



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 LAZDIJŲ ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE GĖLYNO G. 23,
LAZDIJUOSE**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Vilnius 2018

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras

Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus

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

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

Tel. (8 5) 264 4304, info@dge.lt

Planuojama ūkinė veikla

**Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Lazdijų
žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Gėlyno g. 23,
Lazdijuose**

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras
Direktorius



Algirdas Reipas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Direktoriaus pavaduotoja aplinkosaugai



Dana Bagdonavičienė

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 komunikacijos, 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	8
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	9
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	9
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	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	10
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	10
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	12
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	13
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija	13

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 _____ 13

16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo) _____ 14

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktu 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) _____ 14

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) _____ 14

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA _____ 15

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 _____ 15

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) _____ 16

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/>) _____ 18

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 _____ 19

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) _____ 20

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____ 21

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 _____ 22
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) _____ 23
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) _____ 23
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) _____ 25
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS** _____ 26
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 _____ 26
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai _____ 29
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) _____ 29
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai _____ 29
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią _____ 29
- PRIEDAI** _____ 30

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 Gėlyno g. 23, Lazdijuose.

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

- 11.5 punktu „Nepavojingųjų atliekų laikymas, 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 šiuo metu veikiančioje žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, esančioje Gėlyno g. 23, Lazdijuose. Aikštelės sklypo (unikalus Nr.4400-1810-7947; kadastrinis Nr. 5923/0001:347 Lazdijų m. k. v.), kurio plotas – 0,256 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypo savininkas – Lazdijų rajono savivaldybė, naudotojas turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai pateikti **1 priede**.

Aikštelės paskirtis – surinkti ir kompostuoti Lazdijų mieste ir jo apylinkėse susidaranti biodegrazuojančias atliekas: želdynų karpymo ir sodo atliekas, nupjautą žolę, medžių lapus, nugenėtas krūmų ir medžių šakas. Kompostavimo lauko plotas – 2002 m², iš kurio: 1/7 dalį užima komposto saugojimo zona – 286 m², o likusią - žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė – 1716 m².

Aikštelėje jokių statinių, išskyrus tvorą, nėra. Aikštelėje išskiriamos: kompostavimo žaliavų zona, kompostavimo zona, produkcijos sandėliavimo zona (Lazdijų ŽAKA planas su funkcinėmis zonomis pateiktas **2 priede**).

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje esantys įrenginiai ir inžineriniai tinklai:

- ✓ lietus nuotekų tinklai;
- ✓ paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarai (2 vnt.), kuriuose sukauptas kritulių vanduo paduodamas kompostavimo kaupų laistymui;
- ✓ paviršinių nuotekų siurblinė;
- ✓ elektros energijos tinklai (teritorijos apšvietimui sunaudojama apie 6 MWh/metus elektros energijos).

Aikštelė nuo 2013 m. eksploatuojama teritorijoje, turinčioje dalinę infrastruktūrą (elektros energijos tinklai), aikštelę iš pietų pusės galima pasiekti asfaltuota Gėlyno g. Jokia papildoma inžinerinė infrastruktūra neplanuojama.

Numatoma, išnaudojant esamus technologinius pajėgumus, padidinti kompostuojamų atliekų kiekį **nuo 245 t/metus iki 1500 t/metus**, didžiausią vienu metu laikomų nepavojingų atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekį **nuo 135 t iki 509 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;
- pagaminto komposto pardavimas;
- nugenėtų krūmų ir medžių šakų, susmulkintų į drožles, pardavimas;
- dviejų paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarų eksploatacija;
- aikštelės valdymas ir priežiūra.

Žaliųjų atliekų priėmimas. Kompostuojamas žaliąsias atliekas į kompostavimo aikštelę pristato savo transporto priemonėmis (4-5 per dieną) miesto tvarkymo įmonės bei gyventojai ir kiti pavieniai atliekų turėtojai. Aikštelėje priimanos želdynų karpymo ir sodo atliekos, nupjauta žolė, medžių lapai, nugenėtos krūmų ir medžių šakos. Šiuo metu priimamų ir kompostuojamų atliekų kiekis – 245 t/metus, didžiausias vienu metu laikomų atliekų kiekis – 135 t. Į žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę atgabentoms atliekoms atliekama patikros ir kontrolės procedūra: 1) vizualiai nustatoma atliekų rūšis; 2) nustatomas atliekų svoris.

Žaliųjų atliekų smulkinimas. Kompostavimo laukas sudarytas iš dviejų zonų: aptarnavimo ir kompostavimo. Aptarnavimo zonoje priimanos žaliavos, pasveriamos žaliavos bei produkcija, kaupiamos žaliavos, struktūriniai priedai kompostui bei atliekamas šių medžiagų smulkinimas. Nugenėtos krūmų ir medžių šakos aptarnavimo zonoje smulkinamos į medžio drožles.

Žaliųjų atliekų kompostavimas. Kompostavimo zonos atvirose kaupuose vykdomas kompostuojamo mišinio ruošimas iš žaliųjų atliekų ir struktūrinių priedų, mišinio kompostavimas ir brandinimas bei paruošto komposto sandėliavimas. Struktūriniams priedams gaminti gali būti naudojami smulkinti krūmai, šakos bei medienos atliekos. Kompostavimas vyksta atvirose kompostavimo ir brandinimo kaupuose su natūralia aeracija ir periodiniu kaupų perkrovimu.

Kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu.

Kompostavimas vyksta atvirose kompostavimo ir brandinimo kaupuose su natūralia aeracija ir periodiniu kaupų perkrovimu. Orientaciniai kaupų matmenys: kaupo pagrindo plotis – 5,0 m; kaupo viršaus plotis – 1,6 m; kaupo aukštis – 2,2 m. Kompostavimo procesui reikalingai natūraliai aeracijai sudaryti naudojamas periodinis kaupų perkrovimas krautuvu su frontaliniu

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

Kompostavimo aikštelės aptarnavimui naudojamas universalus krautuvas su frontaliniu kaušu ir mobilus atliekų smulkintuvas bei sijotuvai. Krautuvai, mobilus atliekų smulkintuvas bei sijotuvai, aptarnaujantys visas regiono aikšteles, atvyksta dirbti periodiškai (1 kartą per metus).

Pristatomų žaliųjų atliekų svoris nustatomas pagal UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro direktoriaus įsakymu patvirtintą svorio nustatymo metodiką. Pristatomų žaliavų ir išvežamos produkcijos svėrimui taip pat naudojamos didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelėje (Gėlyno g. 12) esančios portatyvinės ašinio svėrimo svarstyklės.

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.

Pagaminto komposto pardavimas. Kompostavimo aikštelėje pagamintas kompostas (apie 135,9 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. Nugenėtų krūmų ir medžių šakos, aptarnavimo zonoje susmulkintos į medžio drožles (apie 90 t/metus), parduodamos kaip biokuras. Susmulkinta mediena taip pat gali būti smulkinama ir naudojama kaip struktūriniai priedai kompostui.

Šiuo metu produkcijos išvežimui naudojamos 2 sunkiasvorės transporto priemonės per mėnesį.

Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarų eksploatacija. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės paviršius asfaltuotas bei hidroizoliuotas. Paviršinės nuotekos nuo kompostavimo lauko surenkamos latakais ir per grotas nuvedamos į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarus (2x50 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamos kompostuojamų atliekų laistymui. Žiemos metu susidaręs neužterštų paviršinių nuotekų perteklius (apie 10 % metinio nuotekų kiekio) spaudimine linija perduodamas UAB „Lazdijų vanduo“.

Aikštelės valdymas ir priežiūra. Aikštelės teritorija aptverta ir saugoma. Visas aikštelės sklypas nuolat prižiūrimas. Kasdien šioje teritorijoje 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 II-VI nuo 9 iki 18 val. (pietų pertrauka nuo 13 iki 14 val.).

Planuojama ūkinė veikla

Esama Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės veikla nesikeis, tik planuojamas surenkamų ir kompostuojamų atliekų kiekio padidinimas ir didžiausio vienu metu laikomų nepavojingų atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekio padidinimas. Padidėjus į aikštelę priimamų atliekų kiekiams, padažnės atliekų atvežimai (iki 10 lengvųjų transporto priemonių per dieną). Produkcijos (pagaminto komposto ir medžio drožlių) išvežimai nepakis (iki 2-jų sunkvežimių per mėnesį).

Planuojamas kompostuojamų žaliųjų atliekų metinis kiekis – 1500 t/m. Vienu metu aikštelėje planuojama laikyti iki 509 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas). Kompostavimo aikštelėje taip pat bus pagaminama daugiau komposto (apie 550 t/metus) ir medžio drožlių (apie 360 t/metus).

1 lentelė. Aikštelėje gaminamos produkcijos kiekiai

Produkcijos pavadinimas	Esama situacija, t/metus	Planuojama situacija, t/metus
Kompostas	135,9	550
Medžio drožlės	90	360

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. Lazdijų ŽAKA nebus surenkama ir saugoma pavojingų atliekų, todėl jokių medžiagų, skirtų jų neutralizavimui ir surinkimui, nebus. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Gėlyno g. 23, Lazdijuose šiuo metu leidžiami tvarkyti ir planuojami po aikštelės pajėgumų padidinimo tvarkyti atliekų kiekiai ir būdai nurodyti 2 lentelėje.

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

Atliekos		Įrenginio našumas, t/metus		Naudojimo būdas
Kodas	Pavadinimas	Esamas	Planuojamas	
02 01 07	Miškininkystės atliekos	245	1500	S1, S5 (S503), R3, R11, R12, R13,
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti			
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos			
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti			

Atliekos		Įrenginio našumas, t/metus		Naudojimo būdas
Kodas	Pavadinimas	Esamas	Planuojamas	
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			
20 02 01	biologiškai suyrančios atliekos			
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37			

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

Vanduo nei gamybos, nei buities reikmėms nenaudojamas (įmonės darbuotojai buitinėms reikmėms naudojami netoliese, Gėlyno g. 12 esančios Lazdijų didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo aikštelės tarnybinio pastato buitinėmis patalpomis).

Kiti gamtos ištekliai (gyvosios ir negyvosios gamtos elementai) jau veikiančioje Aikštelėje naudojami nebus.

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

Kompostavimo aikštei aptarnauti periodiškai atvykstantiems universaliam krautuvui su frontaliu kaušu, mobiliam atliekų smulktuvui bei sijotuvui bus naudojamas dyzelinas (0,91 t/metus). Dyzelinas vietoje nesaugomas.

Teritorijos apšvietimui sunaudojama apie 6 MWh elektros energijos per metus.

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

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. Pavojingosios 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
20 03 06	Nuotakyno valymo atliekos	Dumblas iš nuotekų surinkimo įrenginio	0,5	0,5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Darbuotojų reikmės	0,5	0,5
19 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Po komposto sijojimo likusios atliekos	15,5	90,0

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

Buitinės nuotekos Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės eksploatacijos metu nesusidaro (įmonės darbuotojai buitinėms reikmėms naudojami netoliese esančios Lazdijų didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelės tarnybinio pastato buitinėmis patalpomis, esančiomis Gėlyno g. 12).

Aikštelės eksploatacijos metu susidarys tik kritulių vanduo, kuris nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į du paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarus (po 50 m³ talpos), iš kurių siurbline tiekiamos kompostuojamų atliekų laistymui. Nesunaudotas kaupų laistymui nuotekos spaudimine linija perduodamos UAB „Lazdijų vanduo“. Dėl PŪV surenkamas kritulių vandens kiekis nesikeis.

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. 601 – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, skirta žaliųjų biodegrazuojančių atliekų kompostavimui. Metinis aikštelės pajėgumas 1500 t biodegrazuojančių atliekų, o vienu metu aikštelėje gali būti kompostuojama iki 500 t atliekų. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės plotas yra 1716 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. 601 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, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8
601	X: 468915,01 Y: 6011568,76	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 (1716 m²)	601	Anglies monoksidas	177	g/s	0,027	0,86
		Amoniakas	134	g/s	0,031	0,99

Teršalų sklaidos skaičiavimai taip pat pateikti oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**4 Priede**). Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijų skaičiavimui naudotos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Taip pat buvo naudoti greta esančios UAB „Lazdijų šiluma“ (Gėlyno g. 10, Lazdijai) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys. Amoniakos foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu, prilygintas 0,0 µg/m³. 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/m³	µg/m³	RV dalis, %	µg/m³	RV dalis, %
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	17,6	0,2	206,1	2,1
Amoniakas (NH3)	1 valandos 98,5 procentilio	200	6,1	3,0	-	-

Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijuose 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).

Taip pat galima tarša iš mobilių transporto priemonių, atvežusių atliekas į aikštelę ir išvežančių produkciją. Tačiau atsižvelgiant į atvežusių atliekas transporto priemonių kiekį (iki 10 vnt. per dieną) bei sunkiasvorių transporto priemonių, išvežančių produkciją (kompostą ir medžio drožles) iš aikštelės, kiekį (iki 2 sunkvežimių per mėnesį), papildomos taršos poveikio sumažinimo priemonės neplanuojamos. Reikšmingas aplinkos oro taršos padidėjimas dėl surenkamų atliekų kiekio padidėjimo nenumatomas.

Oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimuose priimtas blogiausias scenarijus, kad vienu metu į aikštelę atvyks 10 lengvųjų ir 2 sunkiosios autotransporto priemonės. 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) – 0,00068 g/s, azoto oksidai (NO_x) – 0,0004 g/s, nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) – 0,0001 g/s, sieros dioksidas (SO₂) 0,00008 g/s, kietosios dalelės (KD₁₀) – 0,000004 g/s, kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 0,000004 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 du paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarus (po 50 m³), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui. Nesunaudotas kaupų laistymui nuotekos spaudimine linija perduodamos UAB „Lazdijų vanduo. Paviršinės nuotekos į gamtinę aplinką išleidžiamos nebus, vandens teršalai nesusidarys.

