

PARAIŠKA GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ

[3] [0] [6] [0] [2] [6] [3] [7] [1]
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

(Juridinio (-ių asmens (-ų) kodas (-ai))

UAB „Rūšiuojam“, Romainių g. 41D-2, LT-47261, Kaunas, Kauno m. sav.,

tel.: +370 618 84474, el. paštas: kranunuoma@gmail.com

(Ūkinės veiklos vykdytojo (-ų), teikiančio (-ių) paraišką, pavadinimas (-ai), buveinės adresas (-ai), tel. Nr., el. paštas (-ai))

**UAB „Rūšiuojam“ statybinių atliekų tvarkymas,
Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav.**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Irenginys 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.

(kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Vykdomasis direktorius Arvydas Greblikas
tel. +370 618 84474, el.p.: kranunuoma@gmail.com

(kontaktinio (-ių) asmens (-ų) duomenys, tel. Nr., el. paštas (-ai))

2025 m. gruodžio 3 d.

(paraiškos užpildymo data)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

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 ūkinės 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, leidimo keitimo tikslą (ką planuojama pakeisti, koks ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.).

Bendrovės planuojama ūkinė veikla - statybinių atliekų tvarkymas, kuri bus vykdoma veicklavietyje Kanalo g. 7, LT- LT-54307, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav., žemės sklype, unik. Nr. 4400-1059-6464.

Šiuo metu PŪV teritorijoje statinių ir inžinerinių įrenginių dar nėra. Žemės sklype numatomi statiniai, kurių statybai parengtas projektas (žr. Paraiškos 7 priede) - „Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas (naujo statinio statyba, nesudėtingas I, nesudėtingas II), bendroji dalis (BD), 2025 m.“.

Pagal Projekto sprendinius, projektuojami šie statiniai:

1. Aikštelė, 31 x 21 m, nauja statyba – nesudėtingasis II gr. statinys. Aikštelės danga – betono / betono plokštės, bendras plotas – 651 m². Betono plokštės viena nuo kitos klojamas 75 cm atstumu. Tarpas tarp jų bus užbetonuojamas, kad vanduo nepatektų į gruntą.

2. Paviršinių nuotekų valymo (3 l/s) įrenginys (nauja statyba) – nesudėtingasis II gr. statinys;

3. Paviršinių nuotekų išvadas (nauja statyba) – nesudėtingasis I gr. Statinys.

Statybos vieta. Statinys projektuojamas sklype, kurio centro koordinatės (pagal Valstybinę koordinacijų sistemą LKS-1994) X= 6092258, Y= 490422. Sklypas yra apie 66,00 m virš jūros lygio.

Reljefas. Sklypo reljefas lygus. Sklypo aukščių skirtumas nežymus, žemiausia altitudė skl. Vakariniėje dalyje – 65,90 m virš jūros lygio, tolygiai kylantis Rytų kryptimi, kur altitudė 66,20m virš jūros lygio.

Statybos rūšis - Naujų statinių statyba.

Statinio paskirtis - Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija - Neypatingi statiniai.

Šiuo metu sklypas nėra aptvertas. Sklype nėra pastatų ar vandens telkinių. Įvažiavimas į sklypą šiauriniame sklypo kraštinėje, iš Kanalo g. Sklype įregistruotos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis) – 1,1291 ha;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis) – 1,8009 ha;

Sklypas nepatenka į saugomas teritorijas, jame nėra vandens telkinių. Sklypo sanitarinė ir ekologinė būklė normali.

Planuojamos ūkinės veiklos rodikliai

Tvarkomos ir laikomos atliekos		Didžiausias vienu metu laikomas kiekis, t ir laikymo būdai	Metiniai tvarkymo pajėgumai, t/m ir tvarkymo būdai
Atliekų tvarkymui priimamos atliekos			
17 01 01	Betonas	27,2 (R13)	13478,4 (R5)
17 01 02	Plytos		
17 01 03	Čerpės ir keramika		
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai arba atskiros frakcijos, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų		
17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 170507		
Atliekos, susidaranti atliekų tvarkymo metu			
19 12 02	Juodieji metalai	0,6 (R13)	-
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	2,5 (R13)	-
Perdirbtas statybinis produktas *			
Produktas 19 12 09 (iki nebelaikymo atliekomis)	Mineralinės medžiagos (perdirbtos statybinės atliekos, paruoštos pripažinti produktą). Pripažinus produktą laikoma frakcija nebelaikoma atliekomis.	69,3 (nebelaikomos atliekomis)	-

Pastaba: * - po atliekų apdorojimo susidarantis kiekis įskaitomas į vienu metu laikomą atliekų kiekį.

Planuojama ūkinė veikla neatitinka kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priede, todėl veiklos pakeitimui nėra teisinio pagrindo atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

Ūkinės veiklos/įrenginio vieta ir padėtis vietovės plane ar schemoje su urbanizuotų teritorijų, gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, gretimų įmonių, rekreacinių teritorijų bei apsaugos zonų išsidėstymu. Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav. Giraitė yra į vakarus nuo Kauno, netoli magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda, pramoninėje ir komercinės paskirties objektų teritorijoje.



PŪV vietos padėtis Kauno rajono savivaldybės, Giraitės k. Užliedžių sen., žemėlapyje

Šaltinis: Lietuvos geoinformacinės aplinkos interaktyvusis žemėlapis (REGIA), prieiga per internetą: <http://www.regia.lt>

PŪV vieta suformuotame ir Nekilnojamojo turto registre įregistruotame žemės sklype (unikalus Nr. 4400-1059-6464), kurio bendras plotas – 1,8009 ha (žr. pav. žemiau). Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma) pateikiama žemiau lentelėje. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – *kita*, naudojimo būdas – *pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos* (žr. nuomos sutartį Paraiškos 3 priede).



PŪV vietos žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, Kanalo g. 7, Giraitės g., Užliedžių sen., Kauno rajono savivaldybė, planas

Šaltinis: Lietuvos geoinformacinės aplinkos interaktyvusis žemėlapis (REGIA), prieiga per internetą: <http://www.regia.lt>

Ūkinės veiklos vykdymo vieta: Statybinių atliekų tvarkymo veikla vykdoma Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav. žemės sklype, kadastrinis Nr. 5283/0005:264 (bendras plotas - 1,8009 ha), iš kurio veiklos vykdytojas nuomojasi 0,2 ha sklypo dalį, kurio dalyje (31 x 21 m, plotas - 0,0651 ha) vykdoma statybinių atliekų tvarkymo veikla.

Informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą

Žemės sklypo identifikavimo duomenys	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisės	Valdymo, naudojimo ar disponavimo teisių subjektai	Juridiniai faktai/teisiniai pagrindai
Unikalus Nr. 4400-1059-6464; Pagrindinė naudojimo paskirtis - kita; Naudojimo būdai: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Bendras plotas – 1,8009 ha.	Nuosavybės teisė (viso sklypo)	Savininkai - fiziniai asmenys.	2015-12-16 pirkimo-pardavimo sutartis Nr. 19KU-5319
	Nuomos teisė (dalis sklypo - 0,2 ha)	Nuomininkas - UAB „Rūšiuojam“, įm. k. 306026371	2025-06-10 Žemės nuomos sutartis Nr. 25/01

PŪV teritorijai galioja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto 2009 m. sausio 29 d. Kauno rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-1, sprendiniai. Atskirųjų detalių planų, nustatančių atskirus žemės sklypo naudojimo reglamentus ir/ar keičiančių esamą žemės naudojimo pagrindinę tikslinę paskirtį, naudojimo būdą, nėra patvirtinta.

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2024 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-199 (įsigaliosiančio nuo 2024-11-01) patvirtintą Žemės naudojimo būdų turinio aprašo 19 punktą, žemės sklypo naudojimo būdo „**pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**“ turinys nustatomas, kaip:

„Žemės sklypai, skirti gamybos, remonto ir pramonės įmonių ar dirbtuvių, sandėlių statiniams, automatizuotų sandėliavimo sistemų statiniams, energetikos objektams, įskaitant branduolinės energetikos objektus ir statinius (atominė elektrinė, branduolinis reaktorius, branduolinių medžiagų ir radioaktyviųjų atliekų saugykla, jų perdirbimo objektas, taip pat radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įrenginys radioaktyviųjų atliekų kapinynas ir kita), atliekų naudojimo, atliekų paruošimo naudoti ar šalinti, atliekų surinkimo ir atliekų laikymo (naudoti skirtoms atliekoms laikyti ne ilgiau kaip 3 metus, šalinti skirtoms atliekoms laikyti ne ilgiau kaip 1 metus) statiniams ir (ar) įrenginiams“.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, atliekų tvarkymo veikla pilnai atitinka teritorijai, nustatyto žemės naudojimo būdo - „pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos“ turinį, apibrėžtą minėto aprašo 19 punkte.

Planuojama nepavojingų atliekų tvarkymo veikla neprieštarautų Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 21 straipsniui, kad žemės naudotojai privalo naudoti žemę pagal pagrindinę naudojimo paskirtį ir naudojimo būdą.

Pagal nuomos sutartį (žr. 3 Paraiškos priedą), nustatytos dvi specialiosios žemės naudojimo sąlygos, taikomos nuo neįregistruotos Nekilnojamojo turto registre:

- paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų III skyrius, 6 skirsnis) – 1,1291 ha (ties upe Lieda);
- melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų VI skyrius, 2 skirsnis) – 1,8009 ha (visas sklypas).



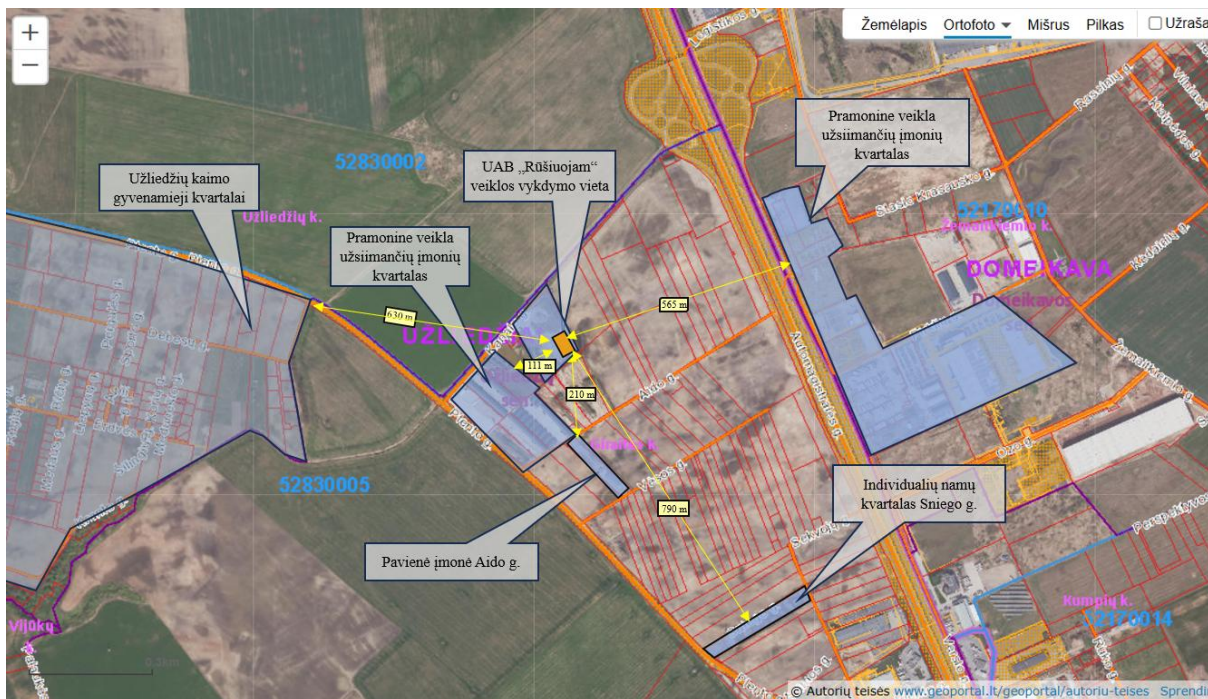
PŪV žemės sklypui, Un. Nr. 4400-1059-6464, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Šaltinis: www.geoportal.lt, www.regia.lt, NTR išrašas dėl žemės sklypo (Paraiškos 3 priede).

Sklype bus perkeliamas melioracijos tinklas. Melioracijos tinklo perkėlimui parengtas atskiras projektas, suderintas su Kauno r. sav. administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtraus skyriumi. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zona nepatenka į planuojamą veiklavietę, todėl PŪV šios zonos reglamentams neturės.

Ūkinės veiklos/įrenginio vieta ir padėtis vietovės plane ar schemoje su urbanizuotų teritorijų, gyvenamųjų namų, mokyklų, ligoninių, gretimų įmonių, rekreacinių teritorijų bei apsaugos zonų išsidėstymu.

Arčiausiai esanti gyvenamoji aplinka nuo PŪV vietos – už 630 m esančio Užliedžių kaimo gyvenamoji aplinka. Užliedžiai – kaimas Kauno rajono savivaldybėje, 10 km į šiaurės vakarus nuo Kauno, kairiajame Nevėžio krante. Praeina kelias 1906 Aukštutiniai Kaniūkai–Babtai–Labūnava–Kėdainiai. Veikia kultūros centras, jame yra ambulatorija, biblioteka, Užliedžių mokykla-daugiafunkcis centras, darželis. Sekanti arčiausiai esanti gyvenamoji aplinka - individualus gyvenamųjų namų kvartalas Giraitės k. Sniego g., kuris nuo PŪV vietos nutolęs 790 m atstumu. Kiti pavieniai individualių gyvenamųjų namų ar kvartalų nėra (žr. pav. žemiau).



Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane su gyvenamųjų namų išsidėstymu

Šaltinis: Lietuvos geoinformacinės aplinkos interaktyvusis žemėlapis (REGIA), prieiga per internetą: <http://www.regia.lt>

Arčiausiai esanti mokymo įstaiga nuo PŪV vietos – laisvai samdoma mokytoja Aušra Maleševičienė, ugdymo vieta nuo PŪV vietos nutolusi 1281 m atstumu. Kitų arčiausiai esanti mokymo įstaiga – ikimokyklinio ugdymo įstaiga "Giraitės vaikų darželis", kuris nuo PŪV vietos nutolęs 1469 m atstumu (žr. pav. žemiau). **Arčiausiai esanti gydymo įstaiga** - gydymo įstaigų 2 km spinduliu nuo PŪV vietos nėra.



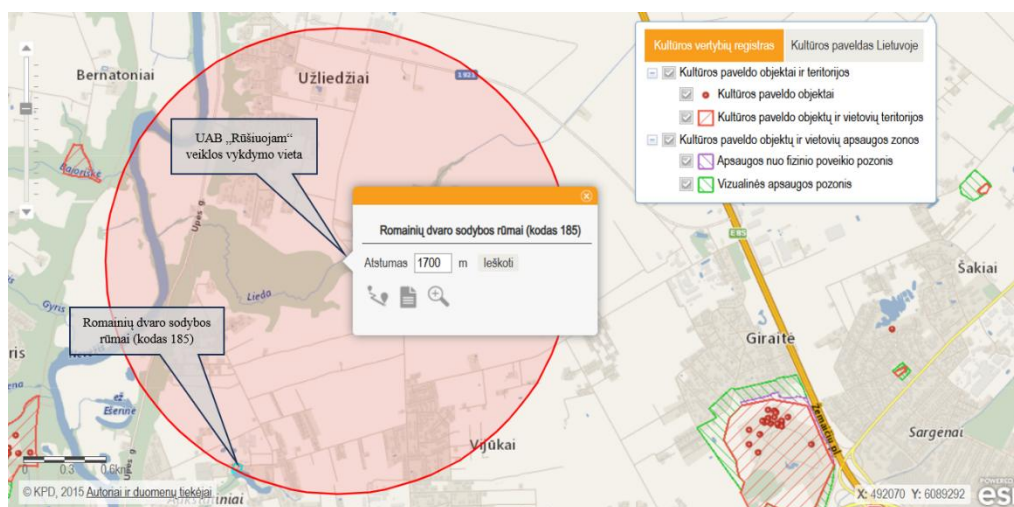
Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane su mokymo įstaigų išsidėstymu

Šaltinis: Lietuvos erdvinės informacijos portalas (GEOPORTAL), prieiga per internetą: www.geoportal.lt

Arčiausiai esantys visuomeninės, rekreacinės, sporto paskirties, nekilnojamųjų kultūros vertybių, saugomų teritorijų objektai ir teritorijos - visuomeninės, rekreacinės, sporto paskirties, nekilnojamųjų kultūros vertybių, saugomų teritorijų objektų ir teritorijų 2 km atstumu nuo PŪV vietos nėra.

Pagal saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenis (<https://stvk.lt/map>), 1 km spinduliu aplink PŪV vieta jokių saugomų teritorijų ar pavienių objektų bei jų apsaugos zonų nėra.

Pagal Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kultūros vertybių registro duomenis (vieša prieiga per internetą: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), PŪV žemės sklype, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno r. sav., nėra registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių (KPV) objektų ir teritorijų. Žemės sklypas taip pat nepatenka į registruotų nekilnojamųjų kultūros paveldo (vertybių) objektų apsaugos zonas (fizinės ir vizualinės apsaugos) (žr. pav. žemiau). Pagal Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenis, 1,7 km spinduliu nuo PŪV vietos yra registruota 1 nekilnojamojo kultūros paveldo ir objekto teritorija (žr. pav. žemiau). Arčiausiai PŪV esanti nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė – Romainių dvaro sodybos rūmai (kodas 185) be apsaugos nuo fizinio ir vizualinio poveikio pozonių. Daugiau nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių ar objektų nutolusių arčiau nei 1,7 km nuo PŪV vietos nėra. Kadangi PŪV nepatenka į kultūros paveldo teritorijų, objektų bei jų apsaugos zonų ribas, todėl neigiamo poveikio šioms vertybėms nesukels. **Kiti aplinkai jautrūs objektai** – kitų aplinkai jautrių objektų arčiausiose gretimybėse nėra.



Nekilnojamųjų kultūros vertybių išsidėstymo schema

Šaltinis: Kultūros vertybių registras. Prieiga internete: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>

Informacija apie ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius gamtinius objektus ir teritorijas, naudingąsias iškasenas, paviršinius vandens telkinius, požemines vandenvietes bei jų apsaugos zonas.

Miškai. PŪV žemės sklype registruotų miškų ar jų apsaugos zonų nėra, miško tvarkymo projektai nėra parengti ir nenumatoma jų rengti. Miškų, jų paskirtis ir apsaugos režimas nustatomas pagal Valstybinės miškų tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos miškų kadastrą <https://kadastras.amvmt.lt>, pagal kurio duomenis, arčiausias miško sklypas Nr. 354, 187 kvartalas, priklausantis Sitkūnų urėdijos Dubravos girininkijai, priskiriamas eksperimentiniams - mokomosiems sklypams, yra už 1,09 m nuo PŪV vietos. Kitas arčiausias miško sklypas Nr. 330, 248 kvartalas, priklausantis Sitkūnų urėdijos Dubravos girininkijai, eksperimentiniams - mokomosiems sklypams, yra už 2,18 km nuo PŪV vietos, šalia Liucijinavos g.



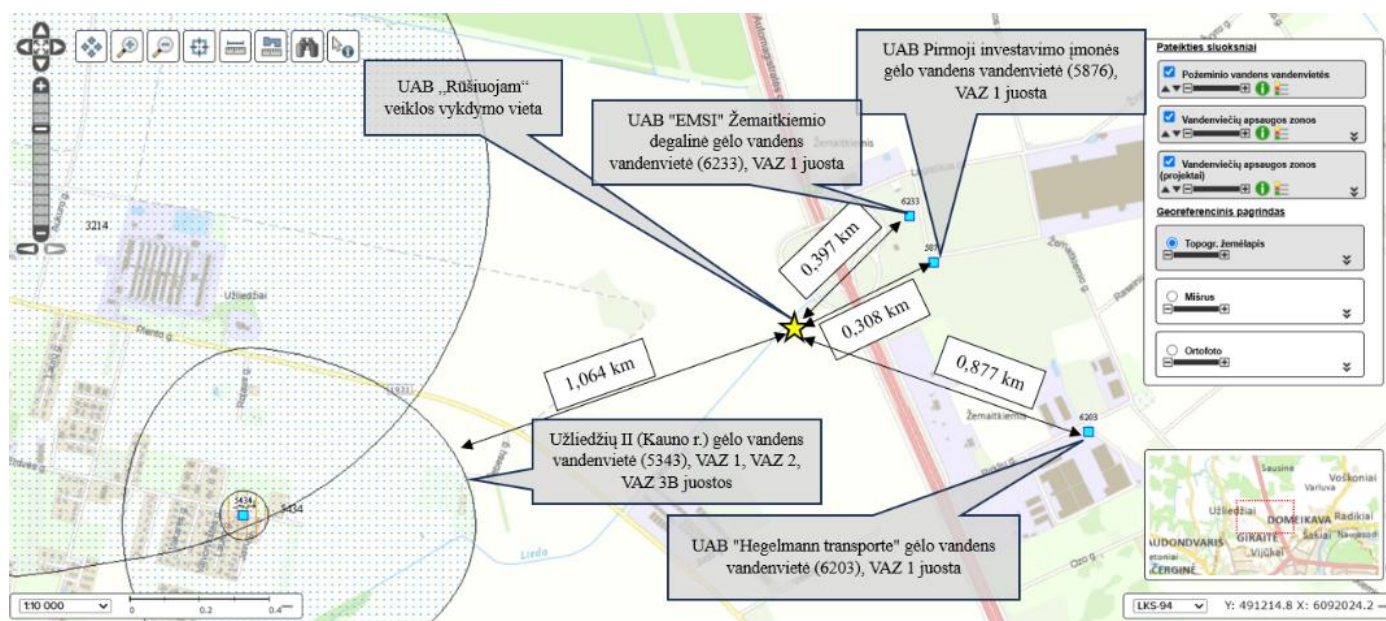
Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu ištrauka

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

Pelkės ir durpynai. PŪV žemės sklype registruotų pelkių ar durpynų nėra. Arčiausiai durpingi pažemėjimai, indeksas b IV, yra 3,096 km atstumu nuo PŪV vietos (žr. pav. kairėje). Kiti arčiausiai esantys nenustatyto tipo durpingi pažymėjimai, indeksas b I, yra 4,888 km. Pelkių – nutolusių arčiau nei 5 km nuo PŪV vietos nėra. Vykdamt veiklą 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.

Vandens telkiniai. PŪV sklypas ribojasi su paviršiniu vandens telkiniu ir sklypas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zoną (1,097 m), į juostą nepatenka. Pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis (<https://uetk.biiip.lt/zemelapis/>), arčiausias paviršinio vandens telkinys – upė Lieda (kadastro identifikavimo kodas 13011320) yra už 13,11 m nuo PŪV žemės vietos, kitas arčiausias paviršinio vandens telkinys – Užliedžio tvenkinys (kadastro identifikavimo kodas 13050330) yra už 1,57 km nuo PŪV vietos. PŪV žemės sklype yra paviršinių lietaus nuotekų surinkimo sistema, kur po valymo nuotekos bus išleidžiamos į vandens telkinį – Liedos upę, vandens ištekliai nebus išgaunami, todėl neigiamo poveikio ūkinė veikla paviršiniams vandens telkiniams neturėtų.



Arčiausiai esančios požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis
(Šaltinis: Lietuvos geologijos tarnyba, www.lgt.lt)

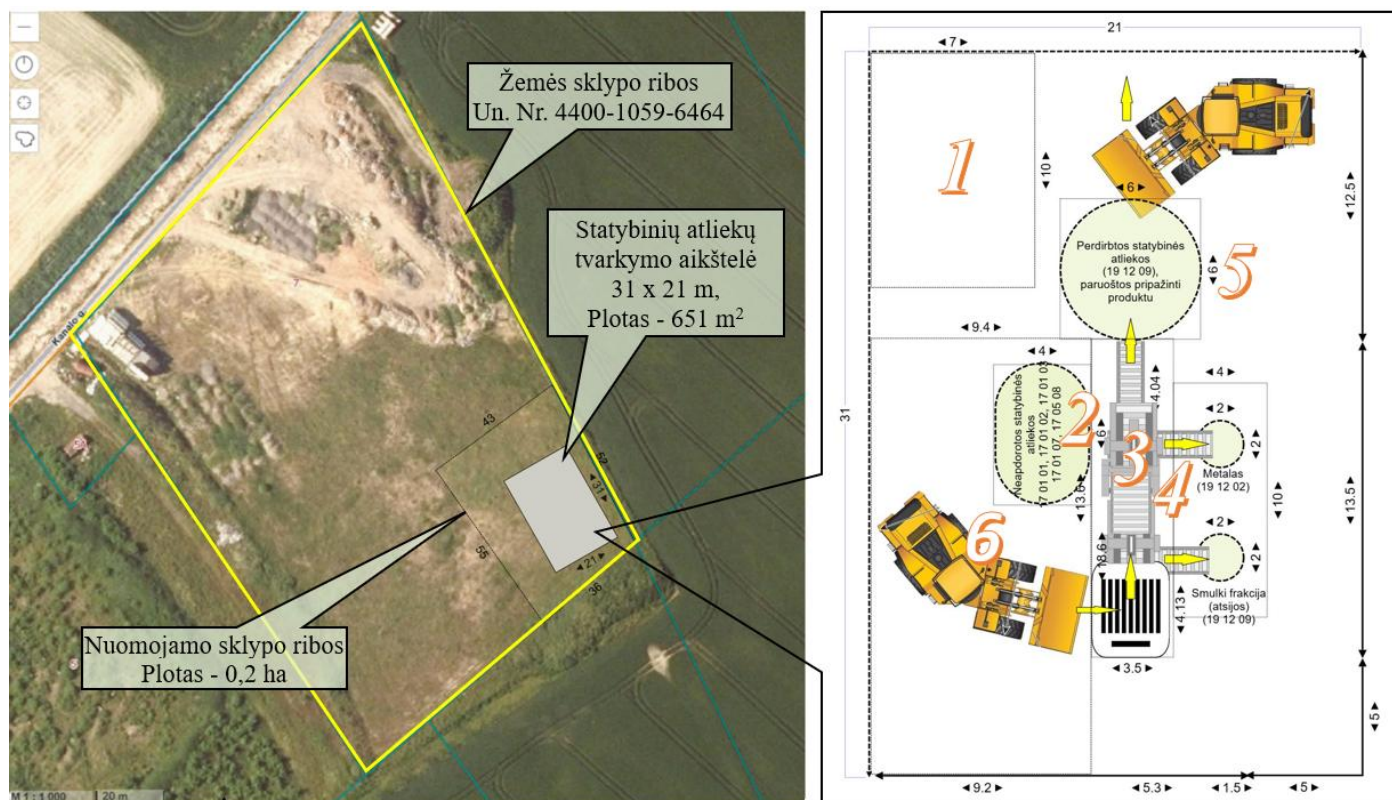
Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis. Arčiausios požeminio vandens vandenvietės (žr. pav. kairėje):

1. UAB Pirmoji investavimo įmonės gėlo vandens II grupės vandenvietė (reg. Nr. 5876), kuriai nustatyta VAZ 1 juosta, nuo VAZ 1 juostos ribos PŪV vieta nutolusi 0,308 km atstumu;
 2. UAB „EMSI“ Žemaitkiemio degalinės gėlo vandens II grupės vandenvietė (reg. Nr. 6233, geol ind. agl II md), kuriai nustatyta VAZ 1, nuo VAZ 1 juostos ribos PŪV vieta nutolusi 0,397 km atstumu;
 3. UAB „Hegelmann transporte“ gėlo vandens II grupės vandenvietė (reg. Nr. 6203, geol ind. f II žm-dn), kuriai nustatyta VAZ 1 juosta, nuo VAZ 1 juostos ribos PŪV vieta nutolusi 0,877 km atstumu;
 4. Užliedžių (Kauno r.) gėlo vandens II grupės vandenvietė (reg. Nr. 5343, geol ind. K1), kuriai nustatytos VAZ 1, VAZ 2, VAZ 3B juostos, nuo VAZ 2 juostos ribos PŪV vieta nutolusi 1,064 km atstumu;
- PŪV teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų ribas.

