

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

**PARAIŠKA
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[2] [5] [6] [5] [6] [4] [3] [5] [0]
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

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

UAB „Jonavos vandenys“, Kranto g. 9, Jonava, tel. +370 349 54806, el.paštas:
administracija@jonavosvandenys.lt

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

Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai-kompostavimo aikštelė, Gineikių k. 7, Kulvos sen., Jonavos raj.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

3.1. 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)

Direktorius pavaduotojas Evaldas Mikalauskas, tel. +370 608 68631, el. paštas:
evaldas.mikalauskas@jonavosvandenys.lt

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

2024-07-31

(paraiškos užpildymo data)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

1.1. trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį, leidimo keitimo tikslą (ką planuojama pakeisti, koks ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.)

Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai - kompostavimo aikštelė, Gineikių k. 7, Kulvos sen., Jonavos raj.

Veikla vykdoma 2,1909 ha žemės sklype (unikalus Nr. 4400-2159-8869), kurio paskirtis - kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Ūkinė veikla vykdoma šiame pastate esančiuose pastatuose: stoginė struktūrinei medžiagai (unikalus Nr. 4400-2226-4055), stoginė mechaniškai vartomiems kompostavimo kaupams (unikalus Nr.4400-2226-4033), stoginė technikos parkavimui (unikalus Nr. 4400-2226-4044), personalo pastatas (unikalus Nr. 400-2226-4000) bei svarstyklės (unikalus Nr. 4400-2226-4188). Sklype yra įrengti vandentiekio tinklai, buitinių nuotekų ir paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai, buitinių nuotekų valymo įrenginys bei paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginys, paviršinių (lietaus) nuotekų kaupimo rezervuaras. Sklype esantys pastatai bei statiniai nuosavybės teisėmis priklauso UAB „Jonavos vandenys“. Žemės sklypo naudojimui 2011 m. balandžio 27 d. yra sudaryta Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 5SŽN-29. Nuosavybės teisę pagrindžiantys dokumentai pateikti atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento (toliau – Reglamento) Priede Nr. 1. Įrenginio vieta pateikta 1 pav.

Šiuo metu dumblo kompostavimas vykdomas pagal Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą Nr. 2/32. Planuojama dumblo kompostavimo aikštelėje nebekompostuoti ir nebelaikyti šių nepavojingųjų atliekų: 19 09 02 – vandens skaidrinimo dumblo, 20 03 04 – septinių rezervuarų dumblo bei 10 01 03 lakiųjų durpių ir neapdorotos medienos pelenų. Projektinis pajėgumas nekeičiamas, t.y. kompostuojama 9703 t/metus (t.y. 4500 t nuotekų dumblo bei 5203 t struktūrinės medžiagos).



1 pav. Eksplikacija: 600- Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai - kompostavimo aikštelė
Veikla vykdoma 2,1909 ha žemės sklype. Kompostavimo procesas, atliekų bei produkcijos laikymas vykdomas 0,651741 ha nelaidžia danga padengtoje sklypo dalyje, kuri įrengta taip kad paviršinės nuotekos nuo jų nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų. Privažiavimo iki aikštelės teritorijos kelias yra žvyro dangos.

Vanduo buitiniams poreikiams (išskyrus geriamą vandenį) tiekiamas iš kompostavimo aikštelėje esančios 12 m³ vandens talpyklos. Geriamasis vanduo pagal poreikius tiekiamas sufasuotas į plastikinius butelius.

Dumblo kompostavimo aikštelėje susidariusios buitinės nuotekos yra išvalomos nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką (melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį). Buitinių nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas 0,75 m³/d, išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis mažesnis nei 5 m³/d.

Dumblo kompostavimo aikštelėje paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo kelių teritorijų: priėmimo ir bendro naudojimo, atliekų laikymo, kompostavimo (t.y. susidaręs filtratas), paruošto komposto brandinimo ir sandėliavimo teritorijos, t.y. nuo asfaltuotos sklypo teritorijos (galimai taršios teritorijos) (plotas 6517,41 m²) ir kompostavimo aikštelės kaupų stoginės (plotas 3867 m²). Nuotekų tinklų išdėstymo schema pateikta atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento priede Nr.3. Susidaręs filtratas ir surinktos paviršinės nuotekos nuo priėmimo, bendro naudojimo, atliekų laikymo, kompostavimo, komposto brandinimo ir sandėliavimo teritorijos (asfaltuotos teritorijos) surenkamas latakais ir nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos gaudyklę), o išvalytos paviršinės nuotekos nuvedamos tinklais į valytų buitinių nuotekų tinklą, kurios išleidžiamos į melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį.

Lietaus nuotekos nuo kompostavimo aikštelės kaupų stoginės nuvedamos į lietaus nuotekų rezervuarą. Šiame rezervuare sukauptos paviršinės nuotekos gali būti naudojamos kaupų laistymui, o perteklius gali būti išleidžiamas į gamtinę aplinką: t.y. į valytų buitinių nuotekų tinklą, iš kurio išleidžiamos į melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį.

Nuotekų dumblo kompostavimo metu į aplinkos orą išmetami teršalai – amoniakas bei anglies monoksidas.

Aikštelės aptarnavimui eksploatuojami šie mechanizmai: žaliųjų atliekų smulkintuvas, vartytuvas, mobilus būgninis sijotuvas bei krautuvas.

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

Pagal galiojančių Taršos leidimų taisyklių 1 priedą, įmonėje vykdoma veikla atitinka šiuos kriterijus:

3.1. 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 tokie veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas.

Šiuo metu nuotekų dumblo kompostavimas vykdomas pagal 2012 metais išduotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (toliau – TIPK) leidimą Nr. 2/32 (projektinis aikštelės pajėgumas iki 9703 t).

Dumblo apdorojimo aikštelėje dirba du darbuotojai. Aikštelės darbo laikas pirmadieniais - ketvirtadieniais nuo 7.00 iki 16.00, penktadieniais nuo 7.00 iki 14.00.

Jonavos miesto dumblo apdorojimo įrenginiuose vykdomas nuotekų dumblo kompostavimas. Į aikštelę priimamos tik UAB „Jonavos vandenys“ technologinių procesų metu susidariusios atliekos - nuotekų valymo įrenginių nuotekų dumblas (19 08 05). Kompostavimui bus naudojama struktūrinė medžiaga: biologiškai suyrančios atliekos (20 02 01), augalų audinių atliekos (02 01 03), miškininkystės atliekos (02 01 07) bei medžio žievės ir medienos atliekos (03 03 01), taip pat papildomai įsigyti šiaudai ar mediena (pjuvenos). Kompostavimas vyksta po mechaniškai vartomų komposto kaupų stogine. Atvežtas nuotekų dumblas yra išpilamas po mechaniškai vartomų komposto kaupų stogine ant struktūrinės medžiagos pakloto. Kompostavimui reikalinga struktūrinė medžiaga yra paruošiama: mediena smulkinama iki 20 - 80 mm

frakcijos. Kompostavimas vykdomas kaupuose. Kaupų formavimas vyksta sekančiai: pirmiausia paruošta struktūrinė medžiaga krautuvu išpilama numatytose kompostavimo kaupų vietose, ant viršaus pilamas dumblas, tada vėl sluoksnis struktūrinės medžiagos ir kaupo viršuje dumblo sluoksnis. Sukrovus kaupą, jis permaišomas komposto vartytuvu, kad susidarytų kuo homogeniškesnė masė. Kompostas pirmąsias 2–3 savaites permaišomas kiekvieną dieną. Vėliau kompostas permaišomas 2–3 kartus per savaitę. Jei reikia, kompostas gali būti maišomas ir dažniau. Tai priklauso nuo kompostuojamos masės drėgmės. Komposto kaupe turi būti palaikoma 55–65 % drėgmė. Jei vasaros šiltuoju metų laiku pasitaiko sausringas periodas, tokiu atveju kompostas pagal poreikį gali būti laistomas lietaus nuotekų kaupimo rezervuare sukauptu vandeniu, kad būtų išlaikyta reikalinga drėgmė. Kompostavimo procesas vyksta apie 2 mėnesius, priklausomai nuo metų laiko ir aplinkos sąlygų. Gaunamas šviežias kompostas, turintis rudą spalvą ir dirvos struktūrą. Šviežias kompostas krautuvu perkraunamas į brandinimui skirtą vietą. Brandinimo etapas gali trukti dar mėnesį ar du, kol fermentacija praktiškai baigiasi. Gaunama vienalytės struktūros, minkšta, juoda maloniai kvepianti masė. Yra atliekami pagaminto komposto tyrimai, o gavus tyrimų rezultatus kompostas bus sijojamas. Sijojimo metu atskiriama rupioji ir smulkioji frakcijos. Rupioji (stambi, nesusikompostavusi) frakcija vėl gražinama atgal į kompostavimo vietą, o smulkioji (kompostas) perkeliama į komposto saugojimui skirtą vietą.

Detalus nuotekų dumblo kompostavimo aprašymas pateiktas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento 2 punkte.

Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma ant monolitinės betono ir asfalto dangos. Veiklos metu netyčia iš transporto priemonių, mechanizmų ar smulkinimo agregato aikštelėje patekę teršalai bus nukenksminami sorbentais, kurie bus laikomi aikštelėje. Panaudoti sorbentai bus laikomi aikštelėje ir perduodami pavojingųjų atliekų tvarkytojui.

Visos atliekos naudojantis GPAIS bus registruojamos Atliekų tvarkymo ir susidarymo apskaitos žurnaluose, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, nustatyta tvarka.

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

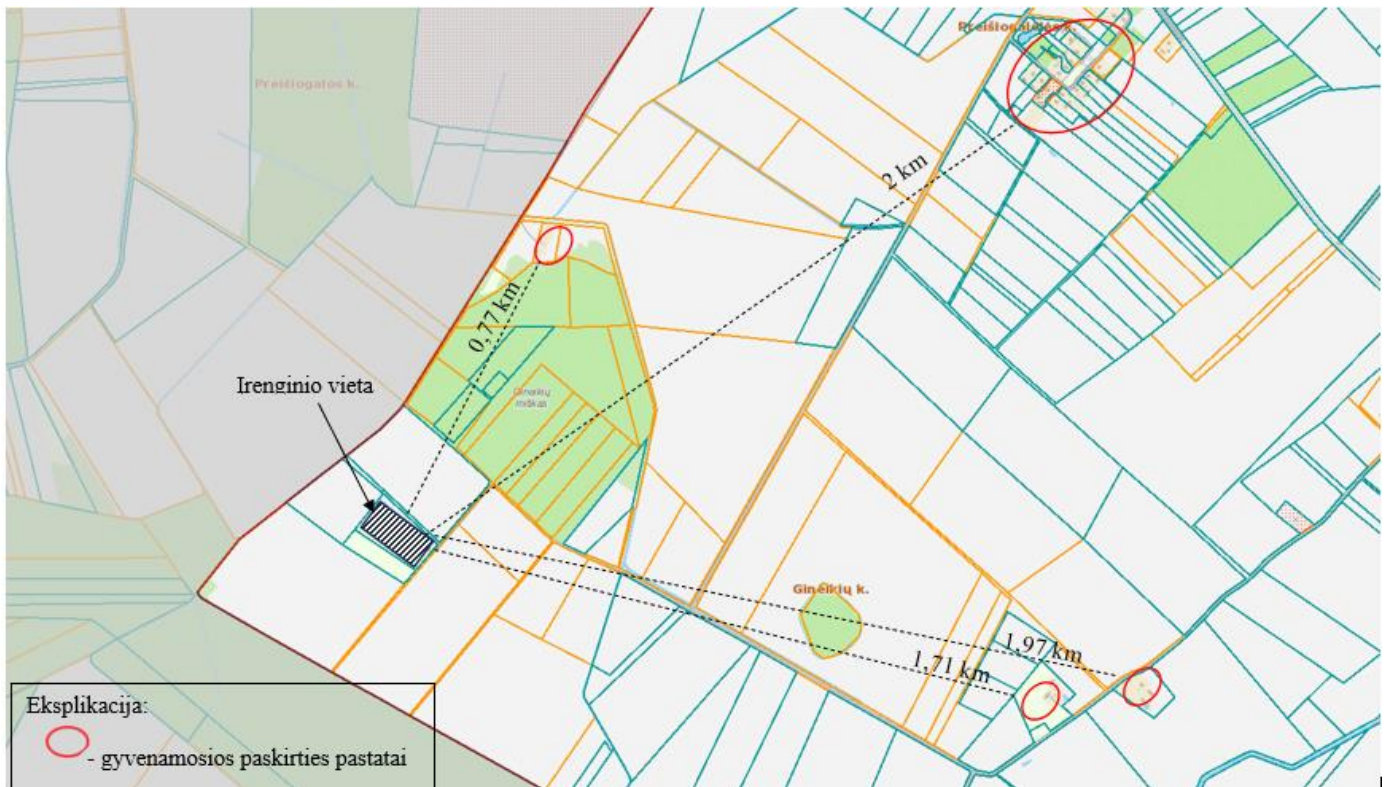
Tokia veikla nevykdoma, todėl šis punktas nepildomas

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

Įrenginys neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų.

1.5. 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.

Dumblo kompostavimo aikštelė (2,1909 ha) adresu Gineikių k. 7, Kulvos sen., Jonavos raj. yra žemės sklype (unikalus Nr. 4400-2159-8869), kurio paskirtis - kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Įrenginio teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais. Gyvenamųjų namų gretimybėje nėra. Atstumas nuo įrenginio iki artimiausio gyvenamosios paskirties pastato (Gineikių k. 8, Kulvos sen., Jonavos r.) yra apie 0,77 km. Artimiausioje gretimybėje nėra nei ugdymo nei gydymo įstaigų.



