




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

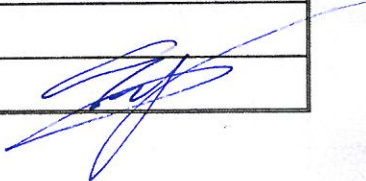
| | |
|--|---|
| Atsakinga institucija | APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS |
| Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius | UAB „ELEKTRŲNŲ KOMUNALINIS ŪKIS“ |
| Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas | UAB „GEOMINA“ |

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 | Vandens tarnybos vadovas T. Kulikauskas  |

| | |
|-------------------------------|---|
| 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. Gečiauskiene  |

TURINYS

| | |
|---|----|
| I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ | 3 |
| 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys | 3 |
| 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys..... | 3 |
| II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS | 3 |
| 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas..... | 3 |
| 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos | 3 |
| 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis. | 4 |
| 6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas..... | 5 |
| 7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas..... | 5 |
| 8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą..... | 5 |
| 9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas | 5 |
| 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas..... | 5 |
| 11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija..... | 6 |
| 12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija. | 7 |
| 13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija. | 7 |
| 14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija..... | 9 |
| 15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir jų prevencija.. | 9 |
| 16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai..... | 10 |
| 17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla | 10 |
| 18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas..... | 11 |
| III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA | 11 |
| 19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta | 11 |
| 20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas..... | 11 |
| 21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius. | 12 |
| 22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą..... | 15 |
| 23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas | 16 |
| 23 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:..... | 17 |
| 24 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas..... | 18 |
| 25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje..... | 19 |
| 26 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu | 20 |
| 27 Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes | 21 |
| IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS | 22 |
| 28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:... | 22 |
| 29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai. | 23 |
| 30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių..... | 23 |
| 31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis..... | 24 |
| 32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią..... | 24 |
| LITERATŪROS SĄRAŠAS | 25 |

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

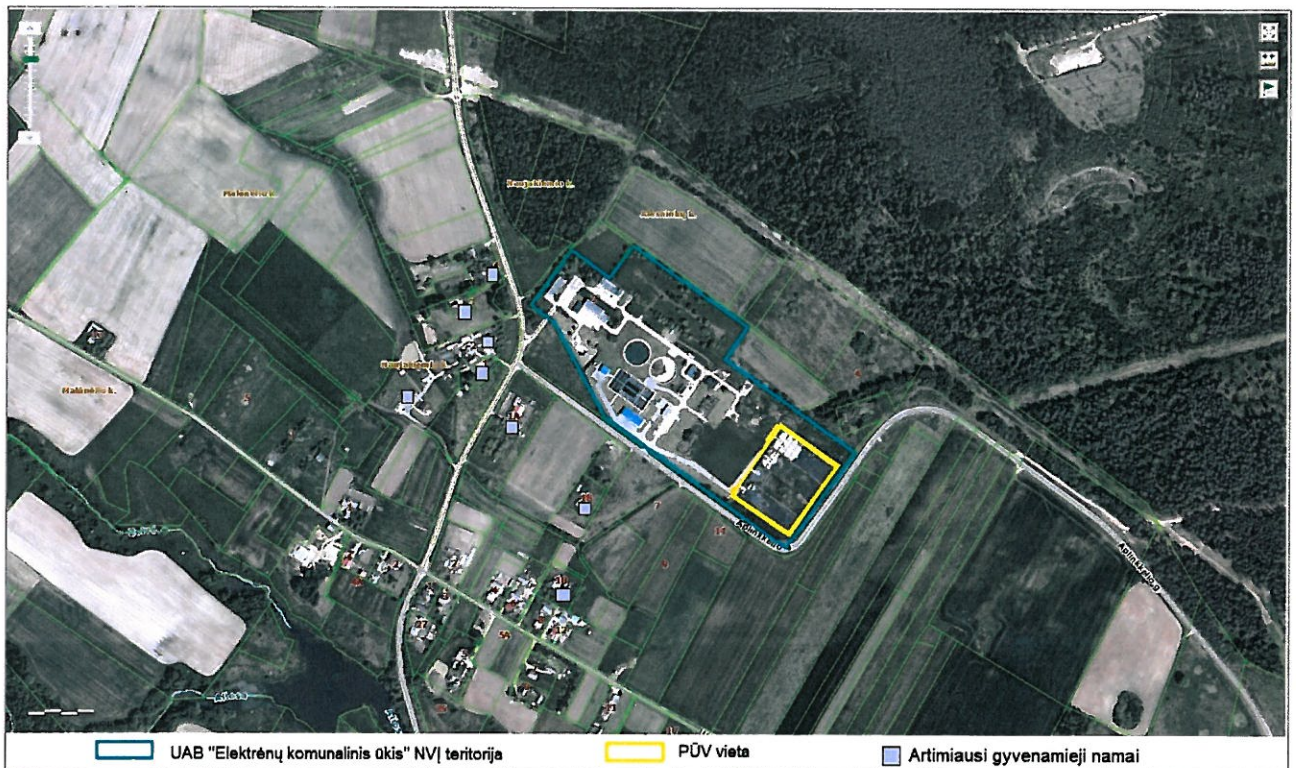
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, 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 susidaręs dumblas planuojamas laikyti valymo įrenginių teritorijoje esančiose dumblo aikštelėse, kuriose ir anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas NVĮ susidarantis dumblas.