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 ūkinės 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 ūkinės veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti, – numatoma ūkinės veiklos, pakeitus leidimą, pradžia. Nurodyta informacija ar jos dalis gali būti neteikiama, jei ši informacija ar jos dalis išdėstoma kartu su paraiška teikiamame atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente, nurodytame Atliekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnyje ir parengtame pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 3 priedą (toliau – atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas). Tokiu atveju pateikiama nuoroda į konkretų atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento punktą.

Veiklos vykdymo vietoje yra įrengtos funkcinės zonos (žr. planą žemiau):

Veiklavietės funkcinų zonų išdėstymo planas



Funkcinė zona	Funkcinės zonos plotas (pagal užstatymo matmenis)
1 - Atliekų patikros ir priėmimo zona	70 m ²
2 - Statybinių atliekų (prieš perdirbimą) laikymo zona	24 m ²
3 - Statybinių atliekų smulkintuvo darbo zona	48 m ²
4 – Atliekų tvarkymo metu susidarantių atliekų laikymo zona	40 m ²
5 - Perdirbtų statybinių atliekų laikymo zona	36 m ²
6 - Atliekų krovos ir pradinio apdorojimo zona	175 m ²
Iš viso plotas:	393 m²

Pastaba: - Vadovaujantis Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2024-10-22 įsakymu Nr. D1-349 (suvestinė redakcija nuo 2025-07-01), 64 punktu, kartografuotų (t.y. - schemose, planuose ir pan. fiksuojamų) žemės naudmenų (t.y. - žemės plotai, kurie nuo kitų žemės plotų skiriasi jiems būdingomis gamtinėmis savybėmis arba ūkinio naudojimo ypatumais) plotai apskaičiuojami 1 kvadratinio metro tikslumu. Todėl, veiklavietės teritorijos ir/ar zonų dalių plotai apvalinami 1 kvadratinio metro tikslumu.

Atliekų tvarkymo vietos funkcinų zonų aprašymą žr. lentelėje žemiau.

Veiklavietės funkcinių zonų aprašymas

(vienu metu laikomų kiekių pagrindimas - Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento (žr. Paraiškos 1 priedą) lentelėje „Didžiausių vienu metu galimų laikyti atliekų kiekių nustatymas“)

Funkcinė zona	Funkcinės zonos plotas	Zonų aprašymas
1 - Atliekų patikros ir priėmimo zona	70 m ²	Zona (7 x 10 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviros aikštelės dalyje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga. Zonoje atliekama atgabenamų atliekų vizuali ir dokumentinė patikra dėl pavojingumo, užterštumo ir kitų tikrinamų savybių. Patikra atliekama, kuomet transporto priemonė privažiuoja ties statybinų atliekų (prieš perdirbimą) laikymo zona, kur atsakingas įmonės darbuotojas užlipa į sunkvežimio kėbulą pristatomų atliekų apžiūrai. Zona naudojama tik patikrinant atgabenamas atliekas, kur po to sunkvežimis atliekas išverčia statybinų atliekų (prieš perdirbimą) laikymo zonoje.
2 - Statybinų atliekų (prieš perdirbimą) laikymo zona	24 m ²	Zona (4 x 6 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviros aikštelės dalyje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga. Atskira aikštelė skirta neapdorotų statybinų atliekų laikymui (sandėliavimui) prieš perdirbimą smulkintuvu. Zonoje atskirais kodais (17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 08) atgabenamos neapdorotos statybinės atliekos tiesiogiai iškraunamos (išverčiant) arba iškraunamos (suverčiamos) į bendrą kaupą (kaupus) bendroje aikštelėje sumaišant į bendrą frakciją, identifikuojamą bendru atliekos srautu - 1211 (betono, plytų ir gipso atliekos). Maksimalus laikomas neapdorotų statybinų atliekų (skirtų perdirbimui) kiekis - 27,2 t . Į šią zona atgabenamos statybinės atliekos iškraunamos (išverčiant).
3 - Statybinų atliekų smulkintuvo darbo zona	48 m ²	Zona (3,5 x 13,6 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviroje aikštelėje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga, kurioje pastatytas smulkinimo įrenginys. Kad smulkinimo metu susidaranti smulkinta frakcija efektyviau patektų į perdirbtų atliekų laikymo zoną, smulkintuvo iškrovos transporteris (iki 4-5 m aukščio) nukreipiamas į perdirbtos frakcijos aikštelę (kurioje ir iškrenta). Aikštelės laisvose vietose frontalinis krautuvu pasemiamos statybinės atliekos iš sandėliavimo zonos ir perkeliama į smulkintuvo įkrovos kamerą. Kadangi smulkintuvus turi elektromagnetą ir papildomą vibracinį sijotuvą, ties smulkintuvo įrenginiu (ties šonais) iškrenta geležies turintys metalai (19 12 02), smulkios frakcijos mineralinės smėlio, žemės frakcijos medžiagos (19 12 09). Įprastai, smulkinimo metu be pagrindinės inertinių medžiagų frakcijos (skaldos) atskiriamos susidaranti priemaišos netinkamos naudoti kaip produktas - geležies turintys metalai 19 12 02 (pvz., armatūros fragmentai) bei smulkios frakcijos (< 1 mm) smėlis ir žemės (19 12 09), kurios iškrenta per smulkintuvo atskirus šoninius transporterius (greta smulkintuvo). Priemaišos iš smulkintuvo atskirų segmentų iškrenta ir laikomos krūvelėmis (2 x 2 m) atskirose vietose ties smulkintuvu, kur baigus darbą atskirtos priemaišos surenkamos ir išgabenamos iš aikštelės. Priklausomai nuo perdirbamų statybinų atliekų „švarumo“, priklauso ir priemaišų, netinkamų tolesniam panaudojimui, kiekis. Esant pakankamai švariai siuntai (pvz., betono blokeliai/luitai) priemaišų gali nesusidaryti iš viso.
4 – Atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekų laikymo zona	40 m ²	Zona (4 x 10 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviroje aikštelėje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga. Zonoje laikomos statybinų atliekų smulkinimo metu susidaranti atliekos (smulkios mineralinės atsijos (19 12 09) ir geležies turinčių metalų atliekos (19 12 02)), kurie iškrenta ir laikomi ties smulkintuvo šoniniais iškrovos konvejeriais. Atsijos ir metalų atliekos kaupiamos 2 x 2 m kaupuose. Iš viso zonoje laikomos atliekos: 19 12 02 (juodieji metalai) – 0,6 t . 19 12 09 (mineralinės medžiagos - smulkios žemių, smėlio nuobiros) - 2,5 t .
5 – Perdirbtų statybinų atliekų laikymo zona	36 m ²	Zona (6 x 6 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviroje aikštelėje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga. Zonoje laikomos statybinės atliekos po perdirbimo mechaninio smulkinimo įrenginyje, kurios jau paruoštos pripažinti produktu (t.y. - nebelaikyti atliekomis). Po perdirbimo susidaranti frakcija tiesiai iš smulkintuvo iškrovos konvejerio iškrenta į šią zoną, kur formuojama ovalo formos rietuvę papildomai formuoja iš kraštų pakrautuvais. Zonos plotas numatytas toks, kad joje sutilptų nemažiau kaip statybinų atliekų (po pradinio apdoravimo) partija iš (2) zonos. Aikštelėje maksimaliai gali būti sutalpinama 69,3 t perdirbtų statybinų atliekų (identifikuojamų kodu 19 12 09), paruoštų priskirti statybos produktui. Toliau atliekamos sertifikavimo ir deklaravimo procedūros, kuomet po statybinų atliekų perdirbimo susidariusios mineralinės medžiagos pripažįstamos antrinėmis žaliavomis - statybos produktui, kuris jau nebelaikomas atliekomis. Tuo atveju, kai nėra poreikio (paklausos) realizuoti produktą arba medžiaga neatitinka produktui taikomų reikalavimų (t.y. - nepripažįstama produktu) arba kitais teisės aktų pagrindais, zonoje laikomos mineralinės medžiagos išlieka atliekomis kodu 19 12 09 arba jau pripažintos ne atliekomis pripažįstamos vėl atliekomis bei toliau perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams arba perdirbamos iš naujo.
6 – Atliekų krovos ir pradinio apdoravimo zona	175 m ²	Zona (9,4 x 18,6 m) yra žemės sklypo, Un. Nr. 4400-1059-6464, dalyje - atviroje aikštelėje, padengtoje skysčiams nelaidžia kieta danga. Zonoje vykdomas atliekų krova (iškrovimas/pakrovimas) bei pradinis atliekų apdorojimas. Zona pagrįdai naudojama krovininio transporto privažiuoju priėmimo (2) statybinų atliekų laikymo zonos. Zonoje atliekos nelaikomos, tačiau zonoje gali būti atliekamas pradinis apdorojimas (jeigu yra poreikis), kur apdorotos atliekos iš karto perkeliama į (2) atliekų laikymo zoną. Pagal poreikį zonoje atliekos gali būti papildomai smulkinamos hidraulinio plaktuku, rankiniu ar mechanizuotu būdu atskiriamos metalų (19 12 02) ir mineralinės medžiagos (19 12 09), pvz., akmens vata, akmenys ir pan., kur priemaišos perkeliama į (4) zoną.

Veiklavietės funkcinių zonų aprašyme apskaičiuoti laikomų atliekų kiekiai atsižvelgiant į numatytų funkcinių zonų talpumą (pagal matmenis). Pateiktas laikymo pobūdis yra orientacinis apskaičiuojant vienu metu laikomų atliekų galimus maksimalius kiekius atitinkamų zonų ribose (pagal matmenis). Taip pat, atliekų laikymui gali būti naudojama papildomai tara (pvz., konteineriai), tačiau didžiausiai leidžiami vienu metu laikyti atskirų pozicijų atliekų kiekiai negali būti viršijami (kontroliuojama naudojantis atliekų apskaitą Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų informacinėje sistemoje, GPAIS).

Detalus atliekų naudojimo proceso aprašymas, įskaitant atliekų naudojimo ar šalinimo technologinio proceso schemas ir atliekų tvarkymo eigos aprašymus, pateikiamas UAB „Rūšiuojam“ Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente 2.1. ir 2.2. punktuose (žr. Paraiškos 1 priedą).

Laikomų atliekų fizinio saugumo įvertinimas pateikiamas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 3.4. punkte.

Projektiniai vienu metu laikomų atliekų kiekiai įvertinami Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 2.2. ir 3.3. punktuose.

Atliekų tvarkymo įrenginio projektinių pajėgumų įvertinimas pateikiamas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 2.2. punkte.

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

Poveikis oro taršai.

Numatomi stacionarūs oro taršos šaltiniai susiję su šiais technologiniais procesais:

- statybinių atliekų krova, sandėliavimas ir tvarkymas;
- mechanizmai (smulkintuvas);

Statybinių atliekų tvarkymo metu iš stacionarių taršos šaltinių išsiskirtų kietosios dalelės, eksploatuojant statybinių atliekų smulkintuvą, krautuvus ir sunkvežimius su vidaus degimo varikliais į aplinkos orą būtų išmetami šie teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, sieros oksidai ir lakūs organiniai junginiai.

Vertinant numatomą aplinkos oro taršą, vertinama tik statybinių atliekų tvarkymo veiklavietėje vykdoma ūkinė veikla. Vertinant taršą į aplinkos orą, vertinamas numatomas perdirbti maksimalus nepavojingų statybinių atliekų metinis pajėgumas - iki 13478,4 t/m bei vienu metu laikomas kiekis - iki 99,6 t, bei statybinių atliekų sandėliavimo plotai atskirose funkcinėse zonose (2) ir (5). Vertinama taip pat, atvežtų statybinių atliekų iškrovimo metu, sandėliavimo metu bei pakrovimo į apdorojimo techniką metu vyksta dulkelėjimas, į aplinkos orą išsiskiriant kietosioms dalelėms. Iš sandėliavimo aikštelės neapdorotos statybinės atliekos kraunamos apdorojimui (trupinamos, sijoamos į įvairios frakcijos skaldą), o paruošta produkcija pervežama sandėliavimui į aikštelę. Siekiant sumažinti oro taršą atliekų apdorojimo metu (dulkelėjimą), naudojamas vanduo trupinamų statybinių atliekų drėkinimui. Drėkinimas papildomai gali būti vykdomas automatinio būdu smulkintuvo bunkeryje įmontuotais vandens purkštukais, taip pat aikštelės teritorija drėkinama papildomai kilnojamo drėkinimo įrenginiu. Drėkinimo intensyvumas reguliuojamas prieš kiekvieną atliekų trupinimą, atsižvelgiant į trupinamų atliekų drėgnumą bei aplinkos oro sąlygas. Esant sausoms statybinėms atliekoms, trupinimo metu vykdomas intensyvus drėkinimas tokiu būdu sumažinant dulkelėjimą. Dulkelėjimas galimas skaldos sandėliavimo metu bei pakrovimo metu į savivarčius išvežimui, nes tuo metu skalda gali būti sausa.

Emisijos į aplinkos orą pagal technologinius segmentus



Numatomų emisijų į aplinkos orą skaičiavimas

Taršos šaltiniai	Teršalų išsiskyrimo šaltiniai (technologiniai procesai)	Emisijų skaičiavimo metodikos	Emisijos faktoriai pagal atskirus technologinio proceso segmentus
Statybinių atliekų laikymo (2) zona (0,0024 ha)	Iškrovimas atgabenus (savivartėmis)	Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023 2.A.5.c skyrius “Mineralinių medžiagų laikymas, krova ir transportavimas” (anglų kalba – Storage, handling and transport of mineral products”). Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.	KDsuminis = 12 g/t x 13478,4 t/m = 0,162 t/m , iš jų: KD10 = 6 g/t x 13478,4 t/m = 0,08 t/m, KD2.5 = 0,6 g/t x 13478,4 t/m = 0,008 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-4 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad būtų išverčiama atgabenus visas metinis perdirbamas statybinių atliekų kiekis - 13478,4 t/m</i>
	Sandėliavimas		KDsuminis = 16,4 t/ha/metus x 0,0024 ha = 0,0394 t/m , iš jų: KD10 = 8,2 t/ha/metus x 0,0024 ha = 0,0197 t/m, KD2.5 = 0,82 t/ha/metus x 0,0024 ha = 0,00197 t/m. (pagal EMEP metodikos 3-2 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad inertinių mineralinių medžiagų sandėliavimas vyksta nepertraukiamai visu kalendorinius metus.</i>
	Pakrovimas pakrovimui į smulkintuvą		KDsuminis = 12 g/t x 13478,4 t/m = 0,162 t/m , iš jų: KD10 = 6 g/t x 13478,4 t/m = 0,08 t/m, KD2.5 = 0,6 g/t x 13478,4 t/m = 0,008 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-4 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad būtų pasikraunama krautuvu perkėlimui atliekas į smulkintuvą smulkinimui visas metinis perdirbamas statybinių atliekų kiekis - 13478,4 t/m</i>

Statybinių atliekų smulkintuvo darbo (3) zona	Iškrovimas į smulkintuvo bunkerį	<p>Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (<i>anglų kalba</i> – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023 2.A.5.c skyrius “Mineralinių medžiagų laikymas, krova ir transportavimas” (<i>anglų kalba</i> – Storage, handling and transport of mineral products”). Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.</p>	<p>KDsuminis = 12 g/t x 13478,4 t/m = 0,162 t/m, iš jų: KD10 = 6 g/t x 13478,4 t/m = 0,08 t/m, KD2.5 = 0,6 g/t x 13478,4 t/m = 0,008 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-4 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad būtų išverčiama į smulkintuvą smulkinimui visas metinis perdirbamas statybinių atliekų kiekis - 13478,4 t/m</i></p>
	Smulkinimas smulkintuve	<p>AP-42, Oro taršos emisijos faktorių žinynas. 1 tomas. Stacionarieji taškiniai ir teritoriniai šaltiniai, 5 leidimas, 1995 (<i>anglų kalba</i> – P 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I. Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, 1995, https://www.epa.gov/air-emissions-factors-and-quantification/ap-42-compilation-air-emissions-factors-stationary-sources). Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 41 punkte. Emisijos dėl mineralinių medžiagų smulkinimo smulkintuve įvertinamas pagal šios metodikos 11.19 skyrių „Įvadas į statybą ir agregatų apdorojimą“ (<i>angl. k.</i> – „Introduction to construction and aggregate processing“), 11.19.2 poskyris „Skaldytų akmenų apdorojimo ir miltelių pavidalo mineralų apdorojimo informacinis dokumentas“ (<i>angl. k.</i> - „Crushed stone processing and pulverized mineral processing background document“).</p>	<p>KDsuminis - 0,0195 kg/t, t.y. - 0,0195 kg dulkių perdirbant smulkintuve 1 toną statybinių atliekų frakciją. KD₁₀ - 0,0075 kg/t (perdirbtos statybinių atliekų frakcijos). Per metus perdirbama 13478,4 t/m statybinių atliekų, kur perdirbimo metu susidarancios emisijos: KDsuminis = 0,0195 kg/t x 13478,4 t/m = 0,263 t/m, iš jų: KD₁₀ = 0,0075 kg/t x 13478,4 t/m = 0,101 t/m</p>
	Dyzelinio generatoriaus (smulkintuvo) darbas	<p>Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (<i>anglų kalba</i> – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023 Dyzelinio generatoriaus sukeltos emisijos įvertinamos pagal šios metodikos 1.A.4 skyriaus „Smulkus degimas“ (<i>anglų kalba</i> - Small combustion) 1.A.5.a poskyrį „Negyvenamosios paskirties (institucinės/komercinės gamyklos, žemės ūkio/miškininkystės/akvakultūros gamyklos ir kitos stacionarios gamyklos (įskaitant karines))“ (<i>anglų kalba</i> - Non-residential (institutional/commercial plants, plants in agriculture/forestry/aquaculture and other stationary plants (including military))). Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.</p>	<p>Azoto oksidai, NO_x = 0,0526 t/m Anglies monoksidas, CO = 0,016 t/m Lakieji organiniai junginiai, neturintys metano (LOJ) = 0,0034 t/m Sieros oksidai, SO_x = 0,0162 t/m Kietosios dalelės, KDsuminis = 0,0036 t/m</p> <p>(žr. paaiškinimuose žemiau lentelę „Emisijų skaičiavimas deginant dyzeliną smulkintuvo generatoriuje“)</p>
Perdirbtų statybinių atliekų laikymo (5) zona (0,0036 ha)	Iškrovimas per smulkintuvo iškrovos transporterį	<p>Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (<i>anglų kalba</i> – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023 2.A.5.c skyrius “Mineralinių medžiagų laikymas, krova ir transportavimas” (<i>anglų kalba</i> – Storage, handling and transport of mineral products”).</p>	<p>KDsuminis = 12 g/t x 13478,4 t/m = 0,162 t/m, iš jų: KD10 = 6 g/t x 13478,4 t/m = 0,08 t/m, KD2.5 = 0,6 g/t x 13478,4 t/m = 0,008 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-4 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad būtų perkraunama iš smulkintuvo visas metinis perdirbamas statybinių atliekų kiekis - 13478,4 t/m</i></p>

	Sandėliavimas	Metodika patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte.	KDsuminis = 16,4 t/ha/metus x 0,0036 ha = 0,059 t/m , iš jų: KD10 = 8,2 t/ha/metus x 0,0036 ha = 0,03 t/m, KD2.5 = 0,82 t/ha/metus x 0,0036 ha = 0,003 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-2 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad inertinių mineralinių medžiagų sandėliavimas vyksta nepertraukiamai visu kalendorinius metus.</i>
	Pakrovimas į autotransportą (kėbulą)		KDsuminis = 12 g/t x 13478,4 t/m = 0,162 t/m , iš jų: KD10 = 6 g/t x 13478,4 t/m = 0,08 t/m, KD2.5 = 0,6 g/t x 13478,4 t/m = 0,008 t/m. (emisijos faktoriai pagal EMEP metodikos 3-4 lentelę) <i>Pastaba: laikoma, kad būtų perkraunamas (išgabenimui) visas metinis perdirbtas statybinių atliekų kiekis - 13478,4 t/m</i>

Paiškinimai:

Inertinių (mineralinių) medžiagų (statybinių atliekų ir perdirbtos statybinės skaldos) sandėliavimo ir krovos sukeltų emisijų į aplinkos orą skaičiavimas. Inertinių (mineralinių) medžiagų sandėliavimo emisijos į aplinkos orą apskaičiuojamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 “Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos” (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) 35 punkte nurodyta Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „EMER/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2023“ (2.A.5.c skyrius “Mineralinių medžiagų laikymas, krova ir transportavimas” (anglų kalba – Storage, handling and transport of mineral products”). Prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>.

Metodikoje įvertinamas tik vienas teršalas – kietosios dalelės (atskirai KD10 ir KD2,5 bei suminis KD), išsiskiriančios mineralinių medžiagų krovos, sandėliavimo ir transportavimo procesų metu. Metodika numato kietųjų dalelių apskaičiavimo, išmetamų į aplinkos orą, emisijų apskaičiavimą, kuomet nėra atliekami laboratoriniai tyrimai. Pažymėtina, kad metodika įvertina dulkių emisiją medžiagų krovos, sandėliavimo ir transportavimo metu atvirose vietose (teritorijose), kur emisija vyksta tiesiogiai į aplinkos orą nuo tam tikro ploto paviršiaus per tam tikrą laikotarpį.

Metinis išmetamų teršalų į orą kiekis apskaičiuojamas pagal Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje „EMER/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2023“ pateiktą formulę, atsižvelgiant į taikomą emisijų įvertinimo būdą „Tier 2“ (metodikos 3.3 skyriuje), kuomet yra žinomi atskirai inertinių medžiagų krovos ir sandėliavimo duomenys:

$$E_{\text{pollutant}} = AR_{\text{production}} \times EF_{\text{pollutant}}, \text{ kur:}$$

$E_{\text{pollutant}}$ – atskiro teršalo emisijos (emission of the specified pollutant) – t/m.

$AR_{\text{produktion}}$ – medžiagų sandėliavimo ir krovos intensyvumo rodiklis (medžiagų/produkto laikymo plotas ir krovos apimtys per metus) (the activity rate for storage and handling of product).

$EF_{\text{pollutant}}$ – atskiro teršalo emisijos koeficientas (the emission factor for pollutant) (pateikiami Metodikos 3-2 ir 3-4 lentelėse):

Inertinių (mineralinių) medžiagų emisijų dėl sandėliavimo skaičiavimui naudojama Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje „EMER/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2023“ pateikta formulė, atsižvelgiant į taikomą emisijų įvertinimo būdą „Tier 2“ (metodikos 3.3 skyriuje), kuomet yra žinomi atskirai inertinių medžiagų sandėliavimo duomenys (aikštelių plotai, sandėliavimo laikotarpis), kur emisijos nustatomos laikant, kad sandėliavimas vykdomas netaikant dulkėtumą sulaikančių techninių priemonių.

Metodikos 3-2 lentelės, kietųjų dalelių emisijos per metus išreikštos santykiniais rodikliais, nustatančiais kietųjų dalelių emisijų kiekius [g] arba [t], išsiskiriančius dėl birių medžiagų sandėliavimo (laikymo) – emisijos tonomis per metus, susidarančios nuo 1 ha ploto sandėliavimo atviros teritorijos [t/ha/m].

Mineralinių medžiagų sandėliavimo (laikymo) metu išsiskiriančių kietųjų dalelių apimtis įvertinantys rodikliai esant nekontroliuojamiems technologiniams procesams

Šaltinis: Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>

Table 3-2 Tier 2 emission factors for source category 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products, uncontrolled storage.

Tier 2 default emission factors					
	Code	Name			
NFR source category	2.A.5.c	Storage, handling and transport of mineral products			
Fuel	NA				
SNAP (if applicable)	040900	Storage, handling and transport of mineral products			
Technologies/Practices	Storage				
Region or regional conditions					
Abatement technologies	Uncontrolled				
Not applicable	NO _x , CO, NMVOC, SO _x , NH ₃ , BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, HCH, PCBs, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(a)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated					
Pollutant	Value	Unit	95 % confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
TSP	16.4	ton/ha/year	8.2	32.8	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀
PM ₁₀	8.2	ton/ha/year	4.1	16.4	Peutz (2006)/US EPA (2006)
PM _{2.5}	0.82	ton/ha/year	0.41	1.64	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀

Mineralinių medžiagų krovos (iškraunant ir/ar pakraunant) metu išsiskiriančių kietųjų dalelių apimtis įvertinantys rodikliai

Šaltinis: Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>

Table 3-4 Tier 2 emission factors for source category 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products, uncontrolled handling.

