



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

**UAB „VAIDVA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(NEPAVOJINGŲ STATYBINIŲ, GRIOVIMO ATLIEKŲ IR  
MEDIENOS ATLIEKŲ TVARKYMAS)**

**POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
ATRANKOS DOKUMENTAI**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:  
UAB „VAIDVA“**

**PAV dokumentų rengėjas:  
UAB „EKOSISTEMA“**



**direktorius  
Marius Šileika**

**KLAIPĖDA, 2016**

## TURINYS

<b>I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) .....</b>	<b>4</b>
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.....	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys .....	4
<b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....</b>	<b>4</b>
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas.....	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.....	13
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	13
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.....	13
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	15
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	16
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	23
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	28
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	28
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo).....	29
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).....	29
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	30
<b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....</b>	<b>30</b>
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.....	30
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	32
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius.....	34
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	34
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos.....	38
23. Informacija apie biotopus, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą.....	39
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.....	41
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi.....	41
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	41
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	41
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....</b>	<b>42</b>
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose; galimybę veiksmingai sumažinti poveikį .....	42
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	43

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių). .....43
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. ....43
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią. ....43

**PRIEDAI .....44**

- 1 Priedas. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-10-20 rašto Nr. (28.7)-A4-10549 kopija.
- 2 Priedas. VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo ir žemės sklypo plano kopija.
- 3 Priedas. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis.
- 4 Priedas. Atliekų sandėliavimo ir tvarkymo aikštelės planas.
- 5 Priedas. Numatomos naudoti technikos techninės charakteristikos.
- 6 Priedas. UAB „Vilniaus vandenys“ ir UAB „Grinda“ pateiktos prisijungimo sąlygos. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės paviršinių nuotekų tvarkymo specialiojo plano.
- 7 Priedas. Mobilųjų taršos šaltinių išmetamų teršalų skaičiuotė.
- 8 Priedas. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai ir žemėlapiai.
- 9 Priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapis.

## PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

### I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

#### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Vaidva“
<b>adresas</b>	Statybininkų g. 53, Venta, LT-85305 Akmenės r. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	Generalinis direktorius Alvidas Pakalniškis
<b>telefonas</b>	mob. telefonas: (8 698) 26 735, faksas: 8 425 50990
<b>el. paštas</b>	vaidva@vaidva.lt

#### 2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Ekosistema“
<b>adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	aplinkos inžinierius Jonas Kaluzevičius
<b>telefonas, faksas</b>	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69
<b>el. paštas</b>	jonas@ekosistema.lt

### II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

#### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - Nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymas (smulkinimas).

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros (toliau - Agentūra) 2016-10-20 raštu Nr. (28.7)-A4-10549 (žiūr. 1 priedą) ir 2005-06-21 Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (Žin., 1996, Nr. 82-1965; 2005, Nr. 84-3105; aktuali redakcija) 3 straipsnio 3 dalies nuostatomis (nusprendus Agentūrai, nors veikla nėra įtraukta į planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis privalo būti vertinamas ar kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašus), būtina atlikti atranką dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo.

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; aktuali redakcija) 1 priedu.

#### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos (*žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos*):

PŪV bus vykdoma numatomoje įrengti UAB „Vaidva“ bazėje, žemės sklype (kad. Nr. 0101/0067:242 Vilniaus m. k.v.), adresu Kuro g. 21, Vilnius. Taip pat įmonė, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija) (toliau – Taisyklės), PŪV numato vykdyti ir įvairiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose, nes pagal Taisykles tai yra leistina. Toliau šiuose PAV atrankos dokumentuose informacija, susijusi su PŪV vieta, jos gretimybėmis, su tarša į aplinkos orą bei sukeliamu triukšmu, bus pateikiama vertinant numatomą įrengti UAB „Vaidva“ bazę ir joje planuojamą veiklą, adresu Kuro g. 21, Vilnius, o informacija, susijusi su technologijomis ir pajėgumais (numatomais sutvarkyti atliekų kiekiais), bus pateikiama vertinant numatomą veiklą ir bazėje, ir statybos objektuose (atliekų

tvarkymo technologijos tiek bazėje, tiek statybos objektuose bus analogiškos).

Pažymėtina, kad duomenys apie statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektus, kuriuose numatoma tvarkyti didesniąją dalį atliekų, nepateikiami, kadangi šiai dienai šie objektai nėra žinomi. Šie duomenys bus pateikiami tų objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose, kaip tai numatyta Taisyklėse. Taip pat pagal Taisyklių 5.4 punktą, statybos objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose bus pateikiamas fizikinės, cheminės taršos įvertinimas.

Įmonei susitvarkius visus dokumentus ir vykdant numatomą veiklą, Aplinkos apsaugos agentūrai bus teikiamos atliekų susidarymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos 2 variantais: 1) ataskaitos už bazėje tvarkomas atliekas; 2) ataskaitos už statybos objektuose, pagal atskiros savivaldybės teritoriją, sutvarkytas atliekas.

#### UAB „Vaidva“ bazė

UAB „Vaidva“ bazė bus įrengta žemės sklype:

- kad. Nr. 0101/0067:242, žemės sklypo plotas - 0,8246 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Vaidva“. Žemės sklype esantys pastatai (transformatorinė, sandėlis) nuosavybės teise priklauso UAB „Vaidva“.

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo planas ir VĮ „Registru centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiami 2 priede. Vietovės geografinė ir administracinė padėtis nurodyta 3 priede.

Į planuojamos bazės teritoriją bus patenkama iš rytų pusės esamu vietinės reikšmės keliu, einančiu per pramoninę teritoriją. Susisiekimas su objektu pavaizduotas 3 priede. UAB „Vaidva“ bazės teritorija pagal pietinę ribą bus aptverta betonine 2,5 m aukščio sienele, o likusi bazės teritorijos dalis tinkline tvora. UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje esantis pastatas (sandėlis) yra prastos būklės (fiziškai pažeistas), todėl jo naudoti nenumatoma. Įvažiavimas į bazės teritoriją yra rytinėje sklypo pusėje, šalia įvažiavimo numatoma pastatyti administracinį postą su buitinėmis patalpomis (mobilų, vagonėlio tipo) bei svarstyklės. Taip pat bazės teritorijoje numatoma įrengti atliekų laikymo, apdorojimo ir inertinių medžiagų sandėliavimo (pagamintos produkcijos - skaldos, biokuro) laikymo zonas, kurios tarpusavyje bus atskirtos pamatiniais blokais. Virš biokuro laikymo zonos bus įrengta stoginė, apsaugai nuo kritulių. Atliekų surinkimo ir sandėliavimo aikštelės planas su pažymėtu numatomu administraciniu postu, svarstyklėmis, atliekų apdorojimo, atliekų sandėliavimo iki apdorojimo ir inertinių medžiagų sandėliavimo vietomis pateiktas 4 priede. PŪV metu bus įrengta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra ir inžineriniai tinklai (lietaus nuotekų surinkimo, elektros tiekimo).

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

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinę veiklą priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
E					VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38				Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1			Atliekų surinkimas

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
			38.11		Nepavojingų atliekų surinkimas
		38.2			Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21		Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas

UAB „Vaidva“ įsteigta 2005 m. Pagrindinė veikla - pramoninių statinių griovimas, statybinių atliekų priėmimas - perdirbimas, skaldos pardavimas, įrengimų nuoma. Bendrovė turi griovimo bei statybinių atliekų perdirbimo ir skaldos realizavimo aikšteles Akmenės III kaime (Lebelių g. 10C) bei Kaune (R. Kalantos g. 49). Šie PAV atrankos dokumentai parengti įmonės naujai aikštelei adresu Kuro g. 21, Vilnius.

#### Nepavojingos statybinės, griovimo atliekos, jų tvarkymas

Planuojamos ūkinės veiklos metu UAB „Vaidva“ numato tvarkyti nepavojingas statybines, griovimo atliekas panaudojant specialią mobiliąją techniką (statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą). Numatomos tvarkyti mišrios statybinės, griovimo atliekos (betonas, plytos, akmenys, tinkas, čerpės, ir kt.) susidaro pastatų rekonstrukcijos metu - griaunant vidines sienas ir pertvaras, ardant betonines grindų dangas ir perdangas arba griovimo objektuose pilnai griaunant senus pastatus, asfaltbetonio atliekos susidaro rekonstruojant kelius dengtus asfalto danga. **Didesniąją dalį atliekų numatoma tvarkyti jų susidarymo vietose (statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose, tai numačius tų objektų projektuose, rangos darbų sutartyse), mažesniąją dalį žemės sklype (kad. Nr. 0101/0067:242 Vilniaus m. k.v.), adresu Kuro g. 21, Vilnius, numatomoje įrengti UAB „Vaidva“ bazėje (Vilniaus aikštelėje).** Statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 „Dėl Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija).

Vykdamas statybos objektuose statinių ir/ar kelių statybos, griovimo bei rekonstrukcijos darbus susidaro mišrios nepavojingos statybinės atliekos. Šios atliekos statybvietėse rūšiuojamos. Neapdorotas ir kaip žaliava antriniam panaudojimui tinkamas medžiagas UAB „Vaidva“ numato apdoroti (trupinti, sijoti į įvairios frakcijos skaldą) statybos, griovimo objektuose bei žemės sklype kad. Nr. 0101/0067:242 numatomoje įrengti bazėje. Kadangi trupinimo, sijojimo technika mobili, tai didesnioji dalis statybinių atliekų (betonas, plytos, akmenys ir kt.), ypač didžiuosiuose statybos, griovimo objektuose į kuriuos ekonomiškai naudinga gabenti techniką, bus iš karto tvarkomos (trupinamos, sijojamos) vietoje, tai numačius tų objektų projektuose, rangos darbų sutartyse, ir panaudojamos tame pačiame ar kituose statybos objektuose, nevežant atliekų tvarkyti į bazę (tai daryti būtų netikslinga).

Objektuose, kurių statybos, rekonstrukcijos ar griovimo projektuose nebus numatytas atliekų tvarkymas statybvietėje, ir į kuriuos ekonomiškai nenaudinga gabenti smulkinimo techniką, susidarančios statybinės atliekos (betonas, plytos, akmenys, čerpės, keramika, bituminiai mišiniai ir kt.) bus krautuvais pakraunamos į savivarčius ir išvežamos į laikinojo sandėliavimo zoną UAB „Vaidva“ bazėje. Sandėliavimo zonoje bus įrengta kieta, vandeniui nelaidi danga. Čia atvežtos atliekos savivarčiais bus išverčiamos. Iš statybviečių atvežtos į bazę statybinės atliekos bus dalinai susmulkintos (nebus didelių betono blokų ar gabalų, kuriuos, prieš smulkinimą su trupintuvu, dar reiktų smulkinti su specialiomis žirkklėmis (tai bus padaryta statybvietėse, griovimo metu)). Pripildžius sandėliavimo zoną neapdorotomis mišriomis statybinėmis atliekomis, jos bus apdorojamos (trupinamos, sijojamos į įvairios frakcijos skaldą) ta pačia mobiliąja technika UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje. Krautuvu atliekos bus kraunamos į trupintuvą, iš kurio išbyrės į krūvą mišrios frakcijos skalda. Tuo atveju, kai bus poreikis gauti tik tam tikros frakcijos skaldą, trupintuvu pagaminta skalda krautuvu sijojimui bus kraunama į sijotuvą, iš kurio į krūvas išbyrės reikiamos frakcijos skalda. Atskirų frakcijų skalda (produktas) krautuvu bus sukraunama į krūvas ir sandėliuojama bazėje numatomose įrengti atvirose inertinių medžiagų (skaldos) sandėliavimo zonose. Atliekų surinkimo ir sandėliavimo aikštelės planas su

pažymėtomis atliekų apdorojimo, atliekų sandėliavimo iki apdorojimo ir inertinių medžiagų sandėliavimo vietomis pateiktas 4 priede. Statybinių atliekų sandėliavimo zonos plotas sieks apie 800 m<sup>2</sup>, kur laisvai tilps vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis (iki 880 t). Inertinių medžiagų (skaldos) sandėliavimo zonų plotas sieks apie 900 m<sup>2</sup>.

Per metus, planuojamos ūkinės veiklos metu pasiekus numatomus maksimalius pajėgumus (viešojo pirkimo konkursuose laimėjus didelės apimties darbų statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose), UAB „Vaidva“ iš viso (tiek statybos, griovimo objektuose, tiek bazės teritorijoje) numato sutvarkyti maksimaliai iki 134000 t mišrių nepavojingų statybinių atliekų. Iš jų:

- statybos ir griovimo objektuose maksimaliai iki 91800 t/m (pagamintą skaldą panaudojant vietoje ar kituose statybos objektuose, nevežant į bazę);
- **bazės teritorijoje maksimaliai iki 42200 t/m** (pagamintą skaldą panaudojant įvairiuose statybos objektuose ar parduodant).

Per metus numatomi apdoroti atliekų kiekiai nustatyti atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vykdytojo numatomas darbų apimtis bei į trupinimo technikos našumą (maks. našumas iki 200 t/val.). Bendras per metus numatomas apdoroti statybinio laužo kiekis iki 134000 t. Įmonei dirbant darbo dienomis (252 darbo dienų per metus), per dieną vidutiniškai bus sutvarkoma iki 532 t atliekų (pagal technikos našumą tai realu).

Statybinių atliekų apdorojimo technika apdorojus atliekas, jos bus sertifikuojamos kaip statybos produktas (iki apdorojimo statybinis laužas laikomas atliekomis, apdorojus - įvairių skaldos frakcijų produkcija). Iš karto po apdorojimo, produkto sertifikavimą vykdys UAB „Vaidva“, parengdama statybos produktų eksploatacinių savybių deklaracijas. Eksploatacinių savybių deklaracijos bus rengiamos statybvietėse pagamintai įvairios frakcijos skaldai, kuri nebus naudojama tame pačiame objekte, o kaip produktas bus išvežama į kitus objektus bei visai skaldai, pagamintai UAB „Vaidva“ bazėje. Pagamintų produktų eksploatacinių savybių deklaracijos bus rengiamos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-01-28 įsakymu Nr. D1-80 (TAR, 2015, Nr. 1266) patvirtintame Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas bei vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. D1-901 (TAR, 2015, Nr. 19649), nustatyta tvarka. Pagaminti produktai krautuvu bus pakraunami į savivarčius išvežimui ir, pagal poreikį, naudojami įvairiuose statybos objektuose (pvz. kelių sankasų formavimui) arba sandėliuojami bazės teritorijoje tam skirtose zonose ir pagal poreikį parduodami.

Statybinių, griovimo atliekų tvarkymo metu susidarysiančios nepavojingos atliekos (geležis, stiklas, plastikas, kabeliai ir kt.) bus laikinai sandėliuojamos bazės teritorijoje tam skirtose zonose (geležis krūvose, kitos atliekos mobiliuose konteineriuose (5 vnt. 15 m<sup>3</sup> talpos), į kuriuos tilps vienu metu laikomi atliekų kiekiai) ir reguliariai perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Statybos ir griovimo objektuose susidarysiančios nepavojingos atliekos (geležis, stiklas, plastikas, kabeliai ir kt.) bus talpinamos į konteinerius ir juos pripildžius iš karto bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms.

#### Nepavojingos medienos atliekos, jų tvarkymas

Taip pat UAB „Vaidva“ numato apdoroti medienos atliekas (statybinė mediena iš griovimo, šakos ir krūmai iš apleistų ir griaunamų objektų), susidarantią statybos, griovimo bei rekonstrukcijos objektuose. Bus apdorojamos tik nepavojingos medienos atliekos, identifikavus ir vizualiai įvertinus, kad medienos atliekos nebūtų užterštos pavojingomis cheminėmis

medžiagomis (impregnantais, dažais, lakais, alyva ir pan.). Užterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis medienos atliekos bus iš karto perduodamos kitiems atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas.

Nepavojingas medienos atliekas numatoma apdoroti medienos smulkintuvu, atliekas pakraunant krautuvu. Medienos smulkintuvas yra konteinerio tipo, kuriame ant dviejų velenų esančiais stambiais peiliais atliekos bus sukapojamos į stambios frakcijos skiedras (150-300 mm dydžio skiedros-biokuras). Didesniuose objektuose šakos, krūmai ir nepavojingos medienos atliekos bus smulkinamos iš karto susidarymo vietose, o gautas biokuras iš karto perduodamas arba parvežamas į biokuro aikštelę (iki pardavimo). Iš mažesnių objektų šakos, krūmai ir nepavojingos medienos atliekos bus vežamos į bazę, medienos atliekų laikymo zonoje (žiūr. 4 priedą) išverčiamos, o prikaupus didesnę kiekį bus smulkinamos bazėje. Medienos atliekų laikymo zonoje bus įrengta kieta, vandeniui nelaidi danga, laikymo zonos plotas sieks apie 250 m<sup>2</sup>, kur laisvai tilps vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis (iki 80 t). Pagamintas biokuras krautuvu bus sukraunamas biokuro laikymo zonoje (žiūr. 4 priedą) su stogine ir pagal poreikį perduodamas. Smulkintos medienos (biokuro) laikymo zonos plotas sieks taip pat apie 250 m<sup>2</sup>.