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:

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

Technologija:

Dumblas į laikymo zoną atgabenamas tiesiai iš dumblo apdorojimo pastato, esančio nuotekų valyklos teritorijoje (atstumas – apie 200 m).

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

Dumblas 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.

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 proc. nuo bendros masės. Vertinama, kad NVĮ susidaro 600 t dumblo sausomis medžiagomis.

Projektinis aikštelių našumas – 660 t 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 (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).

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

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

Planuojama, kad dyzelinio kuro naudojimo mastai po išplėtimo padidės, 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 (nusausintas NVĮ susidaręs dumblas (atliekos kodas 19 08 05)) laikymas.

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;
- Vilniaus kogeneracinę jėgainę;
- UAB „Fortum Klaipėda“ termofikacinę jėgainę;
- Kiti, ekonomiškai efektyviausi, teisės aktų nustatyti, leistini dumblo tvarkymo būdai.

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.

Gamybinės nuotekos. Perteklinis vanduo gali susidaryti esant dideliame kritulių kiekiui. Perteklinis vanduo nuo atliekų laikymo zonos bus surenkamas vietine lietaus 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.

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 – $K=1$.

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

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

Bendras paviršinių nuotekų nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų kiekis – **13343 kub. m/metus**

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 aikštelės, su betoniniais dugnais ir bortais.

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 (NH_3), sieros vandenilis (H_2S) 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 $4,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (2,0 % Rv) ir neviršija nustatyto ribinės vertės, o su fonu $206,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (103,4 % Rv) ir $6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ viršija nustatyta ribinę vertę. Didžiausia leistina 200,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 (H_2S) ir amoniako (NH_3) koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos užterštumo normų.

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 skleidžiamas 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 – $8 \text{ OUE}/\text{m}^3$ [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 $0,3-1,0 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ir neviršija HN 121:2010 [4] nustatytos $8,0 \text{ OUE}/\text{m}^3$ ribinės vertės.

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

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

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

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

Fizinės 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 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 sukeltas triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu svyruoja nuo 45 iki 61 dBA.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad tiek ūkinės veiklos, tiek transporto sukeltas 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.

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.

Patogonais gali būti virusai, bakterijos, mikrogyvai ir pirmuonys. Toksinai – dažniausiai baltyminės kanksmingos (nuodingosios) medžiagos, kurias gamina patogeniniai mikroorganizmai (bakterijos ir mikrogyvai) 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.

Bendros ūkyje 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 uždaroje gelžbetoninių ir (ar) plytų konstrukcijų patalpose. 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 vandenių 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.).

Prevencinės priemonės – gruntinio vandens monitoringas NVĮ teritorijoje, nuolatinis dumblo aikštelės techninės būklės stebėjimas, vandens iš sausinimo kanalo mėginių analizė.

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

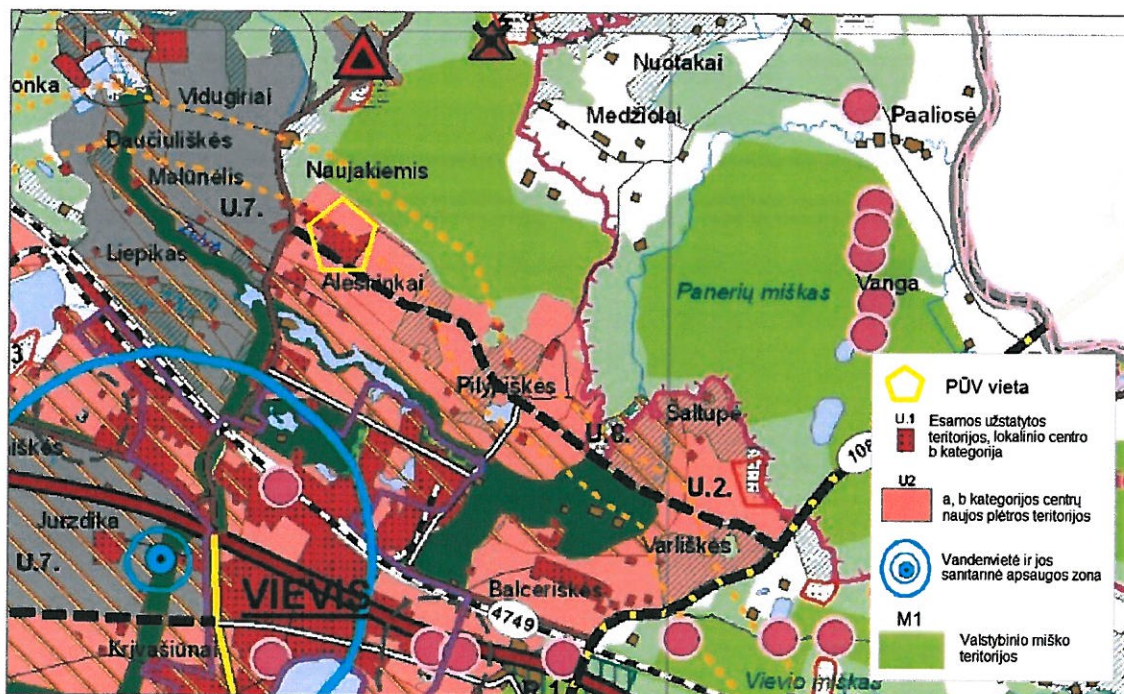
Rizika žmonių sveikatai galima dėl oro taršos amoniaku ar kietosiomis dalelėmis dėl ūkinės veiklos specifikos. Atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietą poveikis sveikatai nenumatomas. Galimas subjektyvus susidariusių kvapų vertinimas, atsižvelgiant į atrankos dėl PAV informacijos 11 dalyje, **5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



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

PŪV bus vykdoma esamų Elektrėnų ir Vievio NVĮ teritorijoje, esančiose dumblo aikštelėse, kuriose ir anksčiau, iki nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos, buvo laikomas NVĮ susidarantis dumblas. 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.