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. Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje eksploatuojamas vienas organizuotas o. t. š. Nr. 601, iš kurio skaičiuojama kvapų emisija. Jos skaičiavimas, vadovaujantis kvapų vertinimo ataskaitos „Green waste composting facility at Parkgate farm, Purton“ 5-8 lentelėje pateiktais kvapų emisijos faktoriais, pateiktas oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**4 Priede**).

Su ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai, atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada), pateikti oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaitoje (**4 Priede**). Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte - 8 OU_E/m³.

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
Šiaurinė sklypo riba	0,7-1,0
Rytinė sklypo riba	0,2-1,0
Pietinė sklypo riba	0,5-1,0
Vakarinė sklypo riba	0,5-1,2

Prognozuojama, kad kvapo koncentracija po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija sudaro 2,4 OU_E/m³.

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 10-ies per dieną; produkciją išvežančių sunkiasvorių transporto priemonių - iki 2-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, nes artimiausi gyvenamieji namai yra 380 m atstumu nuo Aikštelės, todėl yra išlaikomas LR vyriausybės nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr. 22-652, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-06-22) 68 punktu reglamentuojamas minimalus 10 m atstumas nuo įvažiavimo į Aikštelę iki artimiausių gyvenamųjų namų. Triukšmo lygio skaičiavimai pateikiami **3 priede**.

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

Aikštelės veiklos metu biologinė tarša nenumatoma.

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.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė eksploatuojama esamoje urbanizuotoje teritorijoje, kurioje gaisrų gesinimas numatomas iš hidrantų miesto vandentiekio tinkle. Aikštelėje prie įvažiavimo įrengtas priešgaisrinio inventoriaus skydas. Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškvieistos 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 pirminiu (įvadininiu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Kadangi žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje nebus saugoma pavojingų atliekų, medžiagų skirtų jų neutralizavimui ir surinkimui aikštelėje nenumatyta.

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.

2013 m. UAB „Ekosistema“ parengė Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą. Alytaus visuomenės sveikatos centras 2013 m. rugpjūčio 16 d. priėmė sprendimą Nr. R1-1351 dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių: PŪV leistina pasirinktoje vietoje. Įvertinus PŪV, ***SAZ siūlyta formuoti sutapatinant su sklypo ribomis.***

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

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 aikštelėje nesudaro nei teritorinių, nei funkcinių kliūčių gretimoms teritorijoms ir ten vykdomai ūkinei veiklai ar jos plėtrai.

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

Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Gėlyno g. 23, Lazdijuose eksploatuojama nuo 2013 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 padidinimas Lazdijų 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 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 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 Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, kuri yra Lazdijų r. sav., Lazdijų miesto pėkaraštyje, pramoniniame rajone, Gėlių g. 23 (1 pav.), šalia UAB „Lazdijų vanduo“ nuotekų valyklos (Gėlyno g. 21), kurios teritorija yra aikštelės vakarinėje ir šiaurinėje pusėse.



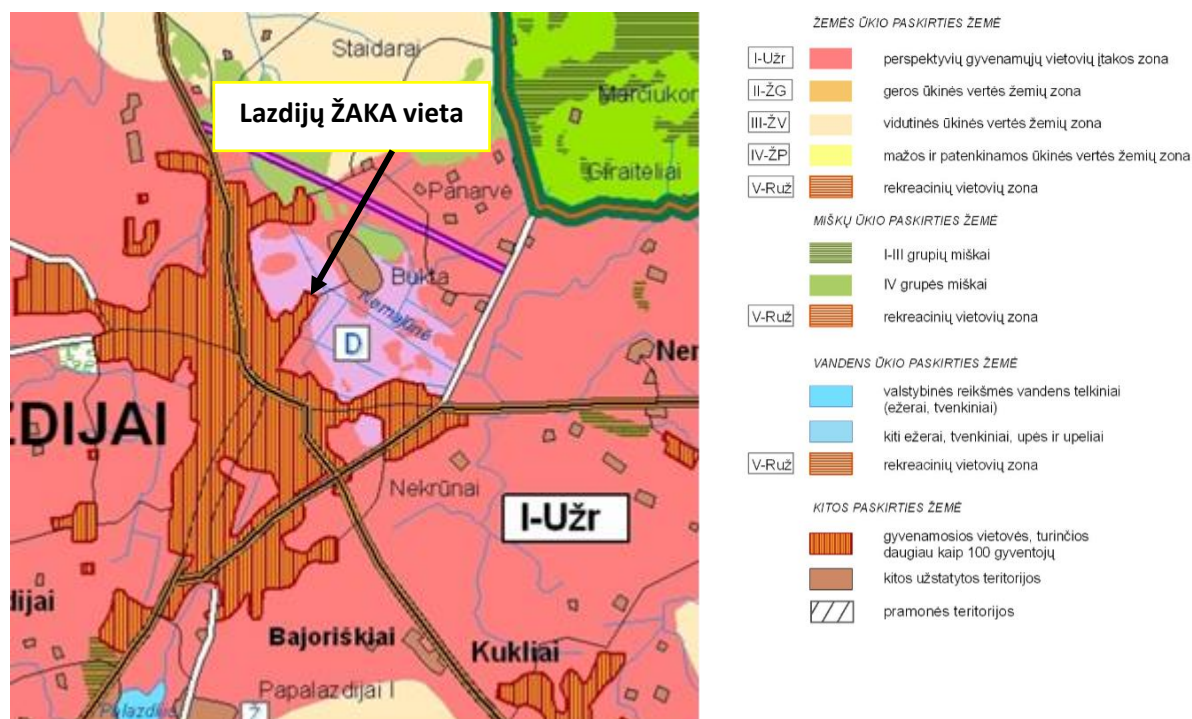
1 pav. PŪV vieta (www.regia.lt)

Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, priklauso Prienų rajono savivaldybei, o turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui (informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą bei žemės sklypo planas pateikti **1 priede**).

Aikštelės rytinėje ir pietinėje pusėse – valstybinė žemė, kurioje sklypai nesuformuoti, toliau – fiziniams asmenims priklausantys žemės sklypai. Aikštelės sklypo rytinėje pusėje teka Raišupio upelis. Privažiavimas numatytas iš sklypo pietinės pusės asfaltuota Gėlyno gatve. 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)

Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Lazdijų rajono savivaldybės tarybos 2008 m. gruodžio 5 d. sprendimu Nr. 5TS-648, Lazdijų rajono teritorijos funkcinį prioritetų ir teritorijos tvarkymo reglamentavimo ypatumų brėžinyje aikštelės teritorija patenka į Lazdijų miesto teritoriją, kuri pažymėta kaip gyvenamoji vietovė, turinti daugiau kaip 100 gyventojų (2 pav.).



2 pav. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano funkcinį prioritetų ir teritorijos tvarkymo reglamentavimo ypatumų brėžinio ištrauka

Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinyje PŪV teritorijoje pažymėta esama stambiųjų atliekų bei kitų atliekų surinkimo aikštelė (3 pav.)

Pagrindinė tikslinė šiuo metu jau naudojamo žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės sklypo naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Naudojimo būdas dėl PŪV nesikeis.



3 pav. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ištrauka

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas planuojamas jau veikiančios žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės žemės sklype (unikalus Nr.4400-1810-7947; kadastrinis Nr. 5923/0001:347 Lazdijų m. k. v.) Gėlyno g. 23, Lazdijuose. Sklypui nustatytos nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,256 ha), tačiau, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis (kadasrto žemėlapių ištrauka pateikta 7 pav., nei į Nemajūnės, nei į Raišupio upelių apsaugos juostas ir zonas PŪV teritorija nepatenka;
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,256 ha).

PŪV teritoriją galima pasiekti iš sklypo pietinės pusės asfaltuota Gėlyno gatve. Sklypo teritorijoje inžinerinė infrastruktūra išvystyta dalinai. PŪV teritorija prijungta tik prie AB „ESO“ elektros skirstomųjų tinklų. Taip pat yra vietiniai lietaus nuotekų tinklai.

Netoliese, apie 140 m atstumu, į pietvakarius eksploatuojama UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo aikštelė (Gėlyno g. 12). Be UAB „Lazdijų vanduo“, netoliese ūkinę veiklą vykdo: UAB „Lazdijų šiluma“ (Gėlyno g. 10) – apie 160 m į pietvakarius, UAB „Martas Group“, Gėlyno g. 17 (kieto kuro katilų ir granulinių degiklių gamyba) – apie 380 m į pietvakarius.

Šiuo metu PŪV teritorijoje yra veikianti žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, kurioje jokių statinių, išskyrus tvorą, nėra. Jokių naujų pastatų ir statinių statyti neplanuojama.

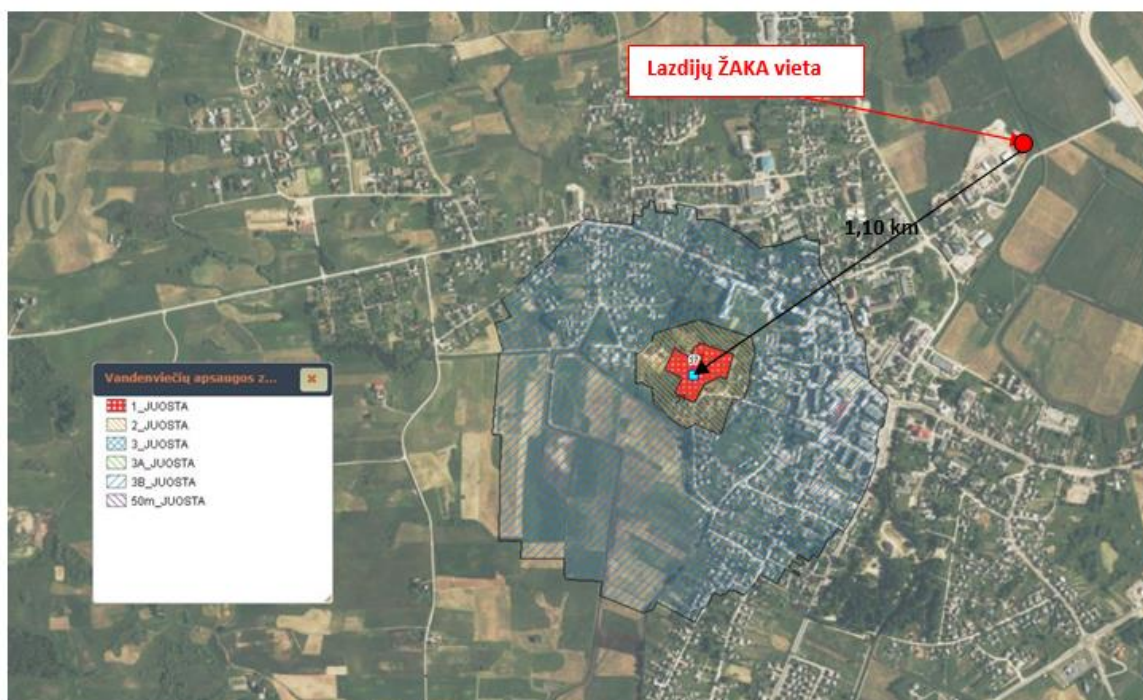
Lazdijų mieste, vadovaujantis LR 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais, gyvena 4531 žmogus. Atstumas nuo aikštelės sklypo ribos iki artimiausio gyvenamojo namo vakaruose yra apie 380 m (Draugystės g. 60).

Artimiausios ugdymo įstaigos išsidėstę į pietvakarius nuo aikštelės: darželis-mokykla „Kregždutė“ (Kauno g. 23) yra apie 650 m atstumu, darželis-mokykla „Vyturėlis“ (Sena-miesčio g. 6) – apie 805 m atstumu, Lazdijų Motiejaus Gustaičio gimnazija (Vytauto g. 13) – apie 830 m atstumu.

Artimiausios gydymo įstaigos taip pat išsidėstę į pietvakarius nuo aikštelės: VšĮ Lazdijų ligoninė ir VšĮ Lazdijų savivaldybės pirminės sveikatos priežiūros centras (Kauno g. 8) yra apie 430 m atstumu, A. Vaišnoro IJ šeimos gydytojo kabinetas (Gėlyno g. 3) – apie 570 m atstumu, UAB „Lazdijų sveikatos centras“ (Kauno g. 8A) yra apie 590 m atstumu.

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 PŪV sklypo ribos nutolusi daugiau nei 1 km į pietvakarius. Tai vandenvietė Nr. 57 (Lazdijų), geologinis indeksas PG2).