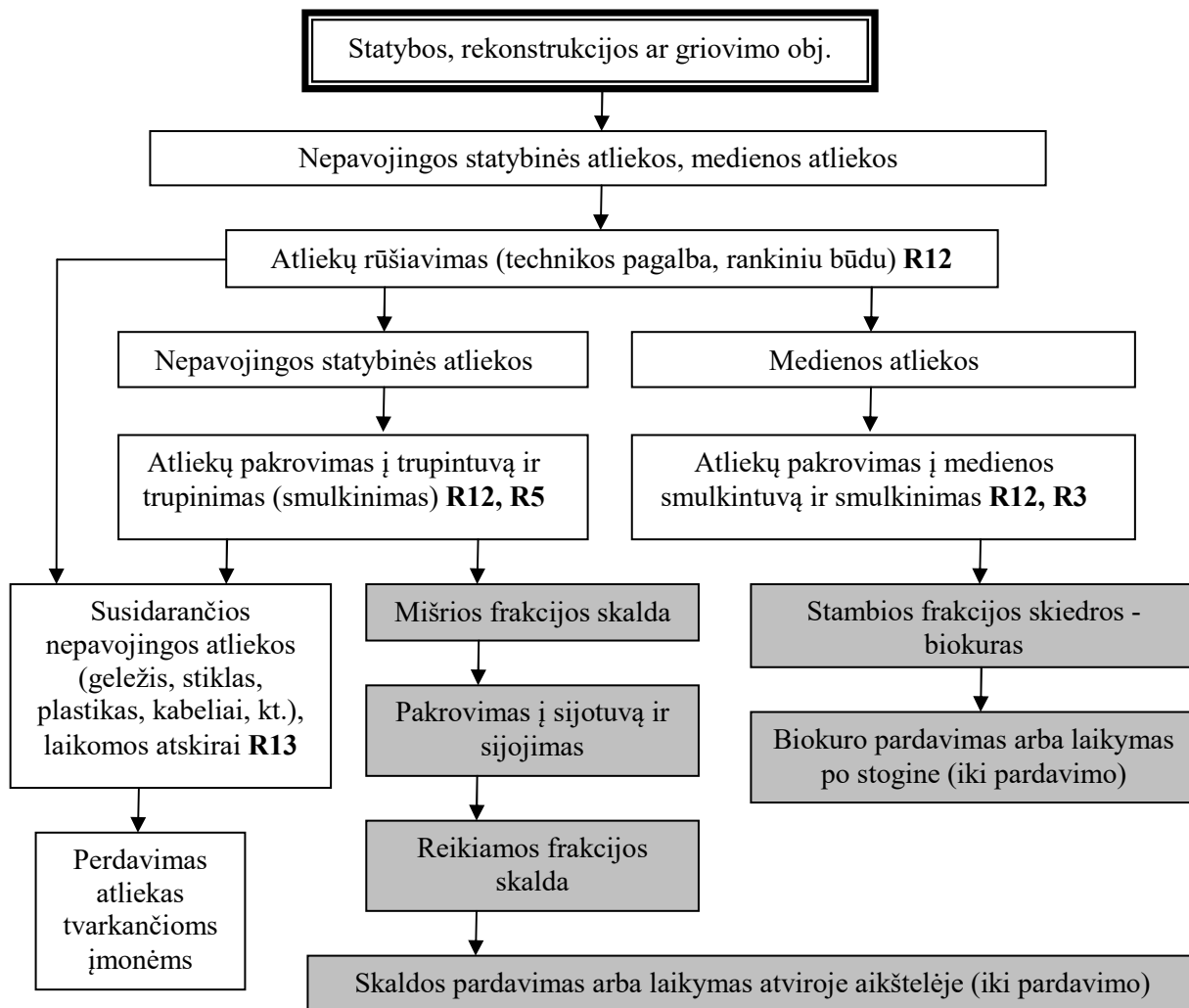
Per metus UAB „Vaidva“ iš viso (tiek statybos, griovimo objektuose, tiek bazės teritorijoje) numato sutvarkyti maksimaliai iki 5000 t įvairių nepavojingų medienos atliekų. Iš jų:

- statybos ir griovimo objektuose maksimaliai iki 3000 t/m;
- **bazės teritorijoje maksimaliai iki 2000 t/m.**

Šakos, krūmai bei medienos atliekos iš griovimo bus tvarkomos vadovaujantis standartais LST EN ISO 17225-1:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ ir LST EN ISO 17225-4:2014 „Kietasis biokuras. Kuro specifikacijos ir klasės. 4 dalis. Rūšiuotos medienos skiedros“. Vadovaujantis šiais standartais, mechaniniu būdu apdorojant atliekas iš karto bus pagaminamas produktas: 150-300 mm dydžio skiedros (biokuras). Perdirbimo metu gautas biokuras bus tikrinamas pagal standartus (tikrinamas biokuro atitikimas produkto standartui) ir po smulkinimo iš karto deklaruojamas kaip produktas, kuris toliau sandėliuojamas ir realizuojamas. Gautas standartizuotas produktas galės būti perduodamas kaip biokuras. Produkcija bus gaminama pagal aprašytą technologiją ir atitiks standartų reikalavimus.

UAB „Vaidva“ planuojamos vykdyti veiklos principinė technologinio proceso schema pateikta 1 paveiksle.

### Principinė technologinio proceso schema



**Pastaba:** atliekų tvarkymo procesai ir technologijos tiek bazėje, tiek statybos objektuose bus tos pačios, tik tvarkant atliekas bazėje, prieš tai jos bus sunkvežimiais parvežamos iš statybos objektų į bazę ir laikomos (R13) laikymo zonoje (iki tvarkymo).

1 pav. Principinė technologinio proceso schema

### Pagrindinė įranga, skirta atliekoms tvarkyti

Statiniai ardomi ekskavatoriais bei rankiniu būdu, kelių dangos asfalto sluoksnis nuimamas naudojant frezą, krūmai išpjaujami benzopjūklais. Statybinių atliekų pakrovimui naudojami ekskavatoriai-krautuvai, jų pervežimui į laikiną sandėliavimo aikštelę naudojami krovininiai automobiliai - savivarčiai. Neapdorotos mišrios statybinės atliekos bus apdorojamos naudojant specialią mobiliąją techniką (žiūr. 5 priedą).

Apdirbant statybines atliekas, dirbs hidraulinis ekskavatorius-krautuvas CASE CX210 (kuro sąnaudos apie 12 l/val.), kuris atliekas kraus į statybinių atliekų trupintuvą Kleemann MC100-R-EVO (maks. našumas iki 200 t/val. priklausomai nuo trupinamų atliekų stambumo; kuro sąnaudos apie 14 l/val.), kuris gamins mišrios frakcijos skaldą. Tuo atveju, kai bus poreikis gauti tik tam tikros frakcijos skaldą, trupintuvu pagaminta mišrios frakcijos skalda su frontaliu krautuvu sijojimui bus kraunama į sijotuvą Kleemann MS14Z (maks. našumas iki 250 t/val., kuro sąnaudos apie 10 l/val.). Skalda bus nuvežiojama į sandėliavimo zoną su frontaliu krautuvu CASE 821C (kuro sąnaudos apie 18 l/val.).

Apdirbant medienos atliekas, dirbs hidraulinis ekskavatorius-krautuvas, kuris atliekas kraus į konteinerio tipo medienos atliekų smulkintuvą FORUS HB 172 (vidutinis našumas 15 t/val.). Smulkintuve ant dviejų velenų esančiais stambiais peiliais atliekos bus sukapojamos į stambios frakcijos skiedras (150-300 mm dydžio skiedros-biokuras). Susmulkinta mediena (biokuras) bus sandėliuojamas biokuro laikymo zonoje su stogine ir pagal poreikį parduodamas.

Visos minėtos atliekos bus apdorojamos bazės teritorijos rytinėje pusėje centrinėje dalyje. Atliekų sandėliavimo ir tvarkymo aikštelės planas su pažymėtomis atliekų apdorojimo, atliekų sandėliavimo iki apdorojimo ir inertinių medžiagų (skaldos) bei biokuro sandėliavimo vietomis pateiktas 4 priede. Vienu metu bazės teritorijoje bus vykdomi tik vieno pobūdžio darbai iš toliau išvardintų: arba apdorojamas statybinis laužas, arba įvairios frakcijos skaldos sijojimas, arba medienos atliekų smulkinimas.

### Planuojamos tvarkyti nepavojingos atliekos

Įmonės ūkinės veiklos metu statybos ir griovimo objektuose planuojamų tvarkyti (naudoti) atliekų sąrašas ir kiekiai bei jų tvarkymo metu susidarysiančios atliekos pateikiamos 1 lentelėje. Atliekos ir jų kiekiai, kurios tvarkymui bus gabenamos į UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje numatomą įrengti sandėliavimo (laikymo) aikštelę bei susidarysiančios atliekos atliekų tvarkymo metu pateikiamos 2 lentelėje.

Statybos ir griovimo objektuose planuojamų tvarkyti (naudoti) atliekų sąrašas ir kiekiai

1 lentelė

Atliekos				Naudojimas	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Didžiausias numatomas naudoti kiekis, t/m.	Galimi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6
17 01 01	Betonas	Betono atliekos iš griovimo	Nepavojingos	50000	<b>R5</b> - kitų neorganinių medžiagų perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; <b>R12</b> - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; <b>S1</b> - surinkimas; <b>S2</b> - vežimas.
17 01 02	Plytos	Plytų atliekos	Nepavojingos	30000	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai iš griovimo	Nepavojingos	8000	
17 03 02	Bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	Asfaltbetonio atliekos	Nepavojingos	500	
17 05 04	Gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	Akmenys iš iškasų	Nepavojingos	300	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojingos	3000	
<b>Iš viso</b>				<b>91800</b>	
17 02 01	Medis	Nepav. mediena iš griovimo	Nepavojingos	2000	<b>R3</b> - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas; <b>R12</b> - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; <b>S1</b> - surinkimas; <b>S2</b> - vežimas.
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Šakos, krūmai	Nepavojingos	1000	
<b>Iš viso</b>				<b>3000</b>	
<b>Veiklos metu susidaranti atliekos*</b>					
17 02 02	Stiklas	Stiklas	Nepavojingos	40	<b>S1</b> - surinkimas; <b>S2</b> - vežimas. Visos susidaranti atliekos bus reguliariai perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms
17 02 03	Plastikas	Plastikas	Nepavojingos	12	
17 04 05	Geležis ir plienas	Geležis ir plienas	Nepavojingos	1000	
17 04 11	Kabeliai, nenurodyti 17 04 10	Kabeliai	Nepavojingos	12	
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	1600	
17 04 07	Metalų mišiniai	Metalo mišiniai	Nepavojingos	300	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	Izoliacinės medžiagos	Nepavojingos	60	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Smulki mišri frakcija su priemaišomis, netinkama naudojimui	Nepavojingos	20	
<b>Iš viso</b>				<b>3044</b>	

**Pastaba:** \* - Susidaranti atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas.

UAB „Vaidva“ bazėje planuojamų tvarkyti (naudoti) atliekų sąrašas ir kiekiai

2 lentelė

Atliekų kodas pagal Taisyklių 1 priedą	Tikslus atliekų pavadinimas ir apibūdinimas	Didžiausias vienu metu saugomas kiekis, t	Atliekos pavojingumas	Numatomas metinis kiekis, t/m.	Galimi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6
<b>Atliekos, kurios tvarkymui bus gabenamos į UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje numatomą įrengti sandėliavimo (laikymo) aikštelę</b>					
17 01 01	Betono atliekos iš griovimo	400	Nepavojingos	25000	<b>R5; R12; R13; S1; S2.</b>
17 01 02	Plytų atliekos	200	Nepavojingos	10000	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai iš griovimo	50	Nepavojingos	3000	
17 03 02	Asfaltbetonio atliekos	20	Nepavojingos	1000	
17 05 04	Akmenys iš iškasų	10	Nepavojingos	200	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	200	Nepavojingos	3000	
	<b>Iš viso</b>	<b>880</b>	-	<b>42200</b>	
17 02 01	Nepav. mediena iš griovimo	60	Nepavojingos	1000	<b>R3; R12; R13; S1; S2.</b>
20 02 01	Šakos, krūmai	20	Nepavojingos	1000	
	<b>Iš viso</b>	<b>80</b>	-	<b>2000</b>	
<b>Veiklos metu susidaranti ir laikomos atliekos*</b>					
17 02 02	Stiklas	3	Nepavojingos	20	<b>R13; S1; S2.</b> Visos susidaranti atliekos bus reguliariai perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms
17 02 03	Plastikas	2	Nepavojingos	6	
17 04 05	Geležis ir plienas	150	Nepavojingos	500	
17 04 11	Kabeliai	4	Nepavojingos	6	
19 12 02	Juodieji metalai	100	Nepavojingos	800	
17 04 07	Metalo mišiniai	20	Nepavojingos	150	
17 06 04	Izoliacinės medžiagos	5	Nepavojingos	30	
19 12 12	Smulki mišri frakcija su priemaišomis, netinkama naudojimui	2	Nepavojingos	10	
	<b>Iš viso</b>	<b>286</b>	-	<b>1522</b>	

**Pastaba:** \* - Veiklos metu susidaranti ir laikomos atliekos bus perduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas.

**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą):**

Pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių), radioaktyviųjų medžiagų naudoti nenumatoma. Įmonės PŪV metu planuojamos naudoti nepavojingos atliekos, jų kiekiai, pavojingumas, pateikiami 1 ir 2 lentelėse.

Numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, o esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai ir pašluostės protėkiams iš technikos pašalinti (sorbentai ir pašluostės apie 0,2 t/m, vienu metu bus laikoma apie 0,1 t uždaroje dėžėje). Jokių kitų žaliavų, cheminių medžiagų ar preparatų (mišinių) naudojimas įmonės veikloje nenumatomas.

UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos metu tvarkant atliekas numatomos pagaminti produkcijos kiekiai pateikiami žemiau esančioje 3 lentelėje.

**3 lentelė**

Eil. Nr.	Produkcijos pavadinimas	Planuojamas pagaminti kiekis, per metus	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1.	Pagaminta skalda (pardavimui)	Statybvietėse iki 88756 t/m	naudojama vietoj arba parduodama ir išvežama į kitus objektus	
		<b>Bazėje iki 40678 t/m</b>	iki 3000 t	atvira sandėliavimo aikštelė
2.	Pagamintas biokuras (pardavimui)	Statybvietėse iki 3000 t/m	iškart parduodama arba iki pardavimo vežama į bazę	
		<b>Bazėje iki 2000 t/m</b>	iki 300 t	sandėliavimo aikštelė su stogine

**Pastaba:** Produkto kiekis apskaičiuotas iš numatomų tvarkyti atliekų kiekių atėmus susidarysiančių atliekų kiekius

**7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų: vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir t.t.) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas):**

Planuojamos ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai nebus naudojami.

Geriamasis vanduo darbuotojų buities reikmėms bus atsivežamas nedidelėse 5-20 l talpos plastikinėse tarose, pagal poreikį. UAB „Vaidva“ bazėje dirbs apie 6 darbuotojai, todėl vandens poreikis bus nedidelis, apie 0,02 m<sup>3</sup>/d. arba 5,04 m<sup>3</sup>/m. Vandens iš paviršinio vandens telkinių imti nenumatoma, požeminio vandens vandenvietės nebus eksploatuojamos.

Įmonės technologiniame procese vanduo bus naudojamas smulkinamų statybinių atliekų drėkinimui, per įrangoje įrengtus purkštukus, siekiant sumažinti oro taršą (dulkėjimą). Atliekų drėkinimui dalis vandens bus imama iš teritorijoje esamų centralizuotų UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų (sudarius sutartį), kita dalis - bus naudojamas surinktas ir išvalytas nuo galimai teršiamos teritorijos lietaus nuotekų vanduo. 6 priede pateikiamos UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos. Preliminariai per metus drėkinimui bus sunaudojama apie 1800 m<sup>3</sup> vandens, maksimaliai per dieną 7,2 m<sup>3</sup>. Gamybos reikmėms naudojamo vandens apskaita bus vykdoma vandens skaitikliais.

Priešgaisrinių hidrantų įrengimas nenumatomas, todėl priešgaisrinėms reikmėms numatomo suvartoti vandens kiekis nepateikiamas. Gaisro pavojaus atveju, nedelsiant bus iškvieistos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės.