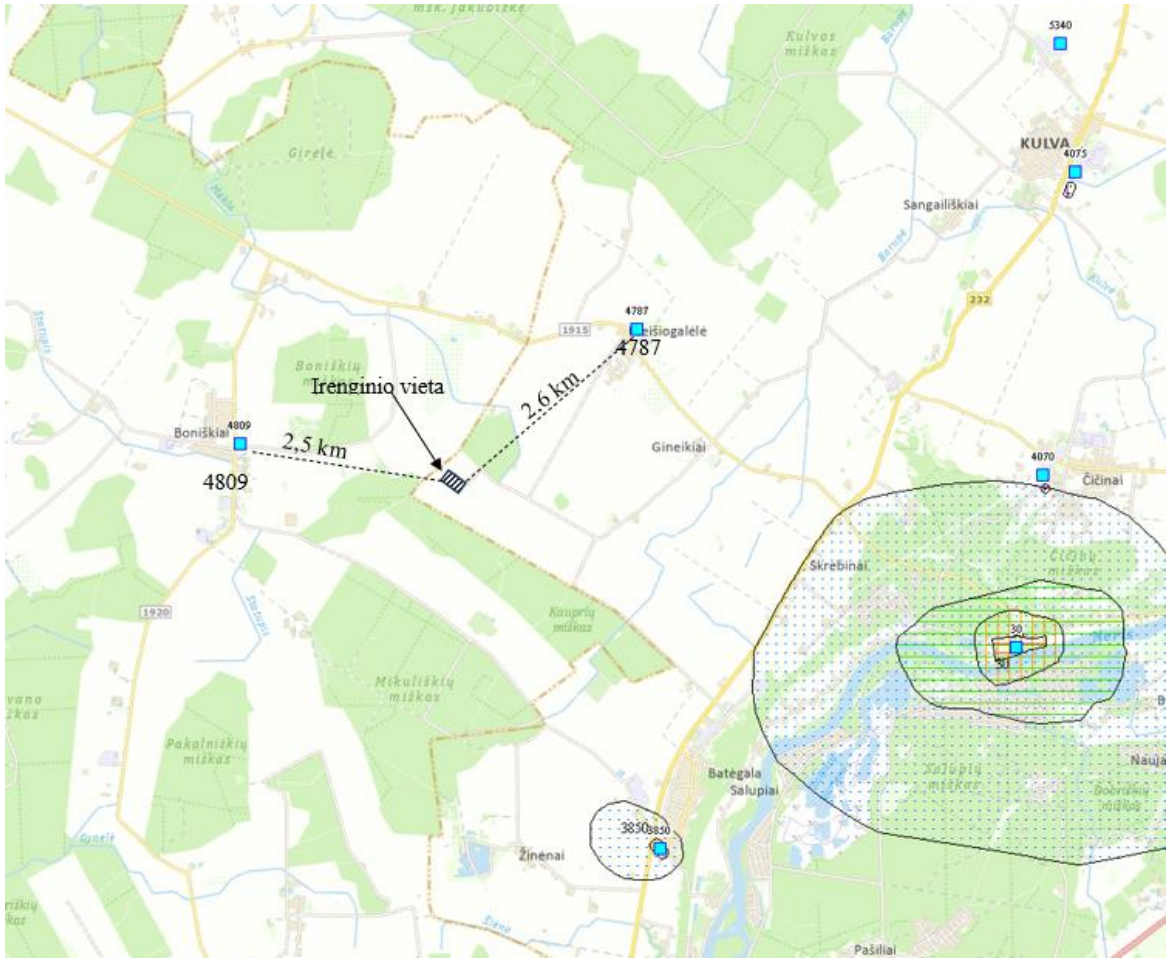
Pav. 2. Dumblo kompostavimo aikštelės padėtis gyvenamųjų pastatų atžvilgiu

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu, PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra pasižymi nežymia vertikaliąja sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais) su vyraujančiu pusiau atvira didžiąja dalimi apžvelgiama erdve, kuri neturi išreikštų vertikalių ir horizontalių dominantų (V0H2-d). Ūkinė veikla nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos juostas (3 pav.).



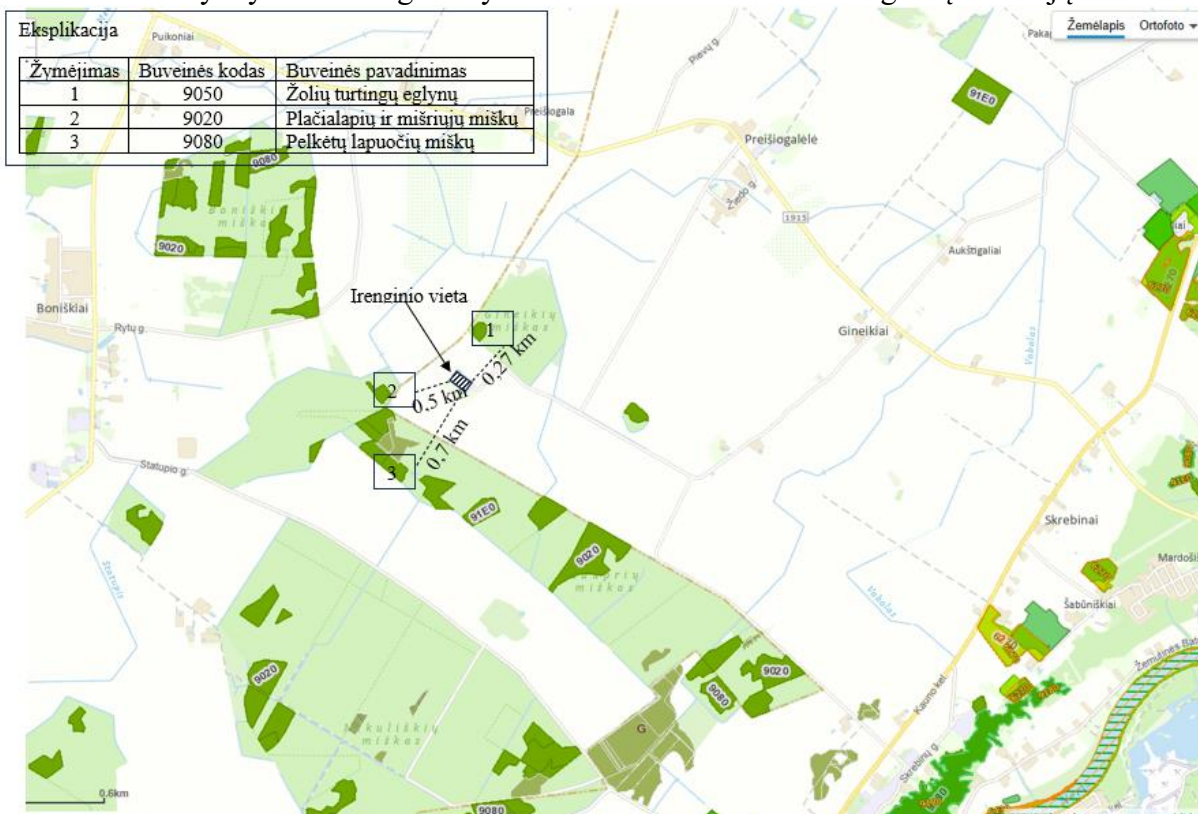
3 pav. Žemėlapis ištrauka: Paviršiniai vandens telkiniai bei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ŪV objekto atžvilgiu (šaltinis <https://www.geoportal.lt>)

Irenginio teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenvietes bei vandenviečių apsaugos juostas. Artimiausia požeminio gėlo vandens vandenvietė Nr. 4809 yra nuo įrenginio nutolusi apie 2,5 km vakarų kryptimi. Dumblo kompostavimo aikštelės padėtis požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu pateikta 4 pav.



