



PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
– NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ DUMBLO LAIKYMAS –
ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
INFORMACIJA

Atsakinga institucija	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	UAB „GEOMINA“

Šiauliai
2018

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS – NVĮ DUMBLO LAIKYMAS– ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO INFORMACIJA

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	UAB „ELEKTRĖNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ Elektrinės g. 8, LT-26108, Elektrėnai
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Aplinkkelio g. 2, Alesninkų k., Vievio sen., LT-21364 Elektrėnų sav.
Telefonas	8-528-58081
El. paštas	administracija@eku.lt
Pareigos, v. pavardė, parašas	

Dokumentų rengėjas	UAB „GEOMINA“
Adresas	Vaidoto g. 42c, LT-76137 Šiauliai
Telefonas	+370 640 71277
El. paštas	aplinka@geomina.lt
Pareigos, v. pavardė, parašas	Projektų vadovė D. Gečiauskienė

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	4
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys.....	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys.....	4
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas.....	6
7. Gamtos išteklių – vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	7
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą.....	7
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.	7
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.	7
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	8
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.	11
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	11
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	13
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė ir jų prevencija.	13
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	13
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	14
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	15
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	15
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.	15
20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	15
21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	17
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	19
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas.....	20
23 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:.....	21
24 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	23
25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje.....	24

26	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	25
27	Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamašias kultūros vertybes.....	25
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....		26
28.	Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai	26
29.	Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	27
30.	Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika.....	28
31.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	28
32.	Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	28
LITERATŪROS SĄRAŠAS.....		29
PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS.....		30

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

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

Užsakovas	UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Elektrėnų sav., Vievio sen., Alesninkų k., Aplinkkelio g. 2.
Kontaktinis asmuo:	Tomas Kulikauskas
Telefonas	+370 662 48204
El. paštas	administracija@eku.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Dokumentų rengėjas	UAB „GEOMINA“
Adresas	Vaidoto g. 42c, LT-76137 Šiauliai
Kontaktinis asmuo	Dovilė Gečiauskienė
Telefonas	+370 640 71277
El. paštas	aplinka@geomina.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – nuotekų valymo įrenginių (toliau – NVĮ) dumblo laikymas.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo [1] 2 priede nurodytas veiklos rūšis, kurioms privaloma atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo:

14 punktas „I Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

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

Ūkinė veikla planuojama vykdyti adresu – Elektrėnų sav., Vievio sen., Alesninkų k., Aplinkkelio g. 2. Žemės sklypas (Registro Nr. 44/572662) priklauso Lietuvos Respublikos valstybei, žemės sklypo naudojimosi pagrindas – neterminuota valstybinės žemės panaudos sutartis sudaryta 2006 m. birželio 21 d. Nr. 21 (Registru centro išrašo 7.2 punktas). Nurodyto žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0842-2357) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas – 10,1674 ha, PŪV skiriamas plotas su daro 1,8 ha, nuo viso sklypo (žr. 1 pav.).

VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **1 priede**. NVĮ teritorijos su esamais pastatais išdėstymo schema pateikta **2 priede**.

Naudojama esama inžinerinė – Elektrėnų ir Vievio nuotekų valymo įrenginiuose, esančių PŪV sklype Elektrėnų sav., Vievio sen., Alesninkų k., Aplinkkelio g. 2, susidaręs dumblas planuojamas laikyti valymo įrenginių teritorijoje esančiose dumblo aikštelėse, kuriose ir anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas NVĮ susidarantis dumblas.

Teritorijoje yra keturios vienodos atviros aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais. Vienos aikštelės ilgis 100 m, plotis 30 m, ir darbinis gylis 1,5 m, bendras tūris 4500 kub. m. Aikštelėse įrengta nuotekų surinkimo sistema, kuria nuotekos per siurblinę nuvedamos į nuotekų priėmimo kamerą NVĮ. Joje susimaišo su paduodamomis nuotekomis ir toliau valomos biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. Dumblo laikymo aikštelių paviršiuje planuojama įrengti lengvos konstrukcijos HDPE tipo plėvelės dangą. Plėvelė bus atidengiama krovos darbų metu ir uždengiama baigus darbus.

Naujų statybų ar griovimo darbų neplanuojama.



1 pav. PŪV situacijos planas

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

Produkcija:

Į PŪV vykdytojo eksploatuojamus NVĮ nuotekos patenka iš Elektrėnų sav. gyventojų ir įmonių bei Kazokiškių sąvartyno. Sąvartyno operatorius yra išsipareigojęs, kad nuotekos išleidžiamos į miesto NVĮ atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus. Elektrėnų-Vievio NVĮ sudaro dvi vienodos, nepriklausomai viena nuo kitos veikiančios technologinės linijos. Nuotekos valomos smėliagaudėse, sėsdintuvuose, aerotankuose, vėliau patenka į biologinio valymo įrenginius, kuriuose pašalinami organiniai teršalai, fosforas ir azotas. Vandens atskyrimui nuo biologiškai aktyvaus dumblo suspensijos naudojamas pakibusio dumblo padidinto nusodinimo efektas – fluidinis filtras (USBF). Taikant USBF technologiją susidaro minimalus nemalonus kvapas. NVĮ apdorojant nuotekas naudojami preparatai (flokuliantai, aliuminio sulfatas), kurie taip pat sumažina kvapų išsiskyrimą.

Aerobiškai stabilizuotas ir sutankintas dumbblas siurbliais paduodamas mechaninio dumblo sausinimo procesui.

PŪV produktas – nepavojinga atlieka, nusaustas NVĮ susidaręs dumbblas (atliekos kodas 19 08 05).

Technologija:

Dumbblas į laikymo zoną atgabenamas tiesiai iš dumblo apdorojimo pastato, esančio nuotekų valyklos teritorijoje (atstumas – apie 200 m). Dumblo fizinės savybės – tiršta masė.

Pagrindinė atliekų tvarkymo veikla – atliekų laikymas – pagal Atliekų tvarkymo taisykles [16] atliekų tvarkymo veiklos kodas – S8 – atliekų laikymas susidarymo vietoje iki jų surinkimo (ne atliekų tvarkymo metu susidariusių pavojingųjų atliekų laikymas ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingųjų – ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo).

Dumblo laikymui skiriama 4 dumblo laikymo aikštelės, kuriose ir anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas NVĮ susidarantis dumbblas. Teritorijoje yra keturios vienodos atviros aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais. Aikštelėse įrengta nuotekų surinkimo sistema, kuria nuotekos per siurblinę nuvedamos į nuotekų priėmimo kamerą NVĮ. Joje susimaišo su paduodamomis nuotekomis ir toliau valomos biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. Dumblo laikymo aikštelių paviršiuje planuojama įrengti lengvos konstrukcijos HDPE tipo plėvelės dangą. Plėvelė bus atidengiama krovos darbų metu ir uždengiama baigus darbus.

Dumblo transportavimui, krovos darbams naudojama įmonės mobili technika – traktoriai.

Dumbblas laikomas iki tinkamo laiko išvežti iš aikštelių, t. y. sudarius sutartis dėl dumblo panaudojimo laukams tręšti, atsiradus galimybei nusaustą dumblą panaudoti energijai gauti (UAB „Fortum Klaipėda“ termofikacinėje jėgainėje, Vilniaus kogeneracinėje jėgainėje, svarstomi visi galimi variantai), ieškomi kiti teisėti būdai tvarkyti susidariusį dumblą, tarp jų ir perdavimas kompostavimui.

Teritorijoje yra keturios vienodos atviros aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais. Vienos aikštelės ilgis 100 m, plotis 30 m, ir darbinis gylis 1,5 m, bendras tūris 4500 kub. m.

Atliekos išvežamos iš NVĮ teritorijos pakraunant į transportą tiesiogiai iš dumblo laikymo aikštelių.

Pajėgumai:

Šiuo metu ūkinė veikla vykdoma pagal taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimo (toliau – TIPK leidimas) išduotas sąlygas. Bendrovės NVĮ susidaro 537,084 tonos dumblo sausomis medžiagomis, kurios sudaro 14-20 proc. nuo bendros masės. Dumblo tankis tokiu atveju sudaro atitinkamai 140-200 kg/m³. Vertinama, kad NVĮ susidaro 600 t, dumblo sausomis medžiagomis arba 3000-4286 kub. m. Vertinant žemesniąją nusausinimo ribą (14 proc.), į vieną 45000 kub. m. talpos aikštelę telpa vienerių metų NVĮ susidaręs ir iki 14 proc. nusaustas dumbblas.

Projektinis vienos aikštelės našumas – 630 t per metus iki 14 proc. nusausinto dumblo.

Keturių tokių aikštelių projektinis našumas sudarytų 2520 t per metus, jei dumbblas iš aikštelių išvežamas vieną kartą per metus.

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

PŪV yra NVĮ susidariusio nusausinto dumblo laikymas iki perdavimo tolimesniam apdorojimui. Papildomų žaliavų ir cheminių medžiagų naudoti neplanuojama, informacinės lentelės nepildomos.

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

Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimas neplanuojamas.

Pagrindinėje NVĮ veikloje vanduo naudojamas iš sklype esančių požeminio vandens gręžinių (Nr. 4145, 48173, 48172, 3845) vandenvietės Nr. 4749, kurios regeneracinis vandens išteklių kiekybinis pajėgumas bei kokybinė būklė pietryčių Lietuvos kvartero (Nemuno) požeminio vandens baseino ribose vertinamas gerai. PŪV vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo nebus, todėl poveikio gamtos ištekliams neturės.

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

PŪV naudojama tik vienas energijos išteklius – dyzelinis kuras autotransportui. Sunaudojamas dyzelino kuro kiekis bus apskaitomas pagal faktinį sunaudojimą.

Vertinama, kad dyzelinio kuro poreikis sudarys 1250 litrų per metus, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos specifiką:

- nuotekų dumblas transportuojamas į dumblo laikymo zoną;
- dumblo pakrovimas į autotransportą išvežantį dumblą iš laikymo aikštelių.

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

PŪV yra nepavojingų atliekų (nusaustas NVĮ susidaręs dumblas (atliekos kodas 19 08 05)) laikymas. Vertinama, kad per metus NVĮ susidaro 600 t dumblo sausomis medžiagomis.

PŪV metu kitų atliekų nesusidarys. Transporto priemonių aptarnavimo atliekų (alyvos, akumuliatorių, aušinamųjų skysčių ir t.t.) nesusidarys, nes transporto priemonių remonto paslaugas teikia serviso įmonės.

Atliekų išvežimui palankiu metu atliekos numatomos išvežti į:

- Ūkininkų tręšimo laukus – tręšimui;
- Vilniaus kogeneracinė jėgainė – deginimui;
- UAB „Fortum Klaipėda“ termofikacinę jėgainę – deginimui;
- Kiti, ekonomiškai efektyviausi, teisės aktų nustatyti, leistini dumblo tvarkymo būdai (pvz. perdavimas kompostavimui).

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

PŪV naudojamos aikštelės buvo pritaikytos skysto dumblo kaupimui, užtikrinant, kad atliekos ir nuotekos nepateks į aplinką, susidaręs skystis neužters gruntinio vandens ir grunto.

Buitinės nuotekos. PŪV veikla įtakos buitinių nuotekų susidarymui įtakos neturės. Skaičiuojama, kad buitinių nuotekų kiekis NVĮ sudaro apie 180 kub. m. per metus, vertinant tai, kad įrenginio teritorijoje dirba 7 darbuotojai ir per parą sunaudoja apie 70 l vandens. Buitinės nuotekos tvarkomos Elektrėnų-Vievio NVĮ nuotekų valykloje surenkant jas į vietinę siurblinę ir paduodant į nuotekų priėmimo kamerą.

