais R1-R11, nurodytais Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priede.

4 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos.

4 lentelė nepildoma, nes atliekos nebus šalinamos atliekų tvarkymo kodais D1-D7 ir D10, nurodytais Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priede.

5 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Įrenginio pavadinimas – UAB „Valmeta“, Svajonės g. 4a, Klaipėda.

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)*	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
15 01 04	Metalinės pakuotės (juodųjų metalų)	Metalinės juostos, vielos, statinės ir pan.	R12	4370,4
16 01 17	Juodieji metalai	Automobilinės skardos ir kėbulai.	R12	
17 04 05	Geležis ir plienas	Statybinė armatūra, profiliai, lakštai ir pan.	R12	
19 12 02	Juodieji metalai	Atliekų tvarkymo subjektuose po metalo laužo tvarkymo susidarantis mišrus metalų laužas	R12	
20 01 40	Metalai (juodieji)	Iš fizinių asmenų priimtas butyje susidarantis metalų laužas – karnizai, puodai ir pan.	R12	
16 01 18	Spalvotieji metalai	Automobiliniai radiatoriai, laidai, atskirtos EEĮ įrangos metalas, diskai, ratlankiai ir kt.	R12	
17 04 01	Varis, bronzos, žalvaris	Statybinė viela, tvoros, profiliai, laidai, rėmai ir kt.	R12	
17 04 03	Švinas	Švino lydiniai, svareliai, profiliai, plokštelės ir pan.	R12	
17 04 04	Cinkas	Cinko mišrus laužas	R12	
17 04 06	Alavas	Alavo mišrus laužas	R12	
19 12 03	Spalvotieji metalai	Atliekų tvarkymo subjektuose po metalo laužo tvarkymo susidarantis mišrus metalų laužas	R12	
20 01 40	Metalai (spalvotieji)	Iš fizinių asmenų priimtas butyje susidarantis metalų laužas – karnizai, puodai ir pan.	R12	
15 01 04	Metalinės pakuotės (aliuminis)	Maisto pakavimui naudotos skardinės, statinės, dėžės ir pan.	R12	
17 04 02	Aliuminis	Aliuminiai rėmai, karnizai, profiliai, laidai, kelio ženklai, stendai ir pan.	R12	

Pastabos: * - R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų - pirminės operacijos, atliekamos prieš naudojimą - išmontavimas, ketinant šias atliekas panaudoti vykdant bet kurią iš R1-R11 veiklų.

6 lentelė. Kita informacija pagal taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259) 32.2 papunktį.

Informacija apie specifinių atliekų srautų tvarkymą - netauriųjų metalų laužas ir atliekos

Pagal taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 32.2.5. papunktį, specifinio atliekų srauto (netauriųjų metalų laužo ir atliekų) tvarkymo specialiuosius reikalavimus reglamentuoja Netauriųjų metalo laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklės ir Netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų įrengimo reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2010 m. rugsėjo 6 d. įsakymu Nr. 4-678 „Dėl Netauriųjų metalo laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklių ir Netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų įrengimo reikalavimų patvirtinimo“.

Įrenginio atitikimas specialiesiems reikalavimams

Pastaba: [1] - Netauriųjų metalo laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklės; [2] - Netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų įrengimo reikalavimai

