



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius
Tel.: 8 5 2644304
Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910
www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

Užsakovas: UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras

**SURENKAMŲ ATLIEKŲ KIEKIO PADIDINIMAS
ESAMOJE TAKNIŠKIŲ ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE KARJERO G. 2,
TAKNIŠKIŲ K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV.**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Vilnius 2018

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiama komunikacija, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas	5
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti to-kių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	11
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	12
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	12
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	12
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	13
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	13
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	15
13. 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	16
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija	17

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija _____ 17

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) _____ 17

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai) _____ 18

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) _____ 18

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA _____ 19

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas _____ 19

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____ 20

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>) _____ 23

22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą _____ 24

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____ 25

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____ 27

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas _____ 28
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) _____ 29
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____ 30
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) _____ 32
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS** _____ 33
29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią _____ 33
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai _____ 36
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų) _____ 36
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai _____ 36
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią _____ 36
- PRIEDAI** _____ 37

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras

Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus

Tel. 8 315 72842, el. p. info@alytausratc.lt

Kontaktinis asmuo: ekologė Erika Mockevičienė

Tel. 8 618 67 351, el. p. erika.mockeviciene@alytausratc.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. 8 5 264 4304, el. p. info@dge.lt

Kontaktinis asmuo: projektų vadovė Jurgita Morkūnienė

El. p. jmo@dge.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojama ūkinė veikla (toliau tekste - PŪV) – žaliųjų atliekų surinkimas, smulkinimas, kompostavimas, panaudojimas, laikymas. Numatomas surenkamų žaliųjų atliekų kiekio padidinimas esamoje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo:

- 11.5 punktu „Nepavojingųjų atliekų laikymass, įkaitant jų paruošimą naudoti, išskyrus paruošimą naudoti pakartotinai, arba šalinti, kai vienu metu laikoma 100 ar daugiau tonų atliekų“;
- 14 punktu „Į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos

proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu (TAR, 2017-10-18, Nr. 2017-16397), kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta **1 priede**.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas

PŪV bus vykdoma Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, esančioje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė įrengta 26,2415 ha ploto sąvartyno sklypo (unikalus Nr. 3373-0008-0299, kad. Nr. 3373/000:299 Venciūnų k. v.) pietinėje pusėje. Pagrindinė tikslinė šio sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypo savininkai: Lazdijų rajono Druskininkų, Alytaus rajono, Alytaus miesto, Prienų rajono, Birštono savivaldybės, Varėnos rajono savivaldybės taryba, o naudotojas turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai pateikti **1 priede**.

Šalia minėto sklypo UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras eksploatuoja dar kelis žemės sklypus:

- 2,7587 ha ploto sąvartyno sklypo vakarinėje pusėje, kuriame įrengta biologiskai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba zona;
- 1,97 ha ploto sąvartyno sklypo pietvakarinėje pusėje, kuriame planuojama kietojo atgautojo kuro gamybos zona;
- 0,9683 ha ploto sąvartyno sklypo pietrytinėje pusėje, kuriame įrengta dalis inertinių atliekų tvarkymo ir šalinimo zonos;
- 2,4834 ha ploto sąvartyno sklypo šiaurės rytinėje pusėje, kuriame planuojama įrengti naują pagaminto komposto laikymo zoną.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės paskirtis – surinkti ir kompostuoti Alytaus regione susidarančias biodegraduojančias atliekas: želdynų karpymo ir sodo atliekas, nupjautą žolę, nukritusius medžių lapus, nugenėtas krūmų, medžių ir gyvatvorių šakas, medieną, daržininkystės, miškininkystės, medžio perdirbimo, maisto pramonės biodegraduojančias atliekas bei mechaninėje rūšiavimo linijoje atskirtas biologiskai skaidžias atliekas. Aikštelėje taip pat atliekamas biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorotų (perdirbtų) atliekų brandinimas. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę sudaro kompostavimo laukas, kurio

plotas – 8 097 m² bei atliekų smulkinimo ir komposto sijojimo pastatai. Aikštelės pietinėje pusėje įrengta pagaminto komposto laikymo zona.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje esantys įrenginiai ir inžineriniai tinklai:

- ✓ paviršinių nuotekų tinklai;
- ✓ paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaras (130 m³), kuriuose sukauptos paviršinės nuotekos paduodamos kompostavimo kaupų laistymui;
- ✓ paviršinių nuotekų siurblinė;
- ✓ smulkintuvas (200 kW galingumo), naudojamas atliekų smulkinimui;
- ✓ sijotuvas (sijojimo galia – 40 cbm/h, sieto plotas – 10 m², sieto akučių dydis 8-80 mm, užpildymo tūris – 1,7 m³), skirtas skirtingoms frakcijoms atskirti;
- ✓ barstytuvas, skirtas komposto barstymui laukuose;
- ✓ vartytuvas (pastūmimo greitis iki 50 m/min, apvertimo našumas – 2800 m³/d, krūvos aukštis iki 2,1 m, krūvos plotis – 4,3 m), skirtas komposti vartyti;
- ✓ frontalinis krautuvas.

Svėrimui naudojamos esamos sąvartyno svarstyklės, turinčios patikros liudijimą. Elektros energijos tinklai yra regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sklype.

Aikštelė nuo 2006 m. eksploatuojama regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, turinčioje reikiamą tokią veiklą infrastruktūrą (elektros energijos tinklus, vietinius vandentiekio, paviršinių nuotekų, buitinių nuotekų tinklus). Sąvartyno teritoriją, o tuo pačiu ir Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę iš vakarų pusės galima pasiekti krašto keliu Nr. 129 Antakalnis–Jieznas–Alytus–Merkinė. Jokia papildoma inžinerinė infrastruktūra neplanuojama.

Numatoma, išnaudojant esamus technologinius pajėgumus, padidinti kompostuojamų atliekų kiekį **nuo 5 800 t/metus iki 20 000 t/metus**, didžiausią vienu metu laikomų nepavojingų atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekį **nuo 5 000 t iki 10 000 t**. Atliekų surinkimui ir laikymui skirtos aikštelės teritorijos plėtra, naujų technologinių įrenginių ar pastatų statyba nenumatoma. Griovimo darbų taip pat nebus.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

Technologinio proceso schema pateikta **2 priede**.

Esama situacija

Šiuo metu žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje vykdoma tokia veikla:

- atliekų priėmimas, kurio metu atliekama atgabentų atliekų patikros ir kontrolės procedūra, vadovaujantis atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu (vizualiai nustatoma atliekų rūšis; nustatomas atliekų svoris);
- žaliųjų atliekų (nugenėtų krūmų ir medžių šakų, medienos) smulkinimas;
- žaliųjų atliekų kompostavimas;

- biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorotų (perdirbtų) atliekų brandinimas;
- pagaminto komposto pardavimas;
- nugenėtų krūmų ir medžių šakų, susmulkintų į drožles, pardavimas;
- viejų paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaro eksploatacija;
- aikštelės valdymas ir priežiūra.

Žaliųjų atliekų priėmimas. Kompostuojamas žaliąsias atliekas į kompostavimo aikštelę Takniškių k. pristato savo transporto priemonėmis (20 per dieną) miesto tvarkymo įmonės bei gyventojai ir kiti pavieniai atliekų turėtojai. Aikštelėje priimamos želdynų karpymo ir sodo atliekos, nupjauta žolė, nukritę medžių lapai, nugenėtos krūmų, medžių ir gyvatvorių šakos, mediena, daržininkystės, miškininkystės, medžio perdirbimo, maisto pramonės biodegraduojančios atliekos bei mobilioje rūšiavimo linijoje atskirtos biologiškai skaidžios atliekos. Šiuo metu priimamų ir kompostuojamų atliekų kiekis – 5800 t/metus, didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis – 5000 t. Į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę atgabentoms atliekoms atliekama patikros ir kontrolės procedūra: 1) vizualiai nustatoma atliekų rūšis; 2) nustatomas atliekų svoris, 3) nurodoma atliekų iškrovimo vieta.

Žaliųjų atliekų smulkinimas. Nugenėtos krūmų ir medžių šakos smulkinamos į medžio drožles. Kitos atliekos (specialios šiukšlės, stambios atliekos, statybviečių mišrios atliekos ir brandi, panaudota mediena) smulkinamos smulkinimo skyriuje, kur įrengtas elektrinis smulkintuvas. Smulkinama medžiaga paduodama per piltuvą ant lėtai besisukančio trupinimo veleno. Išnešimo juosta po trupinimo mechanizmu išneša susmulkintą medžiagą.

Žaliųjų atliekų kompostavimas. Kompostavimas numatytas atviruose kompostavimo ir brandinimo kaupuose su natūralia aeracija ir periodiniu kaupų perkrovimu. Šiuo metu veikia 20 kompostavimo kaupų. Kaupų išmatavimai:

- Ilgis – 50 m;
- Kaupo pagrindo plotis – 8 m;
- Kaupo šlaitų nuolydis – 1:1;
- Kaupo aukštis – 2-2,5 m;
- Kaupo plotis viršuje – 2 m.

Kompostavimo procesui reikalinga natūrali aeracija, todėl numatytas periodinis atliekų perkrovimas. Kompostuojamos atliekos bus kraunamos į I kaupą, po 10-12 parų perkraunamos į II kaupą, II kaupe subrendusios atliekos – į III kaupą. Tokiu būdu perkraunant kompostuojamas atliekas jos vis perkeliamos į sekantį kaupą. Užbaigus atliekų brandinimą paskutiniame kaupe, gaunamas kompostas, kuris sukraunamas į plėvelę uždengiamus komposto sandėliavimo kaupu.

Kompostavimo procesas susideda iš etapų:

1. Paruošiamieji darbai;
2. Degradacijos (smukimo) fazė;
3. Irimo fazė;
4. Brandinimo fazė;
5. Stabilizavimo fazė;
6. Galutinio apdorojimo fazė.

Paruošiamieji darbai:

1. atvežtos žaliosios atliekos iškraunamos aikštelės teritorijoje, kad būtų galima sumaišyti įvairias atvežtas atliekas;
2. atskiriamos nekompostuojamos atliekos;
3. susmulkinamos šakos. Smulkintuvu susmulkinamos šakos į 30-60 cm ilgio gabalus, t. y. optimalus dydis, kad vyktų aeracijos procesas vartant kompostą;
4. sumaišomos atvežtos atliekos. Smulkintos šakos gali sudaryti iki 30 % kompostuojamų medžiagų;
5. krautuvu sukraunami trapezijos formos kompostavimo kaupai.

Degradacijos (smukimo) fazė. Ši fazė vyksta 1-3 kompostavimo savaitę termofilinių mikroorganizmų dėka. Degradacijos fazėje vykdoma:

- 1) temperatūros kontrolė (matuojama termometru mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus);
- 2) kompostavimo procese išsiskiria šiluma, todėl atliekų temperatūra per pirmąsias 15-20 dienų pakyla iki 50-70 °C. Tolimesnis temperatūros kilimas neleistinas, nes dėl to gali žūti naudingi mikroorganizmai. Kaupė palaikoma apie 70 °C temperatūra.
- 3) temperatūrai nukritus iki 40-45 °C, komposto kaupas turi būti perverčiamas. Komposto vartymui naudojamas vartytuvas;
- 4) kompostuojamos masės drėgmės kontrolė (drėgmė matuojama kaupo viduje „kumščio būdu“, mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus, mėginys imamas rankiniu būdu). Drėgmė gali svyruoti nuo 50 % iki 60 %. Į kaupą įkišama ranka, suimama medžiaga į kumštį ir ištraukiama. Rezultatai interpretuojami sekančiai:
 - a. jei ištraukta kumštyje medžiaga yra puri, vadinasi kompostuojama masė yra per sausa;
 - b. jei atlenkus pirštus medžiaga išlaiko suspaustą formą, drėgmė yra optimali. Medžiaga panaši į sausą kempinę;
 - c. jei per pirštus bėga vanduo, medžiaga yra per šlapia.

Irimo fazė. Ši fazė vyksta dėl mezofilinės floros trečią – septintą savaitę. Jos metu:

- 1) vykdoma temperatūros kontrolė (matuojama termometru mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus); turi būti palaikoma 30-45 °C temperatūra;
- 2) temperatūrai nukritus žemiau 30 °C, komposto kaupas turi būti perverčiamas. Komposto vartymui naudojamas vartytuvas;
- 3) vykdoma kompostuojamos masės drėgmės kontrolė (drėgmė matuojama kaupo viduje „kumščio būdu“, mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus, mėginys imamas rankiniu būdu) (žr. aprašymą „Degradacijos (smukimo) fazė“).

Brandinimo fazė vyksta aštuntą – dvyliktą savaitę dėl smulkių gyvūnų (slielių, musių lervų ir kt.) apsigyvenimo komposte. Šios fazės metu:

- 1) kontroliuojama temperatūra (matuojama termometru mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus), turi būti palaikoma 20-30 °C temperatūra;

- 2) temperatūrai nukritus žemiau 20 °C, komposto kaupas turi būti perverčiamas. Komposto vartymui naudojamas vartytuvas;
- 3) vykdoma kompostuojamos masės drėgmės kontrolė (drėgmė matuojama kaupo viduje „kumščio būdu“, mažiausiai 0,3 m atstumu nuo kaupo paviršiaus, mėginys imamas rankiniu būdu) (žr. aprašymą „Degradacijos (smukimo) fazė“).

Stabilizavimo fazė – paskutinė komposto mineralizacijos ir humuso formavimosi stadija.

Galutinio apdorojimo fazė. Jos metu sijotuvu sijojamas gautas kompostas. Sijojant atskirta stambiausia frakcija nukreipiama į sąvartyną, vidutinė frakcija grąžinama į kompostavimo proceso pradžią, o smulkiausia frakcija brandinama.

Orientacinė vidutinė kompostavimo trukmė vasaros metu – 60 parų. Šaltesniais metų periodais kompostavimas vykdomas apdengiant kaupus sausesnės medžiagos (durpių, pjuvenų ir pan.) sluoksniu, neleidžiančiu kaupui peršalti. Kompostavimo intensyvumas žiemos metu 2-3 kartus mažesnis.

Komposto vidutinė išeiga – 0,3 t iš 1 t atliekų. Kompostas, naudojamas be mineralinių priedų, turi būti neutralios pH (pH = 6,5-7) ir turi atitikti komposto kokybės rodiklius, nustatytus Biodegraduojamųjų atliekų kompostavimo aplinkosauginiuose reikalavimuose.

Kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu.

Žaliųjų atliekų kompostavimo procese normaliomis sąlygomis blogi kvapai nesusidaro. Atskirais periodais, po ilgalaikių liūčių, pirminio kompostavimo kaupuose gali susidaryti atskiros anaerobinės zonos ir atsirasti nedidelio intensyvumo blogų kvapų. Jie bus pilnai likviduojami pridengiant šiuos kaupus gatavo komposto arba durpių sluoksniu.

Biologinio apdorojimo įrenginiuose apdorotų (perdirbtų) atliekų brandinimas

Biologinio apdorojimo įrenginyje apdorotos bioskaidžios atliekos kompostavimo (brandinimo) aikštelėje pilamos į pylimus, kurių maksimalus aukštis 2,5 m. Suformavus pylimą, jame esanti medžiaga reguliariai vartoma ir, esant poreikiui, tuo pačiu metu ji drėkinama vandeniu arba drėkinimui, priklausomai nuo jo savybių, naudojama plautuve/drėkintuve susidaręs amonio sulfatas. Medžiaga vartoma kas antrą dieną (arba rečiau, priklausomai nuo medžiagos būklės), kad nenutrūktų jos stabilizavimo procesas.

Iš maisto / virtuvės atliekų gautas kompostas turi atitikti šiuos standartus: Salmonella: nėra 25 gramuose: n = 5; c = 0; m = 0; M = 0.

Kiekvienai iš maisto/virtuvės atliekų gauto komposto partijai atliekamas higieninis tyrimas: patikrinamas Esherichia coli bakterijų titras, tikrinama, ar nėra patogeninių kirmėlių, atliekama cheminė analizė ir nustatoma, ar nėra sunkiųjų metalų. Nustatoma fosforo, azoto, kalio kiekis ir terpės rūgštingumas (pH). Jeigu gaunami analizės rezultatai atitinka LAND-20-96 normatyvus, tai gauta partija realizuojama.

Gauta medžiaga naudojama arba kaip stabilatas atliekų perdengimui sąvartyne, arba kaip techninis kompostas pažeistų teritorijų rekultivacijai. Šios gautos medžiagos panaudojimas priklauso nuo jos tam tikrų kokybės parametrų, kurie reglamentuojami reikalavimuose techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui.

Techninio komposto paruošimui stabilizuotos atliekos persijojamos 10 mm sietu.

Pagaminto komposto pardavimas. Kompostavimo aikštelėje pagamintas kompostas (apie 2000 t/metus) parduodamas ir naudojamas žemės plotų rekultivavimui (sąvartynų, išnaudotų karjerų, tranšėjų ir pan.), miestų tvarkymo poreikiams. Nuotekų dumblas komposto gamybai nenaudojamas.

Nugenėtų krūmų ir medžių šakų, susmulkintų į drožles, pardavimas. Nugenėtos krūmų ir medžių šakos, susmulkintos į medžio drožles (apie 1500 t/metus), parduodamos kaip biokuras. Susmulkinta mediena taip pat gali būti smulkinama ir naudojama kaip struktūriniai priedai kompostui.

Šiuo metu produkcijos išvežimui naudojamos 16 sunkiasvorių transporto priemonės per mėnesį.

Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaro eksploatacija. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės paviršius asfaltuotas bei hidroizoliuotas. Paviršinės nuotekos nuo kompostavimo lauko surenkamos latakais ir per grotas nuvedamos į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą (130 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamos kompostuojamų atliekų laistymui. Grotose sulaikyti nešmenys šalinami į kompostavimo lauke esantį pirmąjį kompostavimo kaupą. Rezervuare sukauptos nuotekos siurblinės pagalba tiekiamos kompostuojamų kaupų laistymui. Kartu su laistymo nuotekomis iš rezervuarų išsiurbiamos ir kaupuose sunaudojamos rezervuaruose susidarancios nuosėdos. Nuotekų perteklius išleidžiamas į esamą filtrato surinkimo rezervuarą.

Aikštelės valdymas ir priežiūra. Aikštelė eksploatuojama esamame regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno sklype. Aikštelės teritorija nuolat prižiūrima. Kasdien surenkamos vėjo išnešiotos ar krovimo metu išsibarsčiusios atliekos. Bet kokių atliekų ar daiktų išnešimas iš aikštelės teritorijos draudžiamas. Teritorijoje draudžiama rūkyti, naudoti atvirą ugnį.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje vykdomos šios Atliekų tvarkymo taisyklėse nurodytos atliekų tvarkymo veiklos:

- R3 organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus).
- R11 atliekų, gautų vykdant bet kurią iš R1–R10 veiklų, panaudojimas.
- R12 atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.
- R13 R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.
- S1 Surinkimas.
- S5 (S503) Smulkinimas.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė veikia I-IV nuo 8 iki 17 val., V nuo 8 iki 16.45 val. (pietų pertrauka nuo 12 iki 12.45 val.).

Planuojama ūkinė veikla

Esama Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės veikla nesikeis, tačiau planuojamas:

- surenkamų ir kompostuojamų atliekų kiekio padidinimas;
- atliekų, kurių kodai 15 01 03, 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01, priėmimas ir naudojimas;
- atliekų, kurių kodas 19 12 10, susidarymas atliekų tvarkymo metu;

- didžiausio vienu metu laikomų nepavojingų atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarancias atliekas, kiekio padidėjimas. Padidėjus į aikštelę priimamų atliekų kiekiam, padažnės atliekų atvežimai (iki 40 lengvųjų transporto priemonių per dieną). Produkcijos (pagaminto komposto ir medžio drožlių) išvežimai taip pat padidės (iki 33-jų sunkvežimių per mėnesį).

Planuojamas kompostuojamų žaliųjų atliekų metinis kiekis – 20 000 t/m. Vienu metu aikštelėje planuojama laikyti iki 10 000 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant apdorojimo metu susidarancias atliekas). Kompostavimo aikštelėje taip pat bus pagaminama daugiau komposto (apie 4 500 t/metų) ir medžio drožlių (apie 5 000 t/metų).

1 lentelė. Aikštelėje gaminamos produkcijos kiekiai

Produkcijos pavadinimas	Esama situacija, t/metų	Planuojama situacija, t/metų
Kompostas	2000	4500
Medžio drožlės	1500	5000

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami jokie cheminiai preparatai ar jų mišiniai, radioaktyvios ar pavojingos medžiagos. Takniškių ŽAKA nebus surenkama ir saugoma pavojingų atliekų, todėl jokių medžiagų, skirtų jų neutralizavimui ir surinkimui, nebus.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k. šiuo metu leidžiami tvarkyti ir planuojami po aikštelės pajėgumų padidėjimo tvarkyti atliekų kiekiai ir būdai nurodyti 2 lentelėje. PŪV metu bus naudojamos ir naujos atliekos, kurių kodai 15 01 03, 19 12 01, 20 01 01, 15 01 01.