Bendrojo plano sprendiniai nepakeičia tikslinės žemės naudojimo paskirties ir neriboja žemės naudojimo pagal jos esamą paskirtį. VĮ „Registrų 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 (R13) – naudoti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip trejus metus ir šalinti skirtų atliekų laikymas iki apdorojimo ne ilgiau kaip vienus metus. Todėl sukauptas atliekų kiekis periodiškai bus išvežamas galutiniam atliekų tvarkytojui – planuojama energijai gauti (R1 – iš esmės naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti).

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., Alesnikų 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 – susisiekiama 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 neužterš gruntinio vandens ir grunto.

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

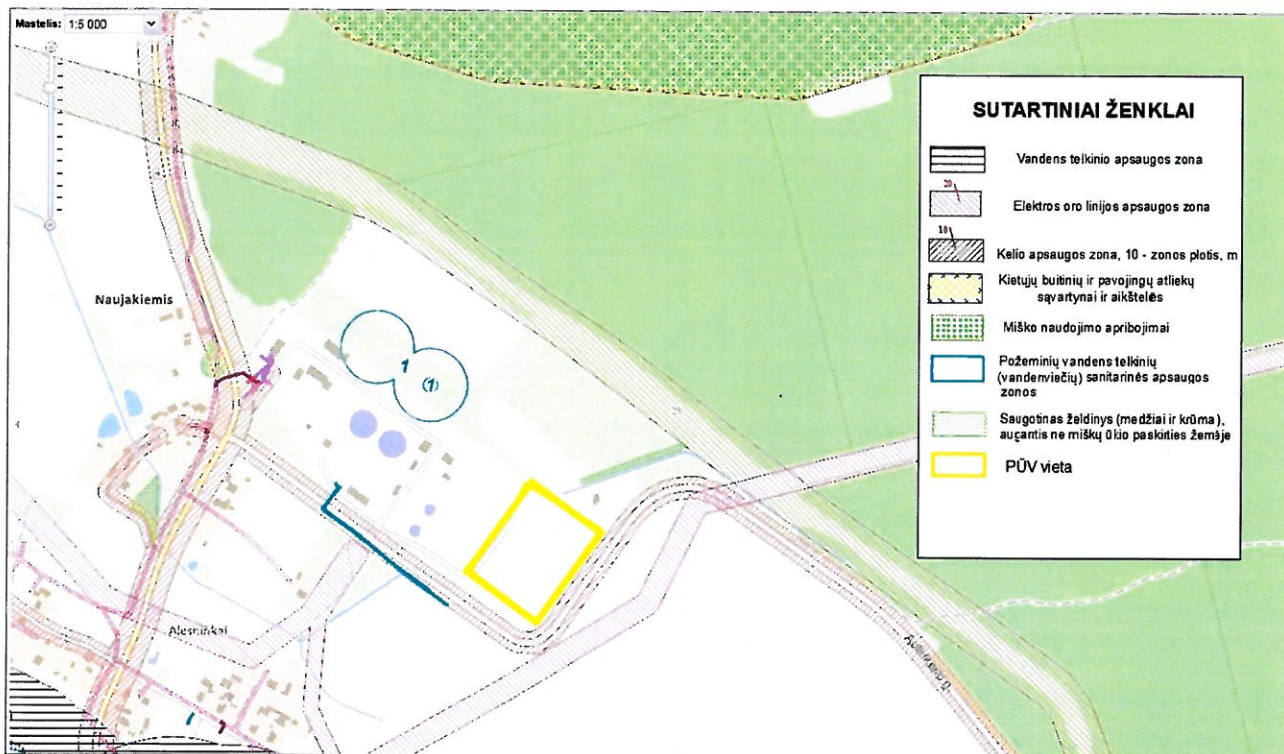
20. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomenines 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 bendrojo 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 – susisiekiama 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

punkta). 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 Vievį, 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 artimiausios 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 vandenvietės), dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<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.