Specialieji reikalavimai	Atitikimas/ypatumai
<p>Laužo ir atliekų supirkimo apskaita turi būti organizuojama ir tvarkoma vadovaujantis teisės aktais, reguliuojančiais atliekų tvarkymo ir buhalterinę apskaitą ([1], 3 p.). Supirkėjas laužo ir atliekų supirkimo apskaitą pagal apskaitos dokumentus turi tvarkyti kiekviename supirkimo vietoje, apskaito ([1], 4 p.). Superkant laužą ir atliekas, pirkimo–pardavimo faktą patvirtinančiame apskaitos dokumente be privalomų apskaitos dokumentų rekvizitų taip pat turi būti nurodytas perkamo laužo ir atliekų pavadinimas (plieno, aliuminio ir kitų netauriųjų metalų laužas ar atliekos), pavidalas (drožlės, radiatoriai ir panašiai), duomenys apie pardavėją (juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė, gyvenamoji vieta, jo asmenybę patvirtinančio dokumento rekvizitai) ([1], 5 p.).</p>	<p>Užtikrinama. Veiklos vykdytojas metalų laužo ir atliekų supirkimo apskaitą organizuoja laikantis atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 (su pakeitimais) nuostatų.</p>
<p>Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo patvirtinimo“, 2–6 punktuose nurodytais atvejais, pirkimo–pardavimo faktą patvirtinančiame apskaitos dokumente privalo būti nurodyti teisėtą laužo ir atliekų įsigijimą patvirtinančio dokumento rekvizitai (pavadinimas, numeris, išrašymo data) arba pridedama jo kopija, arba pridedama dokumento, įrodančio, kad šis laužas ir atliekos susidarė juos pardavusių asmenų vykdomoje ūkinėje veikloje, kopija ([1], 6 p.).</p>	<p>Užtikrinama. Supirkimo vietoje klientams matomoje vietoje bus iškabintas draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, kuris yra atnaujinamas atsižvelgiant į patvirtinto Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 28 d. įsakymo Nr. 77 „Dėl Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo patvirtinimo“ pakeitimus.</p>
<p>Apskaitos dokumentai saugomi supirkimo vietoje teisės aktų, reguliuojančių atliekų tvarkymo ir buhalterinę apskaitą, nustatyta tvarka ([1], 7 p.). Kalendoriniams metams pasibaigus, supirkėjai atliekų apskaitos ataskaitas pateikia Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka ([1], 8 p.). Supirkėjai privalo teikti Lietuvos statistikos departamentui informaciją apie supirktą ir realizuotą laužą ir atliekas šio departamento nustatyta tvarka ([1], 9 p.).</p>	<p>Užtikrinama. Apskaitos dokumentai saugomi įmonės biure. Atliekų apskaitos ataskaitos pateikiamos GPAIS sistemoje pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių nuostatas. Lietuvos statistikos departamentui informacija apie supirktą ir realizuotą laužą ir atliekas teikiama departamento nustatyta tvarka</p>