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

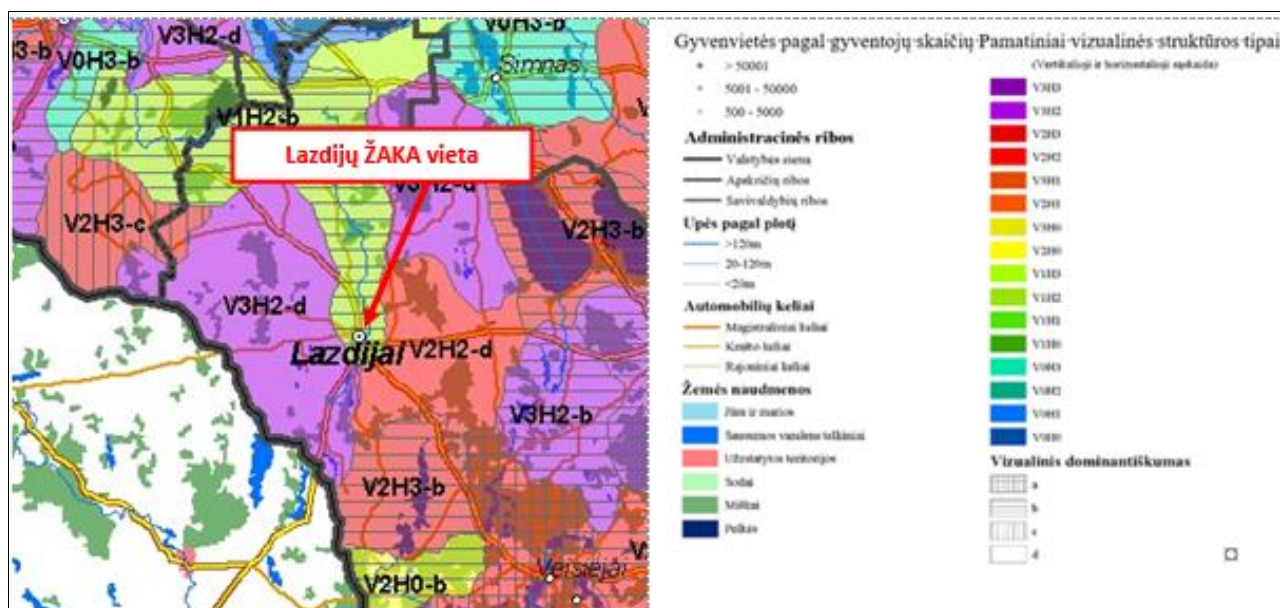
Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausias smėlio ir žvyro telkinys Nr. 1195 (Klapotkė) nuo aikštelės nutolęs daugiau nei 3 km.

Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei aikštelės teritorijoje, nei jos gretimybėse neužfiksuota.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje apylinkėje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopas – Baltojo ežero šaltinėlis – nutolęs daugiau nei 3 km į pietvakarius.

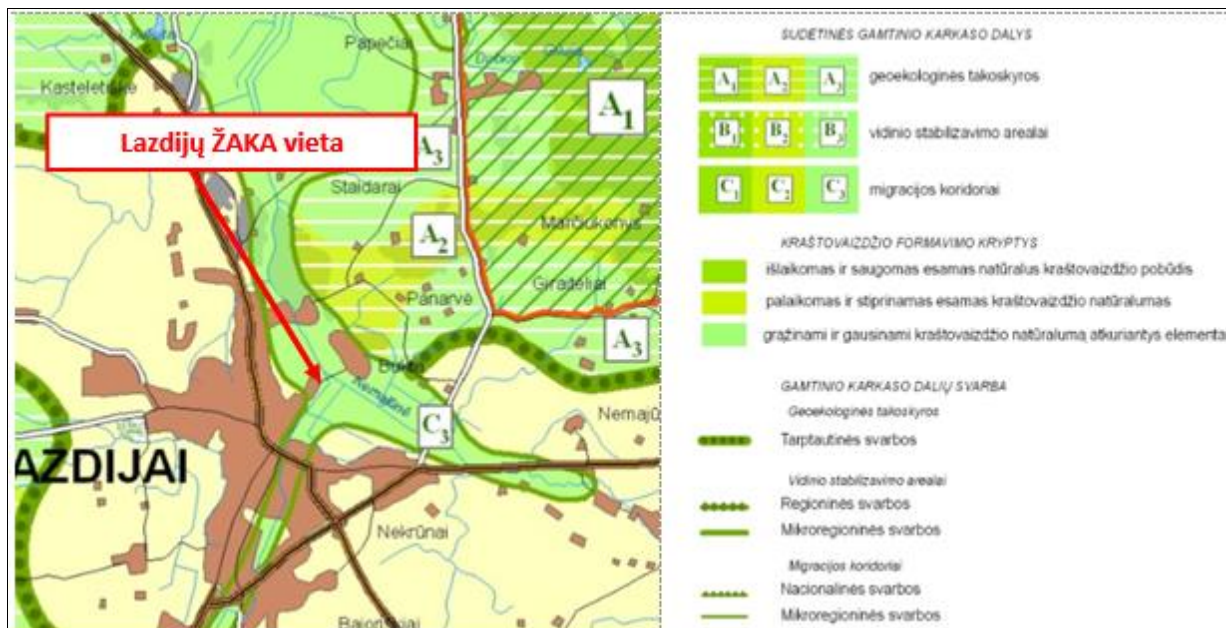
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetiškos ypatybės, svarbiausios regyklos, 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 (V1H2-b) pasižymi nežymia vertikaliąja sąsaskaida (V1) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (H2), kurio kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai (b).



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

Vadovaujantis Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (brėžinio ištrauka pateikta 6 pav.), dalis PŪV sklypo šiaurinėje jo pusėje patenka į mikroregioninės svarbos migracijos koridorių C3.



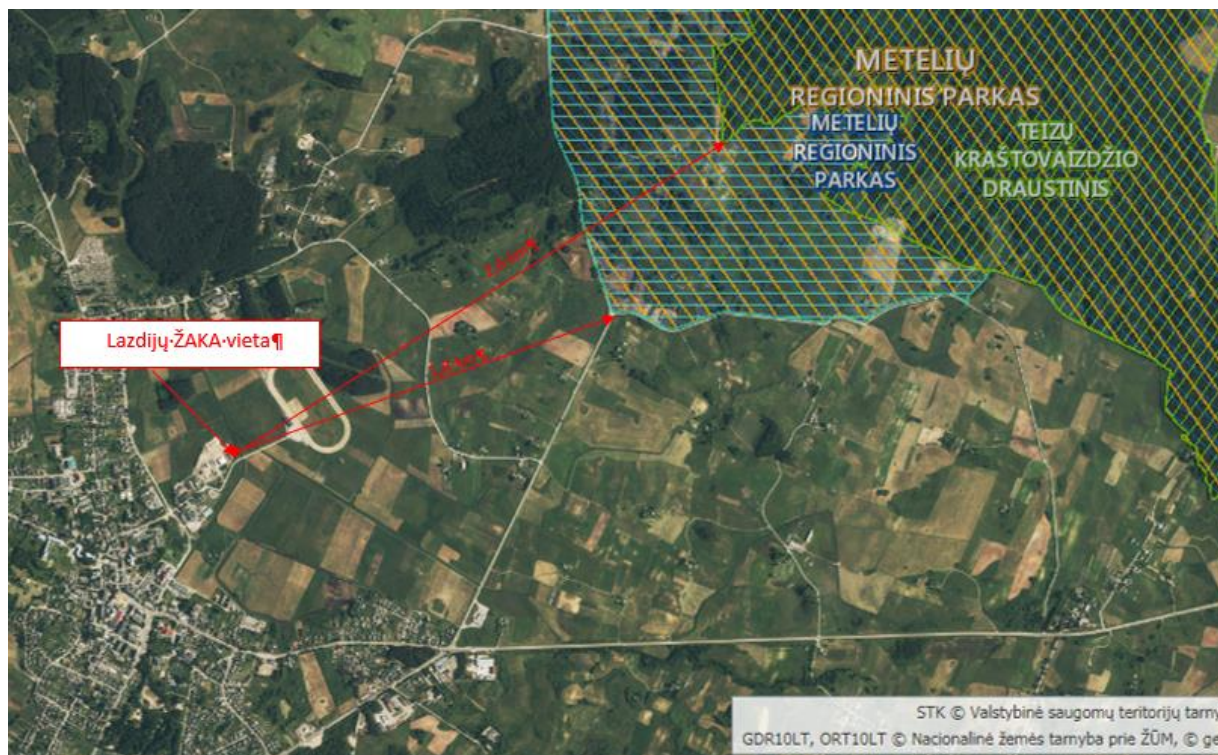
6 pav. Ištrauka iš Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžini

Aukščiausias reljefo taškas yra maždaug sklypo viduryje.

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.). Artimiausia Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorija – Metelių regioninis parkas (LTLAZ0010 – buveinių apsaugai svarbi teritorija). Šis parkas įsteigtas siekiant išsaugoti Didžiųjų Pietų Lietuvos ežerų ir jų apylinkių kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 6120, Karbonatinių smėlynų smiltpievės; 6210, Stepinės pievos; 6530, Miškapievės; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91D0, Pelkiniai miškai; 91E0, Aliuviniai miškai; Balinis vėžlys; Didysis auksinukas; Kūdrinis pelėausis; Mažoji suktenė; Niūriaspalvis auksavabalys; Paprastasis kirtiklis; Plačialapė klumpaitė; Plikažiedis linlapis; Pūstoji suktenė; Skiauterėtasis tritonas; Ūdra; Žvilgančioji riestūnė. Mažiausias atstumas iki Metelių regioninio parko – apie 1,8 km į šiaurės rytus.

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



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

Artimiausios kitos saugomos teritorija - Teizų kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,6 km į šiaurės rytus. Šis draustinis įsteigtas siekiant išsaugoti unikalų moreninį masivą šiauriniame Sūduvos aukštumų šlaite su ypač raiškiomis drumlinų formos kalvomis, sausų pievų bendrijomis, Verstaminų ir Giraitės piliakalnių, Verstaminų alkakalnį ir kitas kultūros paveldo vertybes.

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimuose nėra. Artimiausias valstybės saugomas sunykęs gamtos paveldo objektas – Prapuntų tuopa – nuo PŪV teritorijos nutolęs daugiau nei 10 km į pietryčius.

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

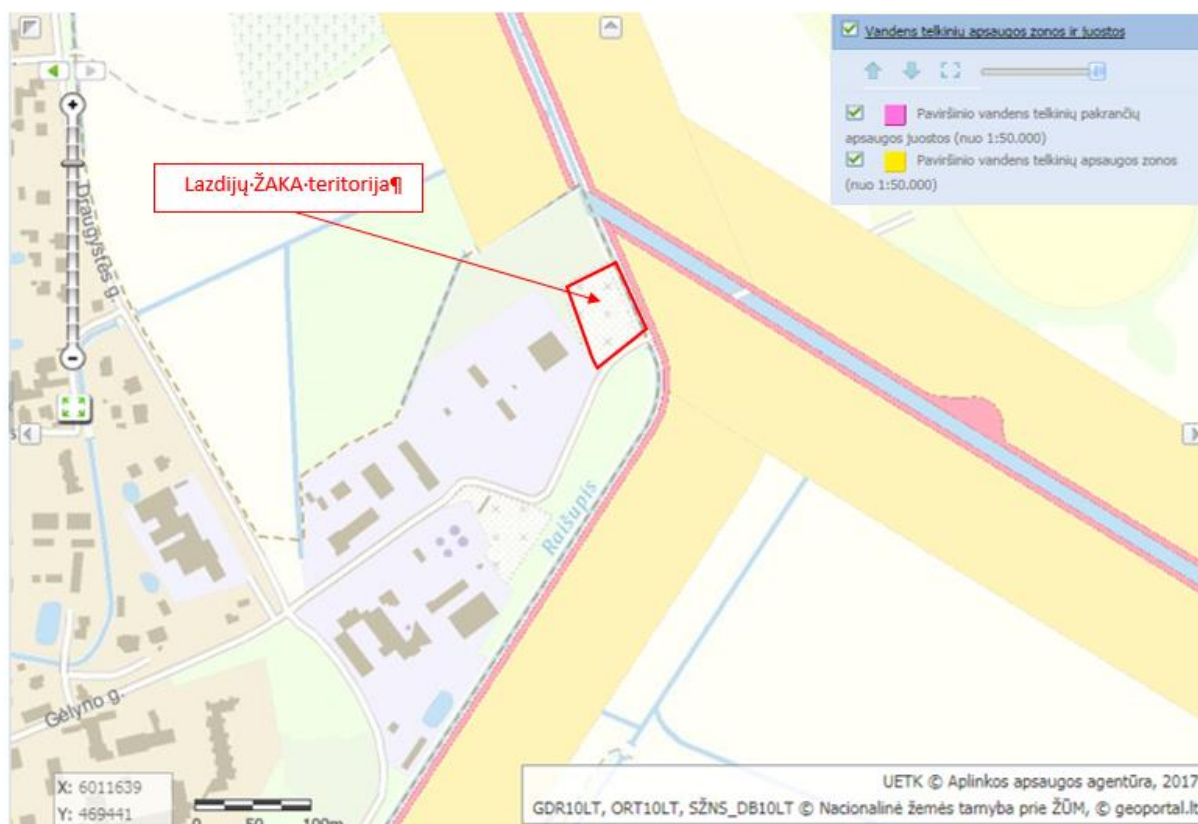
24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV sklype miškų, pievų, pelkių nėra.

PŪV sklypo apylinkėse, vadovaujantis www.regia.lt pateiktais duomenimis, yra miško žemei priskirtinų žemės sklypų. Artimiausias nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 510 pietryčių kryptimi. Tai IV miškų grupei priklausančias ūkinis miškas.

Artimiausi vandens telkiniai: Raišupio (Lazdijos) upelis (identifikavimo kodas 15010123), tekantis sklypo rytinėje pusėje; Nemajūnės upė (identifikavimo kodas 15010124), tekanti

sklypo rytinėje pusėje apie 50 m atstumu. Aikštelės sklypas, vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenimis, į šių upelių apsaugos juostas ir zonas nepatenka (8 pav.)



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

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 užfiksuotos: Auksaviršės ūmėdės augavietė ir Jūrinio erelio radavietė. Nuo PŪV teritorijos iki Auksaviršės ūmėdės augavietės yra apie 800 m pietvakarių kryptimi. Nuo PŪV teritorijos iki Jūrinio erelio radavietės – apie 540 m į pietvakarius. SRIS išrašo apžvalginio žemėlapiu ištrauka pateikta **1 priede**.