**8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį:**

Eksploatuojant transportą ir techniką planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma sunaudoti apie 90 t/m dyzelino. Didžioji dalis UAB „Vaidva“ numatomo sunaudoti technikos kuro kiekio bus

sunaudojama už įmonės bazės ribų, vykdant statybinių atliekų smulkinimo darbus įvairiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose bei transportuojant atliekas ir skaldą. UAB „Vaidva“ kurą transportui ir technikai pirks mažmeninės prekybos tinkle (degalinėse).

Elektros energija įmonėje bus naudojama tik administracinio posto su buitinėmis patalpomis (vagonėlio tipo) aptarnavimui (šildymui, apšvietimui, elektros prietaisų darbui), todėl per metus objekte bus sunaudojama tik apie 1000 kWh elektros energijos. Sunaudotas elektros energijos kiekis bus apskaitomas pagal įmonės teritorijoje sumontuotą el. skaitiklį.

Papildomi energetiniai resursai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

**9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarus jų kiekis, jų tvarkymo veiklos rūšis):**

UAB „Vaidva“ planuojama ūkinė veikla – nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymas (smulkinimas). Atliekos bendrovėje bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, su pakeitimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; ... ; TAR, 2016, Nr. 23798, aktuali redakcija).

Mišrių nepavojingų statybinių atliekų, kaip žaliava tinkamų antriam panaudojimui, (betonas, plytos, akmenys, čerpės, keramika, kt.) tvarkymas bus vykdomas panaudojant specialią mobiliąją techniką (statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą). Apdorojant atliekas bus pagaminama įvairios frakcijos skalda (sertifikuotas produktas), kuri bus panaudojama įvairiuose statybos objektuose. Statybinių, griovimo atliekų tvarkymo metu susidarysiančios nepavojingos atliekos (geležis, stiklas, plastikas, kabeliai ir kt.) bus laikinai sandėliuojamos bazės teritorijoje tam skirtose zonose (geležis krūvose, kitos atliekos mobiliuose konteineriuose (5 vnt. 15 m<sup>3</sup> talpos), į kuriuos tilps vienu metu laikomi atliekų kiekiai) ir reguliariai perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Statybos ir griovimo objektuose susidarysiančios nepavojingos atliekos bus talpinamos į konteinerius ir juos pripildžius iš karto bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms. Nepavojingų medienos atliekų (statybinė mediena iš griovimo, šakos ir krūmai iš apleistų ir griaujamų objektų) tvarkymas bus vykdomas panaudojant medienos smulkintuvą. Tokiu būdu iš minėtų atliekų bus pagaminamas standartizuotas produktas: 150-300 mm dydžio skiedros (biokuras), kuris bus perduodamas.

Ne atliekų tvarkymo metu įmonėje susidarys buitinės atliekos, kurios bus reguliariai išvežamos į sąvartyną. Naftos produktų-purvo gaudyklėje susidaręs šlamas bus perduodamas atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Dėl apšvietimo susidariusios perdegusios dienos šviesos lempų atliekos, taip pat galimi technikos priežiūros metu susidarę tepaluoti skudurai bus laikinai laikomi tam skirtose talpose ir taip pat perduodami atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Preliminarūs šių atliekų kiekiai pateikti 4 lentelėje.

**4 lentelė**

Atliekos			Susidarymas	Atliekų tvarkymo būdas
Kodas	Tikslus apibūdinimas	Pavojingumas	Preliminarus kiekis, t/m.	
1	2	3	4	5
20 03 01	Ūkio buitines atliekos	Nepavojingos	1	Perdavimas atliekų tvarkytojams
13 05 02*	Dumblas iš gaudyklės	HP14 Ekotoksiškos	0,5	
20 01 21*	Perdegusios dienos šviesos lempos	HP6 Ūmiai toksiškos HP14 Ekotoksiškos	0,005	
15 02 02*	Tepaluotos pašluostės	HP14 Ekotoksiškos	0,2	

Atliekų susidarymo, jų sandėliavimo bei tvarkymo metu bus vykdoma kontrolė atliekant jų apskaitas: bus pildomi atliekų susidarymo apskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos žurnalai (elektroninės formos lentelės). Visi žurnalai bus pildomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymo Nr. D1-367 „Dėl atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr.57-2720) su pakeitimais, nuostatomis. Taip pat vadovaujantis šiomis nuostatomis bus teikiamos atliekų susidarymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos Aplinkos apsaugos agentūrai.

Aplinkos apsaugos agentūrai bus teikiamos atliekų susidarymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos bei atliekų tvarkymo apskaitos praėjusių kalendorinių metų metinės ataskaitos 2 variantais: 1) ataskaitos už bazėje tvarkomas atliekas; 2) ataskaitos už statybos objektuose, pagal atskiros savivaldybės teritoriją, sutvarkytas atliekas.

UAB „Vaidva“ planuojamų tvarkyti nepavojingų atliekų technologiniai procesai pateikti 5 skyriuje. UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos metu statybos ir griovimo objektuose planuojamų tvarkyti (naudoti) atliekų sąrašas ir kiekiai bei jų tvarkymo metu susidarysiančios atliekos pateikiamos 1 lentelėje. Atliekos ir jų kiekiai, kurios tvarkymui bus gabenamos į UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje numatomą įrengti sandėliavimo (laikymo) aikštelę bei susidarysiančios atliekos atliekų tvarkymo metu pateikiamos 2 lentelėje. Veiklos metu susidariusios atliekos bus laikomos: nepavojingos atliekos - ne ilgiau kaip 1 metus, o pavojingos atliekos - ne ilgiau kaip 6 mėn. Susidariusios atliekos bus pridudamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

#### **10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas:**

Geriamasis vanduo darbuotojų buities reikmėms bus atsivežamas nedidelėse 5-20 l talpos plastikinėse tarose, pagal poreikį. UAB „Vaidva“ bazėje dirbs apie 6 darbuotojai, todėl vandens poreikis bus nedidelis, apie 0,02 m<sup>3</sup>/d. arba 5,04 m<sup>3</sup>/m. Darbuotojų poreikiams tenkinti šalia administracinio posto bus naudojamas mobilus kilnojamas biotualetas, kuriame susikaupęs turinys periodiškai išvežamas utilizavimui. Buitinių nuotekų nesusidarys. Vandens iš paviršinio vandens telkinių imti nenumatoma, požeminio vandens vandenvietės nebus eksploatuojamos.

Įmonės technologiniame procese vanduo bus naudojamas smulkinamų statybinių atliekų drėkinimui, per įrangoje įrengtus purkštukus, siekiant sumažinti oro taršą (dulkėjimą). Atlieku drėkinimui dalis vandens bus imama iš teritorijoje esamų centralizuotų UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų (sudarius sutartį), kita dalis - bus naudojamas surinktas ir išvalytas nuo galimai teršiamos teritorijos lietaus nuotekų vanduo. 6 priede pateikiamos UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos. Preliminariai per metus drėkinimui bus sunaudojama apie 1800 m<sup>3</sup> vandens. Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes vanduo įsigers į statybinių laužą ir skaldą.

UAB „Vaidva“ bazės žemės sklypo plotas - 0,8246 ha. Galimai teršiamoje teritorijoje, į kurią patenka atliekų sandėliavimo bei apdorojimo zonos, bus įrengta kieta, vandeniui nelaidi danga. Galimai teršiama teritorija pažymėta 4 priede, jos plotas 0,2780 ha. Galimai teršiamoje teritorijoje kieta, vandeniui nelaidi danga bus įrengta vertikalinio planavimo metu suformuojant nuolydį taip, kad paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo jos nenutekės ant šalia esančių teritorijų, o bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį ir nuvedamos į naftos produktų-purvo gaudyklę, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente. Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą. Dalį surinkto ir išvalyto vandens numatoma naudoti atliekų drėkinimui smulkinimo metu, nepanaudota dalis bus išleidžiama į greta žemės sklypo esančius UAB „Grinda“ paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus (sudarius sutartį). 6 priede pateikiamos UAB „Grinda“ prisijungimo sąlygos.

Nuo likusios 0,5466 ha sklypo ploto teritorijos (sąlyginai švari teritorija) lietaus nuotekos nebus surenkamos ir iškritę krituliai į gruntą susigers toje pačioje vietoje kur ir iškrenta.

UAB „Vaidva“ bus atsakinga už naftos produktų-purvo gaudyklės priežiūrą ir efektyvumą. Naftos produktų-purvo gaudyklėje susidarysiantis šlammas bus perduodamas Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokio pobūdžio atliekas. Galimai teršiama teritorija, nuotekų surinkimo šulinio bei naftos produktų-purvo gaudyklės vieta pažymėta 4 priede pateiktame atliekų sandėliavimo ir tvarkymo aikštelės plane. Numatomas išvalytų lietaus nuotekų tinklų prijungimas ir išleidimas į greta žemės sklypo esančius UAB „Grinda“ paviršinių nuotekų surinkimo tinklus pažymėtas 6 priede.

Faktinis ( $W_f$ ) metų lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas taip:

$$W_f = 10 \cdot H_f \cdot p_s \cdot F \cdot K, \text{ m}^3/\text{metus};$$

čia:

$W_f$  - faktinis metų lietaus nuotekų kiekis,  $\text{m}^3/\text{metus}$ ;

$H_f$  - faktinis metų kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybą vidutinis metinis kritulių kiekis Vilniaus miesto savivaldybėje yra 700 mm);

$p_s$  - paviršinio nuotėkio koeficientas (kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms  $p_s = 0,83$ );

$F$  - teritorijos plotas, ha (teritorijos, nuo kurios bus surenkamos nuotekos, plotas - 0,2780 ha);

$K$  - paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas -  $K = 0,85$ , kai neišvežamas -  $K = 1$ .

Faktinis ( $W_f$ ) metų lietaus nuotekų kiekis, susidarantis nuo galimai teršiamos teritorijos bus:

$$W_f = 10 \cdot 700 \cdot 0,83 \cdot 0,2780 \cdot 1 = 1615,18 \text{ m}^3/\text{m}.$$

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija), planuojamai ūkinei veiklai aplinkos monitoringo vykdymas, nesant kriterijų, nenumatytas.

## **11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija:**

### **Aplinkos oro tarša.**

Katilinės įrengimas nenumatomas, administracinis postas bus šildomas elektros pagalba.

### **Technikos, autotransporto tarša**

Ekspluatuojant įmonės turimą techniką, autotransportą su vidaus degimo varikliais (statybinių atliekų trupintuvą, sijotuvą, krautuvus, medienos smulkintuvą, ir sunkvežimius) per metus numatoma sunaudoti apie 90 t/m dyzelino (iš jų bazės teritorijoje apie 21 t/m). Pažymėtina, kad didžioji dalis UAB „Vaidva“ numatomo sunaudoti technikos kuro kiekio bus sunaudojama už įmonės bazės ribų, vykdant statybinių atliekų smulkinimo darbus įvairiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose bei transportuojant atliekas ir skaldą. Iš mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis labai plačioje erdvėje, lyginant su tarša nuo stacionarių šaltinių, ir jų koncentracija bus minimali.

Bazės teritorijoje (adresu Kuro g. 21, Vilnius) eksploatuojant įmonės turimą techniką, autotransportą su vidaus degimo varikliais, per metus numatoma sunaudoti apie 21 t/m dyzelino. Technikos eksploatacijos metu (taršos šaltinis Nr. 601) į aplinkos orą bus išmetami teršalai: anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelės ir angliavandeniliai (LOJ). Iš numatomos naudoti technikos bei transporto priemonių į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis suskaičiuotas pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento „Teršalų emisijos į

atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais apskaičiavimo metodiką“ ir sudaro: anglies monoksido - 4,313 t/m, azoto oksidų - 0,686 t/m, sieros dioksido - 0,021 t/m, kietųjų dalelių - 0,076 t/m ir angliavandenilių - 1,234 t/m. Skaičiavimų duomenys ir patys skaičiavimai pateikti 7 priede. Maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojami momentiniai teršalų išmetimai į aplinkos orą g/s:

$$\text{anglies monoksido: } \frac{4,313t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 1,18855 \text{ g/s;}$$

$$\text{azoto oksidų: } \frac{0,686t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,18904 \text{ g/s;}$$

$$\text{sieros dioksido: } \frac{0,021t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,00579 \text{ g/s;}$$

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,076t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,02094 \text{ g/s;}$$

$$\text{angliavandenilių: } \frac{1,234t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,34006 \text{ g/s.}$$

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus tarša iš mobilių taršos šaltinių vertinama kaip neorganizuotas taršos šaltinis. Iš mobilių taršos šaltinių išmetamosios dujos pasklinda platesnėje erdvėje nei nuo stacionaraus šaltinio ir jų koncentracija būna minimali, vietovės aplinkos oro kokybę įtakoja labai nežymiai, tačiau į aplinkos oro taršos sklaidos skaičiavimus taršos duomenys įtraukti (žiūr. 8 priedą).

### **Statybinių atliekų iškrovimas-pakrovimas, sandėliavimas bei tvarkymas**

Vertinant aplinkos oro taršą, vertinama tik bazėje numatoma vykdyti veikla ir joje numatomi tvarkyti atliekų kiekiai. Atliekų, kurios bus laikinai laikomos ir tvarkomos bazės teritorijoje sąrašas pateiktas 2 lentelėje. Statybos ir griovimo objektuose cheminės taršos įvertinimas pateikiamas statybos objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose.

Objektuose, kurių statybos, rekonstrukcijos ar griovimo projektuose nebus numatytas atliekų tvarkymas statybvietyje, ir į kuriuos ekonomiškai nenaudinga gabenti smulkinimo techniką, susidarantioms statybinėms atliekoms (betonas, plytos, akmenys, čerpės, keramika, bituminiai mišiniai ir kt.) bei medienos atliekoms bus krautuvais pakraunamos į savivarčius ir išvežamos į laikinojo sandėliavimo aikštelę, kuri bus įrengta UAB „Vaidva“ bazėje (žiūr. 4 priede poz. Nr. 6 ir Nr. 7). Nepavojingų statybinių ir medienos atliekų, atvežamų į bazės teritoriją, srautai bus nedideli, vidutiniškai iki 8 sunkvežimių per dieną arba maksimaliai 2 vnt. per valandą, bet bus ir tokių dienų, kai neatvyks nei vienas sunkvežimis su atliekomis. Pagaminta produkcija iš bazės bus išvežama tais pačiais sunkvežimiais, kurie atveš atliekas, todėl maksimalus privažiuojamuoju keliu sunkvežimių srautas bus iki 4 vnt. per valandą. Privažiavimo keliai kietos dangos, todėl transportas dulkių nekels.

Iš statybvičių atvežtos į bazę statybinės atliekos bus dalinai susmulkintos (nebus didelių betono blokų ar gabalų, kuriuos, prieš smulkinimą su trupintuvu, dar reiktų smulkinti su specialiomis žirkklėmis (tai bus padaryta statybvietyje, griovimo metu)). Atvežtų statybinių atliekų iškrovimo (išvertimo) metu, jų laikinojo sandėliavimo metu bei pakrovimo su krautuvu į apdorojimo techniką metu bus dulkėjimas, į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės. Dulkėjimas bus nedidelis, nes atliekų granulimetrinė sudėtis stambi.

Pripildžius sandėliavimo aikštelę neapdorotomis mišriomis statybinėmis atliekomis, jos bus apdorojamos (trupinamos, sijojamos į įvairios frakcijos skaldą) mobiliąja technika bazės teritorijos rytinėje pusėje centrinėje dalyje (žiūr. 4 priede poz. Nr. 3). Siekiant sumažinti oro taršą atliekų apdorojimo metu (dulkėjimą), bus naudojamas vanduo trupinamų statybinių atliekų drėkinimui. Vandens pajungimui prie technikos yra įrengta vandens padavimo jungtis, per kurią vanduo gali būti tiekiamas iš stacionaraus vandentiekio (pajungiant vandens žarną) arba iš vandens talpyklų su siurbliu. Bazės teritorijoje atliekų drėkinimui numatoma naudoti vandenį iš teritorijoje esamų centralizuotų vandentiekio tinklų, taip pat surinktą nuo teritorijos ir išvalytą lietaus nuotekų vandenį. Drėkinimas vykdomas automatinio būdu technikos bunkeryje įmontuotais vandens purkštukais. Drėkinimo intensyvumas gali būti reguliuojamas prieš kiekvieną atliekų trupinimą, atsižvelgiant į trupinamų atliekų drėgnumą bei aplinkos oro sąlygas. Esant sausoms statybinėms atliekoms, trupinimo metu bus vykdomas intensyvus drėkinimas tokiu būdu sumažinant dulkėjimą. Gamybinės nuotekos nesusidarys, nes vanduo įsigers į statybinių laužą ar skaldą. Skaldos išbyrėjimo iš trupintuvo metu dulkėjimas bus minimalus, nes skalda bus drėgna (trupinamų statybinių atliekų drėkinimui bus naudojamas vanduo).