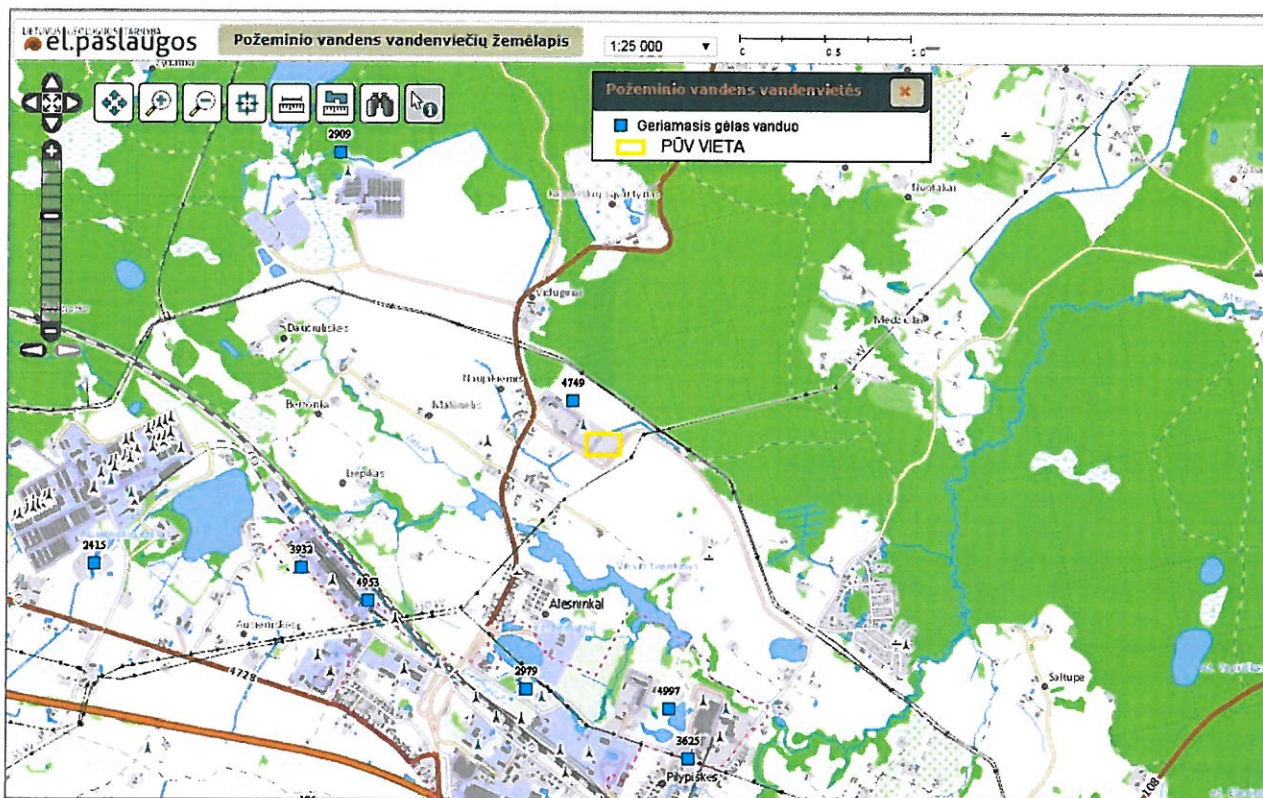


5a paveikslas. Ekspluataciniai požeminio vandens gręžiniai. (www.lgt.lt)

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);
- 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)

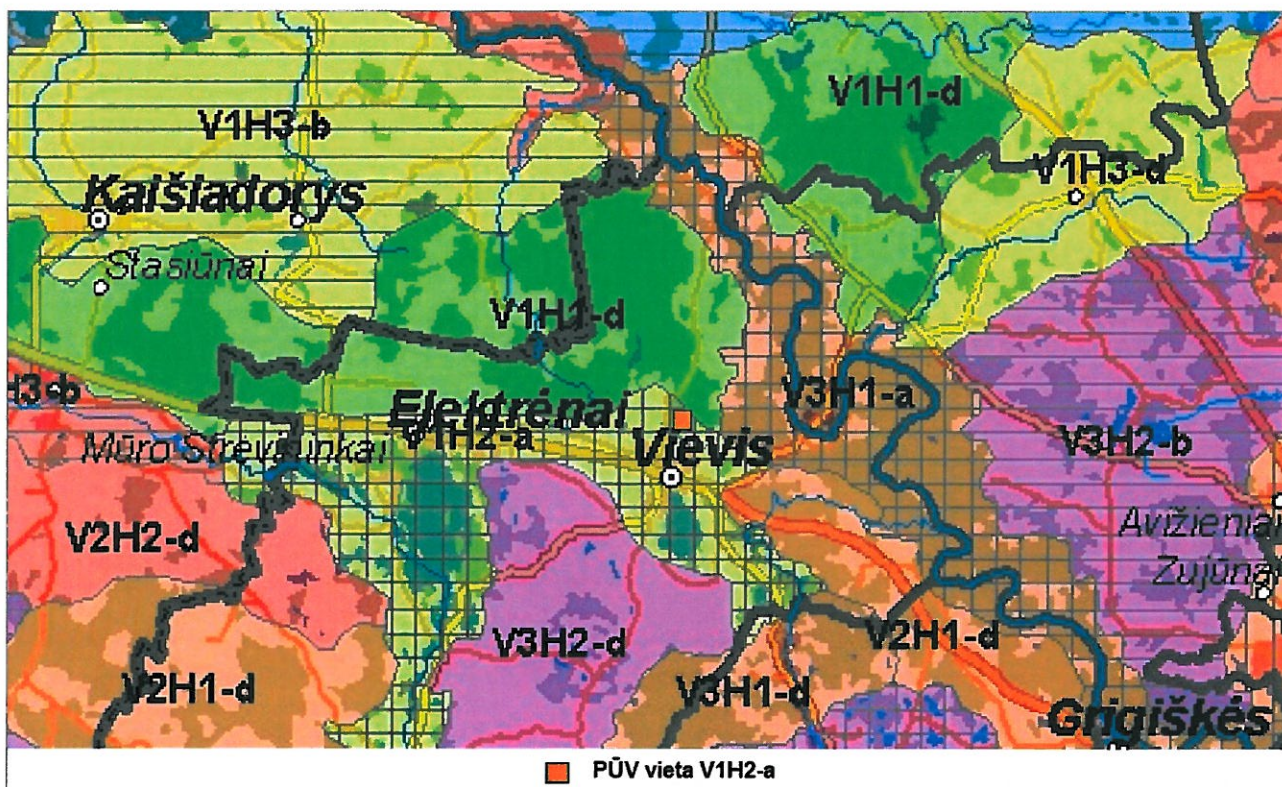
Artimiausia mineralinio vandens vandenvietė yra nenaudojama, nuo PŪV nutolusi 7,8 km PV kryptimi, Abromiškių reabilitacijos ligoninės teritorijoje [8].

