



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 BIRŠTONO ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE SAULĖTEKIO G. 23,
BIRŠTONO VS., BIRŠTONO SEN., BIRŠTONO SAV.**

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

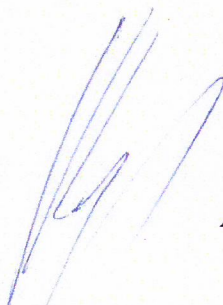
Tel. (8 5) 264 4304, info@dge.lt

Planuojama ūkinė veikla

**Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Birštono
žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Saulėtekio g. 23,
Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav.**


ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras
Direktorius



Algirdas Reipas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
Direktorius 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	9
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)	10
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	10
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	11
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	13
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	14

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 _____ 14

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) _____ 15

18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas) _____ 15

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA _____ 15

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietoves (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://epaslaugas.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) _____ 21

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę _____ 22

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 _____	24
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praecityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) _____	25
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) _____	26
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) _____	26
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS _____	28
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); suminių 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 _____	28
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai _____	31
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų) _____	31
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai _____	31
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią _____	31
PRIEDAI _____	32

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 Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen.

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 atitikimą 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 Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, esančioje Saulėtekio g. 23 (buvęs adresas – Birštono g. 43), Birštono vs., Birštono sen. Aikštelės sklypo (Nr. 4400-2330-0445), kurio plotas – 0,5769 ha, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypo savininkas – Birštono savivaldybė ir Lietuvos Respublika, naudotojas turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras. Nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai pateikti **1 priede**.

Didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelei atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo buvo atlikta ir atrankos išvada gauta 2017-02-15 (rašto Nr. (28.4)-A4-1664), todėl šiame dokumente jos veikla plačiau nenagrinėjama. Be to, didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės tarpusavyje yra atskirtos: atskirai priimamos ir tvarkomos atliekos, skirtingi paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo būdai.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės (toliau - ŽAKA) paskirtis – surinkti ir kompostuoti Birštono mieste ir jo apylinkėse susidarantį biodegraduojantį atliekas: želdynų karpymo ir sodo atliekas, nupjautą žolę, medžių lapus, nugenėtas krūmų ir medžių šakas. Kompostavimo lauko plotas – 2000 m², iš kurio: 1/8 dalį užima komposto saugojimo zona – 250 m², o likusią - žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė – 1750 m².

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje jokių statinių nėra. Naudojamasi didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelėje esančiu kontoros pastatu. Kai kurie įrenginiai yra bendri su didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštele: vandens gręžinys, buitinių nuotekų valymo įrenginys, buitinių nuotekų filtravimo gamtinėmis sąlygomis šulinys.

Tik žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje esantys įrenginiai ir inžineriniai tinklai:

- lietus nuotekų tinklai;
- groty kamera, kurioje sulaikomi stambūs nešmenys, kurie grąžinami į kompostavimo aikštelę;

- paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaras – nusodintuvas, kuriame sukauptas kritulių vanduo paduodamas kompostavimo kaupų laistymui;
- paviršinių nuotekų siurblynė.

Be to, abiem aikštelėms (didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo) eksploatuojami bendri elektros energijos tinklai, buitinių nuotekų valymo įrenginys, buitinių nuotekų filtravimo įrenginys.

Aikštelė nuo 2014 m. pabaigos eksploatuojama teritorijoje, turinčioje dalinę infrastruktūrą (elektros energijos tinklai), aikštelę iš šiaurės pusės galima pasiekti asfaltuotu keliu. Jokia papildoma inžinerinė infrastuktūra neplanuojama.

Numatoma, išnaudojant esamus ŽAKA technologinius pajėgumus, padidinti kompostuojamų atliekų kiekį **nuo 245 t/metus iki 2000 t/metus**. Taip pat bus padidintas didžiausias vienu metu laikomų nepavojingų atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekis **nuo 245 t iki 1360 t**, iš kurių planuojamų kompostuoti žaliųjų atliekų – 1000 t, šakų (tik smulkinamų) – 300 t, po komposto sijojimo likusių atliekų – 60 t. Atliekų surinkimui ir laikymui skirtos aikštelės 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 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;
- paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaro - nusodintuvo eksploatacija;
- aikštelės valdymas ir priežiūra.

Žaliųjų atliekų priėmimas. Kompostuojamas žaliąsias atliekas į kompostavimo aikštelę pristato savo transporto priemonėmis (apie 7 per dieną) miesto tvarkymo įmonės bei gyventojai ir kiti pavieniai atliekų turėtojai. Aikštelėje priimamos 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 kompostuojamų atliekų kiekis – 245 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 priimamos žaliavos, pasveriamos žaliavos bei produkci-

ja, 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. Užbaigus atliekų brandinimą, gautas kompostas sukraunamas į kaupą.

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

Kompostavimo aikštelės aptarnavimui naudojamas universalus krautuvai su frontaliu 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.

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 apie 200 t/metus pagaminto komposto parduodama žemės plotų rekultivavimui (sąvartynų, išnaudotų karjerų, tranšėjų ir pan.), miestų tvarkymo poreikiams. Nuotekų dumblas komposto gamybai nenaudojamas.

Nugenėtų krūmų ir medžių šakų, susmulkintų į drožles, pardavimas. Nugenėtos krūmų ir medžių šakos, aptarnavimo zonoje susmulkintos į medžio drožles (apie 250 t/metus), parduodamos kaip biokuras. Susmulkinta mediena taip pat gali būti smulkinama ir naudojama kaip struktūriniai priedai kompostui.

Šiuo metu produkcijos išvežimui naudojamos 3 sunkiasvorės transporto priemonės per mėnesį.

Paviršinių nuotekų kaupimo rezervuaro eksploatacija. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės paviršius asfaltuotas bei hidroizoliuotas. Kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą-nusodintuvą (26 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui. Lietaus vandens perteklius ir kritulių vanduo iš žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės, jai nedirbant šaltuoju metų laiku, bus nuvedamas į infiltravimo sistemą.

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 Birštono 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). Taip pat šiek tiek padidės produkcijos (pagaminto komposto ir medžio drožlių) išvežimai (iki 7-ių sunkvežimių per mėnesį).

Planuojamas kompostuojamų žaliųjų atliekų metinis kiekis – 2000 t/m. Vienu metu aikštelėje planuojama laikyti iki 1360 t nepavojingųjų atliekų (įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas). Kompostavimo aikštelėje taip pat bus pagaminama daugiau komposto (apie 450 t/metus) ir medžio drožlių (apie 500 t/metus).

1 lentelė. Aikštelėje gaminamos produkcijos kiekiai

Produkcijos pavadinimas	Esama situacija, t/metus	Planuojama situacija, t/metus
Kompostas	200	450
Medžio drožlės	250	500

- 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**

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės veiklos metu nebus naudojami jokie cheminiai preparatai ar jų mišiniai, radioaktyvios ar pavojingos medžiagos. Birštono ŽAKA nebus surenkama ir saugoma pavojingų atliekų, todėl jokių medžiagų, skirtų jų neutralizavimui ir surinkimui, nebus.

Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Saulėtekio g. 23, Birštono vs. šiuo metu leidžiami tvarkyti ir planuojami po aikštelės pajėgumų padidinimo tvarkyti atliekų kiekiai ir būdai nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė. Aikštelėje priimamos 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	2000	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			
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 gamybos reikmėms nenaudojamas.

Vanduo Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštei tiekiamas iš artezinio gręžinio. Jo poreikis – 0,15 m³/d. Vandens išgavimo būdas bei kiekis buities reikmėms po surenkamų atliekų kiekio padidinimo Birštono ŽAKA nepasikeis.

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 sunaudojamas elektros energijos kiekis nesikeis.

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

Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje susidaro tik kitaip neapibrėžtos atliekos (po komposto sijojimo likusios atliekos). Šiuo metu susidarantis ir susidarysiantis jų kiekis pateiktas 3 lentelėje. Susidarančios atliekos pagal sutartį perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams. Veiklos metu susidarančios atliekos tvarkomos vadovaujantis Atlieku 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. Atlieku apskaita atliekama vadovaujantis Atlieku susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse (Žin., 2011, Nr. 57-2720, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-02-09) nustatyta tvarka.

Mišrios komunalinės atliekos žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje nesusidaro. Jos apskaitomos tame pačiame sklype esančioje didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikšteklėje.

3 lentelė. Susidarantys ir susidarysiantys atliekų kiekiai per metus

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	
Kodas	Pavadinimas		Projektinis (esamas) kiekis, t/m.	Numatomas kiekis, t/m.
1	2	4	5	6
19 05 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Po komposto sijojimo likusios atliekos	30	120

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

Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kopostavimo aikštelėje susidarančios buitinės nuotekos tvarkomos bendrai. Paviršinių nuotekų surinkimo ir tvarkymo būdai abiem aikštelėms atskiri.

Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje padidinus surenkamų žaliųjų atliekų kiekius buitinių nuotekų kiekiai ir tarša nepasikeis. Buitinės nuotekos (0,15 m³/dieną, 55 m³/metus) tvarkomos vadovaujantis 2007-10-08 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-515 „Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 110-4522) patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu. Savitakiniais vamzdžiais buitinės nuotekos nuvedamos į šalia aikštelės

esanį buitinių nuotekų valymo įrenginį, kurio našumas 1,44 m³/d. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į g/b 1500 mm skersmens infiltracinį šulinį.

Tiek nuo asfaltuotos dangos (0,2 ha), tiek kompostavimo lauke latakais surinktas kritulių vandens kiekis nesikeis. Surinktas kritulių vanduo nuvedamas į grotų kamerą, kurioje sulaikomi stambūs nešmenys. Grotų kameroje sulaikyti nešmenys grąžinami į kompostavimo aikštelę. Dalinai išvalytas kritulių vanduo nuvedamas į 26 m³ talpos kaupimo rezervuarą – nusodintuvą. Vanduo, sukauptas filtrato kaupimo rezervuare, sunaudojamas komposto laistymui.

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. Metinis aikštelės pajėgumas 2000 t bioskaidžių atliekų, o vienu metu aikštelėje gali būti kompostuojama iki 1000 t atliekų. Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės plotas yra 1750 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. Vertinamo neorganizuoto aplinkos oro taršos šaltinio Nr. 601 fiziniai parametrai pateikti 4 lentelėje, suskaičiuoti momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai – 5 lentelėje.

4 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinio fiziniai parametrai

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
601	X: 501769,90 Y: 6049406,94	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		
			Vienkartinis dydis		t/m
			vnt.	maks.	
1	2	3	5	6	7
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (1750 m ²)	601	Anglies monoksidas	g/s	0,035	1,12
		Amoniakas	g/s	0,042	1,32

Anglies monoksido (CO) pažemio koncentracijos skaičiavimui naudotos Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Amoniakos foninis užterštumas, vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu, prilygintas $0,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Apibendrintos oro teršalų skaidos skaičiavimo rezultatų maksimalios vertės pateikiamos 6 lentelėje.

6 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės		Maks. koncentracija be fonu		Maks. koncentracija su fonu	
	Vidurkis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas CO	8 valandų	10 000	68,7	0,7	248,6	2,5
Amoniakas (NH ₃)	1 valandos 98,5 procentilio	200	8,9	4,5	-	-

Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos 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 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 7 sunkvežimių per mėnesį), papildomos taršos poveikio sumažinimo priemonės neplanuojamos. Reikšmingas aplinkos oro taršos padidėjimas dėl surenkamų atliekų kiekio padidinimo nenumatomas.

Oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimuose priimtas blogiausias scenarijus, kad vienu metu į aikštelę atvyks 10 lengvųjų ir 7 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) – $0,0013 \text{ g/s}$, azoto oksidai (NO_x) – $0,0016 \text{ g/s}$, nemetaniniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) – $0,0003 \text{ g/s}$, sieros dioksidas (SO₂) – $0,00002 \text{ g/s}$, kietosios dalelės (KD₁₀) – $0,00001 \text{ g/s}$, kietosios dalelės (KD_{2,5}) – $0,00001 \text{ g/s}$ (oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiuotė pateikta **5 priede**).

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, vykdamas PŪV, numatoma naudotis esamos inžinerinės infrastruktūros įrenginiais. PŪV įtakos paviršinių nuotekų susidarymui neturės, nes aikštelės plotas nedidės. Kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko, kaip ir anksčiau, surenkamas latakais ir per grotas nuvedamas į

paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą-nusodintuvą (26 m³), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui. 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. Birštono 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.

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

Apibendrinti kvapų skaidos 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	1,4-1,8
Rytinė sklypo riba	1,0-1,0
Pietinė sklypo riba	0,3-1,6
Vakarinė sklypo riba	0,1-1,4

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 OUE/m³ ribinės vertės. Didžiausia suskaičiuota kvapo koncentracija sudaro 2,5 OUE/m³.

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

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

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

Su PŪV susijęs fizikinės taršos veiksnys – akustinis triukšmas, kurį gali sukelti transporto priemonės, atvežančios atliekas į aikštelę ir sunkiasvorės transporto priemonės, išvežančios pagamintą kompostą ir medžio drožles iš aikštelės. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos mastą (atliekas atvežančių transporto priemonių bus iki 10-ies per dieną; produkciją išvežančių sunkiasvorių transporto priemonių - iki 7-ių 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 470 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 pateikti **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.

Įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviestos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos esamos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Įmonės darbuotojai yra aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) 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 poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą „Didelių gabaritų atliekų ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelių statyba ir eksploatacija žemės sklype, kurio kad. Nr. 6908/0004:375, esančiame Birštono vienkiemio k., Birštono sen., Birštono sav.“. Kauno visuomenės sveikatos centras 2013 m. lapkričio 13 d. priėmė sprendimą Nr. 29-23(15) dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių: PŪV leistina pasirinktoje vietoje. Įvertinus PŪV, ***SAZ siūlyta formuoti sutapatinant su sklypo ribomis.***

Į aikštelę atvykstančio bei išvykstančio transporto sukeliamas 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)

Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. eksploatuojama nuo 2014 m. pabaigos. Šiuo metu ji veikia pagal taršos leidime Nr. TL-A.5-2/2014 nustatytas sąlygas. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos įstatymo (Lietuvos aidas, 1992-01-30, Nr. 20-0, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-01) 19² straipsniu, taršos leidimas turi būti pakeistas, todėl surenkamų atliekų kiekio padidinimas Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje numatytas iškart pakeitus taršos leidimą. Aikštelės eksploatacijos laikas neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose 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

PŪV bus vykdoma esamoje UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje, kuri yra Birštono sav., Birštono sen., Birštono vs., Saulėtekio g. 23 (buvęs adresas – Birštono g. 43) (1 pav.). Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV, priklauso Birštono savivaldybei ir Lietuvos Respublikai, o turto patikėjimo teise – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centrui (informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą pateikta **1 priede**).

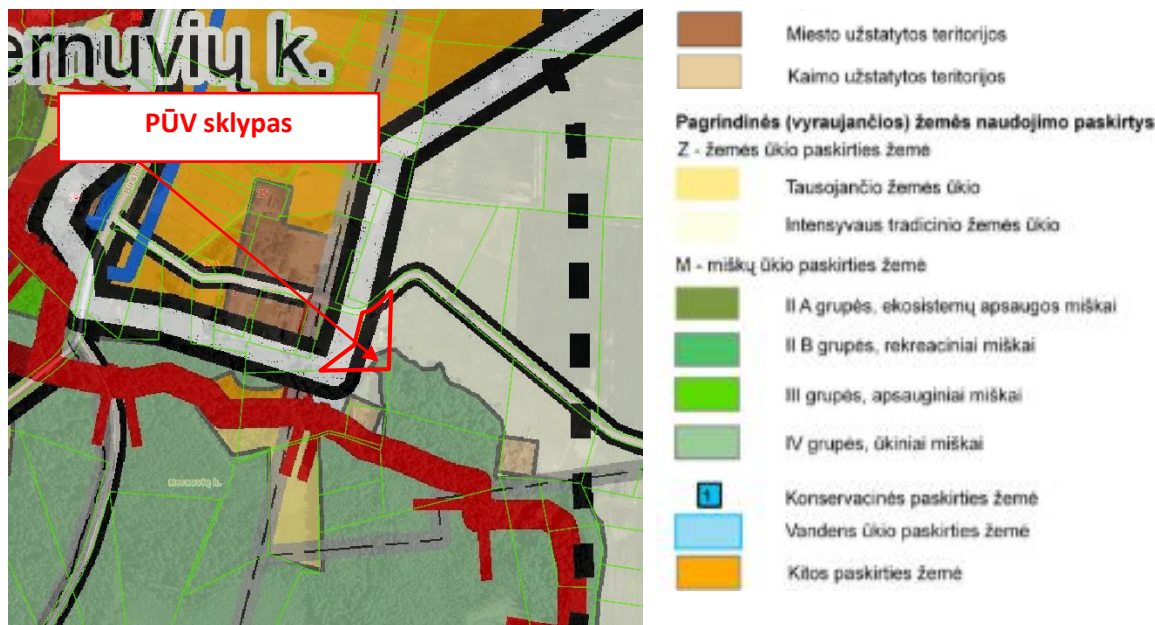


1 pav. PŪV vieta (www.regia.lt)

Sklypas, kuriame vykdoma veikla, yra žemės ūkio paskirties teritorijų apsuptyje, atokiau nuo urbanizuotų teritorijų. Privažiavimas į sklypą – asfaltuota gatvė iš sklypo šiaurinės pusės.

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)

Birštono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Birštono savivaldybės tarybos 2010 m. balandžio 23 d. sprendimu Nr. TS-72, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje dalyje aikštelės teritorijos yra miškų ūkio paskirties žemei priskiriamas IV grupės ūkinis miškas (2 pav.).



2 pav. Birštono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauka

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.

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas planuojamas jau veikiančios didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės žemės sklype (unikalus Nr. 4400-2330-0445) Saulėtekio g. 23 (buvęs adresas – Birštono g. 43), Birštono vs. Sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- LIII. Valstybinių (nacionalinių ir regioninių) parkų apsaugos zonos (0,5769 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,0534 ha);
- II. Kelių apsaugos zonos (0,0414 ha);
- XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos (0,5769 ha).

PŪV sklypą galima pasiekti iš sklypo šiaurinės pusės asfaltuota gatve. Sklypo teritorijoje inžinerinė infrastruktūra išvystyta dalinai. PŪV sklypas prijungtas tik prie AB „ESO“ elektros skirstomųjų tinklų. Taip pat yra vietiniai lietaus (atskiri žaliųjų atliekų kompostavimo aikštei ir didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštei) ir buitinių nuotekų tinklai (didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelės).

Netoliese, apie 70 m atstumu į vakarus, eksploatuojamas UAB „Broileta“ paukštinkystės cechas.

Šiuo metu PŪV teritorijoje yra veikianti žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė, kurioje jokių statinių, išskyrus tvorą, nėra. Kontoros pastatas, kuriame įrengtos buitinės patalpos, yra didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelėje, eksploatuojamoje tame pačiame sklype. Jokių naujų pastatų ir statinių statyti neplanuojama.

Birštono viensėdyje, vadovaujantis LR 2011 m. gyventojų ir būstų surašymo rezultatais, gyvena 653 žmonės. Atstumas nuo aikštelės sklypo ribos iki artimiausios gyvenamosios sodybos sklypo – apie 55 m į pietus, tačiau šis gyvenamasis namas Registrų centre nėra registruotas ir jam nėra suteiktas adresas. Nuo PŪV sklypo ribos iki artimiausio gyvenamojo namo (Birštono g. 38, Birštonas), registruoto Registrų centre, apie 470 m į šiaurės vakarus.

Artimiausios ugdymo įstaiga – Birštono savivaldybės Birštono vienkiemio darželis-mokykla (Pušų g. 2, Birštono vs.) nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 1,5 km atstumu į šiaurės vakarus. Artimiausia gydymo įstaiga – Birštono pirminės sveikatos priežiūros centro Birštono vienkiemio medicinos punktas (Birštono g. 14, Birštono vs.) nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 1 km į šiaurės vakarus.

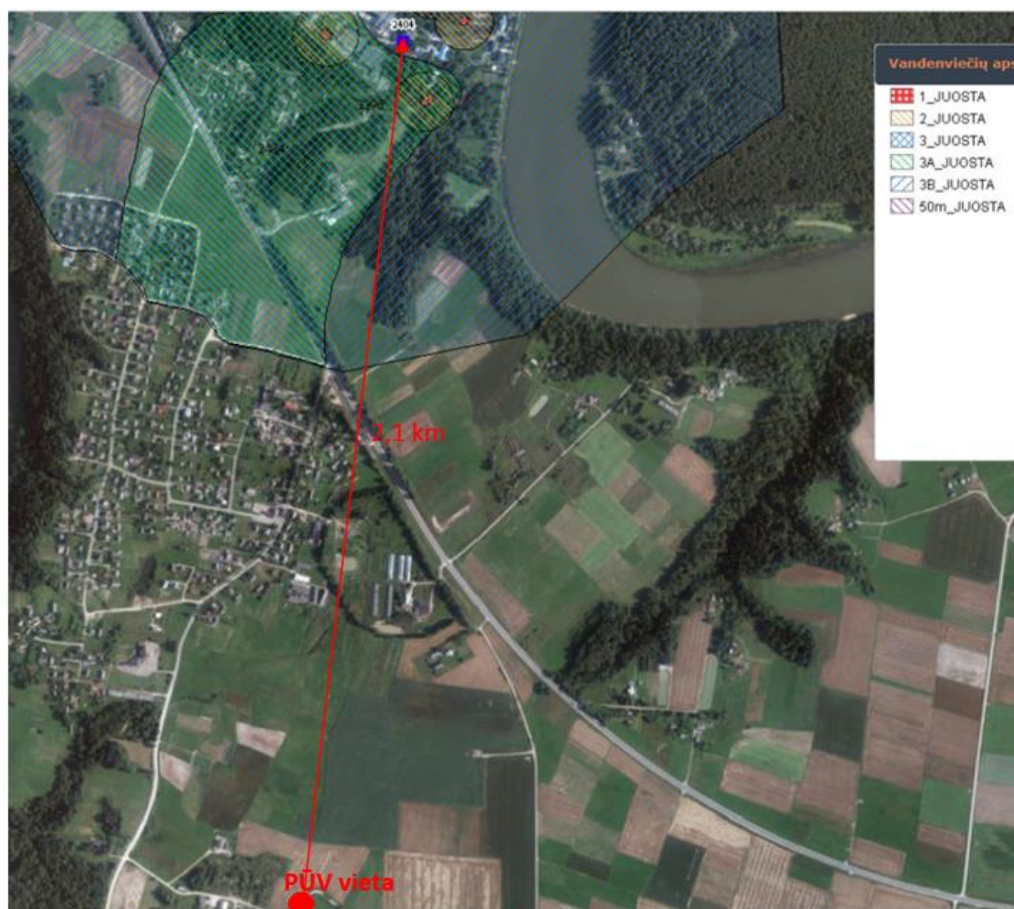
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos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

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, žemės gelmių išteklių PŪV teritorijoje ir apylinkėse nėra. Artimiausias žvyro telkinys Nr. 1658 (Nemaniūnai) nuo aikštelės nutolęs daugiau nei 5,5 km į pietryčius.

Jokių geologinių procesų ir reiškinių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis, nei aikštelės teritorijoje, nei jos gretimybėse neužfiksuota. Artimiausias geologinis reiškiny – Birštono pilikalalnio nuošliauža, esanti apie 1,7 km atstumu į šiaurės rytus.

Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir artimoje apylinkoje nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.). Artimiausias geotopai; Škėvonių atodanga, nutolusi apie nei 3 km į šiaurės vakarus ir Nemajūnų akmuo, nutolęs apie 5 km į pietryčius.

Požeminio vandens vandenviečių, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos (www.lgt.lt) pateikta informacija, PŪV teritorijoje nėra (3 pav.). Aikštelės teritorija bei jos apylinkės nepatenka į centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriose draudžiama tokia ūkinė veikla. Artimiausia požeminio mineralinio vandens vandenvietė nuo PŪV sklypo ribos nutolusi apie 2,1 km į šiaurės rytus. Tai vandenvietė Nr. 2404 (Birštono), geologinis indeksas agIdn-žm; CM2; K2; K2cm+K1; T1. Iki šios vandenvietės apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektoriaus – apie 1,3 km šiaurės kryptimi.

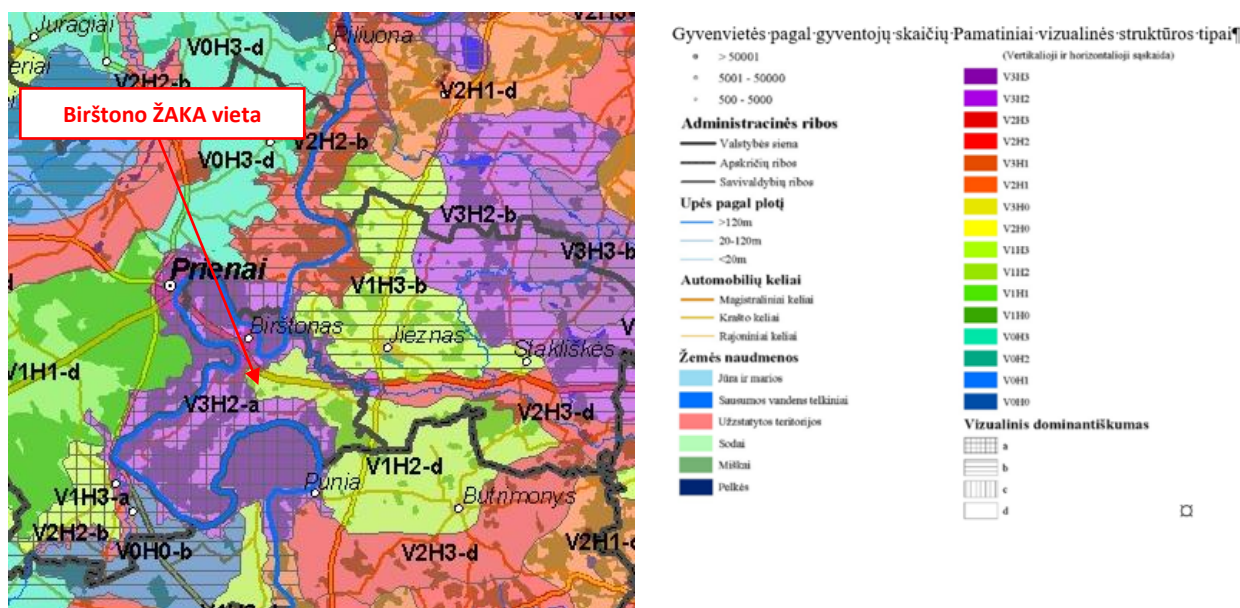


3 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapis (www.lgt.lt)

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, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą

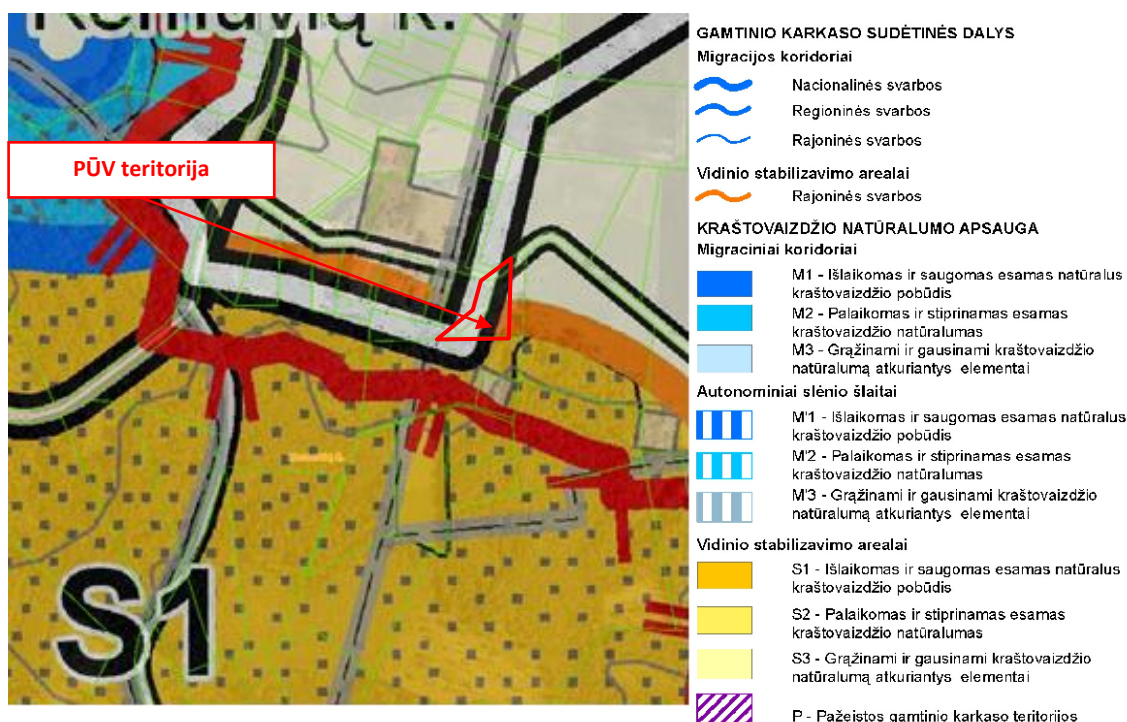
Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros suskirstymu (žemėlapis ištrauka pateikta 4 pav.), PŪV gretimybėse esanti vizualinė struktūra (V1H2-d) pasižymi nežymia vertikaliąja sąsaka (V1) su vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (H2), kurio kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštą dominantų (d).

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav.
Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo



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

Vadovaujantis Birštono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (brėžinio ištrauka pateikta 5 pav.), dalis žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės yra ant rajoninės svarbos vidinio stabilizavimo arealo ribos.



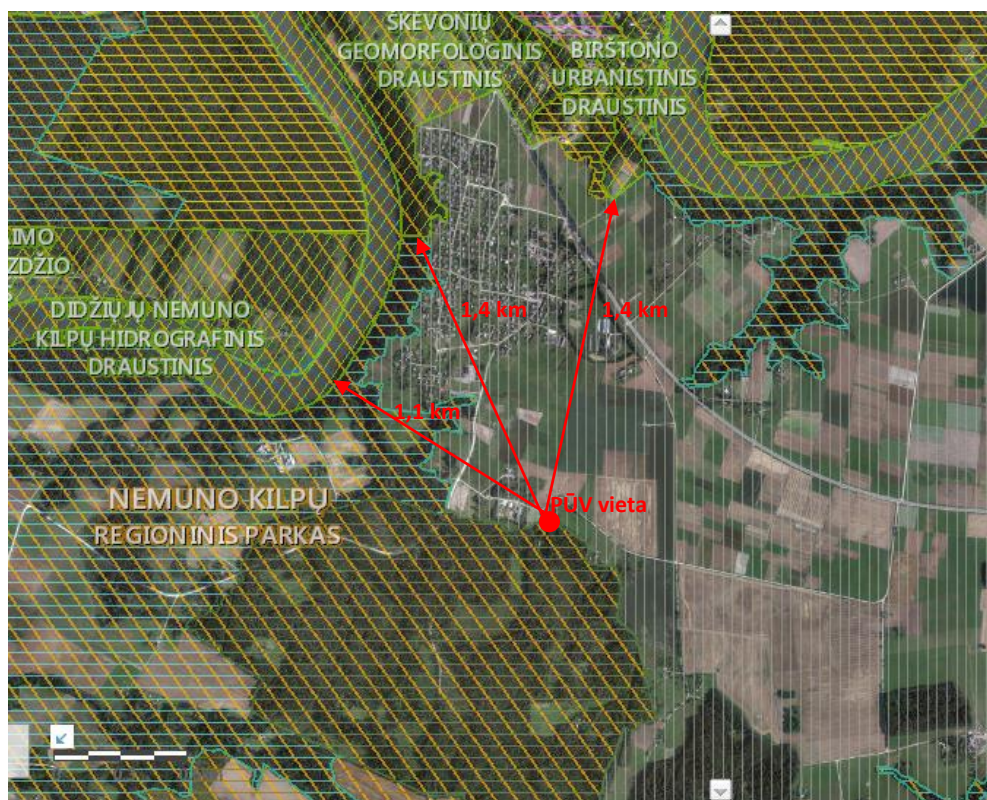
5 pav. Ištrauka iš Birštono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinio

Reljefas žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje gana lygus.

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 (6 pav.). Artimiausios Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijos:

- Nemuno kilpos (LTPRI0010 – buveinių apsaugai svarbi teritorija). Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3270, Dumblingos upių pakrantės; Kartuolė; Paprastas kirtiklis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra. Mažiausias atstumas nuo PŪV sklypo iki Nemuno kilpų - apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Škėvonių atodanga (LTBRS0002 – buveinių apsaugai svarbi teritorija). Čia saugomos 8220, Silikatinų uolienu atodangos. Mažiausias atstumas – 2,9 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Verknės upės slėnis (LTPRI00002 – buveinių apsaugai svarbi teritorija). Jame saugomos: 8220, Silikatinų uolienu atodangos; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9160, Skroblynai; 9180, Griovų ir šlaitų miškai. Mažiausias atstumas - 3,6 km rytų kryptimi.



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

Atsižvelgiant į atstumą nuo PŪV teritorijos iki Natura 2000 teritorijų, o taip pat į tai, kad dėl gamybos pajamų didinimo naujų statinių statyba ar infrastruktūros įrengimas nenumatomas,

PŪV poveikio Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas netikslingas.

Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė taip pat patenka į Nemuno kilpų regioninio parko miškų ūkio prioriteto zoną. Tame pačiame sklype esanti didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelė patenka į Nemuno kilpų regioninio parko buferinės apsaugos zoną.

Kitos netoli esančios saugomos teritorijos:

- Didžiųjų Nemuno kilpų hidrografinio draustinis, kurio steigimo tikslas - išsaugoti visoje ledyninio reljefo paplitimo zonoje unikalios pobūdžio ir masto Didžiųjų Nemuno kilpų (Punios, Balbieriškio, Prienų ir Birštono) hidrografinę struktūrą. Atstumas iki jo – apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Naravų kaimo kraštovaizdžio draustinis, kurio steigimo tikslas - išsaugoti vaizdingą Naravų kilpos kraštovaizdį su unikalia tris istorinius laikotarpius atspindinčia Naravų kaimo užstatymo ir žemėvaldos struktūra, archeologines bei memorialines vertybes. Atstumas – 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Škėvonių geomorfologinis draustinis, įsteigtas išsaugoti unikalų slėninės erozijos darinį – Škėvonių gūbrį bei jo aplinką ir raiškų erozinį Birštono atragį. Atstumas – apie 1,4 km šiaurės vakarų kryptimi;
- Birštono urbanistinis draustinis, įsteigtas išsaugoti būdingą mažo kurortinio miestelio istorinę dalį, jos urbanistinę (planinę, erdvinę, tūrinę) struktūrą su senųjų vilų pastatais ir kitais istoriniais statiniais, šių statinių tradicinę architektūrinę išraišką ir jų aplinką, Birštono Vytauto parką ir piliakalnį su gyvenvieta. Atstumas – apie 1,4 km šiaurės rytų kryptimi.

Saugomų gamtos paveldo objektų, vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos duomenimis, PŪV teritorijoje ir jos gretimuose nėra. Artimiausias valstybės saugomas sunykęs gamtos paveldo objektas – Storasis Punios šilo ažuolas - nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 5 km į pietryčius.

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

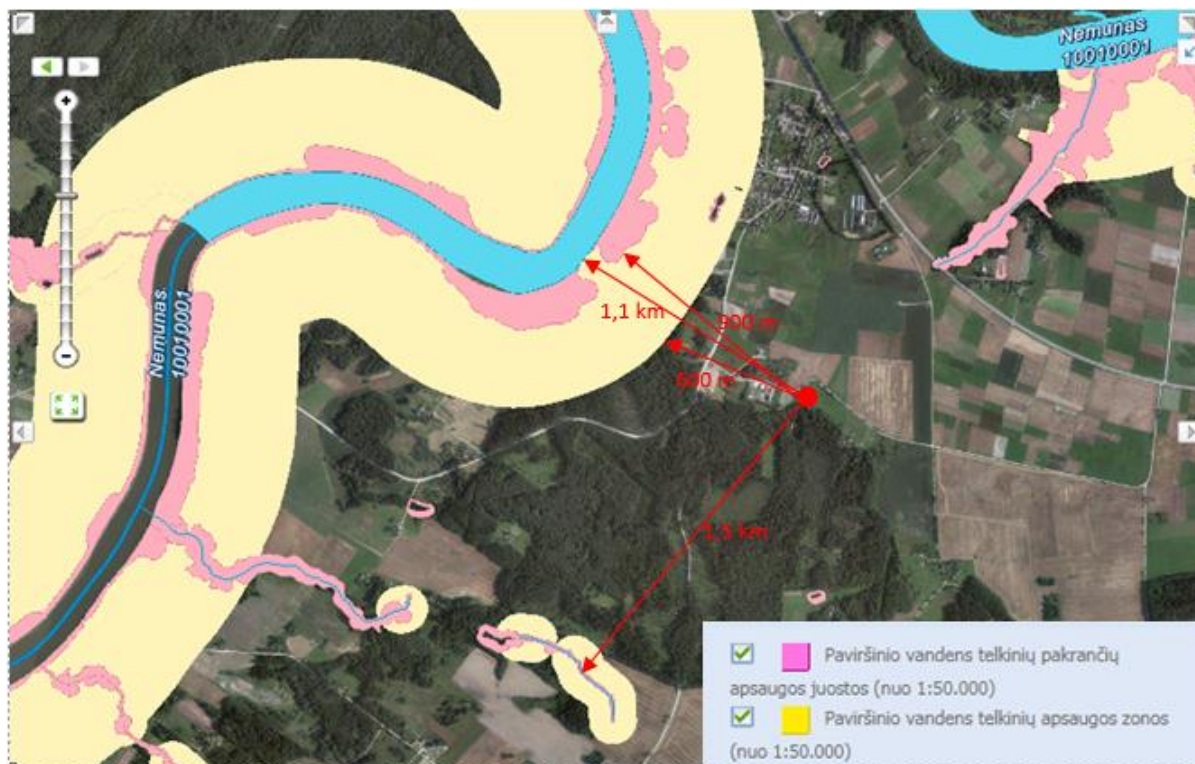
24.1 Informacija apie biotopus, buveines, miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą

PŪV sklype, vadovaujantis www.regia.lt pateiktais duomenimis, yra IV miškų grupėi priskirto ūkinio miško dalis. Valstybinės reikšmės miškų, pievų, pelkių nei PŪV sklype, nei gretimuose nėra.



7 pav. Valstybinės miškų tarnybos duomenys (www.regia.lt)

Artimiausias vandens telkinys - Nemunas (identifikavimo kodas 10010001), tekantis sklypo šiaurinėje, šiaurės vakarinėje ir vakarinėje pusėse. Mažiausias atstumas iki Nemuno – apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Iki Nemuno apsaugos zonos – apie 600 m, apsaugos juostos – 950 m (8 pav.). Iki Skriodės upelio (identifikavimo kodas 10010970), tekančio PŪV sklypo pietvakariuose, apie 1,5 km. Iki Skriodės apsaugos zonos – apie 1,4 km. Iki Kalupio upelio (identifikavimo kodas 10011040), tekančio PŪV sklypo šiaurės rytuose, apie 800 m.



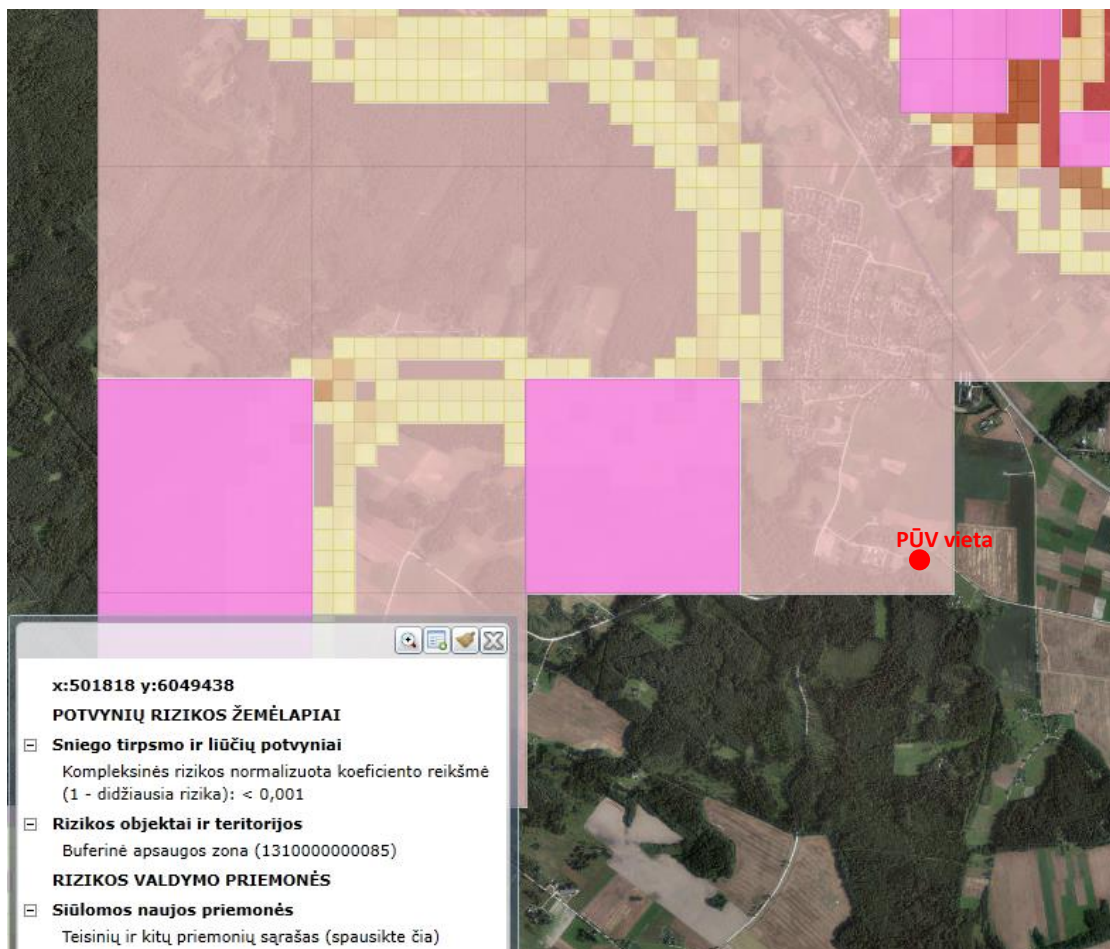
8 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (<https://uetk.am.lt>)

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: viena Pietinio marguolio ir trys Baltojo gandro radavietės. Nuo PŪV teritorijos iki Baltojo gandro radavietės yra apie 700 m šiaurės vakarų kryptimi; Baltojo gandro radavietės – apie 500 m šiaurės vakarų kryptimi; Baltojo gandro radavietės – apie 800 m šiaurės vakarų kryptimi; Pietinio marguolio radavietės – apie 1 km šiaurės vakarų kryptimi. 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. Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorija karstiniam regionui nepriklauso, tačiau patenka į potvynių rizikos zoną (sniego tirpsmo ir liūčių potvynių), kurios kompleksinės rizikos normalizuota koeficiento reikšmė $< 0,001$ (9 pav.).



9 pav. Ištrauka iš potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių
[\(http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/\)](http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/)

Mažiausi atstumai iki jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų:

- Nemuno apsaugos zonos – apie 600 m, apsaugos juostos – 950 m (matuota nuo PŪV teritorijos šiaurės vakarų kryptimi);
- Skriodės upelio apsaugos zonos – apie 1,4 km, iki apsaugos juostos – 1,5 km (matuota nuo PŪV teritorijos pietvakarių kryptimi);
- Birštono mineralinio vandens vandenvietės (Nr. 2404) apsaugos zonos 3-iosios juostos 3b sektorius – apie 1,3 km šiaurės kryptimi.

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)

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 atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

PŪV bus vykdoma Birštono viensėdyje, kuriame, vadovaujantis 2011 m. LR gyventojų ir būstų surašymo duomenimis, gyveno 653 žmonės (300 vyrų ir 353 moterys). Visai šalia PŪV sklypo prasideda Birštonas – kurorto miesto statusą turintis miestas. Atstumai iki artimiausių gyvenamųjų namų:

Atstumas nuo aikštelės sklypo ribos iki artimiausios gyvenamosios sodybos sklypo – apie 55 m į pietus, tačiau šis gyvenamasis namas Registru centre nėra registruotas ir jam nėra suteiktas adresas. Nuo PŪV sklypo ribos iki artimiausio gyvenamojo namo (Birštono g. 38, Birštonas), registruoto Registru centre, apie 470 m į šiaurės vakarus.

- vienbučio gyvenamojo namo, neregistruoto Registru centre ir neturinčio adreso, apie 55 m į pietus;
- vienbučio gyvenamojo namo Birštono g. 38, Birštone apie 470 m į šiaurės vakarus.

Be mokymo ir gydymo įstaigų, kurios paminėtos atrankos informacijos 20 p., Birštono mieste yra nemažai sanatorijų: iki „Tulpės“ sanatorijos (B. Sruogos g. 4A) - apie 2 km į šiaurės rytus; iki „Versmės“ sanatorijos (B. Sruogos g. 9) – apie 2 km į šiaurę, iki „Eglės“ sanatorijos (Algirdo g. 22) – apie 3 km į šiaurės rytus ir kt. Birštone taip pat yra mineralinio vandens biušetės: sanatorijos „Versmė“ biušetė ir biušetė netoli B. Suogos g. 5. Iki Birštono kurorto centrinio parko – apie 3 km į šiaurę, iki Vytauto parko – apie 2 km į šiaurės rytus.

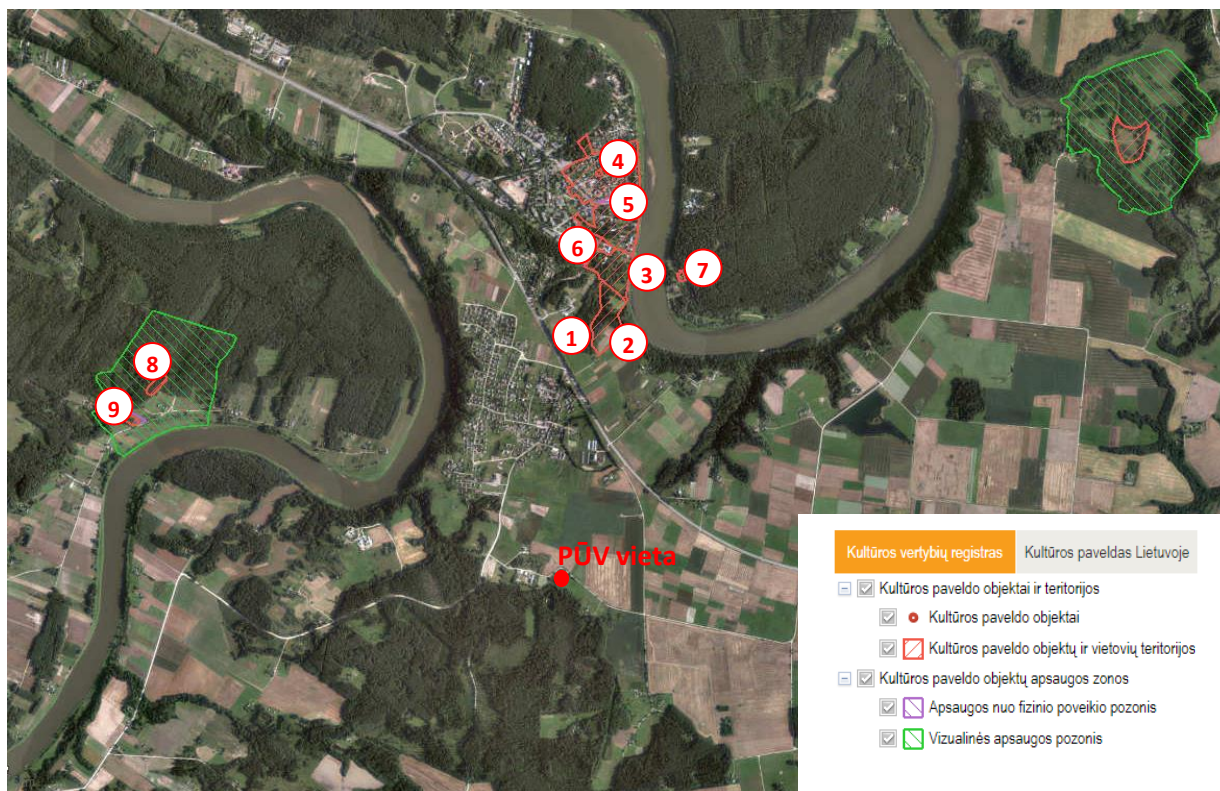
Arčiausiai PŪV teritorijos, apie 70 m atstumu į vakarus, veiklą vykdo UAB „Broileta“ (paukštininkystės cechas). Birštone veiklą vykdo UAB „Birštono šiluma“ (B. Sruogos g. 23), esanti apie 2,4 km atstumu į šiaurės vakarus, UAB „Birštono vandentiekis“ (N. Silvanavičiaus g. 2), esanti apie 1,6 km atstumu į šiaurę.

Artimiausi ESO elektros tinklai (10 kV ir 0,4 kV oro linijos, 0,4 kV požeminė linija) praeina šalia PŪV sklypo. Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorijoje yra vietiniai paviršinių nuotekų tinklai. Tame pačiame sklype eksploatuojamoje didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelėje yra ir vietiniai buitinių nuotekų tinklai.

PŪV teritoriją galima pasiekti asfaltuota gatve.

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 žemėlapiu (www.kpd.lt)

Arčiausiai PŪV teritorijos esantys kultūros paveldo objektai, nurodyti 10 pav.:

1. Birštono miesto istorinė dalis (4072), nutolusi apie 1,4 km į šiaurės rytus;
2. Birštono piliakalnis su gyvenvieta (22963), nutolęs apie 1,4 km į šiaurės rytus;
3. Birštono Vytauto parkas su biuvete (33560), nutolęs apie 1,8 km į šiaurės rytus;
4. Birštono sanatorijos pastatų kompleksas (30781), nutolęs apie 2 km į šiaurės rytus;
5. 1918 m. vasario 16 d. Lietuvos Nepriklausomybės akto signataro, visuomenės veikėjo Jono Basanavčiaus paminklas (8616), nutolęs apie 2,4 km į šiaurės rytus. Iki jo apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio taip pat apie 2,4 km;
6. Pastatas (36669), nutolęs apie 2,5 km į šiaurės rytus;
7. Vila (41422), nutolusi apie 2 km į šiaurės rytus (kitame Nemuno krante);
8. Naravų kapinynas (3774), nutolęs apie 2,7 km į šiaurės rytus (kitame Nemuno krante);
9. Naravų piliakalnis (13019), nutolęs apie 2,8 km į šiaurės rytus (kitame Nemuno krante); iki piliaklanio apsaugos nuo fizinio poveikio pozonio – apie 2,7 km; iki vizualinės apsaugos pozonio – apie 2,4 km.

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., vykdamą 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 Birštono 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 kompostuoti 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 Natura 2000 teritorijų nėra. Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė patenka į Nemuno kilpų regioninio parko miškų ūkio prioriteto zoną. Tame pačiame sklype esanti didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo aikštelė taip pat patenka į Nemuno kilpų regioninio parko buferinės apsaugos zoną.

Kita artimiausia saugoma teritorija – Didžiųjų Nemuno kilpų hidrografinio draustinis, iki kurio apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausia Natura 2000 teritorija – Nemuno kilpos – nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 1,1 km šiaurės vakarų kryptim, 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 padengtas vandeniu nelaidžia asfalto danga,
- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu,

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

Birštono 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. Kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko latakais nuvedamas į grotų kamerą, kurioje sulaikomi stambūs nešmenys, kurie gražinami į kompostavimo aikštelę. Dalinai išvalytas kritulių vanduo nuvedamas į 26 m³ talpos paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą – nusodintuvą. Vanduo, sukauptas filtrato kaupimo rezervuare, naudojamas komposto laistymui. Buitinės nuotekos PŪV teritorijoje nesusidaro, nes darbuotojai naudojami tame pačiame sklype esančios 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 Birštono 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 išteklių, 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 žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės yra ant rajoninės svarbos vidinio stabilizavimo arealo ribos. 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)

Artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės - Birštono miesto istorinė dalis ir Birštono piliakalnis su gyvenvieta, nutolusios apie 1,4 km 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

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 avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

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

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV reikšmingo tarpvalstybinio poveikio neturės.

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

Birštono 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 padengtas vandeniui nelaidžia asfalto danga;
- kompostavimo laukui įrengta sandari danga su hidroizoliaciniu sluoksniu,
- kritulių vanduo nuo kompostavimo lauko surenkamas latakais nuvedamas į groto kamerą, kurioje sulaikomi stambūs nešmenys. Dalinai išvalytas kritulių vanduo nuvedamas į paviršinių nuotekų kaupimo rezervuarą - nusodintuvą (26 m³ talpos), iš kurio siurbline tiekiamas kompostuojamų atliekų laistymui, į gamtinę aplinką jis neišleidžiamas;
- buitinės nuotekos žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės teritorijoje nesusidaro, nes jos darbuotojai naudojami tame pačiame sklype 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 (5 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);
- Vandentiekio ir nuotekų tinklų planas (1 lapas).

3. Triukšmo lygio skaičiavimai (2 lapai).

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

5. Oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiuotė (1 lapas).

1 priedas. Dokumentai



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincio 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

2018-05-03 15:43:27

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1503458**
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
 Sudarymo data: **2012-03-28**
 Adresas: **Birštono sav., Birštono sen., Birštono vs., Saulėtekio g. 23**
 Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: **4400-2330-0445**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6908/0004:375 Birštono vienkiemio k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **0.5769 ha**
 Užstatyta teritorija: **0.5769 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **39.9**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Indeksuota žemės sklypo vertė: **4611 Eur**
 Žemės sklypo vertė: **2882 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **9340 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-02-11**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-11**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Didelių gabaritų atliekų surinkimo ir kompostavimo aikštelės
 Unikalus daikto numeris: **4400-3102-2142**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Statinio kategorija: **Ypatingas**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Koordinatė X: **6049425**
 Koordinatė Y: **501801**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **149000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **149000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **149000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-20**

2.3.

Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso kitiems statiniams Nr. 4400-3102-2142, aprašytiems p. 2.2.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3102-2150**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**
 Pažymėjimas plane: **V**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **66.71 m**
 Medžiaga: **Polietilenas**
 Vandentiekio linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **35500 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **35500 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **35500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-20**

2.4.

Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Drenažo tinklai**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso kitiems statiniams Nr. 4400-3102-2142, aprašytiems p. 2.2.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3102-6518**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Pažymėjimas plane: **D**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **166.34 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2070 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **2070 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **2070 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-20**

- 2.5. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Nuotekų tinklai**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso kitiems statiniams Nr. 4400-3102-2142, aprašytiems p. 2.2.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3102-2161**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Pažymėjimas plane: **KF**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **12.41 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7400 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **7400 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **7400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-20**
- 2.6. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso kitiems statiniams Nr. 4400-3102-2142, aprašytiems p. 2.2.**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3102-6529**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**
 Pažymėjimas plane: **KL**
 Statybos pradžios metai: **2014**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **48.82 m**
 Medžiaga: **Polivinilchloridas**
 Nuotekų linijos reikšmė: **Skirstomoji (kvartalinė)**
 Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **27000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **27000 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **27000 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-10-20**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-10-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
 Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6529, aprašyti p. 2.6.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 4**
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-18**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
 Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-2161, aprašyti p. 2.5.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2**
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-18**
- 4.3. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
 Daiktas: **nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6518, aprašyti p. 2.4.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-18**
- 4.4. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
 Daiktas: **vandentiekio tinklai Nr. 4400-3102-2150, aprašyti p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-09-12 Gręžinio pasas Nr. 4719**
2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-18**
- 4.5. **Nuosavybės teisė**
 Savininkas: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, a.k. 250135860**
 Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3102-2142, aprašyti p. 2.2.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-11-28 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-141128-00402**
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-18**
- 4.6. **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **BIRŠTONO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111103013
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 10R-(14.10.103.)-1Nr.(25.22.)-AKTN-009
 Įrašas galioja: Nuo 2014-02-13

4.7. [X]

Nuosavybės teisė

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA**, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Išregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 10R-(14.10.103.)-1Nr.(25.22.)-AKTN-009
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28 iki 2014-02-13

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras**, a.k. 250135860
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-04-30 Turto patikėjimo sutartis Nr. 2368
 Įrašas galioja: Nuo 2014-05-22

5.2. [X]

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos**, a.k. 188704927
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Išregistravimo pagrindas: 2014-01-28 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 10R-(14.10.103.)-1Nr.(25.22.)-AKTN-009
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28 iki 2014-02-13

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)

Servituto turėtojas: **AB "Amber Grid"**, a.k. 303090867
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-03-27 Servituto sutartis Nr. 1680
 Plotas: 588.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2014-04-02

6.2.

Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)

Servituto turėtojas: **AB "Amber Grid"**, a.k. 303090867
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-03-27 Servituto sutartis Nr. 1680
 Plotas: 567.00 kv. m
 Įrašas galioja: Nuo 2014-04-02

7. Juridiniai faktai:

7.1. [X]

Sudaryta panaudos sutartis

Panaudos gavėjas: **BIRŠTONO SAVIVALDYBĖ**, a.k. 111103013
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-05-31 Panaudos sutartis Nr. 10SUN-11
 Plotas: 0.5769 ha
 Išregistravimo pagrindas: 2014-02-03 Raštas Nr. (6.12.)-SR-166
 Įrašas galioja: Nuo 2012-07-03 iki 2014-02-13
 Terminas: Nuo 2012-05-31 iki 2111-05-31

8. Žymos: įrašų nėra**9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

9.1.

LIII. Valstybinių (nacionalinių ir regioninių) parkų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Plotas: 0.5769 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28

9.2.

VI. Elektros linijų apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Plotas: 0.0534 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28

9.3.

II. Kelių apsaugos zonos

Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Plotas: 0.0414 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28

- 9.4. **XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Plotas: 0.5769 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3102-2142, aprašyti p. 2.2.
 vandentiekio tinklai Nr. 4400-3102-2150, aprašyti p. 2.3.
 nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-2161, aprašyti p. 2.5.
 nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6518, aprašyti p. 2.4.
 nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6529, aprašyti p. 2.6.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-188
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6529, aprašyti p. 2.6.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 4
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-2161, aprašyti p. 2.5.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 2
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6518, aprašyti p. 2.4.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: vandentiekio tinklai Nr. 4400-3102-2150, aprašyti p. 2.3.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-09-12 Gręžinio pasas Nr. 4719
 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-10-30 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 3
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.6. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3102-2142, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 2014-11-28 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-141128-00402
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-18
- 10.7. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-10
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Narma", a.k. 302513346
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2015-02-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-731
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-10
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Narma", a.k. 302513346
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2011-04-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-731
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2012-03-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 10VJ-(14.10.2)-427
 Įrašas galioja: Nuo 2012-03-28
- 10.11. [X] **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**
Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos, a.k. 288600210
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-3102-2142, aprašyti p. 2.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2014-11-28 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-141128-00402

Išregistravimo pagrindas: 2014-11-28 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-141128-00402
Įrašas galioja: Nuo 2015-02-17 iki 2015-03-18

10.12. [X]

Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3102-2142, aprašyti p. 2.2.**
vandentiekio tinklai Nr. 4400-3102-2150, aprašyti p. 2.3.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-2161, aprašyti p. 2.5.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6518, aprašyti p. 2.4.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-3102-6529, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Išregistravimo pagrindas: 2014-10-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2014-10-23 iki 2015-03-18

10.13. [X]

Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)
Birštono savivaldybės administracija, a.k. 188750166
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2330-0445, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: 2014-04-18 Leidimas statyti naują (-us) statinį (-ius), rekonstruoti statinį (-ius), atnaujinti (modernizuoti) pastatą (-us Nr. LNS-22-140418-00005/(16.9)-L-006
Aprašymas: **Statytojas: UAB Alytaus regiono atliekų tvarymo centras, kodas 250135860**
Išregistravimo pagrindas: 2014-11-28 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-20-141128-00402
Įrašas galioja: Nuo 2014-06-27 iki 2015-02-17

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Buvęs adresas Birštono m. Birštono g. 43. Adresas patikslintas pagal Adresų registro duomenis.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

14. Asmenvardžių istorija:

14.1.

Asmuo: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas**
nuo 2003-04-29: **Valstybės įmonės Registrų centro Kauno filialas, a.k. 135040952, reg.d.1997-10-27**
nuo 1997-10-27 iki 2003-04-29: **ŽEMĖS IR KITO NEKILNOJAMOJO TURTO KADASTRO IR REGISTRO**
VALSTYBĖS ĮMONĖS KAUNO FILIALAS

2018-05-03 15:43:27

Dokumentą atspausdino

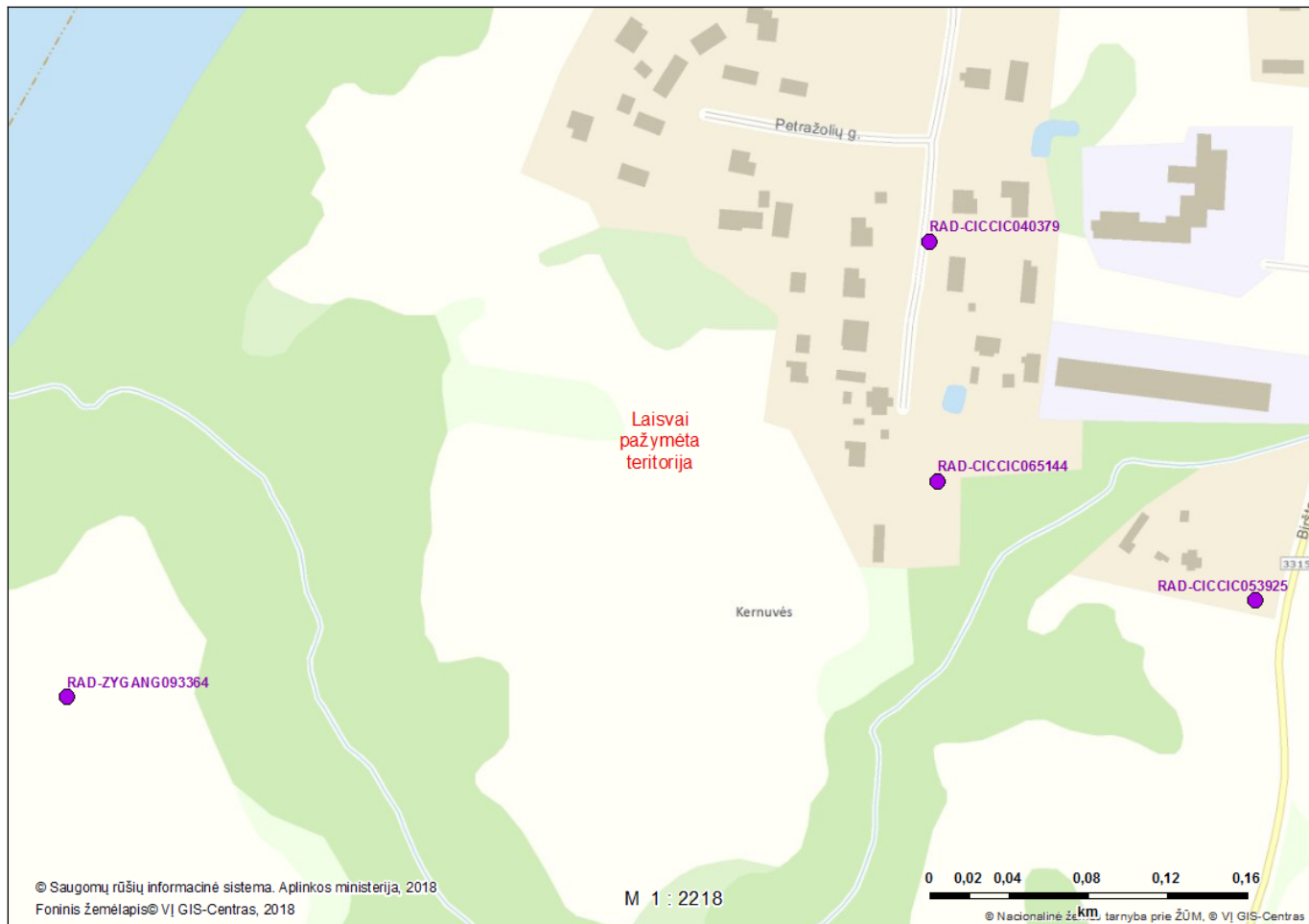
LAIMA ANTANEVIČIENĖ

Išrašo santrauka

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiam teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radaviečių kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC065144	2009-09-29
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC053925	2009-09-29
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC040379	2010-08-07
4.	Pietinis marguolis	<i>Zygaena angelicae</i>	RAD-ZYGANG093364	1996-07-14

DEKLARACIJA

2018 m. birželio 5 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 Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, į. k. 300085690, Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro direktorius
Algirdas Reipas







UAB „DGE Baltic Soil and Environment“ direktorius
Gediminas Čyžius

2 priedas. Grafinė informacija

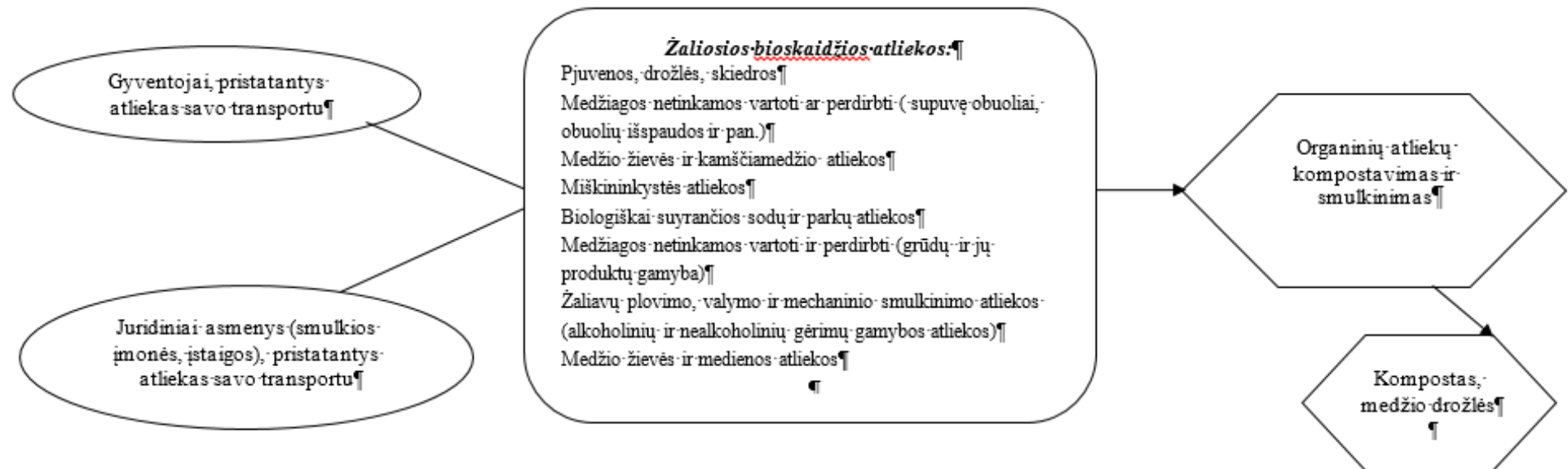
TERITORIJOS ŽEMĖLAPIS SU GRETIMYBĖMIS¹

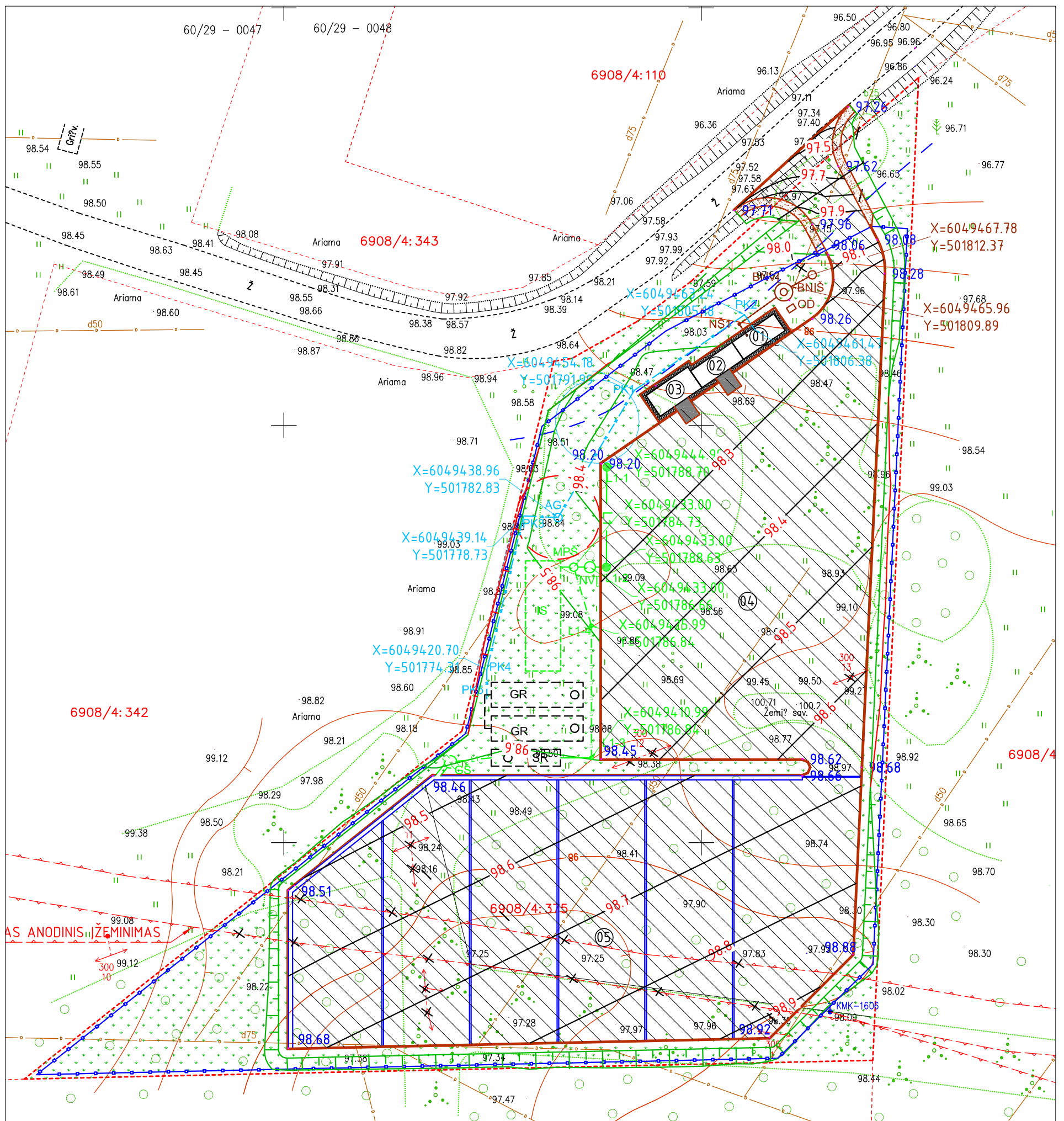


EKSPLIKACIJA:

-  Birštono didelių gabaritų bei kitų atliekų surinkimo ir žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės sklypas
-  Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės vieta
-  Artimiausias gyvenamasis namas
-  Artimiausias gyvenamasis namas, neregistruotas Registrų centre
-  Negyvenami pastatai
-  1 UAB „Broileta“ paukštiniųkystės cechas

TECHNOLOGINIO PROCESO SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ASFALTO DANGA;
- KELIO BORTAI;
- ŠALIGATVIO TRINKELIŲ DANGA;
- TERITORIJOS APSĖJIMAS;
- ŠLAITAI;
- 91.5- PROJEKTUOJAMOS AIKŠTELĖS HORIZONTALĖS;
- L1-1 PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠULINYS;
- NVI PROJ. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI;
- MPŠ MĖGINIŲ PAĖMIMO ŠULINYS;
- IS INFILTRACINĖ SISTEMA;
- GŠ GROTŲ ŠULINYS;
- BNV PROJ. BUTINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI;
- BNI BUITINIŲ NUOTEKŲ INFILTRACINIS ŠULINYS;
- OD ORAPŪTĖS DĖŽĖ
- AG PROJ. ARTEZINIS GRĖŽINYS;
- PK PROJ. POSŪKIO KAMPAS;
- GR GAISRINIS REZERVUARAS;
- PVSР PAVIRŠINIO VANDENS SUKAUPIMO REZERVUARAS;
- VIELOS TINKLO TVORA;
- SKLYPO RIBA;

EKSPLIKACIJA:

- 01 - Kontoros statinys;
- 02 - Pavojingų atliekų statinys;
- 03 - Elektroninių atliekų statinys;
- 04 - Didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelė;
- 05 - Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė.

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
		Alytaus regiono šukšlynų uždarymas, didelių gabaritų atliekų surinkimo ir kompostavimo aikštelių įrengimas				
		Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
	18306	PV	D. Kalesnykas		2013 12	Didelių gabaritų atliekų surinkimo ir kompostavimo aikštelių, Birštono sav., statybos projektas
	21544	PDV	D. Molis		2013 12	Dalis Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis
						Brėžinys Aikštelės planas M 1:500
Projekto stadija	Užsakovas	Žymuo		Laida	Lapas	Lapų
TP	UAB "Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras"			0	1	1
				13/07-05P-TP-VN-01		

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):

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

čia:

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

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

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

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

čia:

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

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

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

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

čia:

r – atstumas nuo triukšmo šaltinio iki artimiausio skaičiuojamojo taško – 470 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 $1,001152 \cdot 10^{-12} \text{ W/m}^3$.

$$I_x = \frac{0,000755}{4 * 3,14 * 470^2} - 0,005 * 470 = 2,35 \text{ W/m}^2$$

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

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

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

$$L_x = 10 * \lg\left(\frac{1,9}{10^{-12}}\right) - 0,005 * 470 = 68,09 \text{ dB}$$

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

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

$$L_x = 10 \lg\left(\frac{10^{0,1*(81-120)*6}}{4*3,14*470^2*10^{-12}}\right) - 0,005 * 470 = 21,99 \text{ dB.}$$

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 – 17 vnt. (10 lengvųjų ir 7 sunkusis transportas);

L_x – šaltinio triukšmo lygis, dBA.

$$L_S = 10 * \log(17 * 10^{0,1*21,99}) = 26,73 \text{ dBA.}$$

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:

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

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.

$$L_d = 21,99 + 10 \log\left(\frac{1}{1}\right) = 21,99 \text{ dBA}$$

Iš pateiktų akustinio triukšmo skaičiavimo duomenų matome, kad artimiausioje planuojamai teritorijai gyvenamojoje zonoje, esančioje 470 metrų atstumu nuo Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės, suminis akustinio triukšmo lygis dienos metu neviršys 26,73 dB(A).

Apibendrinant akustinio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad surenkamų žaliųjų atliekų kiekio padidinimo Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. 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 BIRŠTONO ŽALIŲJŲ ATLIEKŲ
KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖJE SAULĖTEKIO G. 23,
BIRŠTONO VS., BIRŠTONO SEN., BIRŠTONO SAV.**

ORO IR KVAPO TARŠOS VERTINIMO ATASKAITA

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

Dana Bagdonavičienė

Aplinkosaugos inžinierius

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: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas	15
	Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos	18

1 Aplinkos oro taršos vertinimas

Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. (toliau – ūkinės veiklos objektas) aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software).

1.1 Aplinkos oro taršos šaltiniai

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

- ✓ *Neorganizuotas o.t.š. Nr. 601* – žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (1750 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.

$$E_{\text{CO}} = 2000 \cdot 0,56 \cdot 10^{-3} = 1,12 t/\text{metus};$$

$$E_{\text{NH}_3} = 2000 \cdot 0,66 \cdot 10^{-3} = 1,32 t/\text{metus}.$$

Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuojami:

$$E_{\text{CO}} = 1,12 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,035 g/s;$$

$$E_{\text{NH}_3} = 1,32 \cdot 10^6 / 8760 / 3600 = 0,042 g/s;$$

Skaičiavimuose priimta, kad žaliosiomis atliekomis bus užpildyta visą aikštelė (1750 m²), tuomet CO emisija 0,00002 g/s·m², o NH₃ – 0,000024 g/s·m².

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav.
Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita

1 lentelė. Aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė (1750 m ²)	601	X: 501769,90 Y: 6049406,94	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 (1750 m ²)	601	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,035	1,12
			Amoniakas	134	g/s	0,042	1,32

1.3 Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimo rezultatai

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

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojama Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) 2015 m. gegužės 27 d. ir 2018 m. gegužės 16 d. pateikta penkerių metų (2011-01-01–2015-12-31) Kauno meteorologijos stoties meteorologinių duomenų suvestine 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 pažymos pateikiamos Priede Nr. 3: „Pažymos 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 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.

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)-A4-4005) (2018-04-27) pateiktas Priede Nr. 4: „Aplinkos teršalų foninės koncentracijos“.

Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita

Suskaičiuotos 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).