Tuo atveju, kai bus poreikis gauti tik tam tikros frakcijos skaldą, trupintuvu pagaminta įvairios frakcijos skalda krautuvu sijojimui bus kraunama į sijotuvą. Skaldos krovimo į sijotuvą metu, skaldos išbyrėjimo iš sijotuvo metu, skaldos krovimo su krautuvu į krūvas sandėliavimo zonoje (žiūr. 4 priede poz. Nr. 11) metu bus dulkėjimas. Taip pat dulkėjimas bus pagamintos skaldos sandėliavimo metu bei pakrovimo metu į savivarčius išvežimui.

Toliau dokumentuose vertinant taršą į orą, vertinamas numatomas perdirbti maksimalus nepavojingų statybinių atliekų metinis pajėgumas bazėje - **iki 42200 t/m**. Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016) nurodoma, jog birių statybinių medžiagų sandėliavimo ir perkrovimo metu į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės.

Į aplinkos orą išsiskirsiantis teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika „Emission Inventory Guidebook“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. D1-378; 2005, Nr. D1-591; 2006, Nr. D1-338; 2007, Nr. D1-153; 2009, Nr. D1-322) 35 punkte nurodyta metodika). Pagrindinė visos sandėliavimo ir perkrovimo veiklos bendros emisijos nustatymo formulė:

$$E = AR \times EF$$

kur: E – išmetamo konkretaus teršalo kiekis;

AR – sandėliavimo aikštelės plotas ha; arba perkraunamos statybinės medžiagos (šiuo atveju statybinių atliekų, skaldos) kiekis t/m;

EF – emisijos faktorius teršalui.

Kietųjų dalelių emisijos faktorius „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016“ metodikoje pateikiamas skyriaus 2.A.5.c „Storage, handling and transport of mineral products“ 3.2 ir 3.4 lentelėse. Birių mineralinių medžiagų sandėliavimo metu kietųjų dalelių emisija - 16,4 t/metus/hektaro (pagal metodikos 3.2 lentelę), o iškrovimo-pakrovimo metu - 12 g/tonai perkraunamų medžiagų (pagal metodikos 3.4 lentelę).

### ***Statybinių atliekų iškrovimas (išvertimas) į laikymo zoną - taršos šaltinis Nr. 602***

AR = 42200 t/m (iškraunamų atliekų kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

E<sub>KD</sub> = 42200 · 12 = 506400 g/m = 0,5064 t/m.

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) – kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

**Statybinių atliekų sandėliavimas laikymo zonoje - taršos šaltinis Nr. 603**

AR = 0,0800 ha (statybinių atliekų sandėliavimo zonos plotas);

EF<sub>KD</sub> = 16,4 t/metus/ha;

$$E_{KD} = 0,0800 \cdot 16,4 = 1,312 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas 8760val./m. - vertinamas maksimalus atliekų sandėliavimo laikas. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{1,312t/m \cdot 10^6}{8760\text{val.} \cdot 3600} = 0,04160 \text{ g/s.}$$

**Statybinių atliekų pakrovimas į trupintuvą - taršos šaltinis Nr. 604**

AR = 42200 t/m (pakraunamų į apdorojimo techniką atliekų kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 = 506400 \text{ g/m} = 0,5064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

**Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo - taršos šaltinis Nr. 605**

AR = 42200 t/m (iš trupintuvo išbyrėjusios skaldos kiekis, priimamas toks pats kaip pakraunamų atliekų kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

Technologinio proceso metu numatomas statybinių atliekų drėkinimas, iš trupintuvo išbyranti skalda bus drėgna, todėl įvedamas papildomas koeficientas – daugiklis K<sub>p</sub> = 0,1.

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 \cdot 0,1 = 50640 \text{ g/m} = 0,05064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,05064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,01395 \text{ g/s.}$$

**Skaldos pakrovimas į sijotuvą - taršos šaltinis Nr. 606**

AR = 42200 t/m (pakraunamos į sijotuvą skaldos kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 = 506400 \text{ g/m} = 0,5064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

**Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo - taršos šaltinis Nr. 607**

AR = 42200 t/m (iš sijotuvo išbyrėjusios skaldos kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 = 506400 \text{ g/m} = 0,5064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

**Skaldos krovimas su krautuvu į krūvas (kūgius) sandėliavimo zonoje - taršos šaltinis Nr. 608**

AR = 42200 t/m (maksimalus skaldos kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 = 506400 \text{ g/m} = 0,5064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008\text{val.} \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

**Skaldos sandėliavimas sandėliavimo zonoje - taršos šaltinis Nr. 609**

AR = 0,0900 ha (skaldos sandėliavimo zonos plotas);

EF<sub>KD</sub> = 16,4 t/metus/ha;

$$E_{KD} = 0,0900 \cdot 16,4 = 1,476 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas 8760val./m. - vertinamas maksimalus skaldos sandėliavimo laikas. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{1,476t/m \cdot 10^6}{8760\text{val.} \cdot 3600} = 0,04680 \text{ g/s.}$$

**Skaldos pakrovimas į sunkvežimius išvežimui - taršos šaltinis Nr. 610**

AR = 42200 t/m (maksimalus skaldos kiekis);

EF<sub>KD</sub> = 12 g/tonai;

$$E_{KD} = 42200 \cdot 12 = 506400 \text{ g/m} = 0,5064 \text{ t/m.}$$

Taršos šaltinio darbo laikas (val./m.) - kadangi tarša bus technikai dirbant su atliekomis, tai vertinamas maksimalus technikos, autotransporto darbo laikas bazės teritorijoje 4 val. per dieną arba 1008 val. per metus. Atsižvelgiant į tai paskaičiuojamas momentinis teršalų išmetimas į aplinkos orą g/s:

$$\text{kietųjų dalelių: } \frac{0,5064t/m \cdot 10^6}{1008val. \cdot 3600} = 0,13955 \text{ g/s.}$$

Visuose technologinio proceso etapuose apskaičiuoti teršalų kiekiai suvesti į 5 lentelę.

### Tarša į aplinkos orą

5 lentelė.

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
			Pavadinimas	kodas			
	Pavadinimas	Nr.			vienkartinis dydis		metinė, t/m
1	2	3	4	5	vnt.	maks.	
<b>PROGNOZUOJAMA TARŠA</b>							
Technika, autotransportas	Vidaus degimo varikliai	601	Anglies monoksidas	6069	g/s	1,18855	4,313
			Angliavandeniliai (LOJ)	308	g/s	0,34006	1,234
			Azoto oksidai	6044	g/s	0,18904	0,686
			Sieros dioksidas	6051	g/s	0,00579	0,021
			Kietosios dalelės	4281	g/s	0,02094	0,076
Statybinių atliekų (SA) tvarkymo aikštelė (UAB „Vaidva“ bazė)	SA iškrovimas	602	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	SA sandėliavimas	603	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04160	1,312
	SA pakrovimas į trupintuvą	604	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš trupintuvo	605	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,01395	0,05064
	Skaldos pakrovimas į sijotuvą	606	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos išbyrėjimas iš sijotuvo	607	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos krovimas į kūgius	608	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064
	Skaldos sandėliavimas	609	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,04680	1,476
	Skaldos pakrovimas į sunkvežimius	610	Kietosios dalelės	4281	g/s	0,13955	0,5064

5 lentelėje pateiktų teršalų sklaidos skaičiavimai pateikti 8 priede.

### Medienos atliekų tvarkymas

Atvežtų medienos atliekų iškrovimo (išvertimo) metu, sandėliavimo bei pakrovimo į medienos smulkintuvą metu dulkėjimo nebus. Medienos atliekos bus smulkinamos konteinerio tipo smulkintuvu, kuriame ant dviejų velenų esančiais stambiais peiliais atliekos bus sukapojamos į stambios frakcijos skiedras (150-300 mm dydžio skiedros-biokuras). Medienos atliekų apdirbimo (smulkinimo) metu pjuvenos nebus gaminamos, todėl aplinkos oro taršos (dulkėjimo) nebus. Numatomas maksimalus tvarkomų medienos atliekų metinis pajėgumas bazėje bus iki 2000 t. Pagaminto biokuro sandėliavimo metu bei pakrovimo į savivarčius metu dulkėjimo taip pat nebus, nes biokuras bus stambios frakcijos (150-300 mm skiedros).

### Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatų įvertinimas

Kaip matyti iš aplinkos oro taršos skaičiavimo rezultatų (žiūr. 8 priedą), įvertinus vyraujančius vėjus, kitas meteorologines sąlygas bei esamą foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos

metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija ribinių verčių. Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Metų laikotarpyje bazės teritorijoje atliekos bus perdirstamos nepastoviai, o tik papildžius atliekų sandėliavimo zonas, todėl bus dienų, kai bazėje nebus vykdoma jokia veikla. Be to veikla bus vykdoma atokioje nuo gyvenamosios aplinkos vietovėje, apsuptoje miškų. Atsižvelgiant į tai bei į aukščiau pateiktus skaičiavimus ir informaciją, galima teigti, kad žybaus neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei dėl į bazės teritoriją atvežamų, iškraunamų ir joje apdorojamų nepavojingų atliekų nebus.

#### **Aplinkos oro tarša kvapais.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymas, smulkinimas, panaudojus UAB „Vaidva“ turimą specialią mobiliąją techniką. Kvapios, pavojingos, skystos atliekos, taip pat kvapą skleidžiančios medžiagos įmonės veiklos metu nebus sandėliuojamos, tvarkomos ar naudojamos, siekiant išvengti biokuro biodegradacijos proceso, sandėliavimo zonoje virš biokuro bus įrengta stoginė ir biokuro sandėliavimas bus trumpalaikis, todėl kvapų skleidimo šaltinių planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu nebus ir toliau poveikis kvapų aspektu nenagrinėjamas.

#### **Vandens tarša.**

UAB „Vaidva“ planuojamoje ūkinėje veikloje gamybinių nuotekų nesusidarys. Įmonei vykdant PŪV, nuo galimai teršiamos teritorijos (0,2780 ha) susidarys paviršinės-lietaus nuotekos. Metinis lietaus nuotekų kiekis sieks 1615,18 m<sup>3</sup>/m (žiūr. 10 punktą). Paviršinės lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos į paviršinių nuotekų surinkimo šulinį ir nuvedamos į naftos produktų-purvo gaudyklę, kur bus išvalomos iki reikiamų normų, nustatytų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.

Dalis surinkto ir išvalyto vandens bus naudojama atliekų drėkinimui smulkinimo metu, nepanaudota dalis bus išleidžiama į greta žemės sklypo esančius UAB „Grinda“ paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus (sudarius sutartį). Tuo atveju, jei visos išvalytos nuotekos būtų išleidžiamos į UAB „Grinda“ paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo tinklus, tai su išvalytais nuotekomis į gamtinę aplinką būtų išleidžiama iki 0,048 t/m skendinčiųjų medžiagų ir iki 0,008 t/m naftos produktų. Kadangi nuotekos įmonės teritorijoje bus tvarkomos pagal visus Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus, tai neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

#### **Dirvožemio tarša.**

Objekto planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. Įmonėje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai ir pašluostės protėkiamis iš transporto pašalinti. Nepavojingų atliekų tvarkymas bus vykdomas kietos dangos aikštelėje, nuo kurios paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos naftos produktų-purvo gaudyklėje. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

Kitų galimų aplinkos komponentų cheminė tarša planuojamos ūkinės veiklos metu taip pat nenumatoma.

## **12. Fizikinės taršos susidarymas (*triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė*) ir jos prevencija:**

Vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenagrinėjamos, nes PŪV tokios taršos neįtakos.

### **Triukšmas.**

#### **Triukšmas UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje (Vilniaus aikštelėje)**

UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos metu stacionarių triukšmo šaltinių naudoti nenumato. Identifikuojami planuojami triukšmo šaltiniai bus tik mobilūs triukšmo šaltiniai:

- į teritoriją atvyksiantis autotransportas, atgabensiantis atliekas ir išvešiantis produkciją, darbuotojų lengvieji automobiliai;
- bazės teritorijos rytinėje pusėje centrinėje dalyje periodiškai dirbsianti speciali technika (arba statybinių atliekų trupintuvas, arba skaldos sijotuvai, arba medienos atliekų smulkintuvas) bei hidraulinis ekskavatorius-krautuvas ir frontalinis krautuvas.

Į planuojamos bazės teritoriją bus patenkama iš rytų pusės esamu vietinės reikšmės keliu, einančiu per pramoninę teritoriją. Susisiekimai su objektu pavaizduotas 3 priede. Atsižvelgiant į numatomus perdirbti maksimalius atliekų kiekius bazės teritorijoje (iki 42200 t/m - betonas, plytos, akmenys, čerpės, keramika, bituminiai mišiniai ir kt.; iki 2000 t/m - šakos, krūmai, medienos atliekos iš griovimo), nepavojingų atliekų, atvežamų į bazės teritoriją, srautai bus nedideli, vidutiniškai iki 8 sunkvežimių per dieną arba maksimaliai 2 vnt. per valandą. Pagaminta produkcija iš bazės bus išvežama tais pačiais sunkvežimiais, kurie atveš atliekas, todėl maksimalus privažiuojamuoju keliu sunkvežimių srautas bus 4 vnt. per valandą. Taip pat į bazės teritoriją per dieną atvyks iki 6 vnt. darbuotojų lengvojo autotransporto. Kadangi autotransporto srautai bus nedideli, tai jo sukeliamas triukšmo lygis bus nežymus ir kadangi į bazę autotransportas vyks vietinės reikšmės keliu, einančiu per pramoninę teritoriją, tai autotransporto skleidžiamas triukšmas susilies su foniniu pramonės triukšmu ir triukšmo pokytis nebus jaučiamas. Šalia privažiavimo kelio gyvenamosios paskirties teritorijų nėra, todėl autotransporto srautas neįtakos gyvenamosios aplinkos triukšmo ar oro taršos aspektu.

Galimas žymesnis triukšmo padidėjimas bazės teritorijoje darbo metu (I-V nuo 8 iki 18 val.) dėl statybinių ir medienos atliekų apdirbimui numatomos naudoti specialios technikos (žiūr. 5 priedą), tačiau numatomos naudoti technikos našumas didelis, todėl triukšmą skleidžianti technika metų laikotarpyje bazėje dirbs ne kiekvieną darbo dieną, o periodiškai ir dienos periode technika dirbs ne pilną dieną, o maksimaliai 4 val. per dieną.

Apdirbant statybines atliekas, dirbs hidraulinis ekskavatorius-krautuvas CASE CX210, kuris atliekas kraus į statybinių atliekų trupintuvą Kleemann MC100-R-EVO (maks. našumas iki 200 t/val.), kuris gamins mišrios frakcijos skaldą. Tuo atveju, kai bus poreikis gauti tik tam tikros frakcijos skaldą, trupintuvu pagaminta mišrios frakcijos skalda su frontaliu krautuvu sijojimui bus kraunama į sijotuvą Kleemann MS14Z (maks. našumas iki 250 t/val.). Skalda bus nuvežiojama į sandėliavimo zoną su frontaliu krautuvu CASE 821C. Apdirbant medienos atliekas, dirbs hidraulinis ekskavatorius-krautuvas, kuris atliekas kraus į konteinerio tipo medienos atliekų smulkintuvą FORUS HB 172 (vidutinis našumas 15 t/val.). Smulkintuve ant dviejų velenų esančiais stambiais peiliais atliekos bus sukapojamos į stambios frakcijos skiedras (150-300 mm dydžio skiedros-biokuras). Susmulkinta mediena (biokuras) bus sandėliuojamas biokuro laikymo zonoje su stogine ir pagal poreikį parduodamas. Vienu metu bazės teritorijoje bus vykdomi tik vieno pobūdžio darbai iš toliau išvardintų: arba apdorojamas statybinis laužas, arba įvairios frakcijos skaldos sijojimas, arba medienos atliekų smulkinimas.