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.php3?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 dominantiškumas 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 neįdomi vizualioji sąsąjda 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 kadastru 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].

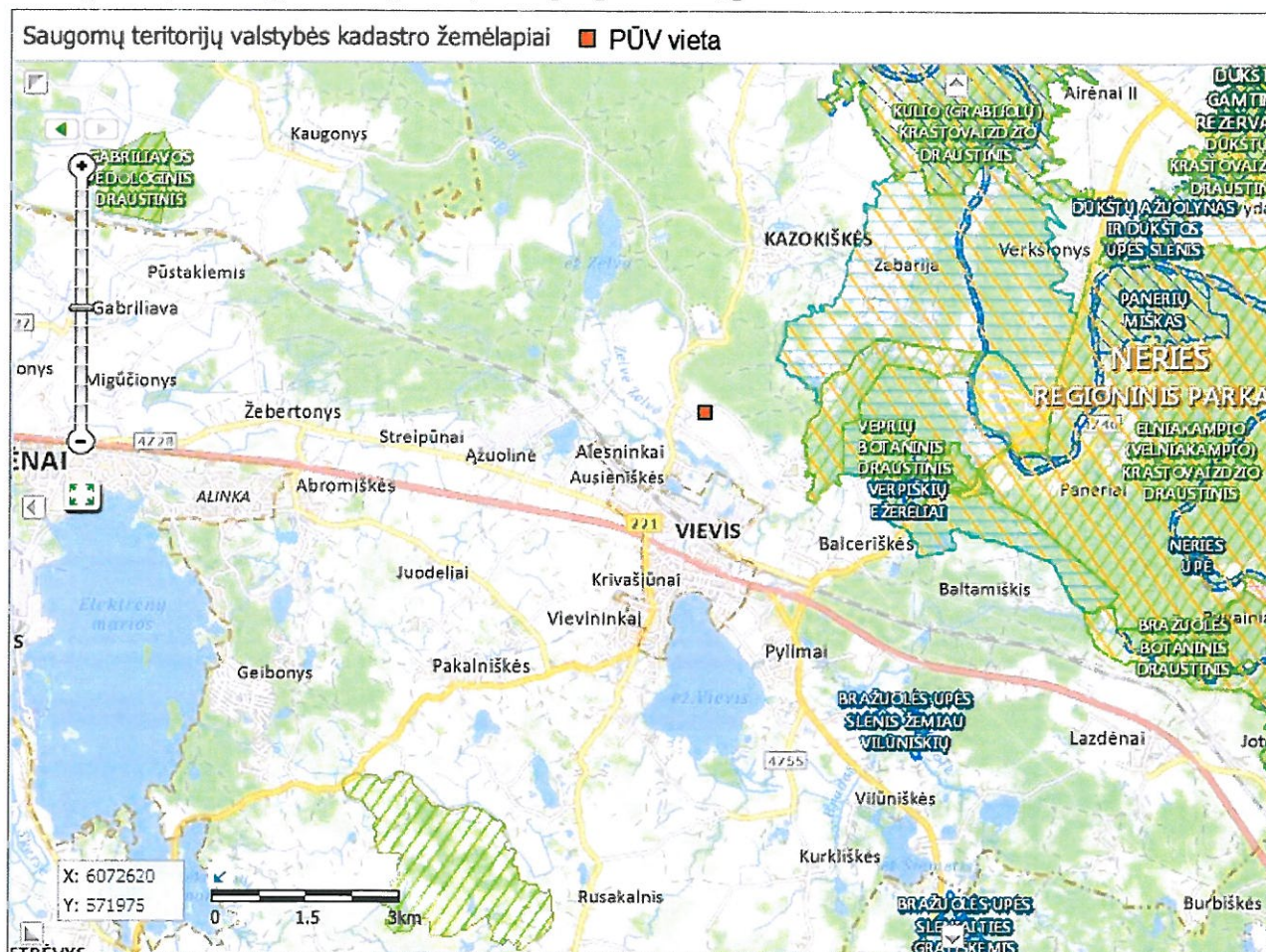
Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Verpiškių ežerėliai, Neries regioninio parko teritorijoje apie 3,6 km PR kryptimi nuo PŪV vietos.

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,

šiaunajamos 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 žemėlapis 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 atšlaičių velėninių jaurinių glėjinių priemolio dirvožemių dangos etaloną.