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. Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorija karstiniam regionui

nepriklauso ir į potvynių zonas nepatenka. Mažiausi atstumai iki jautrių aplinkos apsaugos požįuriu teritorijų:

- Raišupio upelio apsaugos zonos – apie 27 m, apsaugos juostos – 22 m (matuota nuo PŪV teritorijos šiaurės rytų kryptimi);
- Nemajūnės upelio apsaugos zonos – apie 27 m, iki apsaugos juostos – 60 m (matuota nuo PŪV teritorijos šiaurės rytų kryptimi);
- Lazdijų vandenvietės (Nr. 57) apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektoriaus – apie 650 m.

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

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos apylinkėse valstybinis aplinkos monitoringas nėra vykdomas. Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

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

PŪV bus vykdoma Lazdijų miesto pramoniniame rajone. Lazdijuose, vadovaujantis 2011 m. LR gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyveno 4531 žmogus (2122 vyrai ir 2409 moterys). Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų namų:

- vienbučių gyvenamųjų namų Draugystės g. 60, 62, 64 vakaruose apie 380-386 m;
- vienbučio gyvenamojo namo Buktos k. 14 pietvakariuose apie 420 m.

Be mokymo ir gydymo įstaigų, kurios paminėtos atrankos informacijos 20 p., apie 290 m atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV teritorijos yra Lazdijų hipodromas; apie 280 m atstumu į šiaurės vakarus – senosios žydų kapinės.

Kurortinių vietovių PŪV apylinkėse nėra.

Vadovaujantis Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu (ištrauka pateikta 9 pav.), PŪV teritorija patenka į Lazdijų – Rudaminos Šventėžio rekreacinį arealą, kurio rekreacinio potencialo pagal bendrojo plano sprendinius kategorija – III (vidutiniška), perspektyvinės plėtros lygmuo – P2 (vidutinis (galimybė plėtoti regioninės reikšmės rekreacines sistemas), rekreacinės infrastruktūros išvystymo lygis – r3 (žemas (neišvystyta infrastruktūra)). Galimos rekreacijos rūšys: poilsis gamtoje, pažintinė rekreacija, pramoginė rekreacija.



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

Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės vakarinėje ir šiaurinėje pusėse yra išsidėsčiusi UAB „Lazdijų vanduo“ (Gėlyno g. 21) teritorija. Apie 140 m atstumu, į pietvakarius nuo PŪV teritorijos eksploatuojama UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo aikštelė (Gėlyno g. 12). Netoliese ūkinę veiklą vykdo: UAB „Lazdijų šiluma“ (Gėlyno g. 10) – apie 160 m į pietvakarius, UAB „Martas Group“, Gėlyno g. 17 (kieto kuro katilų ir granulinių de-giklių gamyba) – apie 380 m į pietvakarius.

UAB „Lazdijų vanduo“ teritorijoje yra ESO elektros tinklai: transformatorinė, 10 kV oro linija, 0,4 kV ir 10 kV požeminės linijos. Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė taip pat prijungta prie ESO elektros tinklų. ŽAKA teritorijoje yra ir vietiniai paviršinių nuotekų tinklai.

PŪV teritoriją galima pasiekti asfaltuota Gėlyno g.

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 PŪV teritorijos esantys kultūros paveldo objektai:

1. Lazdijų senosios žydų kapinės (20816), nutolusios apie 280 m į šiaurės vakarus;
2. Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (11002), nutolusi apie 1,2 km į pietryčius;
3. Poeto Motiejaus Gustaičio namas (16998), nutolęs apie 1,3 km į pietvakarius.

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., vykdant 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 vienas darbuotojas).

Visuomenės nepasitenkinimas dėl PŪV neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- PŪV teritorija atitinka Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius;
- PŪV teritorijoje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, visuomeninės paskirties objektų;
- teritorijos naudojimo būdas nesikeičia;
- PŪV bus vykdoma 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;
- jokių naujų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir stacionarių triukšmo šaltinių nebus;

- PŪV įtakojamas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių;
- 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 (buveinių 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 – Teizų kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,6 km į šiaurės rytus, artimiausia Natura 2000 teritorija – Metelių regioninis parkas – nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,8 km šiaurės rytų kryptimi, 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 aikštelę iš Gėlyno g. padengtas vandeniui nelaidžia asfalto danga,

- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu,
- aplink paviršinių nuotekų siurblinę, sklendžių kamerą ir grotų kamerą įrengta plytelių danga.

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)

Lazdijų 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 surenkamos latakais ir per grotas nuvedamos į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarus (2x50 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamos kompostuojamų atliekų laistymui, o buitinės nuotekos PŪV teritorijoje nesusidaro, nes darbuotojai naudojami Gėlyno g. 12 esančios Lazdijų didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelės buitinėmis patalpomis.

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 padidinimo Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje neigiamo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus. Oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad išmetamų teršalų kiekiai, esant bet kuriai situacijai, neviršija ribinių aplinkos oro užterštumo verčių. 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 tik dalis PŪV teritorijos patenka 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 padidinimo jau veikiančioje aikštelėje gretimų sklypų žemės naudotojams nebus sukurti veiklos apribojimai, taip pat nenumatomas poveikis jų turimo nekilnojamojo turto vertei.

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 – senosios žydų kapinės nuo aikštelės nutolusi apie 280 m į šiaurės rytus. PŪV teritorija nepatenka į jų vizualinės apsaugos ir apsaugos nuo fizinio poveikio pozonius, 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 atliekų kiekio padidinimas 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 padidinimas esamoje Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemtų 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

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

- aikštelės teritorija aptverta ir saugoma;
- įvažiavimas į aikštelę iš Gėlyno g. padengtas vandeniu nelaidžia asfalto danga;
- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu,
- kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarus (2x50 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui, į gamtinę aplinką jis neišleidžiamas;
- aplink paviršinių nuotekų siurblinę, sklendžių kamerą ir grotų kamerą įrengta plytelių danga;
- buitinės nuotekos teritorijoje nesusidaro, nes žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės darbuotojai naudojami netoliese esančios didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelės butinėmis patalpomis.

Papildomos priemonės neigiamam poveikiui išvengti nenumatomos.

PRIEDAI

1. Dokumentai:

- Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (4 lapai);
- Žemės sklypo planas (2 lapai);
- 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);
- Statinių išdėstymo planas (1 lapas);
- Planas su paviršinių nuotekų tinklais (1 lapas);
- Aikštelės planas su funkcinėmis zonomis (1 laspas).

3. Triukšmo lygio skaičiavimai (2 lapai).

4. Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita (20 lapų).

1 priedas. Dokumentai



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincas Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS
su istorija

2017-08-22 14:11:47

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1271091

Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais

Sudarymo data: 2009-01-30

Adresas: Lazdijai, Gėlyno g. 23

Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Alytaus filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas

Unikalus daikto numeris: 4400-1810-7947

Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės

pavadinimas: 5923/0001:347 Lazdijų m. k.v.

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Žemės sklypo naudojimo būdas: Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos

Žemės sklypo plotas: 0.2560 ha

Kitos žemės plotas: 0.2560 ha

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.2

Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

Indeksuota žemės sklypo vertė: 4894 Eur

Žemės sklypo vertė: 3059 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 3389 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-07-09

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-10-01

2.2.

Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė

Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-1810-7947, aprašytam p. 2.1.

Unikalus daikto numeris: 4400-2801-3052

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Pažymėjimas plane: b

Statybos pradžios metai: 2013

Statybos pabaigos metai: 2013

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas

Baigtumo procentas: 100 %

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 137570 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 137570 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 26124 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-05

Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-05

2.3.

Priklausinys: Kiti inžineriniai statiniai - Tvora

Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-1810-7947, aprašytam p. 2.1.

Unikalus daikto numeris: 4400-2801-3074

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Pažymėjimas plane: t1

Statybos pradžios metai: 2013

Statybos pabaigos metai: 2013

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingas

Baigtumo procentas: 100 %

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 18912 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 18912 Eur

Vidutinė rinkos vertė: 3591 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-05

Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-05

2.4.

Priklausinys: Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai

Priklausanti dalis: 1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 4400-1810-7947, aprašytam p. 2.1.

Unikalus daikto numeris: 4400-2801-3109

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Nuotekų šalinimo tinklai

Pažymėjimas plane: 1-6

Statybos pradžios metai: 2013

Statybos pabaigos metai: 2013

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 38.88 m

Medžiaga: Polivinilchloridas

Nuotekų linijos reikšmė: Išvadinė

Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 109766 Eur

Atkuriamoji vertė: 109766 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 109766 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-11-05
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-11-05

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. 4400-2801-3052, aprašyti p. 2.2.

kiti statiniai Nr. 4400-2801-3074, aprašyti p. 2.3.

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2801-3109, aprašyti p. 2.4.

Įregistravimo pagrindas: 2013-11-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1

Įrašas galioja: Nuo 2014-01-24

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: LAZDIJŲ RAJONO SAMIVALDYBĖ, a.k. 111106842

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2013-06-05 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 493

2013-06-14 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 14-10

Įrašas galioja: Nuo 2013-06-19

4.3. [X]

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-195-(1.3.)

2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803

Išregistravimo pagrindas: 2013-06-05 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 493

2013-06-14 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 14-10

Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03 iki 2013-06-19

4.4. [X]

Nuosavybės teisė

Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-195-(1.3.)

Išregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803

Įrašas galioja: Nuo 2009-02-09 iki 2012-08-03

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. [X]

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803

Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.

Išregistravimo pagrindas: 2013-06-05 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 493

2013-06-14 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 14-10

Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03 iki 2013-06-19

5.2. [X]

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.

Išregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803

Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01 iki 2012-08-03

5.3. [X]

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: Alytaus apskrities viršininko administracija, a.k. 188697315

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-195-(1.3.)

Išregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.

Įrašas galioja: Nuo 2009-02-09 iki 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2013-07-12 Turto patikėjimo teisės sutartis Nr. 5620

Įrašas galioja: Nuo 2013-07-16

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803
 Plotas: 0.256 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03
- 9.2. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803
 Plotas: 0.256 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03
- 9.3. [X] **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-195-(1.3.)
 Plotas: 0.20 ha
 Išregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803
 Įrašas galioja: Nuo 2009-02-09 iki 2012-08-03
- 9.4. [X] **XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2009-01-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. Ž-195-(1.3.)
 Plotas: 0.20 ha
 Išregistravimo pagrindas: 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803
 Įrašas galioja: Nuo 2009-02-09 iki 2012-08-03

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 ĮĮ "Geobaitas", a.k. 301844539
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2801-3052, aprašyti p. 2.2.
 kiti statiniai Nr. 4400-2801-3074, aprašyti p. 2.3.
 nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2801-3109, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687
 Įrašas galioja: Nuo 2014-01-24
- 10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2801-3052, aprašyti p. 2.2.
 kiti statiniai Nr. 4400-2801-3074, aprašyti p. 2.3.
 nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2801-3109, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2013-11-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2014-01-24
- 10.3. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
 Lazdijų rajono savivaldybės administracija, a.k. 188714992
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-09-27 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us Nr. LNS-14-130927-00056
 Įrašas galioja: Nuo 2013-11-26
- 10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2010-10-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2012-06-29 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 4VJ-(14.4.2.)-803
 Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03
- 10.5. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 UAB "GEOVISATA", a.k. 300598419
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1810-7947, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2010-10-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Licencija Nr. G-677-(803)
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1022
 Įrašas galioja: Nuo 2012-08-03
- 10.6. [X] **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
 Duomenis nustatė: ĮĮ "Geobaitas", a.k. 301844539
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2801-3052, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2013-12-23 iki 2014-01-24
- 10.7. [X] **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**

Duomenis nustatė: IĮ "Geobaitas", a.k. 301844539

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2801-3052, aprašyti p. 2.2.

Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Licencija Nr. G-771-(983)

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687

Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Irašas galioja: Nuo 2013-11-28 iki 2014-01-24

10.8. [X]

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)

Duomenis nustatė: IĮ "Geobaitas", a.k. 301844539

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-2801-3074, aprašyti p. 2.3.

Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Licencija Nr. G-771-(983)

Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-687

Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Irašas galioja: Nuo 2013-11-28 iki 2014-01-24

10.9. [X]

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)

Duomenis nustatė: IĮ "Geobaitas", a.k. 301844539

Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2801-3109, aprašyti p. 2.4.

Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: 2013-11-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Irašas galioja: Nuo 2013-11-27 iki 2014-01-24

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 15535

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

14. Asmenvardžių istorija:

14.1.