Atliekos bus apdorojamos bazės teritorijos rytinėje pusėje centrinėje dalyje. Atliekų apdorojimo vietą žiūr. 4 priede. Atliekų apdirbimo technikos skleidžiami triukšmo lygiai pateikti žemiau esančioje lentelėje:

Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis (garso galios lygis) (L <sub>wa</sub> ) dB(A) (žiūr. 5 priedą)
Statybinių atliekų trupintuvas Kleemann MC100-R-EVO	112
Sijotuvus Kleemann MS14Z	98
Hidraulinis ekskavatorius-krautuvas CASE CX210	102
Frontalinis krautuvas CASE 821C	108
Medienos smulkintuvas FORUS HB 172	110

Kadangi vienu metu bazėje bus vykdomi tik vieno pobūdžio darbai (arba apdorojamas statybinis laužas, arba įvairios frakcijos skaldos sijojimas, arba medienos atliekų smulkinimas), tai triukšmas vertinamas statybinio laužo apdorojimo metu, kai vienu metu dirbs triukšmingiausia technika: trupintuvas, hidraulinis ekskavatorius-krautuvas ir frontalinis krautuvas. Siekiant maksimaliai įvertinti triukšmą, tuo pačiu vertinamas ir transporto priemonių srautas (sunkvežimiais atvežamų atliekų ir išvežamo produkto, darbuotojų lengvųjų automobilių) į bazės teritoriją bei jų manevravimas teritorijoje (tai matyti triukšmo sklaidos skaičiavimuose). Pažymėtina, kad sunkvežimiais atvežtų atliekų iškrovimas bus vykdomas be papildomų krautuvų pagalbos, o tiesiog jas sunkvežimiais išverčiant atliekų laikymo zonoje, o pagaminto produkto (skaldos, biokuro) pakrovimas į sunkvežimius bus vykdomas tais pačiais krautuvais, kurių triukšmingumas vertinamas kartu su trupintuvu. Sunkvežimiais atvežtų atliekų išvertimo metu ir produkto pakrovimo į sunkvežimius (iškratymo iš krautuvo kaušo) metu bus tik momentinius triukšmas, trunkantis keletą sekundžių. Vadovaujantis HN 33:2011, momentinis triukšmas planuojamai ūkinei veiklai nėra reglamentuojamas. Atsižvelgiant į tai, kad triukšmo vertinimo metu, vertinant planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentinį triukšmą, vertinama visa triukšmingiausia technika (trupintuvas, hidraulinis ekskavatorius-krautuvas ir frontalinis krautuvas, transportas), dirbanti vienu metu, galima teigti, kad minėtas momentinis triukšmas paskaičiuotam ekvivalentiniam triukšmui reikšmingos įtakos neturės.

#### Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti, koks bus triukšmo lygis UAB „Vaidva“ bazės teritorijos gretimoje aplinkoje, dėl įmonėje identifikuotų triukšmo šaltinių, atliekami sklaidos skaičiavimai.

Stacionarių ir mobilių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement - kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) - tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II-ą priedą bei Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr. 75-3638), triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas - Lietuvos standartas LST ISO 9613:2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir

Prancūzijos standartas „XPS 31-133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas - planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos, bet įvertinti triukšmo sklaidos barjerai (pastatai, betoninė sienelė pagal teritorijos pietinę ribą, aplinkui esami miško masyvai);
- įvertintas PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas.

Triukšmas vertinamas statybinio laužo apdorojimo metu, kai vienu metu dirbs triukšmingiausia technika: trupintuvas, hidraulinis ekskavatorius-krautuvas ir frontalinis krautuvas. Siekiant maksimaliai įvertinti triukšmą, tuo pačiu vertinamas ir transporto priemonių srautas (sunkvežimiais atvežamų atliekų ir išvežamo produkto, darbuotojų lengvųjų automobilių) į bazės teritoriją bei jų manevravimas teritorijoje. Pažymėtina, kad sunkvežimiais atvežtų atliekų iškrovimas bus vykdomas be papildomų krautuvų pagalbos, o tiesiog jas sunkvežimiais išverčiant atliekų laikymo zonoje, o pagaminto produkto (skaldos, biokuro) pakrovimas į sunkvežimius bus vykdomas tais pačiais krautuvais, kurių triukšmingumas vertinamas kartu su trupintuvu.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą statybinių atliekų trupintuvo skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip taškinis taršos šaltinis, kurio skleidžiamas triukšmo lygis siekia 112 dBA. Triukšmo taršos šaltinio aukštis – 1,5 m, darbo laikas iki 4 val. per parą dienos periodu.

Teritorijoje dirbsiantys krautuvai (hidraulinis ekskavatorius-krautuvas, frontalinis krautuvas) važinės bazės teritorijoje tarp trupintuvo ir atliekų sandėliavimo bei skaldos sandėliavimo zonų, todėl jų darbo teritorijos vertintos kaip plokštuminiai (plotiniai) triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo galios lygiai: hidraulinis ekskavatorius-krautuvas - 102 dBA; frontalinis krautuvas - 108 dBA. Triukšmo taršos šaltinio aukštis – 1,5 m, darbo laikas iki 4 val. per parą dienos periodu.

Į teritoriją atvyksiančio/išvyksiančio transporto eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai:

- sunkiajam transportui: eismo intensyvumas - 4 vnt. per valandą (dienos periodu), triukšmo galios lygis - 90 dBA, važiavimo greitis - 30 km/h.
- lengvajam transportui: eismo intensyvumas - 6 vnt. per valandą (dienos periodu), triukšmo galios lygis - 70 dBA, važiavimo greitis - 40 km/h.

Vertinama teritorija bus dalinai apstatytoje teritorijoje, kur esami pastatai, 2,5 m aukščio betoninė sienelė pagal teritorijos pietinę ribą, aplinkui esami miško masyvai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai. Kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje.

Pagal Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymą (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija) apibrėžiami triukšmo rodikliai:  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  ir  $L_{dvn}$ , kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.
2. Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.

3. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyto rodiklis - vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) - triukšmo sukulto dirginimo rodiklis.

Skaičiavimuose buvo vertinamas dienos ( $L_{dienos}$ ) triukšmo rodiklis. Vakaro ir nakties triukšmo rodikliai nevertinami, kadangi šiais paros periodais triukšmo šaltiniai neveiks.

#### Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 7-2 ir 7-3 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

#### **6 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]**

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</b>							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	6-18*	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22*				
Nakties	55	60	22-6*				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienos	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	6-18*	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22*				
Nakties	45	50	22-6*				

**Pastaba:** \* - vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymu (Žin., 2004, Nr. 164-5971, aktuali redakcija), nuo 2016-11-01 triukšmo ribinių dydžių paros laikotarpiai pakeisti sekančiais:  $L_{dienos}$  7-19 val.,  $L_{vakaro}$  19-22 val.,  $L_{nakties}$  22-7.

#### Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti numatomų mobilių triukšmo taršos šaltinių sukeliama triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai, sklaidos žemėlapis pateikiamas 9 priede.

Sklaidos žemėlapyje pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu.

Gauti rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos metu apdorojant statybinių laužą ir bazėje triukšmą skleidžiančiai technikai dirbant 4 val. per dieną, įvertinus prieštriukšmines priemones (pastatai, 2,5 m aukščio betoninė sienelė pagal teritorijos pietinę ribą, aplinkui esami miško masyvai kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai), ekvivalentinis triukšmo lygis, didesnis už leidžiamą dienos triukšmo ribinį lygį (55 dBA gyvenamojoje aplinkoje), bus tik bazės teritorijoje ir gretimose jos aplinkoje (žiūr. sklaidos žemėlapi), kurioje yra geležinkelio keliai ir laisvos valstybinės žemės fondo žemė. Maždaug 30 m atstumu nuo bazės teritorijos ribų ekvivalentinis triukšmo lygis neviršys leidžiamo dienos triukšmo ribinio lygio (55 dBA), taikomo gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeltą

triukšmą) pagal HN 33:2011. Į bazę atvykstančio ir išvykstančio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis važiuojamosios kelio dalies ribose ir teritorijoje neviršys 55 dBA. Vakarų ir nakties periodu bendrovė veiklos nevykdys.

Kitų darbų metu (įvairios frakcijos skaldos sijojimo metu arba medienos atliekų smulkinimo metu) triukšmo lygis nebus didesnis negu statybinio laužo apdorojimo metu, kadangi tada dirbs mažiau triukšmingesnė technika.

Vertinant situaciją triukšmo aspektu artimiausioje nuo veiklos vietos gyvenamojoje aplinkoje nustatyta, kad UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje ar artimoje aplinkoje gyvenamųjų namų ar visuomeninės paskirties objektų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra toli, šiaurės vakarų pusėje už miško masyvo, apie 1015 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų. UAB „Vaidva“ bazės teritorijos vakariniame pakraštyje T1 taške PŪV sukeliamas triukšmas sieks 41,7 dBA (žiūr. sklaidos žemėlapi). Nuo taško T1 (bazės teritorijos vakarinio pakraščio) iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra 1015 metrų atstumas (žiūr. 3 priedą). Pasinaudojus garso inžinerijoje naudojama formule paskaičiuota, kad už tokio atstumo triukšmo lygis sumažėja 68 dBA. Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad PŪV sukeliamas triukšmas nepasieks minėtos artimiausios gyvenamosios aplinkos ir joje nebus jaučiamas.

Minėtoje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus jaučiamas tik foninis Vilniaus miesto triukšmo lygis. Vadovaujantis Vilniaus miesto triukšmo strateginiais žemėlapiais (žiūrėti šaltinį: <http://maps.vplanas.lt/aplinka/>), iš pateikiamo autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiu dienos laikotarpiui matyti, jog minėtoje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ekvivalentinis triukšmo lygis svyruoja tarp 45-54 dBA ir neviršija nustatytos ribinės vertės dienos laikotarpiui (65 dBA), o PŪV vietoje foninis ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 45-49 dBA. Iš pateikiamo pramonės sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiu dienos laikotarpiui matyti, jog artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ekvivalentinis triukšmo lygis svyruoja tarp 35-39 dBA ir neviršija nustatytos ribinės vertės dienos laikotarpiui (55 dBA), o PŪV vietoje foninis ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 40-49 dBA. Oro uosto bei geležinkelio sukeliama triukšmo lygiai neįtakoja nagrinėjamos aplinkos.

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą triukšmo vertinimo informaciją bei atliktus triukšmo sklaidos skaičiavimus galima teigti, kad ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio aplinkai bei visuomenės sveikatai triukšmo aspektu.

### **Triukšmas UAB „Vaidva“ technikai dirbant statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose**

Didesni statybinių atliekų kiekiai (betonas, plytos, akmenys) bus perdirbami pačiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose (žiūr. PAV atrankos dokumentų 5 punktą). Duomenys apie statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektus, kuriuose numatoma tvarkyti didžiąją dalį atliekų, nepateikiami, kadangi šiai dienai šie objektai nėra žinomi. Šie duomenys, o taip pat fizikinės taršos įvertinimas, bus pateikiami tų objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose.

Žinant technikos sukeliama triukšmo lygius, nuspręsta įvertinti, koku saugiu atstumu nuo atliekų apdirbimo technikos darbo vietos keliamas triukšmas neviršys leistino triukšmo ribinio lygio. Pagal higienos normą HN 33:2011 gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą, reglamentuojamas triukšmo ribinis lygis dienos metu yra 55 dBA.

Paskaičiuojame suminį triukšmo lygį šalia atliekų apdirbimo technikos. Suminis triukšmo lygis ( $L_S$ ) apskaičiuojamas pagal formulę, nurodytą International standard ISO 9613-2 „Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation“ (*ISO 9613-2 Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas*):

$$L_S = 10 \cdot \log \left( \sum_1^n 10^{0,1 \cdot L_i} \right)$$

kur  $n$  – bendras atskirai sumuojamų triukšmo šaltinių skaičius;

$L_i$  – atskiro šaltinio triukšmo lygis, dBA.

Suminis triukšmo lygis ( $L_S$ ) šalia atliekų apdirbimo technikos, apdirbant statybines atliekas (veikiant statybinių atliekų trupintuvui ir dviem krautuvams):

$$L_S = 10 \cdot \log((10^{(0,1 \cdot 112)}) + (10^{(0,1 \cdot 102)}) + (10^{(0,1 \cdot 108)})) = 113,76 \text{ dBA}$$

Pasinaudoję garso inžinerijoje naudojama formule paskaičiuojame, už kokio atstumo naudojamos specializuotos technikos keliamas triukšmo lygis sumažėja iki leistinų 55 dBA.

**Ekvivalentinis triukšmo lygis** atstumu  $R$  nuo triukšmo lygio šaltinyje skaičiuojamas pagal formulę, kuri naudojama garso inžinerijoje:

$$L_{Aeq2} = L_{Aeq1} - 20 \cdot \log R - 8,$$

kur:  $L_{Aeq2}$  - ekvivalentinis triukšmo lygis taške, nutolusiame  $R$  atstumu nuo šaltinio, dBA (šiuo atveju 55 dBA);

$L_{Aeq1}$  - ekvivalentinis triukšmo lygis šalia triukšmo šaltinio, dBA (šiuo atveju  $L_{Aeq1} = L_S = 113,76$  dBA);

8 – koeficientas įvertinantis, kad triukšmą skleidžia taškinis šaltinis (triukšmas sklinda pusės sferos forma).

Atlikus skaičiavimus gauti rezultatai:

- dienos metu technikai apdirbant statybines atliekas **atviroje aplinkoje pilną darbo dieną** ir darbo vietoje skleidžiant suminį 113,76 dBA triukšmo lygį, šis iki 55 dBA leidžiamo lygio sumažėja už 346 metrų.

Kaip matome iš rezultatų, statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose apdirbant statybines atliekas triukšmo lygis iki 55 dBA leidžiamo lygio sumažėja už 346 metrų. Ateityje vykdant veiklą statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose į šį atstumą rekomenduojama atsižvelgti, kad dirbant atviroje aplinkoje tarp technikos darbo vietos ir gyvenamosios aplinkos nebūtų mažesnis atstumas nei paskaičiuota. Tuo atveju, jei technika dirbtų **ne pilną darbo dieną ir jei** tarp technikos darbo vietos ir gyvenamosios aplinkos **būtų tam tikros triukšmo užtvaros** (pvz. pastatai, sienelės, pylimai, miškas ar kt.), minėtas atstumas galėtų būti mažesnis, bet tai turėtų būti įvertinta objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose.

### **13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija:**

Biologinė tarša nenagrinėjama, nes ūkinė veikla tokios taršos neįtakos.

### **14. 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:**

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos ir pan. Galimų avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrenginių eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir

sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Priešgaisrinės priemonės bus parinktos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 patvirtintų Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių (Žin., 2005, Nr. 26-852; 2010, Nr. 99-5167; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais, taikomais tokio pobūdžio objektams. Objekto teritorijoje bus įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame bus 6 kg gesintuvas, smėlio dėžė, kastuvas, kibiras, laužtuvas. Teritorijoje dirbs Europos Sąjungos reikalavimus atitinkanti technika ir savaeigiai mechanizmai, kurie atitinka priešgaisrinius reikalavimus, t.y. turi gaisro gesinimui skirtus 2 kg gesintuvus, kuriais galima gesinti užsidegusią transporto priemonę.

Medienos atliekos ir iš jų pagamintas biokuras bus laikomi vadovaujantis Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse VI skyriuje „Medžiagų sandėliavimas“ bei Atliekų tvarkymo taisyklių XVI<sup>1</sup> skyriuje nustatytais reikalavimais, taikomais sandėliuojamos medienos laikymui.

Gaisro pavojaus atveju, nedelsiant bus iškvietos gelbėjimo tarnybos ir panaudotos pirminės priešgaisrinės apsaugos priemonės: gesintuvai, smėlis, kibiras, kirvis ir laužtuvas. Darbuotojai bus supažindinti su saugaus darbo bei pirminės priešgaisrinės saugos instrukcijomis.

#### **15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo):**

Ūkinėms veikloms sanitarinės apsaugos zonos (toliau - SAZ) nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, bei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586, nurodytais atvejais.

PŪV metu UAB „Vaidva“ numato perdirbti nepavojingas statybines, griovimo atliekas ir medienos atliekas. Nagrinėjamam objektui Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose SAZ ribų dydis nenustatomas.

Vadovaujantis Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių priedo 22.2 punktu (ne metalo laužo ir atliekų perdirbimas), planuojamai ūkinei veiklai yra numatyta 500 metrų normatyvinė sanitarinė apsaugos zona.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius poveikio aplinkai vertinimo ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu planuojamai ūkinei veiklai nustatys ir įteisins sanitarinės apsaugos zonos ribas, įregistruojant jas Nekilnojamojo turto kadastrė ir Nekilnojamojo turto registre. Tai bus atlikta iki statybos projekto pateikimo savivaldybei dėl statybos leidimo gavimo, jei toks leidimas bus reikalingas. Jei statybos leidimas nebus reikalingas, tai bus atlikta iki planuojamos ūkinės veiklos leidimo gavimo.