2 lentelė. Aikštelėje priimamos atliekos, jų naudojimo būdai ir leidžiami naudoti kiekiai

Atliekos		Įrenginio našumas, t/metų		Naudojimo būdas
Kodas	Pavadinimas	Esamas	Planuojamas	
02 01 07	Miškininkystės atliekos	5 800	20 000	S1, S5 (S503), R3, R11, R12, R13
02 01 03	Augalų audinių atliekos			
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (grūdų ir jų produktų gamyba)			
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos (alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos)			
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (supuvę obuoliai, obuolių išspaudos ir kt.)			
03 01 01	medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos			
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04			
03 03 01	medžio žievės ir medienos atliekos			
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06			

*Surenkamų atliekų kiekio padidėjimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje
Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo*

Atliekos		Įrenginio našumas, t/metus		Naudojimo būdas
Kodas	Pavadinimas	Esamas	Planuojamas	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos(įskaitant medžiagų mišinius)			
20 02 01	biologiškai suyrančios sodų ir parkų atliekos			
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37			
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos			
15 01 03	medinės pakuotės	-		
19 12 01	popierius ir kartonas	-		
20 01 01	popierius ir kartonas	-		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	-		

PŪV metu radioaktyvios atliekos nebus surenkamos, medžiagos taip pat nebus naudojamos.

7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje tiek esamos, tiek planuojamos ūkinės veiklos metu gamtos ištekliai nenaudojami. Technologinėms ir buitinėms reikmėms vanduo aikštelėje nenaudojamas (aikštelės darbuotojas naudojasi sąvartyno buitinėmis tarnybinėmis patalpomis ir sanitariniu mazgu).

Kiti gamtos ištekliai (gyvosios ir negyvosios gamtos elementai) jau veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje naudojami nebus.

8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje tiek esamos, tiek planuojamos ūkinės veiklos metu šilumos energija nenaudojama. Aikštelės darbuotojas naudojasi sąvartyno buitinėmis tarnybinėmis patalpomis, aikštelės teritorija nebus apšviečiama.

Kompostavimo aikštei aptarnauti naudojami vartytuvai, stacionarus smulkintuvas, stacionarus sijotuvas, frontalinis krautuvas. Smulkintuvo ir sijotuvo eksploatacijai naudojama elektros energija (26 MWh), o vartytuvo ir krautuvo – dyzelinas (8 t/metus). Dyzelinas vietoje nesaugomas.

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės eksploatacijos metu gali susidaryti panaudoti sorbentai. Kitos atliekos gali susidaryti tik tuo atveju, jei kartu su biodegraduojančiomis atliekomis bus atvežamos kompostavimui netinkamos atliekos (pvz., tarp žaliųjų atliekų bus įsimaišiusių polietileno maišų, metalo laužo ar kt.), tačiau tai gali atsitikti tik išimtiniais atvejais ir atliekų susidarymas pareiškiamos veiklos metu nenumatomas.

Šiuo metu leidžiami (numatyti) ir PŪV metu susidarysiantys nepavojingųjų atliekų kiekiai pateikti 3 lentelėje. Susidarančios atliekos pagal sutartis perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams. Veiklos metu susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 1999, Nr. 63-2065 ir vėlesni pakeitimai, galiojanti suvestinė

redakcija nuo 2018-03-01) reikalavimais. Pavoingosios ir radioaktyviosios atliekos neusidaro ir nesusidarys. Atliekų apskaita atliekama vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (Žin., 2011, Nr. 57-2720, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-02-09) nustatyta tvarka.

3 lentelė. Susidarysiantys atliekų kiekiai per metus

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	
Kodas	Pavadinimas		Projektinis kiekis, t/m	Numatomas kiekis, t/m
1	2	4	5	6
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Variklinių mechanizmų veiklos metu	0,2	0,2
19 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Po komposto siojimo likusios atliekos (stiklo šukės, plastikas, akmenys, nesuirusios biologiškai skaidžios atliekos ir kt.)	580,0	1 500
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Atliekų smulkinimas	-	1 500

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas

Buitinės nuotekos Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės eksploatacijos metu neusidaro, nes įmonės darbuotojas buitinėms reikmėms naudojasi sąvartyno teritorijoje esančio tarnybinio pastato buitinėmis patalpomis bei jame įrengtu sanitariniu mazgu).

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės eksploatacijos metu susidarys tik kritulių vanduo., kuris nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą (130 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui. Kartu su laistymo nuotekomis iš rezervuarų išsiurbiamos ir kaupuose sunaudojamos rezervuaruose susidarančios nuosėdos. Dėl PŪV surenkamas kritulių vandens kiekis nesisiekia.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Oro teršalų susidarymas

Ūkinės veiklos (toliau – PŪV) objekto teritorijoje eksploatuojamas 1 neorganizuotas oro taršos šaltinis (toliau – o. t. š.):

- Neorganizuotas o. t. š. Nr. 603 – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, skirta žaliųjų biodegraduojančių atliekų kompostavimui. Metinis aikštelės pajėgumas 20 000 t biodegraduojančių atliekų, o vienu metu aikštelėje gali būti kompostuojama iki 10 000 t atliekų. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės plotas yra 8 097 m². Orientacinė

vidutinė kompostavimo trukmė – 60 parų. Iš o.t.š. išsiskirs: anglies monoksidas (CO), amoniakas (NH₃) ir kvapai.

Aplinkos oro teršalų kiekio skaičiavimai, atlikti vadovaujantis „EMEP/EEA air emission inventory guidebook – 2016“ metodikos skyriuje Nr. 5.B.1 “Biological treatment of waste - Composting 2016” 3-2 lentelėje pateiktais emisijos faktoriais, pateikti oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**4 Priede**). Suskaičiuoti momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai pateikti 4 lentelėje, vertinamo neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinio Nr. 603 fiziniai duomenys – 5 lentelėje.

4 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinio fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
603	X: 508138 Y: 6031753	10,0	-	5,0	0	-	8760

5 lentelė. Momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltinio Nr.	Teršalai		Numatoma tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (8 097 m ²)	603	Anglies monoksidas	177	g/s	0,35	11,2
		Amoniakas	134	g/s	0,42	13,2

Teršalų sklaidos skaičiavimai taip pat pateikti oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**4 Priede**). Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijos skaičiavimui naudotos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Amoniakos foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu, prilygintas 0,0 µg/m³. Papildomai įvertinti tik UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba aplinkos oro taršos šaltiniai ir iš jų išmetami teršalai. Apibendrintos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	Vidurkis	µg/m ³	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	85,0	0,9	275,0	2,8
Amoniakas (NH ₃)	1 valandos 98,5 procentilio	200	42,0	21,0	125,0	62,5

Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos po surenkamų atliekų kiekio padidėjimo esamos Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) ir 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185), pateiktų 6 lentelėje. Anglies monoksido maksimali koncentracija be fono sudarys 85 µg/m³, su fonu – 275 µg/m³ (ribinė vertė 10 000 µg/m³). Amoniako maksimali koncentracija be fono sudarys 42 µg/m³, su fonu - 125 µg/m³ (ribinė vertė 200 µg/m³).

Taip pat galima tarša iš mobilių transporto priemonių, atvežusių atliekas į aikštelę ir išvežančių produkciją. Tačiau atsižvelgiant į atvežusių atliekas transporto priemonių kiekį (iki 40 vnt. per dieną) bei sunkiasvorių transporto priemonių, išvežančių produkciją (kompostą ir medžio drožles) iš aikštelės, kiekį (iki 33-jų sunkvežimių per mėnesį), papildomos taršos poveikio sumažinimo priemonės neplanuojamos. Reikšmingas aplinkos oro taršos padidėjimas dėl surenkamų atliekų kiekio padidėjimo nenumatomas.

Didžiausia galima mobilių taršos šaltinių momentinė emisija apskaičiuota vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (AAA) pateiktais autotransporto taršos faktoriais. Iš mobilių taršos šaltinių į aplinkos orą išsiskirs: anglies monoksidas (CO) – 0,04547 g/s, azoto oksidai (NO_x) – 0,05789 g/s, nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) – 0,01095 g/s, sieros dioksidas (SO₂) - 0,00529 g/s, kietosios dalelės (KD₁₀) – 0,000475 g/s, kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 0,000475 g/s.

Dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės paviršius asfaltuotas bei hidroizoliuotas, todėl veiklos metu dirvožemio, vandens teršalų ir nuosėdų susidarymas nenumatomas.

Kadangi aikštelės veiklai reikalingi įrengimai ir infrastruktūra jau yra įrengta ir pakankama, vykdant PŪV, numatoma naudotis esamos inžinerinės infrastruktūros įrenginiais. PŪV įtakos paviršinių nuotekų susidarymui neturės, nes aikštelės plotas nedidės. Kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko, kaip ir anksčiau, surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą (130 m³), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui. Kartu su laistymo nuotekomis iš rezervuarų išsiurbiamos ir kaupuose sunaudojamos rezervuaruose susidarantys nuosėdos.

12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija

Kompostavimo zonoje numatomas kompostuojamo mišinio ruošimas iš žaliųjų atliekų ir struktūrinių priedų, mišinio kompostavimas ir brandinimas. Kompostavimas bus vykdomas atvirose kompostavimo ir brandinimo kaupuose su natūralia aeracija. Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje eksploatuojamas vienas organizuotas o. t. š. Nr. 603, iš kurio skaičiuojama kvapų emisija. Jos skaičiavimas atliktas vadovaujantis kvapų vertinimo ataskaitos „Green waste composting facility at Parkgate farm, Purton“ 5-8 lentelėje pateiktais kvapų emisijos faktoriais.

Atliekant kvapo sklaidos skaičiavimus, taip pat įvertinta ir Alytaus regioninio sąvartyno teritorijoje esančių aplinkos oro taršos šaltinių bei UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Alytaus r. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba aplinkos oro taršos šaltinių kvapų emisija. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais, kuriuos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL), cheminių tyrimų skyrius. Kaip foniniai šaltiniai vertinami tik o.t.š. Nr. 003, Nr. 004, Nr. 005 ir Nr. 601 (sąvartyno kaupas), Nr. 602 (filtrato rezervuaras), Nr. 604 (rūšiuojamų atliekų iškrovimo patalpa). Organizuotų o.t.š. fiziniai duomenys, duomenys apie skaičiavimams naudotą kvapų emisiją iš organizuotų ir neorganizuotų o.t.š., kvapo koncentracijos nustatymo protokolai pateikti oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**priede Nr. 4**).

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai, atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Apibendrinti kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai pateikiami 7 lentelėje.

7 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / sklypo riba	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU_E/m^3	
	Be fono	Su fonu
Šiaurinė sklypo riba	0,7-2,9	2,2-4,4
Rytinė sklypo riba	2,0-3,1	2,2-3,4
Pietinė sklypo riba	0,8-5,1	2,0-5,6
Vakarinė sklypo riba	0,7-0,8	2,3-3,5

Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija be fono sudaro 0,7-5,1 OU_E/m^3 ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 6,0 OU_E/m^3 ir taip pat neviršija 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis su fonu sudaro 2,0-5,6 OU_E/m^3 ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija su fonu, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 19 OU_E/m^3 ir viršija HN 121:2010 nustatytą 8,0 OU_E/m^3 ribinę vertę, tačiau didžiausia koncentracija ties sklypo ribomis siekia 5,6 OU_E/m^3 , o **ribinė 8,0 OU_E/m^3 vertė už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų nepatenka**.

Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita pateikta **4 priede**.

13. 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

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės PŪV nekelia.

Su PŪV susijęs fizikinės taršos veiksnys – akustinis triukšmas, kurį gali sukelti transporto priemonės, atvežančios atliekas į aikštelę ir sunkiasvorės transporto priemonės, išvežančios pagamintą kompostą ir medžio drožles iš aikštelės. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės

veiklos mastą (atliekas atvežančių transporto priemonių bus iki 40-ies per dieną; produkciją išvežančių sunkiasvorių transporto priemonių - iki 33-jų per mėnesį), numatomas minimalus triukšmo poveikis. Prognozuojama, kad PŪV įtakojamas triukšmo lygis neviršys HN 33:2011 leidžiamų triukšmo ribinių dydžių ir neįtakos artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybės ir gyventojų sveikatos. Iš triukšmo lygio skaičiavimų, pateiktų **3 priede**, matyti, kad artimiausioje planuojamai teritorijai gyvenamojoje zonoje, esančioje 300 metrų atstumu nuo Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės, suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu bus 33,91 dB(A) ir neviršys nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai (dienos – 45 dBA).

14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Aikštelės veikla neįtakoja biologinės taršos.

15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Laikantis darbų saugos taisyklių, ekstremalios avarinės situacijos aikštelėje yra negalimos. Čia nėra šaltinių, kurie sukeltų pavojų aplinkai ar gyventojams. PŪV metu ekstremaliųjų situacijų (gaisro, didelių avarių, nelaimių) rizika yra minimali.

Pavojingi skysčiai žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje nenaudojami, todėl jų nutekėjimo tikimybė menka. Atsitiktiniai skysčių nutekėjimai surenkami sorbentais, kurie nedelsiant panaudojami pavojingiems skysčiams išsiliepus bei jų plitimui lokalizuoti. Sorbentas po naudojimo laikomas uždaroje talpoje.

Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos esamos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Įmonės darbuotojai yra aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminių (įvadinių) ir periodinių instruktavimų, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo)

PŪV bus vykdoma esamos aikštelės teritorijoje, kurioje dabar tos pačios atliekos surenkamos ir kompostuojamos, o vėliau pagamintas kompostas ir medžio drožlės parduodamos.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštei, vadovaujantis Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-05-01), priedo 22.2 p. „Ne metalo laužo ir atliekų perdirbimas“, reglamentuojama 500 m sanitarinės apsaugos zona. **Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorija patenka į regioninio nepavojingų atliekų sąvartynui nustatytą ir įteisintą 500 m sanitarinės apsaugos zoną.**

Į aikštelę atvykstančio bei išvykstančio transporto sukeliamas triukšmas ir aplinkos oro teršalų bei kvapo koncentracija PŪV teritorijoje bei gretimybėse neviršys nustatytų normų.

- suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu bus 33,91 dB(A) ir neviršys HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai (dienos – 45 dB(A));
- anglies monoksido maksimali koncentracija be fonu sudarys 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ribinė vertė 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Amoniakso maksimali koncentracija be fonu sudarys 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ribinė vertė 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija su fonu, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 19 OU_E/m^3 ir viršija HN 121:2010 nustatytą 8,0 OU_E/m^3 ribinę vertę, tačiau didžiausia koncentracija ties sklypo ribomis siekia 5,6 OU_E/m^3 , o **ribinė 8,0 OU_E/m^3 vertė už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų nepatenka.**

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

PŪV jau veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, eksploatuojamoje regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, nesudaro nei teritorinių, nei funkcinių kliūčių gretimoms teritorijoms ir ten vykdomai ūkinei veiklai ar jos plėtrai: Karjero g. 2B vykdančiai UAB „Toksika“ (pavojingų atliekų aikštelė), Karjero g. 2A įrengtai biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba zonai.

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. eksploatuojama nuo 2006 m. pagal taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidime nustatytas sąlygas. Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (TAR, 2014-03-12, Nr. 2982, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-17) priedo 3.1 p. nurodytais kriterijais, vykdomai ūkinei veiklai TIPK leidimas nereikalingas, tačiau privaloma turėti taršos leidimą, todėl surenkamų atliekų kiekio padidėjimas Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje numatytas iškart pakeitus taršos leidimą. Aikštelės eksploatacijos laikas neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

PŪV bus vykdoma esamoje UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, kuri yra Alytaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje, Alytaus r. sav., Alovės sen., Takniškių k., Karjero g. 2 (1 pav.).



Eksplikacija:



Regioninio sąvartyno sklypas



Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorija

1 - UAB „Toksika“ Alytaus filialas

2 – Biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba zona

3 – Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo zona



Pagaminto komposto laikymo zona

Planuojama pagaminto komposto laikymo zona

4 – Stambiųjų ir kitų atliekų surinkimo ir tvarkymo zona

5 – Atliekų šalinimo zona

6 – Rekultivuotas sąvartyno kaupas

7 – Inertinių atliekų tvarkymo ir šalinimo zona

1 pav. PŪV vieta (www.regia.lt)

Tame pačiame sklype, be Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno, eksploatuojama Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Alytaus stambiųjų bei kitų atliekų surinkimo aikštelė, įrengta inertinių atliekų tvarkymo ir šalinimo zona, mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo zona, yra rekultivuotas sąvartyno kaupas. Šalia, adresu Karjero g. 2B, savo veiklą vykdo UAB „Toksika“ Alytaus filialas (pavojingų atliekų aikštelė), o Karjero g. 2A įrengta biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba zona.

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, priklauso Lazdijų rajono Druskininkų, Alytaus rajono, Alytaus miesto, Prienų rajono, Birštono savivaldybėms, Varėnos rajono savivaldybės tarybai, o turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui (informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą pateikta **1 priede**).

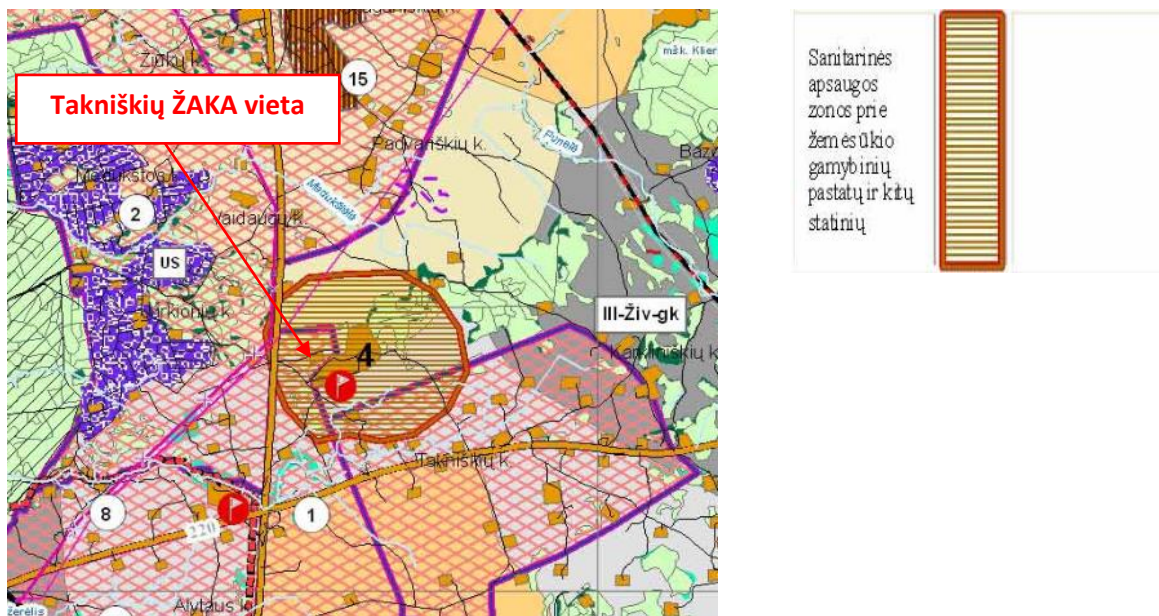
Alytaus regiono atliekų tvarkymo komplekso vakarinėje pusėje driekiasi krašto kelias Nr. 129 Antakalnis–Jieznas–Alytus–Merkinė, nuo kurio PŪV sklypas pasiekiamas Karjero g. Kitose pusėse – fiziniams asmenims priklausančys sklypai.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės šiaurinėje pusėje – rekultivuotas sąvartyno kaupas, pietinėje – pagaminto komposto laikymo zona, rytinėje – inertinių atliekų tvarkymo ir šalinimo zona, vakarinėje – atliekų šalinimo zona. Teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas **2 priede**.

20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, kurio keitimas patvirtintas Alytaus rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 14 d. sprendimu Nr. K-328, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje PŪV teritorija pažymėta kaip sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona prie žemės ūkio gamybinių objektų Nr. 4 (regioninis sąvartynas), kurio SAZ plotis – 500 m (2 pav.). Galimos tokių teritorijų pagrindinės žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai: žemės ūkio paskirties žemė (kiti ne žemės ūkio paskirties sklypai), miškų ūkio (ūkinių miškų sklypai, apsauginių miškų sklypai). Pastatų statybos sąlygos: gyvenamuosius arba visuomeninius pastatus statyti draudžiama arba ribojama; miško įveisimas ne miško žemėje tik pagal patvirtintą rajono miškų išdėstymo schemą arba kaimo plėtros žemėtvarkos projektą miškui įveisti ne ne miško žemėje (prioritetai teikiami vidutinės ir didelės taršos objektams (Alytaus regioninio sąvartyno ir kitų, kurių SAZ dydis viršija 500 m)).

*Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje
Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo*



2 pav. Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauka (www.arsa.lt)

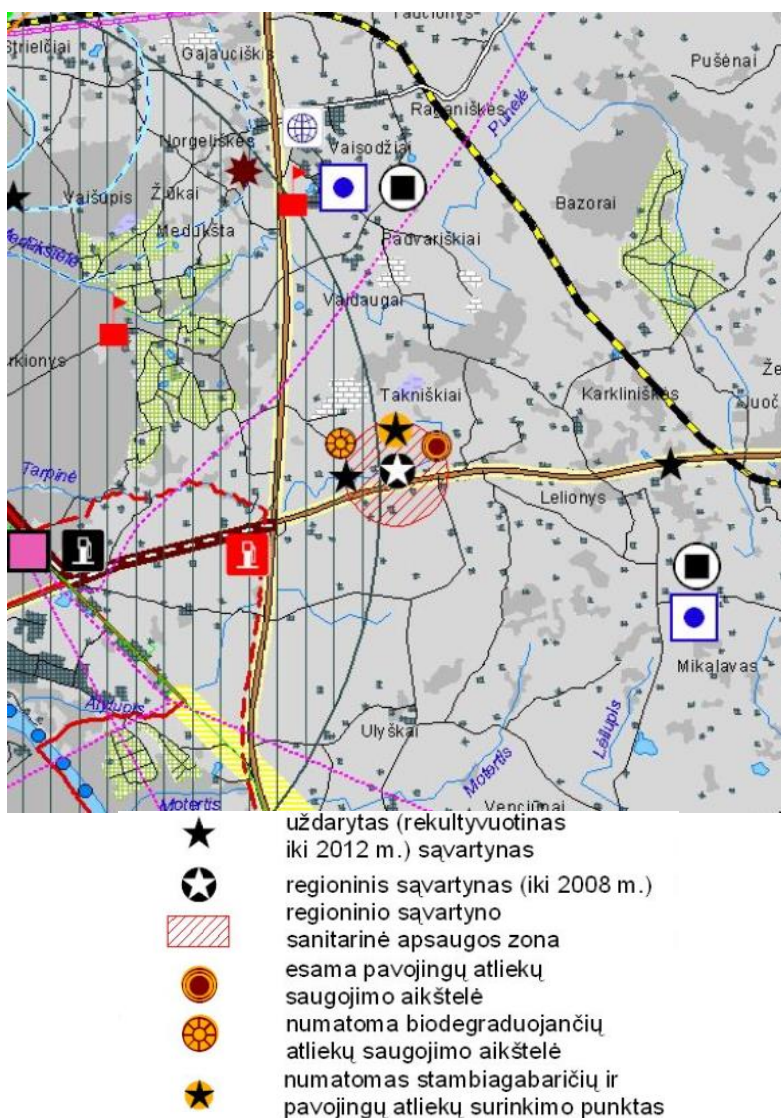
Visai sąvartyno teritorijai galioja 2002 metais UAB „Baltijos konsultacinė grupė“ (dabar UAB „SWECO Lietuva“) yra nustatyta 500 m sanitarinė apsaugos zona. Nustatant sanitarinės apsaugos zoną buvo įvertintas sąvartyno ir pavojingų atliekų aikštelės, kuriai išskirtas atskiras sklypas, poveikis aplinkai, koreguojant jos dydį pagal vėjų rožę. Bendras sanitarinės zonos plotas - 153,4 ha. Į ją patenka gretimi PŪV sklypai, sąvartyną supančios pievos ir dirbami laukai bei šiaurės rytinėje dalyje esantis miškas.

Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Inžinerinės infrastuktūros ir susisiekimo brėžinyje PŪV teritorijoje pažymėta numatoma biodegraduojančių atliekų saugojimo aikštelė (3 pav.).

Pagrindinė tikslinė veikiančio sąvartyno sklypo, kuriame eksploatuojama ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Naudojimo būdas dėl PŪV nesikeis.

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas planuojamas jau veikiančios žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorijoje regioninio sąvartyno žemės sklype (unikalus Nr. 3373-0008-0299; kadastrinis Nr. 3373/0008:299 Venciūnų k. v.) Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. Sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- LI. Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos;
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (26,2415 ha).
- L. Kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos (26,2415 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,125 ha).



3 pav. Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano teritorijos inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ištrauka (www.arsa.lt)

PŪV teritoriją galima pasiekti iš sklypo vakarinės pusės krašto keliu Nr. 129 Antakalnis–Jieznas–Alytus–Merkinė. Apie 1,10 km į pietus nuo įvažiavimo į regioninio sąvartyno teritoriją yra krašto kelias Nr. 220 Trakai–Rūdiškės–Pivašiūnai–Alytus. Sąvartyno teritorijoje inžinerinė infrastruktūra išvystyta. PŪV teritorija prijungta prie AB „ESO“ elektros skirstomųjų tinklų, yra vietiniai vandentiekio, lietaus, nuotekų tinklai.

Šiuo metu veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, užimančioje 8 097 m² plotą, yra atliekų smulkinimo ir sijojimo pastatai. Aikštelės pietinėje pusėje įrengta pagaminto komposto laikymo zona. Jokių naujų pastatų ir statinių statyti neplanuojama. Sąvartyno sklypo rytinėje pusėje planuojama įrengti dar vieną pagaminto komposto laikymo zoną.

Takniškių kaime, vadovaujantis LR 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais, gyvena 70 žmonių. Vaidaugų k., besiribojančiame su sąvartyno teritorija šiaurės pusėje, gyvena 19 žmonių; Alytaus kaime, besiribojančiame su sąvartyno teritorija vakarų pusėje, gyvena 429 žmonės; Padvariškių kaime, nuo PŪV sklypo nutolusiame apie 130 m į šiaurės rytus, gyvena 49 žmonės; Karkliniškių kaime, nutolusiame nuo PŪV sklypo apie 930 m į rytus, gyvena 44

žmonės; Jurkionių kaime, nutolusiame nuo PŪV sklypo apie 170 m į vakarus, gyvena 274 žmonės.

Atstumas nuo sąvartyno sklypo ribos, šalia kurios įrengta žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, iki artimiausio gyvenamojo namo (Takniškių k., Karjero g. 4) – apie 300 m į pietus.

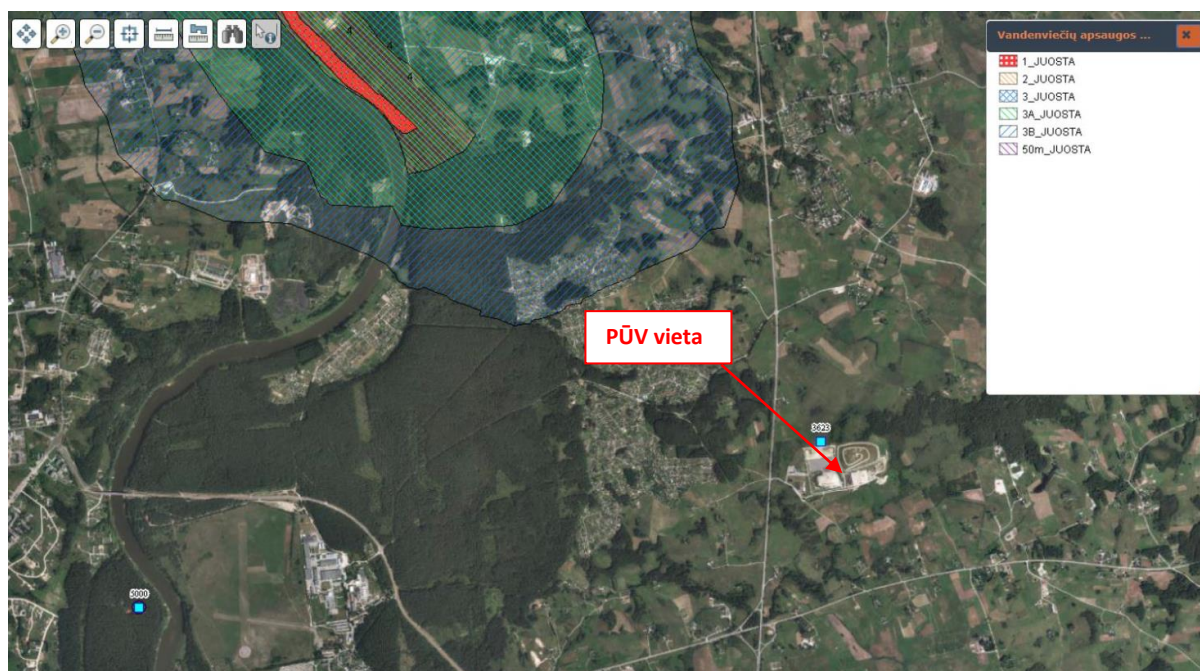
Artimiausios ugdymo įstaigos: Alytaus Piliakalnio progimnazija (Jiezo g. 1, Alytus) nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolusi apie 4,4 km į pietvakarius; Alytaus lopšelis-darželis „Nykštukas“ (A. Juozapavičiaus g. 44, Alytus) nutolęs apie 4,5 km į pietvakarius.

Artimiausia gydymo įstaiga – VšĮ Alytaus pirminės sveikatos priežiūros centras (Jiezo g. 2, Alytus) – nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolusi apie 4,4 km į pietvakarius.

Iki pramoninės teritorijos – Rytinio pramonės rajono Alytuje – apie 3,7 km į pietvakarius.

21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Požeminio vandens vandenviečių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos (www.lgt.lt) pateikta informacija, PŪV teritorijoje nėra (4 pav.). Aikštelės teritorija bei jos apylinkės nepatenka į centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriose draudžiama tokia ūkinė veikla. Artimiausia požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolusi apie 310 m į šiaurės vakarus. Tai – Vaidaugų „Toksikos“ (Alytaus r.) (Nr. 3623) vandenvietė, kurios geologinis indeksas agI. Vandenvietės VAZ neįsteigta, VAZ projekto nėra.



4 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (www.lgt.lt)

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausias smėlio ir žvyro telkinys Nr. 4591 (Padvariškiai) nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolęs apie 1,6 km į šiaurės rytus.

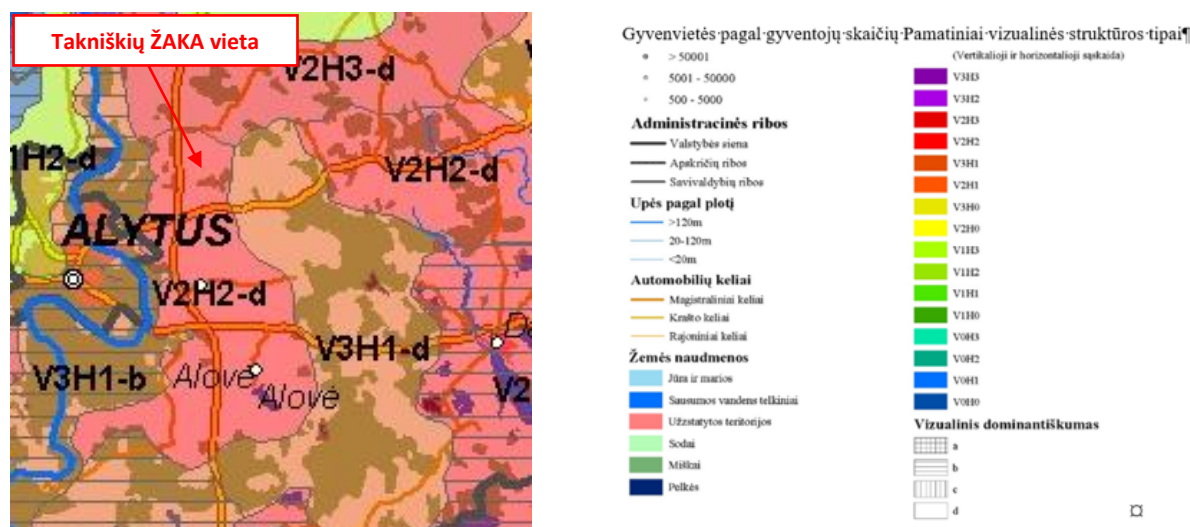
Alytaus regioninio sąvartyno apylinkėse yra 0,2 - 0,3 m storio velėninis jaurinis silpnai nujaurėjęs dirvožemis (Jvz), sudarytas iš priemolio ir smulkaus smėlio. Pagal FAO-UNESCO dirvožemių klasifikaciją teritorijoje paplitę pasotinti bazėmis jauriniai dirvožemiai. Reljefo pažemėjimuose dirvožemiai vietomis užpelkėję. Žemės ūkio naudmenų sklypai yra buvusių plačialapių ir nemoralinių - žolinų eglynų vietoje.

Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei aikštelės teritorijoje, nei jos gretimybėse neužfiksuota. Artimiausias geologinis procesas – pėsčiųjų tilto dešiniajame Nemuno krante nuošliauža – nuo PŪV vietos nutolusi apie 4,2 km į pietvakarius.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Alovės atodanga – nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolusi apie 7,2 km į pietvakarius.

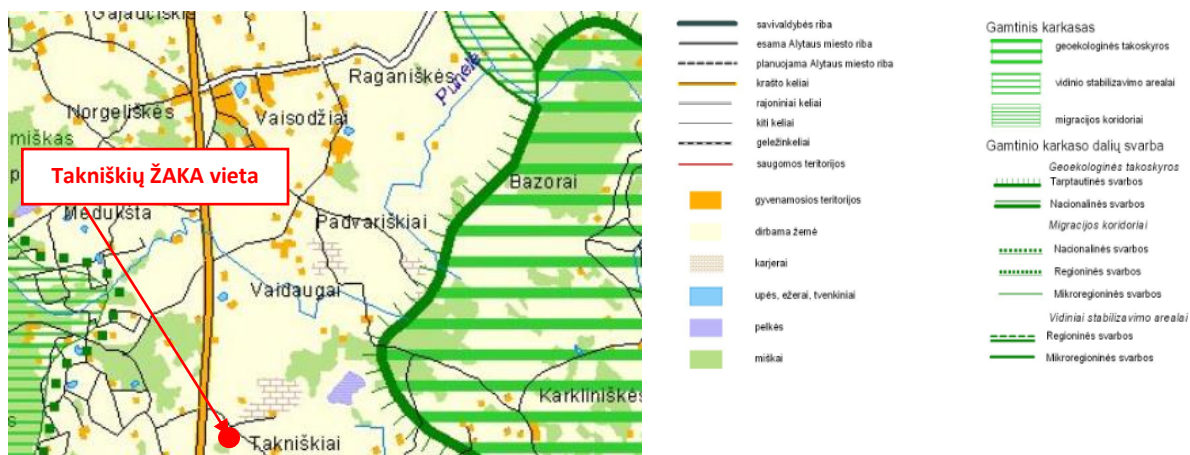
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapiu ištrauka pateikta 5 pav.), PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra (V2H2-d) pasižymi vidutine vertikaliąja sąskaida (V2) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (H2), kurio kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (d).



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (<http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>)

Vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (brėžinio ištrauka pateikta 6 pav.), PŪV teritorija į gamtinio karkaso teritorijas nepatenka.



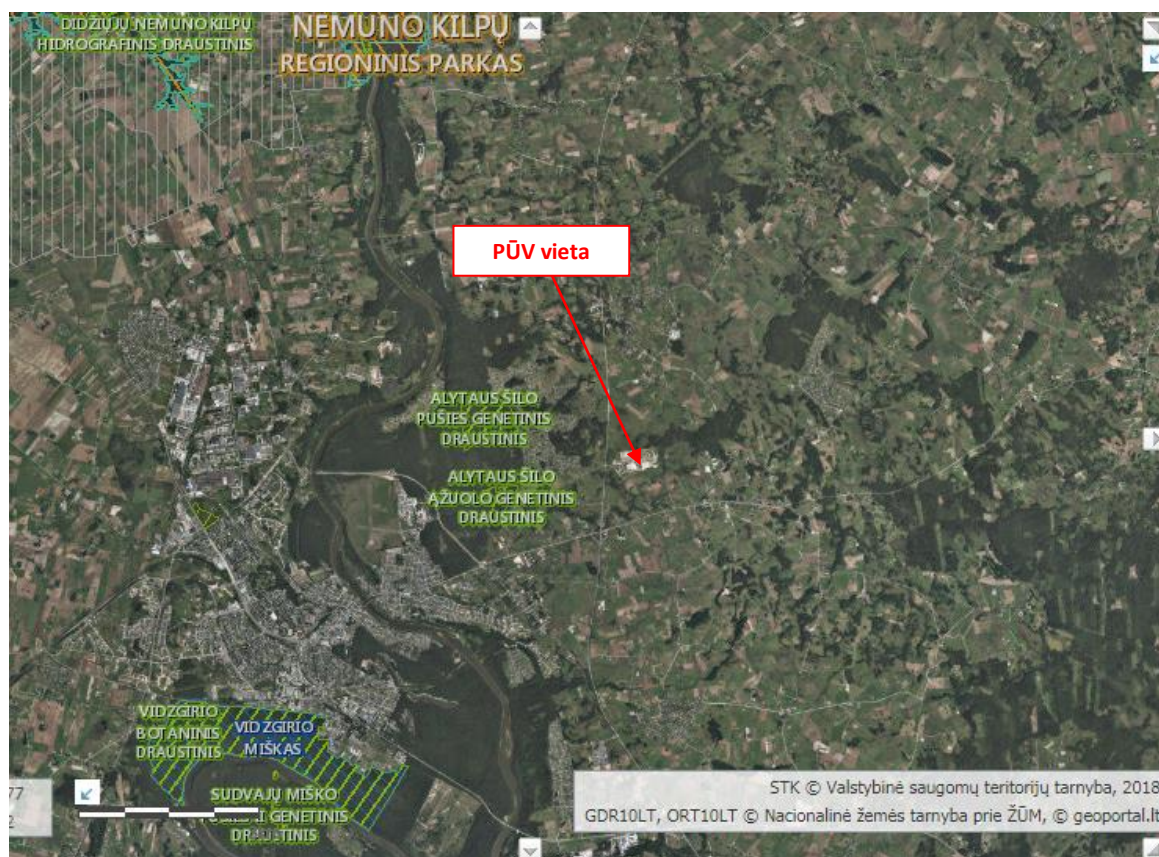
6 pav. Ištrauka iš Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinio (www.arsa.lt)

PŪV teritorija yra Dzūkų aukštumų vakariniame pakraštyje, pakraštinių morenų suformuotame reljefe, paveiktame pelkėjimo proceso ir žmogaus darbinės veiklos. PŪV teritorijos reljefas lygus, žemės paviršiaus altitudė - apie 160 m.

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar Natura 2000 teritorijų ribas ir su jomis nesiriboja (7 pav.). Artimiausios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos:

- Vidzgirio miškas (LTALY0001– buveinių apsaugai svarbi teritorija), nutolęs apie 6,3 km į pietvakarius. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9160 Skroblynai; 91E0 Aliuviniai miškai; Skiauterėtasis tritonas; Raudonpilvė kūmutė; Niūriaspalvis auksavabalys; Plačialapė klumpaitė;
- Nemuno kilpos (LTPRI0010 - buveinių apsaugai svarbi teritorija), nutolusios apie 7,6 km į šiaurės vakarus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3270, Dumblingos upių pakrantės; Kartuoelė; Paprastasis kirtiklis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra.



7 pav. Ištrauka iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro (<https://stk.am.lt/portal/>)

Atsižvelgiant į atstumą nuo PŪV teritorijos iki Natura 2000 teritorijos, PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

Artimiausios kitos saugomos teritorijos:

- Alytaus šilo pušies genetinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,9 km į šiaurės vakarus. Šis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti Alytaus šilo paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga;
- Alytaus šilo ąžuolo genetinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,8 km į pietvakarius. Šis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti Alytaus šilo paprastojo ąžuolo (*Quercus robur* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jo dauginamąja medžiaga;
- Vidzgirio botaninis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 6,3 km į pietvakarius. Įsteigtas išsaugoti natūralų Pietų Lietuvos miško kompleksą Nemuno slėnyje su retų rūšių augalų augimvietėmis;
- Gulbynės ornitologinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 6,5 km į vakarus, įsteigtas išsaugoti vandens paukščių retąsias rūšis;
- Nemuno kilpų regioninis parkas, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 7,5 km šiaurės vakarų kryptimi, įsteigtas išsaugoti unikalų Didžiųjų Nemuno kilpų ir Punios šilo kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes;

- Sudvajų miško pušies III genetinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 7,9 km į pietvakarius. Įsteigtas išsaugoti Sudvajų miško paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausias valstybės saugomas gamtos paveldo objektas – Panemunininkų skardis – nuo PŪV teritorijos nutolęs daugiau nei 10 km į šiaurės vakarus.

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

24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV sklype miškų, pievų nėra.