Asmuo: Alytaus apskrities viršinininko administracija

nuo 2003-05-22: Alytaus apskrities viršinininko administracija, a.k. 188697315

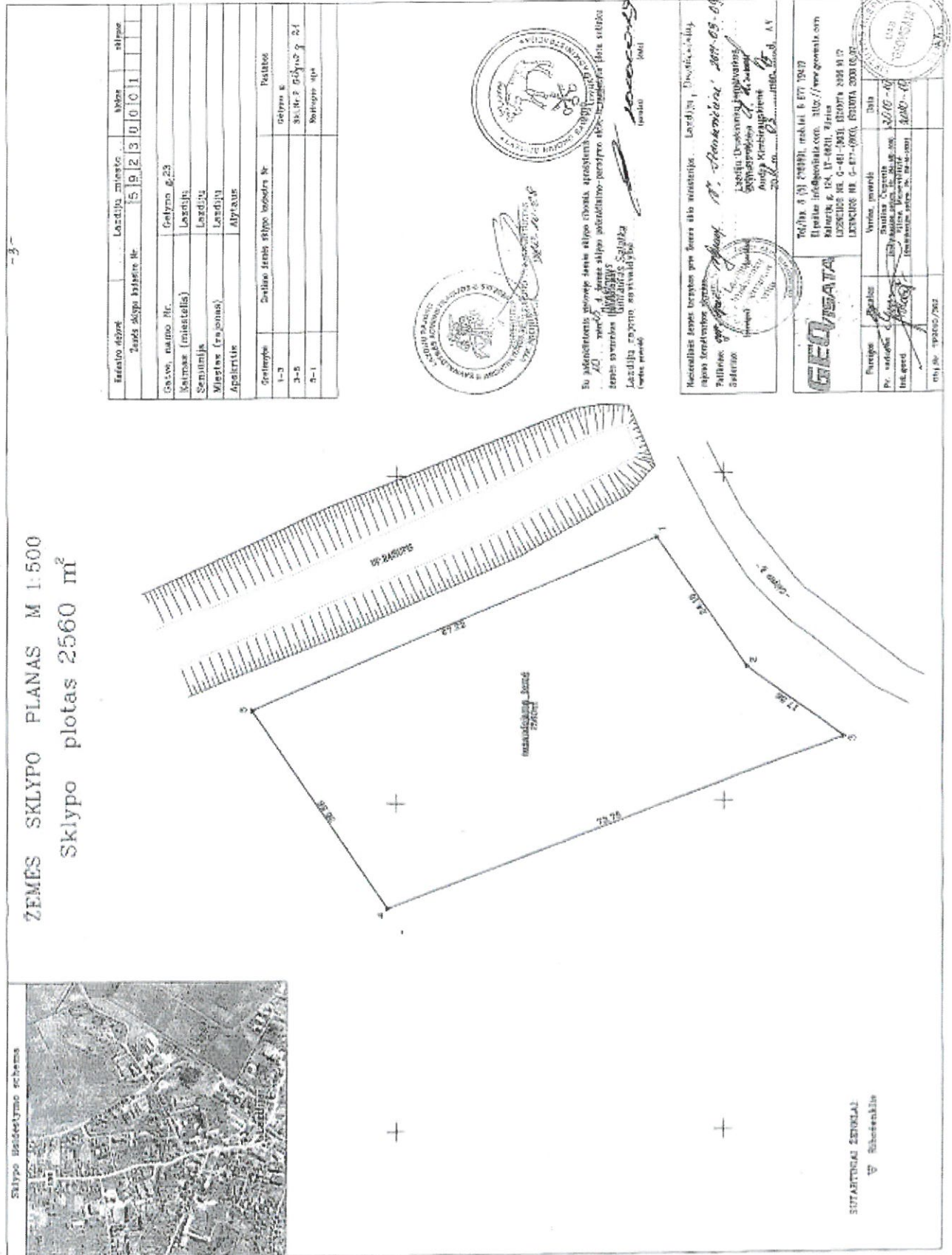
nuo 2003-02-18 iki 2003-05-22: ALYTAUS APSKRITIES VALDYTOJO ADMINISTRACIJA

2017-08-22 14:11:47

Dokumentą atspausdino

LAIMA ANTANEVIČIENĖ

5.2. Žemės sklypo planas

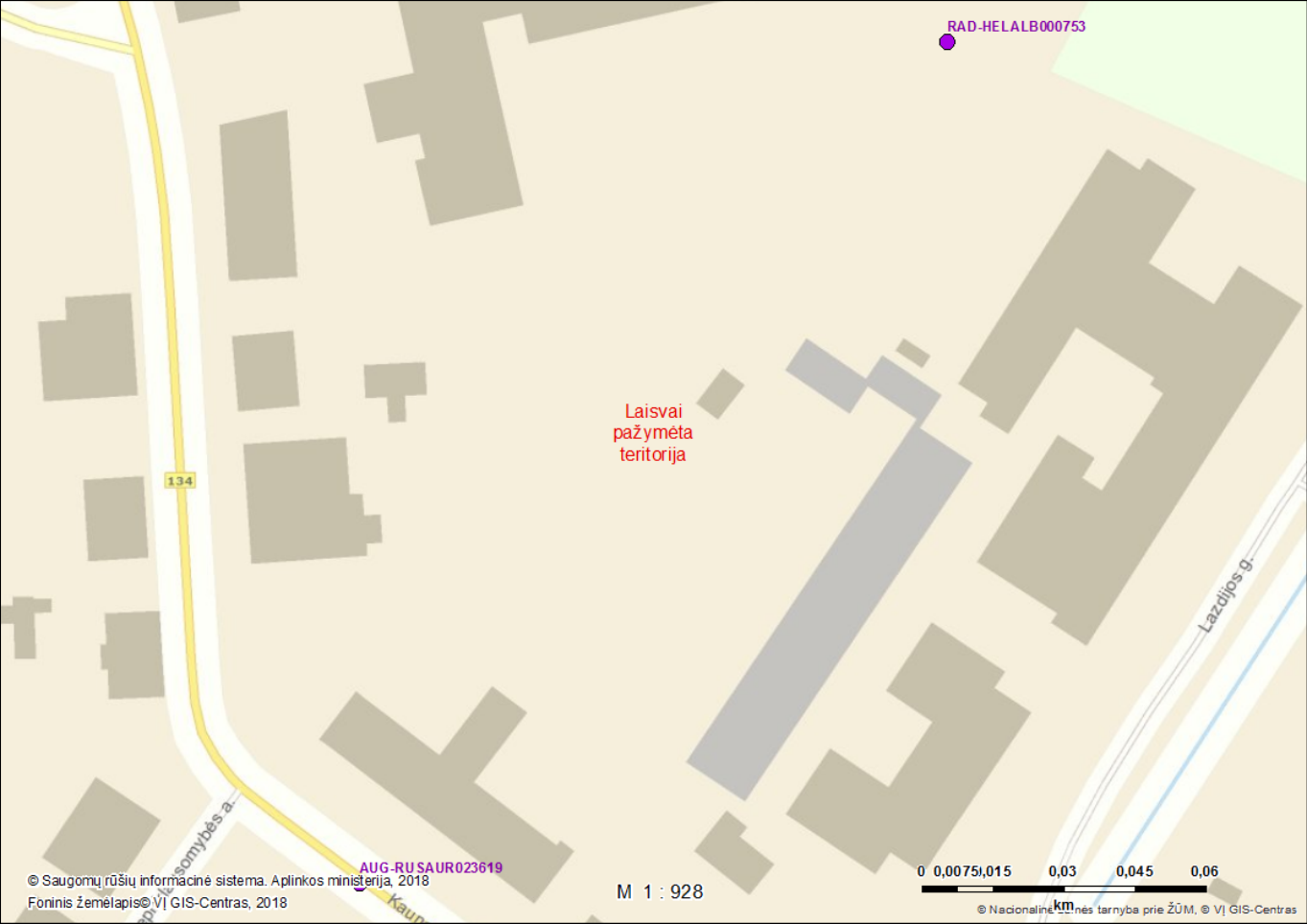


Išrašo santrauka

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.	Auksaviršė ūmėdė	<i>Russula aurata</i>	AUG-RUSAUR023619	1962-07-30
2.	Jūrinis erelis	<i>Heliaetus albicilla</i>	RAD-HELALB000753	2009-07-01

DEKLARACIJA

2018 m. birželio 8 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 Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Gėlyno g. 23, Lazdijuose 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

TERITORIJOS ŽEMĖLAPIS SU GRETIMYBĖMIS¹



EKSPLIKACIJA:



PŪV teritorija

1 – artimiausi vienbučiai gyvenamieji namai

2 – tolimesni vienbučiai gyvenamieji namai

3 – Lazdijų hipodromas

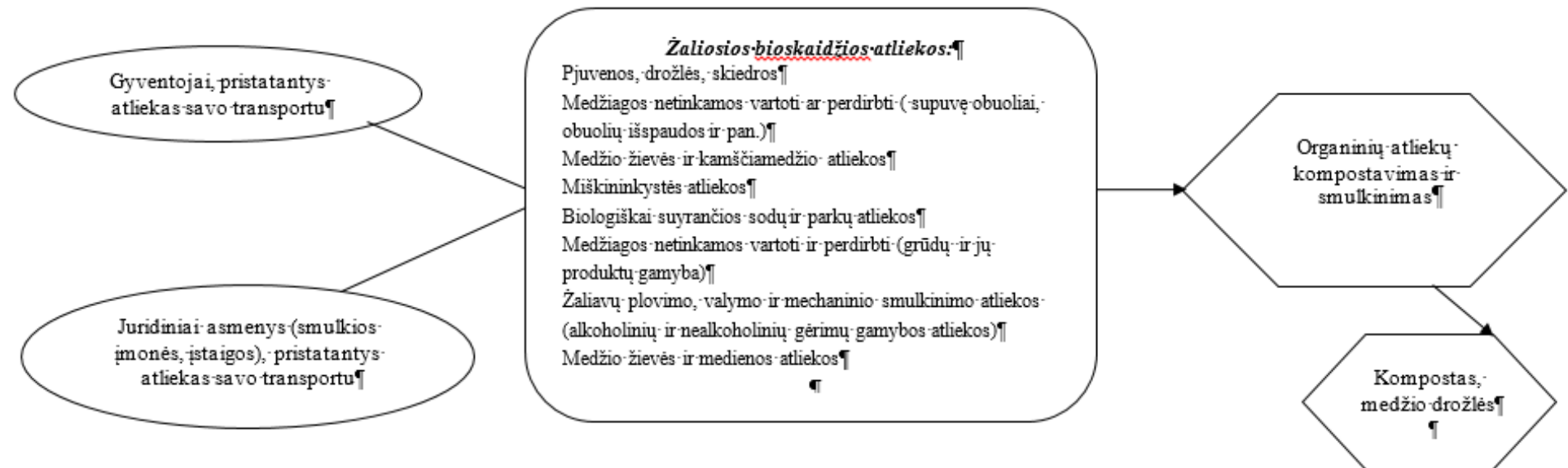
4 – UAB „Lazdijų vanduo“

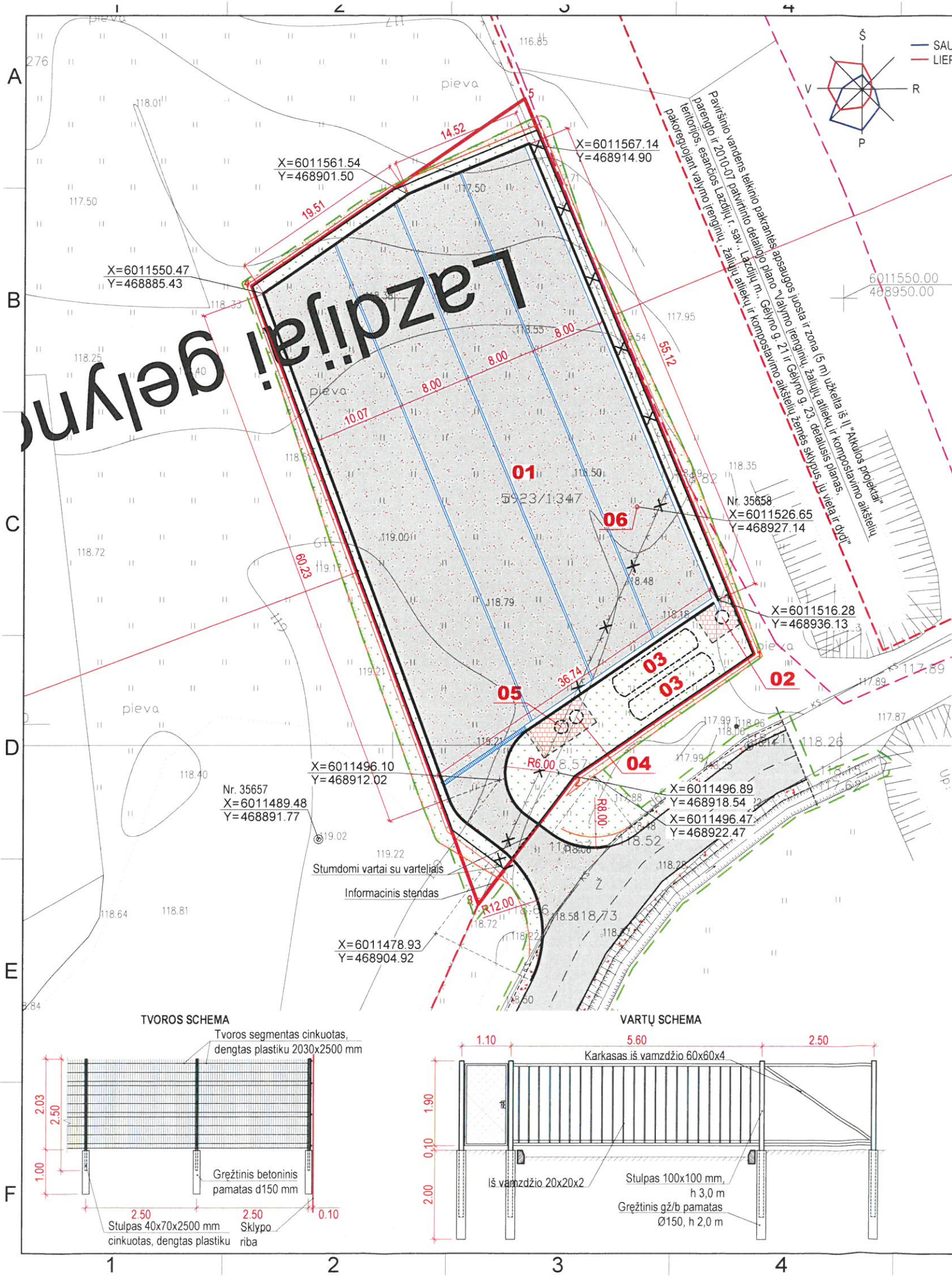
5 – UAB „Lazdijų šiluma“

6 – Lazdijų didelių gabaritų ir kitų atliekų surinkimo aikštelė

7 – UAB „Matas group“

TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA

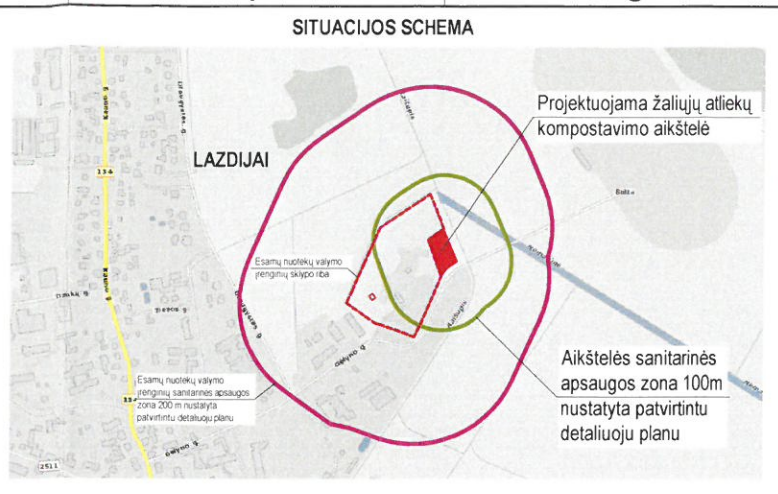




SKLYPO RIBŲ TAŠKO KOORDINATĖS		
Nr.	X	Y
1	468940,29	6011510,22
2	468920,39	6011496,52
3	468909,71	6011482,20
4	468884,04	6011551,34
5	468914,39	6011572,25