Gamybinės nuotekos. Perteklinis vanduo gali susidaryti esant dideliame kritulių kiekiui. Perteklinis vanduo nuo atliekų laikymo zonos gali būti surenkamas vietine nuotekų surinkimo sistema, kuri įrengta dumblo aikštelėse ir per siurblinę nuvedamas į nuotekų priėmimo kamerą NVĮ. Joje susimaišo su paduodamomis nuotekomis ir valomas biologinio nuotekų valymo įrenginiuose.

Pritaikius oro taršos ir kvapų mažinimo priemonę – aikštelių uždengimą lengvų konstrukcijų HDPE plėvele, **gamybinės nuotekos nesusidarys.** Nuo uždengtų aikštelių (1,2 ha) ploto susidarys apie 7450

kub. m paviršinių nuotekų nuo švarių paviršių, kurios susigers į žaliuosius plotus aplink dumblo laikymo aikšteles.

Paviršinės nuotekos: Paviršinės nuotekos nuo vidaus kelių, aikštelių, stogų ir kitų gamybinės teritorijos plotų turi būti tvarkomos laikantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento [3] bei Reikalavimų aprašo reikalavimų. Paviršinės nuotekos (lietaus vandenys) nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų (stogų, pėsčiųjų zonų ir kt.) nubėga paviršiumi, pasiskleidžia teritorijos žaliosiose zonose ir įsifiltruoja į gruntą.

Nuo statinių stogų, teritorijos kietos dangos užimamų plotų (2,191 ha) susidaro apie 13 343 kub. m. paviršinių nuotekų per metus. Dėl PŪV veiklos paviršinių nuotekų kiekis nedidės.

Faktinis paviršinių nuotekų kiekis (W_f) apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatų [3] formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{mėnesį ar kitą ataskaitinį laikotarpį},$$

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm; naudojamas vidutinis metinis kritulių kiekis 730 mm

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s=0,85$ – stogų dangoms;

$p_s=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

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

$$\text{Stogų danga (0,480 ha) } W_f = 10 \times 730 \times 0,85 \times 0,480 \times 1 = 2976 \text{ kub. m/metus}$$

$$\text{Kelių, aikštelių danga (1,711 ha) } W_f = 10 \times 730 \times 0,83 \times 1,711 \times 1 = 10367 \text{ kub. m/metus}$$

$$\text{Uždengtos dumblo laikymo aikštelės (1,2 ha) } W_f = 10 \times 730 \times 0,85 \times 1,2 \times 1 = 7446 \text{ kub. m/metus}$$

Bendras paviršinių nuotekų nuo švarių gamybinių pastatų, teritorijų kiekis – **20789 kub. m/metus**

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų vidutinės metinės koncentracijos neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente [3] nustatytų ribinių verčių: skendinčių medžių – 30 mg/l; BDS_5 – 25 mg O_2 /l; naftos produktų – 5 mg/l. Paviršinių nuotekų užterštumo ribinės vertės nustatomos pagal galiojančius teisės aktus. Nuo 2019-11-01 taikomos paviršinių nuotekų išleidžiamų į aplinką (į gruntą) didžiausios momentinės koncentracijos ribinės vertės: BDS_7 – 10 mg O_2 /l, naftos produktų – 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma) [3].

Visos NVĮ teritorijos nuotekų surinkimo sistema yra mišri. Paviršinės nuotekos per šulinius patenka į siurblinę, kaip ir buitinės nuotekos, ir iš dumblo aikštelių yra drenažinė sistema iš kurios surinktas filtratas nuo dumblo irgi patenka į tą pačią siurblinę. Surinktos nuotekos valomos NVĮ, tiriamos ir išleidžiamos pagal galiojančio TIPK reikalavimus.

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

Planuojama ūkinė veikla planuojama vykdyti Elektrėnų ir Vievio NVĮ teritorijoje esančiose dumblo aikštelėse, kuriose anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis dumblas. Aikštelės buvo pritaikytos skysto dumblo kaupimui, užtikrinant, kad atliekos ir nuotekos nepateks į aplinką, susidarę skysčiai neužters gruntinio vandens

ir grunto. Teritorijoje yra keturios vienodos aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais. Vienos iš aikštelės ilgis 100 m, plotis 30 m, ir darbinis gylis 1,5 m.

Ūkinės veiklos objekto teritorijoje veikia 4 stacionarūs neorganizuoti aplinkos oro taršos šaltiniai (toliau – o.t.š.) – buferiniai rezervuarai 2 vnt. atrankos informacijos 2 priedas objektai Nr. 8, 9 ir integruotas biologinis reaktorius 2 vnt. atrankos informacijos 2 priedas objektai Nr. 5. Nuotekų valymo įrenginiuose susidariusio dumblo laikymui planuojama naudoti 4 vnt. dumblo saugojimo aikštelių, todėl po sprendinių įgyvendinimo teritorijoje iš viso veiks 8 stacionarūs neorganizuoti o.t.š. ir 1 mobilus neorganizuotas o.t.š – dumblo transportavimas iš dumblo apdorojimo pastato.

Esamoje NVĮ veikloje ir PŪV išsiskiria ir oro taršos ataskaitoje vertinami teršalai – amoniakas (NH₃), sieros vandenilis (H₂S) ir kvapas.

Cheminė tarša neviršys nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų, atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietos ypatybes. Oro ir kvapų taršos vertinimo ataskaita pateikta **5 priede**. Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software).

Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio amoniako koncentracija be fono siekia 4,1 µg/m³ (2,0 % Rv) ir neviršija nustatyto ribinės vertės, o su fonu 206,8 µg/m³ (103,4 % Rv) ir 6,8 µg/m³ viršija nustatyta ribinę vertę. Didžiausia leistina 200,0 µg/m³ 1 val. 98,5 procentilio amoniako koncentracija dėl foninių taršos šaltinių viršijama AB „Zelvė“ ir UAB „Alesninkų paukštynas“ Daučiuliškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav. teritorijoje. UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ Aplinkkelio g. 2, Alesninkų k., Vievio sen. Elektrėnų sav. teritorijoje ir greta jos esančioje aplinkoje 1 val. 98,5 procentilio amoniako koncentracija nustatytos ribinės vertės neviršija.

Suskaičiuota didžiausia 1 val. 98,5 procentilio sieros vandenilio koncentracija be fono siekia 0,4 µg/m³ (5,0 % Rv) ir neviršija nustatytos ribinės vertės.

Vyraujanti PV vėjo kryptis yra palanki gyvenamųjų pastatų ir ūkinės veiklos atžvilgiu. Nagrinėtų aplinkos oro teršalų koncentracijos sklaidos žemėlapiai pateikti Oro ir kvapų taršos vertinimo ataskaitoje 5 priedas.

Suskaičiuota teršalų – sieros vandenilio (H₂S) ir amoniako (NH₃) koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos užterštumo normų.

Dirvožemio teršalų teritorijoje nesusidarys – PŪV vykdoma įrengtoje gamybinėje teritorijoje, transportavimo keliai asfaltuoti, dumblas iškraunamas ir/ar pakraunamas be sąlyčio su dirvožemiu, t. y. tiesiai iš NVĮ nusausinimo kameros ir į/iš betoninių dumblo saugojimo aikštelių.

Dirvožemio tarša galėtų susidaryti galutiniam atliekos sutvarkymo etape – atiduodant ūkininkams laukams tręšti. Vadovaujantis normatyviniu dokumentu LAND 20-2005 „Nuotekų dumblo naudojimo tręšimui bei rekultivavimui reikalavimai“ [13] pagal atliktus nuotekų dumblo tyrimus, NVĮ dumblo kokybė atitinka B klasę, II kategoriją (žr. A lentelę.). 2018 m. dumblo tyrimų protokolų duomenimis, protokolų kopijos pateiktos 8 priede)

A lentelė. NVĮ dumblo klasės ir kategorijos nustatymas pagal dumblo tyrimo protokolo duomenis

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Dumblo klasė/kategorija
Dumblo klasės nustatymas pagal mikrobiologinius-parazitologinius parametrus		
Fekalinė žarnyno lazdelė (Escherichia coli), kol. sk./g	<1,0x10	A
Anaerobinės klostridijos (Clostridium perfringens), kol. sk./g	1,8x10 ⁵	B
Helmintų kiaušinėliai ir lervos, vnt./kg	nerasta	A

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Dumblo klasė/kategorija
Patogeninės enterobakterijos, kol. sk./g (Salmonella spp.)	neaptikta	A
Dumblo kategorijos nustatymas pagal sunkiųjų metalų koncentraciją		
Pb, mg/kg	25,8	I
Cd, mg/kg	1,01	I
Cr, mg/kg	29,9	I
Cu, mg/kg	213	II
Ni, mg/kg	25,1	II
Zn, mg/kg	1237	I
Hg, mg/kg	0,121	I

Dirvožemio taršos nesusidarys, kadangi dumblo naudojimas tręšimui turi būti vykdomas vadovaujantis LAND 50-2005 [13] nustatytais reikalavimais. PŪV organizatorius atsakingas už tręšimui perduodamo dumblo kokybę, pagal nustatytus teisės aktus, o dumblo naudotojas turi vadovautis teisės aktais nustatant tręšimo dumblo normą ir periodiškumą. Vadovaujantis LAND 50-2005 [13] 23 dalimi naudojamas gali būti tik A ir B klasių (23.1 p.) ir I-II kategorijų dumblas (23.2 p).

Kiti dumblo panaudojimo tręšimui reikalavimai turi būti taikomi pagal normatyvinį dokumentą LAND 50-2005 [13].

Vandens teršalų teritorijoje nesusidarys, nes perteklinis vanduo nuo atliekų laikymo zonos bus surenkamas vietine lietaus nuotekų surinkimo sistema, kuri įrengta dumblo aikštelėse ir per siurblynę nuvedamas į nuotekų priėmimo kamerą NVĮ. Joje susimaišo su paduodamomis nuotekomis ir valomas biologinio nuotekų valymo įrenginiuose.

Bendras paviršinių nuotekų nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų kiekis – 13343 kub. m/metus (informacijos 10 p.). Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų vidutinės metinės koncentracijos neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente [3] nustatytų ribinių verčių: skendinčių medž. – 30 mg/l; BDS₅ – 25 mg O₂/l; naftos produktų – 5 mg/l. Paviršinių nuotekų užterštumo ribinės vertės nustatomos pagal galiojančius teisės aktus. Nuo 2019-11-01 taikomos paviršinių nuotekų išleidžiamų į aplinką (į gruntą) didžiausios momentinės koncentracijos ribinės vertės: BDS₇ – 10 mg O₂/l, naftos produktų – 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma) [3].

Nuosėdų susidarymas neplanuojamas.

Cheminių taršos prevencijos priemonės. PŪV planuojama esančiose dumblo aikštelėse, kuriose anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis dumblas. Aikštelės buvo pritaikytos skysto dumblo kaupimui, užtikrinant, kad atliekos ir nuotekos nepateks į aplinką, susidarę skysčiai neužters gruntinio vandens ir grunto. Teritorijoje yra keturios vienodos aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais. Dumblo laikymo aikštelių paviršiuje planuojama įrengti lengvos konstrukcijos HDPE tipo plėvelės dangą. Plėvelė bus atidengiama krovos darbų metu ir uždengiama baigus darbus. Dumblas iškraunamas ir/ar pakraunamas be sąlyčio su dirvožemiu. Dirvožemio taršos nesusidarys, kadangi dumblo naudojimas tręšimui turi būti vykdomas vadovaujantis LAND 50-2005 [13] nustatytais reikalavimais. Pagal atliktus nuotekų dumblo tyrimus, NVĮ dumblo kokybė atitinka B klasę, II kategoriją. NVĮ įrenginyje paviršinių nuotekų monitoringas vykdomas pagal TIPK sąlygas, PŪV veikla neatitinka monitoringo nuostatų reikalavimų.

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

Amoniakas, sieros vandenilis – pagrindinės medžiagos sukeliančios nemalonius kvapus. Kvapų išsiskyrimas kinta priklausomai nuo temperatūros pokyčių, saulės radiacijos pokyčių, tačiau amoniakas ore greitai skyla, todėl jo sklaidžiamas kvapas – trumpalaikis. Individualus jautrumas kvapams yra skirtingas, esant vienodai medžiaginei koncentracijai, todėl skirtingi žmonės skirtingai juos suvokia.

Kvapo sklaidos skaičiavimai atliekami naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.1.0 (1996-2015 Lakes Environmental Software). Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte – 8 OUE/m³ [4].

Kvapų sklaidos ataskaita pateikta **5 priede**. Suskaičiuota kvapų koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos užterštumo normų.

Suskaičiuota kvapo koncentracija artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,3-1,0 OUE/m³ ir neviršija HN 121:2010 [4] nustatytos 8,0 OUE/m³ ribinės vertės.

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri gauta planuojamos ūkinės veiklos objekto sklypo ribose, sudaro 3,6 OUE/m³ ir neviršija HN 121:2010 nustatytos 8,0 OUE/m³ ribinės vertės. Ties ūkinės veiklos objekto sklypo ribomis kvapo koncentracija sudaro 0,2-2,0 OUE/m³.

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikti Oro ir kvapų taršos vertinimo ataskaitoje **5 priedas**.

Kvapų prevencijos priemonės. Laikomas tik nusašintas NVĮ susidaręs dumblas. NVĮ apdorojant nuotekas naudojami – preparatai (flokuliantai, aliuminio sulfatas), kurie mažina taršą kvapais.

13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Fizikinės taršos PŪV susidarymas galimas dėl transporto judėjimo ir technikos naudojimo keliamo triukšmo. Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės PŪV nesukels.

Triukšmo ribiniai dydžiai, pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [5], taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. PŪV teritorijoje gyvenamieji pastatai, visuomeninės paskirties pastatai yra didesniu nei 40 m atstumu, t. y. artimiausias gyvenamasis namas yra apie 175 m PV kryptimi – Aplinkkelio g. 1B. Vietos situacijos planas, atsižvelgiant į atstumus iki gyvenamųjų pastatų, pateiktas 1 paveiksle.

Ūkinės veiklos bei autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151). Gauti triukšmo lygio skaičiavimo nagrinėjamo objekto aplinkoje rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [5] reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai UAB „Elektrėnų komunalinis ūkis“ teritorijoje.

Esami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 3 vnt. orapūčių. Įrenginiai veikia visą parą. Pastato dalis, kuriame įrengtos orapūtės vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, iš kurio vidaus triukšmas sklinda į aplinką.

Esami mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 3 lengvosios transporto priemonės, atvykstančios dienos (7-19 val.) laikotarpiu prie sklypo šiaurės vakarinėje ir pietrytinėje dalyje esančių pastatų/įrenginių;
- ✓ 2 sunkiosios transporto priemonės – autocisternos, atvykstančios/išvykstančios dienos (7-19 val.) metu.
- ✓ 2 sunkiosios transporto priemonės – traktoriai su cisternomis, atvykstantys/išvykstantys dienos (7-19 val.) metu.

Planuojami mobilūs triukšmo šaltiniai, vykdančią veiklą dumblo laikymo aikštelėse:

1 sunkioji transporto priemonė – traktorius, atvykstantis/išvykstantis dienos (7-19 val.) metu.

PŪV galimus triukšmo šaltinius sudaro transportas, dumblo krovos darbai.

Transporto priemonės į teritoriją atvažiuoja periodiškai pagal poreikį, transporto judėjimas gali vykti darbo dienomis nuo 7 iki 19 val., transporto priemonės teritorijoje stovi išjungus darbinus variklius.

Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, įvertinus triukšmo mažinimo priemonę, pateiktas 1 lentelėje.

1 lentelė. *Suskaičiuotas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, veikiamoje ūkinės veiklos, dienos, vakaro ir nakties metu*

Vieta	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Dienos *LL 55 dB(A)	Vakaro *LL 50 dB(A)	Nakties *LL 45 dB(A)
<i>Skaičiavimo aukštis 1,5 m</i>			
HN 33:2011	55	50	45
Naujakiemio k. 1	29-30	14-15	14-15
Naujakiemio k. 1A	31-33	17-21	17-21
Naujakiemio k. 1B	35-36	16-17	16-17
Naujakiemio k. 2	32-33	15-16	15-16
Naujakiemio k. 3	26-27	12-13	12-13
Naujakiemio k. 4	26-27	12-13	12-13

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Nustatyta, kad dėl ūkinės veiklos atsiradęs triukšmas neviršija nustatytų normos ribų. Nustatytas didžiausias triukšmo lygis pietvakarinėje sklypo dalyje iki 55 dBA, šiaurės rytinėje teritorijos pusėje iki 40 dBA, pietrytinėje iki 42 dBA ir šiaurės vakarinėje teritorijos dalyje iki 31 dBA. Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama 6 priede.

Suskaičiuotas autotransporto sukeliamas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu svyruoja nuo 45 iki 61 dBA.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad tiek ūkinės veiklos, tiek transporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 [5].

PŪV vykdymas triukšmo lygio atžvilgiu įtakos artimiausio gyvenamojo pastato (esančio apie 175 m į PV nuo dumblo laikymo aikštelių teritorijos) aplinkai neturės.

Triukšmo prevencijos priemonės. Transporto priemonės į teritoriją atvažiuoja periodiškai pagal poreikį, transporto judėjimas gali vykti darbo dienomis nuo 7 iki 19 val., transporto priemonės teritorijoje stovi išjungus darbinus variklius.

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės PŪV nesukels.

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

PŪV yra biologinės taršos susidarymo tikimybė dėl dumblo kilmės – susidaręs dumblas yra iš nuotekų valymo įrenginių.

Patogenais gali būti virusai, bakterijos, mikrogrybai ir pirmuonys. Toksinai – dažniausiai baltyminės kienksmingos (nuodingosios) medžiagos, kurias gamina patogeniniai mikroorganizmai (bakterijos ir mikrogrybai) ir kai kurie augalai.

Biologinės taršos veiksniai dumblo atliekų laikymo metu susidaryti gali dėl NVĮ dumble esančių žmogau patogenų. Dažniausiai nuotekų dumble randamos šios organizmų rūšys: bakterijos, virusai, pirmuonys ir kirmėlės. Dumblo kokybė vertinama pagal mikrobiologinius ir parazitologinius *Esherichiacoli*, *Clostridium perfringens*, Helmintų kiaušinėlių ir lervų, patogeninių enterobakterijų rodiklius. Patogeninių mikroorganizmų kiekis nuotekų dumble sumažinamas nuotekų valymo procesų metu.

Biologinės taršos prevencijos priemonės. Bendros veikloje taikomos saugumo priemonės – ribojamas patekimas į teritoriją, dumblo kokybės stebėjimas, technologinio proceso kontrolė visuose veiklos etapuose.

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

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali, kadangi veikla vykdoma uždengiamose gelžbetoninių konstrukcijų statiniuose - dumblo laikymui pritaikytose aikštelėse. Galimų avarių, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiško ir (ar) technologinio veiksmų, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui laikomasi darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

PŪV vietoje įrengiamos pirminės gaisro gesinimo priemonės išvengti avarijos ar gaisro pavojaus.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – gruntinių vandenų tarša organine medžiaga. Tarša galima tik avarijos atveju, jei būtų pažeista vandeniui nepralaidžios dumblo aikštelės danga ir užterštas paviršinis vanduo patektų į gruntą. Taip pat, jei drenažo sistema vanduo nepatektų į paviršinio vandens kanalą (užsikimštų, trūktų vamzdynas, būtų mechaniškai pažeistas ir pan.).

Preveninės priemonės – pagrindinė PŪV prevencinė priemonė – nuolatinis dumblo aikštelės techninės būklės stebėjimas, kitos priemonės taikomos visam NVĮ įrenginiui, kuriam yra išduotas TIPK leidimas, veikla vykdoma pagal TIPK.

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

Rizika žmonių sveikatai galima dėl oro taršos amoniaku ar kietosiomis dalelėmis dėl ūkinės veiklos specifikos. Atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietą poveikis sveikatai nenumatomas. Galimas subjektyvus susidariusių kvapų vertinimas, atsižvelgiant į atrankos dėl PAV informacijos 11 dalyje, **5 priede** pateiktą informaciją.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – aplinkos teršimas patogenais grėsmė, priklausomai nuo patogenų pobūdžio poveikis žmonių sveikatai gali būti skirtingas arba visai nebūti. Planuojama, kad laikomas dumblas, vėliau bus perduodamas naudoti laukų tręšimui, energijos gamybai. Stebint ir laikantis technologinių procesų, patogenų grėsmė turėtų būti sumažinta iki minimumo. Dirbant su dumbliu turi būti naudojamos saugumo priemonės – pirštinės, vengti sąlyčio su oda, burnos, akių gleivine. Prevencijos priemonės aptartos 14 dalyje.

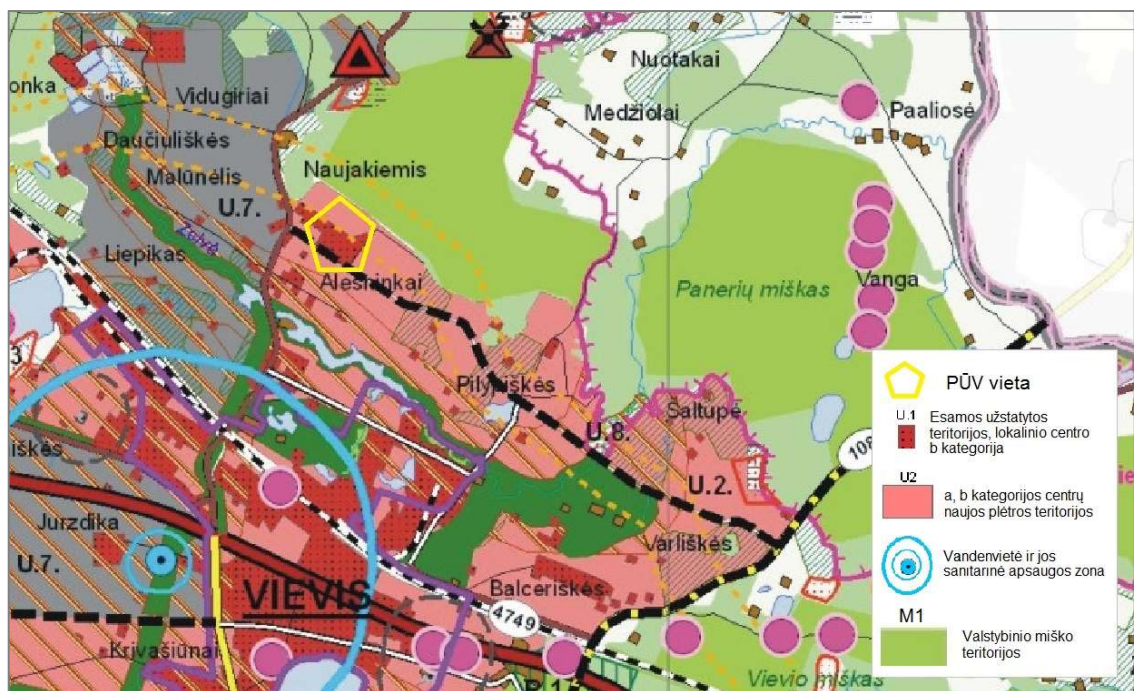
Kitokios galimos rizikos žmonių sveikatai nenumatomos.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Pagal Elektrėnų r. sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentavimo sprendinius PŪV vietai taikomi urbanizuotų ir urbanizuojamų teritorijų reglamentai (žr. 2 pav.). PŪV teritorijai priskirtas U.1 indeksas – esamo užstatytos teritorijos, kurioms papildomos sąlygos nėra apibrėžtos. PŪV sklypas priklauso Vievio miesto-savivaldybės pacentriui, kuris turi lokalinio centro b kategoriją.

PŪV bus vykdoma esamų Elektrėnų ir Vievio NVĮ teritorijoje, esančiose dumblo aikštelėse, kuriose ir anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas NVĮ susidarantis dumbblas. PŪV atitinka esamos veiklos pobūdį – nuotekų dumblo tvarkymas.

Šiuo metu rengiamas Elektrėnų r. sav. teritorijos bendrojo plano projektas, kuriame bus tikslinami su PŪV teritorija nesusijusių teritorijų planavimo sprendiniai.



2 paveikslas. Elektrėnų r. sav. teritorijos bendrojo plano fragmentas (www.tpdri.lt)

PŪV naudojamo žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0842-2357) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Vadovaujantis Žemės naudojimo būdų turinio aprašu [14] žemės sklypų naudojimo būdo turinio 22 punkto aprašymu susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos skirtos susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir vandenvietėms. Pagal Nekilnojamojo turto kadastro nuostatų [15] 5 priedo 2.8 papunktį inžinerinių tinklų paskirties statiniams priskirti *technologiniai vamzdynai, kolektoriai, apžvalgos kameros ir kiti inžinerinių tinklų statiniai* – Registro centro išrašo 2.34 dalyje (pateikta **1 priede**) išvardinti Kiti inžineriniai statiniai – slėgiminis rezervuaras 4r, aerotenkai 2 vnt., paskirstymo kamera, arteziniai šuliniai 2 vnt., kameros 2 vnt., teršalų gaudytuvai, estakada, priėmimo kamera, smėlio gaudytuvai 2 vnt., kanalai 2 vnt. tvora, dumblo tenkai 2 vnt., betono duobės 2 vnt., dumblo aikštelė, kiemo aikštelės d1, d2, d3, rezervuarai r1, r2, vandens rezervuaras r3, kurių pagrindinė naudojimo paskirtis „kiti inžineriniai statiniai“. Vadovaujantis teisės aktais reglamentuojančiais žemės naudojimo turinį, PŪV sklype esantys statiniai – dumblo aikštelė (4 sekcijų atrankos dėl PAV informacijoje įvardijamos kaip 4 dumblo

laikymo aikštelės) atitinka žemės sklype, kuriam nustatyta pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, leistinus statyti ir eksploatuoti statinius.

Bendrojo plano sprendiniai nepakeičia tikslinės žemės naudojimo paskirties ir neriboja žemės naudojimo pagal jos esamą paskirtį. VĮ „Registru centro“ duomenys pateikiami **1 priede**.

18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.

Ūkinės veiklos išplėtimas planuojamas atlikus PAV procedūras, gavus taršos leidimą. Veiklos vykdymas vyks pagal numatytą procesą. Atskirų veiklos etapų nenumatoma. Eksploatacijos laikas neterminuotas. Pagal Atliekų tvarkymo įstatymą [2] atliekų laikymas (S8) – atliekų laikymas susidarymo vietoje iki jų surinkimo (ne atliekų tvarkymo metu susidariusių pavojingųjų atliekų laikymas ilgiau kaip šešis mėnesius, o nepavojingųjų – ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo). Sukauptas atliekų kiekis periodiškai bus išvežamas galutiniam atliekų tvarkytojui – planuojama energijai gauti (R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti), ieškomi ūkininkai siekiant perduoti dumblą laukų tręšimui, bendradarbiavimo galimybės perduodant kompostuoti.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Ūkinė veikla vykdoma adresu – Elektrėnų sav., Vievio sen., Alesninkų k., Aplinkkelio g. 2. Teminis vietos žemėlapis su PŪV išdėstymu apylinkėje pateiktas 1 paveiksle.

Žemės sklypas (Registro Nr. 44/572662) priklauso LR valstybei. Nurodyto žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0842-2357) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas – 10,1674 ha. Ūkinė veikla vykdoma nuomojama sklype, pagrindinė ūkinės veiklos vykdytojo veikla šiame sklype – NVĮ eksploatacija.

PŪV planuojamos naudoti aikštelės buvo pritaikytos skysto dumblo kaupimui, užtikrinant, kad atliekos ir nuotekos nepateks į aplinką, susidaręs skystis neužters gruntinio vandens ir grunto.

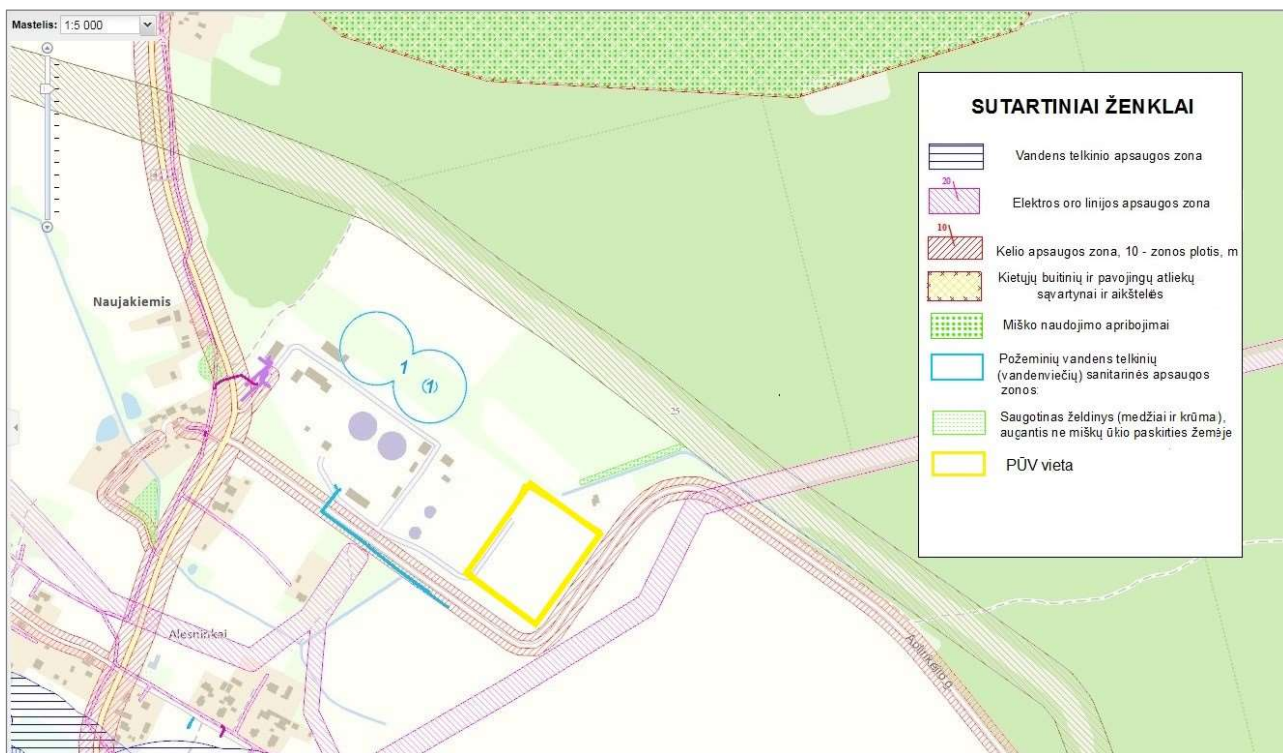
VĮ Registru centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **1 priede**. NVĮ teritorijos su esamais pastatais išdėstymo schema pateikta **2 priede**.

20. 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).

Remiantis Elektrėnų savivaldybės tarybos 2009 m. Balandžio 29 d. sprendimu Nr. TS-71 patikslintu Elektrėnų savivaldybės teritorijos bendroju planu, PŪV teritorija yra priskiriama urbanizuotai užstatytai teritorijai ir patenka į prioritetinės plėtros centrų zoną (žr. 2 pav.).

Ūkinė veikla NVĮ teritorijoje vykdoma nuo 1981 m. Gretimų žemės sklypų paskirtis – žemės ūkio teritorijos.

Ūkinės veiklos adresu esančio žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-0842-2357) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Dalyje sklypo teritorijos nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos – XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių, XXLVII. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų apsaugos zonos, VI. Elektros linijų, I. Ryšių linijos apsaugos zonos. Visame sklype įregistruota XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zonos (žr. 1 priedo 9 punktą). Taikomų apsaugos zonų schema pateikta 4 pav., grafiškai gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zona nėra pateikta viešai prieinamame www.geoportal.lt žemėlapyje, aktuali informacija pateikta registrų centro išrašo 9 punkte (žr. 1 priedą)



3 paveikslas. Ūkinės veiklos teritorijoje taikomų apsaugos zonų schema. (www.geoportal.lt)

Ūkinė veikla vykdoma dalyje NVĮ teritorijos, nebenaudojamuose dumblui laikyti aikštelėse. PŪV teritorijos funkcinio zonavimo schema pateikta **3 priede**.

1 priede pateikta VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija.

Iki PŪV objekto galima privažiuoti nuo magistralinio kelio A1, kertančio Vievjį, apie 2,6 km rajoniniu keliu 4717 (Vievis – Žasliai), pasukus į Aplinkkelio g. apie 300 m.

Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto nutolęs apie 175 m PV kryptimi (Aplinkkelio g. 1b). Kitos gyvenamųjų namų sodybos nuo PŪV nutolusios daugiau kaip 200 m. (žr. 1 pav.).

PŪV objektui artimiausias gydymo bei ugdymo įstaigos yra Vievio mieste – apie 2,7 ir daugiau kilometrų nuo PŪV.

21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ([https://epaslaugos. am. lt/](https://epaslaugos.am.lt/)).

Naudingosios iškasenos. PŪV objekto teritorijos artimiausioje aplinkoje yra 6 naudingųjų iškasenų telkiniai. Išžvalgytų, pagal geologijos tarnybos pateiktus duomenis (4 pav.), – nėra [8].



4 paveikslas. Naudingųjų iškasenų telkiniai. (lgt.lt)

- I. Verkšionių smėlio-žvyro (Reg. Nr. 719) naudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 4,8 km R kryptimi;
- II. Balceriškių smėlio (Reg. Nr. 862) nenaudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,5 km PR kryptimi;
- III. Kazokiškės žvyro (Reg. Nr. 832) nenaudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,2 km ŠV kryptimi;
- IV. Zabarų žvyro (reg. Nr. 833) nenaudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 4,1 km ŠR kryptimi;
- V. Zabarijos II žvyro (reg. Nr. 850) nenaudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 5,0 km Š kryptimi.

Informacija apie vandens išteklius apylinkėse pateikiama 5 a, b paveiksluose.

PŪV apylinkėse 1 km spinduliu yra 11 eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai, įskaitant PŪV naudojamus 4 gręžinius Nr. 4145, 48173, 48172, 3845 (žr. 5a pav.). Atstumas nuo požeminio vandens gręžinių PŪV teritorijoje yra daugiau kaip 150 metrų, atstumas iki artimiausių, kituose sklypuose esančių požeminio vandens gręžinių (5a pav. Nr. 5613, 61745, 5604) yra didesnis kaip 400 m.

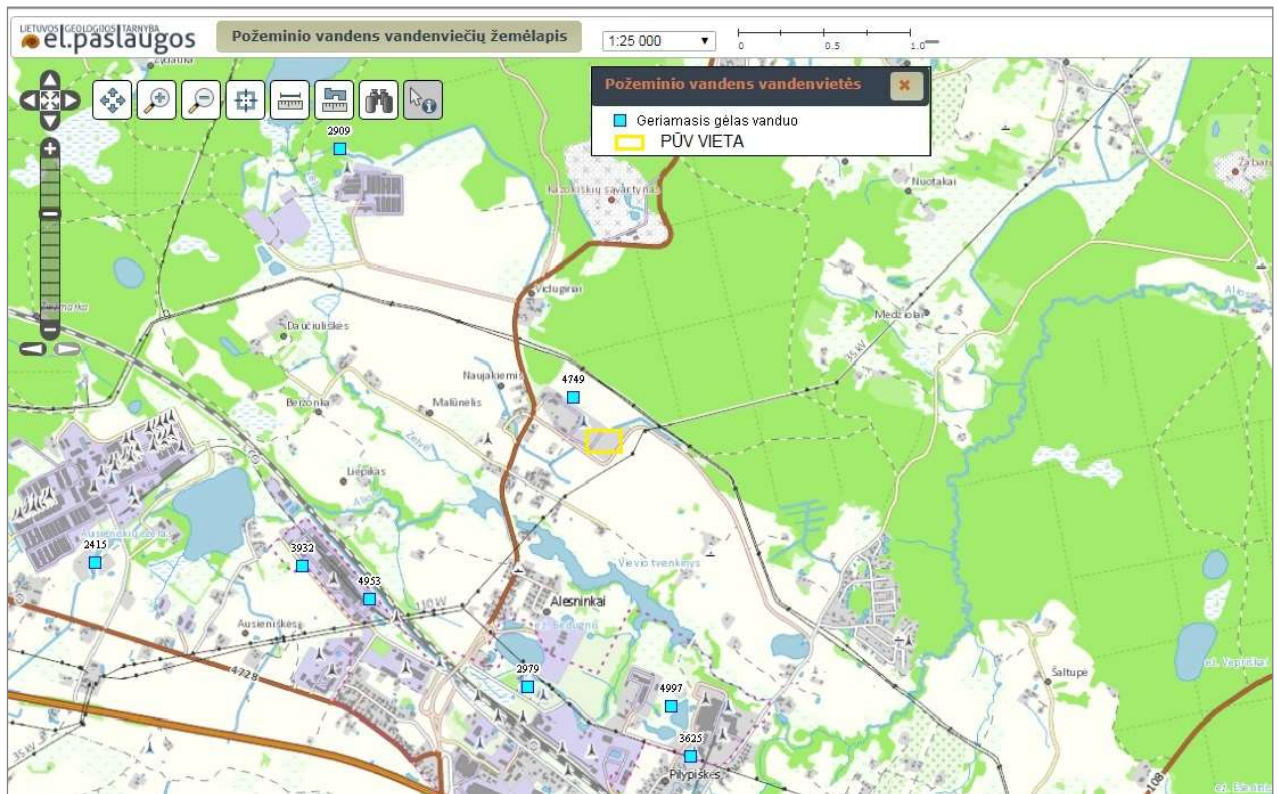


5a paveikslas. Eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai. (www.lgt.lt)

5b paveiksle pateikiama informacija apie požeminio vandens vandenvietes [8], atsižvelgiant į PŪV vietą.

Fiksuojamos 8 artimiausios gėlo geriamo vandens vandenvietės:

- Naudojama Elektrėnų-Vievio nuotekų valymo įrenginių (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (4749) – apie 265 m ŠV kryptimi;
- Naudojama AB „Zelvė“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (2909) – apie 1,9 km ŠV kryptimi;
- Naudojama UAB „Gelmesta“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (3625) – apie 1,8 km PR kryptimi;
- Naudojama AB „Silikatas“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (4997) – apie 1,6 km PR kryptimi;
- Naudojama Vievio gel.st (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (2979) – apie 1,4 km P kryptimi;
- Naudojama UAB „Iviltra“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (4953) – apie 1,6 km PV kryptimi;
- Naudojama UAB „Malsena plus“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (3932) – apie 1,8 km PV kryptimi;
- Naudojama AB „Vievio paukštynas“ (Vievio sen.) geriamo gėlo vandens (2415) – apie 2,9 km PV kryptimi;



5b paveikslas. Gėlo geriamo vandens vandenvietės. (www.lgt.lt)

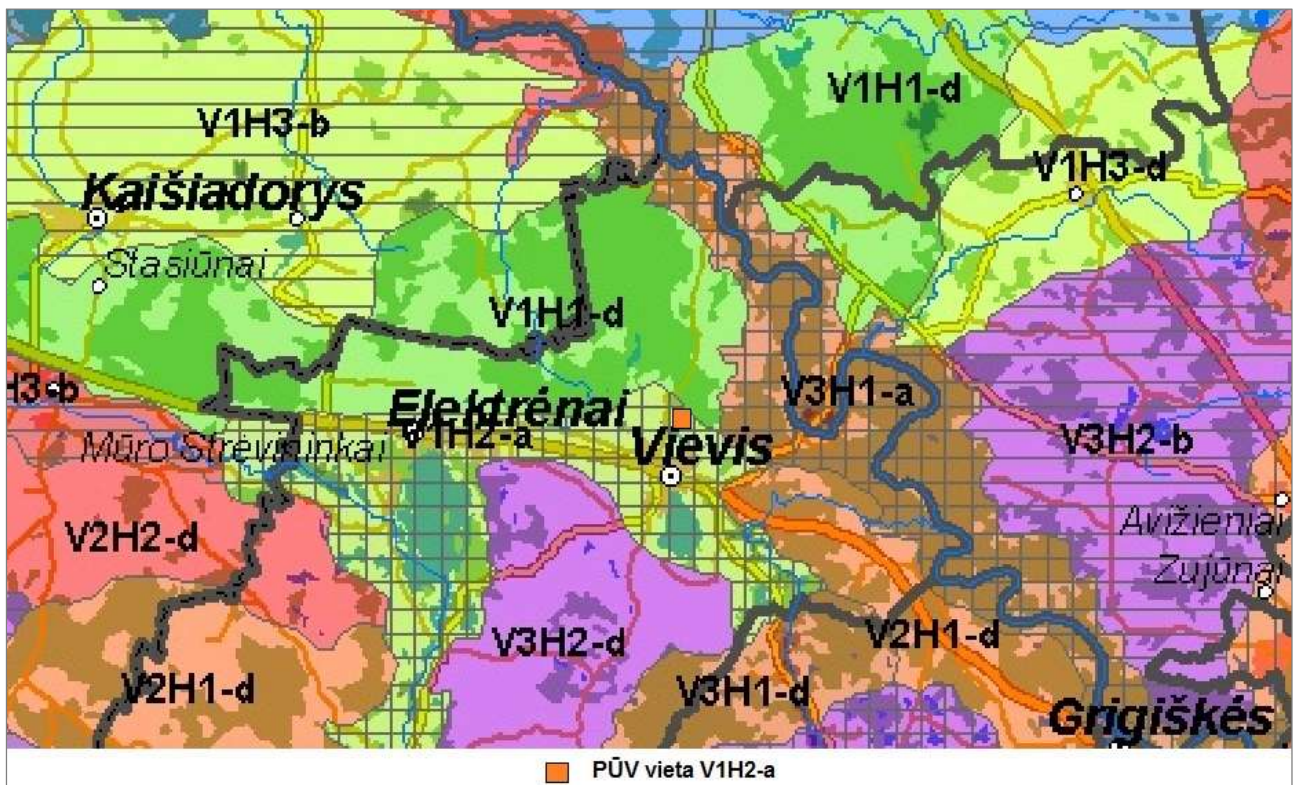
Artimiausia mineralinio vandens vandenvietė yra nenaudojama, nuo PŪV nutolusi 7,8 km PV kryptimi, Abromiškių rehabilitacijos ligoninės teritorijoje [8].

Artimiausias geotopas – Vievio riedulių ekspozicija nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,2 km P kryptimi [8].

Artimiausi geologiniai procesai – nuošliaužos Karmazinų k. nuo PŪV vietos nutolę apie 7,8 km ŠR kryptimi [8].

22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypčių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškas yra a, b, c.

PŪV vietos vizualinė struktūra Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje [7] pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje pažymėta indeksu V1H2-a, kur vyrauja nežymi vizualioji sąskaida su banguotu lėkštašlaičiu slėnių, pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu, kurio erdvinėje struktūroje išreikštas horizontalių ir vertikalinių dominantų kompleksas. 6 paveiksle pateiktas Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje fragmentas.



6 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis fragmentas. (www.am.lt)

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

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, artimiausia saugoma teritorija – Neries regioninis parkas, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,5 km ŠR kryptimi (žr. 7 pav.) [9].

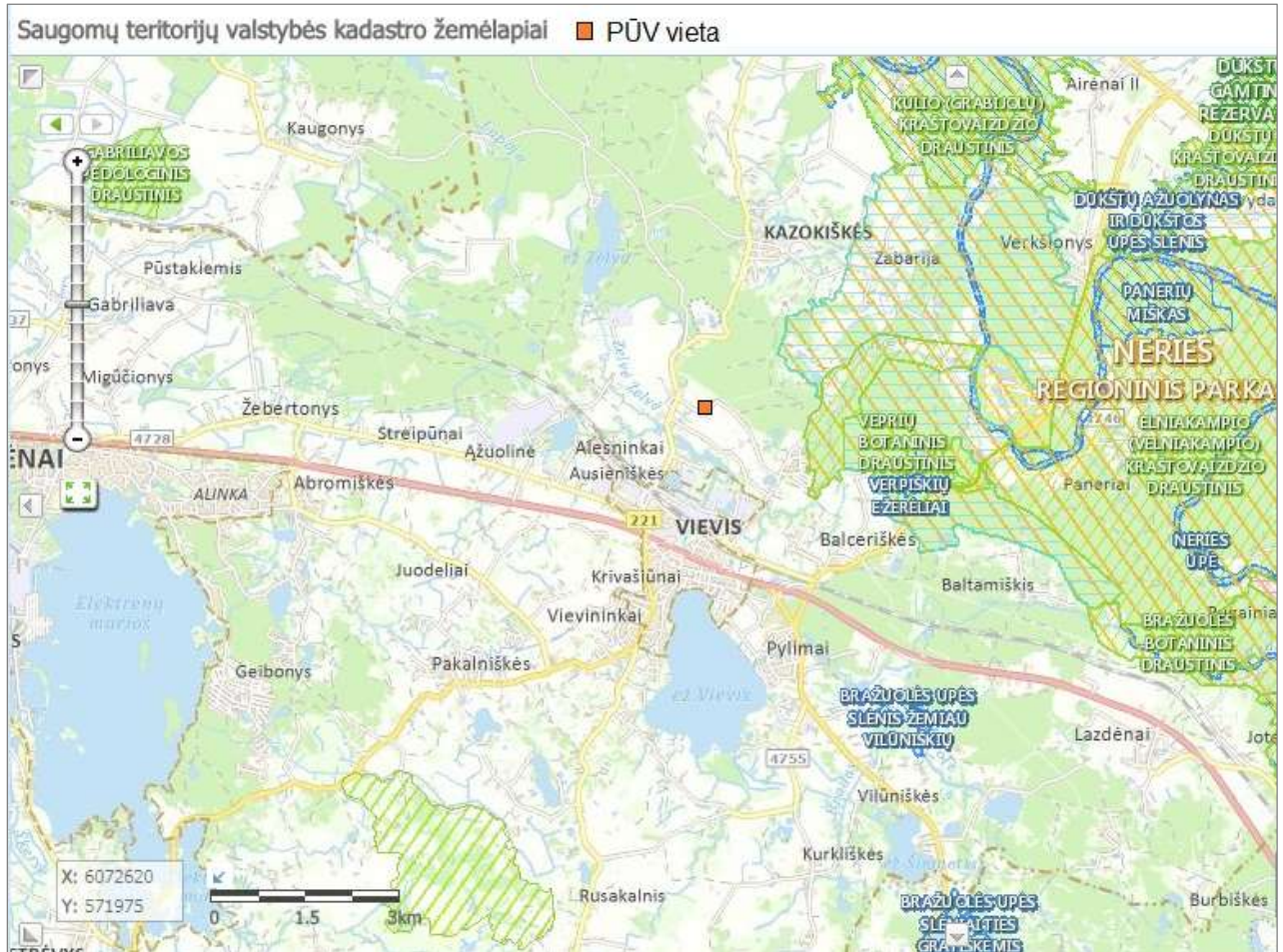
Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Verpiškių ežerėliai, Neries regioninio parko teritorijoje apie 3,6 km PR kryptimi nuo PŪV vietos.