Supirkėjai supirktą netauriųjų metalų laužą ir atliekas gali saugoti tik supirkimo vietose ([1], 10 p.).	Užtikrinama. Supirkimo vieta yra atitverta nuo kitų subjektų veiklos vykdymo vietų. Pastatas, kur randasi veklavietė, yra uždaras, turintis atskirą įvažiavimą ir saugomas.
Supirkėjai, naudojantys supirktą laužą ir atliekas produkcijai gaminti, saugo juos savo teritorijoje ([1], 11 p.).	Netaikoma. Veiklos vykdytojas nenaudos produkcijai gaminti supirktą laužą ir atliekas.
Supirkimo vietose ir prie jų draudžiama saugoti kitiems asmenims priklausantį laužą ir atliekas ([1], 12 p.).	Užtikrinama. Supirkimo vieta ir jos prieigos yra atitverta nuo kitų subjektų veiklos vykdymo vietų. Supirkimo vieta yra saugoma užtikrinant kitų asmenų patekimą į teritoriją ir pastatą.
Saugant supirktą didelių gabaritų metalo gaminių laužą ir atliekas (transporto priemonės, žemės ūkio technika ir kitus įrenginius), turi būti užtikrinta galimybė nustatyti šio laužo ir atliekų pardavėją ([1], 13 p.).	Užtikrinama. Veiklos vykdytojas supirkimo vietoje (arba įmonės biure) laiko metalų laužo ir atliekų įsigijimą pagrindžiančius dokumentus, užtikrinančius galimybę nustatyti didelių gabaritų metalo gaminių laužo ir atliekų (transporto priemonių korpusų, žemės ūkio technikos ir kitų įrenginių) pardavėjus.
Supirkimo vieta gali būti įrengiama tik pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijose ir atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorijose. Supirkimo vieta negali ribotis su teritorijomis, patenkančiomis į Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje nurodytų kategorijų saugomas teritorijas jeigu tokia galimybė nėra nustatyta šių teritorijų planavimo dokumentuose ([2], 3 p.).	Atitinka. Supirkimo vieta randasi žemės sklype (unikalus Nr. 4400-4644-8720), kurio naudojimo paskirtis – <i>kita</i> , naudojimo būdas – <i>pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos</i> . Supirkimo vieta nesiriboja su teritorijomis, patenkančiomis į Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje nurodytų kategorijų saugomas teritorijas.
Supirkimo vieta gali būti įrengiama arba specialiai įrengtoje patalpoje, arba atviroje aikštelėje, prie kurios įrengtas privažiavimas ([2], 4 p.).	Atitinka. Supirkimo vieta įrengta pastate, prie kurio įrengtas atskiras privažiavimas.
Specialiai įrengtos patalpos statyba turi būti užbaigta statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. D1-828 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ patvirtinimo“, nustatyta tvarka ir ji turi atitikti Darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233 „Dėl Darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“, reikalavimus ([2], 5 p.).	Atitinka. Supirkimo vieta – pastatas (statinio unikalus Nr. 2193-1000-8011) yra baigtos statybos statiniai ir yra įregistruoti Nekilnojamo turto registre (žr. Paraiškos 4 priedą). Supirkimo vieta atitinka darboviečių įrengimo bendruosius nuostatus – statinys stabilus, numatyti evakavimo keliai, yra pirminės gaisro gesinimo priemonės, patalpa pakankamai apšviesta natūralia šviesa ir kt.
Supirkimo vietoje turi būti iškaba, kuri turi būti įrengta vadovaujantis teisės aktu, nustatančių išorinės reklamos įrengimo taisykles, reikalavimais ([2], 6.1. p.). Supirkimo vietoje turi būti klientams matomoje vietoje nurodytas supirkimo vietos darbo laikas, telefono numeris ir (arba) elektroninio pašto adresas, supirkėjo atsakingo asmens vardas, pavardė ir telefono numeris ([2], 6.2. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje bus iškaba, kurioje klientams matomoje vietoje nurodytas supirkimo vietos darbo laikas, telefono numeris, supirkėjo atsakingo asmens vardas, pavardė ir telefono numeris
Supirkimo vietoje turi būti pateiktas Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo patvirtinimo“ ([2], 6.2. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje yra iškabintas draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašas, kuris yra atnaujinamas atsižvelgiant į patvirtinto LR ūkio ministro 2002-02-28 įsakymo Nr. 77 „Dėl Draudžiamų supirkti netauriųjų metalų laužo ir atliekų sąrašo patvirtinimo“ pakeitimus.
Supirkimo vietoje turi būti metrologiškai patikrintos ir galiojantį metrologinės patikros sertifikatą turinčios svarstyklės ([2], 6.4. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje bus metrologiškai patikrintos ir galiojančius metrologinės patikros sertifikatus turinčios svarstyklės.
Supirkimo vietoje turi būti gamybinės buities patalpos ([2], 6.5. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje bus įrengtos gamybinės buities (personalo) patalpos, įrengta darbuotojams poilsio ir persirengimo zona.