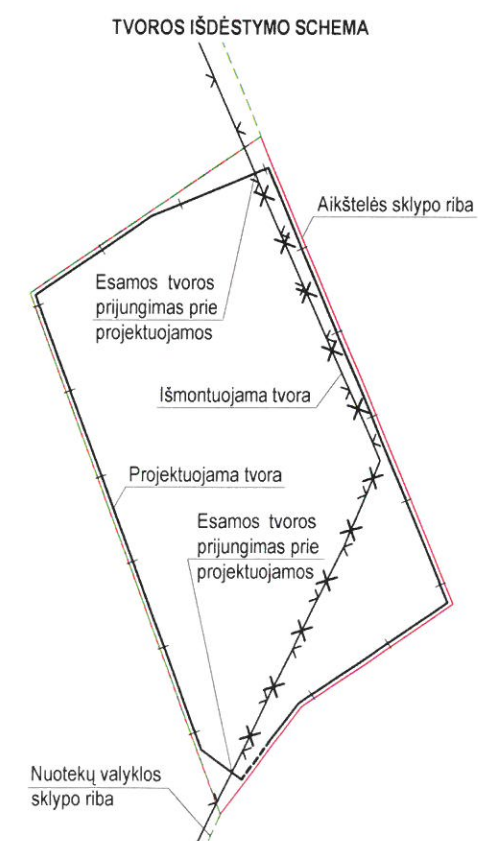
AIKŠTELĖS FUNKCINĖS ZONOS	
A	Kompostavimo žaliavų zona
B	Kompostavimo zona
C	Produkcijos sandėliavimo zona

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetai	Kiekis
1	Sklypo plotas	m²	2560
2	Darbų zonos plotas	m²	4269
3	Kompostavimo lauko plotas	m²	2001
4	Asfaltuoto įvažiavimo plotas	m²	115
5	Projektuojamų žalių vejų plotas	m²	721
6	Plytelių dangos plotas	m²	35
7	Privažiavimo kelias	m²	835



EKSPLIKACIJA		
01	Kompostavimo laukas	Nauja statyba
02	Grotų kamera	Nauja statyba
03	Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaras V = 50 m³	Nauja statyba
04	Paviršinių nuotekų siurblinė	Nauja statyba
05	Skendžių kamera	Nauja statyba
06	Stebimasis gręžinys nr. 35658	Likviduotas

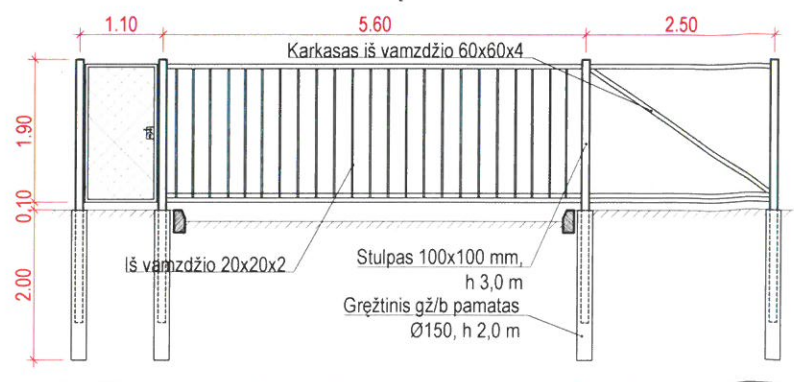
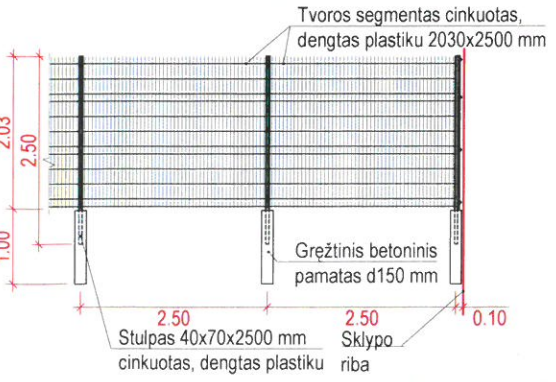
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
[Symbol]	Naujai statomi požeminiai statiniai
[Symbol]	Projektuojama asfaltbetonio danga su kelio bortais
[Symbol]	Projektuojama plytelių danga
[Symbol]	Projektuojama privažiavimo kelio asfaltbetonio danga be kelio bortų
[Symbol]	Projektuojama veja
[Symbol]	Projektuojama tvora
[Symbol]	Sklypo riba
[Symbol]	Kaimyninio sklypo riba
[Symbol]	Darbų zonos riba
[Symbol]	Projektuojami gilūs atviri betoniniai latakai
[Symbol]	Projektuojami seklūs atviri betoniniai latakai
[Symbol]	Projektuojami ketinėjami grotelėmis dengti polimerbetonio latakai



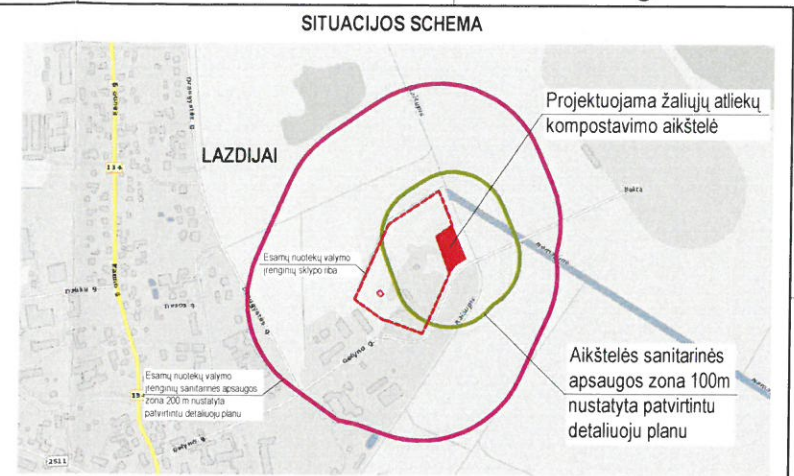
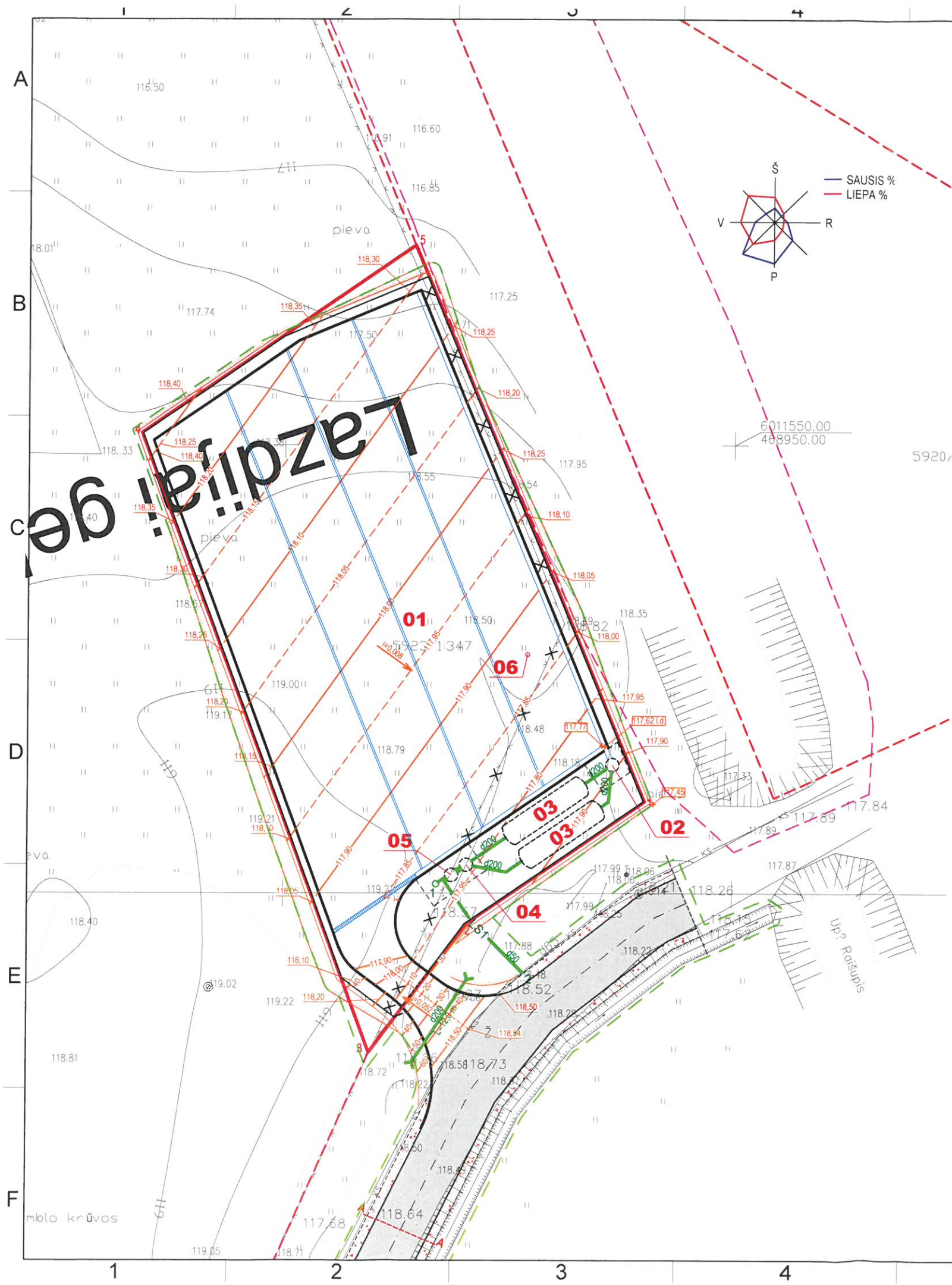
- PASTABOS:
- Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės sanitarinės apsaugos zona (100 m) ir paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juosta ir zona (5 m) nustatytos ir užkeltos iš II "Atkulos projektai" parengto ir 2010-07 patvirtinto detaliojo plano "Valymo įrenginių, žaliųjų atliekų ir kompostavimo aikštelių teritorijos, esančios Lazdijų r. sav., Lazdijų m., Gėlyno g. 21 ir Gėlyno g. 23, detalusis planas, pakoreguojant valymo įrenginių, žaliųjų atliekų ir kompostavimo aikštelių žemės sklypus, jų vietą ir dydį".
 - Esama nuotekų valyklos tvora, kompostavimo aikštelės sklype, išardoma, o nauja kompostavimo aikštelės tvora prijungiama prie esamos nuotekų valyklos tvoros išlaikant uždara nuotekų valyklos teritorijos perimetrą.
 - Projektuojamas įvažiavimas į aikštelę iš asfalto danga dengiamos Gėlyno gatvės atkarpos.