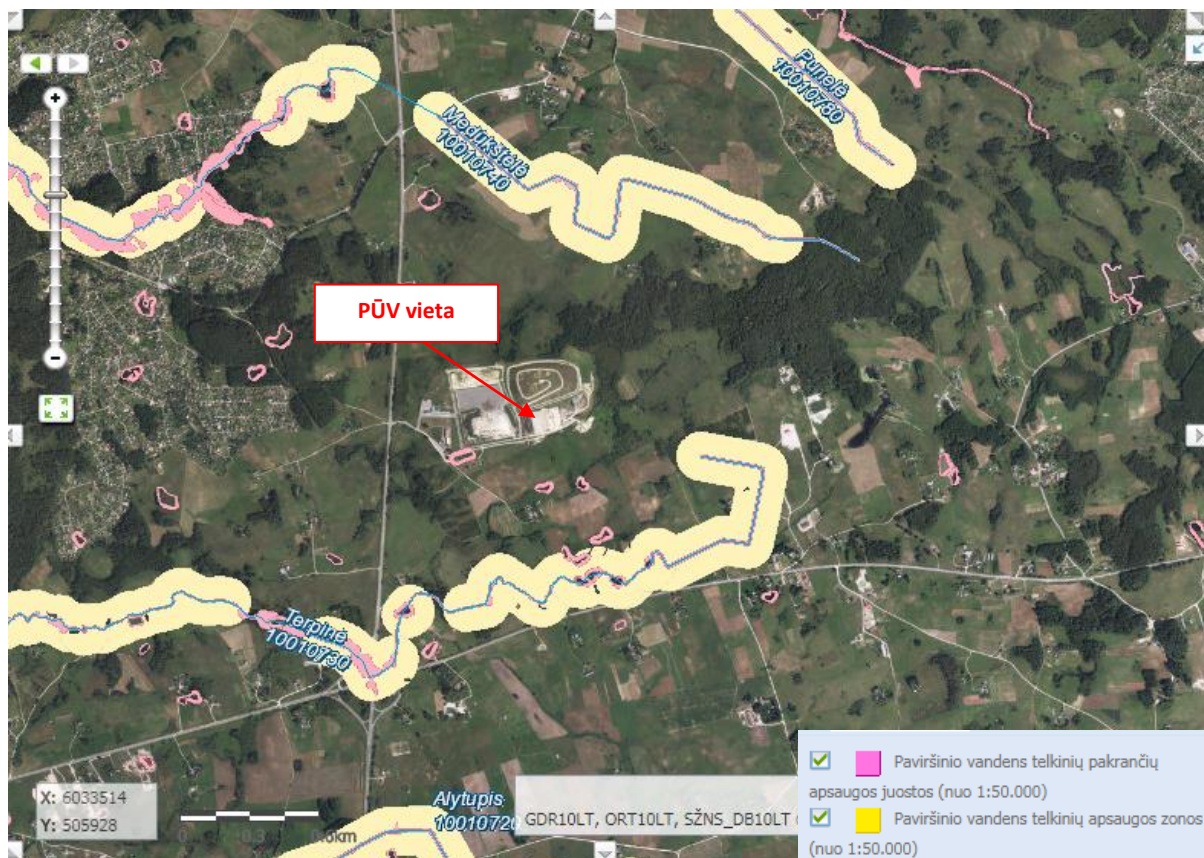
PŪV sklypo apylinkėse, vadovaujantis www.regia.lt pateiktais duomenimis, yra miško žemėi priskirtinų žemės sklypų. Artimiausias miškas nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolęs apie 230 m rytų kryptimi. Tai IV miškų grupei priklausantis ūkinis miškas.

Pačioje PŪV teritorijoje yra vandens telkinys – saugykla (renatūralizuota kūdra), į kurią nuvedamos švaraus vandens nuotekos.

Artimiausi vandens telkiniai:

- Terpinės upė (identifikavimo kodas 10010730), tekantis sąvartyno sklypo pietinėje pusėje apie 650 m atstumu nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės;
- Medūkštėlės upė (identifikavimo kodas 10010740), tekantis sąvartyno sklypo šiaurinėje ir šiaurės rytinėje pusėse. Mažiausias atstumas nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės – apie 830 m šiaurės rytų kryptimi;
- Punelės upė (identifikavimo kodas 10010780), tekanti sąvartyno sklypo šiaurės rytuose. Mažiausias atstumas nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės – apie 830 m;
- Alytupio upė (identifikavimo kodas 10010720), tekanti sąvartyno sklypo pietų ir pietryčių pusėse. Mažiausias atstumas nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės – apie 1,9 km pietų kryptimi;
- Dailidės ežerėlis (identifikavimo kodas 10030550), tyvuliuojantis sąvartyno sklypo pietvakariuose. Mažiausias atstumas nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės – apie 3 km.

Aikštelės sklypas, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, į šių vandens telkinių apsaugos juostas ir zonas nepatenka (8 pav.)



8 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis (<https://uetk.am.lt>)

Informacijos apie saugomų gyvūnų rūšis bei retų augalų radvietes PŪV teritorijoje nėra.

24.2 Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Šalia PŪV teritorijos užfiksuota Baltojo gandro radavietė. Nuo PŪV teritorijos iki jos yra apie 600 m pietryčių kryptimi. SRIS išrašo apžvalginio žemėlapis ištrauka pateikta **1 priede**. PŪV nedarys neigiamos įtakos minėti radavietei.

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

PŪV teritorija, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, nepatenka į jokių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas bei požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas. Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorija karstiniam regionui nepriklauso ir į potvynių zonas nepatenka. Mažiausi atstumai iki jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų:

- Terpinės upės apsaugos zonos – apie 540 m, apsaugos juostos – 630 m pietų kryptimi;
- Medūkštėlės upės apsaugos zonos – apie 720 m, iki apsaugos juostos – apie 820 m šiaurės rytų kryptimi;
- Vaidaugų „Toksikos“ geriamo gėlo vandens vandenvietės (Nr. 3623) – apie 310 m šiaurės vakarų kryptimi. Šiai vandenvietei VAZ nenustatyta, VAZ projektas neparengtas.

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

Alytaus regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje pagal parengtą aplinkos monitoringo programą vykdomas aplinkos monitoringas, kur periodiškai stebimi paviršinio ir požeminio vandens parametrai bei oro užterštumas.

Vadovaujantis Alytaus regioninio sąvartyno aplinkos monitoringo 2017 m. ataskaitoje (<http://www.aratc.lt/uploads/2017%20metu%20monitoringo%20ataskaita.pdf>) apibendrintais 2016 m. ir 2017 m. tyrimų duomenimis, požeminio (gruntinio) vandens kokybė pagal ištirtus rodiklius atitinka aplinkosauginius reikalavimus. Visi makroelementai 2016 m. ir 2017 m. laikotarpiu mažai kito. Pagal biogeninius komponentus (azoto junginius, organinės medžiagos koncentraciją) vanduo ataskaitiniu laikotarpiu taip pat neviršijo leistinų verčių. Nitritų ir nitratų bei sunkiųjų metalų koncentracijos vandenyje yra nedidelės ir neviršijo gamtosauginių normatyvų.

2017 m. atlikti monitoringo tyrimai rodo, kad gruntinis vanduo Alytaus regioninio sąvartyno artimiausiose prieigose yra labai nežymiai užterštas ir neviršija leistinų verčių.

Tirtose lietaus nuotekose prieš ir po valymo nenustatyta cheminių ir fizinių parametų, viršijančių didžiausią leistiną koncentraciją (DLK). 2016 m. fiksuotas kiek padidėjęs skendinčių medžiagų kiekis, lyginant su 2015 metų duomenimis, galėjo būti įtakotas smarkesnių kritulių, kadangi 2017 m. skendinčių medžiagų kiekis vėl ženkliai sumažėjo. Biologinio deguonies suvartojimo per 7 paras rodiklis, lyginant su 2016 m. vidurkiu, lietaus nuotekose prieš valymą (šulinyje Nr. 21N) išliko nepakitęs, o lietaus nuotekose po valymo (šulinyje Nr.19N) kiek padidėjo. Tikėtina, kad su kritulių nuotekomis į valymo sistemą pateko kiek daugiau organinių medžiagų. 2017 m. nuotekų užterštumas, lyginant su 2016 m. buvo mažesnis (vertinant ChDS parametru). 2017 metų tyrimo duomenimis, (šulinyje 21N ir šulinyje 19N) lietaus nuotekų cheminė sudėtis atitiko nuotekų tvarkymo reglamente nurodytus reikalavimus į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms.

2017 metų tyrimo duomenimis, (šulinyje 20N) išvalytų lietaus nuotekų cheminėje sudėtyje nebuvo nustatyta kiekių, kurie viršijo DLK. Atsižvelgiant į tai, jog paviršinio vandens mėginių ėmimo vietose 7p_a ir 7p_ž paviršinio vandens sudėtyje taip pat rasta vario (Cu), vienareikšmiškai teigti, kad iš sąvartyno šis teršalas patenka į paviršinius vandenį, negalima, kadangi 7_a mėginys imamas prieš 20N išleistuvą, kas reiškia, jog upeliu galimai jau atiteka Cu užterštas vanduo. Gruntiniame vandenyje ankstesniais metais nebuvo rasta užteršimo Cu, tad tikėtina, kad šio teršalo iškrova į paviršinius vandenį per gruntinį vandenį nevyksta. Filtrato mėginiuose nustatytas Cu kiekis maždaug 13,5 karto mažesnis už leistiną normą, tad

tarša iš filtrato irgi atmetina. Lyginant su 2016 m. duomenimis, sąvartyno filtrato sudėtyje bendrojo fosforo ir cinko kiekiai taip pat yra padidėję.

Sąvartyno filtratas yra užterštas pagal bendruosius cheminius komponentus: kovo, o ypač rugsėjo mėn. imtuose mėginiuose nustatyta ženkli amonio koncentracija (nustatyta vidutinė metinė 903,5 mg/l), tačiau ji panaši kaip ir 2015 m. bei 2016 m. (atitinkamai 844 mg/l ir 865,5 mg/l). 2017 m. nustatyta didesnė chlorido koncentracija (nustatyta vidutinė metinė 1348 mg/l). Bendras azoto kiekis viršija DLK (kovą nustatyta 543 mg/l, rugsėjį – 1264 mg/l, kai DLK – 100 mg/l), tačiau vidutinis metinis yra tik nežymiai didesnis nei 2016 m. (atitinkamai 903,5 mg/l ir 865,5 mg/l). 2017 metais nustatyta bendrojo fosforo koncentracija viršija 20 mg/l DLK (2017 m. vidutinė vertė 29,35 mg/l, 2016 m. – 12,85 mg/l). Imant filtrato mėginius, visus kartus fiksuotas ženkliai didesnis nei 2016 m. cheminis ir biocheminis deguonies suvartojimas. Metalų koncentracijos filtrate nedidelės, leistuose ribose, taip pat ir cinko, kurio koncentracija kovą buvo padidėjusi nežymiai, o rugsėjo mėn. mėginyje ištirta beveik 1,7 karto daugiau nei 2016 m. vidurkis. Filtratas tiekiamas į miesto nuotekų tinklą ir ten yra išvalomas, todėl jis kol kas nekelia taršos aplinkai pavojaus.

27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV bus vykdoma Takniškių k., kuriame, vadovaujantis 2011 m. LR gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyveno 70 žmonių (37 vyrai ir 33 moterys). Atstumas nuo sąvartyno sklypo ribos, šalia kurios įrengta žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, iki artimiausio gyvenamojo namo (Takniškių k., Karjero g. 4) – apie 300 m į pietus. Atstumai nuo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės iki kitų gyvenamųjų namų:

- vienbučio gyvenamojo namo Punios sen., Padvariškių k., Serbentų g. 23 šiaurės rytuose – apie 630 m;
- vienbučio gyvenamojo namo Punios sen., Padvariškių k., Serbentų g. 25 šiaurės rytuose – apie 690 m;
- vienbučio gyvenamojo namo Punios sen., Vaidaugų k. 1 šiaurės vakaruose – apie 725 m;
- vienbučio gyvenamojo namo Alovės sen., Alytaus k., Kauno g. 1 vakaruose – apie 760 m.

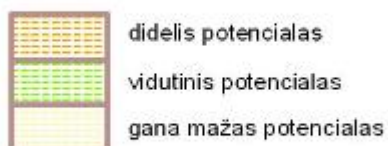
Informacija apie artimiausias mokymo ir gydymo įstaigas pateikta atrankos informacijos 20 p. Kurortinių vietovių PŪV apylinkėse nėra.

Vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu (ištrauka pateikta 9 pav.), PŪV teritorija patenka į Butrimonių – Raižių rekreacinį arealą, kurio rekreacinio potencialo pagal bendrojo plano sprendinius kategorija – IV (gana maža), perspektyvinės plėtros lygmuo – P3 (žemas (galimybė formuoti lokalinės reikšmės rekreacines sistemas arba kurti pavienius vietinės svarbos rekreacinius objektus), rekreacinės infrastruktūros išvystymo lygis – r3 (žemas (neišvystyta infrastruktūra)). Galimos rekreacijos rūšys: verslinė rekreacija, pažintinė rekreacija, poilsis gamtoje, sportinė rekreacija.

Surenkamų atliekų kiekio padidėjimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje
Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo



Rekreacinių arealų resursinio potencialo kategorija:



Rekreacinių arealų indeksai:



Rekreacijos rūšys:

- poilsis gamtoje
- ▲ pažintinė rekreacija
- sportinė rekreacija
- ✕ pramoginė rekreacija
- ▽ verslinė rekreacija

9 pav. Ištrauka iš Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano plano Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūrospaveldo plėtojimo brėžinio (www.lazdijai.lt)

Artimiausia urbanizuota teritorija – Alytaus miestas – nuo Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės nutolęs apie 3,1 km į pietvakarius.

Artimiausi ESO elektros tinklai (transformatorinės, 10 kV oro linija, 0,4 kV oro ir požeminės linijos) yra šalia sklypo Karjero g. 2B ir 2A. Kitoje krašto kelio Nr. 129 praeina Litgrid 110 kV oro linija.

Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorijoje yra vietiniai paviršinių nuotekų tinklai.

PŪV teritoriją galima pasiekti iš regioninio savartyno sklypo vakarinės pusės krašto keliu Nr. 129 Antakalnis–Jieznas–Alytus–Merkinė. Apie 1,10 km į pietus nuo įvažiavimo į regioninio savartyno teritoriją yra krašto kelias Nr. 220 Trakai–Rūdiškės–Pivašiūnai–Alytus.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. PŪV teritorija taip pat nesiriboja su kultūros vertybių registre įrašytų kultūros paveldo objektų teritorijomis ir jų apsaugos zonomis (10 pav.).



10 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapis (www.kpd.lt)

Arčiausiai žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės esantys kultūros paveldo objektai:

1. Vaidaugų senosios kapinės, vad. Napoleono kapais (5770), nutolusios apie 1,4 km į šiaurės vakarus;
2. Padvariškių kaimo senosios kapinės (42192), nutolusios apie 1,8 km į šiaurę;
3. Bazorų piliakalnis (33780), nutolęs apie 2 km į šiaurės rytus;
4. Bazorų k. totorių senosios kapinės (21969), nutolusios apie 2,3 km į šiaurės rytus.

Kadangi PŪV teritorija nepatena į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas, PŪV poveikis joms nenumatomas.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią

29.1 Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdomą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)

PŪV poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas. PŪV neturės įtakos vietovės darbo rinkai, naujų darbo vietų sukurta nebus (aikštelėje kaip ir iki šiol dirbs aikštelės vedėjas ir 2 traktoristai).

Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- PŪV teritorija atitinka Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius;
- PŪV teritorijoje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, visuomeninės paskirties objektų;
- teritorijos naudojimo būdas nesikeičia;
- PŪV bus vykdoma eksploatuojamo regioninio sąvartyno teritorijoje veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, kurioje šiuo metu vykdoma tokia pati veikla;

- nebus statoma jokių naujų statinių ar įrenginių, naudojama naujų technologijų;
- bus surenkama daugiau tinkamų perdirbti atliekų ir jų mažiau šalinama sąvartyne;
- naujų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir stacionarių triukšmo šaltinių nebus;
- PŪV įtakojamas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių (suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu bus 33,91 dB(A) ir neviršys HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai (dienos – 45 dBA));
- PŪV nepablogins artimiausios gyvenamosios ir darbo aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

29.2 poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

PŪV sklype, gretimybėse ir artimoje aplinkoje nėra saugomų augalų/gyvūnų radaviečių bei natūralių buveinių tipų, todėl fizinio ir cheminio poveikio (buvėinių užstatymo, jų suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, plotų sumažėjimo migracijos ar veisimosi vietų sunaikinimo ir kt.) biologinei įvairovei nebus.

29.3 Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose saugomų gamtinių teritorijų, Natura 2000 teritorijų nėra.

Artimiausia saugoma teritorija – Alytaus šilo pušies genetinis draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,9 km į šiaurės vakarus, artimiausia Natura 2000 teritorija – Vidzgirio miškas, nutolęs apie 6,3 km į pietvakarius, todėl neigiamo poveikio šių teritorijų saugomoms gamtos vertybėms nenumatoma.

Platesnė informacija apie saugomas teritorijas ir Natura 2000 teritorijas bei jų apsaugos tikslus pateikiama 23 skyriuje.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos išvados dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

29.4 Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui

Neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas, nes:

- PŪV metu jokie žemės kasimo darbai nebus atliekami;

- gamtos išteklių naudojimas nenumatomas;
- pagrindinė žemės naudojimo paskirtis nekeičiama;
- įvažiavimas į PŪV teritoriją padengtas vandeniu nelaidžia asfalto danga,
- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu.

29.5 Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės veiklai naudojamas sklypas į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrantės apsaugos juostas, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, nepatenka. Nuotekų išleidimas į vandens telkinius nenumatomas: kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą (130 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui, o buitinės nuotekos PŪV teritorijoje nesusidaro, nes aikštelės darbuotojai buitinėms reikmėms naudojami sąvartyno teritorijoje esančio tarnybinio pastato buitinėmis patalpomis bei jame įrengtu sanitariniu mazgu.

Planuojama ūkinė veikla vandens telkiniams bei jų apsaugos zonoms ar pakrantės apsaugos juostoms poveikio neturės

29.6 Poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Dėl surenkamų atliekų kiekio padidėjimo Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Oro teršalų sklaidos, įvertinus foną, modeliavimo rezultatai parodė, kad išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių: anglies monoksido maksimali koncentracija be fono sudarys 85 µg/m³, su fonu – 275 µg/m³ (ribinė vertė 10 000 µg/m³). Amoniako maksimali koncentracija be fono sudarys 42 µg/m³, su fonu - 125 µg/m³ (ribinė vertė 200 µg/m³). Tokio pobūdžio veikla negali įtakoti mikroklimato sąlygų pokyčių.

29.7 Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

Nauji statiniai statomi nebus, tad poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. Poveikis gamtiniam karkasui taip pat nenumatomas, nes PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Reljefo formos keičiamos nebus, tad vizualinis poveikis nenumatomas.

29.8 Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)

Dėl surenkamų žaliųjų atliekų kiekio padidėjimo jau veikiančioje aikštelėje, įrengtoje regioninio sąvartyno teritorijoje, gretimų sklypų žemės naudotojams nebus sukurti veiklos apribojimai, taip pat nenumatomas poveikis jų turimo nekilnojamojo turto vertei, nes:

- į aikštelę atvykstančio bei išvykstančio transporto sukeliamas suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu bus 33,91 dB(A) ir neviršys HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai (dienos – 45 dBA);
- aplinkos oro teršalų koncentracija PŪV teritorijoje bei gretimybėse neviršys nustatytų normų: anglies monoksido maksimali koncentracija be fono sudarys 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu – 275 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ribinė vertė 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Amoniakso maksimali koncentracija be fono sudarys 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, su fonu - 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ribinė vertė 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$);
- kvapo koncentracija PŪV teritorijoje bei gretimybėse neviršys nustatytų normų (suskaičiuota didžiausia koncentracija ties sklypo ribomis siekia 5,6 OU_E/m³, o ribinė 8,0 OU_E/m³ vertė už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų nepatenka).

29.9 Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)

Artimiausia nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė – Vaidaugų senosios kapinės, vad. Napoleono kapais, nutolusios apie 1,4 km į šiaurės vakarus. PŪV teritorija nepatenka į jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio zonas, todėl poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) nenumatomas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Lyginant esamą veiklą ir planuojamą veiklą, tarša už ūkinės veiklos teritorijos ribų liks nepakitusi.