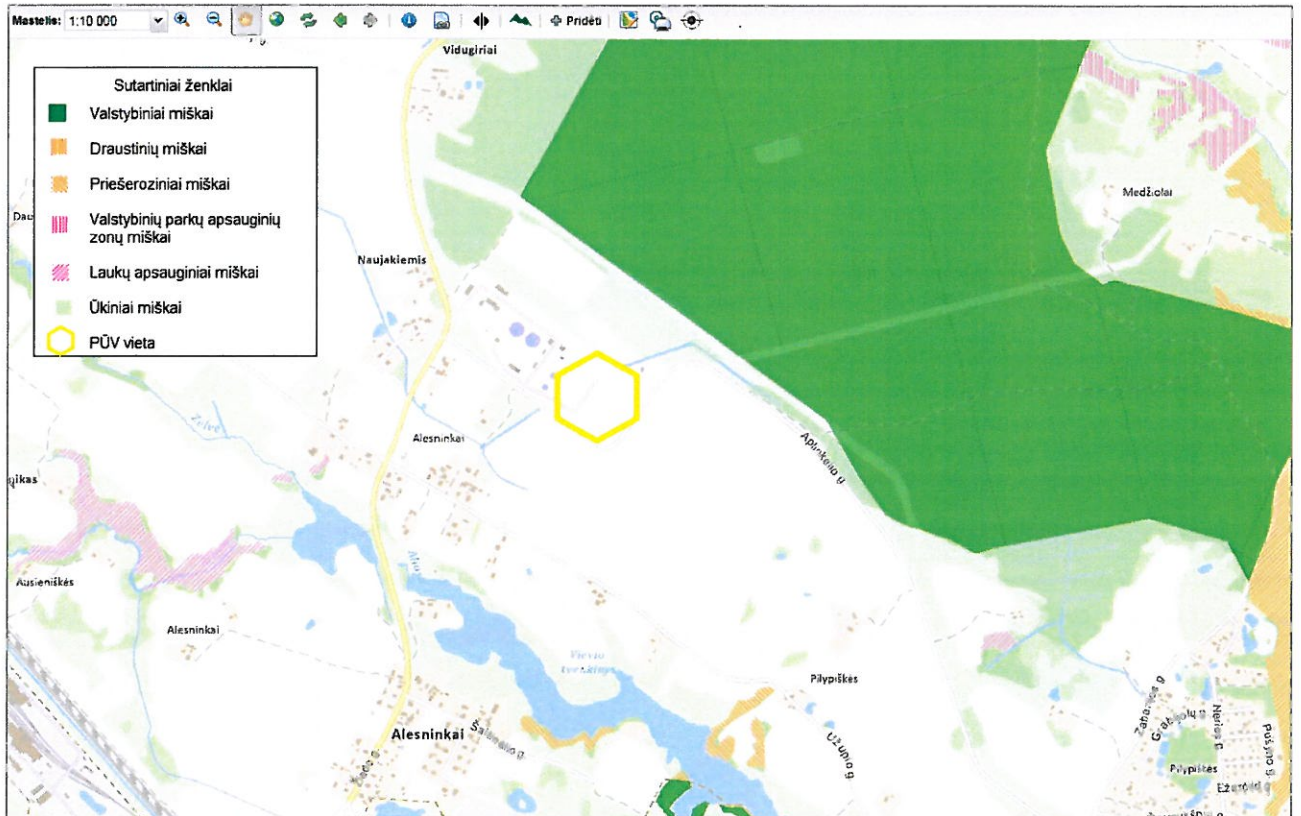
PŪV vieta pagal savo mastą ir pobūdį pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms.

- 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, ūkinių, 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)

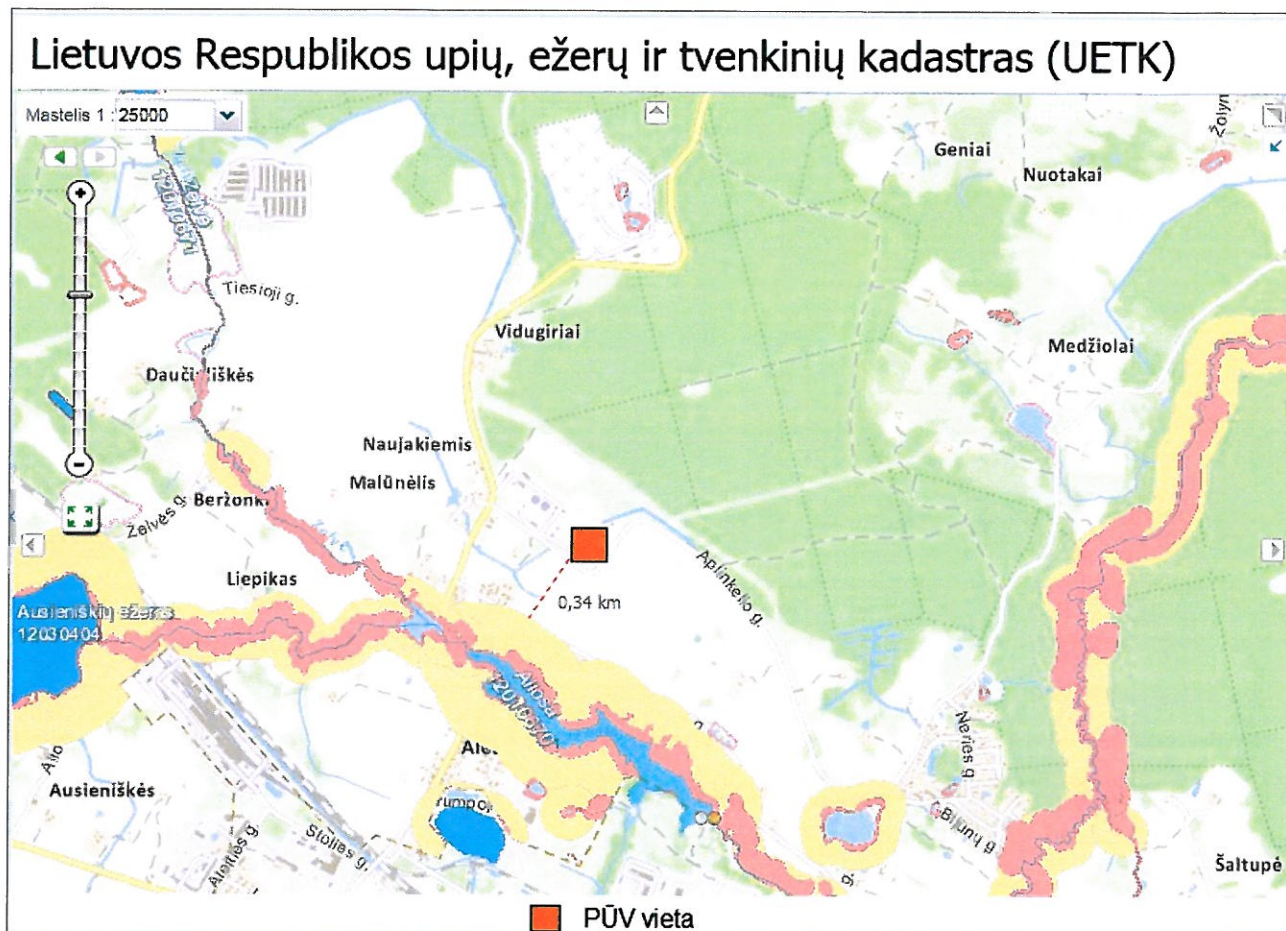
23.2 augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks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