Skaičiuojamo aplinkos oro teršalo anglies monoksido (CO) koncentracijos ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, pateikta 3-ioje lentelėje, o skaičiuojamo 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. Suskaičiuotos 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	68,7	0,7	248,6	2,5
Amoniakas (NH ₃) 1 val. 98,5 procentilio	8,9	4,5	-	-

Anglies monoksidas (CO). Suskaičiuota didžiausia vidutinė 8 val. slenkančio vidurkio anglies monoksido koncentracija be fono siekia 68,7 µg/m³ (0,7 % ribinės vertės (toliau - Rv)), įvertinus foną – 248,6 µg/m³ (2,5 % Rv) ir neviršija ribinės vertės.

Amoniakas (NH₃). Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono yra 8,9 µg/m³ (4,5 % Rv). Prognozuojama, kad amoniako koncentracija neviršys nustatytos ribinės vertės.

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

1.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad anglies monoksido (CO) ir amoniako (NH₃) koncentracijos po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav. aplinkos ore ir artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) ir 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185).

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 (1750 m²).
Iš o.t.š. išsiskiria: 14 000 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.

$$E = 1750 \cdot 8,0 = 14\,000 \text{ OU}_E/\text{s}$$

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 (2011-01-01–2015-12-31) Kauno 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.

Surenkamų atliekų kiekio padidinimas esamoje Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelėje
Saulėtekio g. 23, Birštono vs., Birštono sen., Birštono sav.

Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita

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	1,4-1,8
Rytinė sklypo riba	1,0-1,0
Pietinė sklypo riba	0,3-1,6
Vakarinė sklypo riba	0,1-1,4

Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija sudaro 0,3-1,8 OU_E/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės. Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta į už ūkinės veiklos objekto sklypo ribų, sudaro 2,5 OU_E/m³ ir taip pat neviršija 8,0 OU_E/m³ ribinės vertės.

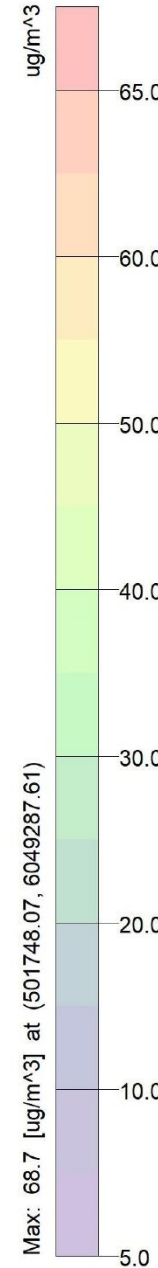
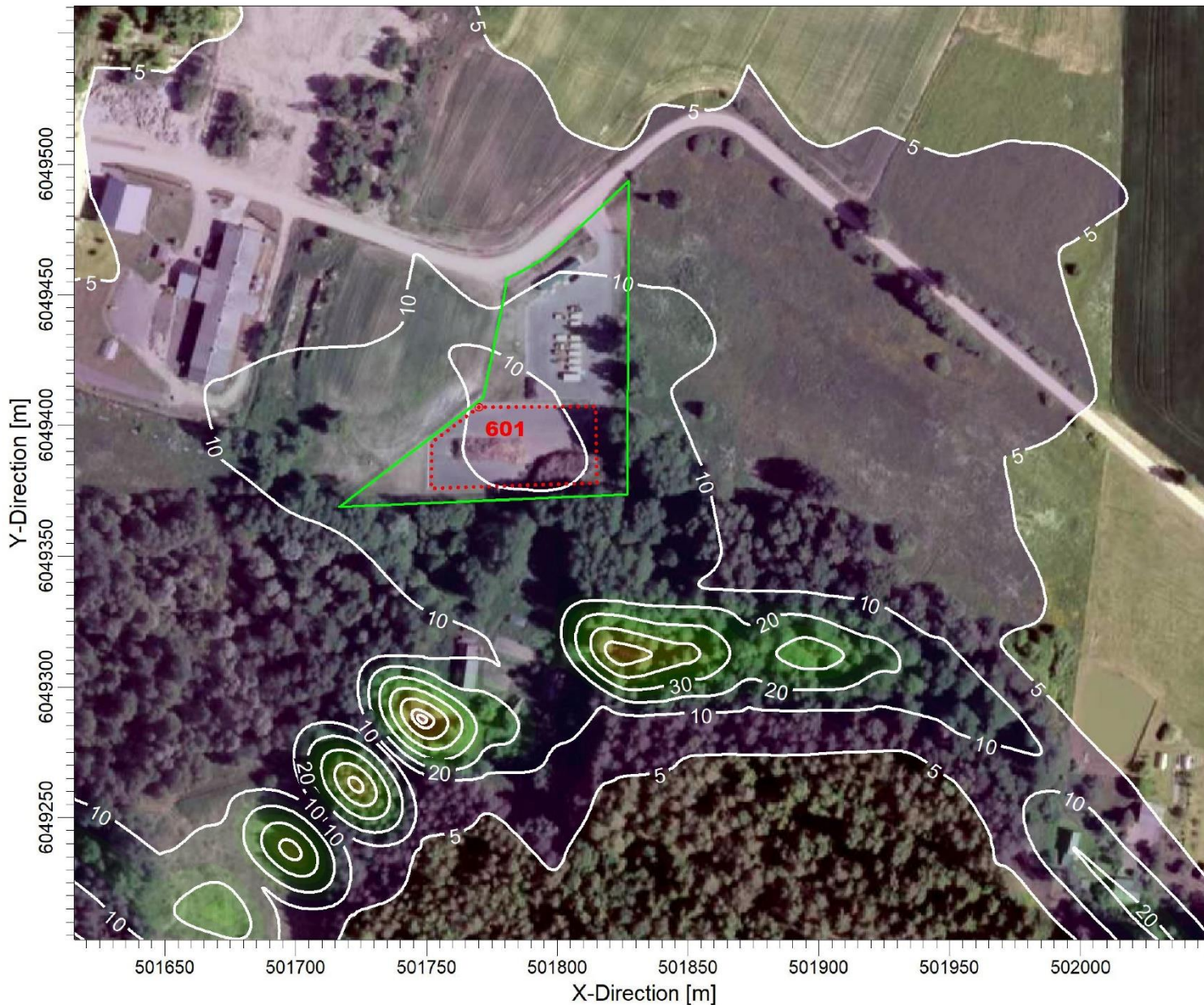
Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas Priede Nr. 2: „Kvapo sklaidos žemėlapis“.

2.4 Išvados

- ✓ Prognozuojama, kad kvapo koncentracija po surenkamų atliekų kiekio padidinimo esamos 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 2,5 OU_E/m³.

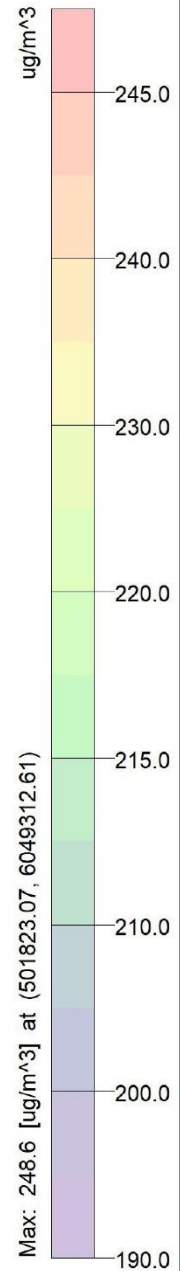
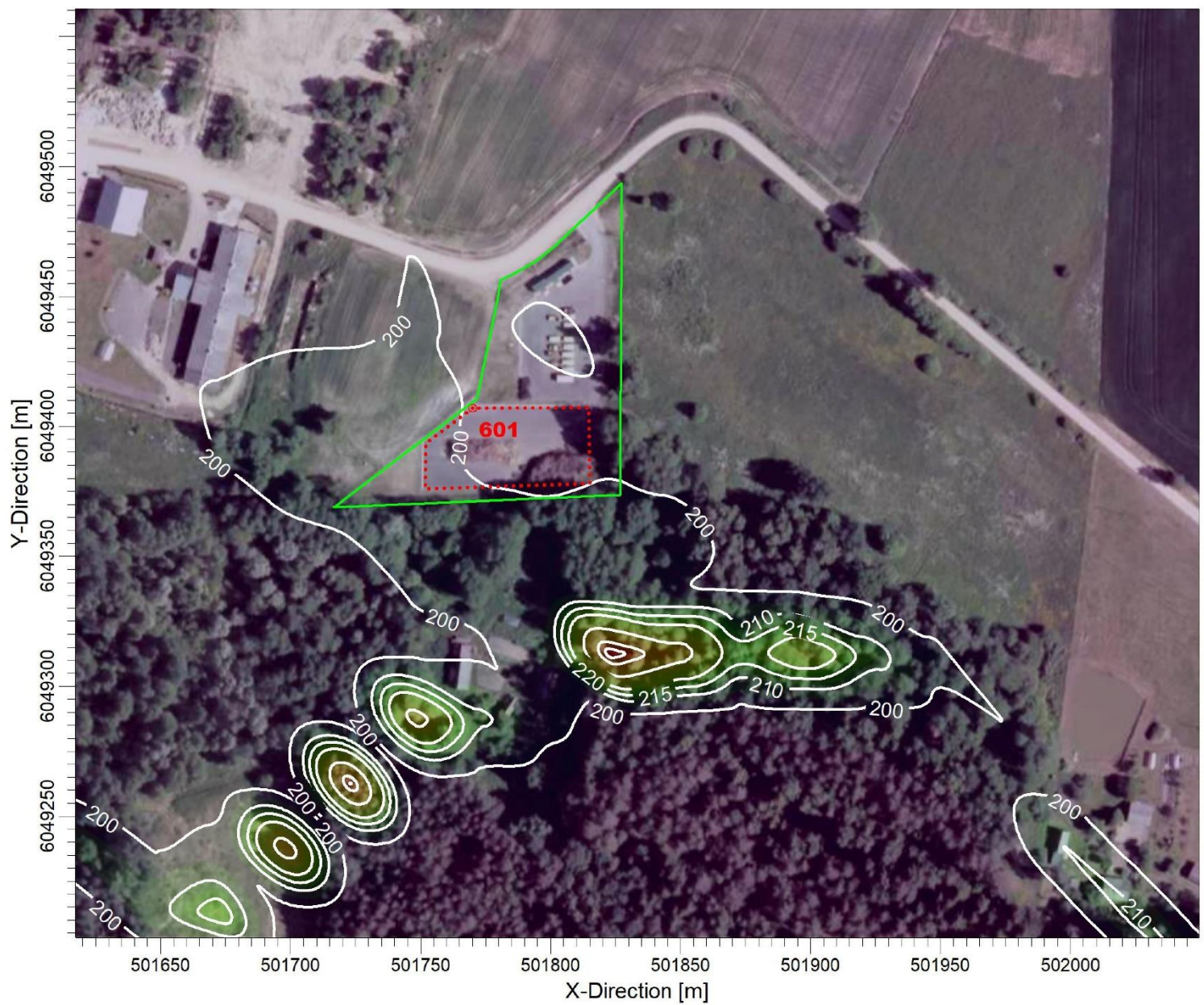
Priedas Nr. 1: Oro taršos sklaidos žemėlapiai

**Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Saulėtekio g. 23, Birštono v.s., Birštono sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija be fono**



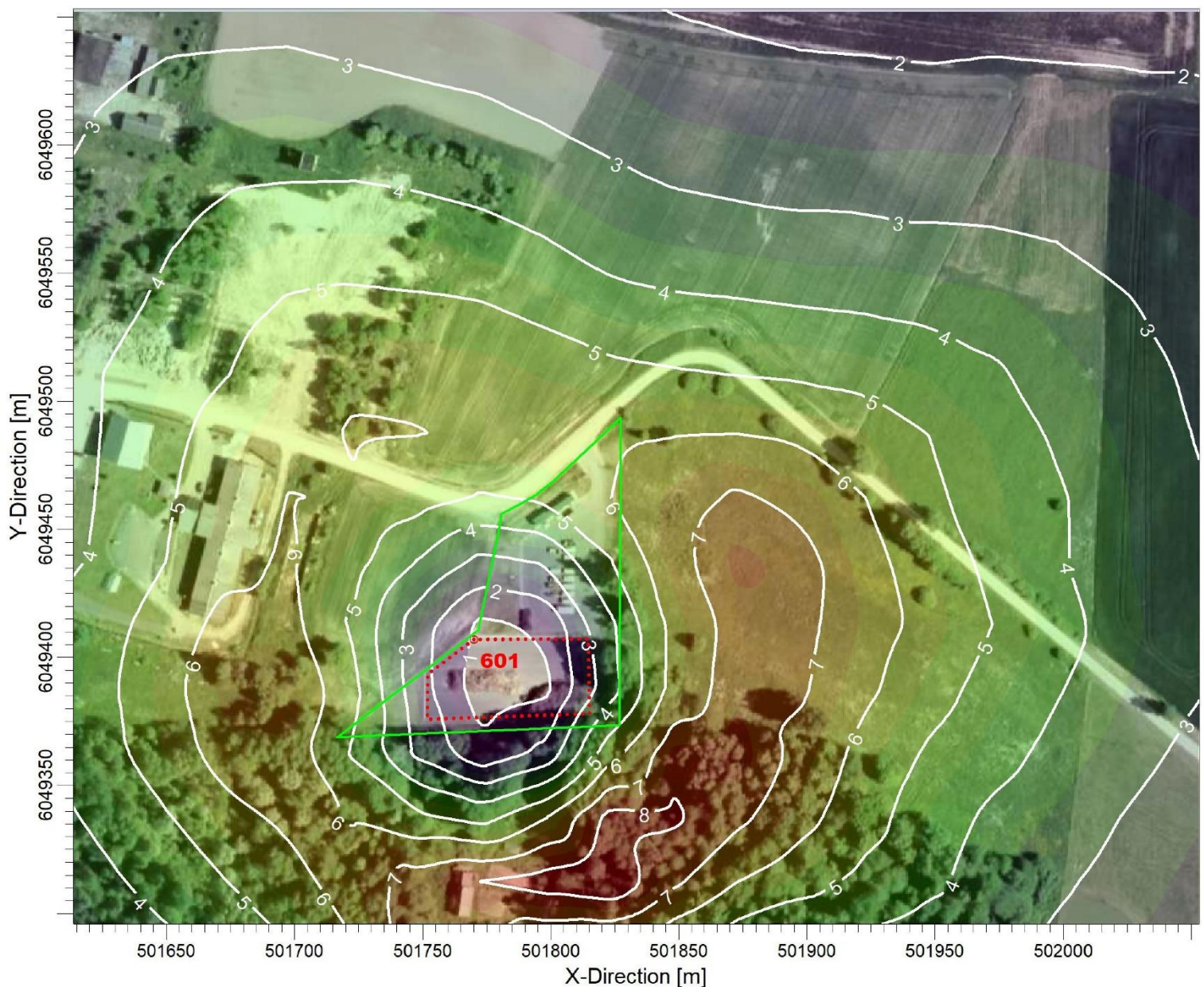
Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	500
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	68.7 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	5/29/2018
Mastelis:	1:2,500
AERMOD View™	

**Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Saulėtekio g. 23, Birštono v.s., Birštono sav.
Anglies monoksido (CO) 8 val. slenkančio vidurkio koncentracija su fonu**

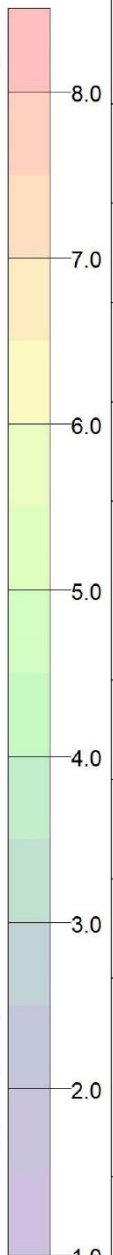


Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	500
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	248.6 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	5/29/2018
Mastelis:	1:2,500
AERMOD View™	

**Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Saulėtekio g. 23, Birštono v.s., Birštono sav.
Amoniako (NH₃) 1 val. 98,5 procentilio koncentracija be fono**



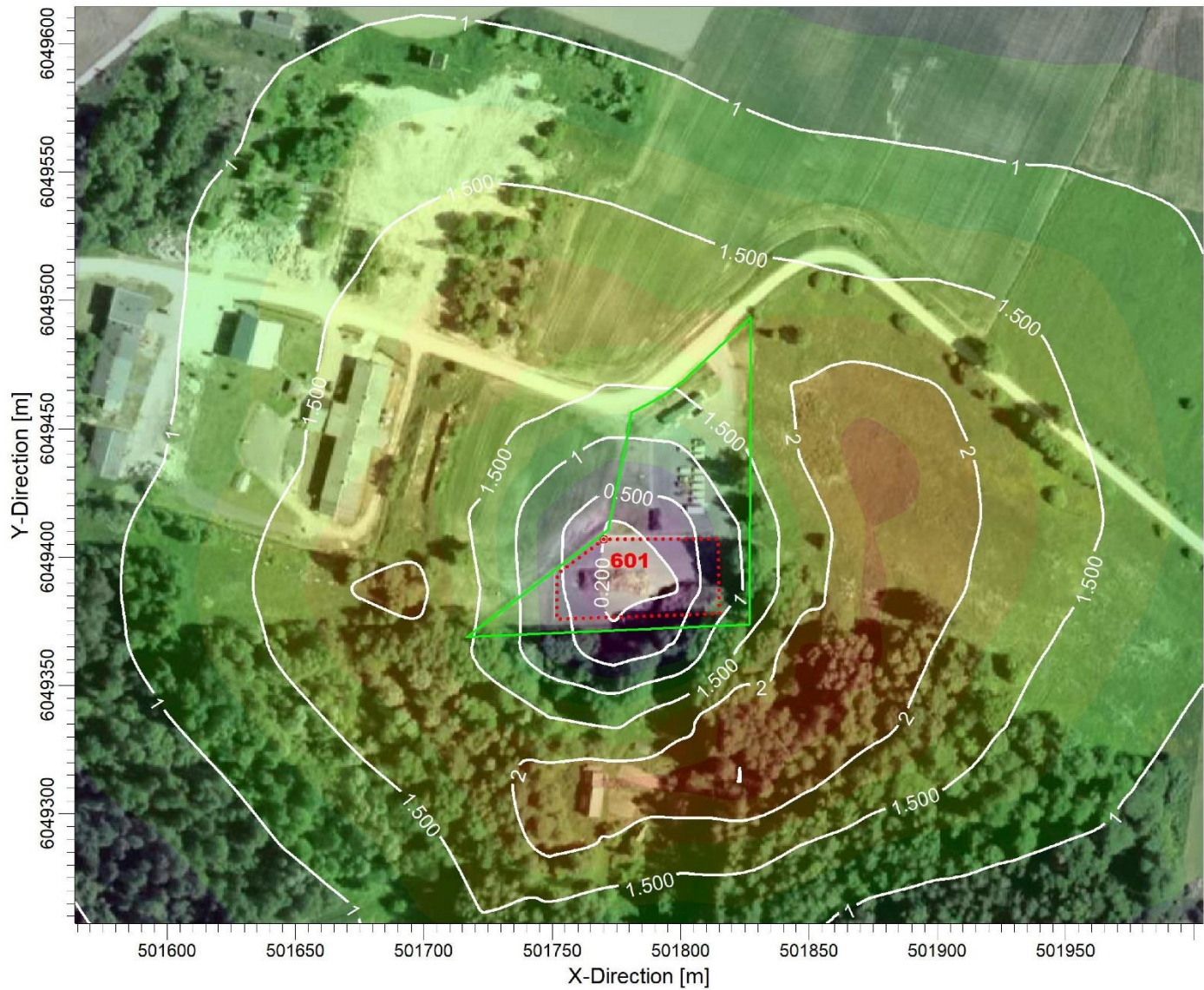
Max: 8.9 [ug/m³] at (501823.07, 6049312.61)



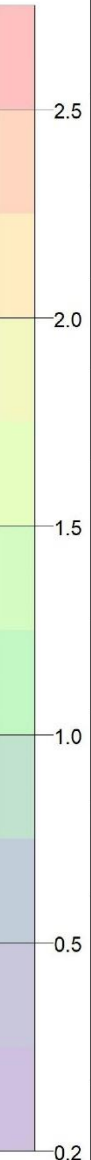
Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	500
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	8.9 ug/m³
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	5/29/2018
Mastelis:	1:2,500
AERMOD View™	
DGE B a l t i c	

Priedas Nr. 2: Kvapo sklaidos žemėlapis

**Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė Saulėtekio g. 23, Birštono v.s., Birštono sav.
Kvapo 1 val. 98,0 procentilio koncentracija be fono**



Max: 2.5 [OU/M**3] at (501823.07, 6049312.61)



Komentariai:	
Prognozuojama situacija	
Šaltiniai:	1
Receptorių skaičius:	500
Rezultatas:	Koncentracija
Maksimali vertė:	2.5 OU/M**3
UAB "DGE Baltic Soil and Environment"	
Atliko:	Laurynas Šaučiūnas
Data:	5/29/2018
Mastelis:	1:2,500
AERMOD View™	

Priedas Nr. 3: Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas



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

Budžetinė 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

Į 2015-04-30 sutartį Nr. P6-43 (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)-B8-916

Elektroniniu paštu pateikiame Kauno ir Šiaulių 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.

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880; stoties aukštis virš jūros lygio 76,1 m, barometro aukštis – 77 m.

Šiaulių MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio 105,9 m., barometro aukštis – 107,4 m (2010 m. sausis – 2011 m. birželis) ir 106,7 (nuo 2011 m. liepos).

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.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

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

Originalas nebus siunčiamas





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Bindžetinė 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 Soll and Environment“
Direktoriaus pavaduotojai aplinkosaugai
Danai Bagdonavičienei

| 2018-04-18 Nr. R-18/115

El. p. daba@dge.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2018 m. gegužės 16 d. Nr. (5.58-9)-B8-1255

Elektroniniu paštu pateikiame Vilniaus, Kauno ir Klaipėdos meteorologijos stočių (toliau – MS) 2015 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio 162 m

Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m

Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570; stoties aukštis virš jūros lygio 6,2 m

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val., debesuotumo – kas 3 val. UTC laiku.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Pridedama: DGE_3MS.xls

Tyrimų ir plėtros skyriaus
vyriausioji specialistė

Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt

Originalas nebus siunčiamas



100 Atkurtai
Lietuvai

Priedas Nr. 4: Aplinkos teršalų foninės koncentracijos



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

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

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

2018-04- 27
[2018-04-09

Nr. (28.4)-A4- 4005
Prašymą

DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – AAA) gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro“ Birštono žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelės Saulėtekio g. 23, Birštono v.s., Birštono sav. teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui. Vadovaujantis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis, patvirtintomis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, atliekant kietųjų dalelių, anglies monoksido, sklaidos modeliavimą, reikia taikyti Alytaus regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamt.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Informuojame, kad amoniako foninis užterštumas prilyginamas 0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

Vedėja

Dalė Amšiejienė

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

5 priedas. Oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiuotė

ORO TERŠALŲ IŠ MOBILIŲ TARŠOS ŠALTINIŲ SKAIČIUOTĖ

Scenario 2016

Type Urban	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
LDV, g/km	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
NOX	0,273	0,249	0,23	0,219	0,212	0,21	0,212	0,222	0,238	0,264	0,299	0,345	0,403	0,475
VOC	0,405	0,235	0,155	0,122	0,101	0,085	0,074	0,065	0,059	0,055	0,055	0,056	0,061	0,068
PM10	0,019	0,015	0,013	0,011	0,009	0,008	0,008	0,008	0,009	0,011	0,014	0,019	0,026	0,035
CO	4,398	2,541	1,504	1,115	0,901	0,763	0,67	0,61	0,577	0,569	0,585	0,625	0,69	0,782
			0,136											
HDV, g/km	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
NOX	7,533	5,354	3,668	3,002	2,657	2,466	2,367	2,335	2,356	2,421	2,527	2,527	2,527	2,527
VOC	1,527	1,003	0,559	0,404	0,331	0,292	0,27	0,258	0,251	0,249	0,25	0,25	0,25	0,25
PM10	0,154	0,104	0,065	0,049	0,041	0,035	0,032	0,03	0,03	0,03	0,031	0,031	0,031	0,031
CO	4,19	2,535	1,277	0,932	0,785	0,706	0,658	0,626	0,603	0,586	0,573	0,573	0,573	0,573
			0,136											

Lengvasis autotransportas, aut./va.
Lengv. aut. nuvažiuotas kelias, km
Lengv. aut. važiavimo greitis, km/val.

10
0,2
20

g/s
NOX 0,00012778
VOC 0,00008611
PM10 0,00000722
CO 0,00083556

Sunkusis autotransportas, aut./va.
Sunk. aut. nuvažiuotas kelias, km
Sunk. aut. važiavimo greitis, km/val.

7
0,2
20

NOX 0,0014264
VOC 0,0002174
PM10 0,0000191
CO 0,0004966

REZULTATAS

	sunkiosios	lengvosios		
NOx	0,0014264	0,00012778	0,00155	
VOC	0,0002174	0,00008611	0,00030	
PM10	0,0000191	0,00000722	0,00003	0,000013 0,000013
CO	0,0004966	0,00083556	0,00133	
SO2	0,00015		0,00015	

Scenario 1996, The UK Emission Factors Datab, g/km

SO2, Petrol Cars	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
	0,049	0,045	0,042	0,039	0,036	0,034	0,032	0,03	0,029	0,028	0,027	0,026	0,026	0,026	0,027	0,028	0,029	0,03	0,032	0,034	0,037	0,039	0,042
SO2, Diesel Cars	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
	0,215	0,196	0,179	0,163	0,149	0,136	0,124	0,114	0,105	0,098	0,091	0,087	0,083	0,082	0,081	0,082	0,084	0,088	0,093	0,099	0,107	0,116	0,127

Bendras autotransportas, aut./val.
Bendro. aut. nuvažiuotas kelias, km
Bendro. aut. važiavimo greitis, km/val.

17
0,20
20

SO2

g/s
0,000154

Visu tipu varikliai iskaityti, universalus SO2 faktoriai