TVOROS SCHEMA

VARTŲ SCHEMA



A	2013-08-14	Statytojo pageidavimu pakeista latakų kryptis, papildyta asfaltuotu privažiavimo keliu	L. Puteikis
Laida	Data	Keitimų aprašymas ir priežastys	Pakeitimą atiko
"KUMPONAS" II "Kumponas", kv. at. Nr. 1981 kartu su UAB "APVG", kv. at. Nr. 5064			
PV	kval. at. 19121	L. PUTEIKIS	2013
SP PDV	kval. at. 12740	R. REVENTAS	2013
Atliko	kval. at. 12701	L. PUTEIKIS	2013
Užsakovas	UAB ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS		
ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖ GĖLYNO G. 23, LAZDIJUOSE			1:500
TECHNINIS PROJEKTAS			Laida
SKLYPO PLANO DALIS			A
STATINIŲ IŠDĖSTYMO IR TERITORIJOS SUTVARKYMO PLANAS			
12/0017-TP-SP-01A			

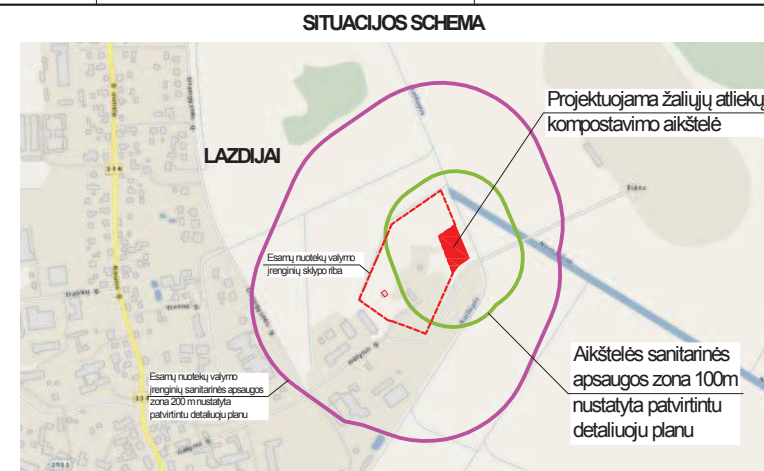
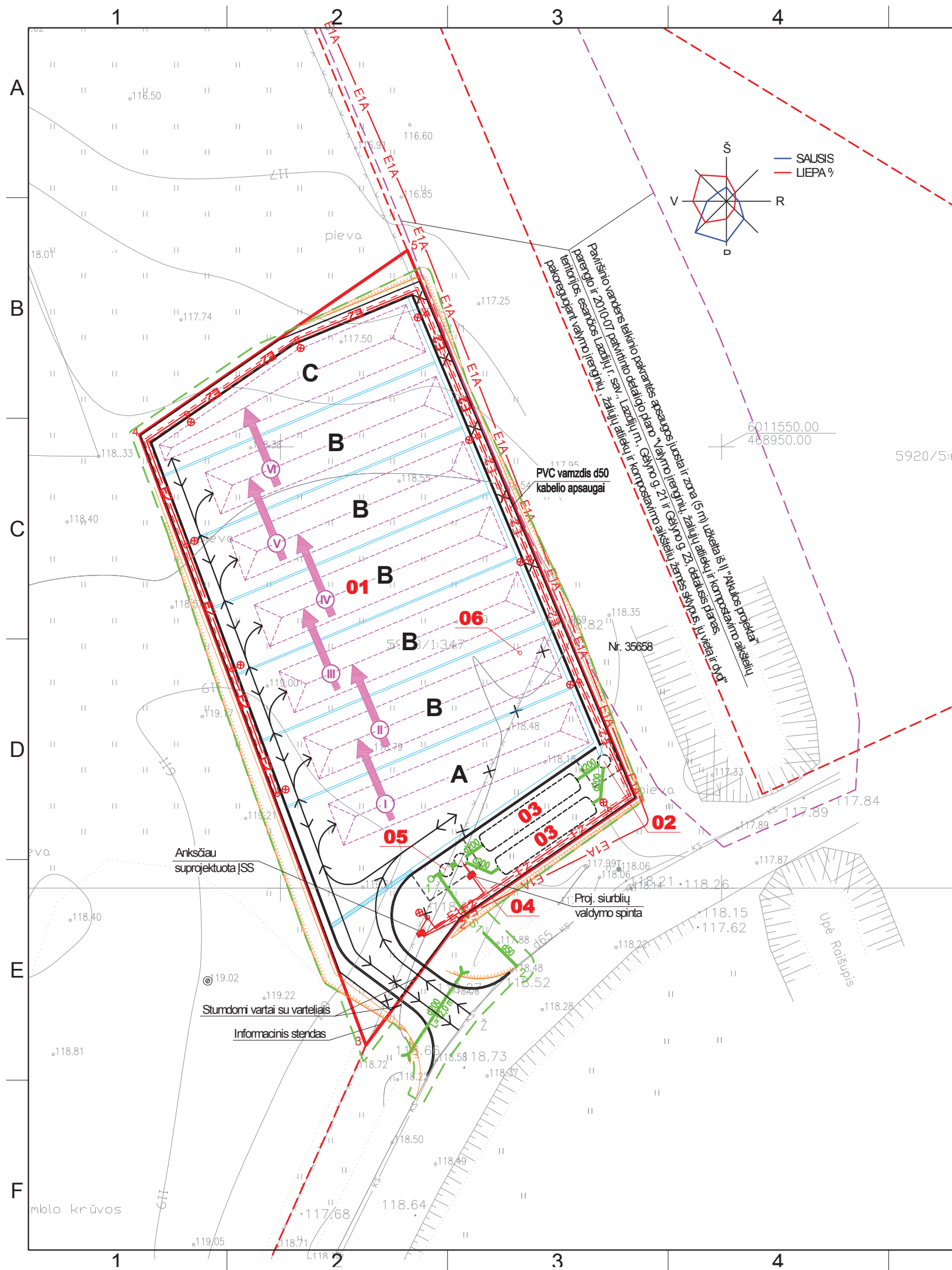


SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Naujai statomi požeminiai statiniai
	Projektuojama tvora
	Sklypo riba
	Kaimyninio sklypo riba
	Darbų zonos riba
	Projektuojamas savitakis paviršinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas slėginis paviršinių nuotekų tinklas

EKSPLIKACIJA		
01	Kompostavimo laukas	Nauja statyba
02	Grotų kamera	Nauja statyba
03	Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaras V = 50 m³	Nauja statyba
04	Paviršinių nuotekų siurblinė	Nauja statyba
05	Sklandžių kamera	Nauja statyba
06	Stebimasis gręžinys nr. 35658	Likviduotas

PAGRINDINIAI RODIKLIAI			
Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Matavimo vienetai	Kiekis
1	Projektuojamo paviršinių nuotekų tinklo d200 ilgis	m	20,81
2	Projektuojamo slėginio paviršinių nuotekų tinklo d50 ilgis	m	20,49
3	Projektuojamų paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarų tūris	m³	2x50
4	Projektuojamos paviršinių nuotekų siurblinės našumas	m³/h	10
5	Projektuojamos paviršinių nuotekų siurblinės slėgis	m	15
6	Projektuojamos pralaidos d200 ilgis	m	12

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



EKSPLIKACIJA		
01	Kompostavimo laukas	Nauja statyba
02	Grotų kamera	Nauja statyba
03	Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaras V =50 m³	Nauja statyba
04	Paviršinių nuotekų siurblinė	Nauja statyba
05	Sklendžių kamera	Nauja statyba
06	Stebimasis gręžinys nr. 35658	Likviduotas

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI	
	Naujai statomi požeminiai statiniai
	Projektuojama tvora
	Sklypo riba
	Kaimyninio sklypo riba
	Darbų zonos riba
	Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas slėginis paviršinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas 0,4 kV elektros kabelis
	Projektuojamas apšvietimo elektros kabelis
	Projektuojama apšvietimo atrama su šviestuvu ir natrio lempa 100 W
	Projektuojama elektros spinta

KOMPOSTAVIMO PROCESO ETAPAI	
I	Pirmojo kaupo formavimas iš kompostavimo žaliavų
II	Pirmasis atliekų perkrovimas
III	Antrasis atliekų perkrovimas
IV	Trečiasis atliekų perkrovimas
V	Ketvirtasis atliekų perkrovimas
VI	Komposto perkrovimas į produkcijos sandėlį

AIKŠTELĒS FUNKCINĒS ZONAS	
A	Kompostavimo žaliavų zona
B	Kompostavimo zona
C	Produkcijos sandėliavimo zona

[illegible]

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 – 380 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 $1,001152 \cdot 10^{-12} \text{ W/m}^3$.

$$I_x = \frac{0,000755}{4 \cdot 3,14 \cdot 380^2} - 0,005 \cdot 380 = 1,9 \text{ W/m}^2$$

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 $a = 0,005 \text{ dB/m}$.

$$L_x = 10 * \lg\left(\frac{1,9}{10^{-12}}\right) - 0,005 * 380 = 67,6 \text{ dB}$$

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

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

$$L_x = 10 \lg\left(\frac{10^{0,1*(81-120)} * 6}{4 * 3,14 * 380^2 * 10^{-12}}\right) - 0,005 * 380 = 24,3 \text{ dB}.$$

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 – 12 vnt. (10 lengvųjų ir 2 sunkūs transportas);

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA.

$$L_s = 10 * \log(12 * 10^{0,1*24,3}) = 25,64 \text{ dBA}.$$

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.

$$L_d = 24,3 + 10 \log\left(\frac{1}{1}\right) = 24,3 \text{ dBA}$$

Iš pateiktų akustinio triukšmo skaičiavimo duomenų matome, kad artimiausioje planuojamai teritorijai gyvenamojoje zonoje, esančioje 380 metrų atstumu nuo Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės, suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu neviršys 25,64 dB(A).

Apibendrinant akustinio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimo duomenis, daroma išvada, kad surenkamų atliekų kiekio padidėjimo Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijuose 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 LAZDIJŲ ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE GĖLYNO G. 23,
LAZDIJUOSE**

ORO IR KVAPO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Laurynas 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	9
	Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapis.....	13
	Priedas Nr. 3: Pažyma apie hidrometeorologines sąlygas	15
	Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	17

1 Aplinkos oro taršos vertinimas

Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijuose (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. 601* – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (1716 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.

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.

$$E_{\text{CO}} = 1500 \cdot 0,56 \cdot 10^{-3} = 0,86 t/\text{metus};$$

$$E_{\text{NH}_3} = 1500 \cdot 0,66 \cdot 10^{-3} = 0,99 t/\text{metus}.$$

Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami:

$$E_{\text{CO}} = 0,86 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,027 g/s;$$

$$E_{\text{NH}_3} = 0,99 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,031 g/s;$$

Skaičiavimuose priimta, kad žaliosiomis atliekomis bus užpildyta visą aikštelę (1716 m²), tuomet CO emisija 0,000015 g/s·m², o NH₃ – 0,000018 g/s·m².

Surenkamų atliekų kiekio padidėjimas esamoje Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Gėlyno g. 23, Lazdijuose
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 (1716 m²)	601	X: 468915,01 Y: 6011568,76	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 (1716 m²)	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,027	0,86
			Amoniakas	134	g/s	0,031	0,99

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. 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“, Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) teikia greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Atliekant teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus, taip pat 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 µg/m³, o planuojamų ūkinių veiklų (toliau - PŪV), dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti sprendimai dėl PŪV galimybių, 2 km spinduliu nėra.

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 µg/m³.

Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (28.4)-A4-4004) (2018-04-27) pateiktas Priede Nr. 4: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys, kurie buvo naudoti oro taršos modeliavimo ataskaitoje:

✓ UAB „Lazdijų Šiluma“ Gėlyno g. 10, Lazdijai.

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 – 25, receptorių skaičius – 500. 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	17,6	0,2	206,1	2,1
Amoniakas (NH ₃) 1 val. 98,5 procentilio	6,1	3,0	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaiciuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 17,6 µg/m³ (0,2 % ribinės vertės (toliau - Rv)), įvertinus foną – 206,1 µg/m³ (2,1 % Rv) ir neviršija ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Suskaiciuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono yra 6,1 µg/m³ (3,0 % Rv). Prognozuojama, kad amoniako koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

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

1.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijuose 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).

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. 601* – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (1716 m²). Iš o.t.š. išsiskiria: 13 728 OU_E/s.

2.2 Kvapo emisijos skaičiavimas

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 sukauptos 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.

$$E = 1716 \cdot 8,0 = 13\,728 \text{ OU}_E/\text{s}$$

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 – 25, receptorių skaičius – 500. 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
Šiaurinė sklypo riba	0,7-1,0
Rytinė sklypo riba	0,2-1,0
Pietinė sklypo riba	0,5-1,0
Vakarinė sklypo riba	0,5-1,2

Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija sudaro 0,2-1,2 OU_E/m^3 ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta į už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų, sudaro 2,4 OU_E/m^3 ir taip pat neviršija 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės.

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 2: „Kvapo sklaidos žemėlapis“.

2.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad kvapo koncentracija po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijuose aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m^3 ribinės vertės. Didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija sudaro 2,4 OU_E/m^3 .