PŪV teritorija pakankamai nutolusi ir nuo gėlo bei mineralinio vandens vandenviečių. 5b paveiksle pateikiamas požeminio vandens vandenviečių žemėlapis fragmentas. Artimiausia geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 4749) yra PŪV teritorijoje, kitos nuo PŪV nutolusios 1,6 km ir daugiau. 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.

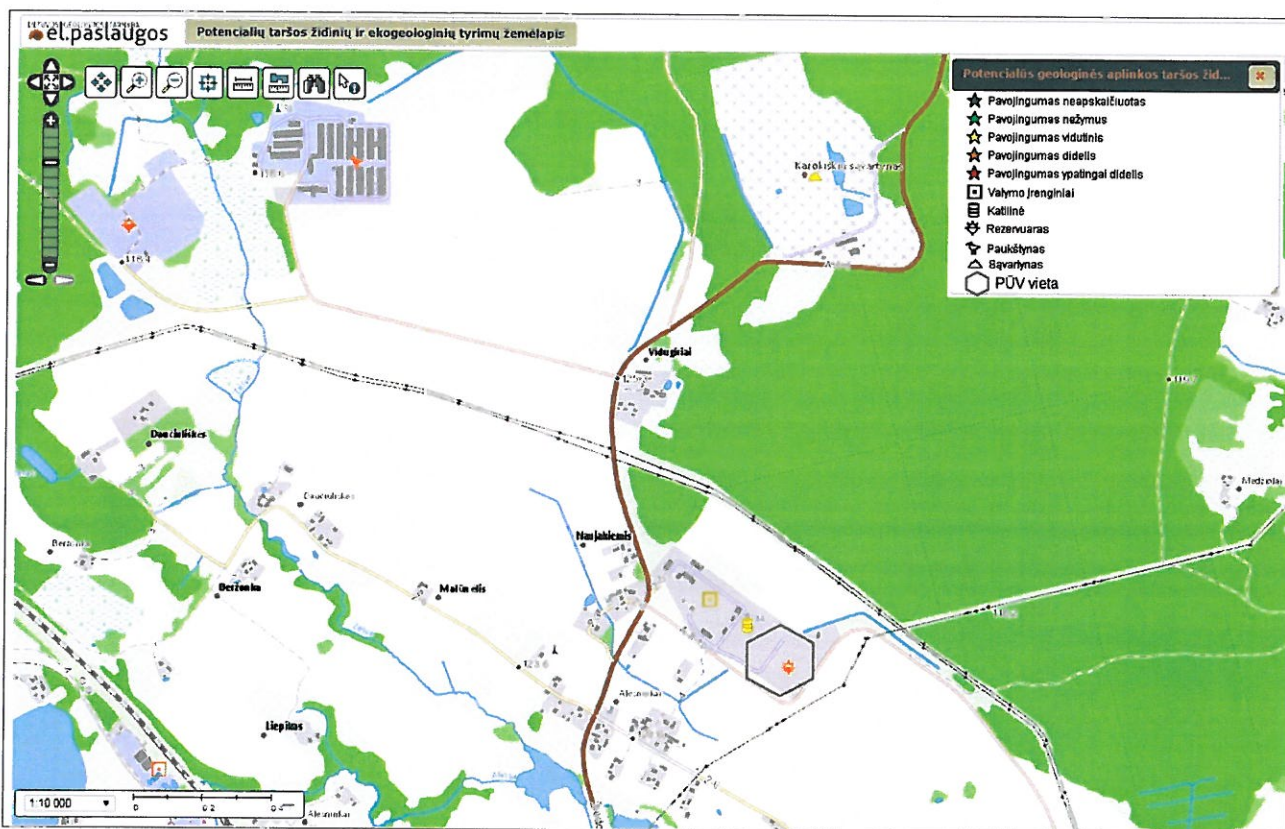
PŪV teritorija į aplinkos apsaugos požiūriu jautrias teritorijas nepatenka.