Tier 2 default emission factors					
	Code	Name			
NFR source category	2.A.5.c	Storage, handling and transport of mineral products			
Fuel	NA				
SNAP (if applicable)	040900	Storage, handling and transport of mineral products			
Technologies/Practices	Handling				
Region or regional conditions					
Abatement technologies	Uncontrolled				
Not applicable	NO _x , CO, NMVOC, SO _x , NH ₃ , BC, Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, HCH, PCBs, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(a)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB				
Not estimated					
Pollutant	Value	Unit	95 % confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
TSP	12	g/ton	6	24	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀
PM ₁₀	6	g/ton	3	12	Peutz (2006)/Vrins (1999)
PM _{2.5}	0.6	g/ton	0.3	1.2	Visschedijk et al. (2004) applied on PM ₁₀

Inertinių (mineralinių) medžiagų (statybinių atliekų) mechaninio smulkinimo trupintuve sukeliama emisijų į aplinkos orą skaičiavimas. Veiklavietėje naudojami inertinių medžiagų (statybinių atliekų) smulkintuvai „Powercrusher PC 1060 I“ arba panašių techninių savybių analogas, kuris skirtas santykinai nedidelių apimčių trupinimo darbams tiek statybvietėse, tiek atliekų tvarkymo objektuose, pavyzdžiui, griovimo atliekų ir užpildų gamybos statybvietėse trupinimui. Per metus vidutiniškai atgabenama ir perdirbama (susmulkinama) 13 478,4 tonų/m statybinių atliekų. Smulkinimo metu yra du teršalų išsiskyrimo šaltiniai: (smulkinimas smulkinimo kameroje besisukančiais metaliniais velenais) ir (dyzelio generatorius, aprūpinantis smulkintuvą elektros energija). Pakrovimo ir iškrovimo emisijos įvertintos skaičiuojant atskirai krovos emisijas, todėl papildomai nevertinamos.

Iš smulkintuvo trupinimo kameros susidaranti emisijos įvertinamos naudojantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 41 punkte patvirtinta metodika - AP-42, Oro taršos emisijos faktorių žinynas. 1 tomas. Stacionarieji taškiniai ir teritoriniai šaltiniai, 5 leidimas, 1995 (*anglų kalba* – P 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume I. Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, 1995, <https://www.epa.gov/air-emissions-factors-and-quantification/ap-42-compilation-air-emissions-factors-stationary-sources>). Emisijos dėl mineralinių medžiagų smulkinimo smulkintuve įvertinamas pagal šios metodikos 11.19 skyrių „Įvadas į statybą ir agregatų apdorojimą“ (angl. k. – „Introduction to construction and aggregate processing“), 11.19.2 poskyris „Skaldytų akmenų apdorojimo ir miltelių pavidalo mineralų apdorojimo informacinis dokumentas“ (angl. k. - „Crushed stone processing and pulverized mineral processing background document“).

Metodikoje (Metodikos 11.19.2-1 lentelėje) pateikiami apibendrinti emisijų rodikliai (faktorai) atliekant tvirtų mineralinių medžiagų (akmenų ir jų smulkinių) mechaninį trupinimą pramoniniuose trupintuvuose:

Source ^b	Total Particulate Matter ^{c,d}	EMISSION FACTOR RATING	Total PM-10	EMISSION FACTOR RATING	Total PM-2.5	EMISSION FACTOR RATING
Primary Crushing (SCC 3-05-020-01)	ND		ND ^e		ND ^e	
Primary Crushing (controlled) (SCC 3-05-020-01)	ND		ND ^e		ND ^e	
Secondary Crushing (SCC 3-05-020-02)	ND		ND ^e		ND ^e	
Secondary Crushing (controlled) (SCC 3-05-020-02)	ND		ND ^e		ND ^e	
Tertiary Crushing (SCC 3-05-020-03)	0.0027 ^d	E	0.0012 ^e	C	ND ^e	
Tertiary Crushing (controlled) (SCC 3-05-020-03)	0.0006 ^d	E	0.00027 ^e	C	0.00005 ^e	E
Fines Crushing (SCC 3-05-020-05)	0.0105 ^d	E	0.0025 ^e	E	ND	
Fines Crushing (controlled) (SCC 3-05-020-05)	0.0015 ^d	E	0.0006 ^e	E	0.000035 ^e	E
Screening (SCC 3-05-020-02, 03)	0.0125 ^d	E	0.0043 ^e	C	ND	
Screening (controlled) (SCC 3-05-020-02, 03)	0.0011 ^d	E	0.00037 ^e	C	0.000025 ^e	E
Fines Screening (SCC 3-05-020-21)	0.15 ^d	E	0.036 ^e	E	ND	
Fines Screening (controlled) (SCC 3-05-020-21)	0.0018 ^d	E	0.0011 ^e	E	ND	
Conveyor Transfer Point (SCC 3-05-020-06)	0.0015 ^d	E	0.00053 ^e	D	ND	
Conveyor Transfer Point (controlled) (SCC 3-05-020-06)	0.00007 ^d	E	2.3 x 10 ⁻⁶ ^e	D	6.5 x 10 ⁻⁸ ^e	E
Wet Drilling - Unfragmented Stone (SCC 3-05-020-10)	ND		4.0 x 10 ⁻⁵ ^e	E	ND	
Truck Unloading - Fragmented Stone (SCC 3-05-020-31)	ND		8.0 x 10 ⁻⁵ ^e	E	ND	
Truck Loading - Conveyor, crushed stone (SCC 3-05-020-32)	ND		5.0 x 10 ⁻⁶ ^e	E	ND	

Metodikos 11.19.2-1 lentelėje pateikiamas kietųjų dalelių (KD_{suminis} ir KD₁₀) emisijų išsiskyrimo faktoriai atsižvelgiant į smulkinamų frakcijų granulimetrinius dydžius bei smulkinimo procesą (pirminis smulkinimas, antrinis, separavimas ir kt.). Iš lentelės pasirenkamas didžiausias emisijos faktorius (netaikant dulkių sugaudymo priemonių, t.y. - esant nekontroliuojamam išmetimui, angl. k. - *uncontrolled emissions*), įvertinantis akmenų santykinai smulkios (tuo pačiu santykinai dulkesnės) frakcijos (iki 1 cm) (angl. k. - *stone fines*) trupinimo metu susidarancias emisijas:
KD_{suminis} - 0,0195 kg/t, t.y. - 0,0195 kg dulkių apdorojus smulkintuve 1 toną akmenų frakcijos;
KD₁₀ - 0,0075 kg/t (apdorotos frakcijos).

Emisijų įvertinimas dėl smulkintuvo dyzelinio generatoriaus darbo. Smulkintuvas turi dyzelio generatorių, užtikrinantį elektros energijos tiekimą smulkintuvui. Sunaudojamos kuro (dyzelino) intensyvumas - 0,35 ltr./t (t.y. - pagal „Powercrusher PC 1060 I“ smulkintuvo tiesioginio darbo vienai susmulkintai tonai statybinių atliekų), kur susmulkinus 200 t/val. statybinių atliekų, būtų sunaudojama 70 ltr./m dyzelino (70 ltr/val. x 200 t/val.). Generatoriaus darbo metu sukiamos emisijos įvertinamos naudojantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 (suvestinė redakcija nuo 2019-12-19) patvirtintos į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte patvirtinta metodiką - Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos naujausia redakcija (*anglų kalba* – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook), paskelbta Europos aplinkos agentūros interneto svetainėje: <https://www.eea.europa.eu/en/analysis/publications/emep-eea-guidebook-2023>.

Dyzelinio generatoriaus sukiamos emisijos įvertinamos pagal šios metodikos 1.A.4 skyriaus „Smulkus degimas“ (*anglų kalba* - Small combustion) 1.A.5.a poskyrį „Negyvenamosios paskirties (institucinės/komercinės gamyklos, žemės ūkio/miškininkystės/akvakultūros gamyklos ir kitos stacionarios gamyklos (įskaitant karines))“ (*anglų kalba* - Non-residential (institutional/commercial plants, plants in agriculture/forestry/aquaculture and other stationary plants (including military))).

Šios metodikos 1.A.4 skyriaus „Small combustion“ 3-1 paveiksle pateiktas metodo pasirinkimo algoritmas, kuriuo išskiriamos trijų pakopų (*angl. k. – „tier“*) pasirinkimo tvarka nuo *tier 1* iki *tier 3*, atsižvelgiant į žinomus įverties duomenis apie kuro rūšis, deginimo įrenginius bei duomenis apie atskirose ES šalyje įvertintų emisijų iš deginimo įrenginių specifiką. *Tier 1* laikomas abstrakčiausia emisijų vertinimo pakopa, kuri neatsižvelgia į kurą deginančių įrenginių našumo skirtumus bei atskirose šalyse turimus emisijų matavimų arba modeliavimų duomenis pagal atskiras kuro rūšis. Kadangi yra žinoma tik naudojamo kuro rūšis (dyzelinas) ir sunaudojamas kiekis, tačiau nėra žinomas dyzelinio generatoriaus galingumas, emisijos įvertinamos taikant Tier 1 būdą.

Pagal Tier 1 pakopos Metodikoje įvertinami į aplinkos orą išsiskiriantys teršalai - metiniai išmetamų teršalų į orą kiekiai atskiram teršalui apskaičiuojami pagal Metodikos 3.2.1. skyriaus algoritmo formulę:

$$E_{\text{pollutant}} = AR_{\text{fuelconsumption}} \times EF_{\text{pollutant}}$$

kur:

E_{pollution} – atskiro teršalo metinės emisijos (the emission of the specified pollutant) – t/m.

AR_{fuelconsumption} – kuro sunaudojimo koeficientas (the activity rate of fuel consumption), kuris lygus (GJ/metus): kuro išeiga (t) x žemutinė kuro degimo šiluma (MJ/kg).

EF_{pollutant} – atskiro teršalo emisijos faktorius.

Kuro deginimo įrenginių emisijas įvertinantys koeficientai, taikomi skystąjį kurą naudojantiems deginimo įrenginiams (Metodikos 3-9 lent.).

Šaltinis: Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, prieiga per internetą: <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>

Table 3-9 Tier 1 emission factors for NFR source category 1.A.4.a/c, 1.A.5.a, using liquid fuels

Tier 1 default emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Liquid Fuels				
Not applicable					
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	306	g/GJ	50	1319	*
CO	93	g/GJ	2	200	*
NMVOG	20	g/GJ	0.018	70	*
SO _x	94	g/GJ	28	140	*
TSP	21	g/GJ	6	42	*
PM ₁₀	21	g/GJ	0.75	80	*
PM _{2,5}	18	g/GJ	0.75	60	*
BC	56	% of PM _{2,5}	20	100	*
Pb	8	mg/GJ	0.006	40	*
Cd	0.15	mg/GJ	0.00025	0.6	*
Hg	0.1	mg/GJ	0.025	0.22	*
As	0.5	mg/GJ	0.0005	2	*
Cr	10	mg/GJ	0.1	40	*
Cu	3	mg/GJ	0.065	20	*
Ni	125	mg/GJ	0.0025	600	*
Se	0.1	mg/GJ	0.0005	0.44	*
Zn	18	mg/GJ	0.21	116	*
PCDD/F	6	ng I-TEQ/GJ	0.2	20	*
Benzo(a)pyrene	1.9	µg/GJ	0.19	1.9	Nielsen et al. (2010)
Benzo(b)fluoranthene	15	µg/GJ	1.5	15	Nielsen et al. (2010)
Benzo(k)fluoranthene	1.7	µg/GJ	0.17	1.7	Nielsen et al. (2010)
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1.5	µg/GJ	0.15	1.5	Nielsen et al. (2010)
HCB	0.22	µg/GJ	0.022	1.5	Nielsen et al. (2010)
PCB	0.13	ng/GJ	0.013	0.22	Nielsen et al. (2010)

Metodikos 3-9 lentelėje pateikiami emisijas įvertinantys koeficientai įvertina emisijas į aplinkos orą deginant skystąjį kurą pagal šio kuro sunaudotą šiluminį (energetinį) ekvivalentą [GJ]. Pagal Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos, patvirtintos Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2004-11-24 įsakymu Nr. DJ-228 (suvestinė redakcija nuo 2008-08-08), 48, 50 ir 51 punktus, kuro ir energijos pavertimas iš natūrinių vienetų (t, m³, MWh) į **sąlyginį kurą** (TJ/(t, m³, MWh)) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$[\text{kuro (energijos) kiekis natūriniais vienetais (t, m}^3, \text{MWh)}] \times [\text{atitinkamas naftos kaloringumo ekvivalentas, TNE}] \times 0,04186 \text{ TJ (teradžuliai).}$$

Atsižvelgiant į tai, naudojamas kuras (dyzelinas) perskaičiuojamas į sąlyginius kuro vienetus:

Kuro ir energijos rūšis	Kuro (energijos) kiekis natūriniais vienetais	Lyginamasis kuro kaloringumas (kaloringumo ekvivalentai)*			Kuro sąlyginė degimo šiluma, GJ/t
		t	TNE (tonos naftos ekvivalentui)	TJ/t	
Dyzelinas	1 t	1,0	1,029	0,04307	43,07 GJ/t

Pastaba: * - duomenys pagal Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos 4 priedą "Lyginamasi kuro kaloringumas (kaloringumo ekvivalentai)". 1 TJ = 1000 000 MJ, o 1 GJ = 1000 MJ. Pagal aukščiau esančios lentelės duomenis, dyzelino sąlyginė šiluma (GJ/m³) apskaičiuojama taip: 1 t ekvivalentas = (1,029 x 0,04186 TJ)/t = 0,04307 TJ/t = 43,07 GJ/t.

Sunaudotų kuro (dyzelino) apimtys

Dyzelino sunaudojimo intensyvumas, ltr/1t	Dyzelino tankis, t/m ³	Smulkinimo apimtys, t/m	Sunaudotas dyzelino kiekis, t/m	Kuro sąlyginė degimo šiluma, GJ/t	Sunaudoto kuro apimtys pagal sąlyginius šilumos vienetus, GJ/m
0,35 ltr/t (0,00035 m ³ /1 t)	0,845 t/m ³	13 478,4 t/m	3,986 t/m	43,07 GJ/t	172 GJ/m (3,986 t/m x 43,07 GJ/t)

Pastaba: sunaudoto kuro apimtys pagal sąlyginius šilumos vienetus (GJ/m) apskaičiuojamas taip: [sunaudotas kuro kiekis, t/m] x [kuro sąlyginė degimo šiluma, GJ/t]

Žinant sunaudoto kuro apimtį, vadovaujantis Metodikos 3.2.1. skyriaus algoritmo formule (pasirenkant *Tier 1* pakopą) bei Metodikos 3-9 ir lentelėje pateiktais emisijas įvertinančiais koeficientais, apskaičiuojamos emisijos deginant skystąjį kurą (dyzeliną) smulkintuvo generatoriuje:

Emisijų skaičiavimas deginant dyzeliną smulkintuvo generatoriuje

Teršalai ¹	Emisijas įvertinančio koeficiento reikšmė, g/GJ ¹	Sunaudoto kuro sąnaudos, išreikštos santykiniais šilumos vienetais ² , GJ/m	Teršalų metinės emisijos ³ , t/m
Azoto oksidai, NO _x	306	172	0.0526
Anglies monoksidas, CO	93		0.0160
Lakieji organiniai junginiai, neturintys metano	20		0.0034
Sieros oksidai, SO _x	94		0.0162
Kietosios dalelės, KD _{suminis}	21		0.0036
Kietosios dalelės, KD ₁₀	21		0.0031
Kietosios dalelės, KD _{2,5}	18		0.0000
Švinas, Pb	0.008		0.0000
Kadmis, Cd	0.00015		0.0000
Gyvsidabris, Hg	0.0001		0.0000
Arsenas, As	0.0005		0.0000
Chromas, Cr	0.01		0.0000
Varis, Cu	0.003		0.0000
Nikelis, Ni	0.125		0.0000
Selenas, Se	0.0001		0.0000
Cinkas, Zn	0.018		0.0000
Benzo(a)pirenas	0.0000019		0.0000
Benzo(b)fluorantenas	0.000015		0.0000
Benzo(k)fluorantenas	0.0000017		0.0000
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	0.0000015		0.0000
Heksachlorbenzenas (HCB)	0.0000022		0.0000
Polichlorbifenilai (PCB)	0.0000000013		0.0000

Pastaba:

¹ – Duomenys pagal Metodikos 3-9 lentelę. Šios lentelės pastabose nurodyta, kad teršalų, kurių emisijos koeficientų vertės nurodytos mažesnės už matavimų (teršalo aptikimo) ribą „<“, emisijų skaičiavimuose nevertinamos.

² – Duomenys pagal lentelės „Sunaudotų kuro (dyzelino) apimtys“ duomenis.

³ – Terašalų metinės emisijos (t/m) apskaičiuojamos pagal aukščiau pateiktą Metodikos 3.2.1. skyriaus algoritmo formulę: [emisijos koeficientas, g/GJ] x [sunaudoto kuro kiekis, išreikštas santykiniais šilumos vienetais, GJ/m]/1000 000. Metinių emisijų kiekiai nurodomi 4 skaičių po kablelio tikslumu, todėl teršalų, kurių emisijos yra „0,0000“ į Inventorizacijos ataskaitą netraukiami.

Numatoma tarša į aplinkos orą

Teršalai		Numatoma tarša
pavadinimas	kodas	Iš viso išmesta į aplinkos orą t/metus
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281	1,1714 t/m
<i>KD10</i>		0,551 t/m
<i>KD2,5</i>		0,045 t/m
Azoto oksidai (NO _x) (A)	250	0,0526 t/m
Anglies monoksidas (CO) (A)	177	0,0160 t/m
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,0034 t/m
Sieros dioksidas (SO ₂) (A)	1753	0,0162 t/m
Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės).	6493	0,0036 t/m
Iš viso:		1,2632 t/m

Pastaba: pagal lentelės „Numatomų emisijų į aplinkos orą skaičiavimas“ duomenis.

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

Fizinės taršos pobūdis	Apibūdinimas
Triukšmas	Numatomas stacionarus triukšmo šaltiniai – atvira statybinių atliekų tvarkymo aikštelė, taip pat transporto ir krovos bei smulkinimo įrangos darbo triukšmas veiklavietėje.
Vibracija	Nenumatoma
Šviesa	Nenumatoma
Šiluma	Nenumatoma
Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė	Nenumatoma

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas fizikinės taršos – triukšmo susidarymas, kitų fizikinės taršos šaltinių (vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės) eksploatuoti nenumatoma. Įmonė dirbtų tik darbo dienomis ir dienos metu (7.00 - 19.00 val.), todėl vertinamas triukšmas tik dienos (7-19 val.) metu.

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako 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.

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje
(pagal HN 33:2011, su pakeitimais)

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, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				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 sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				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				

Pramoninis triukšmas – stacionarūs plotiniai triukšmo šaltiniai - statybinių atliekų išvertimas iš sunkvežimio, frontalinio krautuvo manevravimas ir/arba frontalinio krautuvo krova, naudojamas (papildomai) mobilus hidraulinis plaktukas parengtiniam smulkinimui, taip pat, statybinių atliekų smulkinimas trupintuvu „Powercrusher PC 1060 I“. Statybinių atliekų krovos ir smulkinimo metu naudojama technika dirbdama apibrėžtoje veikalvietės teritorijoje priskiriama plotiniams triukšmo šaltiniams. Triukšmą sukelia išverčiamos atliekos ant atviros aikštelės, taip pat pakraunant krovinius į sunkvežimius, be to triukšmą papildomai sukelia ir aikštelėse dirbanti krovos ir smulkinimo technika.

Transportavimas atliekamas naudojant krovinius sunkvežimius - pusiau atviras savivartės su pakeliamu kėbulu. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerijos 2002-02-18 įsakymu Nr. 3-66 (su pakeitimais) patvirtinto Didžiausiųjų leidžiamų naudojamų keliais transporto priemonių ar jų junginių techninių parametrų aprašo III skyriaus nuostatomis, Lietuvos automobiliais keliais judančio krovinio transporto bendroji masė su kroviniu negali viršyti 40 t. Standartinis MAN savivartės (arba analogų) nepakrautos (tuščios) svoris - 14,5 t, maksimalus (su pilnai pakrautu kėbulu) krovinio svoris - 17,5 t. Rekomenduojamas optimalus kėbulo užpildymas gabenant santykinai didelio tankio medžiagas (pvz., statybines medžiagas): 0,8 x max. krovinio masė, kas vidutiniškai sudaro 14 tonų gabenamo krovinio (0,8 x 17,5 t). Per metus numatoma perdirbti 13 478,4 t/m statybinių atliekų, kurių metu susidarytų tiek pat perdirbtų atliekų (produkto) ir atliekų, netinkamų perdirbimui. Atsižvelgiant į tai, atgabenti ir išgabenti transporto poreikis per metus: 1926 aut/m (2 x 13 478,4 t). Vienu metu veikalvietėje judėtų tik vienas sunkvežimis (atgabenantis arba išgabenantis atliekas). Numatomas transporto judėjimo srautas dienos metu (7-19 val.), kur veikalvietėje judantis transportas laikomas stacionariu linijiniu triukšmo šaltiniu.

Numatomi stacionarūs triukšmo šaltiniai veikalvietėje

Atskirų planuojamų triukšmo šaltinių duomenys pagal Triukšmo navigatorius garso lygio duomenų bazę su daugiau nei 1700 matavimo verčių (angl. k. - Noise Navigator™ sound level database with over 1700 measurement values) (2015 m., versija 1.8), prieiga per internetą:

<https://studylib.net/doc/18168222/noise-navigator-sound-level-database>

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinių skaičius vienu metu, vnt.	Ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA _{ekv.} (aukštis, m)	Pastabos
1	Autotransporto judėjimas ir manevravimas	1 vnt.	81 dBA (įskaitant ir judėjimo sukeliama triukšmą)	Kroviniinis transportas. Triukšmą sukeltų judantis (greitis iki 20 km/val.) kroviniinis (iki 24 keliamosios galios) kroviniinis transportas (sunkvežimis). Triukšmas (truck, Noise navigator 62 psl.) nustatomas pagal sunkvežimio tik judėjimo metu sukeliama triukšmą.
2	Atgabentų atliekų iškrovimas (išverčiant sunkvežimiais) aikštelėje	1 vnt.	88 dBA	Iškrovimas išverčiant iš sunkvežimio. Triukšmas (truck dump, Noise navigator 62 psl.) nustatomas pagal sunkvežimio iškrovimo metu sukeliama triukšmą.

3	Frontalinio krautuvo judėjimas ir manevravimas	1 vnt.	93 dBA	Frontalinis krautuvus. Triukšmą sukeltų judantis ir manevruojantis frontalinis krautuvus veiklavietyje, kurio triukšmas (front end loader, Noise navigator 55 psl.) nustatomas pagal frontalinio krautuvo tik judėjimo metu sukeliama triukšmą.
4	Frontalinio krautuvo krova	1vnt.	102 dBA (įskaitant ir manevravimo sukeliama triukšmą)	Frontalinis krautuvo sukeliamas krovos triukšmas (pakraunant sunkvežimį arba įkraudant atliekas į smulkintuvą, taip pat perkraunant atliekas veiklavietyje), kur triukšmas (loader - dumper, Noise navigator 57 psl.) nustatomas pagal frontalinio krautuvo krovos metu sukeliama triukšmą.
5	Hidraulinio plaktuko darbas atliekant parengtinį statybinių stambių konstrukcijų smulkinimą	1 vnt.	104 dBA	Hidraulinis plaktuko darbo sukeliamas triukšmas (chipping hammer, Noise navigator 52 psl.) nustatomas pagal hidraulinio plaktuko darbo metu sukeliama triukšmą.
6	Statybinių atliekų smulkinimas smulkintuve.	1 vnt.	93 dBA	Smulkintuvus pagal gamintojo duomenis turi garsą ir vibraciją mažinančią korpą, todėl triukšmas pasirenkamas pagal triukšmo slopinimą turinčio smulkintuvo triukšmą (crusher, Noise navigator 53 psl.).

Vienu metu didžiausio lygio ekvivalentinį triukšmą sukeltų veiklavietyje vykstant sunkvežimio iškrovimui (88 dBA), frontalinio krautuvo krovai (102 dBA), atliekant parengtinį stambių konstrukcijų smulkinimą hidrauliniu plaktuku (104 dBA) bei smulkinant statybines atliekas smulkintuvu (93 dBA). Šie triukšmo šaltiniai veiklavietyje veiktų vienu metu, kurių suminis triukšmas apskaičiuojamas vadovaujantis **tarptautiniu standarte LST ISO 1996-1:2017 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros (tapatus ISO 1996-1:2016)** 6.4.2. punkte formule:

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot \log \left(10^{\frac{L_i}{10}} + 10^{\frac{L_{i+1}}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_{i+n}}{10}} \right); \text{čia: } L_i - \text{atsiuro triukšmo šaltinio ekvivalentinio triukšmo lygis.}$$

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot \log \left(10^{\frac{88 \text{ dBA}}{10}} + 10^{\frac{102 \text{ dBA}}{10}} + 10^{\frac{104 \text{ dBA}}{10}} + 10^{\frac{93}{10}} \right) = 106.4 \text{ dBA}$$

Didžiausia ekvivalentinio garso slėgio vertė veikiant visiems triukšmą generuojantiems procesams, siektų 106,4 dBA.

Apskaičiuoto suminio triukšmo dydis buvo perskaičiuotas atsižvelgiant į triukšmo slopinimą dėl atstumo, (t.y. atstumą nuo triukšmo šaltinio). Perskaičiuoti triukšmo lygiai neatsižvelgiant į paklaidas ($\pm U$) (t.y. - į dBA).

Garso slėgio kitimas dėl atstumo skaičiuojamas pagal formulę:

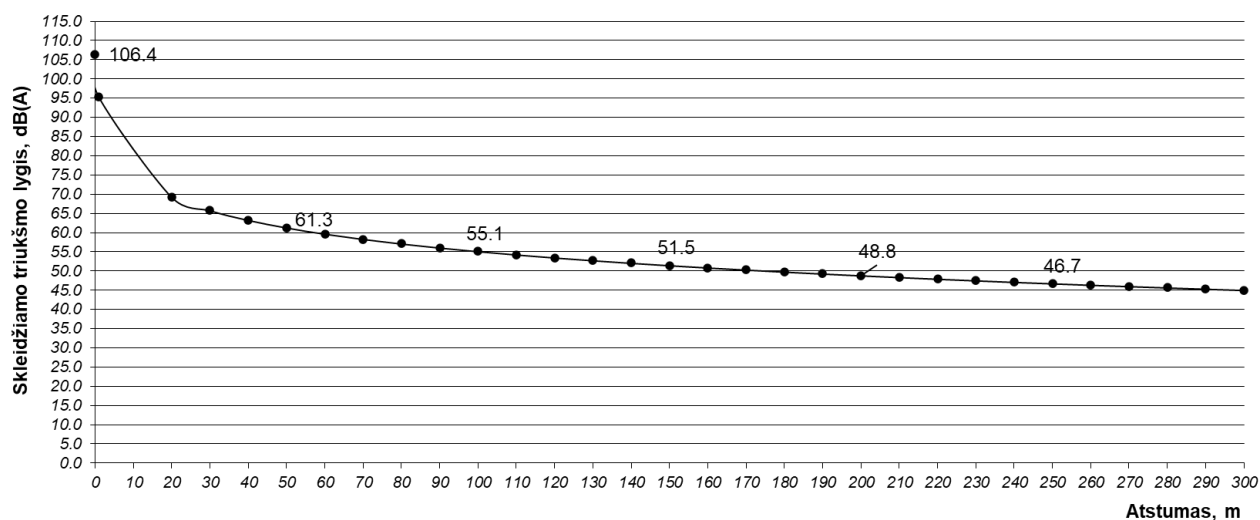
$$A_{div} = \left[20 \cdot \lg \left(\frac{d}{d_0} \right) + 11 \right], \text{ dBA}$$

kur:

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

d_0 – atskaitos atstumas, $d_0=1$ m.

Garso slėgio kitimas dėl atstumo skaičiuojamas *microsoft excel* programa, kur pagal aukščiau pateiktą formulę nustatomi garso slėgio dydžiai atskirais atstumais nuo triukšmo šaltinio (106,4 dBA) vietas:



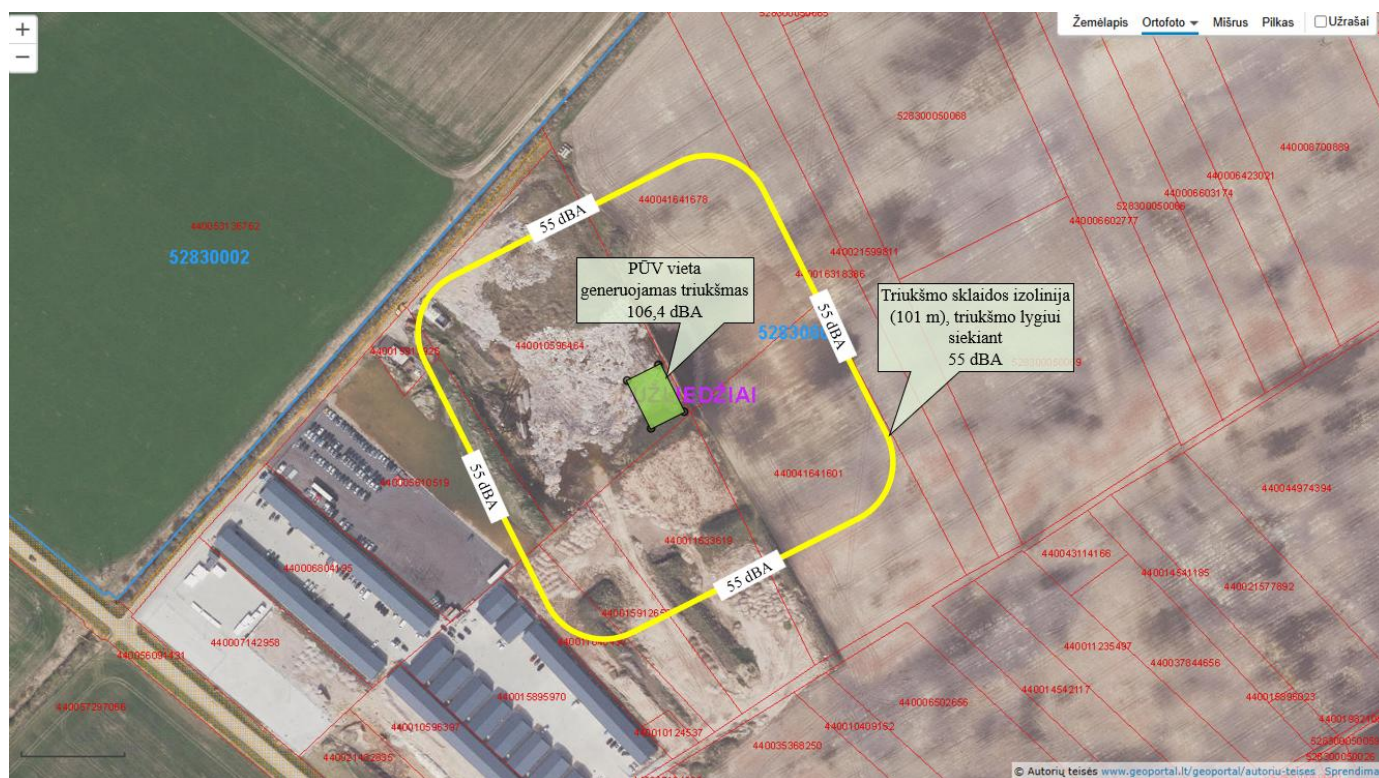
PŪV generuojamo ekvivalentinio triukšmo lygis priklausomai nuo atstumo

Giraitės k. teritorijoje nėra parengta strateginių triukšmo kartografavimo žemėlapių, kuriuose būtų nurodytas esamas foninis triukšmo lygis, todėl laikoma, kad ties PŪV vieta foninio triukšmo nėra. Ties PŪV vieta arčiausiose gretimybėse yra tik dvi gyvenamosios teritorijos, kuriose vertinamas PŪV triukšmo poveikis|:

Vertinimo taškai	Atstuma iki vertinamo taško	Garso slėgio padidėjimas
Veiklavietės ribose (triukšmo šaltinyje)	0 m (betarpiškai)	106,4 dBA
Užliedžių kaino gyvenamoji aplinka	630 m	37,6 dBA
Gyvenamasis kvartalas Sniego gatvėje	790 m	35,2 dBA
Triukšmo lygio izolinija, ties kuria triukšmas sumažėja iki higienos norma HN 33:2011 reglamentuojamų verčių gyvenamojoje aplinkoje (neveikiamoje transporto triukšmo)	101 m	55 dBA

Dėl PŪV prognozuojamas pramoninio triukšmo lygis ties gyvenamosiomis teritorijomis, nevertinant foninio triukšmo lygio, neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m birželio 13 d. įsakymu Nr. VN604) nustatytų ribinių verčių transporto neveikiamoje aplinkoje dienos metu (55 dBA). Įgyvendinus PŪV, ties gyvenamuoju kvartalu Sniego gatvėje (už 790 m nuo PŪV) prognozuojamas pramoninis ekvivalentinis triukšmo lygis ($L_{ekv, dienos}$) (nevertinant foninio triukšmo) siektų 35,2 dBA (dienos), o ties Užliedžių k. gyvenamąja aplinka (už 630 m nuo PŪV) prognozuojamas ekvivalentinis triukšmo lygis (nevertinant foninio triukšmo) dienos metu siektų 37,6 dBA (dienos).

Į 101 m izolinijos (ties kuria pasiekiamas HN 33:2011 reglamentuojama 55 dBA triukšmo vertė) perimetrą patenka keli gretimi žemės sklypai, kuriuose nėra gyvenamųjų ar visuomeninės paskirties objektų ar teritorijų (žr. žemėlapi žemiau). PŪV prognozuojamo triukšmo lygiai dienos metu ties arčiausia gyvenamąja aplinka yra reikšmingai mažesni nei higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojama leidžiama vertė (55 dBA dienos metu), todėl PŪV poveikio gyventojų sveikatai nebūtų.



PŪV generuojamo triukšmo lygio liekamojo 55 dBA triukšmo izolinija (101 m spinduliu ties PŪV vieta)

Poveikis paviršiniams vandenims. Susidaranti lietaus nuotekų apimtys ir jų tolesnis tvarkymas nagrinėjamas Paraiškos 25.1.8. punkte.

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, dvejojo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklį 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tikslį 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 Taisyklį 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai).

Punktas nepildomas, nes planuojama ūkinė veikla neatitinka Taisyklį 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijus „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.

Nagrinėjamoje teritorijoje oro taršos užterštumas vertinamas pagal Aplinkos apsaugos agentūros tinklapyje pateikiamus oro kokybės žemėlapius. Nagrinėjama PŪV vieta ribojasi su žemiau pateikiamų žemėlapių riba, todėl oro taršos fonas vertinamas pagal besiribojančių verčių arčiausiomis verčių izolinijomis.

Oro foninė tarša ties PŪV vieta

Teršalas, Teršalo kodas	Ribinė vertė		Esamas fonas		Duomenų šaltinis
	vidurkis	[µg/m ³]	[µg/m ³]	% ribinės vertės	
Anglies monoksidas (C), 6069	8 valandų	10000	0,19	0,0019	Vidutinė metinė anglies monoksido (CO) koncentracija (µg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625647/4012/Kaunas2024_co_avr.png
Azoto dioksidas (C), 6044	metų	40	8 - 9,9	20 - 25	Vidutinė metinė azoto dioksido (NO ₂) koncentracija (µg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625819/4015/Kaunas2024_no2_avr.png
Kietos dalelės (C) (KD10), 4281	metų	40	12 - 15	30-38	Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD10) koncentracija (µg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625703/4013/Kaunas2024_pm10_avr.png
Kietos dalelės (C) (KD2,5), 4281	metų	20	6,5 - 7,4	32,5-18,5	Vidutinė metinė kietųjų dalelių (KD2,5) koncentracija (µg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625751/4014/Kaunas2024_pm25_avr.png
Lakūs organiniai junginiai (LOJ), 308	1 valandos	5000	27 - 28	0,54-0,56	Vidutinė metinė lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracija (mg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625924/4017/Kaunas2024_voc_avr.png
Sieros dioksidas (SO ₂), 1753	pusės valandos	40	4 - 4,4	10-11	Vidutinė metinė sieros dioksido (SO ₂) koncentracija (µg/m ³) aplinkos ore Kaune 2024 m. https://aaa.lrv.lt/public/canonical/1758625875/4016/Kaunas2024_so2_avr.png

Pastaba:

Teršalų pavadinimai ir kodai pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-20 įsakymu Nr. 408 (suvestinė redakcija nuo 2022-02-12) patvirtintos Teršalų išmetimo į aplinkos orą apskaitos ir ataskaitų teikimo tvarkos aprašo 4 priedą.

PŪV į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos vadovaujantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-239/V-469) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintomis „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“.

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.

Dulkėtumo mažinimui naudojamos priemonės. Turi būti priemonės pasirenkamos ir vykdomos atsižvelgiant į 2021-03-01 įsigaliojusio Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020-11-11 įsakymu Nr. D1-682 patvirtintu minimalių reikalavimų dulkėtumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas nuostatas.

1. Kraunant, laikant ir smulkinant statybines atliekas, krovos, laikymo ir tvarkymo vietos drėkinamos. Drėkinimui naudojamas laistymo/drėkinimo įrenginys - kerkeris (pasirinkto modelio, tačiau tokio, kurio vandens srovės purškimo našumas nemažesnis kaip 3 l/min.) bei pasirinkto modelio vandens patranka (našumas > 15 ltr./min.). Techninis vanduo drėkinimui (laistymui) atgabenamas pagal poreikį į veiklos vykdytojo žemės sklypą, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav. Tiesiogiai į atliekų tvarkymo aikštelę techninis vanduo atgabenamas 1-2 vnt. 1 m³ talpomis, iš kurių pajungiamas siurblys į drėkinimo įrenginius (įskaitant į smulkintuve įrengtus vandens purkštukus). Drėkinimo įrenginys nebūtų naudojama esant krituliams (sniegui, lietu), taip pat esant dideliam oro drėgnumui, kuomet metalų atliekų paviršius būtų absorbavęs nemažai drėgmės (t.y. - įmirkęs), todėl savaime būtų mažiau dulkus.

2. Veiklos metu biriomis medžiagomis užteršus aplinką už sklypo, kuriame vykdoma veikla, ribų veiklos vykdytojas turi išvalyti kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas. Vakuuminės mašinos valymo paslauga būtų užsakoma tais atvejais, kuomet iš veiklavietės, kurioje vykdoma veikla, išvažiuojančios autotransporto priemonės užterštų purvo nešmenimis/apnašomis ar statybinių atliekų nuobiromis kieta kelio danga padengtus kelius (arba aplinka už veiklos vykdymo vietos būtų užteršta teršalų pernaša iš atviros aikštelės) arčiausiose gyvenamosiose vietovėse. Taršos faktas būtų nustatomas gavus gyventojų ar kitų asmenų pranešimą (ar vizualiai pastebėjus Veiklos vykdytojo darbuotojams) dėl transporto priemonės (pagal valstybinį numerį), kuri išvažiavo (ar atvažiavo) iš veiklavietės (į veiklavietę), kelio dangos užteršimo purvu ar nubyrėjus statybinėms atliekoms arba pagrįstai pasitvirtinus faktui dėl aplinkos taršos iš veiklavietės dėl teršalų pernašos. Santykinai didesnės nubyrėjusių statybinių atliekų atliekos papildomai būtų surenkamos rankiniu būdu Veiklos vykdytojo darbuotojų.

3. Pakrovus transporto priemonę statybinėmis atliekomis, priekaba uždengiama (tentu ar kt.) ir krovinis vežamas uždengtu. Šis reikalavimas netaikomas transporto priemonei su dengtu kėbulu. Gabenamas palaidas statybines atliekas, transportavimo metu (tiek atgabenant į veiklavietę, tiek išgabenant iš veiklavietės), krovinio transporto atviros priekabos iš viršaus uždengiamos tekstilinėmis dangomis, kas įprasta praktika transportuojant birius krovinius. Sutartyse su vežėjais (ar klientais) papildomai gali būti įtraukiamos privalomos nuostatos dėl atvykstančio ar išvykstančios autotransporto atvirų priekabų ir kėbulų privalomo uždengimo. Krovinio transporto, turinčio atvirus kėbulus konstrukcijos numato tentines dangas su papildomais pritvirtinimais prie kėbulo, taip sandariai uždengiant gabenamą birų ar galimai dulkantį krovinį. Dalis atliekų gabenamos uždaro tipo kėbulais, kurių konstrukcijose numatytas kėbulo pilnas uždengimas metalinėmis durimis ar stogdangiais, todėl šiuo atveju, taip išvengiant transportuojamo krovinio dulkėtumo.

4. Kraunant mechaniniu krautuvu į transporto kėbulą ar į smulkintuvo įkrovos kamerą, statybinių atliekų ar produkto pylimo greitis ir aukštis parenkamas kuo mažesnis; krovimo vieta parenkama taip, kad visa kraunama medžiaga patektų į transporto kėbulą ar į smulkintuvo kamerą. Statybinės atliekos kraunamos atviro tipo mechaniniu krautuvu - kaušu, todėl pylimo greitis į transporto kėbulą ar smulkintuvo kamerą parenkamas toks, kad nebūtų per didelis, kad iš kaušo neišblyrėtų kraunama medžiaga. Į transporto kėbulą ar smulkintuvo kamerą frontalinio krautuvo kaušas nuleidžiamas ne didesniu nei 1 m. aukščio lygiu ir tik tuomet atleidžiamas kraunamos atliekos į kėbulą. Veiklavietės funkcinės zonos išdėstytos (t.y. – parinktos) taip, kad atliekų ir perdirbtų atliekų sandėliavimo vietos išdėstytos aikštelės kraštuose, paliekant transporto ir technikos judėjimui plotus aikštelės viduryje, kas užtikrina, kad transporto priemonė gali būti kraunama betarpiškai nuo krovos mechanizmų (tuo pačiu kraunama medžiaga patenka tiesiai į kėbulo centrą). Įmonės darbuotojams, dirbantiems su krovos technika bus parengta atmintinė, reglamentuojanti krovos procesą, aprašant aplinkai saugų krovos darbą.

5. Veikla organizuojama taip, kad ta pati medžiaga būtų kuo mažiau perkraunama. Vienos ir tos pačios atliekų siuntos perkrova turi būti numatoma tik iškrovimo (atgabenus) ir pakrovimo (išgabenant) metu, atsižvelgiant į aikštelėje nustatytas funkcines zonas, taip pat į priimamų, tvarkomų ir perkraunamų atliekų judėjimo kryptingumą – nuo vienos aikštelės pusės link kitos.

6. Jei įmanoma, statybinės atliekos ar perdirbtas produktas iškraunamas į aikštelę arba pakraunamas į transporto kėbulus išgabenimui ir išvežamas (atvežamas) pagal iš anksto veiklos vykdytojo nustatytą grafiką / tvarką. Numatoma dirbti iš esmės su stambiomis statybinių atliekų siuntomis (iš statybos objektų), todėl į veiklavietę atgabenamos ir iš veiklavietės išgabenamos santykinai didelių apimčių siuntos pagal iš anksto prognozuojamą grafiką.

7. Sklype ar jo dalyje, kurioje vyksta transporto priemonių judėjimas, keliai pagal poreikį periodiškai valomi (rekomenduojamas drėgnas valymas ar kitas papildomo dulkelėjimo nekeliantis valymas), drėkinami atsižvelgiant į meteorologines sąlygas. Reguliariai atliekų tvarkymo ir laikymo atvira aikštelė (ir pagal poreikį - gretimos teritorijos ties aikštele) valomos specialia vakuumine šlavimo mašina ar kitokiu būdu. Visos aikštelės (laisvo ploto) valymo dažnumas – pagal poreikį (priklausomai nuo vizualiai matomo dulkelėjimo ar dulkių susikaupimo). Priklausomai nuo meteorologinių sąlygų, ypač esant gausiam lietai arba sausuoju periodu, kuomet ant aikštelės dangos paviršiaus susikaupę nešmenys gali sukelti dulkelumą, teritorijos valymas turi būti organizuojamas dažniau. Transporto judėjimo keliai aikštelėje prieš valant vakuumine mašina, papildomai gali būti drėkinami vandens patranka, kad sumažinti dulkelumą.

8. Iš sklypo, kuriame vykdoma veikla, išvažiuojančių transporto priemonių akivaizdžiai medžiagomis užterštos padangos nupurškiamos vandens srove naudojant nešiojamą kerkerį (arba nuvalomos kitokiu būdu). Iš veklavietės išvažiuojančių transporto priemonių akivaizdžiai purvo ar kitų medžiagų nešmenimis/apnašomis užterštos autotransporto padangos nuplaunamos naudojant kilnojamą aukšto slėgio vandens purškimo įrenginį (kerkerį ar kitą įrenginį). Plovimo įrenginys įprastai siurblio pagalba paima vandenį iš pastatyto ties plovimo vieta talpos m³ ar kitos talpyklos (gali būti iš autocisternos/talpyklos). Toks plovimo „postas“ - plovimo įrenginys kartu su vandens talpykla laikomas ties veklavietės vartais, pro kuriuos juda autotransportas iš statybinių atliekų tvarkymo veklavietės. Veiklos vykdytojo darbuotojams (priėmimo poste) nustačius, kad išvažiuojančios autotransporto priemonės padangos akivaizdžiai užterštos, transporto priemonę sustabdo ir purškimo įrenginiu vandens srove nupurškia padangas.

9. Iš sklypo, kuriame vykdoma veikla, išvažiuojančių transporto priemonių užterštus medžiagomis kieta kelio dangą padengtus kelius gyvenamojoje vietovėje veiklos vykdytojas turi išvalyti (pasirinktas valymo būdas neturi kelti papildomo dulkelėjimo). Valymo mašinos valymo paslauga turi būti užsakoma tais atvejais, kuomet iš veklavietės, kurioje vykdoma veikla, išvažiuojančios autotransporto priemonės užterštų purvo nešmenimis/apnašomis ar statybinių atliekų nuobiromis kieta kelio dangą padengtus kelius arčiausiose gyvenamosiose vietovėse. Taršos faktas būtų nustatomas gavus gyventojų ar kitų asmenų pranešimą (ar vizualiai pastebėjus Veiklos vykdytojo darbuotojams) dėl transporto priemonės (pagal valstybinį numerį), kuri išvažiavo (ar atvažiavo) iš veklavietės (į veklavietę), kelio dangos užteršimo purvu ar nubyrėjus sttybinėms atliekoms ar perdirtam produktui. Santykinai didesnės nubyrėjusios statybinių atliekų nuobiros papildomai surenkamos rankiniu būdu Veiklos vykdytojo darbuotojų.

Teršalų, patenkančių su paviršinėmis nuotekomis, susidarymo prevencija

Numatoma, kad didžioji dalis su paviršinėmis nuotekomis patenkančių teršalų į veiklos vykdytojo valymo įrenginius būtų *suspenduotosios dalelės* (statybinių atliekų dulkės ir smulkios dalelės), susidarancios dėl statybinių atliekų krovos bei sandėliavimo (laikymo), taip pat tvarkymo atviroje teritorijoje. Atsižvelgiant į tai, Veiklos vykdytojas numato organizacines ir technines priemones suspenduotųjų dalelių mažinimo prevencijai, taip užtikrinant, kad paviršinių nuotekų valymo įrenginiai nebūtų perkrauti nuo naudojamos teritorijos patenkančių teršalų su paviršinėmis nuotekomis. Prevencijos priemonės numatomos atsižvelgiant į suspenduotųjų dalelių galimus kilmės šaltinius ir su tuo susijusius technologinius veiklos procesus (žr. lentelę žemiau). Prevencijos priemonės iš dalies tinkamos ir kitų (nei purvo/kietųjų dalelių) teršalų mažinimo prevencijai, kadangi teršalai į lietaus surinkimo sistemą gali patekti būtent su purvo nešmenimis.

Teršalų, patenkančių su paviršinėmis nuotekomis, mažinimo prevencijos priemonės atsižvelgiant į technologinius procesus

Technologinis procesas	Teršalų susidarymui palankios sąlygos	Preveninės priemonės	Priemonių taikymo periodiškumas (atvejai)
Autotransporto ir įrenginių (krautuvų ir kt.) judėjimas atviroje aikštelėje	Atsitiktiniai prasipylimai iš transporto ir/ar naudojamos įrangos kuro bakų ar kitų sistemų, turinčių alyvos (pvz., hidraulikos ir pan.).	1. Sorbentų panaudojimas neutralizuojant prasipylusius naftos produktų turinčius skysčius (kurą, alyvą ir pan.).	Įvykus prasipylimui atviroje aikštelėje. Visai atvejais.
		2. Aikštelės darbuotojai pirmiausiai uždaro sklendę šulinyje L1-1.	Įvykus reikšmingiems prasipylimams statybinių atliekų tvarkymo aikštelėje, teršalams (alyvoms, kurui ir kt.) pasklidus nemažiau kaip 5 m ² plote arba ties aikštelės krašto borteliais.
Statybinių atliekų krova ir sandėliavimas bei tvarkymas (laikymas) atviroje teritorijoje	Kritulių ir drėkinimo metu dulkės nusėda ant atviro aikštelės (drėgno purvo pavidalu).	1. Teritorijos valymas autošluota naudojant savo ar kitų subjektų techniką	Atsižvelgiant į meteorologines sąlygas, ypač esant gausiam lietai arba sausuoju periodu, kuomet susikaupę sausi purvo nešmenys gali patekti į nuotekų surinkimo latakus.
		2. Naudojamoje teritorijoje esančių lietaus nuotekų šulinėlių ir latakų valymas (dumblo ir nešmenų iškuopimas)	Valoma esant akivaizdžiai purvo/nešmenų susikaupimui ties lietaus šulinėliais ir latakais. Valo arba įmonės darbuotojai arba užsakant išvalymo paslaugą iš kitų subjektų.

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 (žr. Paraiškos 1 priedą).

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“. Techninis vanduo drėkinimui (laistymui) atgabenamas veiklavietę, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav.

Numatomas vandens sunaudojimas drėkinimui. Drėkinimui naudojamas laistymo/drėkinimo įrenginys - kerkeris (pasirinkto modelio, tačiau tokio, kurio vandens srovės purškimo našumas nemažesnis kaip 3 l/min.) bei pasirinkto modelio vandens patranka (našumas > 15 ltr./min.). Techninis vanduo drėkinimui (laistymui) atgabenamas į veiklavietę, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav., Tiesiogiai į atliekų tvarkymo aikštelę techninis vanduo atgabenamas 1-2 vnt. 1 m³ talpomis, iš kurių pajungiamas siurblys į drėkinimo įrenginius (įskaitant į smulkintuve įrengtus vandens purkštukus). Drėkinimo įrenginys nebūtų naudojama esant krituliams (sniegui, lietai), taip pat esant dideliame oro drėgnumui, kuomet metalų atliekų paviršius būtų absorbavęs nemažai drėgmės (t.y. - įmirkęs), todėl savaime būtų mažiau dulkus.

Europos Komisijos leidinyje „Taršos integruota prevencija ir kontrolė“ (parengtame atsižvelgiant į reglamentuojamus geriausius prieinamus gamybos būdus) dalyje „Emisijos iš sandėliavimo“ (angl. k. – *Emissions from storage*) (leidinio prieiga internete: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/esb_bref_0706.pdf) pateiktos ir aprašytos dulkėtumo mažinimo priemonės, kurios gali būti taikomos kraunant, transportuojant ir sandėliuojant birias medžiagas. Šio leidinio 4.3.2., 4.4.2. ir 4.4.6.9. skyriuose pateikta rekomendacija, kad orientacinis birių krovinių drėkinimui (purškiant) sunaudojamo vandens kiekis – 1 ltr. / 1 t perkraunamo biraus palaido krovinio (neįskaitant spalvotųjų metalų atliekų, kuris yra ne palaidas, o supakuotas) tonai. Per metus ~ 14 000 t/m birių krovinių - mineralinių medžiagų, statybinių atliekų, todėl, orientacinis drėkinimui sunaudojamo vandens poreikis – 25 m³/m (14 000 t/m x 0,001 m³/t). Kadangi mineralinės medžiagos yra iškraunamos (atgabenant) aikštelėse, ir po to - pakraunamos (išgabenimui) iš aikštelių, todėl 1 t biraus krovinio yra perkraunama du kartus – atgabenant ir išgabenant. Atsižvelgiant į tai, **numatomas orientacinis drėkinimui sunaudojamo vandens vykstant birių krovinių krovos procesams kiekis ~ 30 m³/m (2 x 15 m³/m).**

Dulkėtumui sumažinti vanduo drėkinimui naudojamas ne tik vykstant birių krovinių krovos procesams, bet ir šių krovinių sandėliavimo metu, ypač sausomis oro sąlygomis, kuomet birių krovinių paviršiai santykinai labiau išdžiūvę tuo padidėjus dulkėtumui. Taip pat, gali būti laistomos ir biriais krovinių neužkrautos teritorijos dalys bei jų prieigos, siekiant sumažinti ant dangų nusėdusių dulkių pernešą (pravažiavimo tarpai ir pan.), todėl **potencialus laistymo plotas - visos atviros naudojamos teritorijos plotas - iki 2000 m² (įskaitant ir dalį teritorijos už veiklavietės ribų).**

Lietuvoje nėra reglamentuojamų vandens reikmių nustatymo metodikų ar normatyvų konkrečiai sandėliuojamų birių medžiagų drėkinimui. Todėl, sandėliuojamų birių krovinių aikštelių drėkinimui reikalingo vandens poreikis nustatomas pagal Vandens vartojimo normas RSN 26-90, patvirtintas Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991-06-24 įsakymu Nr. 79/76 (toliau – Vandens vartojimo normos), kurios nustato atvirų teritorijų drėkinimui/laistymui reikalingą vandens poreikį (l/m²/d.) atsižvelgiant į atvirų teritorijų pobūdžius bei skaičiavimo metodą.

Atvirų teritorijų laistymui reikiamo vandens kiekis dienai (m³/d.) apskaičiuojamas pagal Vandens vartojimo normų 13.5 punkto formulę:

$$Q_d \text{ tvr. vid.} = \sum_{i=1...n} q_i \times A_i \times k_{ist} \text{ (m}^3\text{/d);}$$

čia:

q_i – atvirai vietai tvarkyti naudojamo vandens norma (l/m²/d);

A – teritorijos plotas (tūkst. m²);

K_{ist} – vandens ištekio (netekties) koeficientas, kuris lygus 12 % nuo reikiamo vandens suvartojimo paros kiekio (m³/d.) arba tiesiog lygus 1,12.

Pasirenkamos labiausiai birių krovinių sandėliavimo aikštelių ypatumus atitinkančios vandens vartojimo normos (žr. lentelę žemiau).

Vandens vartojimo normos pagal atvirų teritorijų pobūdį

Birių krovinių sandėliavimo teritorijų pobūdis	Teritorijos paskirtis, atitinkanti labiausiai artimą apibūdinimą Vandens vartojimo normose	Vandens vartojimo normos	Orientacinis vandens poreikis, atsižvelgiant į nuotėkio parametą
Fiziškai biriais krovinių užimta teritorija (rietuvės/kaupai) ir laisva nuo krovinių teritorija, skirta pravažoms, taip pat tarpai tarp sandėliuojamų krovinių rietuvių.	Aikščių ir gatvių mechanizuotas laistymas	0,3 l/m ² /d	0,3 x 1,12 = 0,336 ltr/m²/d

Pastaba: Duomenys pagal Vandens vartojimo normų 9.4 punkto 7 lentelę.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus rodiklius, numatomas vandens poreikis (m^3/d) atvirų aikštelių drėkinimui:

$$Q_d \text{ tvr. vid.} = 0,3 \text{ l/d} \times 2 \text{ tūkst. m}^2 \times 1,12 = 0,6 \text{ m}^3/d.$$

Drėkinimo poreikio nėra lietingais laikotarpiais, kuomet kritulių vanduo natūraliai drėkina birių krovinių sandėliavimo teritorijas. Kauno regione vidutinė lietingų laikotarpių trukmė (pagal vidutinį dienų skaičių, kai kritulių kiekis ne mažesnis kaip 0,1 mm/d) yra 175 d/m (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos parengtą Standartinę klimato normą 1991-2020 m., prieiga per internetą: <https://www.meteo.lt/app/uploads/2023/11/standartine-klimato-norma-1991-2020.pdf>), todėl poreikis drėkinti sudarytų 190 d/m iš 365 d/m, kuomet sandėliuojamos birios medžiagos. Atsižvelgiant į tai, **metinis vandens poreikis per metus drėkinti veiklavietės ir gretimas aikšteles, privažiavimo kelius ir pan. (iki 2000 m^2) sudarytų apie 120 m^3/m ($0,6 \text{ m}^3/d \times 190 \text{ d/m}$).**

Bendras drėkinimui reikalingo vandens poreikis per metus – 150 m^3/m (drėkinimui vykdant krovai 30 m^3/m ir atvirų aikštelių drėkinimui 120 m^3/m).

Dėl atvirų teritorijų drėkinimo susidarančio ir išgaruojančio vandens kiekio skaičiavimas

Drėkinimo metu panaudojamas techninis vanduo nusėda ant drėkinamų atvirų aikštelių paviršių, todėl priskiriamas prie paviršinių (lietaus) nuotekų. Vertinant drėkinimo metu susidarančių nuotekų apimtį, turi būti atsižvelgta į išpurkšto (drėkinimo įrenginiais) vandens išgaravimą. Vandens garavimo intensyvumas nuo žemės paviršiaus (šiuo atveju – nuo birių krovinių sandėliavimo aikštelių) apskaičiuojamas pagal empirinę Meyer formulę (<https://www.uap-bd.edu/ce/Handouts/CE-363/Lec.12-14.pdf>, https://uomustansiriyah.edu.iq/media/lectures/5/5_2023_05_01!10_16_02_AM.pdf):

$$E = K_M \times (e_w - e_a) \times (1 + u_9/16), \text{ kur:}$$

E – nuo žemės paviršiaus išgaruojančio vandens garų kiekis (mm) iš 1 m^2 per 1 dieną, $mm/m^2/d$;

K_M - koeficientas, priklausantis nuo garuojančio vandens santykinio storio (lygus 0,36, kai garavimas vyksta iš santykinai storo vandens sluoksnio, pvz., ežerų ir 0,5 - kai garavimas vyksta nuo santykinai plono vandens sluoksnio paviršiaus, šiuo atveju - laistymo metu susidarančio sluoksnio).

e_w – vandens sočiųjų garų slėgis (hPa), priklausantis nuo garuojančio vandens paviršiaus temperatūros (šiuo atveju atvirų teritorijų drėkinimo metu nusėdančio vandens temperatūra prilyginama oro temperatūrai).

Vandens garų slėgio kitimas (atskirų mėnesių laikotarpiais) priklauso nuo temperatūros ir oro masių drėgumo. Sausiausia atmosfera būna žiemą, kai oro temperatūra žemiausia, drėgniausia vasarą, todėl vyraujant šiltesiems orams vandens garų slėgis žymiai didesnis negu žiemą. Vandens sočiųjų garų slėgis (hPa - hepta paskaliais) pasirenkamos priklausomai nuo vandens paviršiaus vidutinės temperatūros pagal Drėgmės valdymo vadovą (angl. - „Moisture guide“, 2024, 5 psl.) <https://www.paroc.com/en/documents/uploads/paroc-moisture-guide>

e_a – faktinis vandens garų slėgis (hPa), priklausantis nuo konkrečių klimatinėse vietovėse sąlygų. Apskaičiuojamas pagal vandens sočiųjų garų slėgį (e_w) ir santykinį oro drėgumą (RH): $e_a = \frac{RH \cdot e_w}{100\%}$,

RH - santykinė oro drėgmė (%) pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos parengtą Standartinę klimato normą 1991-2020 m., prieiga per internetą: <https://www.meteo.lt/app/uploads/2023/11/standartine-klimato-norma-1991-2020.pdf>

u_9 - perskaičiuotas vidutinis vėjo greitis (km/h) 9 m aukštyje vietovėje, priklausantis nuo vidutinio vėjo greičio vietovėje pažemio sluoksnyje (1 m aukštyje nuo žemės paviršiaus) ir atmosferos vertikalios slėgio gradiento. u_9 apskaičiuojamas pagal formulę: $u_h = u_1 \cdot h^{\frac{1}{7}}$, kur

u_h - vidutinis vėjo greitis aukštyje (h) virš žemės paviršiaus,

u_1 – vėjo greitis virš žemės paviršiaus (km/h) 1 m aukštyje (duomenys prilyginti vidutiniam vėjo greičiui Kauno regione pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos parengtą Standartinę klimato normą 1991-2020 m., prieiga per internetą: <https://www.meteo.lt/app/uploads/2023/11/standartine-klimato-norma-1991-2020.pdf>).

Atsižvelgiant į tai, $u_9 = u_1 \cdot 9^{\frac{1}{7}} = 1,3687 \cdot u_1$. Pagal tai, Meyer formulė surašoma taip:

$$E = 0,5 \cdot \left(e_w - \frac{RH \cdot e_w}{100\%} \right) \cdot \left(1 + \frac{1,3687}{16} \cdot u_1 \right) = 0,5 \cdot e_w \cdot \left(1 - \frac{RH}{100\%} \right) \cdot (1 + 0,086 \cdot u_1), \text{ mm/d/m}^2$$

Aukščiau pateikta Meyer formulė skirta apskaičiuoti vandens garavimo intensyvumą (mm/d nuo vieno m^2), kuris priklauso nuo trijų kintamų faktorių: vandens garavimo paviršiaus temperatūros, santykinės oro drėgmės ir vėjo greičio priežemio sluoksnyje ($E = f(t, RH, u_1)$).

Išgaruojančio vandens kiekis (m^3) nuo atvirų paviršių per laiko vienetą apskaičiuojamas taip:

$$V = T \times E/1000 \times S, \text{ kur}$$

V - išgaruojančio vandens kiekis, m^3 .

T - laikotarpis dienomis (d).

E - garavimo intensyvumas ($mm/d/m^2$) pagal Meyerio formulę).

S - garavimo paviršiaus plotas, m^2 .

Pagal tai apskaičiuojamas orientacinis garavimo intensyvumas ir išgaruojančio vandens kiekis nuo atvirų teritorijų vykdant drėkinimą:

Vandens išgaravimo intensyvumo rodikliai ir orientacinio išgaruojančio vandens kiekio skaičiavimas (pagal Meyer formulę)

Mėnesiai, (dienų skaičius)	Vidutinė oro temperatūra, °C ¹	Vandens sočiųjų garų slėgis (e _w) ^{2,3}		Santykinis oro drėgnumas (RH), % ¹	Vid. vėjo greitis priežemio sluoksnyje (u ₁) ¹		Vandens garavimo intensyvumas, mm/m ² /d (E)	Dienų skaičius (T), d	Garavimo plotas (S) ⁴ , m ²	Išgaruojančio vandens kiekis (V) ⁵ , m ³
		hPa ²	mmHg ³		m/s	km/val.				
Sausis (31)	-3.0	4.85	3.64	88	4.3	15.5	0.51	31	2000 (įskaitant gretimas prieigas ir kelius)	52
Vasaris (28)	-2.4	5.24	3.93	86	4.1	14.8	0.62	28		58
Kovas (31)	1.2	6.58	4.94	79	3.9	14.0	1.14	31		117
Balandis (30)	7.6	10.79	8.09	70	3.5	12.6	2.53	30		250
Gegužė (31)	13.0	15.02	11.27	68	3.2	11.5	3.59	31		367
Birželis (30)	16.3	18.20	13.65	72	3.0	10.8	3.69	30		365
Liepa (31)	18.6	21.97	16.48	74	2.8	10.1	4.00	31		409
Rugpjūtis (31)	17.8	20.64	15.48	75	2.8	10.1	3.61	31		370
Rugsėjis (30)	12.9	15.02	11.27	80	3.1	11.2	2.21	30		219
Spalis (31)	7.2	10.08	7.56	85	3.6	13.0	1.20	31		123
Lapkritis (30)	2.6	7.62	5.72	89	4.1	14.8	0.71	30		71
Gruodis (31)	-1.2	6.58	4.94	90	4.3	15.5	0.58	31		59
Iš viso metus:									2459 m³/m	

Pastaba:

¹ - Klimato duomenys Kauno regione (vidutinė temperatūra, vėjo greitis, santykinis oro drėgnumas) pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos parengtą Standartinę klimato normą 1991-2020 m., prieiga per internetą: <https://www.meteo.lt/app/uploads/2023/11/standartine-klimato-norma-1991-2020.pdf>
Vėjo greitis [m/s] į [km/val.] perskaičiuojamas pagal formulę: [km/val] = [m/s] x 3600 / 1000.

² - Vandens sočiųjų garų slėgio (hPa - hepta paskaliais) pasirenkamos priklausomai nuo vandens paviršiaus vidutinės temperatūros pagal Drėgmės valdymo vadovą (angl. - „Moisture guide“, 2024, 5 psl.), <https://www.paroc.com/en/documents/uploads/paroc-moisture-guide>

³ - Vandens garų slėgis iš [hPa] į [mmHg] perskaičiuojamas pagal formulę: [mmHg] = 0,75006 x [hPa].

⁴ - Drėkinamų atvirų teritorijų, nuo kurių vyksta vandens garavimas, plotas (lygus drėkinamų paviršių plotui, įskaitant kelius aikštelių prieigas) – iki 2000 m².

⁵ - Išgaruojančio vandens kiekis [m³/m] apskaičiuojamas kaip sandauga vandens išgaravimo intensyvumo [mm/m²/d], dienų skaičiaus ir atvirų drėkinamų teritorijų, nuo kurių vyksta garavimas, ploto [m²].

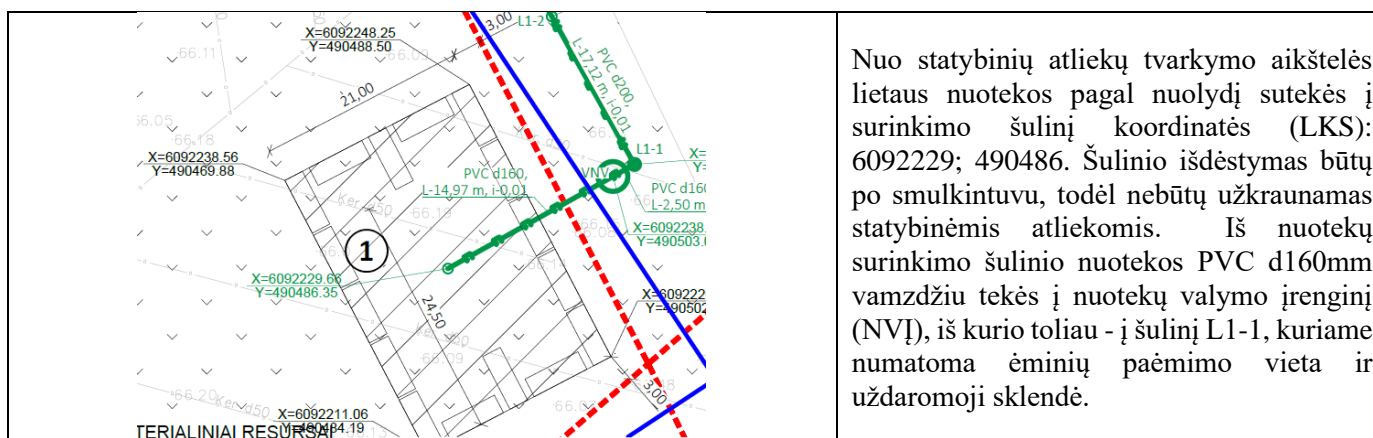
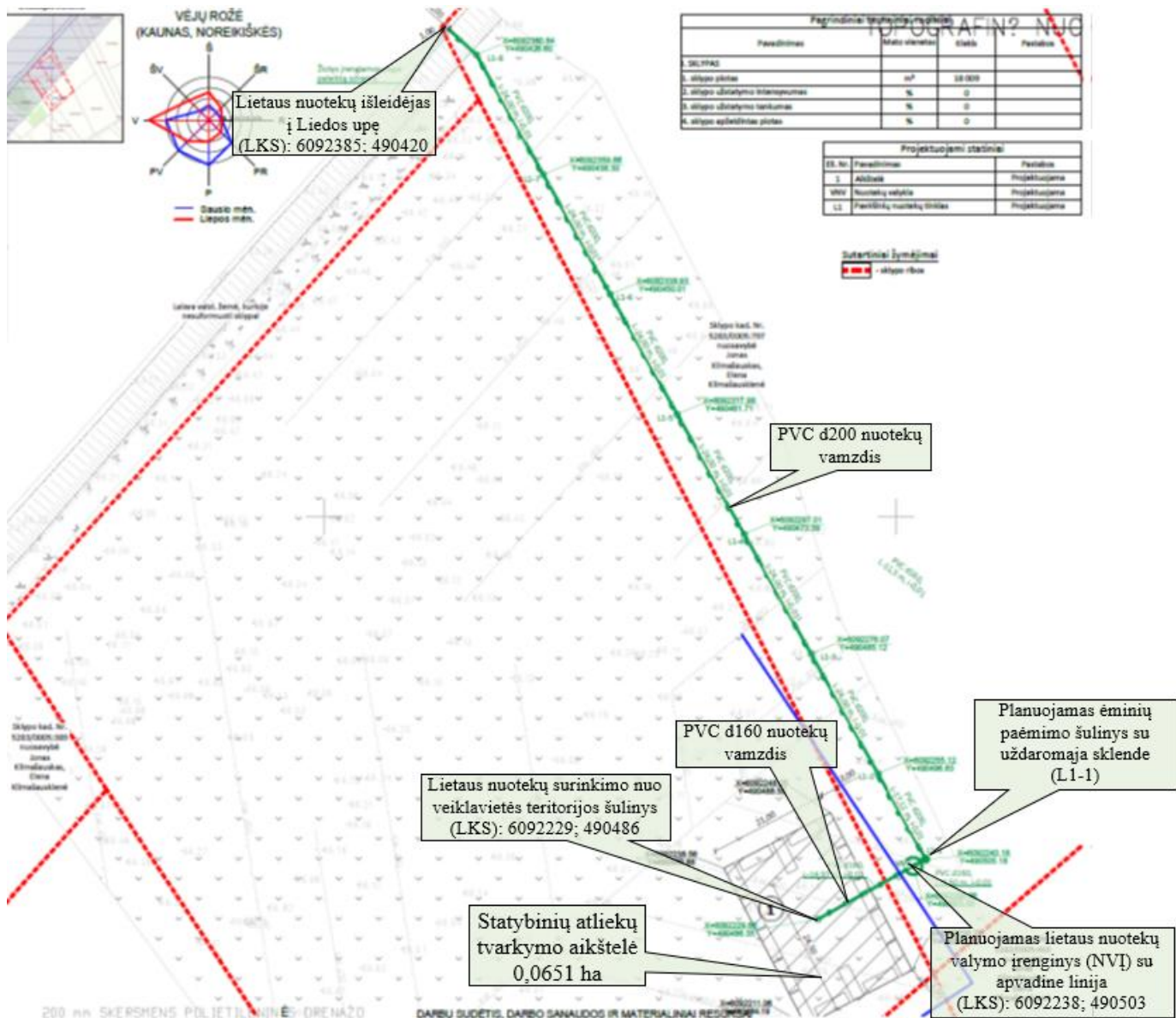
Dėl klimatinėmis sąlygomis įtakojamo vandens garavimo, orientacinis išgaruojančio vandens nuo drėkinamų atvirų teritorijų (iki 2000 m² ploto) kiekis per metus siektų 2459 m³/m.

Per metus birių krovinių drėkinimui numatoma sunaudoti apie 150 m³/m vandens (žr. aukščiau), todėl atsižvelgiant į aukščiau pateiktus orientacinius vandens išgaravimo kiekius (2459 m³/m), konstatuotina, kad sunaudojamas atvirų teritorijų drėkinimui vandens kiekis (150 m³/m) pilnai išgaruotų, kadangi išgaravimo intensyvumas (2459 m³/m) būtų apie 16 kartus didesnis, nei drėkinimui sunaudojamo vandens kiekis. **Todėl drėkinimui sunaudojamo vandens kiekis nėra įtraukiamas į paviršinių nuotekų susidarymo kiekį, kadangi laikoma, kad pilnai išgaruotų drėkinant tiek veiklavietės, tiek gretimas teritorijas ir kelius.**

Paviršinių (lietaus) nuotekų susidarymas ir tvarkymas. 2025 m. parengtas UAB „Rūšiuojam“ Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų ir kitos paskirties inžinerinio statinio (statybinių atliekų tvarkymo aikštelės) Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav. mieste supaprastintas statybos projektas (nesudėtingas statinys, II), bendroji dalis (BD), laida 0 (žr. Paraiškos 7 priede). Projekte numatyta papildomai įrengti 651 m² kietos dangos statybinių atliekų tvarkymo aikštelėje bei apjuosti ir izoliuoti aikštelę kaip atskirą paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir kanalizavimo baseiną. Lietaus nuotekų kanalizuojamo baseino bendras plotas - 651 m² (t.y. - plokščių dangų plotas) (žr. pav. žemiau).

Veiklavietėje numatomi lietaus nuotekų tinklai

(Duomenys pagal „Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės)) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių Sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas”, žr. Paraiškos 7 priedą)



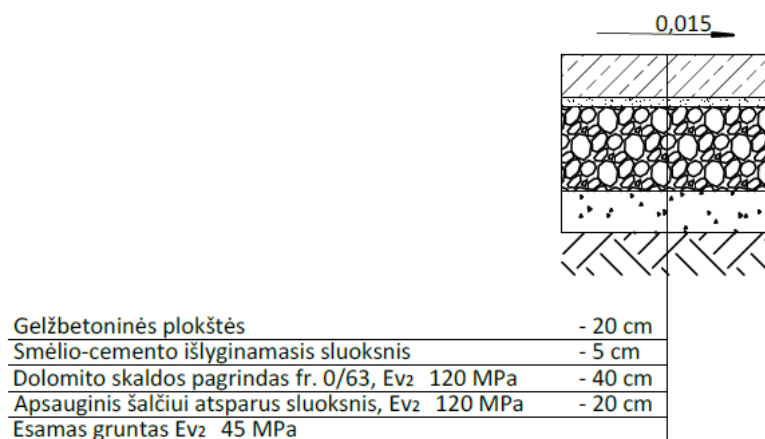
Pagal projektą (žr. Paraiškos 7 priedą), planuojama įrengti 189,4 m paviršinių (lietaus) nuotekų tinklą, kurie bus rengiami iš techninėse specifikacijose nurodytų vamzdinių d160 mm ir d200 mm diametro naudojami PVC N (SN4) klasės Ø160 ir Ø200 nuotekų vamzdžiai. Ties atliekų tvarkymo aikštelės centru (lietaus surinkimo g/b šulinys numatytas su sėdinamąja dalimi (dugno altitudė 100 cm žemiau vamzdžio apačios). Vamzdžio apačios altitudė lietaus surinkimo šulinėlyje yra – 1,20 m nuo šulinėlio dangčio. Vamzdis nuo lietaus surinkimo šulinėlio iki rezervuaro

klojamas su 0,5 proc. nuolydžiu. Vamzdynų diametras, reikalingas lietaus vandenį nuvesti nuo vandens surinkimo šulinėlio iki pirminio sėsduktuvo, priimtas d160. Vandens surinkimo šulinio liukai perforuoti t.y. kiaurymėti, skirti vandens nuo aikštelės surinkimui.

Statybinių atliekų tvarkymo aikštelė yra priskiriama galimai teršiamai teritorijai, kaip apibrėžia Lietuvos Respublikos vandens įstatymo 3 str. 2 d., todėl aikštelę (21 x 34 m) numatoma padengti skysčiams nelaidžia betoninių plokščių danga, užtikrinančia, kad patenkančios nuotekos nenutekėtų į gretimas teritorijas, taip pat, kad nuo gretimų teritorijų nuotekos nepatektų ant veiklavietės aikštelės (žr. dangos skersinio pjūvio brėžinį žemiau).

Projektuojamos statybinių atliekų tvarkymo aikštelės (0,0651 ha) dangos skersinis pjūvis

(Duomenys pagal „Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės)) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių Sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas“, (32 psl.), žr. Paraiškos 7 priedą)



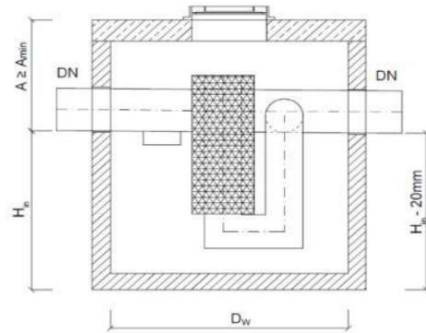
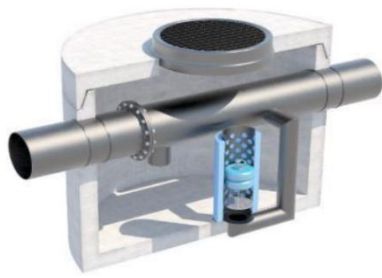
Statybinių atliekų aikštelės teritoriją (0,0651 ha) pagal Projekto sprendinius, numatoma padengti betono plokštėmis, kurių tarpai bus sutvirtinti sandariu skiediniu. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų (nuo statybinių atliekų tvarkymo aikštelės iki išleidėjo į aplinką) ilgis apie 189,4 m. Paviršiniai lietaus nuotekų tinklais nuo betoninės dangos aikštelės nuteka 160-200 mm skersmens vamzdynu į naftos ir smėlio gaudyklę (numatomas modelis - „ESK-BH II“), kur po valymo nuotekos bus išleidžiamos į aplinką.