4 pav. . Žemėlapis ištrauka: požemio vandens vandenvietės ūkinės veiklos objekto atžvilgiu (šaltinis www.lgt.lt)

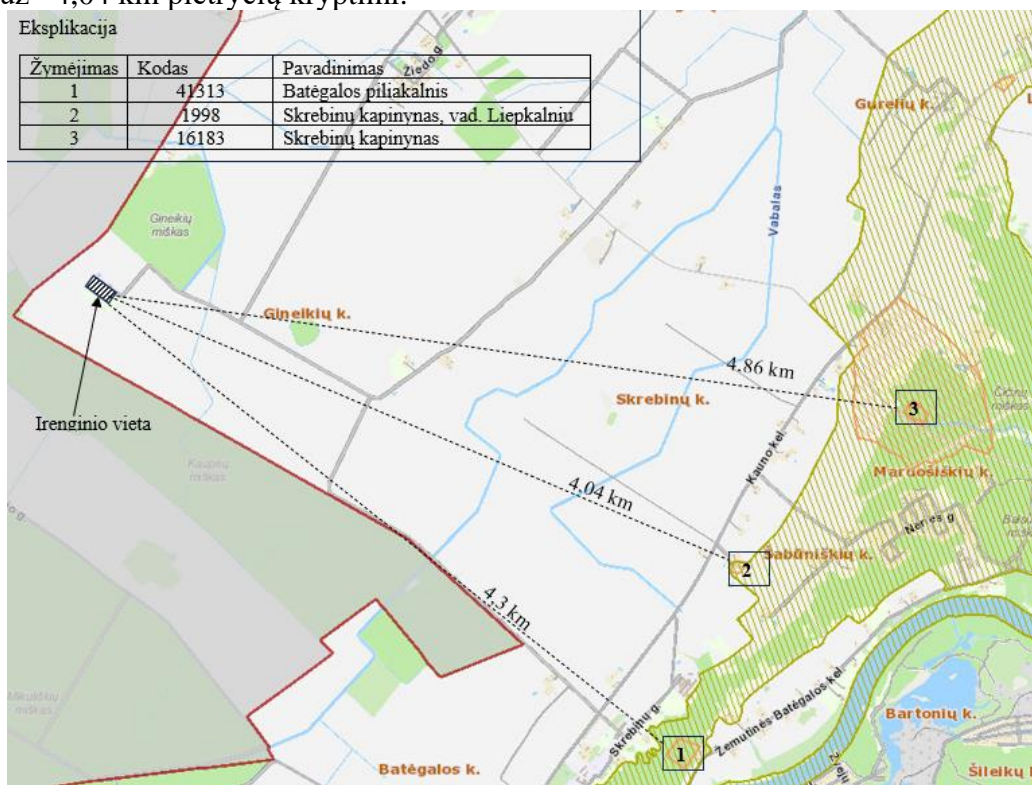
Ūkinė veiklos vykdymo vietos gretumybose nėra NATURA 2000 saugomų teritorijų.



5 pav. ŪV vykdymo vieta Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės Lietuvoje atžvilgiu.

Artimiausia buveinė 9050 (žolių turtingų eglynų) nuo įrenginio vietos yra nutolusi apie 0,27 km šiaurės rytų kryptimi.

Dumblo kompostavimo aikštelė į rekreacijos objektų teritorijas, saugomas, kultūros paveldo, gamtos paveldo teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja (6 pav.). Taip pat objektas nesiriboja ir su lankytiniais objektais. Artimiausias kultūros paveldo objektas – Skrebinų kapinynas, vad. Liepkalniu (kodas 16183) – yra už ~4,04 km pietryčių kryptimi.



6pav. Žemėlapio ištrauka: rekreacijos objektų teritorijos, saugomos, kultūros paveldo, gamtos paveldo teritorijos ūkinės veiklos objekto atžvilgiu (šaltinis www.regia.lt)

Dumblo kompostavimo aikštelėje atliekų tvarkymo metu bus eksploatuojamas vienas neorganizuotas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis: dumblo kompostavimo aikštelė (t.š. 600). Prognozuojama, kad į aplinkos orą bus išmetama 7,8 t/m amoniako ir 5,4 t/m anglies monoksido. Išmetamų teršalų kiekis apskaičiuojamas remiantis „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2023 (B dalies 5.B.1 skyriaus „Biological treatment of waste-composting“ 3-1 bei 3-2 lentelėse patektais teršalų emisijos faktoriais) (žr. Reglamento priedą Nr.7).

Iš mobilių taršos šaltinių (autotransporto judėjimo bei mechanizmų veikimo metu) išmetami teršalai pasklis plačioje erdvėje, jų koncentracija bus minimali, todėl ūkinė veikla vietovės aplinkos oro kokybę įtakos nežymiai.

Į dumblo kompostavimo aikštelę per dieną gali atvažiuoti 1 sunkiasvoris bei 1 lengvasis automobiliai. Autotransportas į įmonę atvažiuos tik darbo dienomis ir darbo metu. Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika – EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019): <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>.

Momentinės teršalų emisijos iš transporto priemonių

Transporto priemonė	Kuro sąnaudos kg/d, KS _d	CO			LOJ			NO _x			KD		
		Efi; g/kg	g/d	g/s	Efi; g/kg	g/d	g/s	Efi; g/kg	g/d	g/s	Efi; g/kg	g/d	g/s
Lengvieji automobiliai													
Benzinas	0,028	84,7	2,372	0,000659	10,5	0,28	0,000078	8,73	0,244	0,000068	0,03	0,001	0
Sunkiasvoriai automobiliai													
Dyzelis	0,096	7,58	0,728	0,000202	1,92	0,184	0,000051	33,37	3,204	0,000890	0,94	0,090	0

viso	0,000861	viso	0,000129	viso	0,000958	viso	0
------	----------	------	----------	------	----------	------	---

5 lentelė. Momentinės teršalų emisijos iš mechanizmų

Transporto priemonė	Kuro sąnaudos, kg/val, KS _d	CO			LOJ			NO _x			KD		
		Efi; g/kg	g/val	g/s	Efi; g/kg	g/val	g/s	Efi; g/kg	g/val	g/s	Efi; g/kg	g/val	g/s
Smulkintuvas	8,4	11,469	96,340	0,026761	3,542	29,753	0,008265	34,457	289,439	0,080400	1,913	16,069	0,004464
Vartytuvas	6,804	11,469	78,035	0,021676	3,542	24,100	0,006694	34,457	234,445	0,065124	1,913	13,016	0,003616
Krautuvas	11,76	11,469	134,875	0,037465	3,542	41,654	0,011571	34,457	405,214	0,112560	1,913	22,497	0,006249
Sijotuvai	11,424	11,469	131,022	0,036395	3,542	40,464	0,011240	34,457	393,637	0,109344	1,913	21,854	0,006071
		viso	0,122297		viso	0,037774		viso	0,367428		viso	0,02040	

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti Reglamento priede Nr.7.

Įvertinus skaičiavimu būdu gautus iš autotransporto (automobilių bei mechanizmų) išsiskiriančių teršalų kiekius ir atsižvelgiant į tai, kad objekto teritorijoje autotransportas bei mechanizmai juda ir dirba tik tam tikrą laiką (kai reikia atliekas iš vienos vietos perkelti į kitą, jas iškrauti ar pakrauti, vartant kaupus ir pan.) tai yra nepastoviai vykdomas darbas. Atsižvelgiant į tai, galima teigti, kad pati autotransporto ir mechanizmų keliamą oro taršą yra momentinė ir nežymi. Ji neigiamo poveikio aplinkai nesukels.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingos įtakos aplinkos taršai, foninis oro užterštumas nebuvo vertinamas.

Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymo Nr. V-604 "Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo" dokumento I skyriaus, 1 ir 2 p. nuostatomis, pramoninei teritorijai triukšmo lygiai nėra vertinami, triukšmo lygiai nustatyti tik gyvenamos ir visuomeninės paskirties teritorijoms. Triukšmo ribiniai dydžiai taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. Gyvenamųjų namų artimiausioje gretimybėje nėra. Atstumas nuo įmonės teritorijos iki artimiausio Gineikių kaimo gyvenamojo namo – apie 770 m. šiaurės rytų kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos metu identifikuojami šie triukšmo šaltiniai:

- Transporto triukšmas - krovininis ir lengvasis transportas. Transportas būtų naudojamas atliekų transportavimui į objektą. Atliekos transportuojamos įmonės eksploatuojamu transportu (sunkvežimiu), kuris į dumblo kompostavimo aikštelę vieną kartą per dieną atveš/išveš atliekas darbo dienos metu 07:00 – 16:00). Lengvasis transportas būtų naudojamas darbuotojo atvykimui į darbo vietą.

- Pramoninis triukšmas - atliekų smulkinimo, transportavimo, vartymo ir krovos darbai dumblo aikštelėje. Krovos darbai, kaupų vartymo ir transportavimo darbai gali užtrukti apie 2,0 -3,0 val. per dieną. Smulkintuvas stambiųjų žaliųjų atliekų smulkinimui būtų naudojamas rečiau (tik tuo atveju, kai bus sukauptas pakankamas kiekis atliekų smulkinimui), numatomas agregato darbo laikas – 4 val./metus. Triukšmo lygius pagal HN33:2011 III skyriuje apibrėžtas sąvokas tikslinga priskirti nepastoviam triukšmui - tai triukšmas, kuris nuolat kinta, pertrūksta arba pulsuoja. Prognozuojama, kad ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas, nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių gyvenamajai aplinkai ir gyventojų sveikatai. Triukšmo lygiai iš minėtų taršos šaltinių nėra skaičiuojami, o triukšmo sklaida nėra vertinama. Neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

Nuotekų dumblo kompostavimo veikla susijusi su kvapų susidarymu, t.y. galimas nemalonių kvapų susidarymas. Cheminės medžiagos skleidžiančios kvapus ūkinėje veikloje nenaudojamos, todėl kvapai sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys. Atsižvelgiant į tai, kad ūkinė veikla vykdoma atokiau nuo gyvenamosios paskirties teritorijos, dumblo kompostavimo metu skleidžiamas kvapas nebus juntamas. Aplink UAB „Jonavos vandenys" kompostavimo aikštelę susidaranti kvapų tarša, remiantis atliktu kompostavimo aikštelės ūkinės veiklos metu išmetamų kvapų sklaidos modeliavimu, neviršija ribinių verčių ties artimiausiais jautriaisiais receptoriais, nustatytų pagal nacionalinius kriterijus, todėl prevencinės priemonės nenumatomos. Kvapų sklaidos modeliavimas pateiktas Reglamento priede Nr.6.

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nebus skleidžiama.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingos įtakos aplinkos taršai, foninis oro užterštumas nebuvo vertinamas.

1.6. 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

Prevencinės priemonės nenumatomos. Remiantis atliktu kompostavimo aikštelės ūkinės veiklos metu išmetamų kvapų sklaidos modeliavimu, kvapai neviršija ribinių verčių ties artimiausiais jautriaisiais receptoriais. Kvapai sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

1.7. įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms)

UAB „Jonavos vandenys“ yra atliekas tvarkanti įmonė, todėl šis punktas nepildomas.

1.8. 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“

Vanduo buitiniams poreikiams (išskyrus geriamą vandenį) tiekiamas iš kompostavimo aikštelėje esančios 12 m³ vandens talpyklos. Geriamasis vanduo pagal poreikius tiekiamas sufasuotas į plastikinius butelius. Vandens poreikis darbuotojų buitiniams reikmėms įvertinamas pagal Vandens vartojimo normas RSN 26-90, patvirtintas 1991 m. birželio 24 d. LR Statybos ir urbanistikos ministerijos ir LR Aplinkos apsaugos departamento įsakymu Nr. 79/76: 1 darbuotojo 1 pamainos vandens suvartojimo norma yra 160 litrų. Paskaičiuojame darbuotojų vandens suvartojimą: 2 darbuotojai x 160 litrų/pamainą x 1 pamaina x 251 dienos/m = 80,32 m³ per metus.

Ūkinės veiklos metu susidarys *buitinės ir paviršinės* nuotekos.

Buitinės nuotekos susidarys personalo buitinėse patalpose. Galintis susidaryti buitinių nuotekų kiekis įvertinamas pagal buitiniams poreikiams planuojamo suvartoti vandens kiekį.

Remiantis aukščiau pateiktais skaičiavimais daroma prielaida, kad per metus susidarys apie **80,32 m³** buitinių nuotekų arba **0,32 m³** buitinių nuotekų per darbo dieną. Dumblo kompostavimo aikštelėje susidariusios buitinės nuotekos yra išvalomos nuotekų valymo įrenginiuose ir išleidžiamos į gamtinę aplinką (melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį). Buitinių nuotekų valymo įrenginių projektinis pajėgumas 0,75 m³/d, o išleidžiamų buitinių nuotekų kiekis mažesnis nei 5 m³/d. Atsižvelgiant į esamą situaciją bei remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, taršos leidimas šių buitinių nuotekų išleidimui su nuotekomis į aplinką nereikalingas. Siekiant užtikrinti į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų tinkamą išvalymą, įmonė vieną kartą per metus atlieka išleidžiamų nuotekų tyrimus. Išvalytų buitinių nuotekų užterštumas neviršija Nuotekų tvarkymo reglamente (toliau – Reglamentas), patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 su visais pakeitimais, nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamų normų:

- BDS₇ momentinė – 40 mg/IO₂;
- BDS₇ vid. metinė – 29 mg/IO₂;
- bendras fosforas momentinė – 5 mg/l;
- bendras fosforas momentinė – 25 mg/l

Kadangi vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose bus valomos tik buitinės nuotekos ir šiose nuotekose nebus jokių pavojingų medžiagų, tai su iki leistinų normų išvalytomis buitinėmis nuotekomis į paviršinius vandens telkinius nebus išleidžiamos jokios prioritetinės pavojingos medžiagos, nurodytas Reglamento 1 priede, ir/ar pavojingas medžiagas, nurodytas šio Reglamento 2 priedo A dalyje. Išleidžiamų nuotekų tyrimų rezultatai pateikti Reglamento priede Nr.5.

Paviršinės nuotekos. Dumblo kompostavimo aikštelėje paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos nuo kelių teritorijų: priėmimo ir bendro naudojimo, atliekų laikymo, kompostavimo, paruošto komposto brandinimo ir sandėliavimo teritorijos, t.y. nuo asfaltuotos sklypo teritorijos (galimai taršios teritorijos) (plotas 6517,41 m²) ir kompostavimo aikštelės kaupų stoginės (plotas 3867 m²). Nuotekų tinklų išdėstymo schema pateikta atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento priede Nr.3. Visa asfaltuota aikštelė

įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų.

Susidariusios ir surinktos paviršinės nuotekos nuo priėmimo, bendro naudojimo, atliekų laikymo, kompostavimo (t.y. susidaręs filtratas), komposto brandinimo ir sandėliavimo teritorijos (asfaltuotos teritorijos) surenkamos latakais ir nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius (naftos gaudyklę), o išvalytos paviršinės nuotekos nuvedamos tinklais į valytų buitinių nuotekų tinklą, kurios išleidžiamos į melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį. Paviršinės nuotekos išleidžiamos nuo mažesnio nei 1 ha galimai teršiamos teritorijos ploto, todėl, remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, taršos leidimas šių paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką nereikalingas. Siekiant užtikrinti į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų tinkamą išvalymą, įmonė vieną kartą per ketvirtį atliks išleidžiamų nuotekų tyrimus. Į gamtinę aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos atitinka paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 punkto reikalavimus. Tyrimų rezultatai pateikti Reglamento priede Nr.5. Galimai taršios (asfaltuotos) teritorijos plotas 6517,41 m², kuris nurodytas kadastrinėje byloje. Iškarpa iš kadastrinės bylos pateikta Reglamento priede Nr.9.

Faktinis metinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: Hf – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis H = 650 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas: ps = 0,83;

F – teritorijos plotas – apie 0,6151741 ha;

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

$$Wf = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,6151741 \times 1 = \mathbf{3516 \text{ m}^3/\text{m}}$$

Lietaus nuotekos nuo kompostavimo aikštelės kaupų stoginės nuvedamos į lietaus nuotekų rezervuarą. Šiame rezervuare sukauptos paviršinės nuotekos gali būti naudojamos kaupų laistymui, o perteklius gali būti išleidžiamas į gamtinę aplinką, t.y. nuvedamos tinklais į valytų buitinių nuotekų tinklą, iš kurio išleidžiamos į melioracijos griovį, o iš jo į Mėklos upelį.

Faktinis metinis paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: Hf – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis H = 650 mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas: ps = 0,83;

F – teritorijos plotas – apie 0,3867 ha;

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

$$Wf = 10 \times 650 \times 0,83 \times 0,3867 \times 1 = \mathbf{2086 \text{ m}^3/\text{m}}$$

1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse)

Ūkinės veiklos objekte avarių tikimybė yra maža. ŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremalių situacijų. Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, darbų saugos ir pan. Saugaus darbo užtikrinimui laikomasi technologinio reglamento normų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Priešgaisrinės priemonės parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Galimo gaisro atveju nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis. Veiklos teritorijoje bus nutekėjusių skysčių surinkimo priemonės

(sorbentai), užtikrinančios aplinkos apsaugą nuo galimų naftos produktų ir kitų teršalų patekimo. Kitų neįprastinių (neatitiktinių) veiklos sąlygų nenumatoma.

1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir jo nuoroda, jei dokumentas viešai paskelbtas

Ūkinė veikla vykdoma esamame įrenginyje. Statybą leidžiančio dokumento numeris nepateikiamas, kadangi veiklavietėje nenumatomi jokie statybos darbai.

1.11. 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

2010-01-27 raštu Nr. KR12-214/4 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Kauno regiono aplinkos apsaugos departamentas priėmė Atrankos išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai – Jonavos dumblo apdorojimo įrenginių statyba, Gineikių k., Kulvos sen., Jonavos raj. poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Veikla vykdoma laikantis visų galiojančių normatyvinių reikalavimų užtikrinančių leistiną poveikį aplinkai kaip tai numatyta atrankos išvados sąlygose.

1.12. 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

Kauno visuomenės sveikatos centras 2010-05-07 pasirašė Normatyvinių dokumentų bei gaminių higieninės ekspertizės protokolą Nr. 29-9(12). Ekspertizei buvo pateikta poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita. Protokole buvo pateikta higieninės ekspertizės išvada : įvertinus pateiktus duomenis ir informaciją, tikėtina, kad planuojama ūkinė veikla, laikantis teisės aktų reikalavimų, neigiamo poveikio visuomenės sveikatai neturės. Neprieštarujame siūlomai sanitarinei apsaugos zonai.

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.)
1	2	3	4
1	Struktūrinė medžiaga: augalų audinių atliekos, biologiškai suyrančios atliekos, miškininkystės, medžio žievės ir medienos atliekos, šiaudai.	5203 t	590 t (Laikomos stoginėje struktūrinei medžiagai bei atvirai šalia stoginės ant kietos nelaidžios (asfalto) dangos).
2	Sorbentas (poliuretano granulės)	0,05 t	0,05 t (Laikomas technikos laikymo stoginėje)

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai
Lentelė nepildoma, nes įrenginyje nebus naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai.

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 Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai – kompostavimo aikštelė

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 susidarancias atliekas, kiekis, t
1	2	3	4	5	6
1.	20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Želdynų karpymo atliekos, šakos	R13	594
2.	02 01 03	Augalų audinių atliekos	Augalų audinių atliekos		
3.	02 01 07	Miškininkystės atliekos	Miškininkystės perdirbimo atliekos, kelmai		
4.	03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos		
5.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Komposto sijojimo metu atskirtos priemaišos netinkamos naudoti (stiklo šukės, plastikas, akmenys ir pan.)	R13, D15	

¹-Miesto nuotekų valymo dumblo kiekis, t apskaitomas sausomis medžiagomis.

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

Lentelė nepildoma, nes neplanuojama laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo S8 būdu.

3 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos
 Įrenginio pavadinimas Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai – kompostavimo aikštelė

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.	19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	R3- Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	9703
2.	20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Želdynų karpymo atliekos, šakos		
3.	02 01 03	Augalų audinių atliekos	Augalų audinių atliekos		
4.	02 01 07	Miškininkystės atliekos	Miškininkystės perdirbimo atliekos, kelmai		
5.	03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos		

4 lentelė. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos
 Lentelė nepildoma, nes neplanuojama atliekų paruošti naudoti ir (ar) šalinti pagal veiklos kodus D1-D7, D10

5 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (arba) šalinti nepavojingosios atliekos
 Jonavos dumblo apdorojimo įrenginiai – kompostavimo aikštelė

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (arba) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5	6
1.	19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	R12- Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų	9703
2.	20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Želdynų karpymo atliekos, šakos		
3.	02 01 03	Augalų audinių atliekos	Augalų audinių atliekos		
4.	02 01 07	Miškininkystės atliekos	Miškininkystės perdirbimo atliekos, kelmai		
5.	03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos		

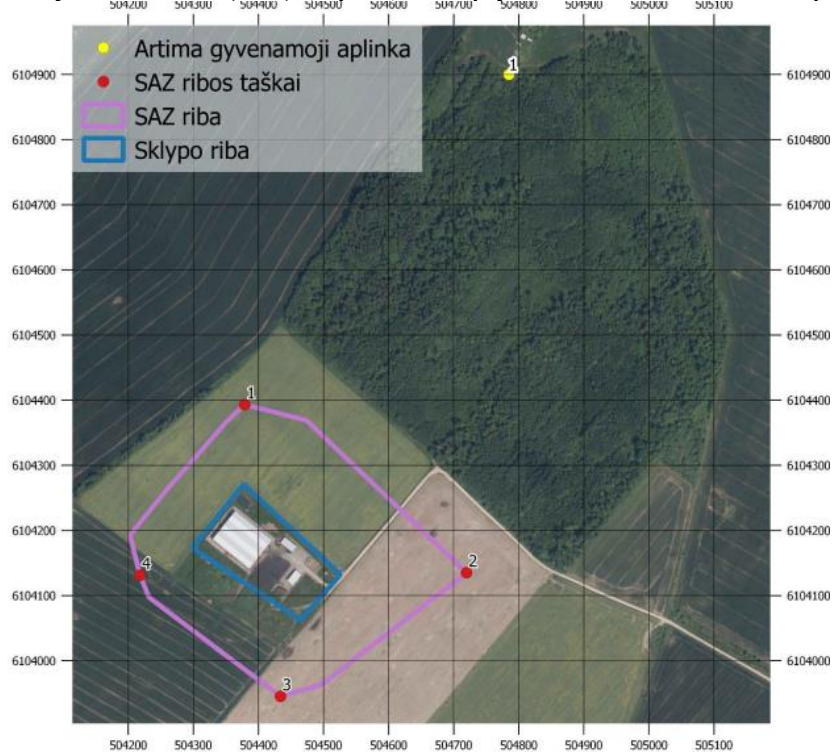
Kita informacija pagal Taisyklių 32.2 papunktį.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

KVAPŲ VALDYMAS

Dumblo kompostavimo aikštelėje atliekų tvarkymo metu bus eksploatuojamas vienas neorganizuotas stacionarus aplinkos kvapo taršos šaltinis: dumblo kompostavimo aikštelė (t.š. 600). Taršos šaltinio vieta pateikta 1.1 punkto 1 pav. Atstumas nuo įrenginio iki artimiausio gyvenamosios paskirties pastato (Gineikių k. 8, Kulvos sen., Jonavos r.) yra apie 0,77 km. Artimiausio gyvenamojo paskirties pastato ir SAZ ribose vertinamų taškai pateikti 7 pav.

Kvapų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADM 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Kvapų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Skaičiavimuose naudoti 2018-2022 m. meteorologiniai Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos Kauno meteorologijos stoties duomenys. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,2 m. Aplinkos oro teršalų sklaida apskaičiuota 1,7 m aukštyje. Sklaidos modeliavime vertinamos taršos šaltinyje (t.š. 600) esančios zonos: kompostavimo kaupai (601), struktūrinės medžiagos kaupai (602), komposto brandinimo vieta, komposto laikymo vieta (603), nuotekų rezervuaras (604) (8 pav.). Kvapų sklaidos modeliavimas pateiktas Reglamento priede Nr.6.



7 pav. Taršos artimoje gyvenamojoje aplinkoje ir ties SAZ riba vertinimo taškų žemėlapis

Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės: 73,96 OUE/m³ (9,245 RV, kai RV = 8 OUE/m³). Ši maksimali koncentracija pasiekama įmonės teritorijos ribose. Žemiau pateikta lentelė su artimos gyvenamosios aplinkos duomenimis Vertinami taškai ties artimiausių gyvenamosios paskirties sklypų ribomis.

Nr.	Adresas	Taško koordinatės
1	Gineikiai 8, Kulvos sen., Jonavos r.	504785, 610490

Žemiau esančiose lentelėse pateikta tarša artimoje gyvenamojoje aplinkoje. Pirmoje lentelėje pateiktos didžiausios koncentracijos, antroje – didžiausios koncentracijos išreikštos ribinių verčių dalimis

Tarša ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Didžiausia koncentracija
		1 taškas
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUE/m ³	0,145

Tarša ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Didžiausia koncentracija išreikšta ribinės vertės dalimis
		1 taškas
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUE/m ³	0,018

Žemiau pateikta lentelė apibendrina UAB „Jonavos vandenys“ kompostavimo aikštelės ūkinės veiklos metu išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatus.

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Didžiausia koncentracija	Koncentracija, ribinės vertės dalimis
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUE/m ³	73,96 OUE/m ³	9,245

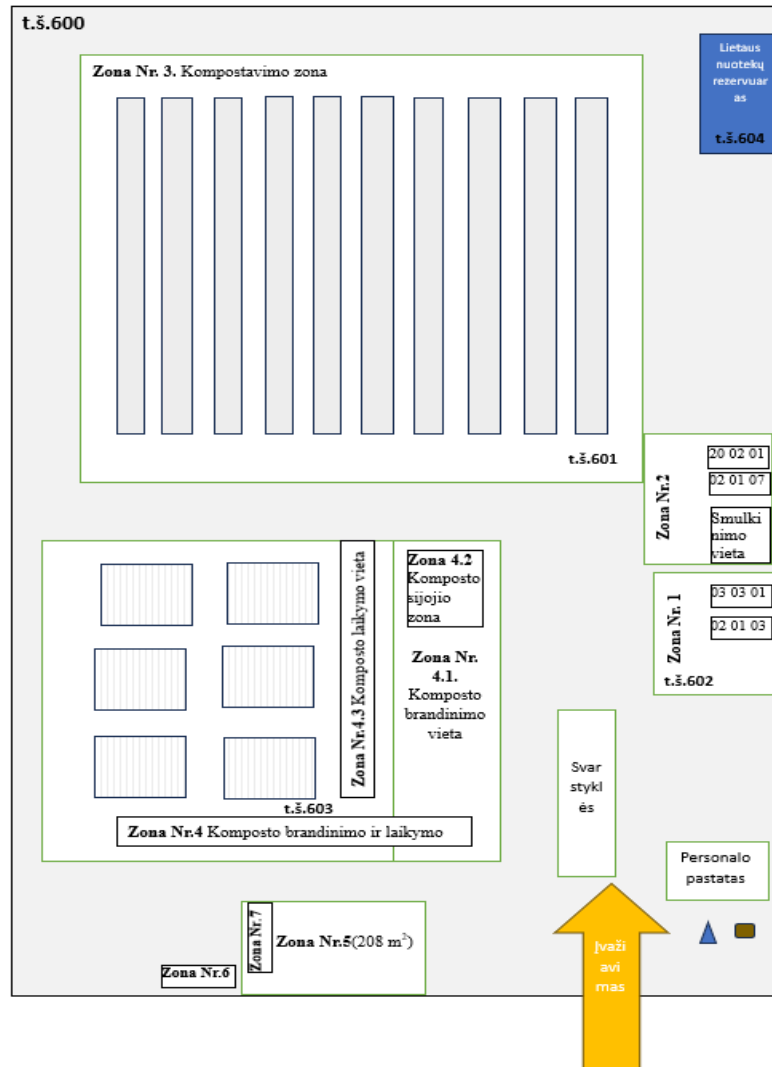
Kvapų valandos 98,08-o procentilio didžiausia koncentracija 73,96 OUE/m³ be foninės taršos sudaro 14,8 ribinės vertės. Aplink UAB „Jonavos vandenys“ kompostavimo aikštelę susidaranti kvapų tarša neviršija ribinių verčių ties artimiausiais jautriaisiais receptoriais, nustatytų pagal nacionalinius kriterijus.