Nuo objekto esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje aplinkos oro, triukšmo ar kitos taršos rodikliai dėl PŪV veiklos neviršys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų ribinių verčių ir nekels rizikos žmonių sveikatai.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus):**

UAB „Vaidva“ PŪV sąveika su kita gretimybėse vykdoma ar planuojama ūkine veikla nenumatoma (bazės teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su numatomais darbais bazėje). UAB „Vaidva“ bazės teritorija iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusių ribojasi su susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorija, kurioje įrengti geležinkelio keliai, o iš rytinės pusės ribojasi su laisvos valstybinės žemės fondo žeme (žiūr. 2 pav.). Taip pat artimoje aplinkoje, iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusių planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra apsupta masyvių miškų ūkio sklypų.

Sąveika numatoma tarp planuojamos ūkinės veiklos ir įvairių statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektų, kuriuose susidarysiančios nepavojingos statybinės atliekos, tinkamos antriniam panaudojimui, įmonės bus apdorojamos ir antrą kartą panaudojamos tuose pačiuose ar kituose objektuose, o iš medienos atliekų bus pagaminamas biokuras.

### **17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas:**

UAB „Vaidva“ numato tvarkyti nepavojingas mišrias statybines, griovimo atliekas, medienos atliekas darbo metu (I-V nuo 8 iki 18 val.), nuo 2017 metų I-II ketvirčio. Atsilikus poveikio aplinkai vertinimo procedūras ir gavus Taršos leidimą planuojamai ūkinei veiklai, bus dalyvaujama viešojo pirkimo konkursuose ir atsižvelgiant į statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektų geografinę padėtį, veikla bus vykdoma įvairiuose Lietuvos rajonuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektų teritorijoje arba UAB „Vaidva“ bazėje. Planuojama vykdyti ūkinę veiklą neterminuota, eksploatacijos laikas neapibrėžiamas.

## **III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

### **18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta:**

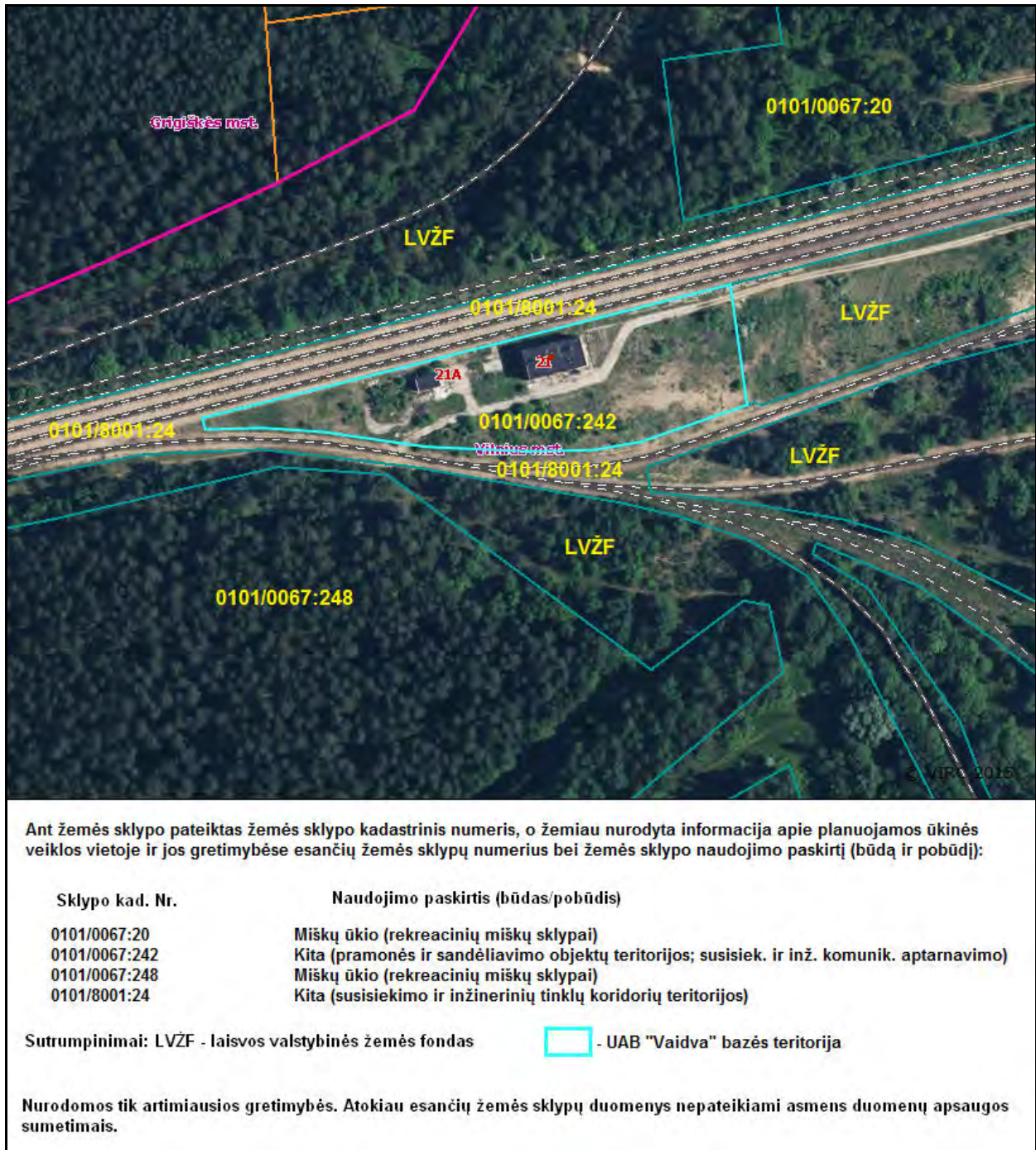
#### **18.1. adresas (pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)):**

Vilniaus apskritis, Vilniaus m. savivaldybė, Vilniaus miestas, Kuro g. 21.

#### **18.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius):**

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos teritorija nurodyta 3 priede.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius veiklą numato vykdyti įvairiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose bei UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje, kuri bus įrengta žemės sklype (kad. Nr. 0101/0067:242 Vilniaus m. k.v.), adresu Kuro g. 21, Vilnius. UAB „Vaidva“ bazės teritorija iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusių ribojasi su susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorija, kurioje įrengti geležinkelio keliai, o iš rytinės pusės ribojasi su laisvos valstybinės žemės fondo žeme. Gretimybėje esančių žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie naudojimo paskirtį pateikiama kadastro žemėlapiu ištraukoje (žiūr. 2 pav.). Taip pat artimoje aplinkoje, iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusių planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra apsupta masyvių miškų ūkio sklypų, o rytinėje pusėje yra didelė pramoninė teritorija, kurioje veiklą vykdo UAB „Vilniaus energija“, UAB „Vilniaus kogeneracinė jėgainė“, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ ir kitos įmonės. Į pietus apie 170 metrų atstumu nuo planuojamos UAB „Vaidva“ bazės teritorijos, miškų apsuptyje yra įsikūrusi atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo teritorija. UAB „Vaidva“ bazės teritorija pagal pietinę ribą bus aptverta betonine 2,5 m aukščio sienele, o likusi bazės teritorijos dalis tinkline tvora. Į planuojamos bazės teritoriją bus patenkama iš rytų pusės esamu vietinės reikšmės keliu, einančiu per pramoninę teritoriją. Susisiekimas su objektu pavaizduotas 3 priede. UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje ar artimoje aplinkoje gyvenamųjų namų ar visuomeninės paskirties objektų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra šiaurės vakarų pusėje už miško masyvo, apie 1015 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų arba rytų pusėje už pramoninės teritorijos, apie 1325 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų (žiūr. 3 priedą).



2 pav. Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis ištrauka (© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys, 2016-08-16)

**18.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):**

Žemės sklypas kad. Nr. 0101/0067:242 (plotas - 0,8246 ha), kuriame planuojama ūkinė veikla, nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, sudaryta nuomos sutartis su UAB „Vaidva“. Žemės sklypo nuosavybės dokumentai (VĮ „Registų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas) pateikiami 2 priede.

**18.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):**

PŪV vietos žemės sklypo nuosavybės dokumentai ir žemės sklypo planas pridedami 2 priede.

**19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės 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):**

PŪV bus vykdoma įvairiuose statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektuose bei UAB „Vaidva“ bazėje, žemės sklype kad. Nr. 0101/0067:242. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos/susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos (žiūr. 2 priedą).

Specialiąsias žemės naudojimo sąlygas sudaro:

- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,1312 ha);
- XLVIII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos (0,141 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,0261 ha);
- III. Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zona (0,5824 ha);
- Ryšių linijų apsaugos zonos (0,0072 ha).

Informacija apie žemės sklypą pateikiama 2 priede pridedamame VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašė.

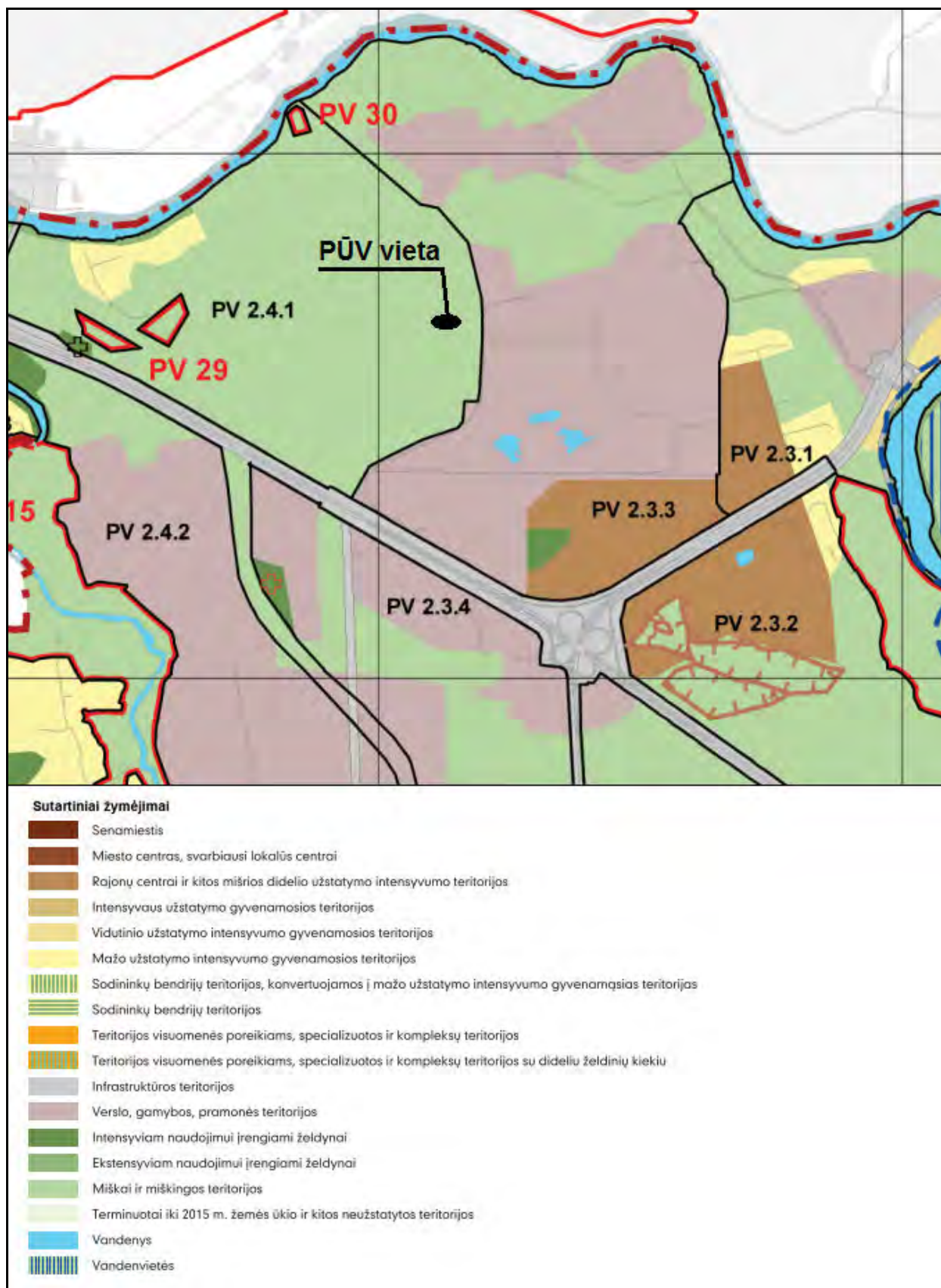
Gretimybėse esančių žemės sklypų duomenys pateikiami 18.2. punkte ir 2 paveiksle.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendroju planu, patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007-02-14 sprendimu Nr. T1-1519, planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra vietovėje, kurioje vyrauja miškai ir miškingos teritorijos. Netoliese rytų pusėje yra verslo, gamybos, pramonės teritorijos. Bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauką žiūr. 3 pav.

UAB „Vaidva“ bazės teritorijoje esantis pastatas (sandėlis) yra prastos būklės (fiziškai pažeistas), todėl jo naudoti nenumatoma. Įvažiavimas į bazės teritoriją yra rytinėje sklypo pusėje, šalia įvažiavimo numatoma pastatyti administracinį postą su buitinėmis patalpomis (mobilų, vagonėlio tipo) bei svarstyklės. Taip pat bazės teritorijoje numatoma įrengti atliekų laikymo, apdorojimo ir inertinių medžiagų sandėliavimo (pagamintos produkcijos - skaldos, biokuro) laikymo zonas (žiūr. 4 priedą), kurios tarpusavyje bus atskirtos pamatiniais blokais. Virš biokuro laikymo zonos bus įrengta stoginė, apsaugai nuo kritulių. Bazės teritorija pagal pietinę ribą bus aptverta betonine 2,5 m aukščio sienele, o likusi bazės teritorijos dalis tinkline tvora. Į bazės teritoriją bus patenkama iš rytų pusės esamu vietinės reikšmės keliu, einančiu per pramoninę teritoriją. PŪV metu bus įrengta visa reikalinga inžinerinė infrastruktūra ir inžineriniai tinklai (lietaus nuotekų surinkimo, elektros tiekimo).

Artimiausia gyvenamoji aplinka yra šiaurės vakarų pusėje už miško masyvo, apie 1015 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų arba rytų pusėje už pramoninės teritorijos, apie 1325 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų. Objekto teritorijoje ar jo gretimybėse nėra visuomeninės ir rekreacinės paskirties urbanizuotų teritorijų, visuomeninės paskirties pastatų ar statinių. Teritorijos planas su nurodytomis esamomis artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis pateiktas 3 priede.

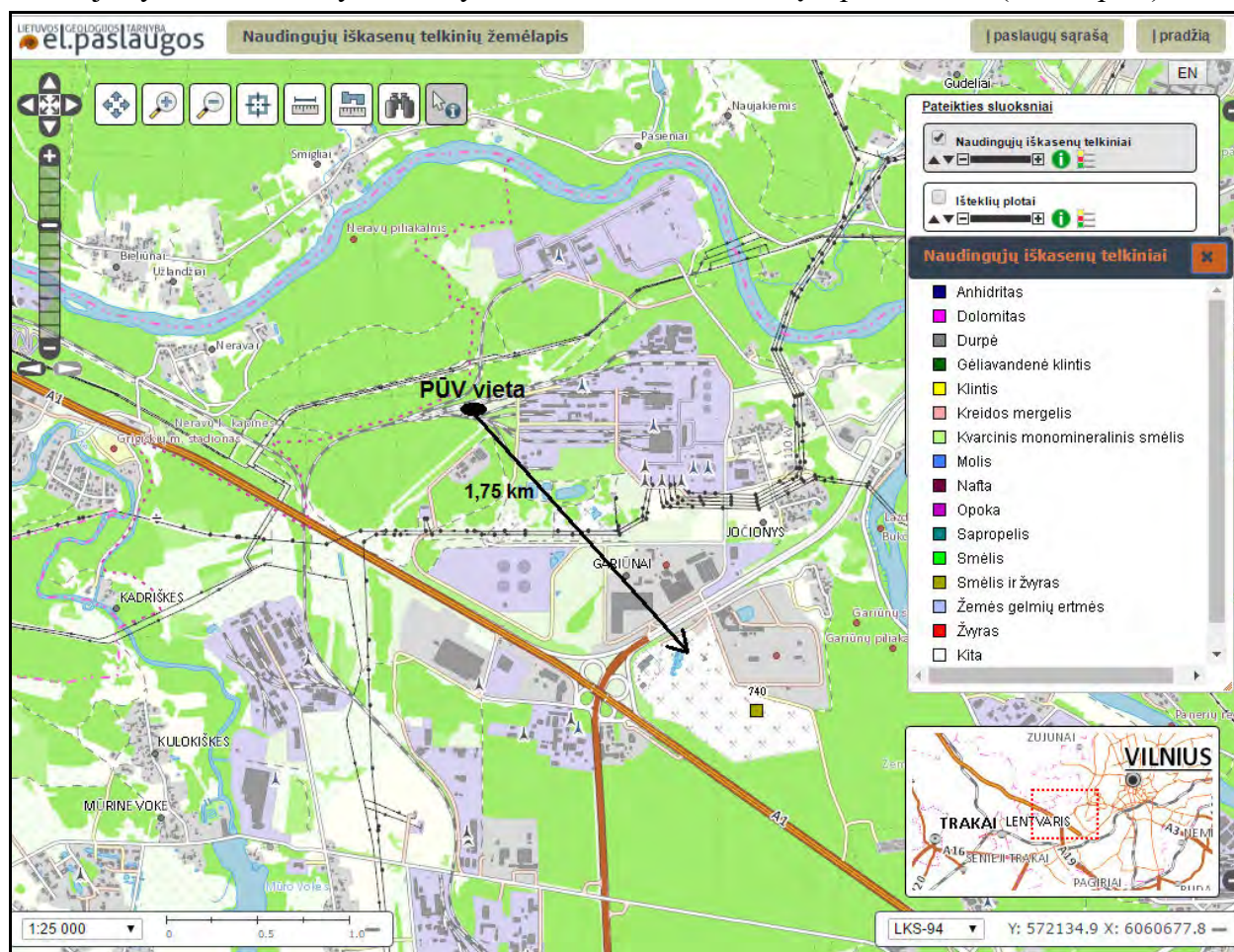
Duomenys apie statybos, rekonstrukcijos ar griovimo objektus, kuriuose numatoma tvarkyti didesniąją dalį atliekų, nepateikiami, kadangi šiai dienai šie objektai nėra žinomi. Šie duomenys bus pateikiami tų objektų projektavimo ar griovimo darbų projektuose, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintose Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėse (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija).