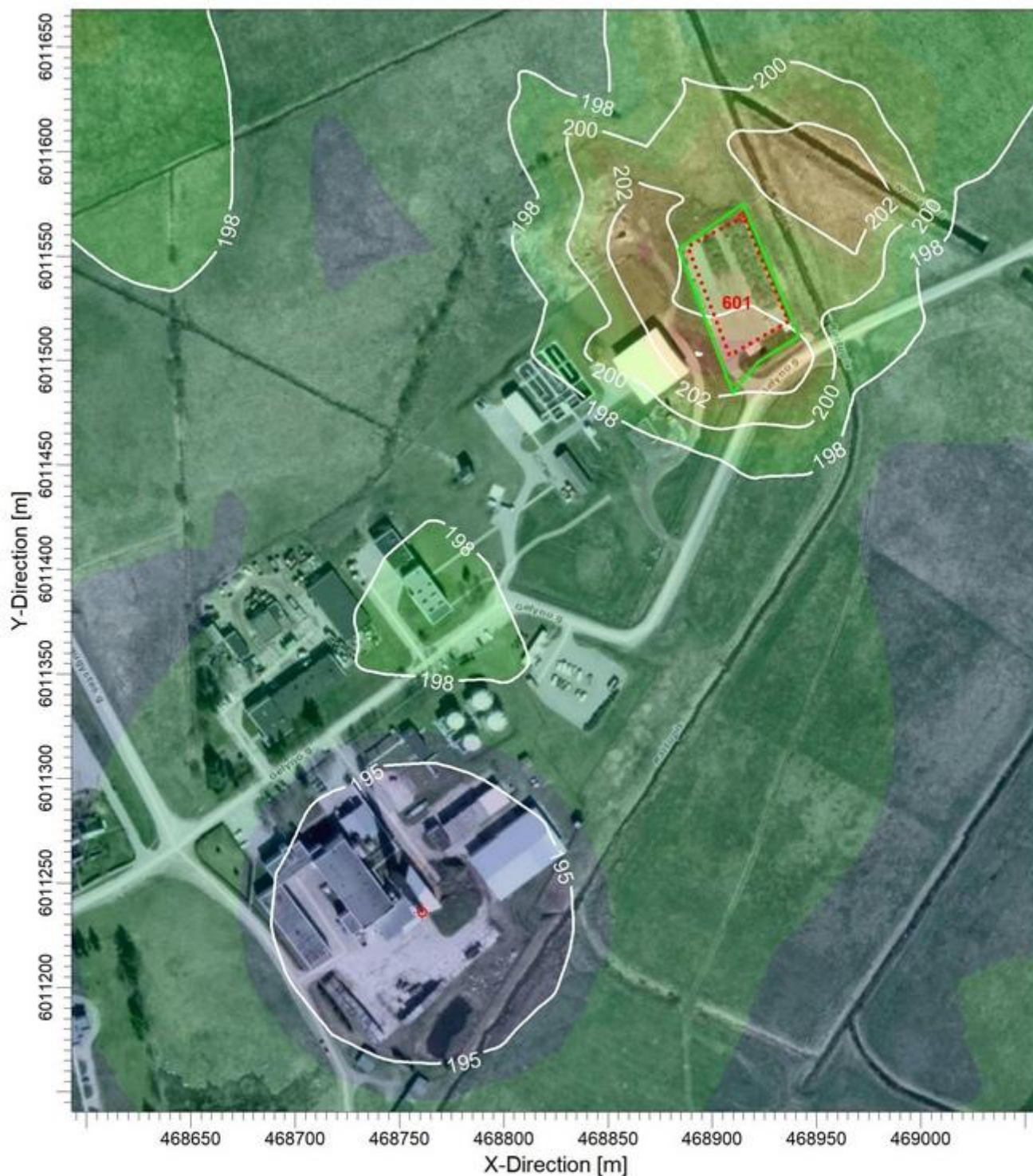
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai

**Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Gėlyno g. 23, Lazdijų m. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



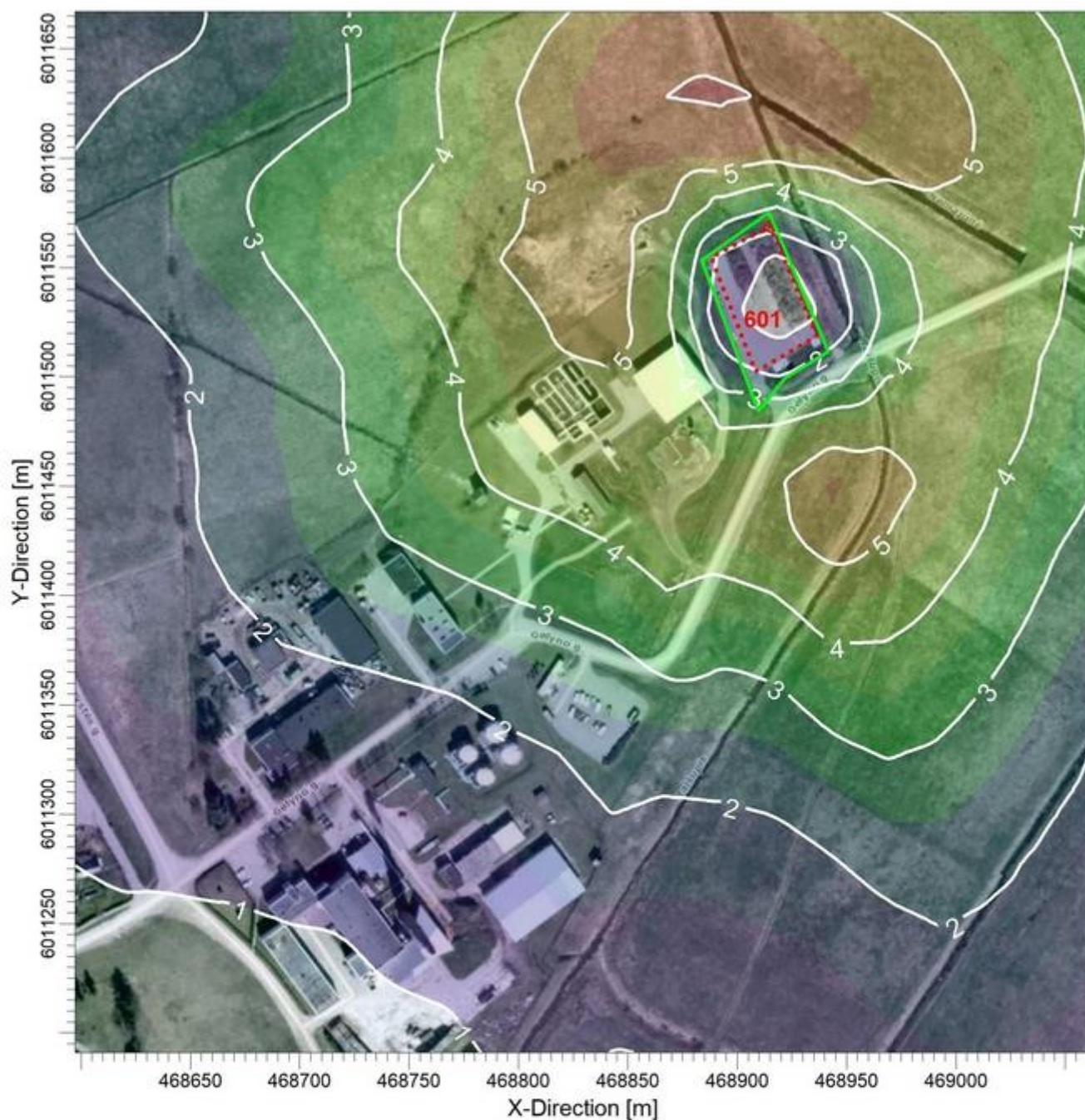
Komentariai:	Šaltiniai:	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Prognozuojama situacija	1		
	Receptorių skaičius:	Atliko:	AERMOD View™
	500	Laurynas Šaučiūnas	
	Rezultatas:	Mastelis:	
Koncentracija		1:3,000	
		0  0.1 km	
Maksimali vertė:	Data:		
17.6 ug/m^3	6/4/2018		

**Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Gėlyno g. 23, Lazdijų m. sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**



Komentaras:	Šaltiniai:	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Prognozuojama situacija	4		
	Receptorių skaičius:	Atliko:	AERMOD View™
	500	Laurynas Šaučiūnas	
	Rezultatas:	Mastelis:	
Koncentracija	0  0.1 km	1:3,000	
Maksimali vertė:	Data:	DGE Baltic	
206.1 ug/m^3	6/4/2018		

Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Gėlyno g. 23, Lazdijų m. sav.
Amoniaکو (NH₃) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono



Max: 6.1 [ug/m³] at (468893.02, 6011628.03)

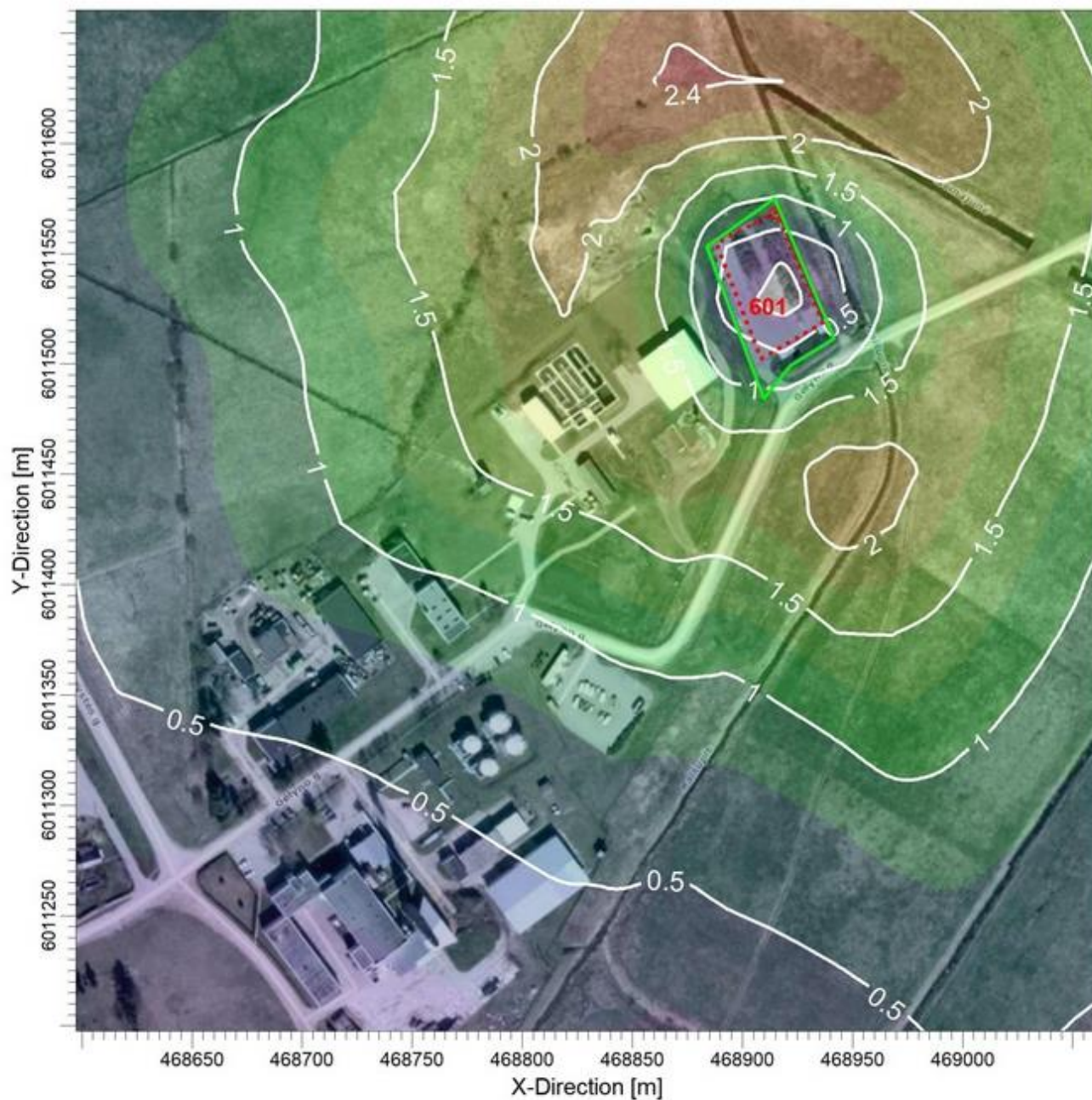
ug/m³



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai:	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	1	Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
	Receptorių skaičius:	SCALE:	1:3,000
	500	0  0.1 km	
	Rezultatas:	AERMOD View™	
	Koncentracija		
	Maksimali vertė:	Data:	
	6.1 ug/m ³	5/29/2018	

Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapis

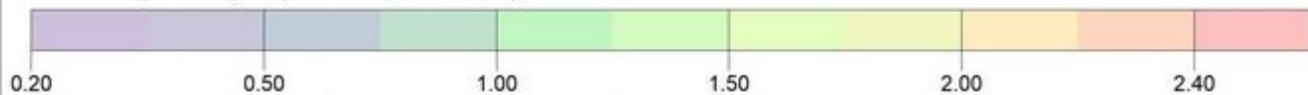
**Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Gėlyno g. 23, Lazdijų m. sav.
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono**



PLOT FILE OF 98.00TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

OU/M**3

Max: 2.44 [OU/M**3] at (468868.02, 6011628.03)



Komentaras: Prognozuojama situacija	Šaltiniai: 1	UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
	Receptorių skaičius: 500	Atliko: Laurynas Šaučiūnas	AERMOD View™
	Rezultatas: Koncentracija	Mastelis: 1:3,000 0 0.1 km	
	Maksimali vertė: 2.44 OU/M**3	Data: 5/29/2018	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

I 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)-B8-917

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. Jozapavičiaus 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- 27
[2018-04-09

Nr. (28.4)-A4- 4004
Prašymą

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro“ Lazdijų žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Gėlyno g. 23, Lazdijai 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“, pateikiame greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis. Atliekant teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimus, taip pat prašome įvertinti 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.

PRIDEDAMA. Duomenys foninio aplinkos oro užterštumo skaičiavimui, 1 lapas.

Vedėja

Dalė Amšiejienė

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

UAB „Lazdijų šiluma“ Gėlyno g. 10, Lazdijai

Teršalo pavadinimas	Koordinatės		Taršos šaltinio parametrai :						Metinė tarša t/metus
	X	Y	Darbo laikas, val.	Aukštis, m	Diametras, m	Greitis, m/s	Tūris, m ³ /h	Temperatūra, °C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Anglies monoksidas (A)	468550, 6011308		5320	60,0	1,5	3,39	1,113	141,1	31,410 (1752,512 mg/ m ³)
Kietosios dalelės (A)									3,339 (73,01 mg/ m ³)
Anglies monoksidas (A)	468550, 6011308		5720	60,0	1,5	5,75	1,141	130,8	31,865 (1110,478 mg/ m ³)
Kietosios dalelės (A)									4,254 (95,27 mg/ m ³)
Kietosios dalelės (A)	468550, 6011308		200	60,0	1,5	4,92	1,050	135,6	0,300 (75,65 mg/ m ³)
Anglies monoksidas (A)									1,251 (1456,258 mg/ m ³)