25 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, 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 praeityje 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 žemėlapis 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 žemėlapių fragmentas (www.lgt.lt)

10 paveiksle pateiktas Lietuvos geologijos tarnybos Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapių 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:

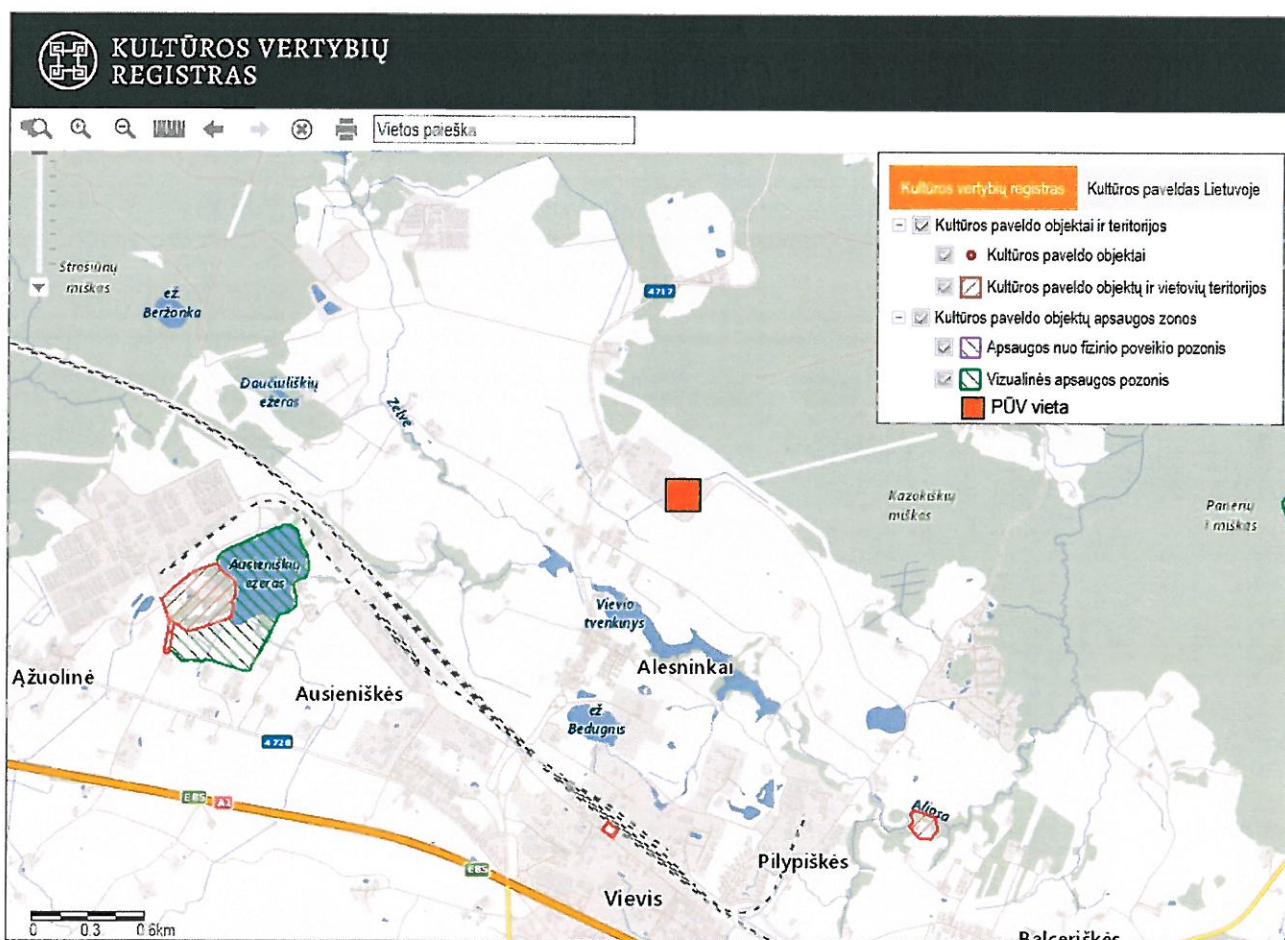
- Ausieniškių dvaro sodybos parkas – nutolusi 2,3 km į pietvakarius nuo PŪV vietos;
- Kaimo turizmo sodyba – nutolusi 2,8 km į šiaurę nuo PŪV vietos;
- Vievio miesto maudykla – nutolusi 2,9 km į pietus nuo PŪV vietos;
- „Didžiųjų Veprių“ poilsiavietė – nutolusi 3,7 km į rytus nuo PŪV vietos.

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.):

- 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.



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

PŪV teritorija į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas (vizualinės apsaugos pozonių, apsaugos nuo fizinio poveikio pozonių) 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 fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdamą veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

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 įsteigtoms ar potencialioms „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.

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 estetineis, 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 didžiąja 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 veiksnių 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, kurį 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.

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

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

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

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>

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 | 80 |
| 6. | Triukšmo vertinimo ataskaita | 14 |
| 7. | Deklaracija | 1 |