3 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių

## 20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra eksploatuojamų ar išžvalgytų žemės gelmių telkinių išteklių (naudingų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, taip pat nėra geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas) ar geotopų. Iš paminėtų išteklių ir reiškinių arčiausiai nuo UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos teritorijos yra smėlio ir žvyro telkinys Gariūnai Nr. 740, nutolęs apie 1,75 km (žiūr. 4 pav.).



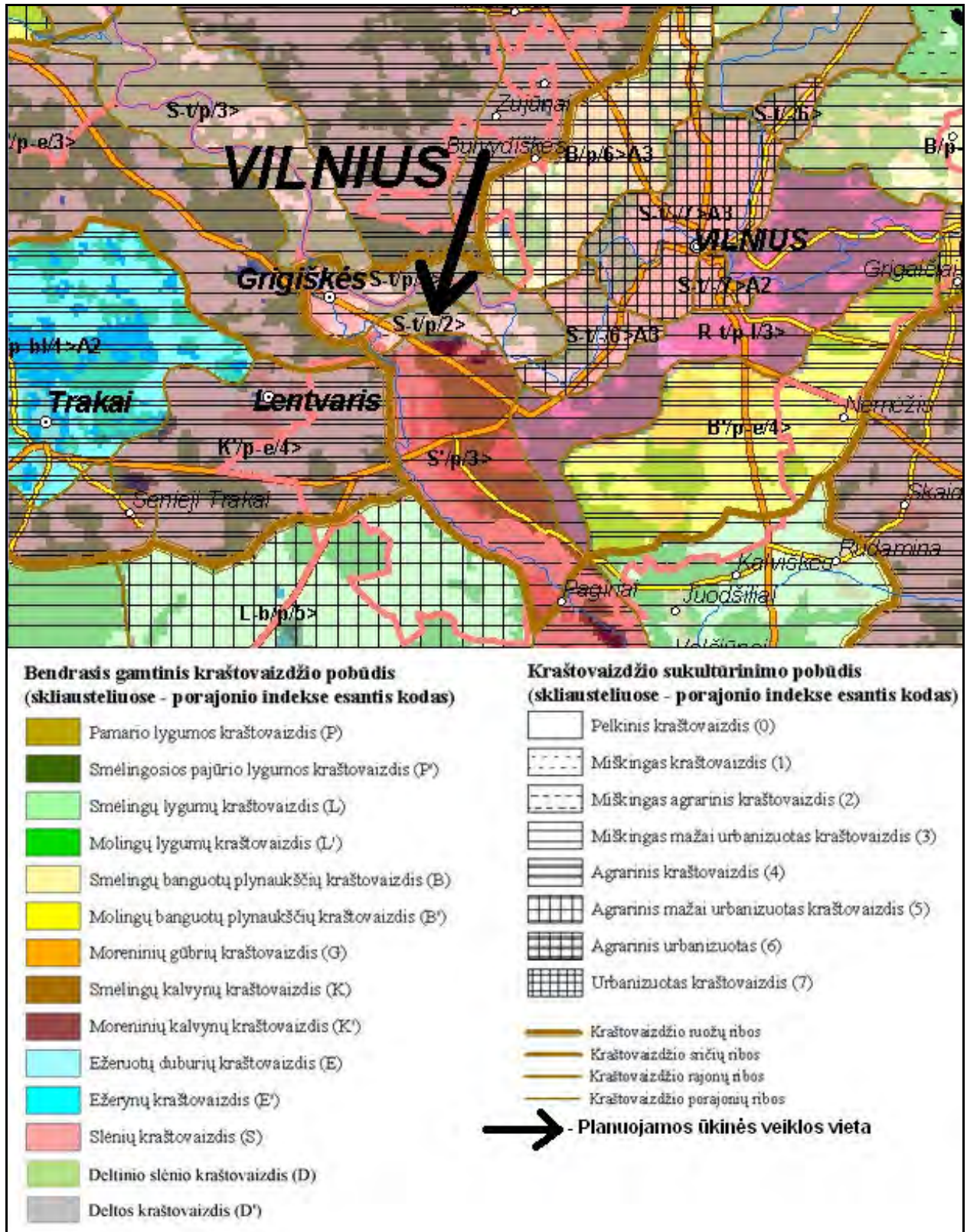
4 pav. Ištrauka iš LGT naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (<https://epaslaugos.am.lt/>)

## 21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

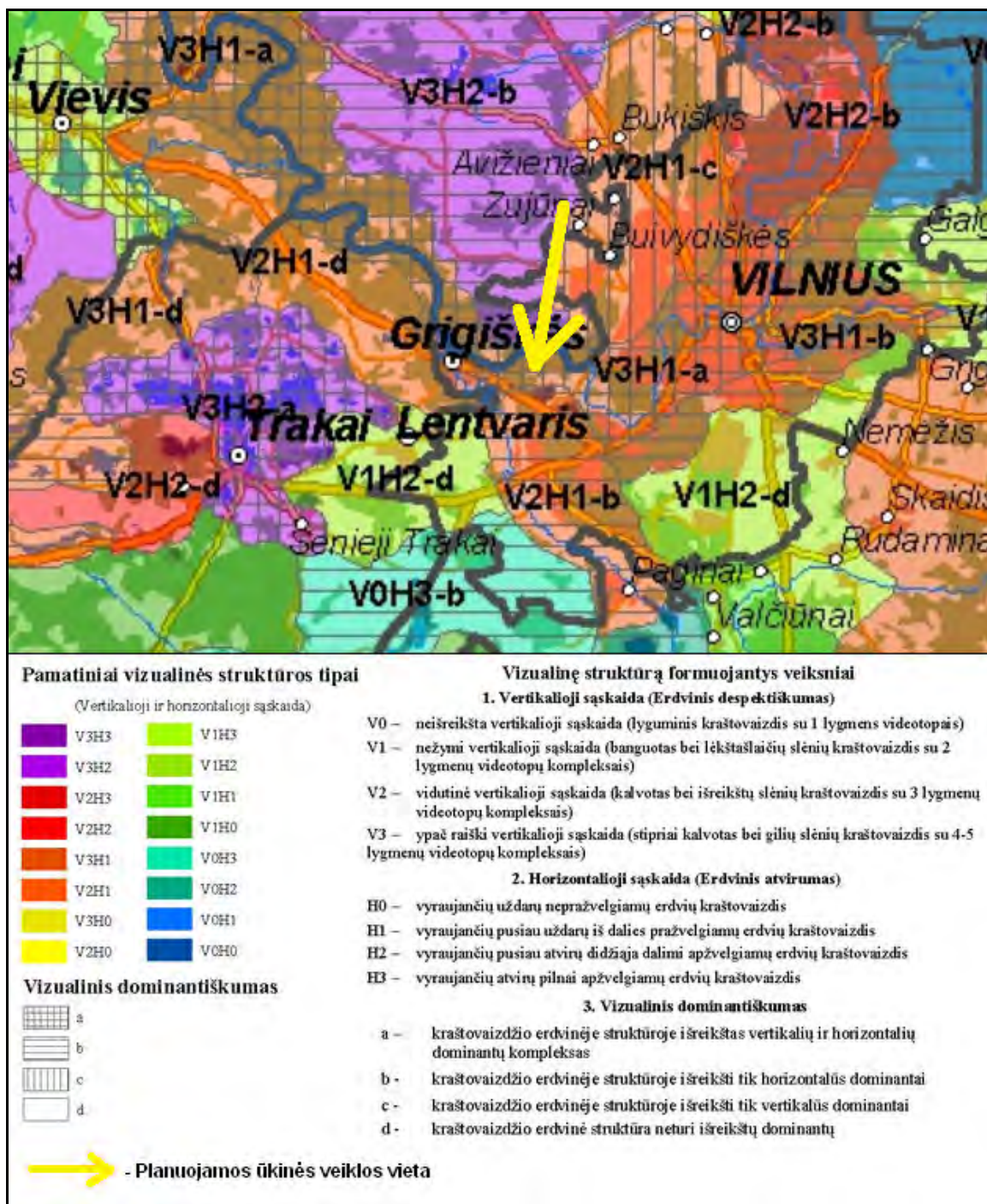
Vietovė, kurioje planuojama ūkinė veikla, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama slėnių kraštovaizdžiui, kuriam būdingos papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės (terasuotumas). Vyraujantys medynai – pušys. Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – miškingas agrarinis kraštovaizdis (žiūr. 5 pav.). Kraštovaizdžio porajonio indeksas –  $S-t/p/2 >$ .

Vietovės kraštovaizdžio vizualinės struktūros indeksas **V3H1-a** (žiūr. 6 pav.). Vietovės vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai:

1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas) **V3** – ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais);
2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas) **H1** – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
3. Vizualinis dominantiškumas **a** - kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas.



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis



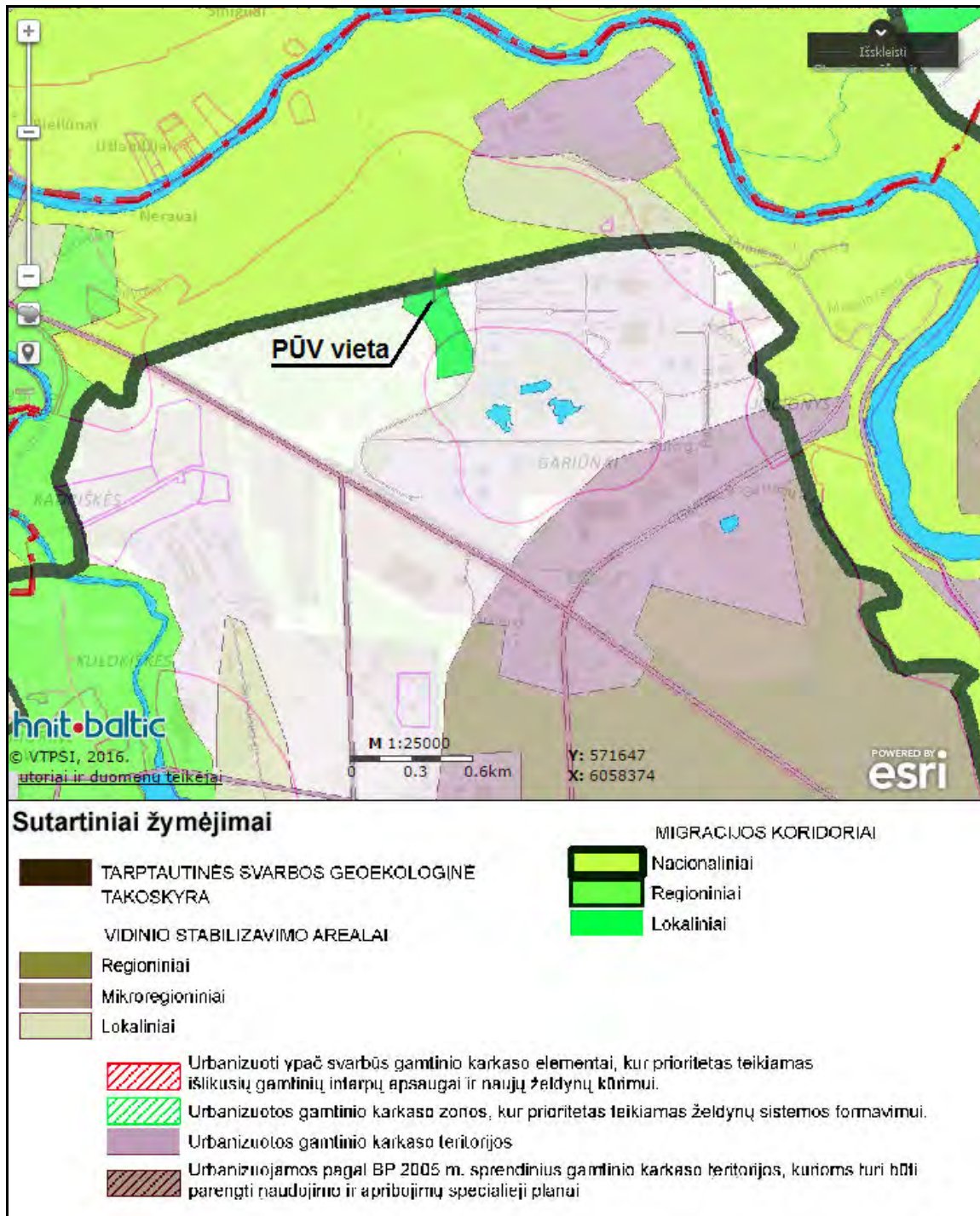
6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinių teritorijų (artimiausia saugoma teritorija, tai su Neries upės ribomis sutampanti „Natura 2000“ teritorija – Neries upė (buveinių apsaugai svarbi teritorija) - esanti 1060 m atstumu į šiaurės vakarus nuo planuojamo objekto). Planuojama ūkinė veikla žymios įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės. Teritorija, kurioje numatoma veikla, yra didelės pramoninės teritorijos pakraštyje, teritorijoje nebus statomi pastatai ar sandėliai, tad ūkinė veikla neturės reikšmingos įtakos kraštovaizdžio tipo pasikeitimui.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schema (ištrauką žiūr. 7 pav.), planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra gamtinio karkaso - lokalinės reikšmės migracijos koridoriai - teritorijoje. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-02-14 įsakymo Nr. D1-96 „Dėl gamtinio karkaso nuostatų

patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 22-858; aktuali redakcija) 14 ir 15 punktais, planuojama ūkinė veikla nėra draudžiama numatomoje teritorijoje, nes PŪV bus vykdoma kitos, pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorijoje ir PŪV nebus reikalingas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas, o bus reikalingas taršos leidimas. PŪV nėra įrašyta į PAV įstatymo 1 ir 2 priedus, todėl neatliekamos atitinkamos poveikio gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei vertinimo procedūros, nenumatomos priemonės antropogeniniam poveikiui kompensuoti, gamtiniam kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei išsaugoti ar atkurti.

Įvertinus esamą vietovės situaciją numatoma, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai įtakos neturės.