Surinktos paviršinės nuotekos, prieš išleidžiant į gamtinę aplinką (per drenažo griovį į Liedos upę), bus valomos savitakinuose mechaninio valymo paviršinių nuotekų valymo įrengimuose - naftos atskirtuve su smėlio nusodintuvu „ESK-BH II“ (našumas - 3 l/s, nuotekų maksimalus srautas - 30 l/s). Naftos atskirtuvas atitinka Europos standartą EN 858-1, pagal kurį naftos atskirtuvai skirti lietaus, tirpstant susidariusio vandens ir po proceso apdorotam vandeniui valyti iš zonų, kuriose yra užteršimo naftos medžiagomis pavojus, pvz., degalinėse, automobilių stovėjimo aikštelėse, automobilių plovklose, pramonės įmonėse, degalų saugojimo centruose, keliuose ir kitose galimai taršiose teritorijose.

Projekte (žr. Paraiškos 7 priede) numatytas aukšto efektyvumo koalescencinis atskirtuvas su apytaka (apvadine linija) ir nusodintuvu ESK-BH II. Standartinę aukšto efektyvumo koalescencinio atskirtuvo technologinę įrangą sudaro koalescencinis filtras, taip pat įrenginys, uždarančias nuotekų ištekėjimą, viršijus leistiną sukauptų naftos produktų normą. Plūdinio vožtuvo uždarymas išleidimo angoje atlieka apsauginę funkciją – neleidžia sukauptiems teršalams būti išplautiems į išleistuvą. ESK-B II atskirtuvai su vidine apytaka, kurią sudaro du flanšiniai elementai, yra aprūpinti tikslia nuotekų srauto reguliavimo sistema, kuri nuolat kontroliuoja pritekantį į įrenginį srautą. Ši sistema užtikrina optimalų koalescencinio filtro veikimą (maksimalų nuotekų valymo efektyvumą). Užterštos nuotekos su kietosiomis dalelėmis turėtų būti pirma apdorotos nusodintuvuose. Nusodintuvas gali būti įrengtas prieš atskirtuvą (sistema OS + ESK) arba jis gali būti integruotas į atskirtuvą – nusodinimo dalis, atskirta nuo koalescencinio filtro, modeliai ESK-H, ESK-BH II. Korpusas pagamintas pagal normą EN 1917 arba Nacionalinis techninis įvertinimą ITB, betonas ne mažesnės klasės kaip C35/45, atsparumas vandeniui $\geq W8$, vandens įgėrimas mažesnis nei 5%, atsparumas šalčiui F150 vandenyje ir F50 2% NaCl, atsparus naftos produktams pagal su EN 858-1. Gali būti parenkamas ir kito gamintojo įrenginys, tačiau jis turi būti sertifikuotas, atitikti visus keliamus reikalavimus tokiems gaminiams.

Nuotekų valymo įrenginį sudaro 0,6 m³ talpos požeminis rezervuaras su nusodintuvo kamera, kur lengvojo (atskirto) naftos produktų skysčio kaupimo talpa - 0,220 m³, kur naftos frakcijos galimas sukauptimo storis - iki 0,2 m. Valymo įrenginyje numatyta automatinė plūdė su aliarmo sistema apie rezervuaro gresiantį persipylimą. Gamintojo deklaruojamas valymo efektyvumas nuotekose po valymo naftos produktams: NP < 5 mg/l. Lietaus nuotekų tinklų, įskaitant lietaus nuotekų valymo įrengimų, priežiūrą ir aptarnavimą vykdys veiklavietės naudotojas - UAB „Rūšiuojam“.

Naftos atskirtuvo su smėliagaude „ESK-BH II“ vaizdas, našumas - 3 l/s



Išleistuvo Nr.	Lietaus nuotekų valymo įrenginio pavadinimas ir aprašymas	Nuotekų valymo įrenginio našumas (valytinas nuotekų srautas), l/s	Maksimalus nuotekų srautas, l/s	Kanalizuojamas galimai teršiamai teritorijai priskiriamas plotas, ha
I	Naftos atskirtuvas su nusodintuvu „ESK-BH II“ 3/30/600/250	3 l/s	30 l/s	0,0651 ha

Šaltinis: Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. Sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas (naujo statinio statyba, nesudėtingas I, nesudėtingas II), bendroji dalis (BD), laida 0, 2025 m. (žr. Paraiškos 7 priedą).

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 9.1 p., kai lietaus nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto teritorijų, valytinas nuotekų srautas, nuo 0,0651 ha ploto galimai teršiamos teritorijos apskaičiuojamas interpoliacijos būdu:

Pagal 9.1. punktą - kai nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto (paviršių, nuo kurių surenkamos nuotekos, plotas) teritorijų, reglamentuojamas valytinas nuotekų srautas (l/s) priklauso nuo kanalizuojamos teritorijos ploto, o tarpinės reikšmės apskaičiuojamos interpoliacijos būdu:

Plotas, ha	0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Valytinas nuotekų srautas*, l/s	3,0	9,0	15	20	24	27	30

Tarpinių reikšmių apskaičiavimui interpoliacijos būdu naudojama formulė:

$$\frac{(P - P_{min})}{(L - L_{min})} = \frac{(P_{max} - P_{min})}{(L_{max} - L_{min})}$$

čia:

P - faktinis kanalizuojamos teritorijos plotas, ha;

L - faktinis valytinas nuotekų srautas, l/s;

P_{min} ir L_{min} - tarpinės reikšmės intervalo ploto ir valytino nuotekų srauto mažesnės reikšmės;

P_{max} ir L_{max} - tarpinės reikšmės intervalo ploto ir valytino nuotekų srauto didesnės reikšmės.

Žinomas faktinis kanalizuojamos teritorijos plotas ($P = 0,0651$ ha) patenka į plotų intervalą 0,0 - 0,1 ha ir valytinų nuotekų srautų intervalą 0,0 - 3,0 l/s, todėl tarpinė valytino nuotekų srauto reikšmė (L) apskaičiuojama taip:

$$\frac{(0,0651 \text{ ha} - 0,0 \text{ ha})}{(L - 0,0 \text{ l/s})} = \frac{(0,1 \text{ ha} - 0,0 \text{ ha})}{(3,0 \text{ l/s} - 0,0 \text{ l/s})}$$

$$\frac{0,0651 \text{ ha}}{(L - 0,0 \text{ l/s})} = \frac{0,1 \text{ ha}}{3,0 \text{ l/s}}$$

$$\frac{3,0 \text{ l/s}}{L} = \frac{0,1 \text{ ha}}{0,0651 \text{ ha}} = 1,536$$

$$L = 3,0 \text{ l/s} / 1,536 = 1,95 \text{ l/s}$$

Kanalizuojant lietaus nuotekas nuo 0,0651 ha ploto statybinių atliekų tvarkymo aikštelės, minimalus būtinas apskaičiuotas valytinų nuotekų srautas – 1,95 l/s, todėl nuotekų valymo įrenginys (3 l/s) bus pakankamas priimti ir išvalyti nuotekas nuo planuojamos 0,0651 ha aikštelės.

Bendrovė numato eksploatuoti vieną paviršinių nuotekų valymo įrenginį, esantį už veiklavietės ribų (gretimame žemės sklype, kadastro Nr. 5283/0005:797). Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į Liedos upę per vieną išleistuvą Nr. 1 (LKS: 6092385; 490420). Numatomi naudoti paviršinių nuotekų valymo įrenginys: Nr. 1 (naftos atskirtuvas su smėliagaude „ESK-BH II“ arba analogas), našumas – 3 l/s.

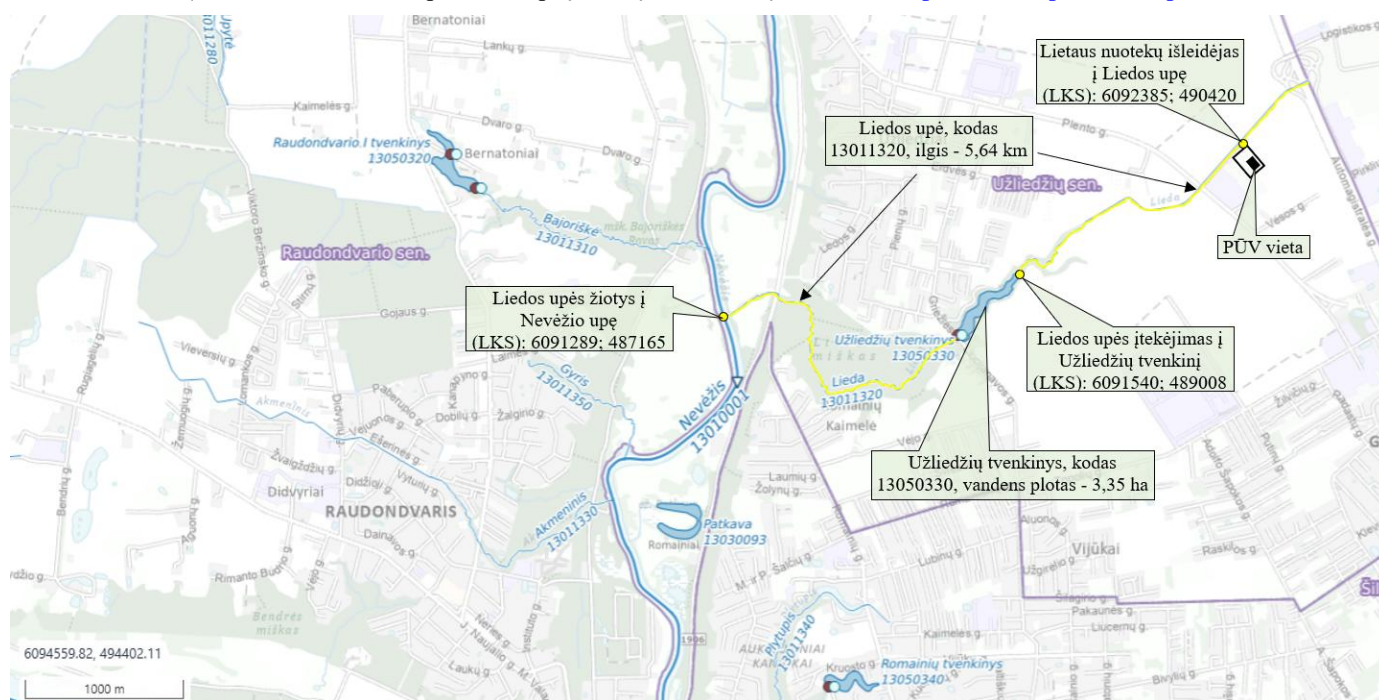
Duomenys apie nuotekų šaltinius ir (ar) išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Išleidžiamas nuotekų kiekis ¹	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	6092385; 490420	1 Liedos upė (13011320)	Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos (plotas – 0,0651 ha) (Kanalų g. 7, Giraitė, Užliedžių sen., Kauno r.)	Krantinis, savitakinis išleistuvas į paviršinio vandens telkinį, Ø200mm	Išleidimas į Liedos upę, atstumas iki Liedos upės žiočių (į Nevėžio upę) – 4,6 km	1	360

Sklype ir arti jo nėra įrengtų vandentiekio ir nuotekų tinklų, tačiau sklype yra esama drenažo sistema, į kurią numatoma nuvesti išvalytas lietaus nuotekas. Išvalytos paviršinės nuotekos (d200mm) vamzdynu bus nuvedamos į esamą griovį ties žemės sklypu, iš kurio lietaus nuotekos tiesiogiai pateks į paviršinį vandens telkinį - Liedos upę (kodas 13011320) (žr. pav. žemiau). Ties (d200mm) išleistuvu numatoma įrengti polietileninių vamzdžių drenažo žiotis (1 m skersmens), užtikrinančias nuotekų ištekėjimą nuolydžiu į Liedos upę.

Išleistuvo vieta į Liedos upę

(Šaltinis: Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, <https://uetk.biip.lt/zemelapis/>)



Informacija apie išvalytų paviršinių (lietaus) nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą

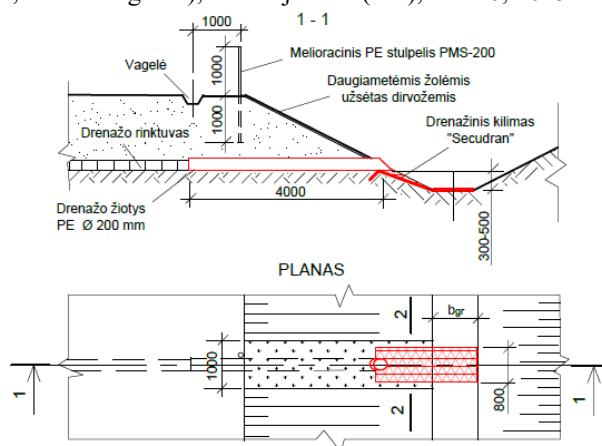
(Šaltinis: Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, <https://uetk.biip.lt/zemelapis/>)

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo koordinatės	Leistina priimtovo apkrova *			
		hidraulinė m ³ /d.	Teršalais (svorio vienetais)		
			parametras	mato vnt.	Reikšmė
1	2	3	4	5	6
1	Liedos upė, 6092385; 490420	-	-	-	-

Pastaba: * - leistina priimtovo apkrova nėra vertinama, nes į paviršinį vandens telkinį išleidžiamos tik paviršinės nuotekos. Pagal Aplinkos apsaugos agentūros duomenis (<https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/vanduo/upes-ezerai-ir-tvenkiniai/valstybinis-upiu-ezeru-ir-tvenkiniu-monitoringas/>), Liedos upės monitoringas nevykdomas, todėl duomenų apie priimtovo apkrovas nėra.

Išvalytų lietaus nuotekų į aplinką išleidėjo - žiočių mazgo schema

(Duomenys pagal Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas (naujo statinio statyba, nesudėtingas I, nesudėtingas II), bendroji dalis (BD), laida 0, 2025 m., žr. Paraiškos 7 priede, 32 psl.)



Numatomi teršalai, išleidžiami su paviršinėmis nuotekomis. Su lietaus nuotekomis patenkančių teršalų (į aplinką po valymo) sudėtis numatoma atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį - inertinių statybinių atliekų sandėliavimą ir tvarkymą, technikos ir smulkintuvo, naudojančių skystąjį naftos kurą naudojimą. Todėl, ant galimai teršiamos teritorijos (0,0651 ha) numatoma, kad susidarytų suspenduotosios dalelės (mineralinės dulkės) bei naftos produktai (atsitiktiniai pralaužėjimai), kurie kartu su lietaus nuotekomis būtų surenkami į lietaus nuotekų tinklus.

Teršalai iš esmės susidarytų nuotekoms nubėgant nuo palaidai sandėliuojamo ir kraunamo statybinių atliekų bei šių atliekų perdirbimo metu susidarancios mineralinės inertinės medžiagos (produkto) bei nuo atvirų teritorijų, kuriose juda transportas ir įrengimai - kietosios dalelės bei naftos produktai. Kitų teršalų su lietaus nuotekomis susidarymas nenumatomas.

Į gamtinę aplinką numatomų išleisti nuotekų užterštumas

(pagal Paviršinių nuotekų reglamento 18 punktą)

Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas, jas išleidžiant į aplinką			
	mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	DLK vidut. mg/l	DLT paros, t/d	DLT metų, t/m
1	2	3	4	5	6	7	8
Skendinčios medžiagos	-	-	-	50	30	-	-
Naftos produktai	-	-	-	7	5	-	-
BDS7	-	-	-	34	23	-	-

Pastaba: *- BDS7 nors ir yra nustatytas teršalo, išleidžiamo į aplinką, normatyvas Paviršinių nuotekų reglamento 18.1.2 p., tačiau atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, BDS7 teršalo susidarymas nenumatomas.

Išleidžiamas į aplinką paviršinių (lietaus) nuotekų metinis kiekis skaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 8 punkte nurodytą formulę:

$$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}, \text{ čia:}$$

Hf – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm. Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis (prieiga per internetą: <https://www.meteo.lt/klimatas/lietuvas-klimatas/klimato-duomenys/>), vidutinis daugiamečių kritulių kiekis (mm/m) 1991-2020 m. laikotarpiu Kauno regione - 651 mm/m.

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms - 0,83; stogų dangoms - 0,85; akmenų grindiniui - 0,78; iš dalies vandeniui laidžioms paviršiams (pavyzdžiui, pievos, vejų, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra - 0,4; žalsiesiems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejų, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra - 0,2; kai teritorija planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas - 0,8.

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, - K=0,85, jei nešalinamas, - K=1.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktus parametrus, apskaičiuojamas vidutinis susidaranciu ir į aplinką planuojamas išleisti paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis per metus (m^3/m):

Nuotekų surinkimo paviršiai	Hf	ps	F	K	Wf
Statybinių atliekų tvarkymo aikštelės dangos	651 mm/m	0,85	0,0651 ha	1	$10 \times 651 \times 0,85 \times 0,0651 \times 1 = 360 \text{ m}^3/\text{m}$

Atliekų tvarkymo veklavietės 0,0651 ha ploto kanalizuojama teritorija priskiriama galimai teršiamai teritorijai, kaip apibrėžia Lietuvos Respublikos vandens įstatymo 3 str. 2 d., todėl atliekų laikymo ir tvarkymo teritorijai taikomi Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (patvirtinto LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193) reikalavimai, kurių atitikimas pateikiamas žemiau lentelėje.

Ūkinės veiklos vietos atitikimas paviršinių nuotekų tvarkymą reglamentuojantiems teisės aktams

Reikalavimai	Atitikimas reikalavimams
<p>Paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų. Paviršinių nuotekų išleidimas į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiamas, išskyrus atvejus, kai šio reikalavimo neatitinkanti nuotekų tvarkymo sistema įdiegta (arba statybos leidimas išduotas) iki šio Reglamento įsigaliojimo. Mišriųjų nuotekų tvarkymo sistemoms taikomi visi teisės aktuose nustatyti reikalavimai nuotekų, kurios patenka į mišriųjų nuotekų sistemą, tvarkymui ([1], 5 p.).</p>	<p>Atitiks. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų (nes buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys). Veiklos vykdytojo naudojamo žemės sklypo 651 m² dalyje - lietaus nuotekos bus surenkamos atskirais lietaus nuotekų tinklais (atskirais d160 - d200mm vamzdynais). Vamzdynu lietaus nuotekos bus nukreipiamos į nuotekų valymo įrenginį - naftos gaudyklę su integruotu smėlio nusodintuvu „ESK-BH II” 3/30/600/250, kurio našumas – 3 l/s. Lietaus nuotekos po valymo bus išleidžiamos į aplinką - Liedos upę, esančią maždaug už 189,4 m nuo veklavietės sklypo. Paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos į komunalinių, buitinių, gamybinių nuotekų tvarkymo sistemas, nes šių sistemų nėra.</p>
<p>Į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiama šalinti (siekiant atsikratyti) pavojingąsias medžiagas ir bet kokias atliekas. Tokiu šalinimu nelaikomas pavojingųjų medžiagų patekimas ant teritorijų arba tiesiogiai į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas su dulėmis ir krituliais ar dėl reikalavimus atitinkančioje teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos (pvz., eksploataciniai išmetimai iš techniškai tvarkingų transporto priemonių, kitokių mechanizmų, purvas nuo padangų ir pan.) ([1], 6 p.).</p>	<p>Atitiks. Į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas nebus šalinamos (siekiant atsikratyti) pavojingosios medžiagos ar atliekos. Tokiu šalinimu nelaikomas pavojingųjų medžiagų patekimas ant teritorijų arba tiesiogiai į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas su dulėmis ir krituliais ar dėl reikalavimus atitinkančioje teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos (pvz., eksploataciniai išmetimai iš techniškai tvarkingų transporto priemonių, kitokių mechanizmų, purvas nuo padangų ir pan.) ([1], 6 p.).</p>
<p>Bet kokios operacijos su pavojingosiomis medžiagomis turi būti vykdomos taip, kad tokios medžiagos nepatektų ant teritorijos paviršiaus arba patekusios ant teritorijos paviršiaus turi būti surenkamos arba neutralizuojamos, kad jos nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas ar aplinką. Esant rizikai, kad dėl planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos ant teritorijos paviršiaus gali patekti pavojingosios medžiagos, teritorijos naudotojas privalo turėti priemones tokių medžiagų surinkimui ir (ar) neutralizavimui. Jeigu pagal ūkinės veiklos pobūdį pavojingųjų medžiagų patekimas ant teritorijos paviršiaus yra būtinas (neišvengiamas), tokios teritorijos turi būti apsaugotos nuo paviršinių nuotekų susidarymo jose (pvz., uždengtos) arba ant jų susidarančios paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos kaip gamybinės nuotekos (taikomi visi gamybinių nuotekų tvarkymui nustatyti reikalavimai) ([1], 11 p.).</p>	<p>Atitiks. Veklavietėje bus paruošti sorbentai skirti surinkti atsitiktinių prasipylimų metu ant teritorijos paviršiaus patekusius pavojingus skysčius ar medžiagas.</p>
<p>Galimai teršiamos teritorijos turi būti padengtos vandeniui nelaidžia kieta danga (asfalto, asfaltbetonio, betono ar pan.) ir įrengtos, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų ([1], 13 p.).</p>	<p>Atitiks. Atvira aikštelė bus padengta skysčiams nelaidžia kieta danga (betono plokštėmis su sandariomis siūlėmis) ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jų nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų – lietaus nuotekų latakų sistema įrengta atsižvelgiant į teritorijos nuolydį. Nuo atliekų tvarkymo ir laikymo aikštelės (651 m²) lietaus nuotekos nepateks į kitas teritorijas bei nuo kitų teritorijų lietaus nuotekos nepateks ant atliekų tvarkymo ir laikymo teritorijos. Atsižvelgiant į aikštelės nuolydžius, lietaus nuotekų srautas nukreipiamas į šulinį (kolektorių), iš kurio toliau savitaka tekės (d160mm) vamzdynu į nuotekų valymo įrenginį. Tokiu būdu lietaus nuotekų srautas bus nukreiptas į valymo įrenginį ir į tinklus, kas apsaugos gretimas teritorijas nuo taršos nuotekomis.</p>
<p>Paviršinės nuotekos, susidarančios ant galimai teršiamų teritorijų, turi būti surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje turi būti įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą ([1], 14 p.).</p>	<p>Atitiks. Paviršinės nuotekos, susidarančios ant atviro 651 m² ploto atliekų laikymo ir tvarkymo aikštelės, bus surenkamos į atskirą paviršinių nuotekų surinkimo sistemą (nuotakyną), kurioje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Šulinyje L1-1 numatoma įrengti ėminių (po valymo) paėmimo vietą, leidžiančiu vykdyti išleidžiamų nuotekų laboratorinę kontrolę, taip pat, kartu šulinyje numatomą įrengti peilinę sklendę (ar uždaramąją armatūrą), skirtą uždaryti nuotekų tekėjimą iš šulinio toliau lietaus nuotakynu į aplinką per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą, kaip nustatyta Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 14 punkte.</p>

<p>Paviršinės nuotekos, susidarancios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,01 ha, prieš išleidžiant į aplinką turi būti valomos nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas ir efektyvumas leidžia įgyvendinti 18 punkte nustatytas sąlygas. Šis reikalavimas netaikomas, jeigu susidarancių nuotekų užterštumas neviršija 18 punkte nustatytų normatyvų ([1], 15 p.).</p>	<p>Atitiks. Lietaus nuotekų valymo įrenginio „ESK-BH II” 3/30/600/250 gamintojai deklaruoja tik naftos produktų išvalymo vertes (< 5 mg/l), tačiau atsižvelgiant į tai, kad statybinių atliekų laikymo ir tvarkymo aikštelėje be naftos produktų (pralaužimų iš naudojamos technikos) gali susidaryti kietosios dalelės (smėlio, žemių nuokritos), kurios nusodinamos nuotekų valymo įrenginio nusodintuve, teršimas kitais teršalais, išskyrus naftos produktais ir suspenduotomis dalelėmis, nenumatomas. Numatoma skendinčiųjų medžiagų ir naftos produktų didžiausios momentinės koncentracijos nuotekose neviršytų normatyvų (atitinkamai 50 mg/l ir 7 mg/l). BDS7 parametras nevertinamas, kadangi šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.). Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento I priede nurodytų prioritetinių pavojingų medžiagų ir II priede nurodytų pavojingų medžiagų PUV nenumatoma išleisti.</p>
<p>Paviršinės nuotekos, susidarancios ant galimai teršiamų teritorijų, kurių plotas (nuotekų surinkimo plotas) didesnis kaip 0,02 ha, prieš išleidžiant į bendras (kitiems asmenims priklausančias) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas turi būti valomos nuotekų valymo įrenginiuose, kurių našumas ir efektyvumas leidžia įgyvendinti 24 punkte nustatytas sąlygas. Į bendras paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, turinčias valymo įrenginius, išleidžiamos nuotekos, susidarancios ant galimai teršiamų teritorijų, gali būti nevalomos, jei susidarancių nuotekų užterštumas neviršija 24 punkte nustatytų normatyvų ([1], 16 p.).</p>	<p>Neataikoma. Paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos į bendras (kitiems asmenims priklausančias) paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas, kadangi išleidžiamos tiesiogiai į gamtinę aplinką.</p>

Pastaba: ¹ – [1] - Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193.

Atsižvelgiant į aukščiau lentelėje išdėstytas aplinkybes, konstatuotina, kad Veiklos vykdytojo veiklavietė atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193, reikalavimus. Ūkinė veikla neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-03-06 įsakymu Nr. D1-259, 1 priedo 1 dalies kriterijų, ir nėra pagrindo įmonei rengti specialiąją paraišką taršos leidimui gauti dalį „nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

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 paraiškose 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. punktas. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktu nustatyta tvarka, ir jo nuoroda, jei dokumentas viešai paskelbtas.

Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas (naujo statinio statyba, nesudėtingas I, nesudėtingas II), bendroji dalis (BD), laida 0, 2025 m. Pagal šio projekto sprendinius, planuojami (projektuojami) šie statiniai:

1. Aikštelė (nauja statyba) – **nesudėtingasis II gr. statinys**. Aikštelės danga – betono / betono plokštės, bendras plotas – 651 m.. Betono plokštės viena nuo kitos klojamas 75 cm atstumu. Tarpas tarp jų užbetonuojamas, kad vanduo nepatektų į gruntą.
2. Paviršinių nuotekų valymo įrenginys (nauja statyba) – **nesudėtingasis II gr. statinys**;
3. Paviršinių nuotekų išvadas (nauja statyba) – **nesudėtingasis I gr. statinys**.

Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos išaiškinimą (prieiga per <https://vtpsi.lrv.lt/lt/naujienos/statiniai-kuriems-statybos-leidimas-neraikalingas/>) statybą leidžiamas dokumentas (SLD) nereikalingas statant I ir/ar II grupės nesudėtingus statinius:

- **statant I grupės nesudėtingą statinį** SLD nėra privalomas, jei žemės sklypas nepatenka į šias teritorijas: kultūros paveldo objekto teritoriją, kultūros paveldo objekto apsaugos zoną, kultūros paveldo vietovę, kurortą, Kuršių neriją, magistralinio dujotiekio vietovės klasių teritorijas, esančias 200 metrų atstumu abipus magistralinio dujotiekio vamzdžio ašies. Taip pat SLD nereikalingas statant I grupės nesudėtingą pastatą Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoje, jeigu jis statomas šioje teritorijoje esančioje sodyboje.

- **statant II grupės nesudėtingąjį statinį** SDL neprivalomas, jei žemės sklypas nepatenka į šias teritorijas: miestą, konservacinės apsaugos prioriteto ar kompleksinę saugomą teritoriją, kultūros paveldo objekto teritoriją, kultūros paveldo objekto apsaugos zoną, kultūros paveldo vietovę, gamtos paveldo objekto, valstybinio parko, valstybinio rezervato, draustinio ar biosferos rezervato buferinės apsaugos zoną, magistralinio dujotiekio vietovės klasių teritorijas, esančias 200 metrų atstumu abipus magistralinio dujotiekio vamzdžio ašies. Kadangi planuojamų statyti nesudėtingųjų statinio II grupei priskiriami paviršinių nuotekų surinkimo tinklai ir valymo įrenginiai pastatyti kaimo vietovėje (Giraitės k.), tai statybą leidžiantis dokumentas nebuvo privalomas.

Atsižvelgiant į tai, numatomų statyti statiniu, priskiriamus I ir II grupės statiniams, statybą leidžiantis dokumentas neprivalomas.

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. Planuojama atliekų tvarkymo veikla neatitinka kriterijų, nustatytų Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priede, todėl planuojamai ūkinei veiklai nėra teisinio pagrindo atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras: vienu metu veikalvietėje bus laikoma iki 100 t nepavojingųjų atliekų, paruošimo naudojimui (R12 veiklos kodu nebus vykdoma), nes santykinai nedidelėmis siuntomis statybinės atliekos bus perdirbamos (R5 veiklos kodu).

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.

Vykdoma ūkinė veikla (įrenginys) neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų,

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	Pašluostės, sorbentai, specializuotos granulės ir pan.	0,05 m ³ /m	Dėžėje/statinėje	Atsitiktinių skysčių prasipylimų ir pralašėjimų surinkimui
2	Dyzelinas	100 t/m	0,5 m ³ mobilios technikos kuro bakuose	Naudojamai technikai (smulkintuvui), transportui ir mechanizmams (krautuvui)
3	Techninis vanduo	150 m ³ /m	1-2 vnt. IBC 1 m ³ konteineriai (tiekiamas iš gręžinio teritorijoje)	Kraunamų ir sandėliuojamų birių medžiagų (statybinių atliekų ir perdirbtų statybinių atliekų) drėkinimui

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	2021-05-10	Dyzelinas	Iki 100	CAS. Nr. 68334-30-5	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09	Nelaikoma	10 t	Transportui ir mechanizmams	Medžiaga į aplinką nėra išmetama	Neaktualu

PARAIŠKOS PRIEDAI

Priedų Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1 priedas	Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.	62
2 priedas	Įmonės prievolių įvykdymo užtikrinimo sumos apskaičiavimo forma (*pdf ir *xlsx formatais)	3
3 priedas	Žemės sklypo su aikštele, unik. Nr. 4400-1059-6464, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav., 2025-06-10 Žemės nuomos sutartis Nr. 25/01.	2
4 priedas	Žemės sklypo, unik. Nr. 4400-1059-6464, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav., kadastro planas.	2
5 priedas	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas dėl žemės sklypo, unik. Nr. 4400-1059-6464.	2
6 priedas	Smulkintuvo „Powercrusher PC 1060 I“ techninis aprašymas.	11
7 priedas	Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės (aikštelės) ir paviršinių nuotekų šalinimo tinklo (inžinerinių tinklų grupės), Kauno r. sav., Užliedžių sen., Giraitės k., Kanalo g. 7, supaprastintas statybos projektas (naujo statinio statyba, nesudėtingas I, nesudėtingas II), bendroji dalis (BD), laida 0, 2025 m.	32
8 priedas	Lietaus nuotekų šalinimo tinklų planas.	1
9 priedas	UAB „Rūšiuojam“ statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės (VGK) kokybės valdymo sistema (VGK-1:2025) su priedais.	52
10 priedas	Valstybinės rinkliavos sumokėjimą (137,- eur.) patvirtinantis dokumentas.	1

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 „Rūšiuojam“ statybinių atliekų tvarkymas, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav.

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (arba) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantis atliekas, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1	17 01 01	Betonas	Statybų ir griovimo metu susidarantių betono atliekos - plokščių, pamatų, polių fragmentai, įskaitant lieto betono konstrukcijų bei gelžbetonio atliekas.	R13	99,6
2	17 01 02	Plytos	Statybų ir griovimo metu susidarantių plytų ir plytų fragmentų atliekos, įskaitant atskirai surenkamas silikatinės, molio ar kt. medžiagų plytas, pagamintas iš mineralinių medžiagų.	R13	
3	17 01 03	Čerpės ir keramika	Statybų ir griovimo metu susidarantių čerpių ir keramikos fragmentai - stogų čerpės, keramikos plytelės ir trinkelės, kiti statybos produktai iš keramikos.	R13	
4	17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Statybų ir griovimo metu susidarantių mišrios frakcijos betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių atliekos, atskirai neidentifikuotos pagal 170101, 170102 ar 170103 pozicijas.	R13	
5	17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Statybų ir griovimo metu susidarantių kelių užpildų, pagrindų ir dangų, išskyrus asfalto (bituminius) sluoksnius, neorganinės atliekos (mineralinės skaldos, žvyro ir pan. frakcijos).	R13	
6	19 12 02	Juodieji metalai	Statybinių atliekų perdirbimo metu (smulkintuve) atskirtos geležies turinčių metalų priemaišos - atskirtos elektromagnetu iš perdirbimų smulkintuve statybinių atliekų.	R13	
7	19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz., smėlis, akmenys)	Statybinių atliekų apdorojimo metu atskirtos smulkios mineralinės frakcijos, netinkamos tolesniam perdirbimui - gipso fragmentai, žemės, gruntas, izoliacinių medžiagų (akmens, stiklo vatos) plaušų gumulai, sutrupėjusio cemento fragmentai, atskirti iš apdorojamų statybinių atliekų. Taip pat, smulkioji smėlio, žemių ir inertinių medžiagų frakcija, atskirta smulkintuve perdirbant statybines atliekas.	R13, D15	

Pastaba: * - atliekų tvarkymo būdai pagal atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą: R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

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.

Įrenginio pavadinimas – UAB „Rūšiuojam“ statybinių atliekų tvarkymas, Kanalo g. 7, Giraitės k., Užliedžių sen., Kauno raj. sav

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1.	17 01 01	Betonas	Statybų ir griovimo metu susidaranti betoniniai atliekos - plokščių, pamatų, polių fragmentai, įskaitant lieto betoninių konstrukcijų bei gelžbetonio atliekas.	R5	13478,4
2.	17 01 02	Plytos	Statybų ir griovimo metu susidaranti plytų ir plytų fragmentų atliekos, įskaitant atskirai surenkamas silikatinės, molio ar kt. medžiagų plytas, pagamintas iš mineralinių medžiagų.	R5	
3.	17 01 03	Čerpės ir keramika	Statybų ir griovimo metu susidaranti čerpių ir keramikos fragmentai - stogų čerpės, keramikos plytelės ir trinkelės, kiti statybos produktai iš keramikos.	R5	
4.	17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Statybų ir griovimo metu susidaranti mišrios frakcijos betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių atliekos, atskirai neidentifikuotos pagal 170101, 170102 ar 170103 pozicijas.	R5	
5.	17 05 08	Kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	Statybų ir griovimo metu susidaranti kelių užpildų, pagrindų ir dangų, išskyrus asfalto (bituminius) sluoksnius, neorganinės atliekos (mineralinės skaldos, žvyro ir pan. frakcijos).	R5	

Pastaba: R5 - Kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas.

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 Atlieku tvarkymo taisyklių 2 priede.

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

Lentelė nepildoma, nes neplanuojama paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingasias atliekas.

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) (suvestinė redakcija nuo 2025-01-01) 32.2 papunktį.

Pagal taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių **32.2.3. papunktį**, specifinio atliekų srauto - **statybinių atliekų** apdorojimo specialiuosius reikalavimus reglamentuoja Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2025-09-26).

Įrenginio atitikimas specialiesiems reikalavimams pagal atskirus tvarkomų atliekų srautus
Atliekų tvarkymo vietos atitikimas specialiesiems reikalavimams

Atsižvelgiant į tvarkomų atliekų srautus, specialiuosius reikalavimus nustato šie teisės aktai:

[1] - Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2025-09-26). Vertinami tik reikalavimai, reglamentuojantys statybinių atliekų tvarkymo veiklą stacionariose veicklavietėse (t.y. - ne statybvietyse).

Specialieji reikalavimai	Atitikimas/ypatumai
Statybinių atliekų vežimas, naudojimas ir šalinimas (Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VI skyrius)	
Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką ([1] 17 p.).	Atitinka. Statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse, kas užtikrins, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką
Pavojingos statybinės atliekos turi būti vežamos laikantis Atlieku tvarkymo taisyklėse nustatytų reikalavimų ([1] 18 p.).	Netaikoma. Pavojingos atliekos į veicklavietę nebus priimanamos, laikomos ar tvarkomos.
Statybines atliekas naudojančios (ar) šalinančios įmonės turi nustatyti priimamų naudoti ir (ar) šalinti statybinių atliekų sąrašą ir šių atliekų kokybės reikalavimus ([1] 19 p.).	Atitiks. Priimamų naudoti statybinių atliekų sąrašas ir šių atliekų kokybės reikalavimai nustatyti įmonės Atlieku naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (2.1. papunktyje) bei įmonės Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje.
Naudojimui ir (ar) šalinimui atvežtas statybinės atliekas patikrina statybinės atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė. Jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitinka statybinės atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir todėl nepriimanamos, atliekas naudojanti ir (ar) šalinanti įmonė turi nedelsdama informuoti apie tai Aplinkos apsaugos departamentą prie Aplinkos ministerijos ([1] 20 p.).	Atitiks. Perdirbimui atvežamos statybinės atliekos bus patikrinamos prieš atgabenant į veicklavietę - iš esmės susidarymo vietose (statybos ir/ar griovimo objektuose), prieš sveriant priimamą siuntą automobalinėmis svarstyklėmis (sutartiniais pagrindais kitose įmonėse). Patikros procedūros nustatytos įmonės Atlieku naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (2.1. papunktyje) bei įmonės Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje. Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos bus informuojamas apie atsisakymą priimti tvarkyti atliekas nedelsiant, jei statybinių atliekų turėtojo atvežtos statybinės atliekos neatitiks veiklos vykdytojo nustatytų atliekų kokybės reikalavimų ir būtų nepriimanamos. Aplinkos apsaugos departamentas bus informuojamas telefonu arba elektroniniu paštu pasirinktinai šiais kontaktais: el. p.: info@aad.am.lt arba skubiosios pagalbos tarnybų tel. 112. Priimant sprendimą dėl AAD informavimo, atsižvelgiama į Atlieku naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 4.5. punkte nustatytus atsisakymo priimti atliekas atvežus ir atsisakius priimti iš atliekų turėtojų atgabentas statybinės atliekas.

Taisyklių 20 punkte nurodytu atveju statybinių atliekų turėtojas statybines atliekas naudojančios ir (ar) šalinančios įmonės nepriimtas statybines atliekas turi perduoti kitam atliekų tvarkytojui ([1] 21 p.).	Atitiks. Tuo atveju, kai pristatomos į kitus atliekų tvarkymo įrenginius statybinės atliekos būtų nepriimamos, siunta būtų perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, esančiais arčiausiu maršrutu.
Statybinės atliekos, kurių perdirbti ar kitaip panaudoti nėra galimybių, turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ([1] 22 p.).	Atitiks. Statybinių atliekų perdirbimo metu susidarys metalo atliekos (19 12 02) ir mineralinės medžiagos (smėlis, žemės, atsijos ir pan.) (19 12 09), iš kurių 19 12 09 - numatomos tiek naudoti, tiek šalinti (R/D), o metalų atliekos (19 12 02) - tinkamos perdirbimui (R veiklos kodu).
PCB/PCT turinčios statybinės atliekos naudojamos ir (ar) šalinamos pagal Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių ir Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų ir iš dalies keičiančio direktyvą 79/117/EEB reikalavimus ([1] 23 p.).	Netaikoma. Į veklavietę nebus priimamos PCB/PCT turinčios statybinės atliekos.
Asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymas (Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VII skyrius)	
Statinių, kurių konstrukcijose yra asbesto, rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbai turi būti vykdomi pagal Darbo su asbestu nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“. Tokių statinių rekonstravimo, griovimo, remonto, konstrukcijų ar asbesto pašalinimo darbus gali vykdyti įmonės, atitinkančios Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. A1-199 „Dėl Kompetencijos reikalavimų įmonėms, vykdančioms statinių, turinčių konstrukcijose asbesto, griovimo, jų konstrukcijų ar asbesto šalinimo darbus, aprašo tvirtinimo“, nustatytus reikalavimus ([1] 24 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų ([1] 25 p.):	Žr. žemiau 25.1, 25.2, 25.3 ir 25.4 p. aprašymus.
asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų ([1] 25.1 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus ([1] 25.2 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti laikinai laikomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos ([1] 25.3 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms ([1] 25.4 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
Asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti šalinamos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ([1] 26 p.).	Netaikoma. Veiklavietėje asbesto turinčios atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.

Ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų turinčių statybinių atliekų tvarkymas (Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VII¹ skyrius)	
Putų plokštės, sluoksniuotosios plokštės ir putos iš putų plokščių ir sluoksniuotųjų plokščių tvarkomos laikantis Reglamento (ES) 2024/590, Reglamento (ES) 2024/573, pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų ([1] 26 ¹ p.):	Žr. žemiau 26¹.1., 26¹.2. ir 26¹.3. punktų aprašymus.
putų plokštės, sluoksniuotosios plokštės ir putos iš putų plokščių ir sluoksniuotųjų plokščių statybvietėje atliekant statybos darbus (rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinį) turi būti pašalinamos iš statinio konstrukcijų stengiantis jų nepažeisti ardant ir smulkinant, kad būtų išvengta ozono sluoksnį ardančių medžiagų (toliau – OAM) ir fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (toliau – F-dujos) išmetimo į aplinką ([1] 26 ¹ .1. p.).	Netaikoma. Veiklavietyje ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų turinčios statybinės atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
surenkant, vežant ir apdorojant putų plokščių, sluoksniuotųjų plokščių ir putų iš putų plokščių ir sluoksniuotųjų plokščių statybinės atliekas turi būti išvengta OAM ir F-dujų išmetimo. OAM ir F-dujos surenkamos iš putų plokščių, sluoksniuotųjų plokščių, putų iš putų plokščių ir sluoksniuotųjų plokščių atliekų prieš toliau jas apdorojant vadovaujantis Reglamento (ES) 2024/590 ir Reglamento (ES) 2024/573 nuostatomis ([1] 26 ¹ .2. p.).	Netaikoma. Veiklavietyje ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų turinčios statybinės atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
jei OAM ir F-dujos nebuvo surinktos iš putų plokščių, sluoksniuotųjų plokščių, putų iš putų plokščių ir sluoksniuotųjų plokščių atliekų, šios pavojingosios atliekos turi būti saugiai sutvarkomos jas sudeginant ([1] 26 ¹ .3. p.).	Netaikoma. Veiklavietyje ozono sluoksnį ardančių medžiagų ir fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų turinčios statybinės atliekos nebus priimamos, nelaikomos ir netvarkomos.
Perdirbtų inertinių statybinių atliekų nebelaikymas atliekomis (Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių VIII skyrius)	
Perdirbtos inertinės statybinės atliekos, nurodytos Taisyklių 1 priedo 1.1 papunktyje (toliau – inertinės statybinės atliekos), nebelaikomos atliekomis, jei atitinka visus Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus ([1] 27 p.).	Atitiks. Perdirbamų inertinių statybinių atliekų nebelaikymo atliekomis kriterijai ir jų atitikties įvertinimas, pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (suvestinė redakcija nuo 2025-09-26) 1 priedą, pateiktas įmonės Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (2.2 papunktyje).
Pagal Taisyklių 27 punktą atliekomis nebelaikomos Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytos medžiagos gali būti panaudotos ([1] 27 ¹ p.):	Žr. žemiau 27¹.1. ir 27¹.2. punktų aprašymus.
- esamose (ne naujai suprojektuotose) ketvirtos grupės (mažai jautriose) teritorijose, nustatytose Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimuose, patvirtintuose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-230 „Dėl Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“ ([1] 27 ¹ .1. p.).	Netaikoma, nes perdirbtas statybinis produktas atitinka Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.
- naujai suprojektuotuose Taisyklių 27 ¹ .1 papunktyje nustatytose teritorijoms priskiriamuose automobilių keliuose ir (ar) geležinkelio kelių sankasos ribose uždengiant šias medžiagas papildoma dirbtine danga arba sutankintu gruntu sluoksniu ([1] 27 ¹ .2. p.).	Netaikoma, nes perdirbtas statybinis produktas atitinka Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.
Iš Taisyklių 1 priedo 1.1 papunktyje nurodytų mechaninių būdu perdirbtų atliekų gaunama statyboje naudojama grūdėta medžiaga (toliau – perdirbtas statybinis produktas) priskiriama vienai iš Taisyklių 1 priedo 3.1 papunktyje nurodytų medžiagų ([1] 28 p.).	Atitinka. Statybinis produktas priskiriamas prie Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo 1.7. punkte nurodytų statybos produktų, atitinkančioms 4 eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemą:

	<p>- „nesurištieji mišiniai apsauginiams šalčiui atspariems sluoksniams ir šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniams“;</p> <p>- „nesurištieji mišiniai kelio dangos sluoksniams be rišiklių“.</p>
Perdirbtas statybinis produktas, išskyrus Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytas medžiagas, turi atitikti statybiniam produktams keliamus tiekimo rinkai reikalavimus, nustatytus ([1] 29 p.):	Žr. žemiau 29.1., 29.2., 29.3. ir 29.4. punktų aprašymus.
- Lietuvos Respublikos statybos įstatyme ([1] 29.1. p.).	Atitiks. Perdirbtas statybinis produktas atitiks techninius reikalavimus, nustatytus:
- aplinkos ministro 2022 m. sausio 24 d. įsakyme Nr. D1-15 „Dėl Reglamentuojamų statybos produktų sąrašo patvirtinimo“ ([1] 29.2. p.).	- Lietuvos standartą LST EN 13285:2018 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“ ir
- Reglamente (ES) Nr. 305/2011 ([1] 29.3. p.).	- Nacionalinį techninį įvertinimą - Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19, patvirtintą VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019-12-20 įsakymu Nr. V-191.
- statybos techniniame reglamente STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo“ (toliau – STR 1.01.04:2015) ([1] 29.4. p.).	Perdirbtas statybinis produktas atitinka kiekybinius reikalavimus pagal Lietuvos standartą LST EN 13285:2018 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“ ir Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19, patvirtintą VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019-12-20 įsakymu Nr. V-191. Šie kiekybiniai rodikliai yra nustatomi ir patvirtinami akredituotose laboratorijose, turinčiose akreditavimo pažymėjimus dėl atitikimo LST EN ISO/IEC 17025:2018 standartui ar kitiems aktualių sričių standartams. Tyrimai atliekami laboratorijose, kurios yra akredituotos vykdyti bituminių rišiklių, bituminių mišinių ir kelio dangos paviršiaus, gruntų, mineralinių medžiagų ir jų mišinių, betono mišinio, betono ir gamtinio akmens gaminių, sintetinių polimerinių kelių tiesimo medžiagų ir eismo saugumo elementų bandymus ir ėminių ėmimą, kietojo biokuro tyrimus, kur tiriami rodikliai visa apimtimi apima statybos produktui reglamentuojamus rodiklius, nustatytus Lietuvos standarte LST EN 13285:2018 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“ ir Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19.
Statybinių atliekų tvarkytojas, kurio perdirbamos atliekos atitinka Taisyklių 27 punktą, (toliau – perdirbto statybinio produkto gamintojas) parengia ir išduoda perdirbtų inertinių statybinių atliekų nebelaikymo atliekomis atitikties deklaraciją pagal Taisyklių 2 priede pateiktą formą (toliau – atitikties deklaracija). Perdirbto statybinio produkto gamintojas užpildydamas atitikties deklaraciją patvirtina, kad inertinės statybinės atliekos atitinka statybinių atliekų nebelaikymo atliekomis kriterijus, nurodytus Taisyklių 1 priede ([1] 30 p.).	Atitiks. Perdirbto statybinio produkto gamintojas turi parengęs perdirbtų statybinių atliekų nebelaikymo atliekomis atitikties deklaracijos (toliau – atitikties deklaracija) formą pagal Taisyklių 30 punkto Taisyklių IX skyriaus nuostatas bei atsizvelgiant į Taisyklių 2 priede pateiktą deklaracijos pavyzdinę formą. Atitikties deklaracijos forma ir jos pildymo tvarka aprašyta Įmonės parengtame Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje.
Perdirbtas statybinis produktas laikomas atliekomis ir turi būti perduotas atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas, arba perdirbto statybinio produkto gamintojas ir (ar) gavėjas gali atliekas tvarkyti pats pagal Taisyklių 16 punktą, jei perdirbtas statybinis produktas nepanaudojamas pagal jam išduotoje darniosios ar nedarniosios srities eksploatacinių savybių deklaracijoje, parengtoje pagal Taisyklių 29 punkte nurodytus teisės aktus (toliau – eksploatacinių savybių deklaracija), arba atitikties deklaracijoje, jei nėra prievolės rengti eksploatacinių savybių deklaraciją, nurodytą Taisyklių 27 ¹ punkte nustatytą paskirtį ilgiau kaip trejus metus nuo atitikties deklaracijos išdavimo dienos arba jei išdavus atitikties deklaraciją perdirbto statybinio produkto	Atitiks. Įmonės parengtame Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje nurodyti atvejai ir tvarka, kuomet perdirbtas statybinis produktas nepripažįstamas gaminiu/produktu arba jau pripažintas produktu nebetenka produkto statuso ir pripažįstamas vėl atliekomis, identifikuojamomis kodu 19 12 09. Nepripažinus perdirbtų statybinių atliekomis produktu arba pripažintą produktą pripažinus vėl atliekomis, šios atliekos arba perdirbamos pakartotinai veklavietėje arba perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

<p>gavėjas, Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) ar kitos ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančios institucijos nustato, kad dar nepanaudoto perdirbto statybinio produkto atitikties deklaracijoje pateikti tikrovės neatitinkantys duomenys, ji išduota neteisėtai arba pasikeičia perdirbto statybinio produkto savybės, kurios neatitinka deklaruotų atitikties deklaracijoje ir jos prieduose ([1] 31 p.).</p>	
<p>Dėl objektyvių nuo perdirbto statybinio produkto gamintojo nepriklausančių priežasčių (trečiųjų asmenų veiksmai, blogos oro sąlygos ar pan.) AAD sprendimu perdirbto statybinio produkto panaudojimo terminas gali būti pratęstas vieną kartą ne ilgiau kaip 12 mėnesių. Prašymai pratęsti perdirbto statybinio produkto panaudojimo terminą, užpildyti pagal Taisyklių 3 priede nustatytą formą, nagrinėjami Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatyme ir kituose teisės aktuose, reglamentuojančiuose viešąjį administravimą, nustatyta tvarka ([1] 32 p.).</p>	<p>Atitiks - taikoma veiklos vykdytoji, atvejais, kai vykdytojas savo pagamintą perdirbtą statybinį produktą naudoja statybos objektuose kaip statybinę medžiagą - užpildus. Tuo atveju, kai pagamintas perdirbtas statybinis produktas nebūtų panaudojamas pagal paskirtį ilgiau kaip trejus metus nuo Atitikties deklaracijos išdavimo dienos, dėl objektyvių nuo perdirbto statybinio produkto gamintojo nepriklausančių priežasčių (trečiųjų asmenų veiksmai, blogos oro sąlygos ar pan.), veiklos vykdytojas kreipsis į AAD su prašymu pratęsti perdirbto statybinio produkto panaudojimo terminą, užpildant Taisyklių 3 priede nustatytą formą.</p>
<p>Perdirbtas statybinis produktas, atitinkantis Taisyklių 31 punkte nustatytas sąlygas, tvarkomas Atliekų tvarkymo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), nustatyta tvarka, jų tvarkymo apskaita vykdoma Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų apskaitos taisyklės), nustatyta tvarka ([1] 33 p.).</p>	<p>Atitiks. Perdirbtas statybinis produktas, atitinkantis Taisyklių 31 punkte nustatytas sąlygas ir laikomas atliekomis (identifikuojamomis kodu 19 12 09), tvarkomas Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka, jų tvarkymo apskaita vykdoma Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka.</p>
<p>Perdirbto statybinio produkto, atitinkančio Taisyklių 27 punktą, apskaita vykdoma Atliekų apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka kaip po atliekų apdorojimo gautų medžiagų ir (ar) daiktų ([1] 34 p.).</p>	<p>Atitiks. Perdirbto statybinio produkto, atitinkančio Taisyklių 27 punktą (ir nebelaikomo atliekomis), apskaita bus vykdoma Atliekų apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka kaip po atliekų apdorojimo gautų medžiagų ir (ar) daiktų naudojantis Vieninga Gaminių, pakuočių ir atliekų informacinė sistema (GPAIS). Produktų (gaminiiu) pripažintas perdirbtas statybinis produktas GPAIS apskaitomas kaip susidaranti ir toliau panaudojamos (realizuojamos) „medžiagos ir daiktai“, identifikuojami Kombinuotosios nomenklatūros kodu: KN 2517 10 80 - kita kelio skalda. Susidaranti perdirbto statybinio produkto atliekų svorio nustatymo ir registravimo atliekų apskaitoje metodika nustatyta bendrovės Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente (4.3 papunktyje). Pastaba: <i>Gaminamos produkcijos kodai pagal Kombinuotąją nomenklatūrą (KN) 2025 metų versija patvirtinta 2024 m. rugėjo 23 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentu (ES) Nr. 2024/2522.</i></p>
<p>Esant 2019 m. kovo 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 2019/515 dėl kitoje valstybėje narėje teisėtai parduodamų prekių abipusio pripažinimo, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 764/2008, nustatytoms sąlygoms, perdirbto statybinio produkto tiekimui rinkai, vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 2019/515, taikomas abipusio pripažinimo principas ([1] 35 p.).</p>	<p>Taikoma, tačiau nepriklauso veiklos vykdytojo įgaliojimų sričiai.</p>
<p>Perdirbtos ar kitaip panaudotos Taisyklių 1 priedo 1.1 papunktyje nenurodytos statybinės atliekos tampa nebe atliekomis, jei įvykdomos Atliekų tvarkymo įstatymo 3² straipsnio 1 dalyje nustatytos sąlygos ([1] 36 p.).</p>	<p>Atitiks. Statybinių atliekų perdirbimas Atliekų tvarkymo įstatymo 3² straipsnio 1 dalyje nustatytų sąlygų, kurias įvykdžius perdirbtos statybinės atliekos (17 01 01; 17 01 02; 17 01 03; 17 01 07; 17 05 08) taps nebe atliekomis, atitikimas įvertintas bendrovės Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p>

Perdirbtų inertinių statybinų atliekų nebelaikymo atliekomis atitikties deklaracija (Statybinų atliekų tvarkymo taisyklių IX skyrius)	
Perdirbto statybinio produkto gamintojas turi ([1] 37 p.):	Žr. žemiau 37.1., 37.2., 37.3. ir 37.4. punktų aprašymus.
- parengti ir perdirbto statybinio produkto gavėjui, kuris šių šalių sudarytoje pirkimo–pardavimo sutartyje nustatytą ir perleidžiamą perdirbto statybinio produkto kiekį (toliau – siunta) panaudos konkrečiam tikslui (toliau – siuntos gavėjas), išduoti siuntos atitikties deklaraciją. Siuntos atitikties deklaracija pateikiama siuntos gavėjui el. paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis, išskyrus, kai nėra techninių galimybių tokiu būdu pateiktos informacijos atgaminti ar perskaityti. Tokiu atveju perdirbto statybinio produkto gamintojas atitikties deklaraciją pateikia išspausdintą ir pasirašytą. Teikiant atitikties deklaraciją elektroniniu formatu, ji turi būti pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninių ryšių priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifikuoti asmenį ([1] 37.1 p.).	Atitiks. Perdirbto statybinio produkto gamintojas parengs ir perdirbto statybinio produkto gavėjui, kuris šių šalių sudarytoje pirkimo–pardavimo sutartyje nustatytą ir perleidžiamą perdirbto statybinio produkto kiekį (toliau – siunta) panaudos konkrečiam tikslui (toliau – siuntos gavėjas), išduos siuntos atitikties deklaraciją. Siuntos atitikties deklaracija pateikiama siuntos gavėjui el. paštu ar kitomis elektroninių ryšių priemonėmis, išskyrus, kai nėra techninių galimybių tokiu būdu pateiktos informacijos atgaminti ar perskaityti. Tokiu atveju perdirbto statybinio produkto gamintojas atitikties deklaraciją pateikia išspausdintą ir pasirašytą. Teikiant atitikties deklaraciją elektroniniu formatu, ji turi būti pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu arba suformuota elektroninių ryšių priemonėmis, kurios leidžia užtikrinti teksto vientisumą, nepakeičiamumą ir identifikuoti asmenį.
- Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų siuntos atitikties deklaracijoje nurodyti Taisyklių 27 ¹ punkte nustatytą šių medžiagų panaudojimo paskirtį ([1] 37.2 p.).	Netaikoma , nes perdirbtas statybinis produktas atitinka Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.
- kartu su atitikties deklaracija siuntos gavėjui išduoti siuntos eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba) ir kitus šiuose teisės aktuose nurodytus dokumentus, kuriuos privaloma pridėti pateikiant rinkai statybos produktą. Šis reikalavimas netaikomas perduodant Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytas medžiagas ([1] 37.3 p.).	Atitiks. Kartu su Perdirbtų inertinių statybinų atliekų nebelaikymo atliekomis atitikties deklaracija siuntos gavėjui bus išduodama siuntos eksploatacinių savybių deklaraciją (ESD) (lietuvių kalba). ESD parengiama remiantis pagal STR 1.01.04:2015 V skyriuje nurodytas sistemas atliktais eksploatacinių savybių pastovumo vertinimą ir tikrinimą, nustačius produkto tipą (STR 1.01.04:2015, 7 p.).
- saugoti atitikties deklaraciją ir laboratorinių tyrimų, jei buvo atlikti pagal statybos produktui taikomą techninę specifikaciją ir (ar) Taisyklių 46 punktą, rezultatus Atliekų tvarkymo taisyklių 98 punkte nustatytą terminą, perduoti siuntos gavėjui ir pateikti juos AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančioms institucijoms jų prašymu ([1] 37.4 p.).	Atitiks. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių 98 p., Atitikties deklaracijos ir perdirbto statybinio produkto siuntos fizinių ir cheminių savybių laboratorinių tyrimų (atliktų pagal statybos produktui taikomą techninę specifikaciją), rezultatai bendrovėje bus saugomi ne trumpiau kaip trejus metus ir pateikiami nedelsiant AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančioms institucijoms jų prašymu.
Siuntos gavėjas turi saugoti atitikties deklaraciją ir laboratorinių tyrimų, jei buvo atlikti pagal statybos produktui taikomą techninę specifikaciją ir (ar) Taisyklių 46 punktą, rezultatus Atliekų tvarkymo taisyklių 98 punkte nustatytą terminą, Taisyklių 32 punkte nurodytu atveju pratęsus perdirbto statybinio produkto panaudojimo terminą, – 12 mėnesių po faktinio perdirbto statybinio produkto panaudojimo, ir pateikti juos AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančioms institucijoms jų prašymu ([1] 38 p.).	Atitiks. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių 98 p., Atitikties deklaracijos ir perdirbto statybinio produkto siuntos fizinių ir cheminių savybių laboratorinių tyrimų (atliktų pagal statybos produktui taikomą techninę specifikaciją), rezultatai bendrovėje bus saugomi ne trumpiau kaip trejus metus ir pateikiami nedelsiant AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančioms institucijoms jų prašymu. Taisyklių 32 punkte nurodytu atveju pratęsus perdirbto statybinio produkto panaudojimo terminą, atitikties deklaracija bus saugoma 12 mėnesių po faktinio perdirbto statybinio produkto panaudojimo, ir pateikiama AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą atliekančioms institucijoms jų prašymu.
Perdirbto statybinio produkto gamintojas Taisyklių 37 punkte nustatyta tvarka parengia ir išduoda po vieną kiekvienos siuntos atitikties deklaraciją ([1] 39 p.).	Atitiks. Atitikties deklaracija bus parengiama ir išduodama po vieną kiekvienai siuntai (perleidžiamam perdirbto statybinio produkto kiekiui).
Jei atitikties deklaracijoje nurodytas perdirbto statybinio produkto gavėjas nepanaudoja perdirbto statybinio produkto ir jį perleidžia kitam perdirbto statybinio produkto gavėjui, kartu perleidžiamos Taisyklių 37 punkte nurodytų dokumentų kopijos, autentiški elektroniniai dokumentai, jei jie sudaryti kaip elektroniniai dokumentai, elektroninių dokumentų nuorašai ir (ar) dokumentų išrašai. Perleistas perdirbtas statybinis produktas laikomas atliekomis, jei atitinka Taisyklių 31 punkto reikalavimus ([1] 39 ¹ p.).	Atitiks - taikoma veiklos vykdytojui, atvejais, kai vykdytojas savo pagamintą perdirbtą statybinį produktą naudoja statybos objektuose kaip statybinę medžiagą - užpildus. Jei atitikties deklaracijoje nurodytas perdirbto statybinio produkto gavėjas nepanaudoja perdirbto statybinio produkto ir jį perleidžia kitam perdirbto statybinio produkto gavėjui, kartu perleidžiamos Taisyklių 37 punkte nurodytų dokumentų (Perdirbtų inertinių statybinų atliekų nebelaikymo atliekomis atitikties deklaracija ir eksploatacinių savybių deklaraciją (ESD)) kopijos, autentiški elektroniniai dokumentai, jei jie sudaryti kaip elektroniniai dokumentai, elektroninių dokumentų nuorašai ir (ar) dokumentų išrašai. Perleistas perdirbtas statybinis produktas laikomas atliekomis, jei atitinka Taisyklių 31 punkto reikalavimus.

Inertinių statybinių atliekų perdirbimo kokybės valdymo sistema (Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių X skyrius)	
Perdirbto statybinio produkto gamintojas turi įdiegti statybinių atliekų perdirbimo kokybės valdymo sistemą (toliau – kokybės valdymo sistema), užtikrinančią atliekų naudojimo veiklos metu pagaminto perdirbto statybinio produkto atitiktį Taisyklių VIII–X skyriuose nustatytiems kriterijams ir sąlygoms ([1] 40 p.).	Atitinka. Bendrovė turi parengusi Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės (VGK) kokybės valdymo sistemą (VGK-1:2025), kurioje pateikta Taisyklių 40 punkte nurodyta informacija.
Kokybės valdymo sistemos aprašyme turi būti pateikta ši informacija ([1] 41 p.):	Žr. žemiau 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5 ir 41.6 punktų aprašymus.
- statybinių atliekų perdirbimo procesų ir metodų stebėsenos tvarka ([1] 41.1. p.).	Atitinka. Bendrovė turi parengusi Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės (VGK) kokybės valdymo sistemą (VGK-1:2025), kurioje pateikta visa Taisyklių 41 p. ir kituose punktuose nurodyta informacija. VGK-1:2025 sistema nustato kontrolės vadybos sistemą užtikrinant gaminamo Produkto (nesurišto mineralinių medžiagų mišinio su perdirbtu užpildu) atitiktį Lietuvos standartui, atitinkantį tarptautinį standartą LST EN 13285:2018 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“, taip pat nacionaliniam techniniam įvertinimui - Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19, patvirtintame VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019-12-20 įsakymu Nr. V-191. Šioje VGK-1:2025 sistemoje nustatyti priimamų atliekų perdirbimui patikros procedūros, pradinio apdorojimo ir galutinio perdirbimo technologiniai etapai ir jų kontrolės veiksmai bei perdirbtų statybinių atliekų sertifikavimo ir pripažinimo produktui tvarka.
- atitikties kriterijams ir reikalavimams, nurodytiems Taisyklių 1 priede, stebėsenos tvarka ([1] 41.2. p.).	
- perdirbto statybinio produkto kokybės stebėsenos tvarka pagal šiam produktui taikomą standartą ar techninę specifikaciją, įskaitant ėminių ėmimą ir laboratorinius tyrimus ([1] 41.3. p.).	
- atitikties deklaracijų rengimo, išdavimo tvarka ir saugojimo terminai ([1] 41.4. p.).	
- siuntos ženklavimo (nurodomi unikalūs perdirbto statybinio produkto siuntos identifikavimo kodas, tipas, partija, serijos numeris ar bet koks kitas elementas, pagal kurį būtų galima identifikuoti perdirbtus statybinius produktus, jų gamintoją, gamybos ir pakavimo datą, vietą) ir laikymo aprašymai ([1] 41.5. p.).	
- siuntos gavėjų atsiliepimų apie perdirbą statybinį produktą saugojimas ([1] 41.6. p.).	
Jei perdirbto statybinio produkto gamintojo pagal Reglamento Nr. 305/2011 ir (ar) STR 1.01.04:2015 parengtame vidinę gamybos kontrolę aprašančiame dokumente pateikta visa Taisyklių 40 punkte nurodyta informacija, perdirbto statybinio produkto gamintojas gali nerengti kokybės valdymo sistemos – ja bus laikomas pagal minėtus teisės aktus parengtas vidinę gamybos kontrolę aprašantis dokumentas ([1] 42 p.).	Netaikoma. Bendrovė turi parengusi pilną Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės (VGK) kokybės valdymo sistemą (VGK-1:2025), kaip nustatyta Taisyklių 40 p.
Ūkio subjekto vadovo įsakymu paskiriami specialistai, atsakingi už perdirbto statybinio produkto atitiktį Taisyklių 1 priede nustatytiems kriterijams ([1] 43 p.).	Atitiks. Ūkio subjekto vadovo įsakymu bus paskirti specialistai, atsakingi už perdirbto statybinio produkto atitiktį Taisyklių 1 priede - „Perdirbamų inertinių statybinių atliekų nebelaikymo atliekomis kriterijai“ nustatytiems kriterijams. Atitikimas kriterijams įvertintas įmonės Atliekų naudojimui ar šalinimo techniniame reglamente (2.2 papunktyje).
Perdirbto statybinio produkto gamintojo atliekamos vidinės kontrolės reikalavimai ([1] 44 p.):	Žr. žemiau 44.1, 44.2, 44.3 ir 44.4 punktų aprašymus.
Statybinių atliekų kokybė vertinama vizualiai, atsižvelgiant į Taisyklių 1 priedo 2.1 ir 3.6 papunkčiuose nurodytus kriterijus ([1] 44.1 p.).	Atitiks. Įmonės Atliekų naudojimui ar šalinimo techniniame reglamente (2.1. papunktyje) nustatytos priimamų statybinių atliekų procedūros. Vizualiai bus atliekama patikra dėl atliekų užterštumo nepageidaujamosiomis priemonėmis (svetimkūniais), tikslu vizualiai įvertinti numatomų priimti/surinkti statybinių atliekų užterštumą nepageidaujamosiomis priemonėmis - pavojingomis ir/ar nepavojingomis atliekomis ir/ar medžiagomis. Patikros metu tikrinama (apžiūrima vizualiai), ar atliekos nėra užterštos pavojingų medžiagų priemonėmis ir/ar neturi (jeigu tai vizualiai galima nustatyti) pavojingų medžiagų likučių. Vizuali patikra bus atliekama prieš priimant (atgabenant) į veiksliavietę atliekų siuntą visais atvejais, nepriklausomai, ar siuntėjas deklaruoja, kad atliekos nėra užterštos svetimkūniais (tiek pavojingomis, tiek nepavojingomis medžiagomis ar kitomis atliekomis).

<p>Naudojantis kokybės valdymo sistema ar Taisyklių 42 punktą atitinkančiu dokumentu, kuriame aprašoma vidinė gamybos kontrolė, perdirbtų statybinių produktų kokybė vertinama ([1] 44.2 p.):</p>	<p>Žr. žemiau 44.2.1, 44.2.2, 44.2.3 ir 44.2.4 punktų aprašymus.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - vizualiai, atsižvelgiant į Taisyklių 1 priedo 3.1, 3.2 ir 3.6–3.8 papunkčiuose nurodytus kriterijus ([1] 44.2.1. p.). 	<p>Atitiks, išskyrus pagal Taisyklių 1 priedo 3.7 p., kuris netaikomas, nes perdirbtas statybinis produktas nenumatomas naudoti kitų (galutinių) produktų gamyboje, kadangi numatomas tiesiogiai naudoti (palaidai supilant be papildomų rišiklių) kaip statybinę medžiagą - užpildą automobilių kelių (ar aikštelių, kitų dangų) sluoksniams, kaip užpildas. Įmonės vidinę gamybos kontrolę aprašančiajame dokumente - „Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje“ nustatytos patikros procedūros, įskaitant ir vizualią apžiūrą dėl perbirtų statybinių produktų savybių/kokybės atitikimo (užterštumo svetimkūniais ir esminėms produkto savybėms).</p>
<ul style="list-style-type: none"> - naudojantis Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. D1-246 „Dėl Pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos patvirtinimo“, – į Taisyklių 1 priedo 3.4 ir 3.5 papunkčiuose nurodytus kriterijus ([1] 44.2.2. p.). 	<p>Atitiks. Įmonės Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente nustatytos procedūros dėl priimanų apdorojimų ir perdirbimų statybinių atliekų patikros dėl pavojingųjų savybių, nustatytų 2014 m. gruodžio 18 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 1357/2014, IV priede. Patikros metu užtikrinama, kad į veikalvietę atgabenamos statybinės atliekos apskritai nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis ir mišiniais ar jų turėtų savo sudėtyje.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - taikant Taisyklių 4 priede nustatytus fizinių teršalų santykinės masės dalies nustatymo metodus, kai vertinama atitiktis Taisyklių 1 priedo 2.2 papunktyje nustatytiems reikalavimams ([1] 44.2.3. p.). 	<p>Netaikoma. Perdirbtas statybinis produktas priskiriamas Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytoms medžiagoms.</p>
<ul style="list-style-type: none"> - imant ėminius pagal standartą ISO 18400, nustatant organinės medžiagos kiekį pagal standartą LST EN 15935, sausųjų medžiagų kiekį – pagal standartą LST EN 15934 arba lygiaverčius standartus, kai vertinama atitiktis Taisyklių 1 priedo 3.3 papunktyje nurodytiems reikalavimams ([1] 44.2.4. p.). 	<p>Netaikoma, nes perdirbtas statybinis produktas atitinka Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.</p>
<p>Atliekami visų pagamintų ir Taisyklių 28 punkte nurodytų perdirbtų statybinių produktų ėminių tam perdirbtam statybiniam produktui pagal panaudojimo paskirtį aktualių eksploatacinių savybių laboratoriniai tyrimai, kai tai nustatyta statybos produktui taikomoje techninėje specifikacijoje. Šis reikalavimas netaikomas Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytoms medžiagoms ([1] 44.3. p.).</p>	<p>Atitiks. Kiekybiniai rodikliai bus nustatomi akredituotose laboratorijose, turinčiose akreditavimo pažymėjimus dėl atitikimo LST EN ISO/IEC 17025:2018 standartui ar kitiems standartams, aktualiems tyrimų sričiai. Tyrimai atliekami laboratorijose, kurios yra akredituotos vykdyti bituminių rišiklių, bituminių mišinių ir kelio dangos paviršiaus, gruntų, mineralinių medžiagų ir jų mišinių, betono mišinio, betono ir gamtinio akmens gaminių, sintetinių polimerinių kelių tiesimo medžiagų ir esmo saugumo elementų bandymus ir ėminių ėmimą, kietojo biokuro tyrimus, kur tiriami rodikliai visa apimtimi apima statybos produktui reglamentuojamus rodiklius, nustatytus Lietuvos standarte LST EN 13285:2018 „Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai“ ir Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19.</p>
<p>Perleidžiant perdirbtą statybinį produktą, jo gamintojo ir siuntos gavėjo sutarimu atliekami kiti laboratoriniai tyrimai pagal siuntos gavėjo pateiktas perdirbto statybinio produkto eksploatacines savybes. Ėminių ėmimas atliekamas vadovaujantis kokybės valdymo sistema. Šis reikalavimas netaikomas Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytoms medžiagoms ([1] 44.4. p.).</p>	<p>Atitiks. Perleidžiant perdirbtą statybinį produktą, jo gamintojo ir siuntos gavėjo sutarimu gali būti atliekami kiti laboratoriniai tyrimai (be išvardintų Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių 44.3 p.) pagal siuntos gavėjo pateiktas perdirbto statybinio produkto eksploatacines savybes. Ėminių ėmimo ir parametrų tyrimų atlikimas aprašytas įmonės vidinėje gamybos kontrolę aprašančiajame dokumente - „Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje“.</p>
<p>Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų laboratoriniai tyrimai, siekiant įvertinti Taisyklių 1 priedo 3.3 papunktyje ir 4 priede nustatytus reikalavimus, atliekami akredituotose laboratorijose, atitinkančiose standartą LST EN ISO/IEC 17025 arba lygiavertį standartą konkreitiems teršalams tirti, matuoti, laboratoriniams tyrimams atlikti. Taisyklių 1 priedo 3.1.2</p>	<p>Netaikoma, nes perdirbtas statybinis produktas atitiks Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.</p>

<p>papunktyje nurodytų medžiagų ėminiai imami pagal Taisyklių 44.2.4 papunktyje nurodytus standartus ([1] 45 p.).</p>	
<p>Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų laboratoriniai tyrimai atliekami pagal Taisyklių 44.2.4 papunktyje ir 4 priede nurodytus standartus (toliau – laboratoriniai tyrimai). Turi būti atliekamas bent vienas viso Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų kiekio laboratorinis tyrimas, kai perdirbamas ir (ar) laikomas šių medžiagų kiekis neviršija 2 000 t. Jei perdirbamas ir (ar) laikomas Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų kiekis viršija 2000 t, atliekami kiekvienos šių medžiagų dalies iki 2 000 t laboratoriniai tyrimai, pavyzdžiui, jei laikoma 5 000 t Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų, šių medžiagų kiekis išdalijamas į 3 dalis (krūvas), kuriose yra iki 2 000 t Taisyklių 1 priedo 3.1.2 papunktyje nurodytų medžiagų ir laboratoriniai tyrimai atliekami kiekvienos dalies (krūvos) ([1] 46 p.).</p>	<p>Netaikoma, nes perdirbtas statybinis produktas atitiks Taisyklių 1 priedo 3.1.1. papunktyje nurodytą medžiagą.</p>
<p>AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą vykdančioms institucijoms jų prašymu perdirbto statybinio produkto gamintojas leidžia susipažinti su kokybės valdymo sistema ir jos vykdymu (pavyzdžiui, su procesų stebėsenos duomenimis, atitiktis Taisyklių 1 priede nurodytiems kriterijams stebėsenos rezultatais, perdirbto statybinio produkto vertinimo ataskaitomis ar įrašais žurnaluose), siuntos gavėjų atsiliepimais apie perdirbtus statybinius produktus, jei buvo pateikti, ir Taisyklių 42 punkte nurodytu dokumentu ([1] 47 p.).</p>	<p>Atitiks. AAD ir kitoms ūkio subjektų veiklos priežiūrą vykdančioms institucijoms jų prašymu perdirbto statybinio produkto gamintojas leidžia susipažinti su kokybės valdymo sistema ir jos vykdymu (pavyzdžiui, su procesų stebėsenos duomenimis, atitiktis Taisyklių 1 priede nurodytiems kriterijams stebėsenos rezultatais, perdirbto statybinio produkto vertinimo ataskaitomis ar įrašais žurnaluose), siuntos gavėjų atsiliepimais apie perdirbtus statybinius produktus, jei buvo pateikti, ir įmonės vidinėje gamybos kontrolę aprašančiu dokumentu – „Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinius medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės kokybės valdymo sistemoje“.</p>
<p>Jei kokybės valdymo sistema vertinama pagal 2008 m. liepos 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 765/2008, nustatantį su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantį Reglamentą (EEB) Nr. 339/93, su visais pakeitimais, ar 2009 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1221/2009 dėl organizacijų savanoriško Bendrijos aplinkosaugos vadybos ir audito sistemos (EMAS) taikymo, panaikinantį Reglamentą (EB) Nr. 761/2001 ir Komisijos sprendimus 2001/681/EB bei 2006/193/EB, su visais pakeitimais, Reglamente (EB) Nr. 765/2008 apibrėžta atitiktis vertinimo įstaiga, gavusi akreditaciją pagal tą reglamentą, arba bet kuris kitas Reglamente (EB) Nr. 1221/2009 2 straipsnio 20 dalies b punkte apibrėžtas aplinkosaugos vertintojas įvertina, ar kokybės valdymo sistema atitinka šio skyriaus reikalavimus. Vertinimas atliekamas šiame punkte nustatytuose reglamentuose nurodytu periodiškumu ([1] 48 p.).</p>	<p>Netaikoma. Veiklos vykdytojo statybinių atliekų perdirbimo kokybės valdymo sistema nėra vertinama pagal 2008 m. liepos 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 765/2008. Vadovaujantis STR 1.01.04:2015 6, 7, 14, 14.1 ir 14.1.1. punktais, statybos produktų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas atliekamas pagal <u>Sistemą 4</u>, kuriai nėra privalomas vertinimas pagal 2008 m. liepos 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 765/2008.</p>
<p>Perdirbto statybinio produkto gamintojas turi saugoti kokybės valdymo sistemos aprašymą ne trumpiau kaip penkerius metus nuo statybinių atliekų naudojimo veiklos nutraukimo ([1] 49 p.).</p>	<p>Atitiks. Bendrovės parengta Statybinių atliekų perdirbimo gaminant nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius vidinės gamybos kontrolės (VGK) kokybės valdymo sistema (VGK-1:2025 įmonėje bus saugomas ne trumpiau kaip penkerius metus nuo statybinių atliekų naudojimo veiklos nutraukimo. Šis punktas dėl saugojimo įtrauktas į VGK kokybės valdymo sistemos nuostatas.</p>

Įrenginio atitikimo specialiesiems reikalavimams įvertinimo išvada - planuojama veiklavietė pilnai atitiks reikalavimus, nustatytus atskirų atliekų srautų surinkimui, vežimui ir laikymui.

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.

1 lentelė nepildoma, nes nenumatoma laikyti pavojingųjų atliekų.

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 Atliekų 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 Atliekų 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 Atliekų 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) 32.2 papunktį.

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


Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
8 priedėlis

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką **gauti** / pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: 
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2025-12-03

ARVYDAS GREBLIKAS, DIREKTORIUS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)