Saugomos teritorijos ir „Natura 2000“ teritorijos PŪV vietos atžvilgiu (7 pav.):

- I. Neries regioninis parkas skirtas išsaugoti Neries vidurupio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,5 km ŠR kryptimi. Regioninio parko teritorijoje yra PŪV vietai artimi:
 - a. Aliosios hidrografinis draustinis skirtas išsaugoti Aliosios upelio slėnį, Aliosios ir Neries upių santaką. Draustinis nuo PŪV vietos nutolęs apie 1,7 km.
 - b. Veprių botaninis draustinis skirtas išsaugoti Veprių termokarstinės kilmės ežerus, juos supančius miškus su Europos Bendrijos svarbos buveinėmis (toliau – BAST) – Žemapelkės su šakotąja ratainyte ir Ežerai su menturdumblių bendrijomis (Natura 2000 BAST – Verpiškių ežerėliai) bei saugomų augalų rūšių – šakotosios ratainytės (*Cladium mariscus*), dvilapio purvuolio (*Liparis loeselii*), vienalapio gedučio (*Malaxis monophyllus*) augavietėmis. Draustinis nuo PŪV vietos nutolęs apie 3,4 km.
 - c. Bražuolės botaninis draustinis skirtas išsaugoti Bražuolės upės slėnį ir salpą su natūraliomis ir pusiau natūraliomis buveinėmis ir didele saugomų rūšių augaviečių įvairove, Europos Bendrijos svarbos buveines – upių sraunumos su kurklių bendrijomis, šaltiniai su besiformuojančiais tufais, nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės,

šienaujamos mezofitų pievos (Natura 2000 BAST – Bražuolės upė ir jos slėnis), ypač siekiant išsaugoti teritorijoje randamą paprastąjį kūjagalvį (*Cottus gobio*).

- II. „Natura 2000 teritorija“ – Bražuolės upės slėnis žemiau Vilūniškių BAST – 5,6 km PR kryptimi nuo PŪV. Saugomos teritorijos steigimo objektai – nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; šarmingos žemapelkės; dvilapis purvuolis; pelkinė uolaskėlė.



7 pav. Saugomų teritorijų žemėlapių fragmentas. (<https://stk.am.lt>)

- III. „Natura 2000 teritorija“ – Bražuolės upės slėniai ties Gratiškėmis BAST – 8,8 km PR kryptimi nuo PŪV. Saugomos teritorijos steigimo objektai – tarpinės pelkės ir liūnai, šarmingos žemapelkės; pelkėti lapuočių miškai; dvilapis purvuolis; pelkinė uolaskėlė; žvilgančioji riestūnė.
- IV. Pipiriškių geomorfologinis draustinis – 7,4 km PV kryptimi nuo PŪV. Saugomos teritorijos steigimo tikslas – išsaugoti Dzūkų aukštumos pakraštinių moreninių darinių kompleksą.
- V. Gabriliavos pedologinis draustinis – 9,3 km, V kryptimi nuo PŪV. Saugomos teritorijos tikslas – išsaugoti Rytų Lietuvos aukštumų vakarinių atslaičių velėninių jaurinių glėjinių priemolio dirvožemių dangos etaloną.

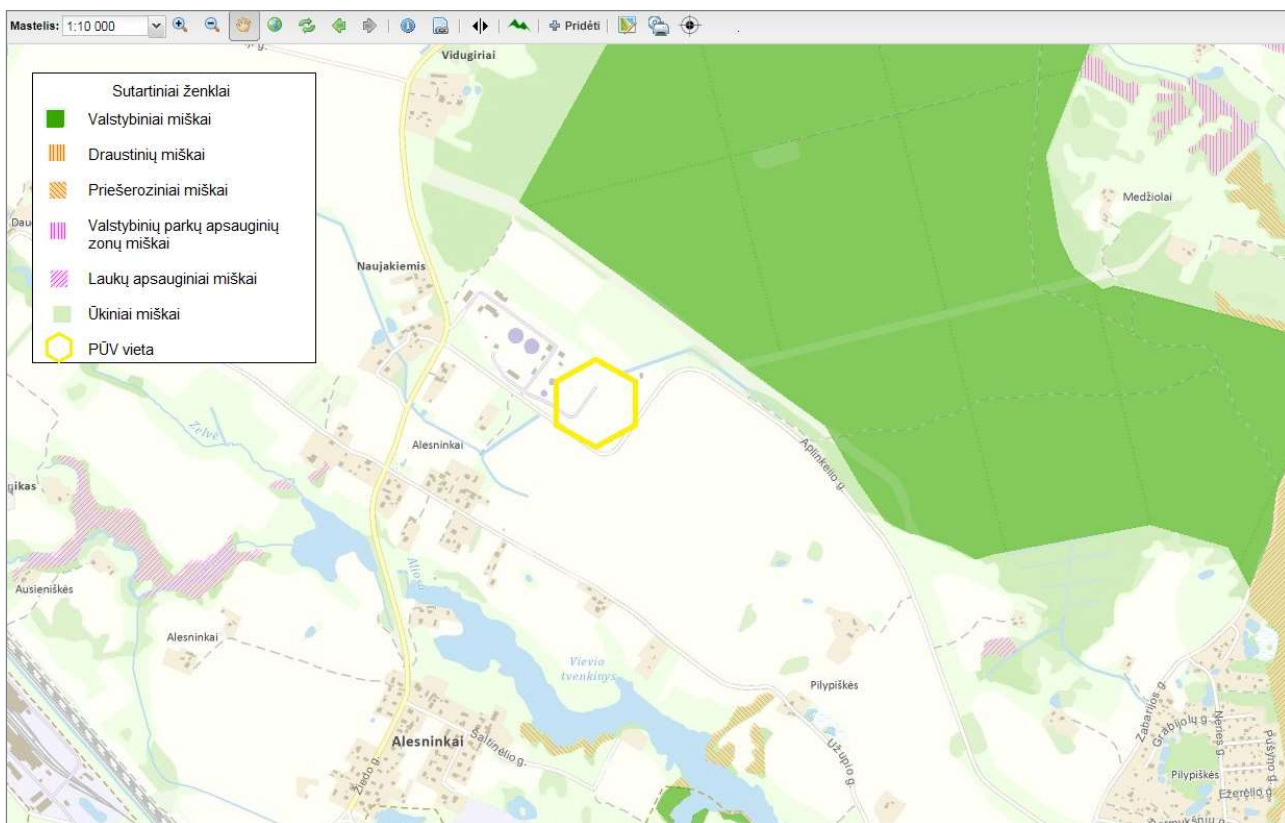
PŪV vieta pagal savo mastą ir pobūdį pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms.

- 23 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

23.1 biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale www.geoportal.lt/map): miškus, jų

paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

PŪV vieta yra Alesninkų kaimo ribose, žemės ūkio teritorijoje. Artimiausias valstybinės reikšmės miškas įtrauktas į miškų kadastrą – Kazokiškių (0,2 km). 2 km spinduliu nuo PŪV vietos yra draustinių, priešerozinių, ūkiniu, laukų apsaugos ir valstybinių parkų apsauginių zonų miškų. Miškų kadastro žemėlapio fragmentas [10] pateiktas 8 paveiksle.



8 paveikslas. Miškų kadastro žemėlapio fragmentas. (www.geoportal.lt)

Artimiausias paviršinių vandenių telkiniai – Vievio tvenkinys (apie 540 m į P nuo PŪV), Aliosos upė (apie 600 m. PV nuo PŪV), Aliosos intakas Zelvė (apie 710 m. PV nuo PŪV). Paviršinių vandens telkinių (upė Aliosa) pakrančių zonos nuo PŪV nutolusios apie 300 m ir daugiau. Artimiausios vandens telkinių pakrantės zonos ir juostos pavaizduotos 9 paveiksle [11]. PŪV vieta nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonų ir (ar) juostų teritorijas.

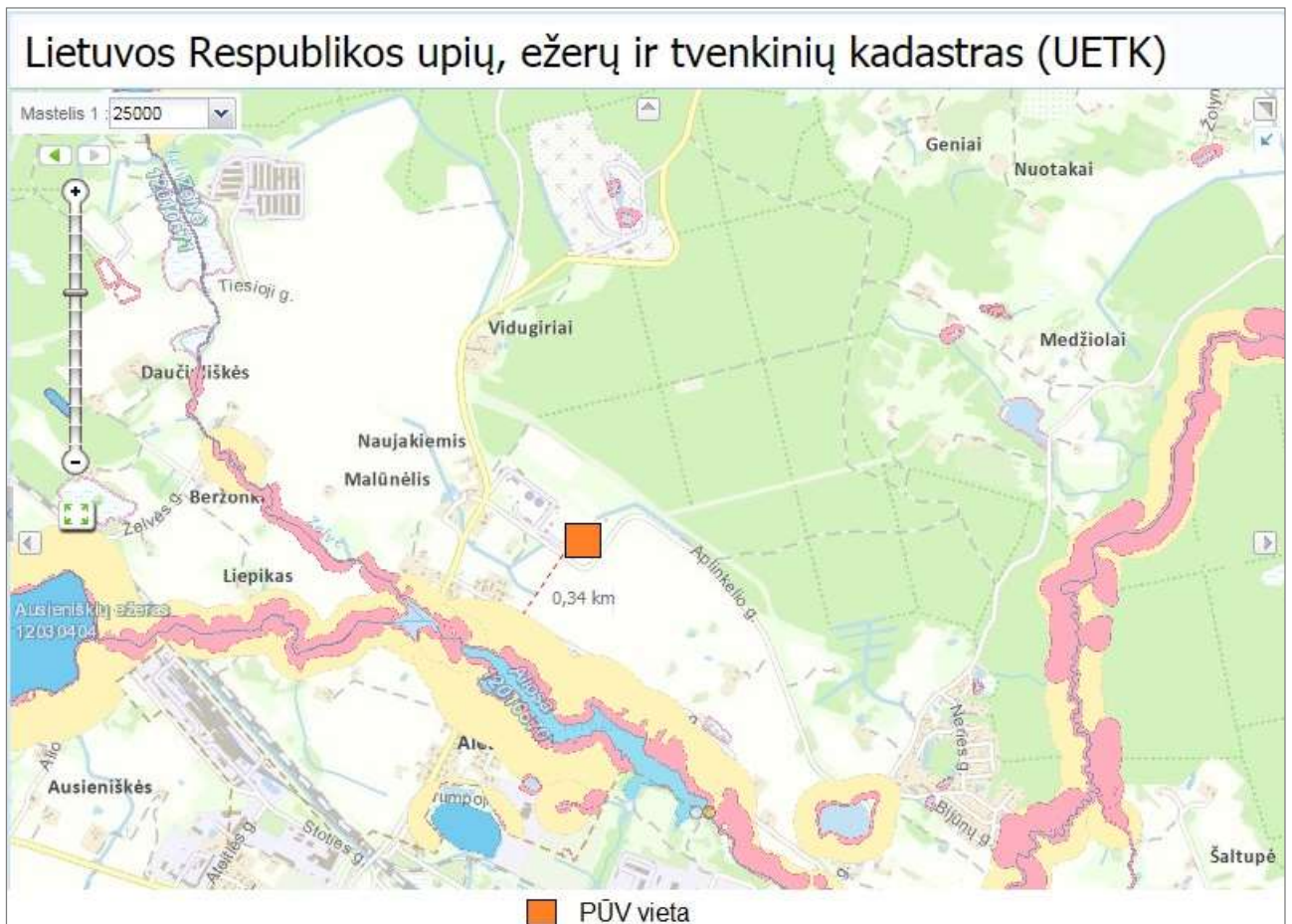
23.2 augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks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