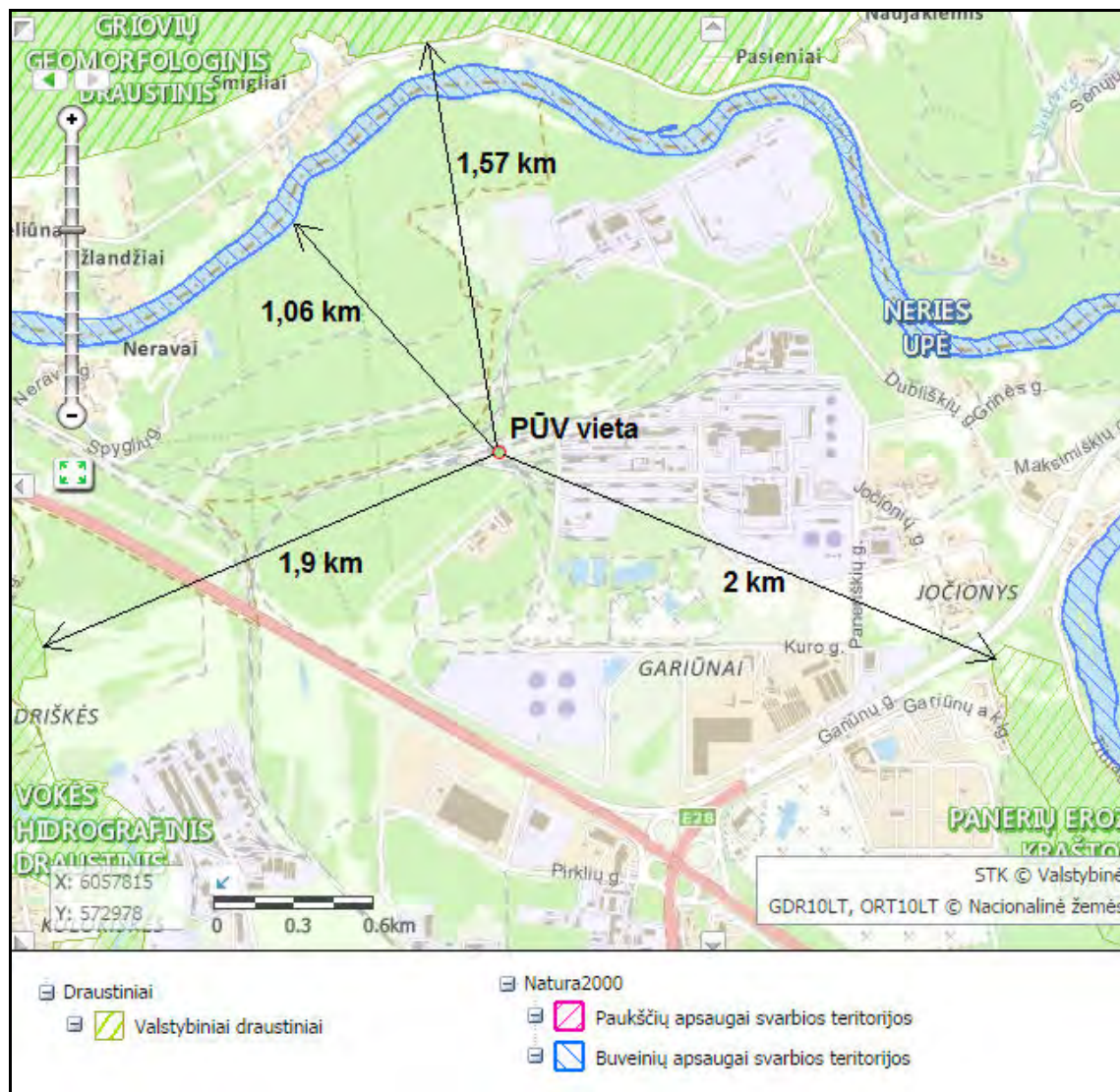
7 pav. Ištrauka iš Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano Miesto ir apylinkių gamtinio karkaso schemas

**22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus:**

UAB „Vaidva“ PŪV teritorija ir jos gretimybės nepatenka į saugomų teritorijų ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas, joje nėra gamtos paveldo objektų (žiūr. 8 pav.).

Artimiausia saugoma teritorija - su Neries upės ribomis sutampanti „Natura 2000“ teritorija – Neries upė (buveinių apsaugai svarbi teritorija) - yra 1,06 km atstumu į šiaurės vakarus nuo PŪV vietos. Kiek toliau 1,57 km atstumu į šiaurę yra Griovių geomorfologinis draustinis. 1,9 km atstumu į pietvakarius yra Vokės hidrografinis draustinis, 2 km atstumu į pietryčius yra Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis. Planuojama veikla neigiamo poveikio šioms saugomoms teritorijoms nedarys.

Planuojama veikla nesusijusi su „Natura 2000“ teritorijomis, todėl Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga.



8 pav. Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro žemėlapis

**23. Informacija apie biotopus (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.); biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:**

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV vieta yra Vilniaus urėdijos, Panerių girininkijos teritorijoje. Artimoje aplinkoje 15-30 m atstumu, iš šiaurinės, vakarinės ir pietinės pusių PŪV teritoriją supa valstybinės reikšmės miškai (žiūr. 9 pav.). Šie miškai priskiriami II miškų grupei – specialios paskirties miškai (rekreaciniai miškai). PŪV vietoje miško nėra.

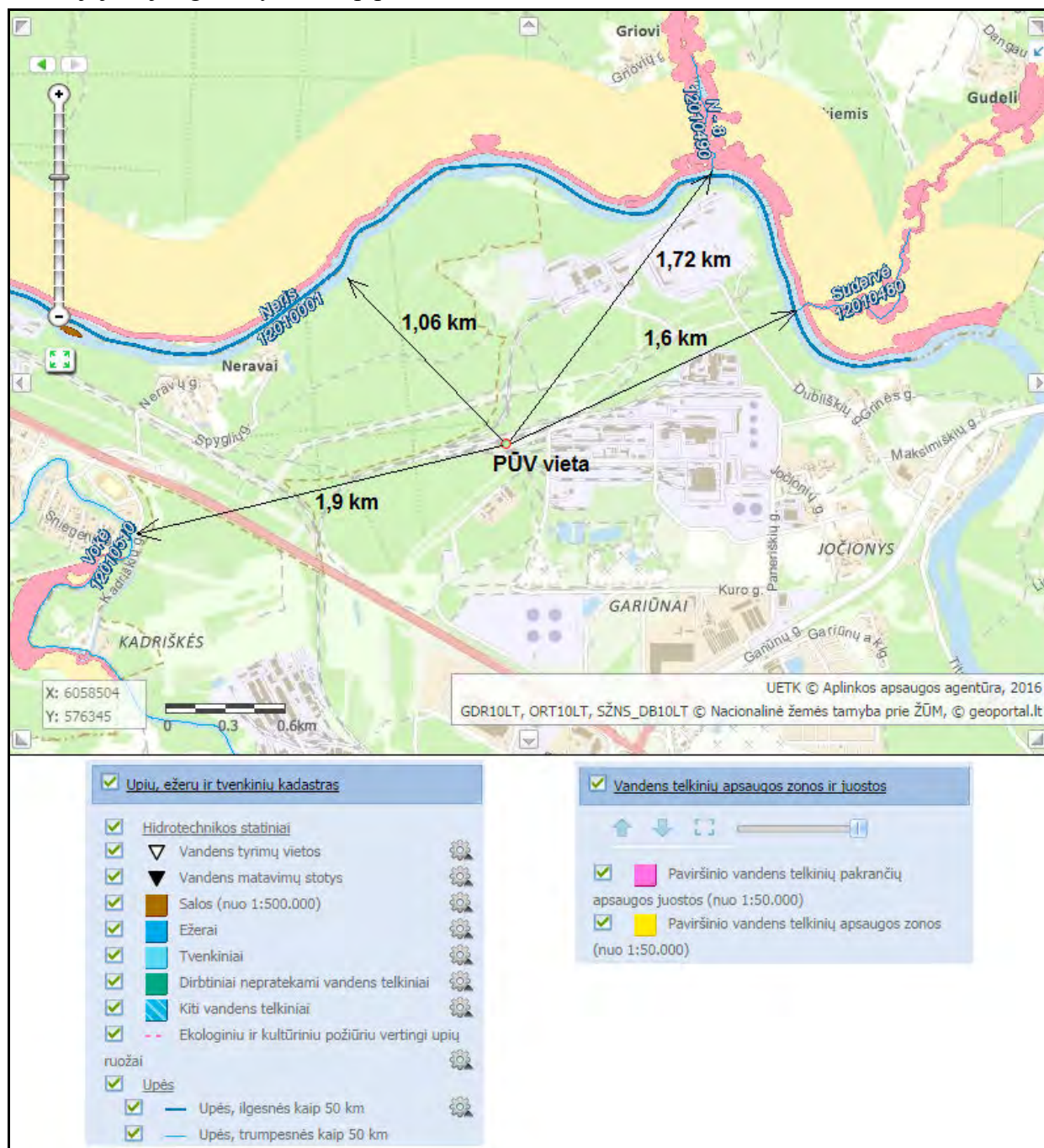
Pievų ir pelkių PŪV teritorijoje ir artimoje aplinkoje nėra.



9 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas (žiūr. 10 pav.). Nuo PŪV vietos iki artimiausio paviršinio vandens telkinio Neries upės (Nr. 12010001) yra apie 1,06 km atstumas šiaurės vakarų kryptimi, o iki kitų vandens telkinių (upelio N-8, Sudervės upės ir Vokės upės) yra dar didesnis atstumas (žiūr. 10 pav.).

Minėtų biotopų buveinėse saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių nėra, kitų biotopų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse taip pat nėra.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis

**24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.):**

Informacija apie vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir zonas pateikta atrankos dokumentų 23 punkte. Kitų jokių jautrių aplinkos požiūriu teritorijų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse nėra.

**25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi:**

Duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra.

**26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):**

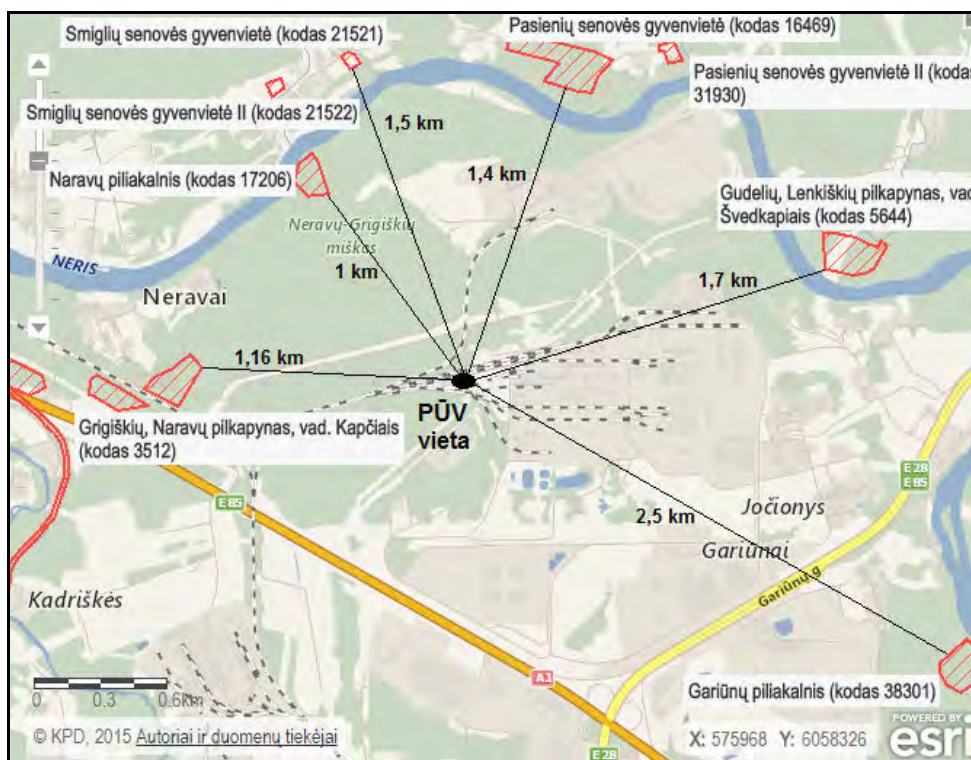
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija yra Vilniaus m. savivaldybėje, Vilniaus mieste, adresu Kuro g. 21.

Vilniaus mieste 2016 metų pradžioje buvo registruoti 543 493 nuolatiniai gyventojai.

UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos gretimybėje ar artimoje aplinkoje gyvenamųjų namų ar visuomeninės paskirties objektų nėra. Artimiausia gyvenamoji aplinka yra šiaurės vakarų pusėje už miško masyvo, apie 1015 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų arba rytų pusėje už pramoninės teritorijos, apie 1325 metrų atstumu nuo bazės teritorijos ribų (žiūr. 3 priedą).

**27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):**

Vadovaujantis kultūros vertybių registro duomenimis (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>), PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nekilnojamosios kultūros vertybės neregistruotos (žiūr. 11 pav.). Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 1km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs Naravų piliakalnis (un. obj. kodas 17206), 1,16 km atstumu į vakarus nutolęs Grikiškių, Naravų pilkapynas, vad. Kapčiais (kodas 3512), 1,4 km atstumu į vakarus nutolęs Grikiškių miškas, 1,5 km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs Smiglių senovės gyvenvietė (kodas 21521), 1,5 km atstumu į šiaurės vakarus nutolęs Smiglių senovės gyvenvietė II (kodas 21522), 1,6 km atstumu į vakarus nutolęs Pasienių senovės gyvenvietė (kodas 16469), 1,7 km atstumu į vakarus nutolęs Pasienių senovės gyvenvietė II (kodas 31930), 1,7 km atstumu į vakarus nutolęs Gudelių, Lenkiškių pilkapynas, vad. Švedkapiais (kodas 5644), 2,5 km atstumu į vakarus nutolęs Gariūnų piliakalnis (kodas 38301). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios dar didesniu atstumu (žiūr. 11 pav.). Neigiamo poveikio šiems objektams nenumatoma.



11 pav. Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapio

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:**

Reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos veiksniams dėl UAB „Vaidva“ planuojamos ūkinės veiklos (nepavojingų statybinių, griovimo atliekų ir medienos atliekų tvarkymas) nenumatomas.

##### **28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:**

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi pagal oro teršalų modeliavimo duomenis, esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, suskaičiuotos teršalų koncentracijos aplinkos ore už objekto teritorijos ribų neviršys teisės aktuose nustatytų ribinių verčių, todėl planuojama veikla įtakos aplinkinių gyventojų sveikatai neturės. Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu. PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) rodikliai nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai.

PŪV metu numatoma sukurti iki 6 naujų darbo vietų, todėl veikla teigiamai įtakos vietovės darbo rinką. PŪV vietovės gyventojų demografijos neįtakos.

##### **28.2. poveikis biologinei įvairovei:**

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, objekto teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, objekto teritorija nepatenka į natūralių buveinių, saugomų rūšių ar kitas svarbias teritorijas ir su jomis nesiriboja.

##### **28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui:**

Objekto planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamos dirvožemio taršos iš stacionarių ar mobilių taršos šaltinių nebus. Įmonėje bus prižiūrimi, valomi darbo zonų paviršiai, numatoma naudoti specializuota technika bus techniškai tvarkinga, esant poreikiui nedelsiant bus panaudojami sorbentai ir pašluostės protėkiams iš transporto pašalinti. Nepavojingų atliekų tvarkymas bus vykdomas kietos dangos aikštelėje, nuo kurios paviršinės nuotekos surenkamos ir valomos naftos produktų-purvo gaudyklėje. Nuolat bus vykdoma nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemų priežiūra, todėl dirvožemio tarša nenumatoma.

##### **28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai:**

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. PŪV vietoje ar gretimybėje nėra upių, ežerų ar tvenkinių, PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas (žiūr. 10 pav.).

##### **28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms:**

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl poveikio visuomenės sveikatai, aplinkos orui ar meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nebus.

##### **28.6. poveikis kraštovaizdžiui:**

Žymus poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas (žiūr. atrankos dokumentų 21 punktą).

##### **28.7. poveikis materialinėms vertybėms:**

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės.

Igyvendinus PŪV planus, bus eksploatuojamas smulkiojo verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir miesto biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs keletą darbo vietų bei užtikrins pajamas šio smulkiojo verslo vystytojams.

### **28.8. poveikis kultūros paveldui:**

PŪV teritorijoje saugotinių vertybių ar jų fragmentų nėra, todėl PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui neturės.

### **29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:**

PŪV galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

### **30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų:**

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 28 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

### **31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:**

Planuojama ūkinė veikla nesukels tarpvalstybinio poveikio.

### **32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:**

Poveikio sumažinimo priemonės numatomos sekančios:

- atliekų tvarkymui bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus;
- visos ūkinės veiklos metu susidarančios atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimus. Atliekų kiekiai bus registruojami atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos žurnaluose (elektroninės formos lentelėse);
- atliekų apdirbimo metu bus naudojamas vanduo smulkinamų statybinių atliekų drėkinimui siekiant sumažinti dulketumą;
- darbai bus vykdomi dienos laikotarpyje, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai;
- nepavojingos atliekos bazėje bus saugomos atliekų sandėliavimo aikštelėje, kurios danga bus kieta, nepralaidi lietaus vandeniui, o nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos bus surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinyje ir valomos naftos produktų-purvo gaudykle (surinktą ir išvalytą vandenį numatoma naudoti atliekų drėkinimui smulkinimo metu);
- statybos objektuose numatomas darbuotojų poilsio vietų įrengimas pagal visus laikinų darbuotojų įrengimo higienos reikalavimus;
- nepavojingų statybinių, griovimo atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma laikantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklų (Žin., 2007, Nr. 10-403; aktuali redakcija) reikalavimų.

## **PRIEDAI**