Supirkimo vietoje turi būti užrakinamosios specialiai pritaikytos pavojingų atliekų surinkimo ir saugojimo priemonės (talpyklos) (kai superkamas laužas, turintis pavojingų atliekų (akumuliatoriai, tepalų filtrai ar kt.) ([2], 6.6. p.).	Atitinka. Numatoma supirkti automobilinius akumulatorius, kurie bus laikomi uždaro pastato užrakinamoje gamybinėje patalpoje, turinčioje skysčiams nelaidžią betono dangą.
Supirkimo vietoje turi būti reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės ([2], 6.7. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje yra reikiamos individualiosios saugos darbe ir pirminės gaisro gesinimo priemonės – gesintuvai.
Supirkimo vietoje turi būti priemonės, užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą ([2], 6.8. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje yra priemonės, užtikrinančios laužo ir atliekų apskaitos dokumentų saugumą – biuro vietoje yra metalinė spinta (seifas).
Supirkimo vietoje turi būti metrologiškai patikrintos ir galiojančios metrologinės patikros sertifikata turinčios jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo priemonės ([2], 6.9. p.).	Atitinka. Supirkimo vietoje yra metrologiškai patikrintas ir galiojančios metrologinės patikros sertifikata turintis jonizuojančiosios spinduliuotės matavimo prietaisas – nešiojamas radioaktyvumo matuoklis.
Supirkimo vieta turi būti aptverta, išasfaltuota ar padengta kita kieta danga ir užrakinama ([2], 8.1. p.). (<i>Reikalavimas taikomas, kai supirkimo vieta įrengiama atviroje aikštelėje</i>).	Netaikoma. Atvirose aikštelėse atliekų tvarkymo veikla nevykdoma.
Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos pagal teisės aktus, reguliuojančius paviršinių nuotekų tvarkymą ([2], 8.2. p.). (<i>Reikalavimas taikomas, kai supirkimo vieta įrengiama atviroje aikštelėje</i>).	Netaikoma. Atvirose aikštelėse atliekų tvarkymo veikla nevykdoma.

Veiklavietė pilnai tenkina Netauriųjų metalų laužo ir atliekų apskaitos ir saugojimo taisyklių netauriųjų metalų laužo ir atliekų supirkimo vietų įrengimo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2010 m. rugsėjo 6 d. įsakymu Nr. 4-678 (su pakeitimais).

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)

PAVOJINGOSIOS ATLIEKOS

1 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas – UAB „Valmeta“, Svajonės g. 4a, Klaipėda.

Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas	Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas atliekos pavadinimas	Atliekų laikymas		Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas
					Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t	
1	2	3	4	5	6	7	8
TS-06	Baterijų ir akumuliatorių atliekos	160601*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	R13	1	R3, R4, R12

Pastaba: * - atliekų tvarkymo būdai pagal Atlieku tvarkymo taisyklių 2 priedą: R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R4 – metalų ir metalų junginių perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų - pirminės operacijos, atliekamos prieš naudojimą - išmontavimas, ketinant šias atliekas panaudoti vykdant bet kurią iš R1–R11 veiklų; R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo).

2 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

2 lentelė nepildoma, nes pavojingos atliekos nebus tvarkomos atliekų tvarkymo veikla S8.

3 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti, pavojingosios atliekos.

3 lentelė nepildoma, nes pavojingos atliekos nebus naudojamos atliekų tvarkymo kodais R1-R11, nurodytais Atlieku tvarkymo taisyklių 2 priede.

4 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos.

4 lentelė nepildoma, nes pavojingos atliekos nebus šalinamos atliekų tvarkymo kodais D1-D7 ir D10, nurodytais Atlieku tvarkymo taisyklių 2 priede.

5 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

5 lentelė nepildoma, nes pavojingos atliekos nebus tvarkomos, vykdant atliekų paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklas, nurodytas Atlieku tvarkymo taisyklių 2 priede kodais D8, D9, D13, D14, R12, S5.

6 lentelė. Kita informacija pagal taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259) 24.2 papunktį.

Lentelė nepildoma, kadangi veiklos vykdytojas nenumato naudoti ir (ar) šalinti (įskaitant paruošti naudoti ir (ar) šalinti) pavojingąsias atliekas.