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų bazėje, atsižvelgiant į PŪV mastą ir pobūdį, fiksuojamos po vieną mažosios šimtūnės (*Centunculus minimus*) augavietę (AUG-CENMIN060108) apie 0,4 km nuo PŪV š kryptimi, ir šakotojo varpenio (*Botrychium matricarriifolium*) (AUG-BOTMAT056437) – 0,5 km PV kryptimi. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos pateikiamas **6 priede**. Apie saugomas rūšis ir saugomas teritorijas PŪV aplinkoje plačiau pateikiama atrankos dėl PAV informacijos 22 dalyje.

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

PŪV yra pakankamu atstumu nuo aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų, įvertinant veiklos pobūdį ir mastą. PŪV teritorija nepatenka į potvynių zoną bei karstinių reiškinių regioną.

Paviršinių vandens telkinių (upė Aliosa) pakrančių zonos nuo PŪV nutolusios apie 300 m ir daugiau. Artimiausios vandens telkinių pakrantės zonos ir juostos pavaizduotos 9 paveiksle [11]. PŪV vieta nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonų ir (ar) juostų teritorijas.



9 pav. Vandens telkinių pakrantės zonų ir juostų žemėlapių fragmentas (www.uetk.am.lt)

PŪV teritorija pakankamai nutolusi ir nuo gėlo bei mineralinio vandens vandenviečių. 5b paveiksle pateikiamas požeminio vandens vandenviečių žemėlapių fragmentas. Artimiausia geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4749) yra PŪV teritorijoje, nutolusi apie 265 m. ŠV nuo artimiausios planuojamos dumblo laikymo aikštelės, kitos nuo PŪV nutolusios 1,6 km ir daugiau. Vandenvietei Nr. 4749 nustatyta 50 m vandenvietės apsaugos zona. PŪV teritorija į vandenvietės apsaugos zoną nepatenka. Artimiausia mineralinio vandens vandenvietė yra nenaudojama, nuo PŪV nutolusi 7,8 km PV kryptimi, Abromiškių reabilitacijos ligoninės teritorijoje. Daugiau informacijos apie artimoje PŪV aplinkoje esančias vandenvietes pateikiama PAV atrankos informacijos 20 dalyje.

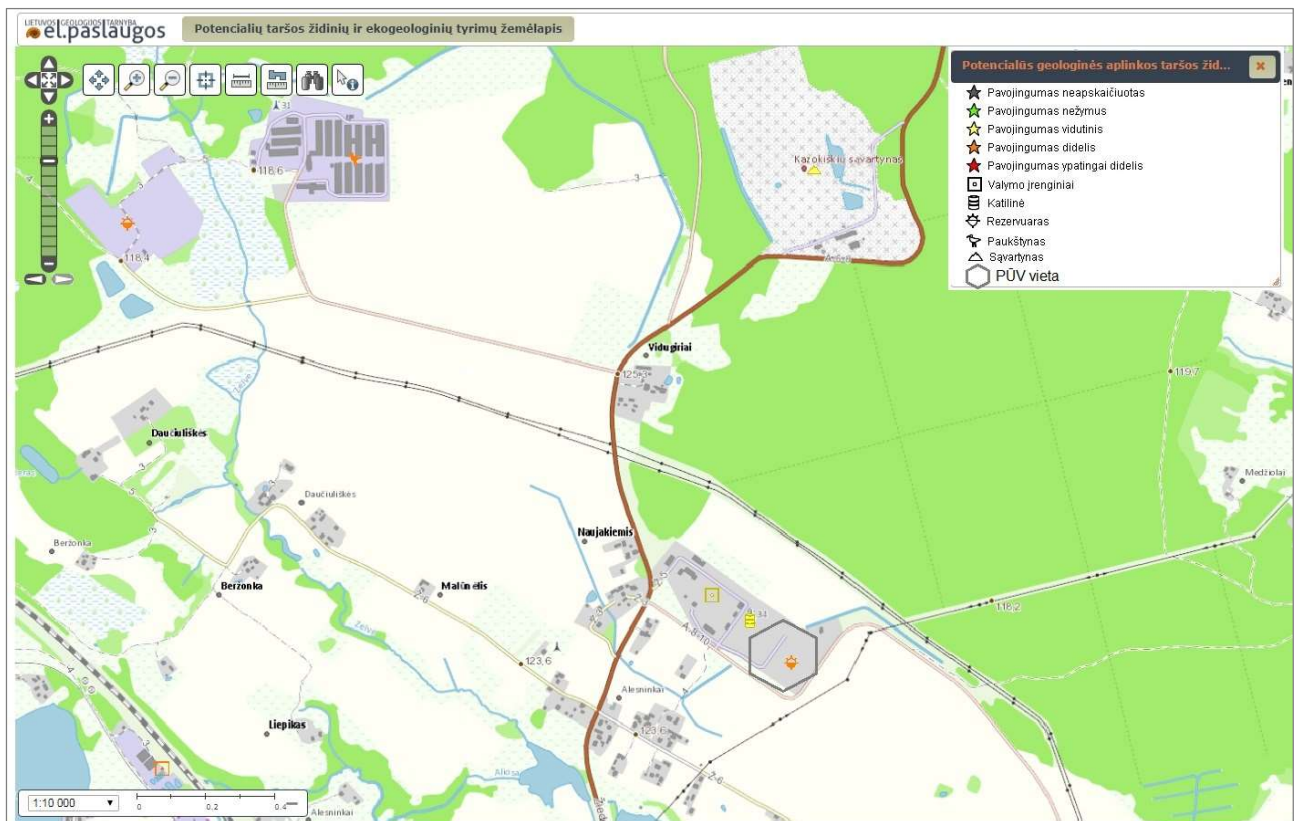
PŪV teritorija į aplinkos apsaugos požiūriu jautrias teritorijas nepatenka.

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

PŪV vieta yra žemės ūkio teritorijoje, apie teritorijos taršą praityje duomenų nėra (kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų). PŪV sklypas dėl pagrindinės savo ūkinės veiklos įtraukta tarp potencialių geologinės aplinkos taršos židinių – veikiantys valymo įrenginiai, nebeveikianti katilinė, rezervuaras (dumblo saugojimo). Lietuvos geologijos tarnybos Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu duomenimis rezervuarui priskirtas didelis pavojingumas, šiuo metu rezervuaras (dumblo aikštelės) yra neeksploatuojamos, o PŪV planuojama šiose aikštelėse vykdyti NVĮ dumblo laikymo veiklą.

Artimiausioje aplinkoje, 1,5 km spinduliu, yra užregistruota keletas įvairaus pavojingumo potencialių taršos židinių:

- Didelio pavojingumo – veikiantis paukštynas apie 1,4 km į ŠV kryptimi nuo PŪV, veikiantis rezervuaras apie 1,7 km ŠV kryptimi nuo PŪV sklypo ribos, šių taršos židinių teritorijoje vykdomas ūkinių subjektų poveikio požeminiam vandeniui monitoringas. Valymo įrenginiai 1,5 km PV kryptimi nuo PŪV sklypo ribos.
- Vidutinio pavojingumo – veikiantis Kazokiškių sąvartynas apie 1 km Š kryptimi, sąvartyno teritorijoje vykdomas poveikio požeminiam vandeniui monitoringas.



10 paveikslas. Potencialių taršos židinių PŪV vietos atžvilgiu žemėlapiu fragmentas (www.lgt.lt)

10 paveiksle pateiktas Lietuvos geologijos tarnybos Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu fragmentas su potencialiais taršos židiniiais PŪV vietos atžvilgiu. Dvejuose potencialių taršos židinių objektuose veikla nebevykdoma.

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

PŪV vieta Alesninkų kaimo šiaurinėje dalyje, 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Alesninkų kaime gyveno 153 asmenys. Tankiai apgyvendinta Vievio miesto teritorija – už 1,5 km pietų kryptimi nuo PŪV vietos, su 4915 gyventojais.

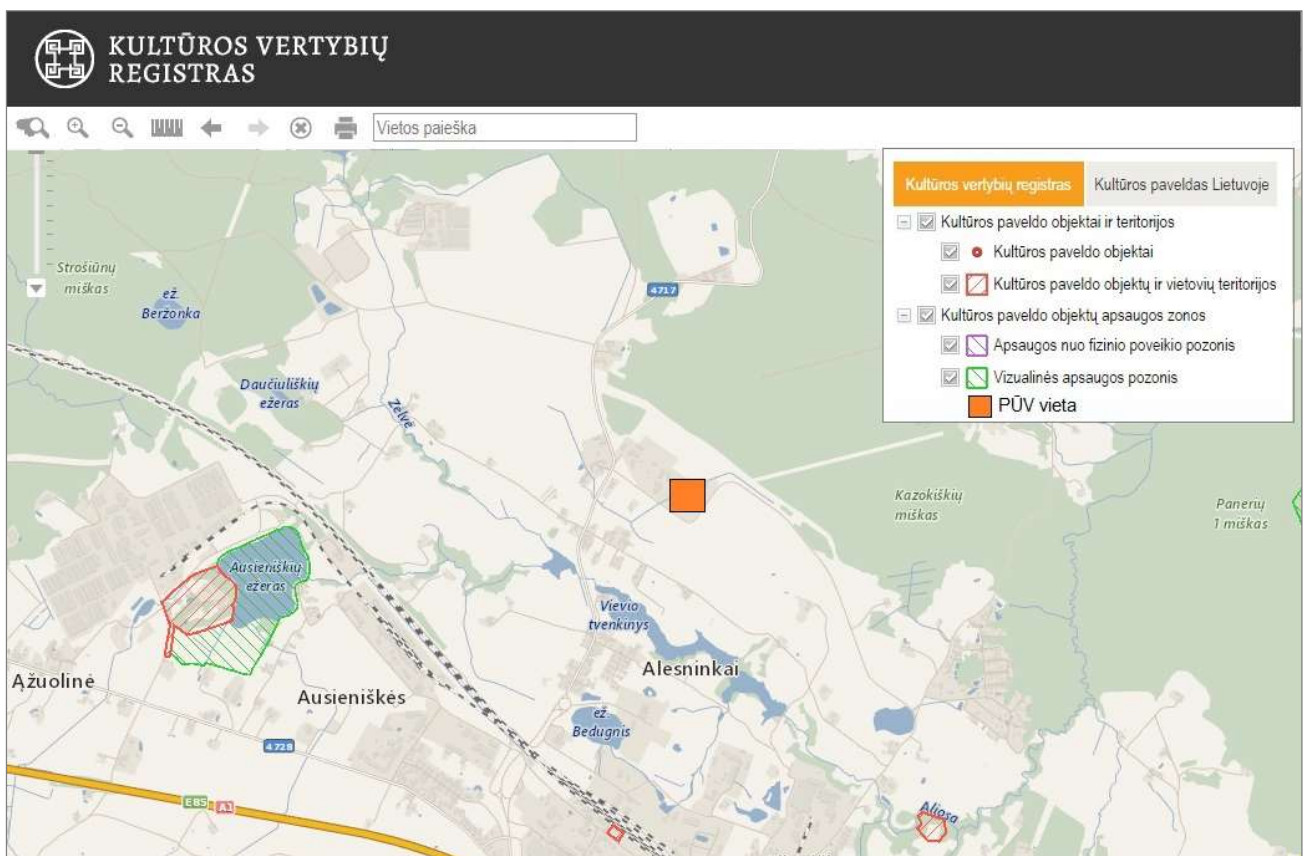
Artimiausios rekreacinės vietovės:

- Ausieniškių dvaro sodybos parkas – nutolusi 2,3 km į pietvakarius nuo PŪV vietos;
- Kaimo turizmo sodyba – nutolusi 2,8 km į šiaurę nuo PŪV vietos;
- Vievio miesto maudykla – nutolusi 2,9 km į pietus nuo PŪV vietos;
- „Didžiųjų Veprių“ poilsiavietė – nutolusi 3,7 km į rytus nuo PŪV vietos.

Artimiausios pramoninės teritorijos yra nutolusios apie 1,6 km nuo PŪV teritorijos į pietryčius (įsikūrusios tokios įmonės kaip UAB „Solid Baltic Furniture“ ir UAB „LIETWOOD“ (Statybininkų g. 9, Vievis)) ir į pietvakarius (įsikūrusios tokios įmonės kaip UAB „Malsena plus“ (adresas: Stoties g. 65, Vievis)).

27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamas kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Kultūros vertybių registre [12] PŪV vietai artimiausi, 2,5 km spinduliu, įregistruoti nekilnojamojo kultūros paveldo objektai (žr. 11 pav.)



11 pav. Nekilnojamojo kultūros vertybių registro žemėlapių fragmentas. (<http://kvr.kpd.lt/heritage>)

- Buvusios.dvaro sodybos fragmentai – nuo PŪV nutolę 2,2 km atstumu pietvakarių kryptimi, iki dvaro sodybos vizualinės apsaugos pozonio 1,8 km;
- Vievio geležinkelio stoties sandėlis – nutolęs 1,7 km atstumu pietų kryptimi;
- Balceriškių piliakalnis – nutolęs 1,9 km atstumu pietryčių kryptimi.

PŪV teritorija į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas (vizualinės apsaugos pozonį, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonį) nepatenka.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

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

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

Rizika žmonių sveikatai galima dėl oro taršos amoniaku, kvapais ar kietosiomis dalelėmis dėl ūkinės veiklos specifikos. Atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietą galimas poveikis sveikatai – trumpalaikis. Poveikis žmonių sveikatai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje galimas dėl subjektyvaus susidariusių kvapų vertinimo, atsižvelgiant į atrankos dėl PAV informacijos 11 dalyje, **5 priede** pateiktą informaciją.

Prognozuojama kvapo koncentracija prie sklypo ribų svyruoja nuo 0,2 iki 2,0 OUE/m³, o artimiausios gyvenamosios aplinkos ore sudaro 0,3-1,0 OUE/m³. Kvapo koncentracija dėl ūkio veiklos neviršys leidžiamos ribinės kvapo vertės 8 OUE/m³.

Vertinama, kad ūkinė veikla reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

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

PŪV planuojama nuotekų valymo įrenginių sklype, buvusių dumblo saugojimo aikštelių teritorijoje, nauji sklypai PŪV nebus naudojami, pagal Informacijos 22, 23 punktuose pateiktą informaciją reikšmingo poveikio biologinei įvairovei neturės.

28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. 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“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio

tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

PŪV teritorija nepatenka į saugomas ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, taip pat artimoje aplinkoje nėra potencialių „Natura 2000“ teritorijų, todėl PŪV įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtiems ar potencialiems „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas nebuvo atliekamas.

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

PŪV planuojama NVĮ sklype, žemės kasybos darbai, gamtos išteklių naudojimas neplanuojami, žemės paskirties pakeitimo procedūros nenumatytos, todėl reikšmingo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės.

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

PŪV teritorija nepatenka į vandens pakrantės zonų ir juostų zonas. Ūkinė veikla reikšmingo poveikio hidrosferai neturės. PŪV planuojama vykdyti tam pritaikytose aikštelėse su gelžbetoniniais dugnais ir bortais. Aikštelėse įrengta nuotekų surinkimo sistema, kuria galimai susidariusios nuotekos per siurblinę būtų nuvedamos į nuotekų priėmimo kamerą NVĮ. Joje susimaišytų su paduodamomis nuotekomis ir toliau būtų valomos biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. PŪV poveikio požeminio vandens kokybei neturės.

28.6. poveikis orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Suskaičiuota teršalų – sieros vandenilio ir amoniako koncentracija ūkio bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos užterštumo normų. Ūkinė veikla reikšmingo poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms neturės.

28.7. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas), poveikiu gamtiniam karkasui;

PŪV planuojama teritorijoje, kurios apylinkėse vyrauja nežymi vizualioji sąskaida su banguotu lėkštašlaičiu slėnių, pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu, kurio erdvinėje struktūroje išreikštas horizontalių ir vertikalinių dominantų kompleksas. PŪV vykdymas nesąlygos poveikio kraštovaizdžiui. PŪV teritorijai artimiausias įregistruotas nekilnojamojo kultūros paveldo objektas yra už daugiau kaip 1,7 km. Ūkinė veikla reikšmingo poveikio kraštovaizdžio, kultūros ar kitoms vertybėms poveikio neturės.

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

PŪV planuojama dalyje NVĮ teritorijos, NVĮ veikla sklype vykdoma nuo 1981 m., naujo poveikio materialinėms vertybėms neturės.

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

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

PŪV, atsižvelgiant į veiklos pobūdį, dydį bei erdvinį mastą, neturės reikšmingo poveikio 28.1-28.8 punktuose išvardintiems aplinkos komponentams. PŪV planuojama jau įrengtose, aplinkos poveikiui atspariose dumblo saugojimo aikštelėse

28 punkte nurodytų veiksmų sąveikos sinergetinio poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali, kadangi veikla vykdoma gelžbetoninių ir (ar) plytų konstrukcijų patalpose. Galimų avarių, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir (ar) technologinių veiksnių, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui bus laikomasi technologinio proceso nuostatų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

PŪV vykdoma laikantis darbo ir priešgaisrinės saugos taisyklių. PŪV vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus. Saugios aplinkos užtikrinimui laikomasi darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų bei saugumo priemonių įgyvendinimas ir kontrolė visuose ūkio veiklos etapuose.

Dumblo laikymo aikštelės, kurios planuojamos naudoti dumblo laikymui, įrengtos taip, kad į ją negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo ir iš jos – į aplinką. Aikštelės įrengtos su betoniniais dugnais ir bortais. Priėmus vieną iš oro taršos mažinimo priemonių – dengti atliekų laikymo zonas, tokių kritulių patekimas į dumblo laikymo aikšteles nevertinamas. Dumblo laikymo aikštelių paviršiuje planuojama įrengti lengvos konstrukcijos HDPE tipo plėvelės dangą. Plėvelė bus atidengiama krovos darbų metu ir uždengiama baigus darbus. Dumblo krovos darbų metu gali būti atidengta tik viena iš 4 dumbalui laikyti skirtų aikštelių.

Dumblo laikymo aikštelių atstumas iki vandens kaptazo įrenginių (šachtinių, gręžtinių šulinių ir kt.) yra didesnis nei 50 m.

Dumblo laikymo aikštelėse galimai susidarančios nuotekos (filtratas) būtų surenkamos ir nukreipiamos į nuotekų valymo įrenginius.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – biologinės taršos patogenais grėsmė. Prevencijos priemonės aptartos atrankos dėl PAV informacijos 14 dalyje.

Atviriems mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiams taikoma normatyvinė 400 m sanitarinė apsaugos zona (toliau – SAZ), nuotekų dumblo sausinimo ir (arba) kaupimo aikštelėms 150 m, įvertinus našumą – NVĮ nuo 5 iki 50 tūkst. kub. metrų per parą, PŪV - nuo 0,05 iki 0,2 tūkst. kub. metrų per parą. Registrų centro išrašo (Atrankos informacijos 1 priedas) duomenimis visame sklype įregistruota XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinė apsaugos ir taršos poveikio zona, tačiau duomenų apie normatyvinės 400 m zonos įregistravimą ar jos tikslinimą duomenų nėra. Atsižvelgiant į reikalavimus PŪV organizatorius nustatys ūkinei veiklai taikomą SAZ teisės aktų nustatyta tvarka. PŪV bus atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Ūkinės veiklos vykdymas pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus bei geriausiai prieinamus gamybos būdus, siekiant užtikrinti efektyvų bei aplinką tausojantį ūkio valdymą.

LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas, Nr. [XIII-529](#).
2. LR Atliekų tvarkymo įstatymas, Nr.VIII-787.
3. LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
5. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
6. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymas Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“.
7. Reng. P. Kavaliauskas, Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija. Žemėlapis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra, Vilnius, 2013.
8. Lietuvos geologijos tarnybos el. paslaugos (žemėlapiai) www.lgt.lt
9. LR saugomų teritorijų valstybės kadastras, <https://stk.am.lt>
10. Miškų kadastro duomenys, <https://www.geoportal.lt>
11. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, <https://uetk.am.lt/>
12. Kultūros vertybių registras, <http://kvr.kpd.lt/heritage>
13. LR aplinkos ministro 2001 m. birželio 29 d. įsakymas Nr. 349 „Dėl normatyvinio dokumento LAND 20-2005 „Nuotekų dumblo naudojimo tręšimui bei rekultivavimui reikalavimai“ patvirtinimo.
14. LR žemės ūkio ministro ir LR aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. Įsakymas Nr. 3D-37/D1-40 „Dėl žemės naudojimo būdų turinio aprašo patvirtinimo“.
15. LR vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimas Nr. 534 „Dėl Lietuvos respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“.
16. LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymas Nr. D1-831 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (žemės sklypo su statiniais) registro centrinio duomenų banko išrašo kopija	11
2.	NVĮ teritorijos išdėstymo schema	1
3.	PŪV teritorijos funkcinio zonavimo schema	1
4.	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos	4
5.	Oro ir kvapo taršos vertinimo ataskaita	108
6.	Triukšmo vertinimo ataskaita	14
7.	Deklaracija	1
8.	Nuotekų dumblo tyrimų protokolų kopijos	3