Ūkinės veiklos išplėtimas (surenkamų žaliųjų atliekų kiekio padidėjimas esamoje aikštelėje) nesusijęs su neigiamu poveikiu aplinkos komponentams, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams ar žmonių sveikatai. Todėl PŪV plėtra 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai reikšmingo poveikio taip pat neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

Surenkamų atliekų kiekio padidėjimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ar situacijų.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje taikomos priemonės neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti bei galimam poveikiui mažinti ar kompensuoti:

- regioninio sąvartyno, kurio teritorijoje įrengta žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, teritorija aptverta ir saugoma;
- įvažiavimas į sąvartyno, kuriame įrengta žaliųjų atliekų aikštelė, teritoriją yra iš krašto kelio Nr. 129 Antakalnis–Jieznas–Alytus–Merkinė vakarų pusėje;
- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu,
- kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamos į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą (130 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui, į gamtinę aplinką jis neišleidžiamas;
- buitinės nuotekos Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės eksploatacijos metu nesusidaro, nes aikštelės darbuotojai buitinėms reikmėms naudojami sąvartyno teritorijoje esančio tarnybinio pastato buitinėmis patalpomis bei jame įrengtu sanitariniu mazgu.

Papildomos priemonės neigiamam poveikiui išvengti nenumatomos.

PRIEDAI

1. Dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (11 lapų);
- Žemės sklypo planas (1 lapas)
- Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašo apžvalginio žemėlapis ištrauka (1 lapas).
- Užsakovo ir PAV dokumentų rengėjo patvirtinta deklaracija (1 lapas).

2. Grafinė medžiaga:

- PŪV vietos žemėlapis su gretimybėmis (1 lapas);
- Technologinio proceso schema (1 lapas).

3. Triukšmo lygio skaičiavimai (2 lapai).

4. Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita (31 lapas).

1 priedas. Dokumentai



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, LT-03105 Vilnius, tel. (5) 2688 262, faks. (5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2013-09-02 12:19:40

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **33/26074**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2002-02-12**
Adresas: **Alytaus r. sav. Alovės sen. Takniškių k. Karjero g. 2**
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Alytaus filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**
Unikalus Nr.: **3373-0008-0299**
Kadastrinis Nr.: **3373/0008:299 Venciūnų k.v.**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **26.2415 ha**
Kitos žemės plotas: **26.2415 ha**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **566822 Lt**
Žemės sklypo vertė: **354264 Lt**
Vidutinė rinkos vertė: **1759000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-31**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-11-20**
- 2.2. **Pastatas - Tarnybinis-buitinis pastatas**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5154**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Pažymėjimas plane: **1H1p**
Statybos pradžios metai: **2005**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Bendras plotas: **152.30 kv. m**
Pagrindinis plotas: **58.39 kv. m**
Plotas bruto: **182.00 kv. m**
Užstatytas plotas: **182.00 kv. m**
Tūris: **638 kub. m**
Koordinatė X: **6031758**
Koordinatė Y: **507722**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **347960 Lt**
Atkuriamoji vertė: **348000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **25508 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.3. **Pastatas - Garažas**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5165**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**
Pažymėjimas plane: **2G1g**

Statybos pradžios metai: **2005**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Bendras plotas: **281.06 kv. m**
Pagrindinis plotas: **261.82 kv. m**
Plotas bruto: **297.00 kv. m**
Užstatytas plotas: **297.00 kv. m**
Tūris: **2079 kub. m**
Koordinatė X: **6031793**
Koordinatė Y: **507770**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **628000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **628000 Lt**

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **50200 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**

2.4. Pastatas - Nuotekų siurblinė

Unikalus Nr.: **4400-1239-5176**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Pažymėjimas plane: **3H1g**
Statybos pradžios metai: **2005**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Bendras plotas: **17.63 kv. m**
Pagrindinis plotas: **17.63 kv. m**
Plotas bruto: **25.00 kv. m**
Užstatytas plotas: **12.00 kv. m**
Tūris: **71 kub. m**
Koordinatė X: **6031539**
Koordinatė Y: **507923**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **36800 Lt**
Atkuriamoji vertė: **36800 Lt**

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **2940 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**

2.5. Inžineriniai tinklai - Filtrato surinkimo linija

Aprašymas / pastabos: **(Ilgis 751 m)**
Unikalus Nr.: **4400-1490-4095**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Pažymėjimas plane: **D**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **110000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **110000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų **2007-10-12**

- (statybos vertės) nustatymo data:
Vidutinė rinkos vertė: **110000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.6. **Inžineriniai tinklai - Vandentiekio tinklai**
Aprašymas / pastabos: (ilgis 1204.95 m)
Unikalus Nr.: **4400-1239-5321**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
Pažymėjimas plane: **V**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **239000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **239000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **239000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.7. **Inžineriniai tinklai - Fekalinės kanalizacijos tinklai**
Unikalus Nr.: **4400-2341-5545**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Pažymėjimas plane: **KF1**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **43700 Lt**
Atkuriamoji vertė: **43700 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2012-04-26**
Vidutinė rinkos vertė: **43700 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-04-26**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-04-26**
- 2.8. **Inžineriniai tinklai - Lietaus kanalizacijos tinklai**
Aprašymas / pastabos: (ilgis 1112.60 m)
Unikalus Nr.: **4400-1239-5332**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **406000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **406000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **406000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.9. **Inžineriniai tinklai - Fekalinės kanalizacijos tinklai**
Aprašymas / pastabos: (ilgis 1941.81 m)
Unikalus Nr.: **4400-1239-5343**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **526000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **526000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **526000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**

- 2.10. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Aikštelė (gumos)**
Aprašymas / pastabos: **(Plotas 284,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5287**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **g**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1990 Lt**
Atkuriamoji vertė: **1990 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **159 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.11. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Sąvartyno kaupas**
Aprašymas / pastabos: **(atliekų kaupo(įskaitant žiedinį griovį) plotas 50268kv.m.)**
Unikalus Nr.: **4400-1490-4073**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **S**
Statybos pradžios metai: **2005**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1665000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **1665000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2012-02-27**
Vidutinė rinkos vertė: **1665000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-02-27**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-02-27**
- 2.12. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Šaligatvių-betoninių trinkelų dangos**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 184,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5254**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **t**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9940 Lt**
Atkuriamoji vertė: **9940 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **795 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.13. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Regioninio savartyno savartos antra sekcija**
Unikalus Nr.: **4400-2341-5534**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Pažymėjimas plane: **K2**
Statybos pradžios metai: **2010**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Baigtumo procentas: **100 %**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3428000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3428000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų **2012-04-16**

- (statybos vertės) nustatymo data:
Vidutinė rinkos vertė: **206000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-04-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-04-16**
- 2.14. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Kompostavimo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 3817 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1490-4208**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **A-1**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **113000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **113000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **9080 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-30**
- 2.15. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Konteinerių aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 2123,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1490-4230**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Pažymėjimas plane: **k.a**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **61600 Lt**
Atkuriamoji vertė: **61600 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **4930 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-30**
- 2.16. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Sąvartyno kaupas(pirma sekcija)**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 33920,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5198**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3605000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3605000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **3605000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.17. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Filtrato sukauptuvas**
Aprašymas / pastabos: **(Tūris 576,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5204**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **178000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **178000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **178000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**

- 2.18. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Automobilinės svarstyklės**
Aprašymas / pastabos: (plotas 70,00kv.m)
Unikalus Nr.: 4400-1239-5210
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **150000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **150000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **150000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.19. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Transporto ratų dezinfekavimo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: (plotas 88,00 kv.m)
Unikalus Nr.: 4400-1239-5221
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3960 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3960 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **3960 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.20. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Transporto ratų plovimo aikštelė**
Aprašymas / pastabos: (Plotas 68,00 kv.m)
Unikalus Nr.: 4400-1239-5232
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3060 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3060 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **3060 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.21. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Priešgaisriniai rezervuarai(3vnt)**
Aprašymas / pastabos: (tūris 600 kub.m)
Unikalus Nr.: 4400-1239-5243
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **289000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **289000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **289000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.22. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Aikštelė**
Aprašymas / pastabos: (plotas 73,00 kv.m)
Unikalus Nr.: 4400-1239-5265
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**

- Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3290 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3290 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **263 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.23. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Skaldos kelių dangos**
Aprašymas / pastabos: **(Plotas 3916,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5276**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **27400 Lt**
Atkuriamoji vertė: **27400 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **2190 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.24. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Asfalto dangos**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 6937,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5298**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **263000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **263000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **21000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.25. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Aikštelė**
Aprašymas / pastabos: **(Plotas 61,00 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5306**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3290 Lt**
Atkuriamoji vertė: **3290 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **264 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**
- 2.26. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Tvora**
Aprašymas / pastabos: **(plotas 4680,00 m)**
Unikalus Nr.: **4400-1239-5310**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **580000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **580000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų
(statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **46400 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-10-12**

2.27. **Kiti statiniai (inžineriniai) - Statybinių atliekų sąvartynas(aikštelė)**
Aprašymas / pastabos: **(Plotas 12100 kv.m)**
Unikalus Nr.: **4400-1505-0925**
Pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: **2007**
Baigtumo procentas: **100 %**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **50000 Lt**
Atkuriamoji vertė: **50000 Lt**
Atkuriamosios vertės ir atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) nustatymo data: **2007-10-12**
Vidutinė rinkos vertė: **50000 Lt**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-10-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-02-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1490-4073, aprašyti p. 2.11.**
Įregistravimo pagrindas: **Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2007-11-29, Nr. STN-13-071129-010**
Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2008-01-31, Nr. STN-13-080131-001
Statybos užbaigimo aktas, 2012-03-06, Nr. SUA-10-120306-00002
Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-03**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-2341-5545, aprašyti p. 2.7.**
kiti statiniai Nr. 4400-2341-5534, aprašyti p. 2.13.
Įregistravimo pagrindas: **Statybos užbaigimo aktas, 2012-06-29, Nr. SUA-10-120629-00035**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-03**
- 4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106842**
Daiktas: **31480/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693**
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 9-ž5
Įrašas galioja: **Nuo 2012-06-08**
- 4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **DRUSKININKŲ SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100394**
Daiktas: **31480/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-02-25, Nr. 1-ž5**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-02-15**
- 4.5. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105936**
Daiktas: **36730/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693**
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 7-ž5

- [rašas galioja: Nuo 2009-10-19
- 4.6. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111102979**
Daiktas: **81430/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693**
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 5-ž5
[rašas galioja: Nuo 2009-03-17
- 4.7. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111107225**
Daiktas: **39360/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693**
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 13-Ž5
[rašas galioja: Nuo 2008-10-29
- 4.8. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **BIRŠTONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103013**
Daiktas: **5200/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693**
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 11-ž5
[rašas galioja: Nuo 2008-07-01
- 4.9. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1239-5154, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4400-1239-5165, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-1239-5176, aprašytas p. 2.4.
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1239-5321, aprašyti p. 2.6.
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1239-5332, aprašyti p. 2.8.
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1239-5343, aprašyti p. 2.9.
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1490-4095, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5198, aprašyti p. 2.16.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5204, aprašyti p. 2.17.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5210, aprašyti p. 2.18.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5221, aprašyti p. 2.19.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5232, aprašyti p. 2.20.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5243, aprašyti p. 2.21.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5254, aprašyti p. 2.12.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5265, aprašyti p. 2.22.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5276, aprašyti p. 2.23.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5287, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5298, aprašyti p. 2.24.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5306, aprašyti p. 2.25.
kiti statiniai Nr. 4400-1239-5310, aprašyti p. 2.26.
kiti statiniai Nr. 4400-1490-4208, aprašyti p. 2.14.
kiti statiniai Nr. 4400-1490-4230, aprašyti p. 2.15.
kiti statiniai Nr. 4400-1505-0925, aprašyti p. 2.27.
[registravimo pagrindas: **Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2007-11-29, Nr. STN-13-071129-010**
Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas, 2008-01-31, Nr. STN-13-080131-001
[rašas galioja: Nuo 2008-03-03
- 4.10. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Varėnos rajono savivaldybės taryba, a.k. 288630730**

Daiktas: 36735/262415 žemės sklypo Nr. 3373-0008-0299, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas, 2003-06-03, Nr. 693
Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-03-01, Nr. 3-Ž5
Įrašas galioja: Nuo 2004-05-18

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Savivaldybių žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2004-09-02, Nr. 9664
Turto patikėjimo sutartis, 2004-09-02, Nr. 9662
Įrašas galioja: Nuo 2004-09-28
Terminas: Nuo 2004-09-02 iki 2024-09-02

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. LI. Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2003-11-20, Nr. 33-2567 Ž
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-04

9.2. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2003-11-20, Nr. 33-2567 Ž
Plotas: 26.2415 ha
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-04

9.3. L. Kietųjų buitinių atliekų sąvartynai ir sanitarinės apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2002-01-23, Nr. 33-91
Plotas: 26.2415 ha
Įrašas galioja: Nuo 2002-02-12

9.4. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Apskrities viršininko įsakymas, 2002-01-23, Nr. 33-91
Plotas: 0.125 ha
Įrašas galioja: Nuo 2002-02-12

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Alytaus rajono savivaldybės administracija, a.k. 188718528
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us, 2012-10-29, Nr. LNS-13-121029-00130
Įrašas galioja: Nuo 2012-11-09

10.2. Rekonstrukcija (daikto registravimas)
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-1490-4073, aprašyti p. 2.11.
Įregistravimo pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-02-27

Statybos užbaigimo aktas, 2012-03-06, Nr. SUA-10-120306-00002

Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-02**

10.3.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Androgita", a.k. 150157560**

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-2341-5545, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-2341-5534, aprašyti p. 2.13.**

Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-04-16
Licencija, Nr. 194G-683
Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1421**

Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-02**

10.4.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-2341-5545, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-2341-5534, aprašyti p. 2.13.**

Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-04-16
Statybos užbaigimo aktas, 2012-06-29, Nr. SUA-10-120629-00035**

Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-02**

10.5.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1490-4073, aprašyti p. 2.11.**

Įregistravimo pagrindas: **Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2012-02-27
Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-1703
Licencija, Nr. G-789-(593)**

Įrašas galioja: **Nuo 2012-07-02**

10.6.

Padidėjo po geodezinių matavimų (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršinininko įsakymas, 2003-11-20, Nr. 33-2567 Ž
Padidėjęs plotas: 7.5415 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2003-12-04**

10.7.

Paskirties pakeitimas (daikto registravimas)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 3373-0008-0299, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **Apskrities viršinininko įsakymas, 2003-11-20, Nr. 33-2567 Ž
Įrašas galioja: Nuo 2003-12-04**

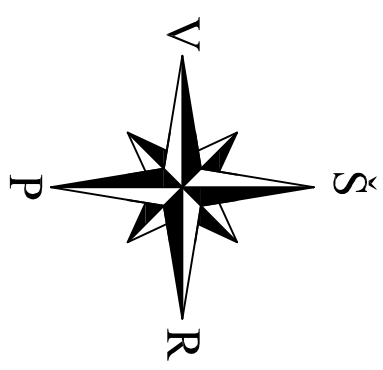
11. Registro pastabos ir nuorodos:

Juridinio dokumento tikslinimas: Statybos užbaigimo aktų Nr. SUA-10-120629-00035-(14.45), SUA-10-120306-00002-(14.45).

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2013-09-02 12:19:40



Vladas Markevičius
Kad. Nr. 3368/0010:014

"A" JUNG. MOYOS-2 VNT.

Sundamų dmenų galai
užskaitami
Proj. PE a 110
Sp-41

0+00

0+100

0+200

0+300

0+400

0+500

0+600

0+700

0+800

0+900

0+1000

0+1100

0+1200

0+1300

0+1400

0+1500

0+1600

0+1700

0+1800

0+1900

0+2000

0+2100

0+2200

0+2300

0+2400

0+2500

0+2600

0+2700

0+2800

0+2900

0+3000

0+3100

0+3200

0+3300

0+3400

0+3500

0+3600

0+3700

0+3800

0+3900

0+4000

0+4100

0+4200

0+4300

0+4400

0+4500

0+4600

0+4700

0+4800

0+4900

0+5000

0+5100

0+5200

0+5300

0+5400

0+5500

0+5600

0+5700

0+5800

0+5900

0+6000

0+6100

0+6200

0+6300

0+6400

0+6500

0+6600

0+6700

0+6800

0+6900

0+7000

0+7100

0+7200

0+7300

0+7400

0+7500

0+7600

0+7700

0+7800

0+7900

0+8000

0+8100

0+8200

0+8300

0+8400

0+8500

0+8600

0+8700

0+8800

0+8900

0+9000

0+9100

0+9200

0+9300

0+9400

0+9500

0+9600

0+9700

0+9800

0+9900

0+10000

0+10100

0+10200

0+10300

0+10400

0+10500

0+10600

0+10700

0+10800

0+10900

0+11000

0+11100

0+11200

0+11300

0+11400

0+11500

0+11600

0+11700

0+11800

0+11900

0+12000

0+12100

0+12200

0+12300

0+12400

0+12500

0+12600

0+12700

0+12800

0+12900

0+13000

0+13100

0+13200

0+13300

0+13400

0+13500

0+13600

0+13700

0+13800

0+13900

0+14000

0+14100

0+14200

0+14300

0+14400

0+14500

0+14600

0+14700

0+14800

0+14900

0+15000

0+15100

0+15200

0+15300

0+15400

0+15500

0+15600

0+15700

0+15800

0+15900

0+16000

0+16100

0+16200

0+16300

0+16400

0+16500

0+16600

0+16700

0+16800

0+16900

0+17000

0+17100

0+17200

0+17300

0+17400

0+17500

0+17600

0+17700

0+17800

0+17900

0+18000

0+18100

0+18200

0+18300

0+18400

0+18500

0+18600

0+18700

0+18800

0+18900

0+19000

0+19100

0+19200

0+19300

0+19400

0+19500

0+19600

0+19700

0+19800

0+19900

0+20000

0+20100

0+20200

0+20300

0+20400

0+20500

0+20600

0+20700

0+20800

0+20900

0+21000

0+21100

0+21200

0+21300

0+21400

0+21500

0+21600

0+21700

0+21800

0+21900

0+22000

0+22100

0+22200

0+22300

0+22400

0+22500

0+22600

0+22700

0+22800

0+22900

0+23000

0+23100

0+23200

0+23300

0+23400

0+23500

0+23600

0+23700

0+23800

0+23900

0+24000

0+24100

0+24200

0+24300

0+24400

0+24500

0+24600

0+24700

0+24800

0+24900

0+25000

0+25100

0+25200

0+25300

0+25400

0+25500

0+25600

0+25700

0+25800

0+25900

0+26000

0+26100

0+26200

0+26300

0+26400

0+26500

0+26600

0+26700

0+26800

0+26900

0+27000

0+27100

0+27200

0+27300

0+27400

0+27500

0+27600

0+27700

0+27800

0+27900

0+28000

0+28100

0+28200

0+28300

0+28400

0+28500

0+28600

0+28700

0+28800

0+28900

0+29000

0+29100

0+29200

0+29300

0+29400

0+29500

0+29600

0+29700

0+29800

0+29900

0+30000

0+30100

0+30200

0+30300

0+30400

0+30500

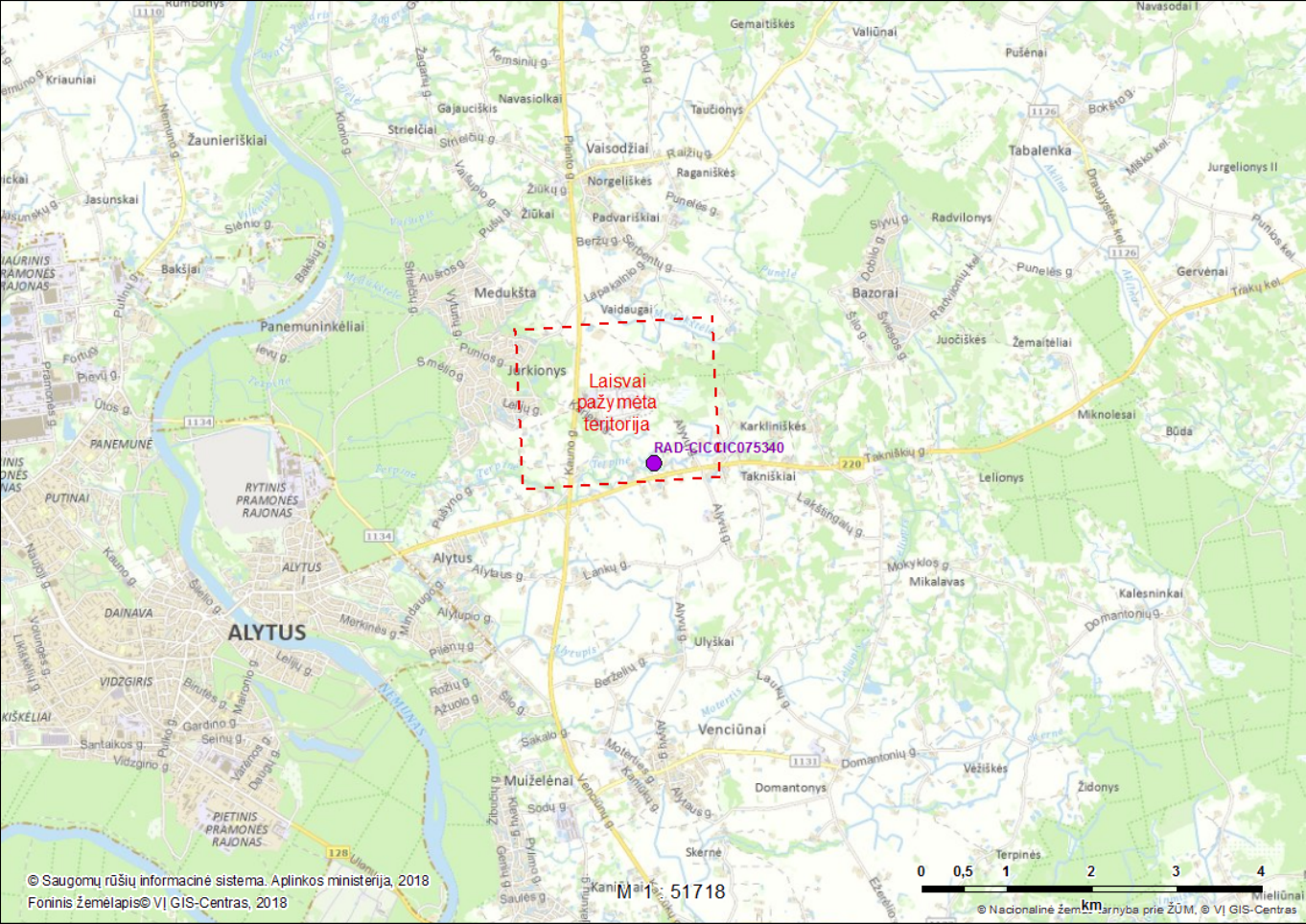
0+30600</

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC075340	2010-04-18

DEKLARACIJA

2018 m. birželio 25 d.

Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, į. k. 250135860, Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus, atstovaujama direktoriaus Algirdo Reipo, tvirtina, kad jo įgaliotas atrankos dėl planuojamo surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į. k. 300085690, Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

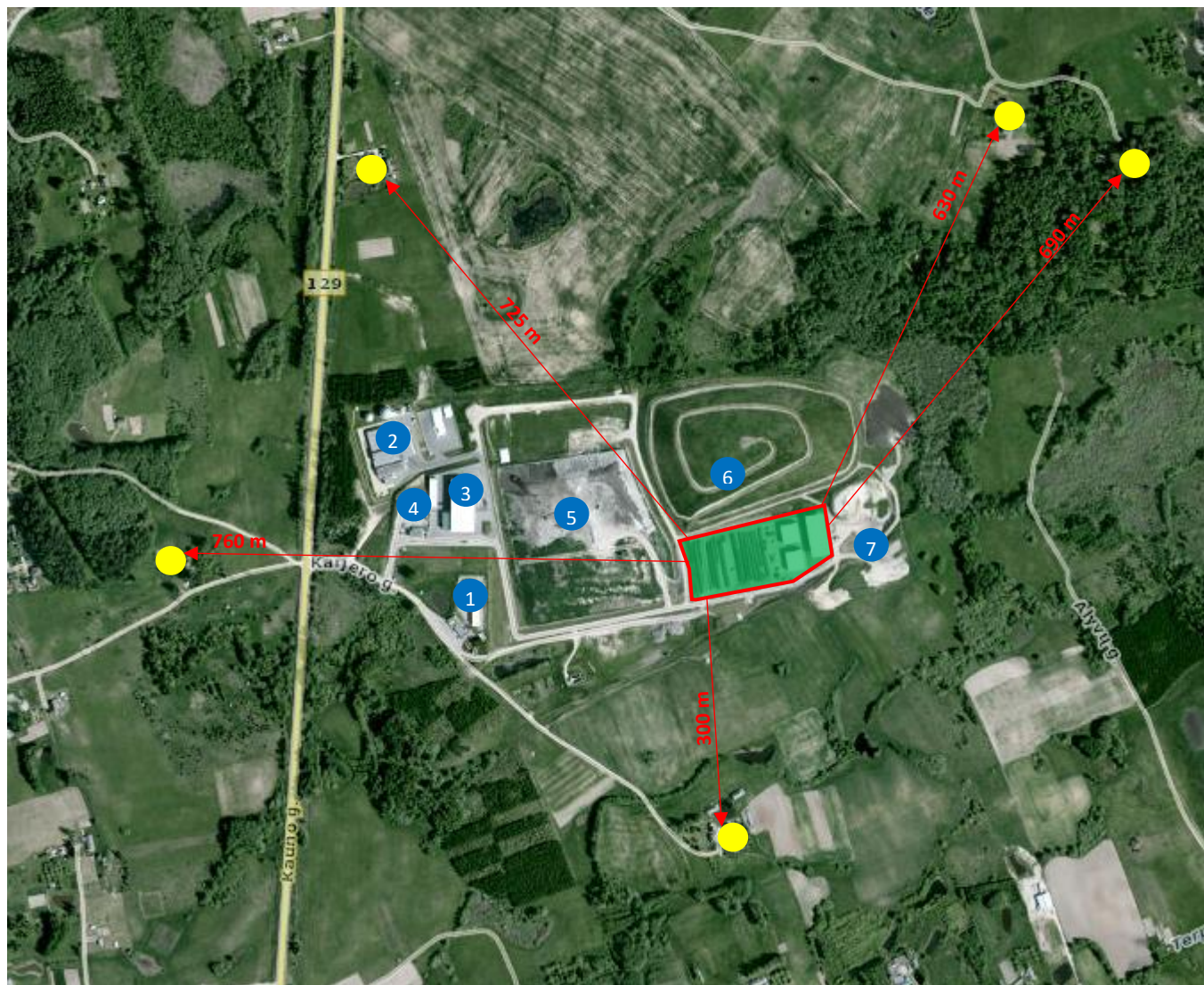
UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro direktorius
Algirdas Reipas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ direktorius
Gediminas Čyžius

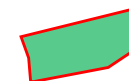


2 priedas. Grafinė informacija

OBJEKTO ŽEMĖLAPIS SU GRETIMYBĖMIS



EKSPLIKACIJA:



Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė



Artimiausi gyvenamieji namai

1

UAB „Toksika“ Alytaus filialas

2

Biologiškai skaidžių atliekų biologinio apdorojimo su energijos gamyba zona

3

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo zona

4

Stambiųjų ir kitų atliekų surinkimo ir tvarkymo zona

5

Regioninio sąvartyno atliekų šalinimo zona

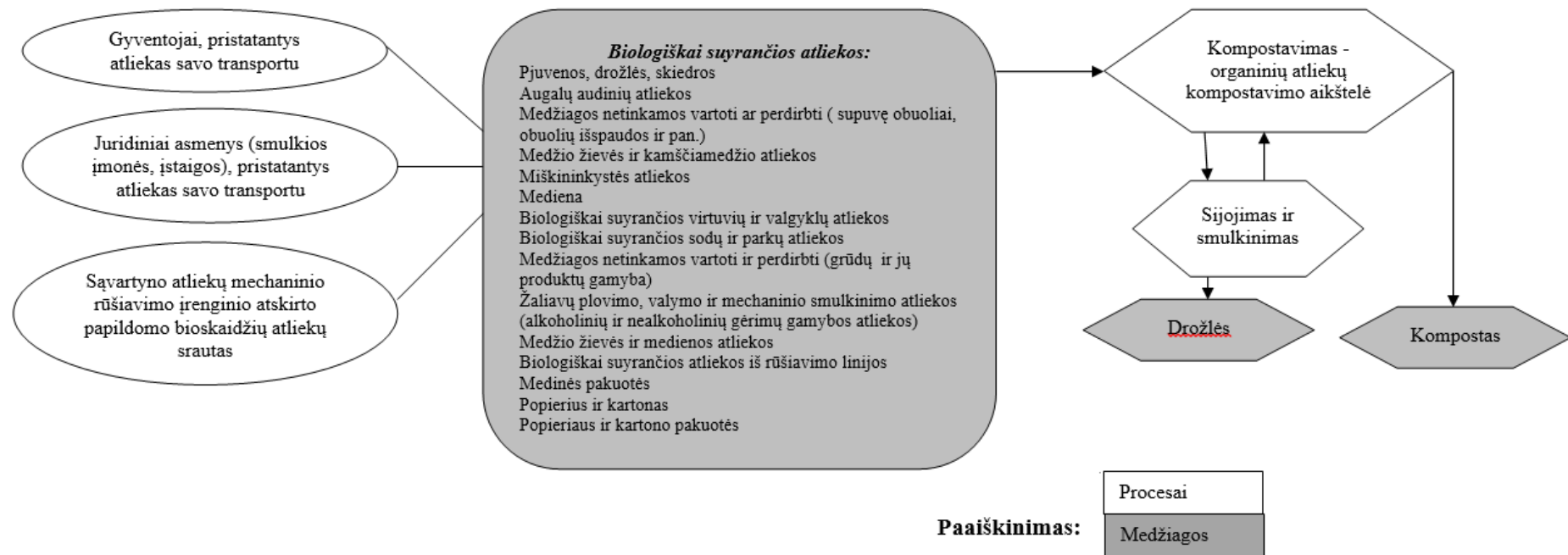
6

Rekultivuotas sąvartyno kaupas

7

Inertinių atliekų tvarkymo ir šalinimo zona

TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA



3 priedas. Triukšmo lygio skaičiavimai

Triukšmo lygio skaičiavimai

Triukšmo sklaida nuo atskirų taškinių triukšmo šaltinių paskaičiuota pagal metodiką Malcolm J. Crocker. Handbook of Noise and Vibration control. 2007:

1. Garso intensyvumas (I_p) triukšmo šaltinio paviršiuje, (W/m^2):

$$I_p = 10^{0,1 \cdot (L_p - 120)} \quad (1)$$

čia:

L_p – garso intensyvumas triukšmo šaltinio paviršiuje, dBA (lengvojo automobilio vidutinis sukeliamas triukšmo lygis triukšmo šaltinio paviršiuje – 81 dBA).

$$I_p = 10^{0,1 \cdot (81 - 120)} = 0,000126 \text{ W/m}^2.$$

2. Garso šaltinio triukšmo galia (P), W:

$$P = I_p \cdot S \quad (2)$$

čia:

S – triukšmo šaltinio paviršiaus plotas – 6 m^2 .

$$P = 0,000126 \cdot 6 = 0,000755 \text{ W}.$$

3. Garso intensyvumas (I_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (W/m^2):

$$I_x = \frac{P}{4 \cdot \pi \cdot r^2} - a \cdot r \quad (3)$$

čia:

r – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki artimiausio skaičiuojamojo taško – 300 m;

a – atmosferos triukšmo absorbcijos koeficientas, kuris priklauso nuo atmosferos oro sąlygų (slėgio, temperatūros, drėgmės ir kt.). Projektiniams skaičiavimams galima taikyti vidutinę absorbcijos koeficiento reikšmę – 0,005 dB/m arba $1,001152 \cdot 10^{-12} \text{ W/m}^3$.

$$I_x = \frac{0,000755}{4 \cdot 3,14 \cdot 300^2} - 0,005 \cdot 300 = 1,5 \text{ W/m}^2$$

4. Garso intensyvumas (L_x) tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \cdot \lg \left(\frac{I_x}{I_0} \right) - a \cdot r \quad (4)$$

čia:

I_0 – girdos slenksčio garso intensyvumas, atitinkantis garso girdimumo ribinį intensyvumą ir lygus 10^{-12} W/m^2 ;

a – atmosferos triukšmo absorbcijos koeficientas. Priimame $a = 0,005 \text{ dB/m}$.

$$L_x = 10 * \lg\left(\frac{1,5}{10^{-12}}\right) - 0,005 * 300 = 67,6 \text{ dB}$$

5. Apibendrinta lygtis garso intensyvumui (L_x) paskaičiuoti tam tikrame taške nutolusiame nuo triukšmo šaltinio, (dB):

$$L_x = 10 \lg\left(\frac{10^{0,1*(L_p-120)} * S}{4 * \pi * r^2 * I_0}\right) - a * r \quad (5)$$

$$L_x = 10 \lg\left(\frac{10^{0,1*(81-120)} * 6}{4 * 3,14 * 300^2 * 10^{-12}}\right) - 0,005 * 300 = 26,75 \text{ dB.}$$

6. Suminis triukšmo lygis (L_s) nuo visų taškinių triukšmo šaltinių apskaičiuojamas:

$$L_s = 10 * \log\left(\sum_1^n 10^{0,1*L_x}\right) \quad (6)$$

čia:

n – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius – 73 vnt. (40 lengvųjų ir 33 sunkusis transportas);

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA.

$$L_s = 10 * \log(73 * 10^{0,1*26,75}) = 33,91 \text{ dBA.}$$

7. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 ir faktiniu triukšmo šaltinių darbo laiku (Aikštelės darbo laikas - nuo 9.00 iki 18.00 val.), prognozuojant triukšmo lygį nuo planuojamos ūkinės veiklos apskaičiuota L_{dienos} triukšmo rodiklis:

$$L_d = L_x + 10 \log\left(\frac{T_{darbo}}{T_d}\right) \quad (7)$$

čia:

T_{darbo} – suminis triukšmo šaltinio darbo laikas per parą, val., kadangi autotransportas skirtas tik atliekų atvežimui ir produkcijos išvežimui, priimama: 1 val./parą;

T_{dienos} – dienos periodo trukmė, val., priimama: 1 val./parą.

$$L_d = 26,75 + 10 \log\left(\frac{1}{1}\right) = 26,75 \text{ dBA}$$

Iš pateiktų akustinio triukšmo skaičiavimo duomenų matome, kad artimiausioje planuojamai teritorijai gyvenamojoje zonoje, esančioje 300 metrų atstumu nuo Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės, suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu neviršys 33,91 dB(A).

Apibendrinant akustinio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimo duomenis, daroma išvada, kad surenkamų atliekų kiekio padidėjimo Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k. darbo metu, autotransporto keliamas akustinio triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje neviršys nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai: dienos – 45 dBA.

4 priedas. Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita



UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT- 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304

Į. k.: 300085690

PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge.lt

**SURENKAMŲ ATLIEKŲ KIEKIO PADIDINIMAS
ESAMOJE TAKNIŠKIŲ ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE KARJERO G. 2,
TAKNIŠKIŲ K., ALOVĖS SEN., ALYTAUS R. SAV.**

ORO IR KVAPO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Bagdonavičienė'.

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'L. Šaučiūnas'.

Laurynas Šaučiūnas

**Vilnius
2018**

TURINYS

1	Aplinkos oro taršos vertinimas	2
1.1	Aplinkos oro taršos šaltiniai	2
1.2	Aplinkos oro teršalų kiekio skaičiavimas.....	2
1.3	Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai	4
1.4	Išvados.....	6
2	Kvapo taršos vertinimas	7
2.1	Kvapo taršos šaltiniai	7
2.2	Kvapo emisijos skaičiavimas	7
2.3	Kvapo pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai	7
2.4	Išvados.....	8
	Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai	10
	Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapiai	15
	Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	18
	Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	20
	Priedas Nr. 5: Duomenys apie greta esančius aplinkos oro taršos šaltinius	22
	Priedas Nr. 6: Duomenys apie greta esančių aplinkos oro taršos šaltinių kvapų emisiją	24
	Priedas Nr. 7: Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai	26

1 Aplinkos oro taršos vertinimas

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. (toliau – ūkinės veiklos objektas) aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software).

1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje yra eksploatuojamas 1-as stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis (toliau – o.t.š.):

- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (8097 m²). Iš o.t.š. išsiskiria: anglies monoksidas (CO), amoniakas (NH₃) ir kvapai.

Aplinkos oro taršos šaltinio fiziniai duomenys pateikti 1-oje lentelėje, o metinė ir momentinė tarša į aplinkos orą 2-oje lentelėje.

Atliekant aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, įvertinta ir UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba išmetamų teršalų emisija. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija. Kaip foniniai šaltiniai vertinami o.t.š. Nr. 001, Nr. 002 ir Nr. 004, iš kurių išsiskiria anglies monoksidas (CO) ir amoniakas (NH₃). Vertinamų stacionarių taršos šaltinių fizinių duomenų ir taršos į aplinkos orą lentelės, pateiktos Priede Nr. 5: „Duomenys apie greta esančius aplinkos oro taršos šaltinius“.

1.2 Aplinkos oro teršalų kiekio skaičiavimas

Iš žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės išsiskiriantis metinis ir momentinis CO bei NH₃ kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis „EMEP/EEA air emission inventory guidebook – 2016“ metodikos Nr. 5.B.1 “Biological treatment of waste - Composting 2016” skyriaus 3-2 lentelėje pateiktais emisijos faktoriais. Metodikoje pateiktas išsiskiriančio CO emisijos faktorius – 0,56 kg/t atliekų, o NH₃ – 0,66 kg/t atliekų.

Metiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami:

$$E_{\text{pollutant}} = AR_{\text{production}} \cdot EF_{\text{technologypollutant}} \cdot 10^{-3}, t/\text{metus}$$

$AR_{\text{production}}$ – metinis biodegraduojančių atliekų (žaliųjų atliekų) kiekis, t/metus;

$EF_{\text{technologypollutant}}$ – teršalo emisijos faktorius, kg/t.

$$E_{\text{CO}} = 20000 \cdot 0,56 \cdot 10^{-3} = 11,2 t/\text{metus};$$

$$E_{\text{NH}_3} = 20000 \cdot 0,66 \cdot 10^{-3} = 13,2 t/\text{metus}.$$

Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami:

$$E_{\text{CO}} = 11,2 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,35 g/s;$$

$$E_{\text{NH}_3} = 13,2 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,42 g/s;$$

Skaičiavimuose priimta, kad žaliosiomis atliekomis bus užpildyta visą aikštelė (8097 m²), tuomet CO emisija 0,00004 g/s·m², o NH₃ – 0,00005 g/s·m².

Surenkamų atliekų kiekio padidėjimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.

Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita

1 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm³/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (8097 m²)	603	X: 508138 Y: 6031753	10,0	-	5,0	0	-	8760

Pastaba: neorganizuoto o.t.š. koordinatės yra šiaurės vakarinis plotinio taršos šaltinio kampas

2 lentelė. Metinė ir momentinė tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Žaliųjų atliekų kompostavimas	Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (8097 m²)	603	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,35	11,2
			Amoniakas	134	g/s	0,42	13,2

1.3 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškiniai, linijiniai, plotiniai, tūriniai) išskiriamų teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių teršalų sklaidos scenarijus. „AERMOD View“ modelis taip pat taikomas oro kokybei kontroliuoti, o jo algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, vietovės tipams įvertinti, bei valandos vidurkių koncentracijoms (1-24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, todėl naudojami artimiausių meteorologijos stočių matavimo realiame laike duomenys. AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai palyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis Lietuvos nacionalinėmis oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2015 m. gegužės 27 d. ir pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Lazdijų meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams, kurią sudaro kas 1 valandą, kas 3 valandas ir kas 6 valandas išmatuoti meteorologiniai elementai: oro temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s), vėjo kryptis (0°- 360°), debesuotumas (balais), kritulių kiekis (mm). LHMT pažyma pateikiama Priede Nr. 3: „Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas“.

Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus, naudojamos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt> skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. AAA informuoja, kad amoniako foninis užterštumas prilyginamas $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o įmonių, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, bei planuojamų ūkinių veiklų (toliau - PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, 2 km spinduliu nėra. Papildomai įvertinami tik UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba aplinkos oro taršos šaltiniai ir iš jų išmetami taršalai.

Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijų skaičiavimui naudotos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės:

✓ Anglies monoksidas (CO) – $190,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.4)-A4-3868) (2018-04-24) pateiktas Priede Nr. 4: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Suskaiciuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

Skaiciuojamo aplinkos oro teršalo anglies monoksido (CO) koncentracijos ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, pateikta 3-ioje lentelėje, o skaiciuojamo specifinio aplinkos oro teršalo: amoniako (NH₃), ribojamo pagal nacionalinius kriterijus, ribinė vertė pateikta 4-oje lentelėje.

3 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė (RV), nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 valandos	8 val. vidurkis	24 valandų	Metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-

4 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų, ribojamų pagal nacionalinius kriterijus, ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, mg/m ³	
	1 val. 98,5 procentilio	Vidutinė 24 val.
Amoniakas (NH ₃)	0,2	0,04

Pastaba: Ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma 1 val. 98,5 procentilio (pusės valandos) ribinės vertės, o teršalams, kuriems pusės valandos ribinės vertės nenustatytos, taikomos vidutinės paros ribinės vertės.

Oro taršos sklaidos modeliavimas atliekamas pažemio ore 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 1350. Apibendrintos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateiktos 5-oje lentelėje.

5 lentelė. Suskaiciuotos maksimalios aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos

Teršalas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Maks. koncentracija be fono		Maks. koncentracija su fonu	
	µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksido 8 val. slenkančio vidurkio	85,0	0,9	275,0	2,8
Amoniakas (NH ₃) 1 val. 98,5 procentilio	42,0	21,0	125,0	62,5

Anglies monoksidas (CO). Suskaiciuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 85,0 µg/m³ (0,9 % ribinės vertės (toliau - Rv)), įvertinus foną – 275,0 µg/m³ (2,8 % Rv) ir neviršija ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Suskaiciuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono yra 42,0 µg/m³ (21,0 % Rv), įvertinus foną – 125,0 µg/m³ (62,5 % Rv) ir neviršija ribinės vertės.

Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 1: „Oro taršos sklaidos žemėlapiai“.

1.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore tiek su fonu tiek be fono, neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

2 Kvapo taršos vertinimas

2.1 Kvapo taršos šaltiniai

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje yra eksploatuojamas 1-as stacionarus neorganizuotas o.t.š., iš kurio į aplinkos orą išsiskiria kvapo emisija:

- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 603* – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (8097 m²). Iš o.t.š. išsiskiria: 64776 OU_E/s.

Atliekant kvapo sklaidos skaičiavimus, įvertinta ir Alytaus regioninio sąvartyno teritorijoje esančių aplinkos oro taršos šaltinių bei UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“ Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių su energijos gamyba aplinkos oro taršos šaltinių kvapų emisija. Skaičiavimai atlikti vadovaujantis kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais, kuriuos atliko Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL), cheminių tyrimų skyrius. Kaip foniniai šaltiniai vertinami tik o.t.š. Nr. 003, Nr. 004, Nr. 005 ir Nr. 601 (sąvartyno kaupas), Nr. 602 (filtrato rezervuaras), Nr. 604 (rūšiuojamų atliekų iškrovimo patalpa). Organizuotų o.t.š. fiziniai duomenys pateikti Priede Nr. 5: „Duomenys apie greta esančius aplinkos oro taršos šaltinius“. Neorganizuotų o.t.š. fiziniai duomenys: aukštis – 10,0 m; diametras – 0,5 m (arba atitinkamai pagal taršos šaltinio plotą); temperatūra – 0 °C; srauto greitis – 3,0 m/s; darbo laikas – 8760 val./metu. Duomenys apie skaičiavimams naudotą kvapų emisiją iš organizuotų ir neorganizuotų o.t.š. pateikti Priede Nr. 6: „Duomenys apie greta esančių aplinkos oro taršos šaltinių kvapo emisiją“. Taip pat pridedami kvapo koncentracijos nustatymo protokolai, kurie pateikti Priede Nr. 7: „Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai“.

2.2 Kvapo emisijos skaičiavimas

Kadangi žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje planuojamas surenkamų atliekų kiekio padidėjimas, kvapo emisija vertinama ne pagal atliktus kvapo koncentracijos nustatymo tyrimus, o pagal skaičiavimo metodiką. Iš žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės išsiskirianti kvapo emisija apskaičiuota, naudojant kvapų vertinimo ataskaitos „Green waste composting facility at Parkgate farm, Purton“ 5-8 lentelėje pateiktus kvapo emisijos faktorius. Iš žaliųjų atliekų saugojimo aikštelės, kurioje sukaupotos žaliosios atliekos, nurodyta galinti išsiskirti kvapų emisija yra 8,0 OUE/m²/s.

Momentinė kvapų emisija apskaičiuojama:

$$E = A \cdot EF_{kvapo}, \text{ OU}_E/\text{s}$$

A – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės plotas, m²;

EF_{kvapo} – kvapo emisijos faktorius, OU_E/m²/s.

$$E = 8097 \cdot 8,0 = 64776 \text{ OU}_E/\text{s}$$

2.3 Kvapo pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų

teršalų koncentracijas, bei parinkus atitinkamus parametrus, simuliuoti iš taršos šaltinių išskiriančių kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek vienos, tiek kelių medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją, bei naudoti teršalų išsiskyrimo šaltiniuose kvapo koncentracijos nustatymo tyrimais įvertintą kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojama 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Gauti rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU_E/m³.

Kvapo sklaidos skaičiavimams naudojama LHMT pateikta penkerių metų (2010-01-01–2014-12-31) Lazdijų meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestinė teršalų skaičiavimo modeliams. Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 1350. Sklaidos modeliavimas atliktas pažemio ore 1,5 m aukštyje.

Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai prie ūkinės veiklos objekto sklypo ribų pateikti 6-oje lentelėje.

6 lentelė. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis

Kvapo koncentracijos vertinimo vieta / sklypo riba	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OU _E /m ³	
	Be fono	Su fonu
Šiaurinė sklypo riba	0,7-2,9	2,2-4,4
Rytinė sklypo riba	2,0-3,1	2,2-3,4
Pietinė sklypo riba	0,8-5,1	2,0-5,6
Vakarinė sklypo riba	0,7-0,8	2,3-3,5

Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija be fono sudaro 0,7-5,1 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 6,0 OU_E/m³ ir taip pat neviršija 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis su fonu sudaro 2,0-5,6 OU_E/m³ ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose sudaro 19 OU_E/m³ ir viršija HN 121:2010 nustatytą 8,0 OU_E/m³ ribinę vertę, tačiau didžiausia koncentracija ties sklypo ribomis siekia 5,6 OU_E/m³, o ribinė 8,0 OU_E/m³ vertė už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų nepatenka.

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikti Priede Nr. 2: „Kvapo sklaidos žemėlapiai“.

2.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad kvapo koncentracija po surenkamų atliekų kiekio padidėjimo esamos Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore be fono neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose sudaro 6,0 OU_E/m³.
- ✓ Įvertinus foną, suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta ūkinės veiklos objekto sklypo ribose sudaro 19 OU_E/m³ ir viršija HN 121:2010 nustatytą 8,0 OU_E/m³ ribinę vertę, tačiau suskaičiuota kvapo koncentracija ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis su fonu sudaro 2,0-5,6 OU_E/m³ ir neviršija nustatytos ribinės vertės. Ribinė 8,0 OU_E/m³ vertė už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų nepatenka. Prognozuojama,

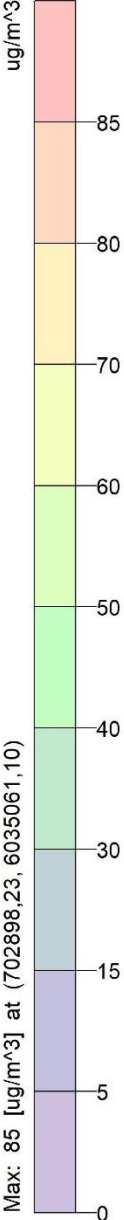
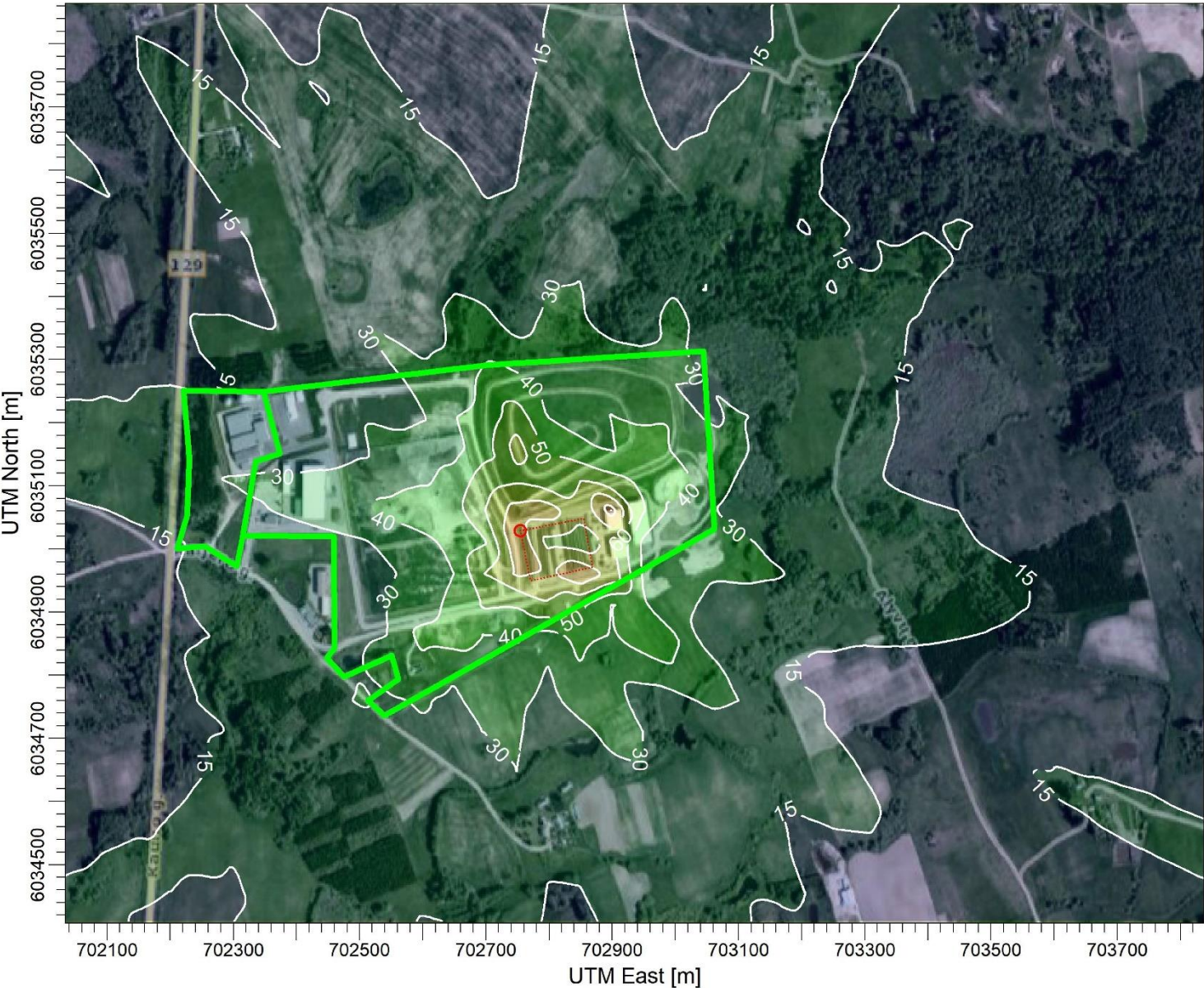
Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.

Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita

kad kvapo koncentracija po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamoje Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav. artimiausios gyvenamosios aplinkos ore su fonu neviršys HN 121:2010 nustatytos $8,0 \text{ OUE/m}^3$ ribinės vertės.

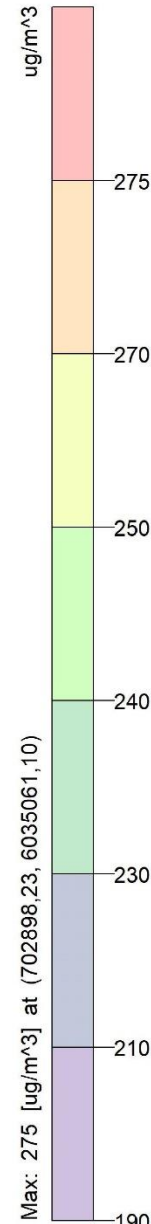
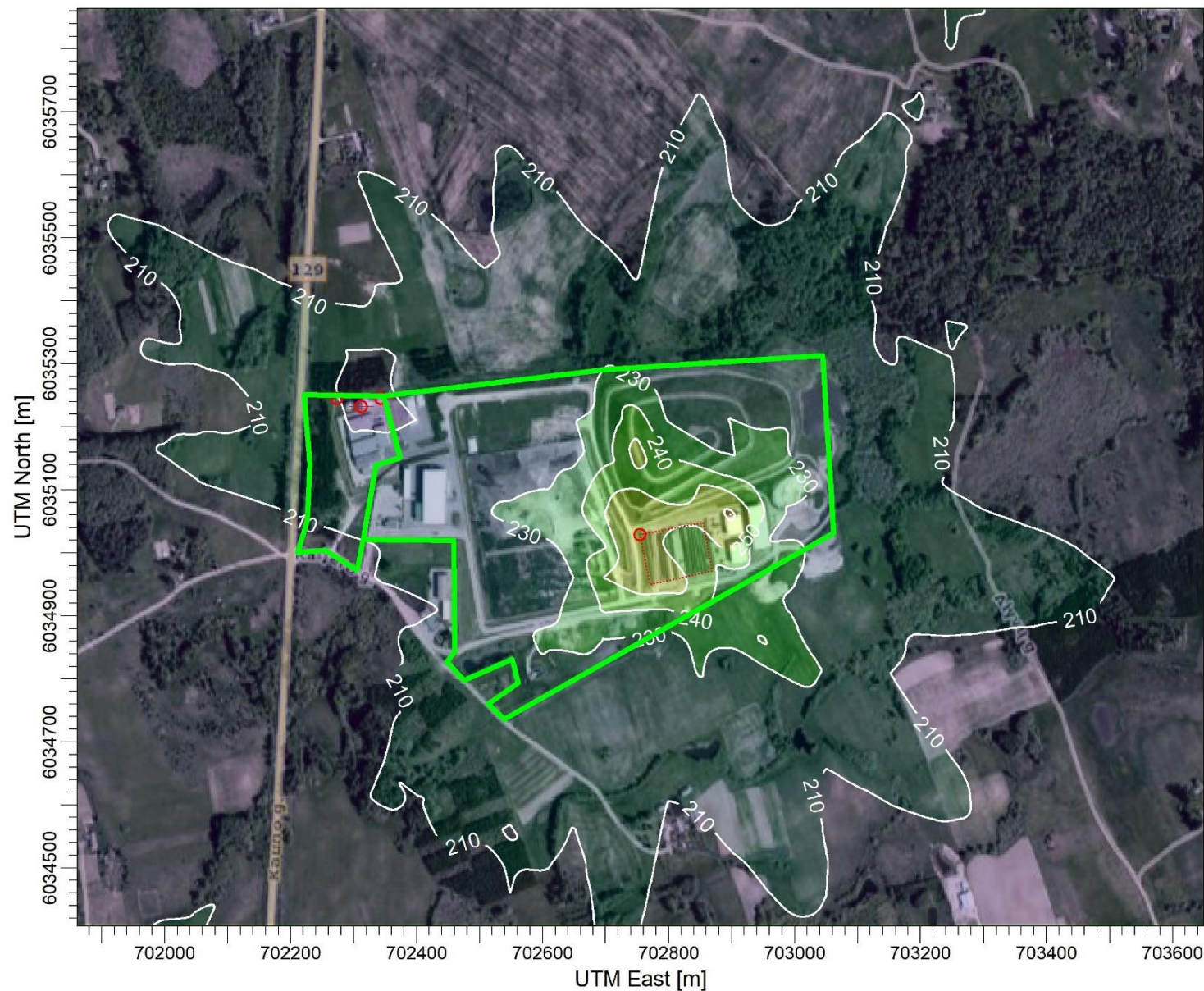
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono



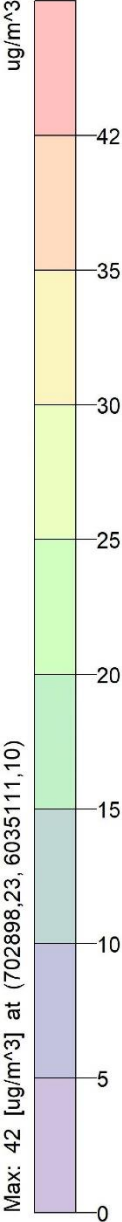
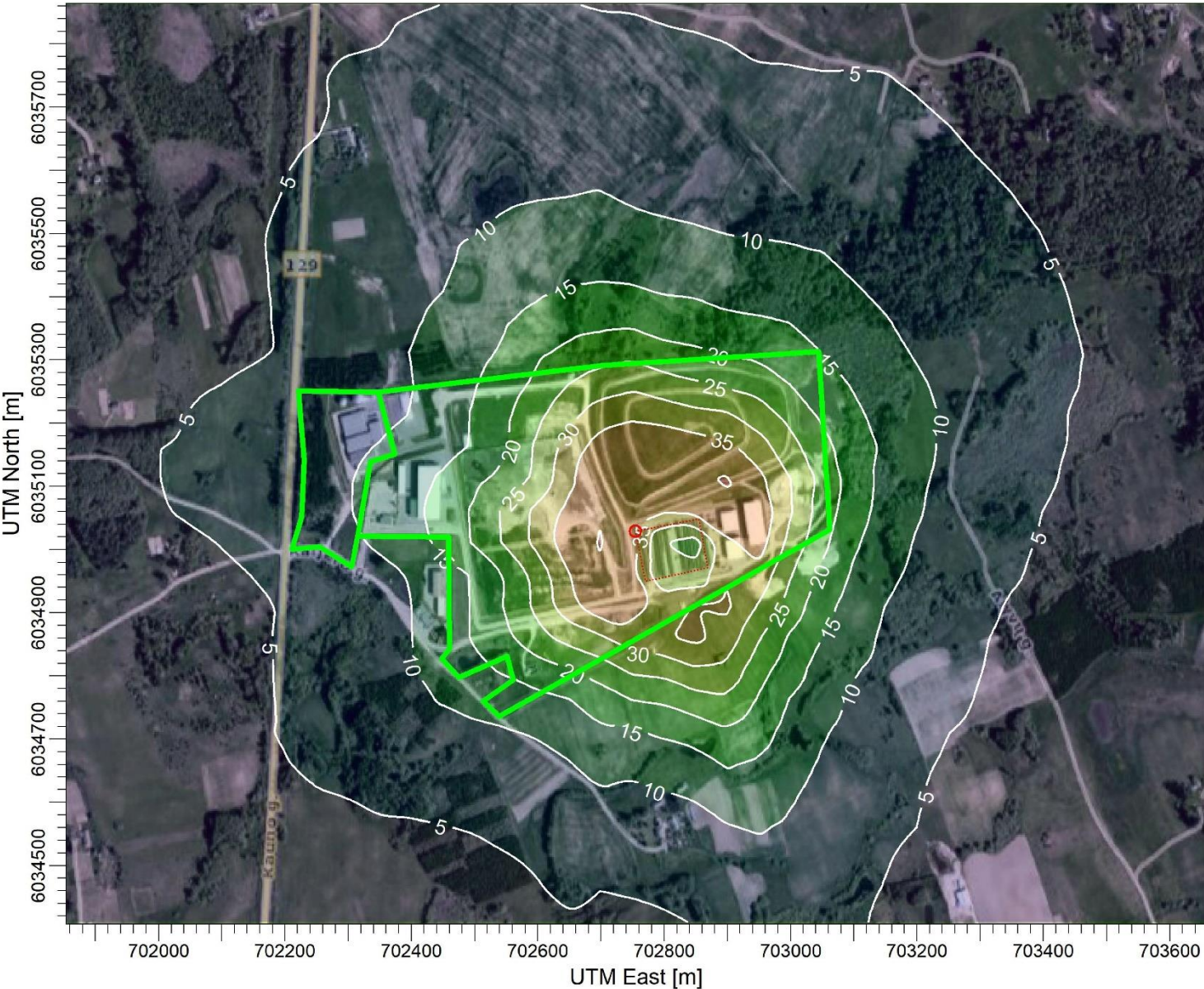
Komentariai:
Prognozuojama situacija
Šaltiniai:
1
Receptorių skaičius:
1350
Rezultatas:
Koncentracija
Maksimali vertė:
85 ug/m^3
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Atliko:
Ieva Sveikauskaitė
Data:
2018-06-06
Mastelis:
1:10 200
0 0,3 km
AERMOD View™
DGE B a l t i c