Žemiau esančioje lentelėje pateikta tarša ties SAZ riba (koncentracijos dydžiais)

Tarša ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Tarša, koncentracija			
		1 taškas	2 taškas	3 taškas	4 taškas
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUE/m ³	2,127	1,641	1,176	1,509

Žemiau esančioje lentelėje pateikta tarša ties SAZ riba (ribinės vertės dalimis)

Tarša ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė [1]	Didžiausia koncentracija išreikšta ribinės vertės dalimis			
		1 taškas	2 taškas	3 taškas	4 taškas
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 OUE/m ³	0,266	0,205	0,147	0,189



Zona Nr. 1 - stoginė struktūrinei medžiagai, kurioje laikomos struktūrinės medžiagos (231m²). Šioje zonoje laikomos augalų audinių atliekos (02 01 03), medžio žievės ir medienos atliekos (03 03 01).

Zona Nr. 2- struktūrinės medžiagos laikymo zona (350 m²). Danga monolitinė asfalto. Šioje zonoje laikomos biologiškai skaidžios atliekos (želdynų karpymo atliekos, šakos) (20 02 01), miškininkystės atliekos (miškininkystės perdirbimo atliekos, kelmiai) (02 01 07) bei papildomai įsigytos medžiagos-šiaudai.

Zona Nr. 3 – kompostavimo zona. Stoginė mechanškai vartomiems kompostavimo kaupams, kurioje vykdomas kompostavimas. Užimamas plotas 3867 m². Danga monolitinė betono. Kompostavimo zonoje gali būti suformata 10 kaupų, kurių ilgis – 67 m, plotis- 3,6 m. tarpai tarp kaupų 2 m.

Zona Nr. 4 – komposto brandinimo ir laikymo zona (2300m²):

Zona Nr. 4.1. – komposto brandinimo zona (500 m²)

Zona Nr. 4.2 – komposto sijojimo zona (100 m²)

Zona Nr.4.3- komposto laikymo zona (1700 m²)

Zona Nr. 5 – technikos laikymo zona (280 m²)

Zona Nr. 6 - kompostavimo metu susidariusių atliekų (19 12 12) laikymo zona (4m²)

Zona Nr. 7- sorbento laikymo zona Nr.7

▲ Lietaus nuotekų valymo įrenginiai

■ Buitinių nuotekų valymo įrenginiai

▬ Kompostavimo proceso kaupai

▨ Pagaminto komposto (produkcijos) krūva

8 pav. Sklaidos modeliavime vertinamo taršos šaltinyje (t.š. 600) esančių zonų kompostavimo kaupai (601), struktūrinės medžiagos kaupai (602), komposto brandinimo vieta, komposto laikymo vieta (603), nuotekų rezervuaras (604) išdėstymas.

1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per para/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapų šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
601	Kompostavimo kaupai	504330, 6104186; 504364, 6104230; 504419, 6104184; 504385, 6104141	1,8	3867 m ²	-	aplinkos	0,0083 m ³ /(m ² *s)	1,303 OUE/m ² /s	8760
602	Struktūrinės medžiagos kaupai	504433, 6104181; 504440, 6104189; 504458, 6104174; 504451, 6104166	3,5	781 m ²	-	aplinkos	0,0083 m ³ /(m ² *s)	0,7055 OUE/m ² /s	8760
603	Komposto laikymo vieta	504420, 6104166; 504449, 6104147; 504416, 6104108; 504387, 6104131	3,5	2300 m ²	-	aplinkos	0,0083 m ³ /(m ² *s)	0,4316 OUE/m ² /s	8760
604	Nuotekų rezervuaras	504394, 6104239; 504371, 6104258; 504360, 6104245; 504383, 6104226	0	500 m ²	-	aplinkos	0,0083 m ³ /(m ² *s)	0,6474 OUE/m ² /s	8760

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

Pastabos:

1. Aukštis nuo žemės paviršiaus buvo nurodytas pagal kvapų matavimo zonose dominuojančius aukščius: kompostavimo zonos aukštis -1,8m, nes tokio aukščio kraunami kompostavimo kaupai šioje zonoje. Struktūrinės medžiagos kaupuose (602) aukštis -3,5 m, nes struktūrinė medžiaga laikoma sukrauta iki 3,5 m aukščio krūvas. Komposto laikymo vietoje (603) aukštis 3,5 m, nes kompostas laikomas sukrautas iki 3,5 m aukščio krūvas. Nuotekų rezervuaras iškastas žemėje, kurio dugnas yra išklotas geomembrana, o paviršius lygus žemės paviršiui, t.y. aukštis lygus 0.
2. Išėjimo angos matmenys nenurodomi, nes kompostavimo aikštelė yra neorganizuotas taršos šaltinis. Stacionarių taršos šaltinių, turinčių išėjimo angas įrenginyje nėra. Dėl šios priežasties 1 lentelės 5 stulpelyje surašomas zonų plotas m².
3. Temperatūra sklaidos skaičiavimui naudojama iš Hidrometeorologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos daugiametiniu stebėjimų šioje teritorijoje kiekvienai valandai už 5 metus. Dėl šios priežasties 1 lentelės 7 punkte nerašoma konkreti temperatūros skaitinė reikšmė, o įrašomas bendras žodis-aplinkos.
4. Emisija iš taršos šaltinio apskaičiuojama: $E = C \times Q$, kur E - emisija OUE/s, C koncentracija, OUE/m³, Q - šaltinio oro srauto debitas, m³/s. Kvapo koncentracija (OUE/m³) pateikta tyrimų protokoluose, žr. Reglamento priedo Nr. 6 kvapų sklaidos modeliavimo 2 priede.

2 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės nenaudojamos. Aplink UAB „Jonavos vandenys“ kompostavimo aikštelę susidaranti kvapų tarša neviršija ribinių verčių ties artimiausiais jautriausiais receptoriais, todėl prevencinės priemonės nenumatomos. Dėl šios priežasties šios lentelės 4 stulpelis nepildomas.

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s, OUE/m/s, OUE/m ² /s, OUE/m ³ /s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
601	Kompostavimo kaupai	Dumblo kompostavimo įrenginiai (t.š. 600), Gineikių k.7, Kulvos sen., Jonavos raj. 504330, 6104186; 504364, 6104230; 504419, 6104184; 504385, 6104141	-	1,303 OUE/m ² /s
602	Struktūrinės medžiagos kaupai	Dumblo kompostavimo įrenginiai (t.š. 600), Gineikių k.7, Kulvos sen., Jonavos raj. 504433, 6104181; 504440, 6104189; 504458, 6104174; 504451, 6104166	-	0,7055 OUE/m ² /s
603	Komposto laikymo vieta	Dumblo kompostavimo įrenginiai (t.š. 600), Gineikių k.7, Kulvos sen., Jonavos raj. 504420, 6104166; 504449, 6104147; 504416, 6104108; 504387, 6104131	-	0,4316 OUE/m ² /s
604	Nuotekų rezervuaras	Dumblo kompostavimo įrenginiai (t.š. 600), Gineikių k.7, Kulvos sen., Jonavos raj. 504394, 6104239; 504371, 6104258; 504360, 6104245; 504383, 6104226	-	0,6474 OUE/m ² /s

3 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių
 Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės nenaudojamos. Aplink UAB „Jonavos vandenys“ kompostavimo aikštelę susidaranti kvapų tarša neviršija ribinių verčių ties artimiausiais jautriaisiais receptoriais, todėl prevencinės priemonės nenumatomos.

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
0,145	Gineikiai 8, Kulvos sen., Jonavos g.; 504785, 6104900
	“

*jautrus receptorius – statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

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: _____

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)