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu



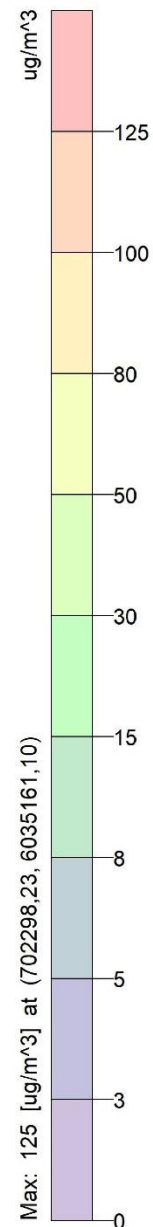
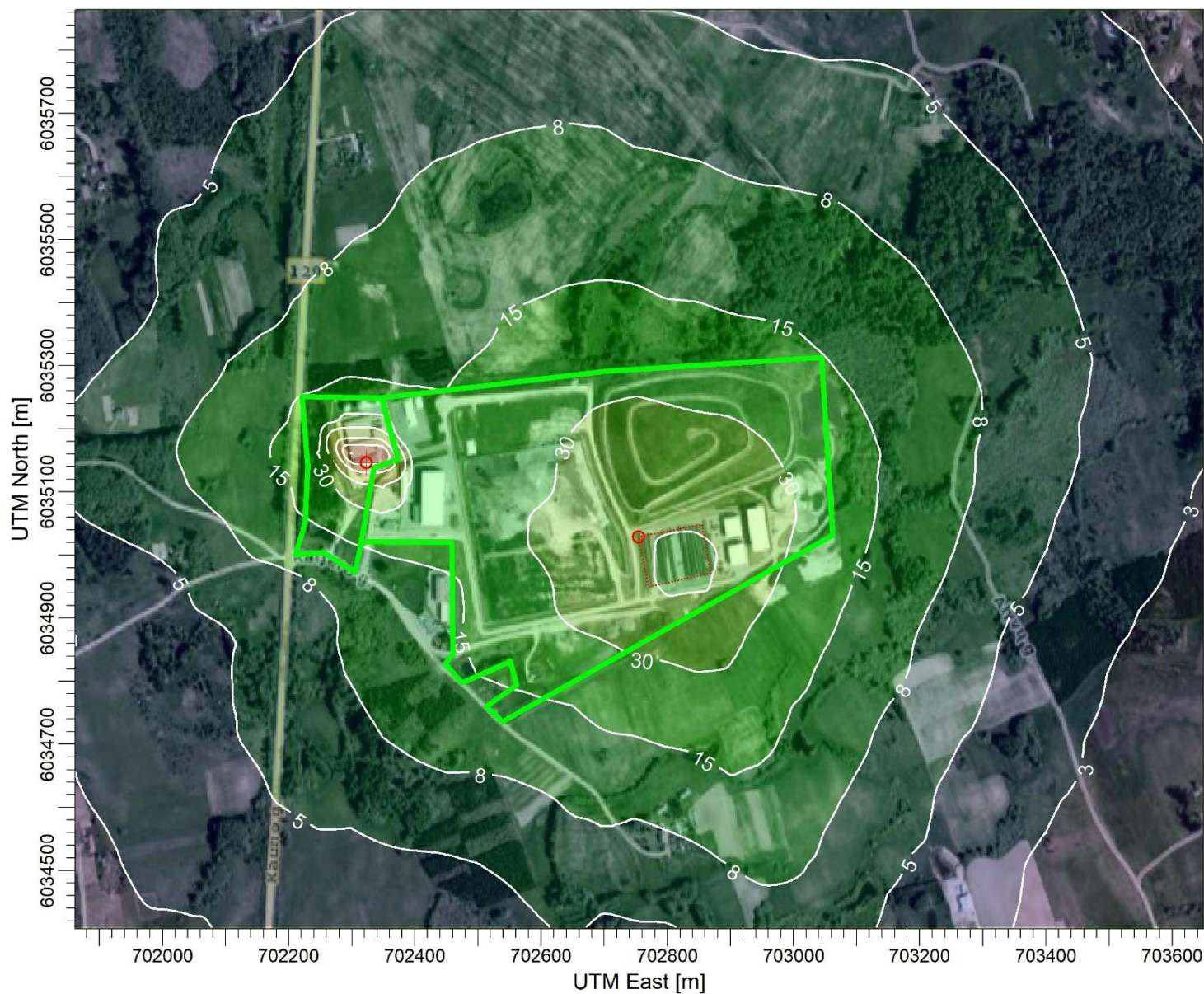
Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	4
Receptorių skaičius:	1350
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	275 ug/m^3
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-06
Mastelis:	1:10 200 0 0,3 km
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Amoniako 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono



Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	1350
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	42 ug/m³
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-06
Mastelis:	1:10 200
AERMOD View™	

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Amoniako 1 val. 98,5 procentilio koncentracija su fonu



Komentarai:

Prognozuojama situacija

Šaltiniai:

2

Receptorių skaičius:

1350

Rezultatas:

Koncentracija

Maksimali vertė:

125 ug/m³

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Atliko:

Ieva Sveikauskaitė

Data:

2018-06-06

Mastelis:

1:10 200

0 0,3 km

AERMOD View™

DGE
B a l t i c

Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapiai

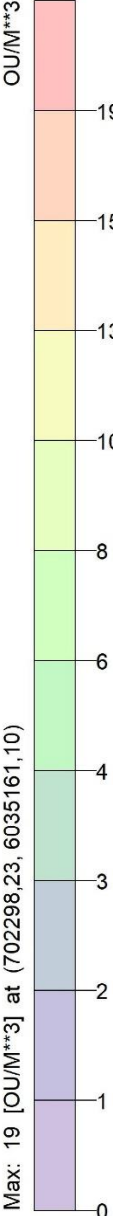
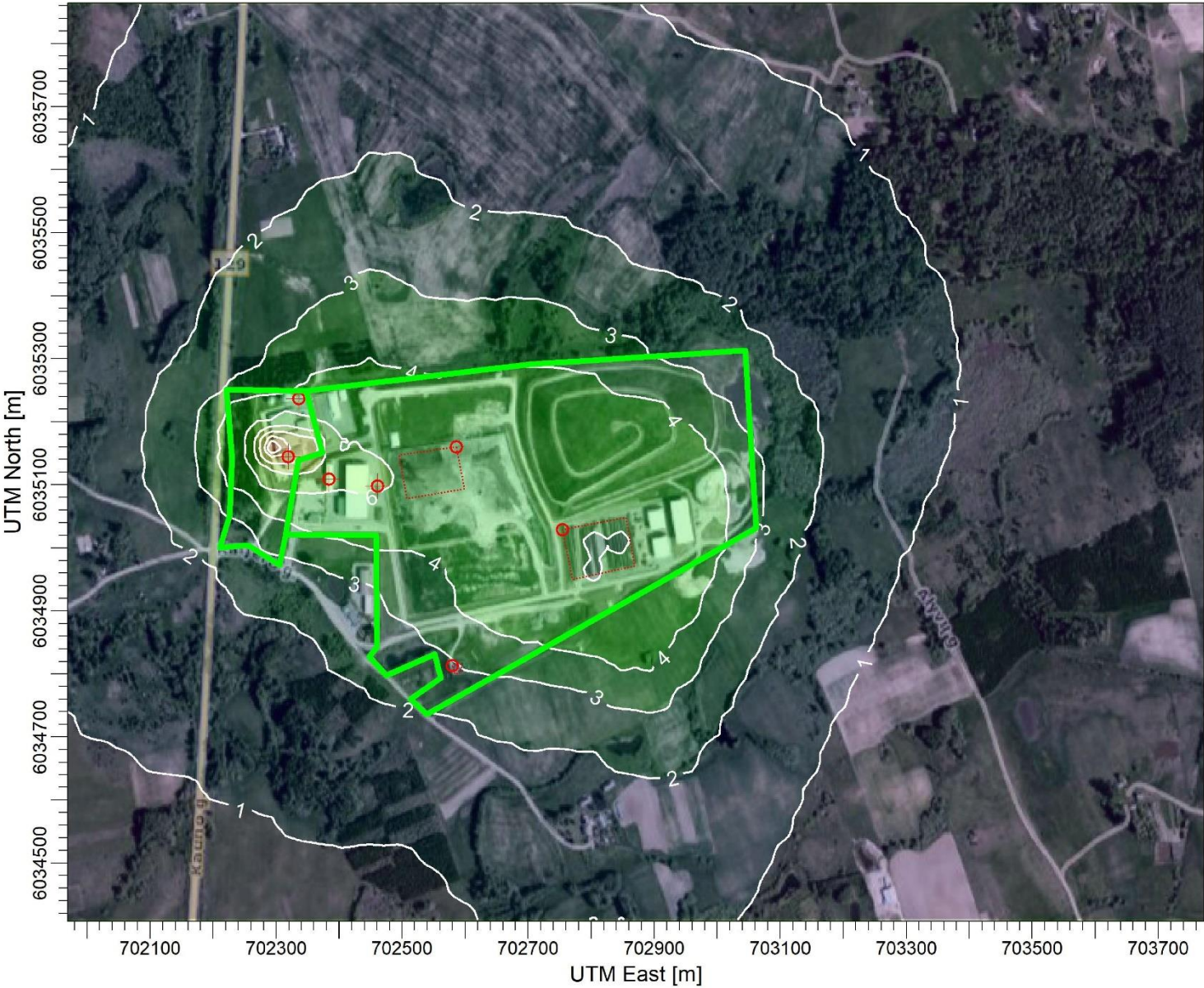
Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Kvapų 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono



Max: 6 [OU/M**3] at (702898,23, 6035111,10)

Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	1350
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	6 OU/M**3
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-06
Mastelis:	1:10 200
AERMOD View™	

Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r. sav.
Kvapų 1 val. 98,0 procentilio koncentracija su fonu



Komentarai: Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	7
Receptorių skaičius:	1350
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	19 OU/M**3
UAB „DGE Baltic Soil and Environment“	
Atliko:	Ieva Sveikauskaitė
Data:	2018-06-07
Mastelis:	1:10 200
0 0,3 km	
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičiaenei

[2015-04-30 sutartį Nr. P6-44 (2015)
ir 2015-04-09 Nr. R-15/75

Žolyno g. 3, LT-10208 Vilnius
El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2015 m. gegužės 27 d. Nr. (5.58.-9)-B8-947

Elektroniniu paštu pateikiame Panevėžio hidrometeorologijos stoties (toliau – HMS), Lazdijų ir Utenos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2010–2014 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Panevėžio HMS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184; stoties aukštis virš jūros lygio 57,1 m, barometro aukštis – 58,3 m.

Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680; stoties aukštis virš jūros lygio 133,0 m, barometro aukštis – 133,6 m.

Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio 104,8 m., barometro aukštis – 105,7 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. GMT laiku. Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje. Nuo 2011 m. liepos 1 d. Lazdijų MS ir Panevėžio HMS nutraukti naktiniai debesuotumo stebėjimai (00, 03 ir 21 val.).

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



ISO 9001:2008

Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO
MARIJAMPOLĖS IR ALYTAUS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898.
Skyriaus duomenys: Kauno g. 69, 62107 Alytus, tel. (8 315) 56 734, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
info@dge.lt

2018-04- 24

Nr. (28.4)-A4- 3868

2018-04-09

Prašymą

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro“ Takniškių žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus raj. teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui. Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant kietųjų dalelių, anglies monoksido, sklaidos modeliavimą, reikia taikyti Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Informuojame, kad amoniako foninis užterštumas prilyginamas 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Įmonių, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, bei planuojamų ūkinių veiklų (toliau – PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, 2 km spinduliu nėra.

Vedėja

Dalė Amšiejienė

Dainora Puvačiauskienė, tel.: 8-315-56735, el. paštas: dainora.puvaciauskiene@aaa.am.lt

Priedas Nr. 5: Duomenys apie greta esančius aplinkos oro taršos šaltinius

Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Deginimo žvakė	001	X-6031945; Y-507643	9,0	Ø 0,70	8,661	800	3,38	260
Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu	002	X-6031947; Y-507722	10,0	Ø 0,175	17,0	168,2	0,39	8760
Biofiltras	003	X-6031853; Y-507675 X-6031853; Y-507713	9,0	(200 m²) x 2	0,069	5,1	13,89	8760
Dyzelinio kuro katilas „Buderus Logano GE315“ (250 kW)	004	X-6031937; Y-507707	4,0	Ø 0,30	5,1	140,3	0,10	350
Rankovinis filtras	005	X-6031808; Y-507838	3,2	Ø 0,85	11,0	10,7	5,78	2859

Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030106	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	Deginimo žvakė	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,13520	0,16900	0,158
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,32110	0,40560	0,380
				LOJ	308	g/s	0,00845	0,01690	0,008
010105	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,26844	0,27351	8,466
				Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,12679	0,13993	3,998
091006	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	Biofiltras	003	Amoniakas	134	g/s	0,02639	0,03750	0,832
				Sieros vandenilis	1778	g/s	0,00695	0,00903	0,219
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01389	0,02084	0,438
030103	Biologinio apdorojimo įrenginiai su energijos gamyba	Dyzelinio kuro katilas „Buderus Logano GE315“ (250 kW)	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm³	7,3	9,5	0,021
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	87,4	89,2	0,053
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	2,1	3,2	0,074
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	11,6	15,3	0,002
091009	Mechaninio rūšiavimo įrenginiai	Rankovinis filtras	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,02196	0,03988	0,226

**Priedas Nr. 6: Duomenys apie greta esančių aplinkos oro taršos šaltinių
kvapų emisiją**

Išmatuota kvapų koncentracija mėginiuose ir perskaičiuota emisija iš organizuotų taršos šaltinio

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	Taršos šaltinio koordinatės	Išmatuota kvapų koncentracija, OU _E /m ³	Srauto tūris, Nm ³ /s	Suskaičiuota kvapų emisija, OU _E /s
003	Organizuotas taškinis – biofiltras	X-6031853; Y-507675 X-6031853; Y-507713	378	13,89	5 250
005	Organizuotas taškinis – rankovinis filtras	X-6031808; Y-507838	871	5,78	5 034

Išmatuota kvapų koncentracija mėginiuose ir perskaičiuota emisija iš neorganizuotų taršos šaltinių

Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinis	Taršos šaltinio koordinatės	Išmatuota kvapų koncentracija, OU _E /m ³	Srauto tūris, Nm ³ /s	Suskaičiuota kvapų emisija, OU _E /m ² /s
601	Neorganizuotas plotinis – sąvartyno kaupas	X-6031772; Y-507991	348	0,008	5,6
602	Neorganizuotas plotinis – filtrato rezervuaras	X-6031546; Y-507970	31	0,008	0,5
604	Neorganizuotas plotinis – atliekų rūšiavimui iškrovimo patalpa	X-6031825; Y-507750	224	0,008	1,8

Suskaičiuota kvapo emisija iš organizuoto aplinkos oro taršos šaltinių

Taršos šaltiniai			Teršalai		Tarša		Suskaičiuota maksimali kvapo emisija	
pavadinimas	Nr.	Taršos šaltinio koordinatės	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		Kvapo slenkščio vertė, mg/m ³	Kvapo emisija, OU _E /s
					vnt.	maks.		
1	2		3	4	5	6	7	8
Dūmtraukis	004	X-6031937; Y-507707	Sieros dioksidas	1753	g/s	0,00032	1,89	0,17

Priedas Nr. 7: Kvapo koncentracijos nustatymo protokolai



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Biuoetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848
el. p. mvsp@mvsp.lt, www.mvsp.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius (skyrius)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR.

Ch 3995/2017-3998/2017

2017 m. gegužės mėn. 8 d.

Užsakovas, adresas: Mindaugo Čegio įmonė „Geomina“ Vaidoto g. 42c, Šiauliai

Telefonas: 8 699 85799

Faksas: 8 41 545 536

Sutarties / Užsakymo Nr.: 4405

Objekto pavadinimas, adresas: Alytaus regiono nepavojingų atliekų sąvartynas, Takiškių k., Alytus r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas (pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams paėmimo akto Nr.: 4405/ Ch 3995/2017-3998/2017 data: 2017-05-04

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas (pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2017-05-04

laikas: 16²⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tauris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santykinė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017-05-04 10 ¹⁸	2x-10 l	Sąvartyno kaupas	Ch 3995	009166 004259	LST EN 13725:2004 +AC:2006	18	102,5	6	44
2017-05-04 10 ¹²	2x-10 l	Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė	Ch 3996	004768 004791	LST EN 13725:2004 +AC:2006	18	102,5	6	44
2017-05-04 10 ⁴⁴	2x-10 l	Filtrato rezervuaras	Ch 3997	004756 004786	LST EN 13725:2004 +AC:2006	18	102,5	6	44
2017-05-04 11 ⁰⁹	2x-10 l	Biofiltras	Ch 3998	004758 004719	LST EN 13725:2004 +AC:2006	18	102,5	6	44

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 3995	009166 004259	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	348	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-05-05 9 ⁵⁵ -10 ¹²
Ch 3996	004768 004791	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	531	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-05-05 13 ¹² -13 ²⁰

Ch 3997	004756 004786	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	31	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-05-05 13 ³³ -13 ⁵⁵
Ch 3998	004758 004719	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	378	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2017-05-05 14 ⁰⁷ -14 ³⁰

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{TLE} = 1039$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (58,7 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:

temperatūra tyrimų pradžioje 20°C temperatūra tyrimų pabaigoje 22°C CO₂ tūrio frakcija $< 15\%$

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba $18 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

Papildomi duomenys, pastabos: 1. Imant mėginius iš sąvartyno kaupo (Ch 3995), žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės (Ch 3996) ir filtrato rezervuaro (Ch 3997) buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus $0,5 \text{ m}^2$, o sukuriamas srautas – $30 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \times \text{h})$).
2. Imant mėginį iš biofiltro (Ch 3998) naudotas aktyviems šaltiniams skirtas gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas – $0,5 \text{ m}^2$).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Algirdas Kebłas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Atstovas tyrimų skyriaus vedėjas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Duomenų patvirtinimas

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Skyriaus vedėjas:

Paiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

TYRIMAI
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.138

NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJA

Budžetinė įstaiga, Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8 5) 270 9229, faks. (8 5) 210 4848

el. p. mvsp@mvspl.lt, www.mvspl.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 195551983

Cheminių tyrimų skyrius

(skyriaus)

Puslapis 1 - 2

KVAPO KONCENTRACIJOS NUSTATYMO PROTOKOLAS NR. Ch 3592/2018-3594/2018

2018 m. gegužės mėn. 7 d.

Užsakovas, adresas: UAB „DGE Baltic Soil and Environmental“, Žolyno g. 3, Vilnius

Telefonas: 8 651 85651 Faksas: - Sutarties / Užsakymo Nr.: 4202

Objekto pavadinimas, adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Karjero g. 2, Takniškiai, Alovės sen., Alytaus r.

Oro mėginį (-ius) paėmė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginio(-ių) kvapo koncentracijos laboratoriniams tyrimams 4202/ Ch 3592/2018-3594/2018 data: 2018-05-03
paėmimo akto Nr.:

Oro mėginį (-ius) pristatė: Chemijos specialistas Tomas Murauskas

(pareigos, vardas ir pavardė)

Oro mėginio (-ių) pristatymo: data: 2018-05-03

laikas: 13⁵⁰

Oro mėginio					Metodo žymuo	Aplinkos oro sąlygos			
paėmimo data, laikas	tūris, l	paėmimo vieta / pavadinimas	registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		temperatūra, °C	atmosferos slėgis, kPa	vėjo greitis, m/s	santyki- nė oro drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018-05-03 8 ²⁸	2x-10 l	Atliekų rūšiavimui iškrovimo patalpa, taršos šaltinis Nr. 601.	Ch 3592	7912 7917	LST EN 13725:2004 +AC:2006	19	100,3	4	59
2018-05-03 9 ¹⁰	2x-10 l	Nuo paėmimo zonos, rankovinis filtras.	Ch 3593	7914 7948	LST EN 13725:2004 +AC:2006	19	100,3	4	59
2018-05-03 9 ²⁰	2x-10 l	Mechaninio rūšiavimo įrenginiai, rankovinis filtras – taršos šaltinis 005.	Ch 3594	7909 7944	LST EN 13725:2004 +AC:2006	19	100,3	4	59

Oro mėginių kvapo koncentracijai nustatyti paėmimo planas: ☒ nėra ☐ yra Nr.: -

Kita užsakovo pateikta informacija apie mėginį: -

Oro mėginio		Analitė	Oro mėginio tyrimo		Matavimo vnt.	Kvapo koncentracijos nustatymo data, laikas
registracijos Nr.	talpos identifikavimo kodas		metodo žymuo	rezultatas		
1	2	3	4	5	6	7
Ch 3592	7912 7917	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	224	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-05-04 9 ¹⁰ -9 ⁴⁷
Ch 3593	7914 7948	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	946	europiniai kvapo vienetai (OU _E /m ³)	2018-05-04 9 ⁵¹ -10 ⁰⁰

Ch 3594	7909 7944	Kvapas	LST EN 13725:2004 +AC:2006	871	europiniai kvapo vienetai (OU _p /m ³)	2018-05-04 10 ⁰⁴ -10 ¹⁴
---------	--------------	--------	-------------------------------	-----	---	--

Vertintojų grupės narių geometrinis vidurkis po retrospektyvaus patikrinimo $Z_{ITE} = 980$, naudota sertifikuota pamatinė medžiaga n-butanolis (60,8 ppm arba $\mu\text{mol/mol}$)

Tyrimų patalpos aplinkos sąlygos:
temperatūra tyrimų pradžioje 23°C temperatūra tyrimų pabaigoje 23°C CO₂ tūrio frakcija $<0,15\%$

Įrangos pavadinimas TO-8 Gamyklinis Nr. EO.8113 Įrangos sprendimo riba 16 OU_p/m³

Papildomi duomenys, pastabos: Imant mėginį iš atliekų rūšiavimui iškrovimo patalpos, taršos šaltinio Nr. 601 (Ch 3592) buvo naudotas ventiliuojamas kvapo mėginių paėmimo gaubtas (dengiamas paviršiaus plotas lygus 0,5 m², o sukuriama srautas – 30 m³/(m² x h)).

Tyrimą (-us) atliko: Chemijos specialistas Tomas Murauskas
(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Cheminių tyrimų skyriaus
vedėjo l.e.p. pavaduotoja
Rasa Karalkevičienė
(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. N – neakredituotas metodas.
	2. Tyrimų protokolai ar jo dalys (priedai) negali būti dauginami be skyriaus ir (arba) poskyrio vedėjo sutikimo.
	3. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais.