

DGE

B a l t i c

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT - 03202 Vilnius

Tel.: 8 5 2644304, faks.: 8 5 2153784

Į. k.: 300085690, PVM k.: LT100002760910

www.dge.lt, el. p.: info@dge-baltic.lt

Užsakovas: UAB „Geri architektai“

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: ūkininkas Steponas Puipa

**KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (ŽUVININKYSTĖS ŪKIO
PASTATO), MEIRIŠKIŲ K., TRAKŲ SEN., TRAKŲ R. SAV.,
STATYBA IR EKSPLOATACIJA**



ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Vilnius, 2018

Užsakovas:

UAB „Geri architektai“

Adresas: Šviesos g. 4D-2, LT-03113, Vilnius

Telefonas: +370 611 55004

Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus:

Ūkininkas Steponas Puipa

Tel.: +37068553085, el. paštas solveiga.trakai@gmail.com

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

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

Planuojama ūkinė veikla

KITOS (ŪKIO) PASKIRTIES PASTATO (ŽUVININKYSTĖS ŪKIO PASTATO), MEIRIŠKIŲ K., TRAKŲ SEN., TRAKŲ R. SAV., STATYBA IR EKSPLOATACIJA

ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Ūkininko Stepono Puipos įgaliotas asmuo

UAB „Geri architektai“ direktorius

Vytautas Rimkevičius

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“
direktorius pavaduotoja aplinkosaugai

Dana Bagdonavičienė

Vilnius
2018

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav.,
statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)	5
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	5
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))	5
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)	6
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)	8
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis	10
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės	11
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus)	12
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	13
Sausintas dumblas po biologinio valymo	14
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	14
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	17
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	19
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija	19
Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius	20
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija	22
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	22
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas	

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	25
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas)	25
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	25
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetų, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas	25
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)	26
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (https://epaslaugos.am.lt/)	29
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais 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 yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c	30
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura2000“ 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).....	31
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	33
24.1. 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;	33
24.2. 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).....	34

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriui 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 35
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdoma ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus) 38
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) 38
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) 39
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS 39**
29. 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 gretimuose 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:..... 39
- 29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdoma veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.)..... 40
- 29.2. 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 41
- 29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama 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 41
- Žemės darbų ir pastato statybos metu mašinų ir mechanizmų triukšmas bus trumpalaikis ir lokalus. Retai gyvenamoje kaimo vietovėje šis veiksnys nereikšmingas. Pagrindinė žemės paskirtis nekeičiama, žemės paėmimas iš kitų naudotojų neplanuojamas. Pastato vidaus įrangai bei nuotekų valymo įrenginiams reikės

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav.,
statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

iškasti projektinius gruntų kiekius, kurie nepriskirtini didelės apimties darbams. Reljefo pokyčiai – lokalūs, tik statybos zonoje. Dėl PŪV technologijos ir kitų veiklos elementų nebus poveikio gruntinio vandens lygiui.	42
Aplinkos oro, dirvožemio, gilesnių gruntų, paviršinio ir požeminio vandens cheminės ir biologinės taršos nenumatoma.	42
29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)	42
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)	42
29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui	42
29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)	42
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo)	43
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.....	43
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarcos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).....	43
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai	43
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	43

PRIEDAI

1 priedas. Dokumentai

2 priedas. Grafinė dalis

3 priedas. Triukšmo vertinimo ataskaita

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav.,
statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Užsakovas: UAB „Geri architektai“, juridinio asmens kodas 303477910, buveinės adresas Šviesos g. 4D-2, LT-03113, Vilnius

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: ūkininkas Steponas Puipa

Tel.: +37068553085, el. paštas solveiga.trakai@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

UAB „DGE Baltic Soil and Environment“

Adresas: Smolensko g. 3, LT-03202 Vilnius

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

Kontaktinis asmuo: projektų vadovė Kristina Okunevičienė, tel. (8 5) 264 4304, kok@dge.lt.

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

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

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste – PŪV) pavadinimas – kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija.

Planuojamas Europinių ungurių (lot. *Anguilla anguilla*) auginimas uždarojoje recirkuliacinėje sistemoje (URS). Kadangi nenatūraliomis sąlygomis ungurių reprodukcija vis dar nėra įmanoma, į sistemą bus įleidžiami gamtoje sugauti stikliniai unguriukai (paprastai tai vyks kartą metuose). Pagrindiniai URS komponentai yra žuvų auginimo talpos, mechaniniai filtrai kietų dalelių šalinimui, biologiniai filtrai ir įranga gryno vandens tiekimui į vandenį. Šiame projekte yra keturios atskiros žuvų auginimo sistemos: 2 stiklinių unguriukų ir 2 jaunikių/išauginimo sistemos, bei žuvų išsivalymo/ rūšiavimo zona. Pagrindinis uždarosios recirkuliacinės sistemos privalumas – nepriklausomybė nuo klimato sąlygų. Sistema kontroliuoja visus esminius vandens parametrus ir užtikrina optimalias žuvų augimo sąlygas, tad žuvis auga kur kas greičiau nei gamtoje. URS auginami unguriai gali pasiekti pagrindinį rinkos dydį, 140-200 gramų, apytiksliai per 10-16 mėnesių. Unguriai bet kuriuo augimo ciklo metu gali būti išrūšiuojami į norimus dydžius, tad produkcijos pirkėjams galima pateikti reikiamo dydžio produkciją, be to, tai padaryti būtų tuomet, kai jos reikia.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529) 2-ame priede nurodytą veiklos rūšių sąrašą, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo 1.5 punktas: nesukultūrintų natūraliai apaugusių žemės plotų (pievos ir natūralios ganyklos, medžių ir krūmų želdiniai, pelkės ir krūmai) panaudojimas intensyviai žemės ūkio veiklai, kai panaudojamas 0,5 ha ar didesnis plotas.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Atrankos informacija parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymo Nr. D1-845 patvirtintu Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

Užsakovo ir PAV dokumento rengėjo patvirtinta deklaracija apie kvalifikacijos atitiktį Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytiems reikalavimams pateikta 1 priede.

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

Kitos (ūkio) paskirties pastatas (žuvininkystės ūkio pastatas) bei susijusi inžinerinė infrastruktūra planuojami 6,3678 ha, žemės ūkio paskirties sklype (kad. Nr. 7901/0002:133, Akmenos k.v.), Meiriškių kaime, Trakų sen., Trakų r. sav. Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Nekilnojamojo turto kadastro duomenimis, sklypui naudojimo būdas nenustatytas.

Šiuo metu sklype pastatų nėra, tik šiaurės vakarinėje dalyje yra AB „ESO“ transformatorinė, iš kurios išeina 0,4 ir 10 kV kabelinės elektros linijos. Numatoma statyti žuvų auginimo pastatą su administracinėmis patalpomis.

PŪV teritorijos užstatymo ir pastato statybos rodikliai:

- ✓ sklypo plotas 63 678 m²;
- ✓ sklypo užstatymas - 2215,17 m²;
- ✓ užstatymo intensyvumas – 3,12 %;
- ✓ užstatymo tankumas – 3,48 %;
- ✓ trinkelų dangą – 1 520 m²;
- ✓ skaldos dangą – 1 133 m²;
- ✓ želdynai (veja) - 5 8307 m² (91,5 %);
- ✓ automobilių stovėjimo 10 vietų aikštelės plotas 125,0 m²
- ✓ kieta, vandeniui nelaidžia dangą dengta dyzelino saugyklos aikštelė 20 m²;
- ✓ bendras pastato plotas – 1 989,13 m²;
- ✓ pastato užstatymo plotas – 2 085,78 m²;
- ✓ aukštų skaičius - 1;
- ✓ pastato aukštis – 8,6 m.

Pastate taip pat projektuojami ofisas, virtuvėlė, dušas bei tualetas, sandėlis pašaro laikymui ir techninės patalpos: katilinė, patalpa elektros skydinei bei elektros generatoriui, vandens buferinis rezervuaras, dirbtuvės įvairiems techninės priežiūros darbams atlikti bei sandėliuoti atsargines dalis, laboratorija vandens kokybės ir žuvų sveikatos tyrimams atlikti, patalpa laikyti

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

chemikalams vandens kokybės kontrolei (natrio hidroksidas (NaOH)) bei filtrų, prietaisų valymui (druskos rūgštis (HCl)).

Pastato pamatai – gelžbetoniniai poliniai, sienos ir stogas – plieno konstrukcijų karkasas, dengtas „sandwich“ plokštėmis ir profiliuota skarda.

Veiklai reikiama esama inžinierinė infrastruktūra (3 pav.): privažiavimo keliai, elektros energijos tinklai. Naujai įrengiami požeminio vandens gręžiniai (2 vnt.), buitinių bei gamybinių nuotekų valymo įrenginiai bei inžineriniai tinklai, lietaus nuotekų surinkimo bei išleidimo inžineriniai tinklai.

Vanduo buitiniams ir gamybinėms reikmėms numatomas tiekti iš naujai įrengiamų vandens gręžinių – 2 vnt., kurių kiekvieno našumas po 10 m³/h. Vandens poreikis buitiniams reikmėms – 0,16 m³/h, 0,8 m³/d, 292 m³/m. Vandens poreikis gamybinėms reikmėms – 10,0 m³/h, 96,0 m³/d, 35040 m³/m.

Buities nuotekų valymui projektuojami 0,8 m³/d našumo UAB „Feliksnavis“, UAB „August ir Ko“, UAB „Traidenis“ arba analoginiai nuotekų valymo įrenginiai, kurių techninės charakteristikos: organinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis atitiks projektuojamus parametrus. Valytos nuotekos bus išleidžiamos į natūralią nuotekų filtravimo sistemą.

Gamybinių nuotekų valymui projektuojami biologiniai valymo įrenginiai. Nuotekos iš planuojamo pastato pateks į 96 m³/d našumo dengtus nuotekų valymo įrenginius. Išvalytas nuotekas numatoma išleisti į Bražuolės upės krante projektuojamą išleistuvą.

Galimai teršiamų teritorijų, kaip jos apibrėžtos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, planuojamo pastato aplinkoje nebus, todėl paviršinių nuotekų valymas neplanuojamas. Paviršinės nuotekos (kritulių vanduo) nuo pastato stogo (0,2 ha) bei trinkelėlių ir skaldos dangų (apie 0,2653 ha) surenkamos latakais, nuvedamos į želdynų (vejų, pievų) plotus.

Patalpų bei reikiamai žuvų auginimo temperatūrai palaikyti projektuojama skysto kuro katilinė. Kuro laikymui numatyta antžeminė uždara talpa su numatytomis vandens taršos prevencijos priemonėmis (vandeniu nelaidžia aikštele). (Žr. 2 priede „Suvestinis inžinerinių tinklų planas, kuro talpos vieta žymima „AGA“). Tiksliesni talpos parametrai bus numatomi atskiru projektu.

Prisijungimas prie elektros tinklų numatomas pagal AB „ESO“ 2017 m. gruodžio 20 d. išduotas prisijungimo sąlygas Nr. TS17-52455.

Gaisro metu išorės gėsinimui numatytas 35 l/s vandens tiekimas. Išorės gaisrų gėsinimui bus naudojamas atviras vandens telkinys. Gaisro gėsinimo trukmė – 3 val. Susisiekimo sistema užtikrina gaisrinių automobilių privažiavimą prie atviro vandens telkinio. Numatyta 12x12 m dydžio apsisukimo aikštelė.

Įvažiavimas į sklypą numatomas nuo krašto kelio Trakai – Vievis per gretimame sklype projektuojamą privažiavimo kelią. Pastato prieigose numatoma 10 parkavimo vietų autotransportui (125,0 m²). Suvestinis inžinerinių tinklų planas pateikiamas 2 priede.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

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

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato) paskirtis - ungurių auginimu uždaroje necirkuliacinėje sistemoje. Produkcija – 140 – 200 g svorio prekinė žuvis.

Žuvų auginimo technologija. Projektu planuojamas europinių ungurių (*Anguilla anguilla*) auginimas uždarajoje necirkuliacinėje sistemoje (toliau tekste - URS). Kadangi nenatūraliomis sąlygomis ungurių reprodukcija vis dar nėra įmanoma, į sistemą bus įleidžiami gamtoje sugauti stikliniai unguriukai (paprastai tai vyks kartą metuose). Pagrindinis URS privalumas – nepriklausomybė nuo klimato sąlygų. Sistema kontroliuoja visus esminius vandens parametrus ir užtikrina optimalias žuvų augimo sąlygas, tad žuvis auga kur kas greičiau nei gamtoje. URS auginami unguriai gali pasiekti pagrindinį rinkos dydį - 140-200 g, apytiksliai per 10-16 mėnesių. Unguriai bet kuriuo augimo ciklo metu gali būti išrūšiuojami į norimus dydžius, tad produkcijos pirkėjams galima pateikti reikiamo dydžio produkciją, be to, tai padaryti būtų tuomet, kai jos reikia.

Į sistemą rekomenduojama įleisti stiklinius unguriukus, sugautus jūros vandenyje, jų migracijos į vidinius vandenis metu. Tokie unguriukai praktiškai neturi gėlame vandenyje gyvenančių parazitų. Stikliniai unguriukai yra dezinfekuojami prieš jų atvykimą į ūkį. Pirmosiomis savaitėmis jie yra maitinami natūraliu maistu, dažniausiai menkių ikrais. Palaipsniui unguriukai yra pripratunami prie specialiai jiems suformuluoto granuliuoto pašaro. Periodinis ungurių rūšiavimas yra būtinas siekiant išvengti galimo kanibalizmo ir suteikti visiems unguriams sąlygas gauti pašaro.

Pasiekus 5-20 g svorį, maždaug 3-6 mėn. nuo auginimo pradžios, unguriukai yra pasiruošę perkėlimui į didesnę, ungurių išauginimo sistemą. Šiuo etapu ligos pasitaiko retai. Tačiau parazitinės infekcijos gali sulėtinti jų augimą, o jų negydant gali pasireikšti padidėjusiu mirtingumu. 5-20 g ungurių jaunikliai iki standartinio rinkos dydžio užauginami vidutiniškai per 7-10 mėnesių. Augimas yra labai nevienodas, kadangi dėl genetinės įvairovės ir hierarchijos tarp žuvų partijų. Kai kurie stikliniai unguriukai jau po 6 mėnesių būna pasiekę virš 100 g dydį, kuomet mažiausi nesiekia net 1 gramo. Unguriai yra nuolat rūšiuojami siekiant atskirti didesnius ungurius nuo mažų.

Pagrindiniai URS komponentai: žuvų auginimo talpos, mechaniniai filtrai kietų dalelių šalinimui, biologiniai filtrai ir įranga gryno vandens tiekimui į vandenį. Sistemos vandens pakartotinis panaudojimas ir valymas žymiai sumažina atliekų šalinimo poreikį ir kiekį, vandens poreikį ir energijos sąnaudas.

Recirkuliacijos sistemoje vanduo po panaudojimo yra mechaniškai ir biologiškai apdorojamas. Prileidžiama deguonies ir vanduo pumpuojamas atgal į žuvų rezervuarus. SiurbLIAI ir biologiniai filtrai sukuria tam tikrą šilumos kiekį, taip galima pasiekti vandens temperatūrą aukštesnę nei aplinkos temperatūra. Unguriai yra viena iš žuvų rūšių, kurių optimaliam augimui naudinga aukštesnė temperatūra. Naudojant recirkuliacijos sistemas, galima pakartotinai panaudoti gamybinį vandenį. Įvairių procesų metu sistemoje ir dėl garavimo atsiranda vandens nuostolių (iki 1,5 %). Dėl to reikalingas šviežio vandens papildymas.

Šiame projekte yra keturios atskiros žuvų auginimo sistemos: 2 stiklinių unguriukų ir 2 jauniklių/išauginimo sistemos bei žuvų išsivalymo/rūšiavimo zona.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Abi stiklinių unguriukų auginimo sistemos yra identiškos savo struktūra, kiekviena iš jų sudaryta iš 8 žuvų auginimo talpų. Vanduo nuolatos cirkuliuoja sistemoje (žuvų auginimo talpos – vandens apdorojimo komponentai – žuvų auginimo talpos). Vanduo iš žuvų auginimo talpų teka į pirmąjį vandens apdirbimo etapą – mechaninį filtrą. Šiuo atveju yra numatytas būgninis filtras (besisukantis sietas su 40 mikronų skylutėmis. Iš pratekančio vandens sietas surenka kietąsias daleles, mažesnes nei sieto skylutės. Filtras automatiškai pradeda praplovimo ciklą, nupurkšdamas surinktas atliekas į lataką, kuris nukreipia atliekas į nuotekų vamzdį). Būgninio filtro duobėje yra įmontuotos UV lempos, kurios skirtos ne tiek dezinfekuoti vandenį, kiek išlaikyti patogenų lygį nepavojingame lygmenyje. Iš būgninio filtro vanduo yra pumpuojamas į lašelinį biologinį filtrą, kuris šalina iš vandens anglies dvideginį bei konvertuoja amoniaką (NH_3) į palyginti mažai kenksmingus nitratus (NO_3). Lašelinis filtras yra gerai ventiliuojamas, švarus oras yra traukiamas iš filtro apačios ir šalinamas iš pastato per oras-oras šilumokaitį, įrengtą ant pastato stogo. Ši ventiliacija taip pat dalinai prisotina vandenį deguonimi. Iš biofiltro vanduo savitaka teka į MHO deguonies reaktorių ir prisotintas deguonimi grįžta į žuvų auginimo talpas. Vandens parametrų stebėjimo/kontroliavimo sistema yra naudojama pH, temperatūros ir deguonies koncentracijos kontrolei. Visos žuvų talpos turi vandens lygio sensorius. Kartu su tam tikrais slėgio davikliais sensoriai yra pajungti į aliarmo sistemą, kuri apie nukrypimus informuoja mobiliu telefonu.

Išauginimo sistemos yra truputį kitos struktūros lyginant su stiklinukų sistemomis – visų pirma, tai žuvų auginimo talpos yra didesnės ir jų yra daugiau, sistemoje nėra UV lempų. Pirmasis vandens apdorojimo etapas yra toks pat (tik didesnio našumo) – naudojamas būgninis filtras (40 mikronų sietas). Antrajame etape lašelinis biologinis filtras yra pakeistas į judančių dalelių bioreaktorių (moving bed bioreactor (MBBR)) bei sumažinta lašelinio filtro versija – degazavimo bokštu. Jauniklių ir išauginimo sekcijos naudoja tą pačią vandens apdorojimo sistemą, tačiau žvelgiant iš gamybinio proceso jos yra išskirtos kaip dvi atskiros sistemos. Jauniklių sekcija sudaryta iš 20 žuvų auginimo talpų, kiekviena 3,6 metro diametro bei 1,7 m vandens gylio. Unguriams pasiekus apie 20 gramų dydį jie yra perkelti į išauginimo sekciją su didesnėmis talpomis (1,75 metro vandens gylio, 4,6 metro diametro), kur jie yra toliau auginami iki rinkos dydžio.

Rūšiavimo sistema yra pusiau automatizuota. Rūšiuojant pasirinktą žuvų auginimo talpą vanduo iš šios talpos kartu su unguriais yra paleidžiamas talpos apačioje prasidedančiu ir po žeme einančiu vamzdžiu, kuriuo unguriai pasiekia rūšiavimo zoną. Rūšiavimo zonoje airlift siurbliu jie yra pakeliami iki rūšiavimo įrenginio viršaus. Rūšiavimo įrenginys turi keletą grotų su skirtingo pločio tarpais bei galimybę reguliuoti šiuos tarpus. Didžiausi unguriai nepralenda jau pro pirmųjų grotų tarpus ir tokiu būdu yra atskiriami nuo mažesnių, o mažesni pralindę pro pirmąsias grotas patenka ant antrųjų grotų su siauresniais tarpais bei tuo pačiu principu yra atrenkami dar mažesni unguriai ir t.t. ir tik patys mažiausi unguriai pralenda per visų 3-4 grotų tarpus. Po rūšiavimo unguriai yra pasveriami, suskaičiuojami ir grąžinami į atitinkamą žuvų auginimo talpą atsižvelgiant į jų dydį, o galutinį reikiamą dydį pasiekę unguriai perkelti į išsivalymo sistemą. Tai yra pratekančio vandens sistema, į kurią nuolat patiekiamas šviežias vanduo. Unguriai sistemoje laikomi 3-5 dienas, kad jų organizmas išsivalytų nuo pašaro bei pasišalintų nepageidaujami kvapai (dumblo). Išsivalymo sistema sudaryta iš keturių didelių talpų, kuriose vanduo prateka tokiu intensyvumu, kad kiekvienoje talpoje jis yra pilnai pakeičiamas šviežiu vandeniu kas 8 valandas. Išsivalymas yra būtinas siekiant užtikrinti reikiamą ungurių kokybę. Išsivalymo talpose unguriai nėra maitinami, o šviežias vanduo yra tiekiamas tiesiai iš gręžinio. Vandens aeracija yra reikalinga, kai unguriai yra laikomi dideliu tankumu.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Darbuotojai. Numatoma, kad žuvininkystės ūkyje dirbs 3 nuolatiniai darbuotojai bei papildomai, esant poreikiui (dažniausiai žuvų rūšiavimo metu) - keli pagalbinių darbuotojai. Maksimalus numatomas darbuotojų skaičius – 5.

Pagrindiniai darbai – techninių komponentų patikra bei sistemos techninis aptarnavimas, žuvų šeryklėlių pildymas, negyvų žuvų šalinimas bei inspektavimas, žuvų rūšiavimas.

Transportavimo (sunkvežimiai ir lengvasis (iki 3,5 t)) poreikiai:

- ✓ pašaro tiekimas – iki 20 sunkvežimių/pristatymų per metus;
- ✓ skysto deguonies tiekimas – iki 20 sunkvežimių/pristatymų per metus;
- ✓ gyvos žuvies transportavimas (iš pastato) – iki 50 sunkvežimių/išvežimų per metus.
- ✓ stiklinių unguriukų pristatymas;
- ✓ menkių ikrų pristatymas;
- ✓ kuro pristatymas;
- ✓ chemikalų pristatymas;
- ✓ atsarginių dalių pristatymas;
- ✓ pardavimai vietoje mažais kiekiais.

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

Unguriukai pradkami maitinti menkių ikrais (stikliniai unguriukai) ir ilgainiui yra pripratunami prie specialaus granuliuoto pašaro. Menkių ikrai bus perkami šaldyti iš žuvų perdirbimo įmonių ir laikomi šaldikliuose, sandėliavimui skirtoje komplekso patalpoje. Maksimalus menkių ikrų suvartojimas būtų iki 600 kg per metus.

Pašaro sandėlis skirtas pašaro, reikalingo iki 3 mėnesių laikotarpiui, laikymui. Žuvininkystės ūkiui dirbant maksimaliu pajėgumu žuvis suvartoja iki 1 tonos pašaro per parą, be to, reikalingi keletas skirtingų frakcijų bei sudėties pašarai (kurie yra skirti skirtingo dydžio žuvims). Taigi pašaro sandėlyje turi būti pakankamai pašaro visų dydžių žuvims. Pašaras yra pristatomas sunkiuoju transportu, supakuotas ant euro palečių dideliuose maišuose arba maišuose po 25 kg. Pašaras bus laikomas kambario temperatūroje, tačiau patalpos drėgnumas turi būti kontroliuojamas, tad pašaro sandėlyje yra numatytas oro kondicionierius, kuris padės išvengti perteklinės drėgmės.

Skystas deguonis atvežamas specializuotu transportu ir juo užpildoma lauke įrengta stacionari deguonies talpykla. Atsarginis deguonies tiekimas bus užtikrinamas balionų ryšuliu, kurį išnaudojus tiekėjas pakeistų tuščius balionus pilnais.

Žuvų auginimo metu, vandens kokybės kontrolei, siekiant užkirsti kelią ektoparazitų plitimui, sumažinti fizinių sąlygų pasikeitimo sukeliama streso mažinimui bei žuvų apetitui gerinti,

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

naudojamas natrio hidroksidas (NaOH). Filtrų, prietaisų valymui nedideliais kiekiais naudojama druskos rūgštis (HCl). Atskiroje patalpoje, skirtoje laikyti cheminėms medžiagoms, laikomas 1–3 tūkst. litrų (200 arba 1000 litrų sandariai uždarytose talpyklose) natrio hidroksido (NaOH) atsargų kiekis. Druskos rūgštis (HCl) laikoma 50-100 litrų kiekis (2 vnt. po 25-50 litrų sandariai uždarytose talpose). Numatomų naudoti cheminių preparatų kiekiai, pavojingumo klasės ir kategorijos pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Numatomi naudoti cheminiai preparatai, jų pavojingumo klasė bei kategorija, kiekis

Preparato pavadinimas	Sudėtis, %	Pavojingumo klasė	Kategorija	Numatoma sunaudoti
Natrio hidroksidas (NaOH) Mišinys	Vandeninis tirpalas Natrio hidroksidas, -	Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 nepriskiriami pavojingiems komponentams.		3,5 t/metus
Druskos rūgštis (HCl) Mišinys	Vandeninis tirpalas Druskos rūgštis >=1% - <5%	H290 – Gali ėsdinti metalus; H314 – Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis; H335 – Gali dirginti akis	1 kategorija 1 B kategorija 3 kategorija	200 l/metus

Radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos ir/ar saugojamos. Cheminių preparatų saugos duomenų lapai pridedami 1 priede.

Energijos ir išteklių poreikis, medžiagos ir produktai:

- ✓ vanduo buitiniams ir gamybinėms reikmėms (iš dviejų vandens gręžinių) – po 10 m³/h;
- ✓ elektra – vidutinis suvartojimas 67 kW (586 920 kWh/metus);
- ✓ šildymas – dyzelinas, iki 50 t/metus;
- ✓ skystas deguonis – iki 250 t/metus;
- ✓ stikliniai unguriukai – iki 600 kg/metus;
- ✓ žuvų pašaras – iki 350 tonų/metus;
- ✓ menkių ikrai (mailiaus pašaras) – iki 600 kg/metus.

Patalpų bei reikiamai žuvų auginimo temperatūrai palaikyti projektuojama skysto kuro katilinė. Kuro laikymui numatyta antžeminė uždara talpa su numatytomis vandens taršos prevencijos priemonėmis (vandeniui nelaidžia aikštele). (Žr. 2 priede „Suvestinis inžinerinių tinklų planas, kuro talpos vieta žymima „AGA“). Tiksliesni talpos parametrai bus numatomi atskiru projektu.

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

Iš gamtos išteklių PŪV tiesiogiai naudojami gamtos ištekliai yra dirvožemis ir požeminis vanduo. Šie gamtos komponentai priskirti prie atsinaujinančių išteklių. PŪV teritorijoje statybos metu augalinis sluoksnis nuo planuojamos užstatymo zonos bus nukastas ir vėliau panaudotas gerbūvio tvarkymo darbams.

Žuvų auginimo pastate numatomas vandens naudojimas buitiniams (planuojamas darbuotojų skaičius 3 nuolatiniai darbuotojai bei papildomai, esant poreikiui (dažniausiai žuvų rūšiavimo metu) - keli pagalbiniai darbuotojai), gamybinėms bei priešgaisrinėms reikmėms.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Vandens poreikis *buitinėms reikmėms* apskaičiuojamas vadovaujantis „Vandens vartojimo normomis RSN 26-90“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio mėn. 24 d. įsakymu Nr. 79 ir Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio mėn. 08 d. įsakymu Nr. 76.

Vandens aprūpinimui *buitinėms ir gamybinėms reikmėms* numatomi įrengti arteziniai gręžiniai 2 vnt., numatomas vieno gręžinio našumas 10 m³/h. Gręžiniai bus įrengti bei įregistruoti vadovaujantis „Požeminio vandens gavybos, monitoringo ir žemės gelmių tiriamųjų geologinių gręžinių projektavimo, įrengimo, konservavimo ir likvidavimo tvarkos“ aprašu (LAND 4-99), patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 417 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 28 įsakymo Nr. D1-781 redakcija).

Sunaudojamo vandens apskaitos skaitikliai bus įrengti prie kiekvieno gręžinio arba prie tiekimo skirstytuvų, vadovaujantis „Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos“ aprašu, patvirtintu Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymu Nr. D1-1120 (galiojanti suvestinė redakcija patvirtinta 2016-01-01).

Vandens poreikis *gamybinėms reikmėms* bus apskaitomas iš bendro sunaudoto vandens kiekio atimant *buitinėms reikmėms* sunaudoto vandens kiekį.

Planuojamas vandens poreikis *buitinėms ir gamybinėms reikmėms* pateikiamas 2 lentelėje.

2 lentelė. Planuojamas vandens poreikis

	m ³ /h	m ³ /para	m ³ /metus
Buitinėms reikmėms iš vietinių gręžinių Dirbant max. 5 darbuotojams	0,16	0,8	292
Gamybinėms reikmėms iš vietinių gręžinių	10,0	96,0	35 040
Bendras vandens poreikis buitinėms ir gamybinėms reikmėms iš vietinių gręžinių	10,16	96,8	35 332

Pastato gaisrui iš išorės gesinti nustatomas 35 l/s vandens kiekis, gaisrų gesinimo trukmė - 3 val. Numatomas tiesioginis vandens paėmimas iš atviro vandens telkinio – esamos kūdros.

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

PŪV vykdymo metu planuojami naudoti energijos ištekliai:

- ✓ *Elektros energija* – apie 587 MWh/metus. Numatomas prisijungimas pagal AB „ESO“ 2017 12 20 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. TS17-52455 (pateikta 1 priede).
- ✓ *Dyzelinas šildymui* – 50 t/metus. Dyzelinas bus naudojamas dyzelgeneratorių darbui, tik avariniu atveju, kai nutrūksta elektros tiekimas. Taip pat kaip rezervinis šildymas, žiemos temperatūrai nukritus žemiau 30°C. Techninės pastato dalies patalpų šildymas nenumatomas, kadangi patalpas sušildo vanduo iš talpų, kuriose auginamos žuvis (gamybinio proceso metu gaunama šiluma). Numatomas ofiso patalpų šildymas – oras-oras šilumos siurblys ir naudojama šiluma iš gamybos procese sušildyto vandens.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav.,
statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas

PŪV vykdymo ir pastato eksploatacijos metu įmonėje susidarys gyvulių audinių atliekos (kritę žuvis) (ŠGP, kodas nepriskiriamas), buitinių nuotekų valymo įrenginių dumblas (19 08 99), biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11 (19 08 12), mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 (15 02 03), dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos) (20 01 21*), plastikinės pakuotės (15 01 02), pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (15 01 10*). Planuojamos susidarysiančios atliekos pateikiamos 3 lentelėje.

Kritę, infekcinėmis ligomis užsikrėtusios žuvis ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui bus laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga, įrengtose sandėliavimo patalpose ir perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre, pvz. UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Buitinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis perteklinis *dumblas* bus kaupiamas nuotekų valymo įrenginyje esančioje dumblo kaupimo talpoje. Per metus gali susidaryti iki 0,07 t dumblo atliekų. Dumblas bus išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam apdorojimui, pagal sutartį su registruota šias atliekas tvarkančia įmone. Dumblo šalinimas numatomas pagal poreikį, bet ne rečiau kaip du kartus per metus.

Gamybinių nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis perteklinis *dumblas* bus kaupiamas nuotekų valymo įrenginių numatytoje dumblo tankinimo talpoje, kurios tūris 150,5 m³. Dumblo šalinimas numatomas pagal poreikį, bet ne rečiau kaip kas 30 dienų. Per metus gali susidaryti iki 2 880 t dumblo atliekų. Dumblas bus išsiurbiamas ir išvežamas tolimesniam apdorojimui, pagal sutartį su registruota šias atliekas tvarkančia įmone.

Visos veiklos vykdymo metu susidaranti atliekos bus laikinai sandėliuojamos kompleksuose įrengtose sandėliavimo patalpose tam skirtose talpose perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams ir tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 1999, Nr.63-2065; suvestinė redakcija 2017-05-06 - 2018-12-31) reikalavimais.

Planuojamas pastatas ir įrenginiai bus statomi nauji, todėl statybos metu statybinių atliekų kiekis bus minimalus. Statybos metu gali susidaryti: mišrios statybinės ir griovimo atliekos (17 09 04), betono atliekos (17 01 01), plytos (17 01 02), medis (17 02 01), stiklas (17 02 02), geležis ir plienas (17 04 05), kabeliai (17 04 11) ir kitos statybinės atliekos bei pakuotės atliekos (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03). Statybvietėje susidariusios statybinės atliekos bus perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams ir tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2007, Nr.10-403) reikalavimais.

3 lentelė. Planuojamos susidarysiančios atliekos

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingumas
Eksploatacijos metu susidarysiančios atliekos				
19 08 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Buitinių nuotekų valymo įrenginių dumblas	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	Nepavojinga

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojiškumas
19 08 12	Biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11	Sausintas dumblas po biologinio valymo	Biologiniai nuotekų valymo įrenginiai	Nepavojinga
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės patalpos	Nepavojingos
15 02 03	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	Filtrų medžiagos	Biofiltrų eksploatacija	Nepavojingos
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas	HP6 – ūmiai toksiškos
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės pakuotės	Įvairūs plastikiniai maišai, kuriuose būna žaliava, įvairios plastikinės pakuotės	Nepavojingos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Dezinfekcijos preparatų pakuotės	HP4 – dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis

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

Vykdamas PŪV, susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarys įrengiamose administracinėse - buitinėse patalpose (dušas, WC), virtuvėlėje (joje maisto gamyba nenumatoma). Planuojamas susidarysiančių nuotekų kiekis priimtas pagal numatomą darbuotojų skaičių (3-5 darbuotojai) ir planuojamą geriamo vandens poreikį, apskaičiuotą vadovaujantis RSN 26-90 „Vandens suvartojimo normomis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1991 m. birželio mėn. 24 d. įsakymu Nr. 79 ir Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos departamento 1991 m. birželio mėn. 8 d. įsakymu Nr. 76. Įvertinus numatomą darbuotojų skaičių, pamainų skaičių, san. prietaisų ir dušų skaičių. Numatomas susidarysiančių buitinių nuotekų kiekis - 0,16 m³/h, 0,8 m³/d, 292 m³/metus.

Numatomas buitinių nuotekų užterštumas prieš valymą: BDS₇ vidutinė paros DLK – 350 mgO₂/l, didžiausia momentinė DLK – 420 mgO₂/l, SM vidutinė paros DLK – 350 mg/l, didžiausia momentinė DLK – 460 mg/l.

Buities nuotekų valymui projektuojami biologiniai 0,8 m³/d našumo UAB „Feliksnavis“, UAB „August ir Ko“, UAB „Traidenis“ ar analogiški nuotekų valymo įrenginiai, kurių techninės charakteristikos: organinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis atitiks projektuojamus parametrus. Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į natūralią nuotekų filtravimo sistemą.

Planuojamo žuvų auginimo pastato statybų plote 2018 m. vasarą buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai. Statybų plote išgręžti 5 gręžiniai iki 6 m gylio. Tirtas plotas yra kvartero amžiaus paskutinio kontinentinio (Baltijos) apledėjimo metu suformuotų kraštinių darinių lauke, kurie vėlesnių procesų metu iš paviršiaus buvo dar kiek praplauti bei perklostyti. Būsimų statybų plote buvo aptiktos tiek smėlinės, tiek molinės nuogulos (gtIIIbl). Smėlinės nuogulos

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

išreikštos smulkiais ir vidutinio stambumo smėliais, o molinės – smėlingais molingais dulkiiais ir smėlingais dulkingais moreniniais moliais. Po dirvožemiu iki 1,0-1,4 m gylio slūgso smulkus dulkingas smėlis, giliau – smulkus smėlis, nuo 3,5 m – vidutinio smulkumo smėlis. Gruntinis vanduo čia buvo aptiktas tik pietinėje statybų sklypo dalyje 3,6-5,6 m gyliuose. Teritorijos viduryje esančiame reljefo pažemėjime, gruntinio vandens lygis, tikėtina, yra arčiau žemės paviršiaus. Apibendrinant galima teigti, kad vandens, dirvožemio ir kitų gamtinės aplinkos komponentų cheminės ir biologinės taršos iš PŪV įrenginių nebus.

Natūrali nuotekų filtravimo sistema bus įrengiama vadovaujantis Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2001 m. gegužės 9 d. įsakymu Nr. 252 (Žin. 2001, Nr. 41-1438, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2012-04-02).

Išleidžiamų į gamtinę aplinką valytų buitinių nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento (Žin. 2006, Nr. 59-2103) nuo 2019-11-01 įsigaliosiančios redakcijos reikalavimus: BDS₇ vidutinė metinė DLK – 29 mgO₂/l, didžiausia momentinė DLK – 40 mgO₂/l, SM vidutinė metinė DLK – 35 mg/l, didžiausia momentinė DLK – 50 mg/l. Valytų nuotekų mėginiai BDS₇ ir SM nustatymui bus imami iš įrengtos mėginių paėmimo vietos.

Gamybinės nuotekos. Numatomas pastovus nuotekų išleidimas iš žuvų auginimo rezervuarų. Numatomas susidarysiančių gamybinių nuotekų kiekis: maksimalus - 10 m³/h, vidutinis - 94,6 m³/d, 34 529 m³/metus.

Numatomas gamybinių nuotekų užterštumas prieš valymą: BDS₇ vidutinė metinė DLK – 534 mgO₂/l; ChDS vidutinė metinė DLK – 1300 mg/l; SM vidutinė metinė DLK – 600 mg/l; N_b vidutinė metinė DLK – 127 mg/l; P_b vidutinė metinė DLK – 25 mg/l. Nuotekų temperatūra – 23-25 °C.

Gamybinių nuotekų valymui projektuojami 96,0 m³/d našumo dengti biologiniai nuotekų valymo įrenginiai. Nuotekų valymui numatomos technologinės grandys: rankinės grotos, biologinis valymas su vandens atskyrimu per pakibusį dumblo sluoksnį (biologinis valymas apima visus pažangiausius prailginto aeravimo aktyviojo dumblo procesus), perteklinio dumblo gravitacinis tankinimas. Po valymo nuotekos pro mėginių ėmimo šulinį tekės į debito matavimo šulinį, kuriame sumontuotas debitomatis, valytų nuotekų apskaitai. Apskaitytos išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į Bražuolės upę, per upės krante projektuojamą išleistuvą. Išleidžiamų į gamtinę aplinką (Bražuolės upę) nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus: BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mgO₂/l, didžiausia momentinė – 34 mgO₂/l; N_b vidutinė metinė – 20 mg/l, didžiausia momentinė – 40 mg/l; P_b vidutinė metinė – 2 mg/l, didžiausia momentinė – 4 mg/l, amonio azoto (NH₄-N) vidutinė - 5 mg/l.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos hidrologijos skyriaus 2018 m. kovo 13 d. raštu Nr. (5.58.5)-B8-702 pateiktus duomenis, Bražuolės upės (vandentakio kodas 12010630) nuotekų išleidimo vietoje ties Vievis – Trakai keliu (koordinatės: X-6065800 Y-556800) minimalus vasaros-rudens 80% tikimybės 30 sausiasių parų iš eilės vidutinis vandens debitas 0,14 m³/s, vidutinis daugiameis vandens debitas 0,27 m³/s. Po nuotekų valymo įrenginių numatomi įrengti mėginių paėmimo ir debito matavimo šuliniai, kad būtų galima kontroliuoti išleidžiamų į gamtinę aplinką nuotekų kiekį bei kokybę. Net minimalus 80% tikimybės debitas (140 l/s) yra apie 50 kartų didesnis nei numatomų išleisti iš PŪV įrenginių išvalytų gamybinių nuotekų debitas 2,78 l/s (maksimalus nuotekų kiekis 10 m³/h). Galima teigti, kad nuotekų

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

išleidimas, įvertinus nuotėkio gamtinio reguliavimo sąlygas, upės hidrologiniam režimui bei vandens kokybei neigiamo poveikio nedarys.

Pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 12 punkto nuostatas, „veiklos vykdytojas (vandens naudotojas), planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiamas į upę ar kanalą neviršija 100 m³/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis neviršija 1000 GE, planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą įvertinti neprivalo“.

Susidarančios *buitinės bei gamybinės nuotekos* bus tvarkomos vadovaujantis 2007-10-08 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-515 „Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 110-4522) patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento nuo 2019-11-01 įsigaliosiančia redakcija.

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintais Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

Galimai teršiamų teritorijų, kaip jos apibrėžtos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, planuojamo pastato aplinkoje nebus, todėl paviršinių nuotekų valymas neplanuojamas.

Paviršinės nuotekos (lietaus vanduo) nuo pastato stogo bei trinkelių ir skaldos dangų bus surenkamos latakais ir nuvedamos į želdynų (vejų, pievų) plotus.

Paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis priklauso nuo kritulių kiekio bei teritorijos ploto. Vidutinis metinis skaičiuotinas susidarysiančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis m³/metus paskaičiuojamas pagal formulę:

$$W=10 \times H \times p_s \times F \times K$$

kur:

10 – konstanta;

H_f - vidutinis metinis kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas (stogų dangoms = 0,85; kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms = 0,83; iš dalies vandeniui laidioms paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan. = 0,4);

F - teritorijos plotas (F₁ = pastato stogas - 0,2 ha; F₂ = trinkelių danga – 0,1520 ha; F₃ = skaldos danga – 0,1133 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą. Kai sniegas neišvežamas, K=1.

Vidutinis metinis skaičiuotinas lietaus nuotekų kiekis (W₁) **nuo pastato stogo** (0,2 ha):

$$W_1 = 10 \times 638 \times 0,85 \times 0,2 \times 1 = 1084,60 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Vidutinis metinis skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis (W_2) **nuo kietųjų, vandeniui nelaidžių dangų** (0,1540 ha) (tame tarpe automobilių stovėjimo aikštelė 0,0125 ha ir dyzelino saugyklos aikštelės 0,002 ha) bus:

$$W_2 = 10 \times 638 \times 0,83 \times 0,1540 \times 1 = 815,50 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Vidutinis metinis skaičiuotinas paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis (W_3) **nuo skaldos dangų** (0,1133 ha) bus:

$$W_3 = 10 \times 638 \times 0,4 \times 0,1133 \times 1 = 289,14 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Išleidžiamų į gruntą paviršinių (lietaus) nuotekų užterštumas atitiks Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (Žin., 2007, Nr. 42-1594, įsigaliosianti redakcija nuo 2019-11-01) 18 p. nustatytus į gruntą išleidžiamų nuotekų užterštumo reikalavimus: BDS₇ didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O₂/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma); naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma).

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams ir jos prevencija

Oro tarša

Atsižvelgiant į planuojamo sudeginti kuro kiekį ir skelbiamas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutines metines koncentracijas, PŪV neturės įtakos retai urbanizuotos vietovės aplinkos oro kokybei.

Prognozuojama nereikšminga aplinkos oro tarša iš mobiliųjų taršos šaltinių – transporto priemonių.

Apskaičiuotas aplinkos oro teršalų momentinis kiekis, išsiskiriantis iš mobiliųjų taršos šaltinių (sunkiosios ir lengvosios autotransporto priemonės), veikiančių planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje. Iš mobiliųjų aplinkos oro taršos šaltinių išsiskiria anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂), nemetaniai lakieji organiniai junginiai (NMLOJ) ir kietosios dalelės (KD). Išmetamų autotransporto kuro degimo produktų kiekiai skaičiuojami, vadovaujantis „EMEP/EEA emission inventory guidebook-2016“, B dalies „1.A.3.b.I-IV Road transport“ metodika. Apskaičiuoti momentiniai aplinkos oro teršalų kiekiai iš sunkiųjų ir lengvųjų autotransporto priemonių: CO – 0,00009 g/s, NO_x – 0,0002 g/s, NMLOJ – 0,00002 g/s, KD – 0,00001 g/s, SO₂ – 0,0000002 g/s.

Vandens teršalai

PŪV vykdymo metu susidarys buitinės, gamybinės bei paviršinės nuotekos.

Susidarančios *buitinės bei gamybinės nuotekos* bus tvarkomos vadovaujantis 2006-05-17 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103, galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-10-31) patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu.

Buitinių nuotekų valymui projektuojami 0,8 m³/d našumo biologiniai nuotekų valymo įrenginiai. Išvalytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į natūralią nuotekų filtravimo sistemą, kuriame infiltruojamos į gruntą. Planuojamas infiltruojamų valytų buitinių nuotekų kiekis:

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

maksimalus- 0,16 m³/h, vidutinis 0,8 m³/d, 292 m³/metus. Valytų nuotekų mėginiai BDS₇ ir SM nustatymui bus imami iš įrengtos mėginių paėmimo vietos. Už valymo įrenginio darbą, tinkamai juos eksploatuojant atsako įrenginius platinanti ir montuojanti firma.

Išleidžiamų į gamtinę aplinką valytų buitinių nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus (4 lentelė).

4 lentelė. Išleidžiamų valytų buitinių nuotekų užterštumas bei numatomas išleisti teršalų kiekis

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	Teršalų kiekis, t/metus
BDS ₇	mg O ₂ /l	40	29	0,0085
SM	mg/l	50	35	0,0102

Gamybinių nuotekų valymui projektuojami 96,0 m³/d našumo dengti biologiniai nuotekų valymo įrenginiai. Į Bražuolės upę bus išleidžiama maksimaliai 10 m³/h, vidutiniškai 94,6 m³/d, 34 529 m³/metus išvalytų gamybinių nuotekų.

Po biologinio valymo gamybinės nuotekos pro mėginių ėmimo šulinį tekės į debito matavimo šulinį, kuriame sumontuotas debitomatis, valytų nuotekų apskaitai. Apskaitytos išvalytos gamybinės nuotekos vamzdžiu d160 bus išleidžiamos į Bražuolės upę, per upės krante projektuojamą išleistuvą.

Išleidžiamų į gamtinę aplinką (Bražuolės upę) valytų gamybinių nuotekų užterštumas atitiks Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus (5 lentelė).

5 lentelė. Išleidžiamų valytų gamybinių nuotekų užterštumas bei numatomas išleisti teršalų kiekis

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	Teršalų kiekis, t/metus
BDS ₇	mg O ₂ /l	34	23	0,794
N _{bendras}	mg/l	40	20	0,7008
P _{bendras}	mg/l	4	2	0,0701
Amonio azotas (NH ₄ -N)	mg/l	-	5	0,1726

-*- pagal Nuotekų tvarkymo reglamento 2-q lentelę nenustatyta

Paviršinės nuotekos (lietaus vanduo) susidarys nuo pastato stogo (0,2 ha) bei kietųjų, vandeniui nelaidžių dangų (0,1520 ha tame tarpe 0,0125 ha automobilių stovėjimo aikštelė) ir skaldos dangų (0,1133 ha). Numatomas išleisti vidutinis metinis skaičiuotinas lietaus nuotekų kiekis nuo pastato stogo (0,2 ha) W₁ = 1084,60 m³/metus; nuo kietųjų, vandeniui nelaidžių dangų (0,1520 ha) (tame tarpe automobilių stovėjimo aikštelė 0,0125 ha ir dyzelino saugyklos aikštelė 0,002 ha) W₂ = 815,5 m³/metus; nuo skaldos dangų (0,1133 ha) W₃ = 289,14 m³/metus.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento (Žin., 2007, Nr. 42-1594, suvestinė redakcija nuo 2019-11-01) 4.5. p., nepriskiriama potencialiai teršiamoms teritorijoms, todėl susidarančios nuotekos nuo šių teritorijų be valymo bus surenkamos latakais ir nuvedamos į želdynų (vejų, pievų) plotus.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų (lietaus vandens) užterštumo normos bei numatomas išleisti teršalų kiekis pateikiama 6 lentelėje.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

6 lentelė. Išleidžiamų paviršinių nuotekų (lietaus vandens) užterštumas

Parametrai	Matavimo vienetas	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK
BDS ₇	mgO ₂ /l	10	-
NP	mg/l	1	-

Dirvožemio tarša

Dirvožemis teršiamas nebus, nes PŪV veikla nesusijusi su cheminės taršos susidarymu, teritorijoje nebus dirvožemio taršos šaltinių. Žuvų auginimas bus vykdomas pastate, specialiai šiai veiklai pritaikytose talpose, nuotekos moderniais sandariais vamzdiniais bus tiekiamos valymui į biologinius nuotekų valymo įrenginius, atliekos rūšiuojamos ir laikomos sandariose talpose tam skirtose vietose.

Pastato ir susijusios inžinerinės infrastruktūros objektų statybų zonoje derlingas sluoksnis bus nuimamas, saugomas kaupuose ir panaudojamas statybos pažeistos žemės dangos atkūrimui apšėjant žole.

Planuojamo žuvų auginimo pastato statybų plote 2018 m. vasarą buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai. Statybų plote išgręžti 5 gręžiniai iki 6 m gylio. Tirtas plotas yra kvartero amžiaus paskutinio kontinentinio (Baltijos) apledėjimo metu suformuotų kraštinių darinių lauke, kurie vėlesnių procesų metu iš paviršiaus buvo dar kiek praplauti bei perklostyti. Būsimų statybų plote buvo aptiktos tiek smėlinės, tiek molinės nuogulos (gtIIIb1). Smėlinės nuogulos išreikštos smulkiais ir vidutinio stambumo smėliais, o molinės – smėlingais molingais dulkiomis ir smėlingais dulkingais moreniniais moliais. Po dirvožemiu iki 1,0-1,4 m gylio slūgso smulkus dulkingas smėlis, giliau – smulkus smėlis, nuo 3,5 m – vidutinio smulkumo smėlis. Gruntinis vanduo čia buvo aptiktas tik pietinėje statybų sklypo dalyje 3,6-5,6 m gyliuose. Teritorijos viduryje esančiame reljefo pažemėjime, gruntinio vandens lygis, tikėtina, yra arčiau žemės paviršiaus.

Apibendrinant galima teigti, kad vandens, dirvožemio ir kitų gamtinės aplinkos komponentų cheminės ir biologinės taršos iš PŪV įrenginių nebus.

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

Veikla bus vykdoma uždaroje, specialiai įrengtose patalpose. Biologiniai gamybinių nuotekų valymo įrenginiai projektuojami uždari (dengti). Biologiniame reaktoriuje nuotekos yra pastoviai maišomos, tai neleidžia susidaryti nuosėdoms ir vykti puvimo procesui. Reaktoriuje nėra zonų, kuriose nuotekos užsistovėtų. Dumblo talpoje įrengta papildoma aeracijos sistema, kuri užtikrina perteklinio dumblo mineralizavimą ir stabilizavimą, tokiu būdu mažindama kvapų išsiskyrimą. Visos šios priemonės iki minimumo sumažina nemalonių kvapų atsiradimą bei sklidimą.

Kitų taršos kvapais šaltinių planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu nebus.

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

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Į aplinką skleidžiamos šviesos, vibracijos, padidintos šiluminės taršos, jonizuojančios bei nejonizuojančios spinduliuotės PŪV nesukurs.

Reikšmingiausia aplinkos požiūriu PŪV keliami fizikinės taršos rūšis – žuvų auginimo kompleksuose įrengtų sieninių ašinių ventiliatorių, oro paėmimo ir šalinimo grotelių, dyzelinių generatorių bei aptarnaujančio autotransporto (lengvųjų ir sunkiasvorių) keliamas **triukšmas**.

Planuojamos kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato) Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav. (toliau – planuojamos ūkinės veiklos objektas) ūkinės veiklos bei su ja susijusio autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CadnaA (versija 4.5.151).

Triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant mobilių, taškinių, plotinių ir tūrinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami mobilūs bei stacionarūs triukšmo šaltiniai, kurie veiks planuojamos ūkinės veiklos objekto teritorijoje.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Projektuojamas žuvų auginimo pastatas, iš kurio vidaus, darbo metu, triukšmas sklinda į aplinką. Pastato patalpose veiks 2 vnt. orapūčių, kurių kiekvienos skleidžiamas triukšmas 80 dB(A) bei elektrinis krautuvas. Skaičiavimuose priimta, kad krautuvo skleidžiamas triukšmas 60 dB(A). Apskaičiuotas suminis triukšmo lygis patalpose, veikiant visiems triukšmo šaltiniams, yra 83 dB(A). Veikiant orapūtėms iš pastato vidaus triukšmas sklis visą parą: dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu. Pastato išorinės atitvaros projektuojamos iš plieno karkaso ir 120 mm daugiasluoksnių plokščių („Sandwich“ panelės). todėl skaičiavimuose priimtas triukšmo izoliacijos rodiklis R_w yra 32 dB. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis;
- ✓ 10 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė, į kurią autotransportas gali atvykti ir iš jos išvykti dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Skaičiavimuose priimta, kad dienos ir vakaro metu į vieną stovėjimo vietą atvyks ir iš jos išvyks 0,13 aut./val. Automobilių stovėjimo aikštelės vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Mobilūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ 2 sunkiosios autotransporto priemonės per parą, kurios į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dienos (7-19 val.) metu. Iš viso 4 sunkiosios aut./parą į abi puses dienos metu. Sunkiųjų transporto priemonių judėjimo keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.
- ✓ 10 lengvųjų autotransporto priemonių per parą, kurios į teritoriją atvyks ir iš jos išvyks dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Iš viso 16 aut./parą į abi puses dienos metu ir 4 aut./parą į abi puses vakaro metu;

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

- ✓ Elektrinio keltuvo judėjimo trajektorija aplink projektuojamą žuvų auginimo pastatą. Skaičiavimuose priimta, kad krautuvo skleidžiamas triukšmas 60 dB(A). Krautuvo darbo laikas yra dienos (7-19 val.) ir vakaro (19-22 val.) metu. Judėjimo trajektorija vertinam kaip linijinis triukšmo šaltinis.

Į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją autotransportas pateks pasukant iš Trakų g. (valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 107) ir judant vietinės reikšmės privažiavimo keliu. Įvažiavimas į teritoriją numatytas šiaurės vakarinėje sklypo dalyje.

Atliekant autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) artimiausiose viešo naudojimo Trakų g. ir vietinės reikšmės privažiavimo kelio atkarpose.

Skaičiuojant ūkinės veiklos sukeliama triukšmą, vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis. Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje adresu Trakų g. Nr. 58 ir Meiriškės Nr. 8. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Skaičiuojant viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio autotransporto srauto sukeliama triukšmą vertinamas dienos ir vakaro triukšmo lygis, kadangi su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijusio autotransporto judėjimas nakties metu neplanuojamas.

Autotransporto srauto sukeliama triukšmo įtaką gyvenamosios paskirties pastatų aplinkai, įvertinta triukšmo sklaidos skaičiavimus atliekant esamai ir planuojamai situacijoms, nustatant autotransporto srauto sukeliama triukšmo lygio pokytį gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje po planuojamos ūkinės veiklos objekto sprendinių įgyvendinimo:

- ✓ **Esama situacija:** neįvertinus autotransporto srauto, padidėsiančio dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto;
- ✓ **Planuojama situacija:** įvertinus autotransporto srautą, padidėsiantį dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Atliekant esamos situacijos triukšmo sklaidos skaičiavimą, vertinamas tik esamas eismo intensyvumas viešojo naudojimo gatvėse, o skaičiuojant planuojamą situaciją, prie esamo eismo intensyvumo, pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, esančioje arčiausiai viešojo naudojimo gatvių, kuriomis naudojasi su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas. Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai yra adresu Trakų g. Nr. 58 ir Meiriškės Nr. 8. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuojamas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Prognozuojama, kad kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato) Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav. ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Prognozuojama, kad su planuojamo kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato) Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav. ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje, kurioje triukšmo ribinis dydis, vakaro metu yra viršijamas, triukšmo lygio padidėjimui įtakos neturės. Kitoje gyvenamojoje aplinkoje, prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis, dienos ir vakaro metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą.

Su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas nakties triukšmo lygiui įtakos neturės, kadangi į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos ir vakaro metu.

Triukšmo vertinimo ataskaita pateikiama 3 priede.

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

PŪV biologinė tarša nesusidarys. Teritorijoje palaikoma tvarka. Periodiškai atliekami geriamojo vandens biologiniai tyrimai. Bus griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų, įrankių priežiūra, dezinfekcija. Darbuotojai apmokyti apsisaugoti nuo užkrečiamų ligų, laikytis higienos reikalavimų ir biologinio saugumo protokolų. Žuvų auginimo URS sistemose išorinių infekcijų tikimybę mažina tai, jog pašarui nenaudojamos perdirbtos žuvų atliekos. Bus šeriama sausu specialiai žuvų šėrimui subalansuotu kombinuotu pašaru. Būgninio filtro duobėje yra įmontuotos UV lempos, kurių pagalba ne tik dezinfekuojamas vanduo, bet ir sunaikinamos patogeninės bakterijos ir vienaląsčiai mikroorganizmai. Iš būgninio filtro vanduo yra pumpuojamas į lašelinį biologinį filtrą, kuris šalina iš vandens anglies dvideginį bei konvertuoja amoniaką (NH₃) į palyginti mažai kenksmingus nitratus (NO₃). Kritę, infekcinėmis ligomis užsikrėtusios žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui bus laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga, ūkyje įrengtoje sandėliavimo patalpoje ir perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms ar perdirbančioms įmonėms. Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

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

Objektas nepriskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose gali būti saugomos ypač kenksmingos ar kitaip pavojingos medžiagos viršijant leistinus ribinius kiekius, todėl kilęs incidentas gali būti pavojingas lokaliai, gretimų teritorijų apsaugai nepadarant esminių nuostolių. Incidento likvidavimui pakanka priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos pajėgų. Pagrindiniai numatomi rizikos veiksniai yra: elektros tinklas bei infekcijos protrūkio metu kritusios žuvys.

Kritę žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui gali būti laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga, komplekse įrengtose sandėliavimo patalpose) arba iškart perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Objektas yra priskiriamas prie neypatingos svarbos objektų, saugomų pavojingų medžiagų kiekis neviršija nustatytų ribinių kiekių. Kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai, nepadarant esminių nuostolių kaimynystėje esančioms teritorijoms. Statinyje nevykdomi sprogimo požiūriui pavojingi technologiniai procesai. Gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė yra minimali, bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos ir geros ūkininkavimo praktikos reikalavimų.

Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu bus įrengiama taip, kad:

- ✓ nesukeltų gaisro;
- ✓ aktyviai neskatintų gaisro;
- ✓ ribotų gaisro plitimą;
- ✓ kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Išorės gesinimui turi būti numatytas 35 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Išorės gaisrų gesinimui bus naudojamas atviras vandens telkinys. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Susisiekimo sistema užtikrina gaisrinių automobilių privažiavimą prie atviro vandens telkinio – esamos kūdros. Numatyta 12x12 m dydžio apsisukimo aikštelė. Prie vandens telkinio bus fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės.

Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės bus visada laisvos. Tam užtikrinti statomi specialūs ženklai ar aptvarai (iki 20 cm aukščio), naudojamas specialus žymėjimas. Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Ant stogo patekimas numatytas iš laiptinių pro 0,6x0,8 m liukus. Taip pat numatytas 0,6 m aukščio parapetas. Prie pastato numatyti privažiavimai iš dviejų išilginių pusių. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Į patalpos vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro lauko duris.

Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis nenumatomas. Statinio atsparumo ugniai laipsnis III. Projektuojamame pastate gaisrų ir avarių likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis.

Automobilių stovėjimo aikštelėje numatytas vienas 20–25 kg kilnojamas miltelinis gesintuvas.

Nešiojamieji gesintuvai atitiks LS EN 3 standartų serijos reikalavimus.

Pastato apsauga nuo žaibo numatyta pagal STR 2.02.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo” reikalavimus. Pastato apsaugos klasė nuo žaibo priimama I.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Vykdamas numatytą veiklą rizika dėl ekstremalių įvykių ir susidariusių ekstremalių situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba naudojamų technikos gedimais.

Nuotekų valymo įrenginių eksploatacija privalo užtikrinti efektyvų ir nepertraukiamą valyklos darbą, tenkinti projektinius, hidraulinius, valytų nuotekų kokybės reikalavimus. Technologinio proceso užtikrinimui ir tinkamai nuotekų valyklos priežiūrai vykdyti bus paskirtas aptarnaujantis personalas, praėjęs nuotekų valyklos eksploatacijoje apmokymus. Paskirti darbuotojai atsakys už tinkamą ir reguliarią nuotekų valyklos darbo technologinę kontrolę, už tinkamą viso komplekso darbą, profilaktinį ir einamąjį remontą. Aptarnaujančio personalo patalpoje bus pakabinta principinė valymo įrenginių technologinė schema. Įrenginių darbo vertinimui bus vedamas darbo žurnalas. Aptarnaujantis personalas turės technologinių žinių, kurios leis tinkamai reguliuoti nuotekų valymo įrenginių darbą priklausomai nuo atitekančių nuotekų užterštumų ir kiekių bei reikalavimų valytoms nuotekoms. Valykla bus pilnai automatizuota, įvairūs nustatymai bus atliekami kompiuterio pagalba.

Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis bei įrenginių priežiūra vadovaujantis jų eksploatacijos taisyklėmis, naudojamos technikos gera būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti minėtų ekstremalių įvykių ar situacijų.

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

Statyns projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo esantiems žmonėms bei atitiktų vidaus aplinkai (šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo), vandens tiekimui, nuotekų šalinimui, kietųjų atliekų šalinimui, išorės aplinkai keliamus reikalavimus.

Statybos užbaigimo procedūros metu bus atlikti visuomenės sveikatą įtakojančių veiksnių matavimai (pvz., geriamojo vandens kokybės, karšto vandens temperatūros, triukšmo, apšvietimo, mikroklimato) projektuojamame pastate / aplinkoje ir jų rezultatai pateikti statybos užbaigimo komisijai.

PŪV rizika žmonių sveikatai bus minimali, kadangi:

- ✓ PŪV sklypas nepatenka į centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas bei paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas, kuriose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla;
- ✓ Buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, po valymo išleidžiamos į natūralią nuotekų filtravimo sistemą;
- ✓ Gamybinės nuotekos bus valomos biologiniuose valymo įrenginiuose, o po valymo išleidžiamos į Bražuolės upę;
- ✓ Prognozuojama, kad planuojamos žuvų auginimo ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą.
- ✓ Prognozuojama, kad su planuojama žuvų ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuojantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje, kurioje triukšmo ribinis dydis, vakaro metu yra viršijamas, triukšmo lygio

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

padidėjimui įtakos neturės. Kitoje gyvenamojoje aplinkoje, prognozuojamas autotransporto sukeltas triukšmo lygis, dienos ir vakaro metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą.

- ✓ Su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas nakties triukšmo lygiui įtakos neturės, kadangi į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos ir vakaro metu.

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai)

PŪV gretimybėse vyrauja žemės ūkio paskirties žemės su fragmentiškais miškų ūkio paskirties žemėmis. Teritorijoje ir gretimybėse esantys miško sklypai yra privatūs, juodalksnų mediena iš mažų pavienių miško sklypų nėra svarbi rinkai. Sąveika su kita apylinkėse esama ar planuojama ūkine veikla nenumatoma.

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

Žuvininkystės ūkio pastato statyba bei įrengimas. Teritorijos sutvarkymas.

Planuojama eksploatacijos pradžia – 2019 m. III - IV ketvirtis.

Eksploatacijos laikas neribotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas

Nagrinėjama PŪV teritorija randasi Trakų r. savivaldybėje, Trakų seniūnijoje, Meiriškių kaimo šiaurės rytinėje dalyje. Meiriškės – kaimas Trakų rajono savivaldybės šiaurinėje dalyje. Vadovaujantis demografinio surašymo 2011 m. pateiktais duomenimis, Meiriškėse gyvena 6 gyventojai.

Sklypas yra šiaurės vakariniame Trakų r. savivaldybės pakraštyje, viena riba praeina Trakų - Elektrėnų savivaldybės riba. Žemės sklypas neužstatytas, tik šiaurės vakarinėje dalyje yra AB ESO transformatorinė, iš kurios išeina 0,4 ir 10 kV kabelinės elektros linijos. Vakarinėje dalyje sklypas ribojasi su krašto keliu Nr. 107 Trakai - Vievis, rytinėje – su Bražuolės upės pakrante.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Ūkinė veikla planuojama 6,3678 ha ploto, žemės ūkio paskirties sklype (kad. Nr. 7901/0002:133 Akmenos k.v.), Trakų r. sav., Trakų sen., Meiriškių k. Sklypas bendrąja jungtine sutuoktinių nuosavybės teise priklauso ūkininkui Steponui Puipai ir Ritai Puipienei.

Žemėlapis su gretimybėmis (PŪV teritorijos vieta artimiausių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu) pateikiamas 2 pav.

Sklype esantys servitutai:

- ✓ 0,0304 ha kiti servitutai (tarnaujantis), vadovaujantis 2014-03-25 Servituto sutartimi Nr. SK-2862, suteikta teisė nekliudomai įrengti elektros tinklus ir įrenginius, taip pat prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie servituto turėtojui priklausančiu ar jo eksploatuojamų energetikos objektu, esančių 303,56 kv. m ploto žemės sklypo dalyje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų įrengimo, techninės priežiūros, remonto, eksploatavimo, rekonstravimo, modernizavimo, paleidimo, derinimo, elektros tinklų keitimo iš oro linijų į kabelių linijas darbus, bandymus, matavimus, dispečerinį bei technologinį valdymą; teisė neišplečiant nustatytų servituto ribų žemės sklypo dalyje įrengti naujus elektros energetikos objektus.
- ✓ 0,026 ha kiti servitutai (tarnaujantis), vadovaujantis 2013-03-19 Servituto sutartimi Nr. SK-1647, suteikiama teisė nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie servituto turėtojui priklausančiu ar jo eksploatuojamų energetikos objektų, esančių žemės sklypo dalyje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų techninės priežiūros, remonto, rekonstravimo, paleidimo ir derinimo darbus, bandymus, matavimus, dispečerinį bei technologinį valdymą, taip pat suteikiama teisė, neišplečiant nustatytu servituto ribų tiesti žemės sklypo dalyje naujus skirstomuosius tinklus. įrengti kitus elektros įrenginius.
- ✓ S4 - 264 m², S5 - 290 m² kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis), vadovaujantis 2004-11-03 Apskritis viršininko įsakymu Nr. 2.3-8497-79.
- ✓ S1 -114 m², S2 -140 m², S3- 179 m² kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis), vadovaujantis 2004-11-03 Apskritis viršininko įsakymu Nr. 2.3-8497-79.

VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija, sklypo planas, servituto žemės sklypui nustatymo sutartis bei sklypo pirkimo – pardavimo sutartis pateikiama 1 priede.

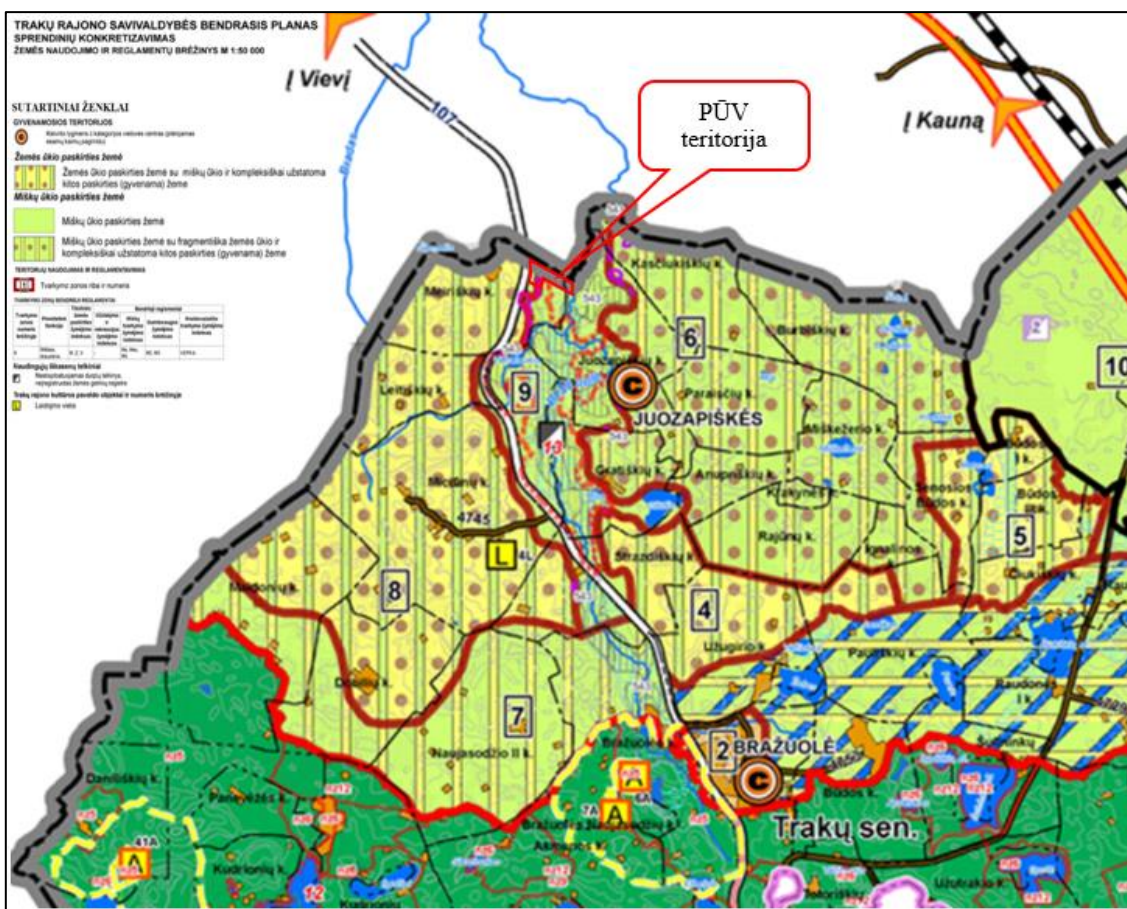
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Planuojamo žuvų auginimo ūkio vieta yra Meiriškių kaimo, Trakų r. sav. šiaurės rytinėje dalyje, su gyvenamosiomis, rekreacinės ir visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. PŪV žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis yra žemės ūkio. Žemės ūkio naudmenos sklype sudaro 5,5237 ha, miško žemė - 0,4 ha, vandens telkiniai (kūdra) - 0,0157 ha, kelių plotas – 0,0794 ha, kita žemė – 0,3490 ha. Teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties žemėmis

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

bei žemės ūkio paskirties žemėmis su miškų ūkio ir kompleksiskai užstatoma kitos paskirties (gyvenamąja) žeme (1 pav.).



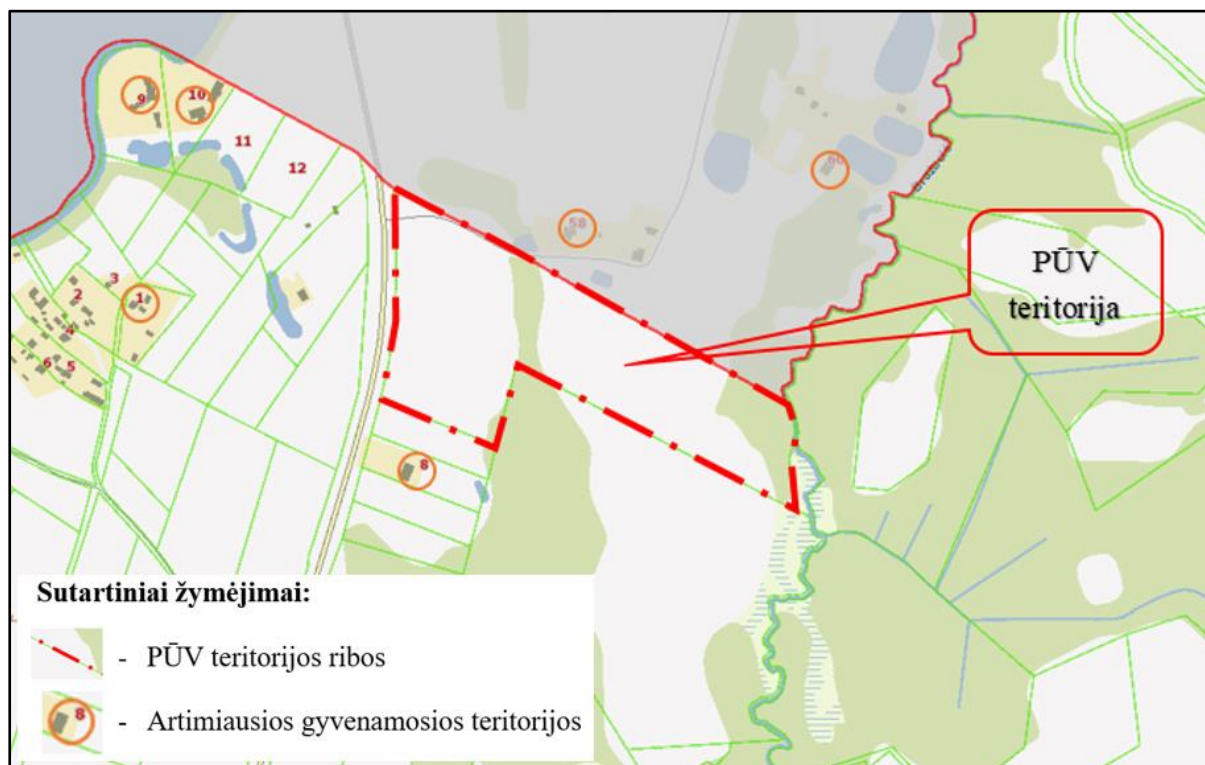
1 pav. Ištrauka iš Trakų r. sav. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir reglamentų brėžinio.

Šaltinis: <http://www.trakai.lt/index.php?1637421822>

Artimiausi VĮ registru centras registruoti gyvenamieji namai yra adresu Trakų g. 58, Keliakėmis Vievio sen., Elektrėnų sav., esantis už apie 40 m šiaurės kryptimi, Meiriškių k. 8, Trakų r. sav. gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos pietų kryptimi 50 metrų atstumu, Meiriškių k. 10, Trakų r. sav. gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos vakarų kryptimi 215 metrų atstumu, Trakų g. 60, Keliakėmis Vievio sen., Elektrėnų sav. gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos šiaurės kryptimi 240 metrų atstumu, Meiriškių k. 9, gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos vakarų kryptimi 275 metrų atstumu, Meiriškių k. 1, Trakų r. sav. gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos vakarų kryptimi 280 metrų atstumu, Meiriškių k. 5, Trakų r. sav. gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos vakarų kryptimi 330 metrų atstumu. Žemėlapis su gretimybėmis pateikiamas 2 paveiksle.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo



2 pav. PŪV teritorijos vieta artimiausių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis www.regia.lt

PŪV sprendiniai atitinka Trakų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, nes žemės ūkiopaskirties teritorijoje planuojama viena iš žemės ūkio veiklų - žuvininkystė.

Artimiausios ugdymo įstaigos yra esančios už apie 10 km šiaurės vakarų kryptimi:

- Elektrėnų savivaldybėje Vievio pradinė mokykla, Semeliškių g. 38, Vievis;
- Elektrėnų sav. Vievio gimnazija, Šviesos g. 4A, Vievis;
- Eglutė, Vievio lopšelis-darželis, Šviesos g. 7, Vievis.

Artimiausios gydymo įstaigos esančios už apie 11,6 km į pietus:

- Trakų pirminės sveikatos priežiūros centras, Greitosios medicinos pagalbos skyrius, adresu Mindaugo g. 15, Trakai;
- Trakų ligoninė, adresu Mindaugo g. 13, Trakai.

Artimiausia Vilniaus APGV Trakų PGT Karaimų g. 15, Trakai važiavimo atstumas apie – 10,6 km, pietų kryptimi (apytikslis važiavimo laikas (standartinis gaisrinių automobilių greitis 40 km/val.) – $(10,6/40) \cdot 60 = 15,9$ min.

PŪV teritorijai ūkinės veiklos apribojimai nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ I, II, XXVI, XXIX skyrių reikalavimais.

PŪV teritorijai nustatytos *specialiosios žemės naudojimo sąlygos*:

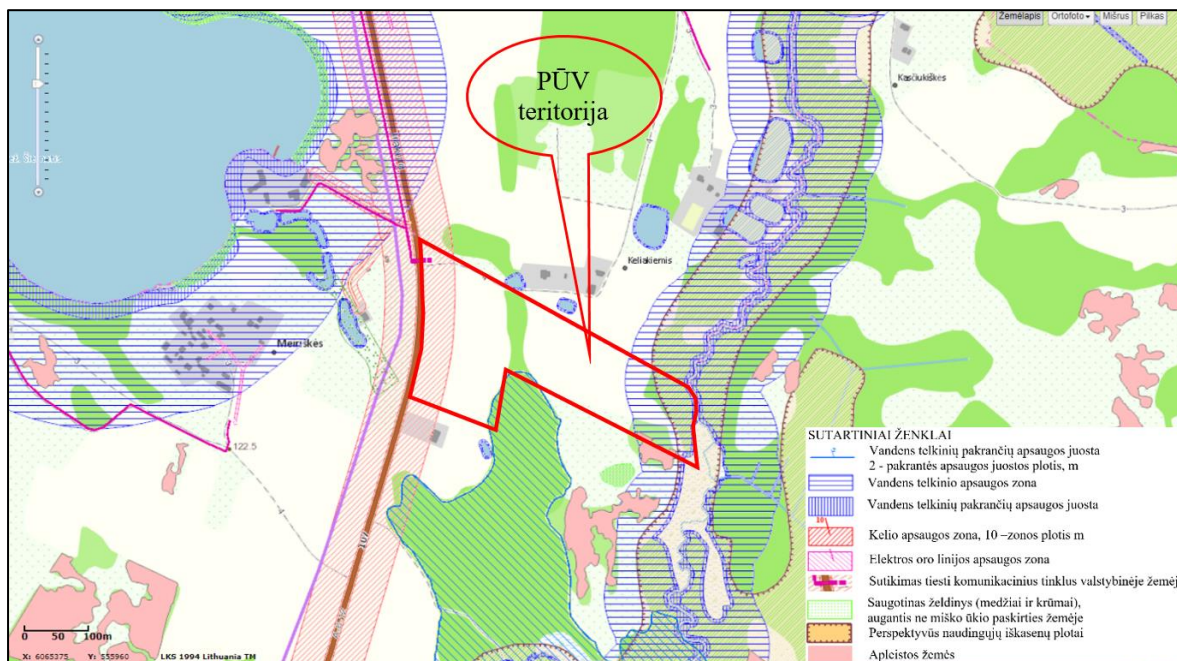
- ✓ I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,082 ha);

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

- ✓ II. Keliu apsaugos zonos (0,46 ha);
- ✓ XXVI. Miško naudojimo apribojimai (0,4 ha);
- ✓ XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (2,10 ha).

Veiklai reikiama esama inžinierinė infrastruktūra (3 pav.): privažiavimo keliai, elektros energijos tinklai. Naujai įrengiami požeminio vandens gręžiniai (2 vnt.), buitinių bei gamybinių nuotekų valymo įrenginiai, lietaus nuotekų tinklai.



3 pav. PŪV teritorijos padėtis inžinierinės infrastruktūros ir gamtos objektų apsaugos zonų atžvilgiu.

Šaltinis: <https://www.geoport.lt/map/#>

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

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus duomenis, PŪV teritorija patenka Pietryčių Lietuvos kvartero (Nemuno) požeminio vandens baseiną (Šaltinis: <http://gis.gamta.lt/baseinuvaldymas/#x=519151&y=6176908&l=8>).

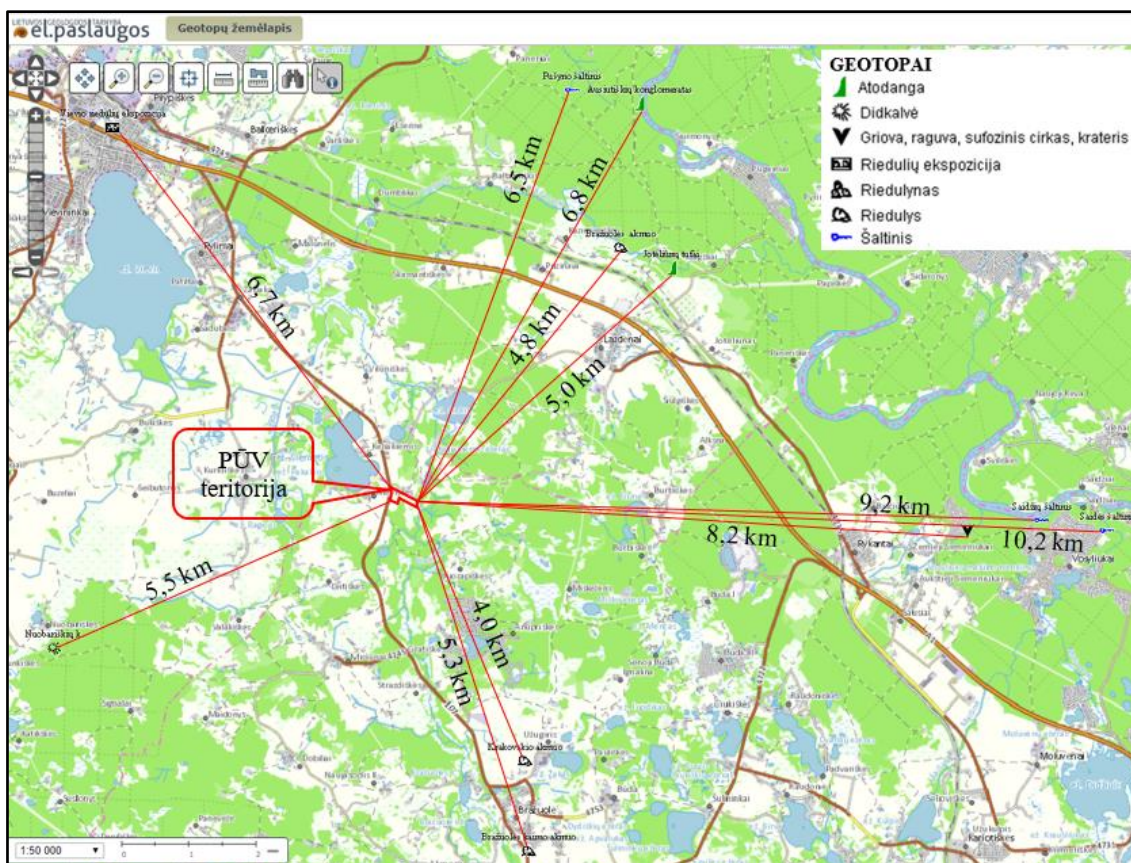
Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriose draudžiama tokia ūkinė veikla. Vadovaujantis geotopų žemėlapiu (www.lgt.lt), matyti, kad PŪV teritorijoje ir netoli jos nėra jokių geotopų (atodangų, atragių, daubų, ozų ir kt.).

Artimiausi PŪV teritorijai geotopai yra (4 pav.): Nuobariškių k. didkalvė, registro Nr. 297, esanti už apie 5,5 km į vakarus, Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Lunkiškių k.; Vievio riedulių ekspozicija, registro Nr. 116, esanti apie 6,7 km į šiaurės vakarus; Pietvakarinio Neries regioninio parko pakraštyje, prie kairiojo Neries kranto turizmo trasos esantis Pušyno šaltinis,

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

registro Nr. 669, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 6,5 km į šiaurę; Neries regioninio parko Ausiutiškių konglomeratas, registro Nr. 435, esantis apie 6,8 km į šiaurę; Bražuolės akmuo, riedulys, registro Nr. 355, esantis apie 4,8 km į šiaurės rytus; Joteliūnų tufų atodanga ir šaltiniai, registro Nr. 357, esantys apie 5,0 km į šiaurės rytus; Vilsos upelio kriokliai (griova, raguva, sufozinis ciklas, krateris), registro Nr. 519, esanti apie 8,2 km į rytus; Saidžių šaltinis, registro Nr. 149 bei Saidės šaltinis, registro Nr. 668, esantys apie 9,2 km bei 10,2 km rytus; Krakovskio akmuo, riedulys, registro Nr. 147, esantis apie 4,0 km į pietus; Bražuolės kaimo akmuo, riedulys, registro Nr. 636, esantis apie 5,3 km į pietus.



4 pav. Ištrauka iš geotopų žemėlapis (www.lgt.lt)

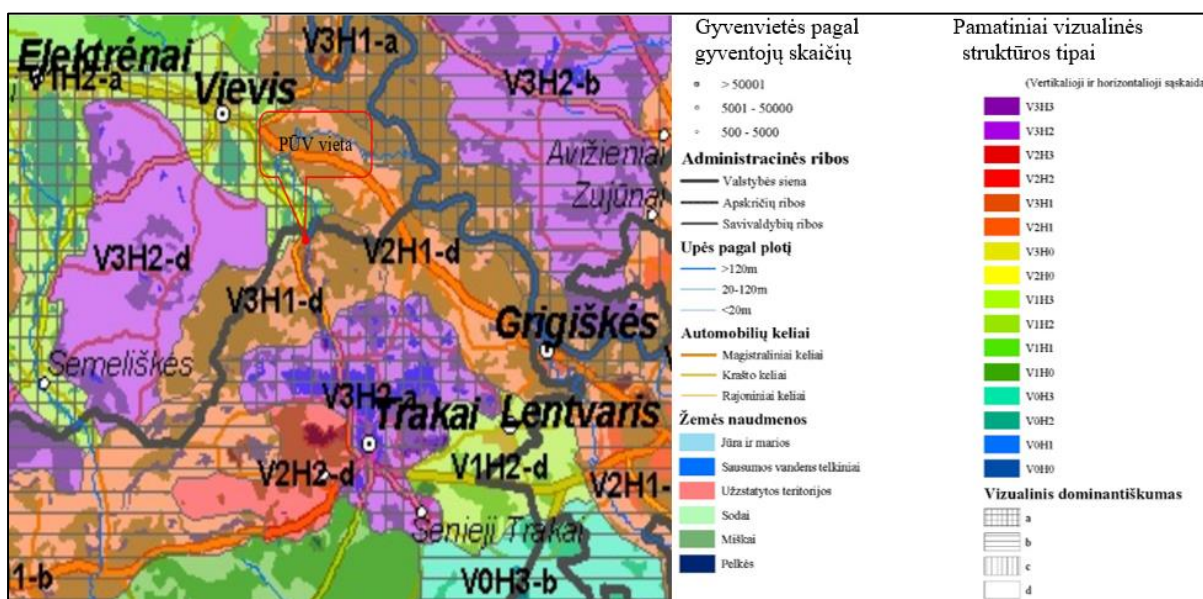
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php?article_id=13398), kurioje vertingiausias

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c

Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje PŪV vietai priskirtas V3H1-d kraštovaizdžio indeksas – ypač raiški vertikaliąją sąskaidą (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais), pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų dominantų (5 pav.). Aplinkoje vyrauja miškai, pievos, žemės ūkio naudmenos.



5 pav. Lietuvos kraštovaizdžio struktūros vizualinės struktūros žemėlapiu ištrauka.

Šaltinis: <http://www.am.lt/VI/files/File/kraštovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

PŪV teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas, todėl poveikio šioms gamtinėms struktūroms nebus.

PŪV teritorija buvo naudojama žemės ūkiui (ariama ir pievos). Meiriškių vietovės reljefas kalvotas, sklypo paviršius nuo valstybinio kelio (abs. a. 130 m) rytų kryptimi žemėja sklypo viduryje iki 118 m, toliau kyla iki 124 m ir vėl žemėja iki 113 m Bražuolės pakrantėse. Reljefo pokyčiai – lokalus, tik statybos zonoje. Minėtoje reljefo įduboje, apaugusioje mišku, sklypas ribojasi su Natura 2000 teritorija, kurios dalis (apie 0,05 ha) patenka į sklypą.

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos statant ir eksploatuojant būsimą pastatą, statybų aikštelėje ir jos apylinkėse nenumatoma. Pagal karstosufozijos procesų kategorijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

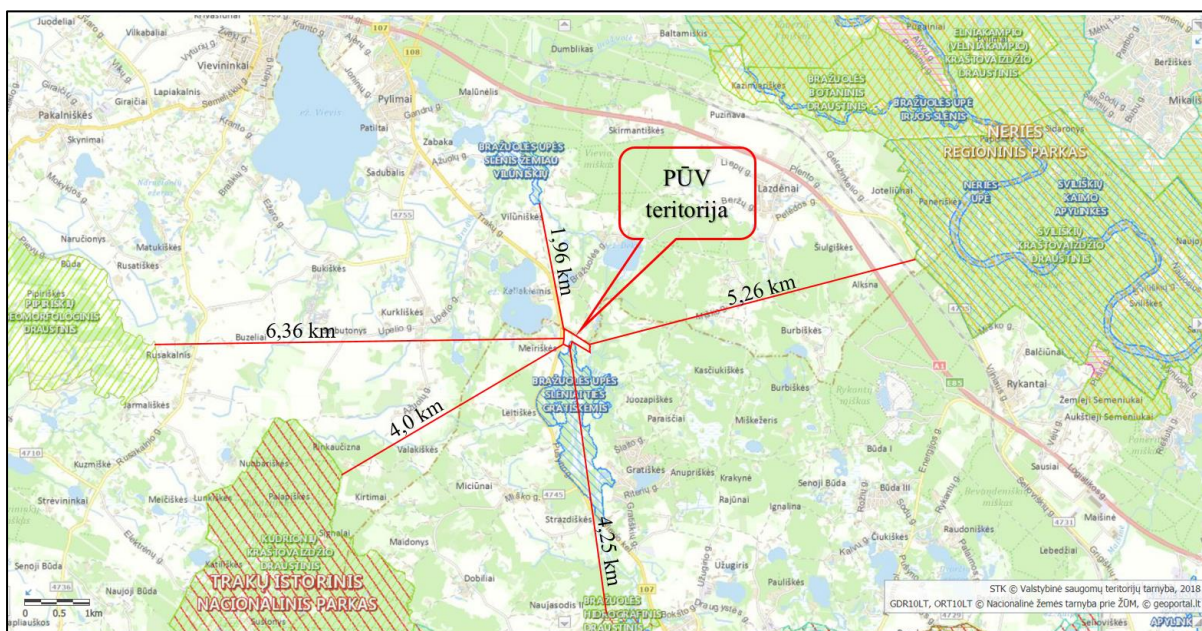
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų 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)

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

PŪV teritorija į nacionalines ir savivaldybių saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Neries regioninis parkas yra toliau nei 5 km, Trakų istorinis nacionalinis parkas – 4 km. Atstumai nuo PŪV teritorijos iki nacionalinių ir Natura 2000 teritorijų pavaizduoti 6 pav.

Pietų pusėje sklypas ribojasi su Natura 2000 teritorija, kurios dalis (apie 0,05 ha) patenka į sklypą. Pastato bei infrastruktūros objektų užstatymo zona, statybinių medžiagų ir technikos laikymo aikštelės neplanuojamos prie BAST ribos.



6 pav. PŪV vietos padėtis saugomų nacionalinių ir Natura 2000 teritorijų atžvilgiu.

Šaltinis: <https://stk.am.lt/portal/>

Artimiausios Natura 2000 teritorijos:

- ✓ BAST *Bražuolės upės slėniai ties Gratiškėmis* (LTTRA0023). Plotas - 132,2 ha. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9080, *Pelkėti lapuočių miškai; dvilapis purvuolis; pelkinė uolaskėlė; žvilgančioji riestūnė. Apie 0,05 ha patenka bei 5-10 m atkarpa ribojasi su PŪV teritorija. Remiantis BAST Gamtotvarkos plano pagrindžiamąja informacija, šiose vietose išskirtos pelkėtų lapuočių miškų buveinės. Tvarkymo priemonės šiame miško plote nenumatomos. Remiantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimo Nr. 276 „Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ 1 priedo nuostatomis, pelkėtų miškų buveinėse negalimi miško kirtimai, išskyrus atrankinius kirtimus, specialiuosius kirtimus, siekiant formuoti ir palaikyti būdingos rūšinės sudėties ir vertikaliosios struktūros medyną bei sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė. PŪV įgyvendinimui įsiterpusiame BAST plote miško kirtimai nenumatomi.
- ✓ BAST *Bražuolės upės slėnis žemiau Vilūniškių* (LTTRA0026). Plotas - 28,6 ha. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230, Šarmingos žemapelkės; dvilapis purvuolis; pelkinė

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

uolaskėlė. Nuo PŪV teritorijos pasroviui ši BAST nutolusi apie 2 km. PŪV įgyvendinimo neigiamas poveikis saugomoms pelkių buveinėms bei pelkinių augalų populiacijoms nenumatomas;

- ✓ BAST Bražuolės upė ir jos slėnis (LTTRA0009). Plotas - 22,8 ha. Išskirta Neries regioninio parko teritorijoje, Bražuolės žemupyje. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; paprastasis kūjagalvis;
- ✓ BAST *Neries upė* (LTVIN0009). Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; kartuolė; paprastasis kirtiklis; paprastasis kūjagalvis; pleištinė skėtė; salatis; ūdra; upinė nėgė.

Atliktas PŪV įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas. Atsakingos institucijos – Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos priimta išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo (VSTTT 2018-10-23 raštas Nr. (4)-V3-1408(7.21)), pateikiamas 1 priede.

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

PŪV objektai į miško buveinių plotus nepateks. BAST tikslinės buveinės - 9080, pelkėti lapuočių miškai auga tik prie PŪV teritorijos ribų, medžių kirtimo nereikės, todėl miško buveinių sumažėjimo nebus. BAST tikslinių augalų/samanų rūšių augaviečių besiribojančioje BAST dalyje nėra. PŪV įrenginių fizinis/fizikinis poveikis vietinėms gyvūnų rūšims nebus reikšmingas.

24.1. 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 kadastre), 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;

Miškų kadastro duomenimis (<https://kadastras.amvmt.lt/portal>) teritorijos vidurinėje ir rytinėje dalyse augantys miško plotai priskirti IVA grupės ūkiniams miškams. Medynuose vyrauja juodalksnis, amžius 55–60 m. Teritorijoje ir gretimybėse esantys miško sklypai yra privatūs, juodalksnų mediena iš mažų pavienių miško sklypų nėra svarbi rinkai. PŪV statiniai į sklype esančią miško žemę nepatenka (žr. 2 priedą).

Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2012 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. D1-381 „Dėl pelkinės uolaskėlės (*Saxifraga hirculus*) apsaugos plano ir veiksmų planų santraukų patvirtinimo, yra patvirtintas Bražuolės slėnių ties Gratiškėmis pelkinės uolaskėlės (*Saxifraga hirculus*) apsaugos 2012–2014 m. veiksmų planas. Remiantis šiuo apsaugos veiksmų planu 2013 metais BAST pradėti darbai, kuriais siekiama užtikrinti gerą pelkinės uolaskėlės populiacijų apsaugos būklę.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. D1-178, BAST'e Bražuolės slėniai ties Gratiškėmis kas 3 metai numatyta atlikti pelkinės uolaskėlės, dvilapio purvuolio, žvilgančiosios riestūnės monitoringas. Samanos žvilgančioji riestūnė populiacijos 2014 m. buvo stebėtos ir vertintos šioje BAST, vakarinėje teritorijos dalyje, dešiniajame Bražuolės krante. Anksčiau tyrimai šioje BAST nebuvo vykdyti. Žvilgančiosios riestūnės populiacijų būklės įvertinimas – gera būklė.

Remiantis BAST Bražuolės upės slėnių ties Gratiškėmis pagrindžiamąja informacija (<http://gamtotvarka.am.lt/plans/251.pdf>) beveik pusę BAST ploto užima 9080* pelkėti lapuočių miškai (67,7 ha). Miškų buveinių užimami plotai yra pakankami, kad jos galėtų išlikti stabilios ilgą laiką (su sąlyga, kad nebus vykdoma intensyvi ūkinė veikla, savininkams pasirašant apsaugos sutartis ar dalyvaujant KPP).

Pelkių buveinės plyti mažesniuose plotuose, yra fragmentuotos nendrynų bei suvešėjusių medžių ir krūmų. Didžiausius plotus teritorijoje užima 7160 Nekalkingų šaltinių ir šaltiniuotų pelkių (12,08 ha) ir 7140 Tarpinių pelkių ir liūnų (9,95 ha) buveinės. Buveinės užima pakankamus plotus, kad pritaikius daugiakartines gamtotvarkos priemones galėtų išlikti stabilios ilgą laiką. Tuo pačiu būtų užtikrinta ir jose augančių retų augalų rūšių (pelkinė uolaskėlė, dvilapis purvuolis, gegūnės) populiacijų palanki apsaugos būklė.

Vakarinėje teritorijos dalyje, dešiniajame Bražuolės krante, kur buvo vykdyti tyrimai, vyrauja nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės su rūdingo vandens tėkmėmis. Tai tipingos žvilgančiosios riestūnės augavietės. Krūmų danga labai reta, žolės taip pat negausios. Kairiajame Bražuolės krante, nors taip pat yra gana daug šaltinių tėkmių, labai gausi nendrių danga, daug jų nuokritų ir samanų danga beveik išnykusi.

Gamtotvarkos plano projekte uždaviniuose numatyta:

- ✓ atkurti ir išsaugoti 7140 Tarpinių pelkių ir liūnų, 7160 Nekalkingų šaltinių ir šaltiniuotų pelkių buveines kartu su pelkinės uolaskėlės, dvilapio purvuolio, raudonosios, baltijinės, dėmėtosios, siauralapės gegūnių populiacijomis, 7230 Šarmingų žemapelkių buveinę kartu su rausvojo vikšrenio populiacijomis. Siūlomos tvarkymo priemonės: sumedėjusios augmenijos kirtimas, biomasės šalinimas, nendrių pjovimas ir biomasės šalinimas;
- ✓ išsaugoti palankią 9080 Pelkėtų lapuočių miškų, 91E0 Aliuvinių miškų buveinių apsaugos būklę. Šiam uždaviniui įgyvendinti ribojamos tvarkymo priemonės: 9080 pelkėtų lapuočių miškų ir 91E0 aliuvinių miškų sanitariniai kirtimai leidžiami tik masinio ligų ir kenkėjų išplitimo atveju.

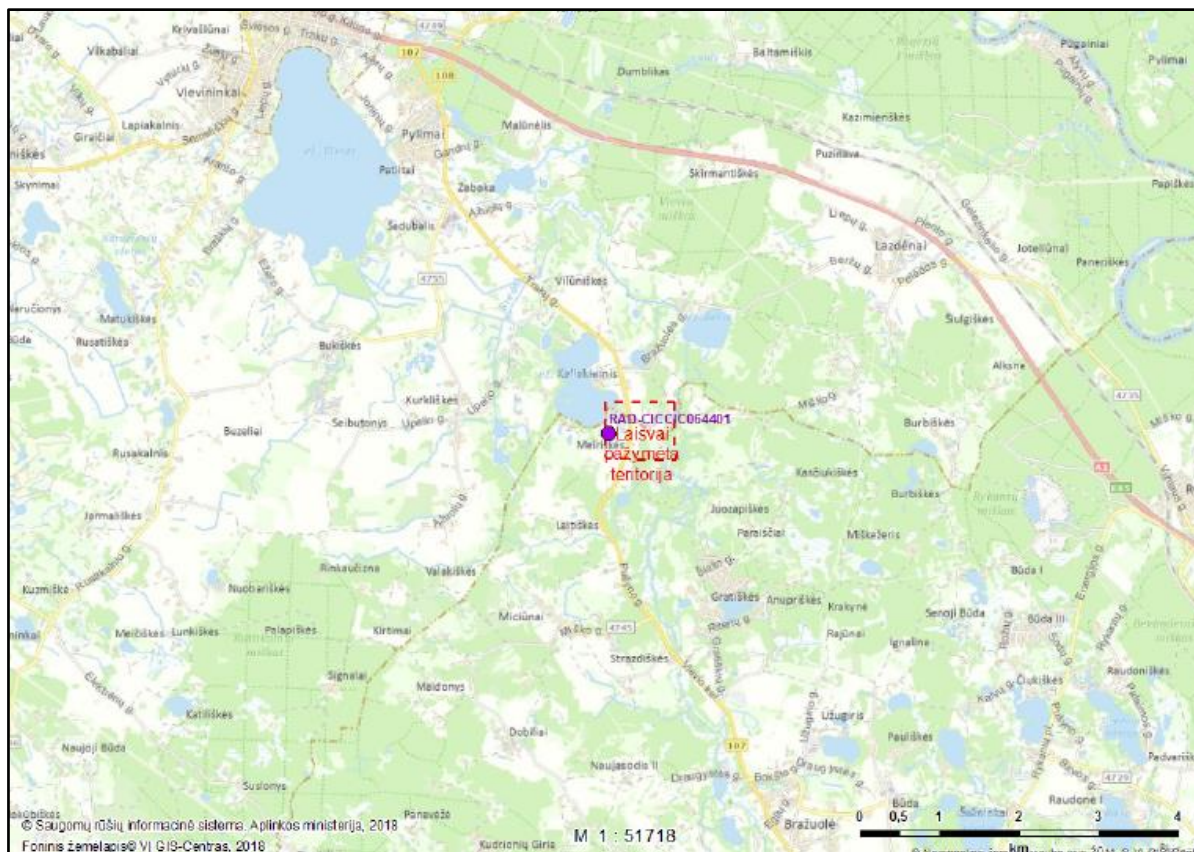
24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks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

PŪV ir gretimose teritorijose gyvūnijos populiacijose vyrauja vietinės dirbamų laukų bei urbanizuotų teritorijų smulkiųjų žinduolių, paukščių, roplių ir bestuburių rūšys, prisitaikę prie žmogaus veiklos.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Remiantis Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašo (2018-08-30 išrašas Nr. SRIS-2018-13416080 pateiktas 1 priede) duomenimis, nagrinėjamoje Meiriškių k. teritorijoje ir apylinkėse į Lietuvos saugomų gyvūnų, augalų ir grybų rūšių sąrašą, pavirtintą Aplinkos ministro 2003 m. spalio 13 d. įsakymu Nr. 504, vadinamą Lietuvos raudonąja knyga (LRK), radaviečių ir augaviečių nenustatyta. Nagrinėjamoje vietovėje, už apie 270 m atstumu vakarų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų, registruota viena baltojo gandro (Paukščių direktyvos I priedo rūšis) lizdavietė. Tai įprastas ir dažnas Lietuvos paukštis, prisitaikęs prie žmogaus aplinkos. SRIS išrašo apžvalginio žemėlapiio ištrauka su pažymėta nagrinėjama teritorija pateikta 7 pav.



7 pav. Registruotos saugomų rūšių vietos Meiriškių apylinkėse.

Šaltinis: <https://sris.am.lt/portal/>

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

Remiantis Upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu (8 pav.), ties PŪV vieta Bražuolės

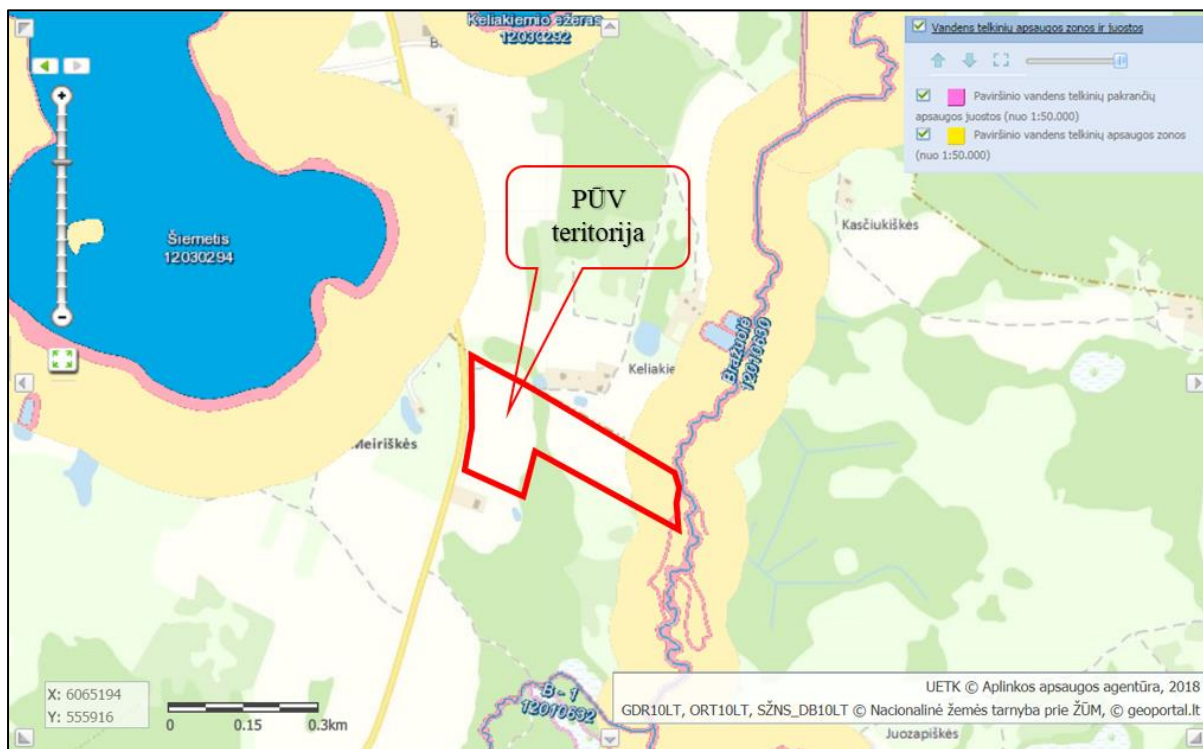
apsaugos zona yra 100 m, pakrantės apsaugos juosta su pelkėta pakrante – 5 - 10 m pločio. Upės apsaugos zonoje PŪV objektai neplanuojami. Nuotekų išleistuvo įrengimo vietoje upės pakrantės apsaugos juosta nedelsiant atkuriamą iki buvusios būklės.

Vadovaujantis Lietuvos Geologijos tarnybos tinklalapyje pateikta informacija, arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios eksploatuojamos požeminio vandens vandenvietės (9 pav.)

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

yra UAB „Anupriškių parkas“ (Trakų r.) vandenvietė (registro Nr. 4667, geologinis indeksas agI II md-žm, VAZ neįsteigtas) yra maždaug 2,4 km į pietryčius, UAB „Dailinta“ (Elektrėnų sav.) (registro Nr. 3956, geologinis indeksas agIII, VAZ neįsteigtas) – maždaug 3,35 km atstumu į šiaurės vakarus bei Lazdėnų (Elektrėnų sav.) vandenvietė (registro Nr. 3958, geologinis indeksas agI III-II gr-md, VAZ neįsteigtas) yra maždaug 3,6 km į šiaurės rytus. Šių vandenviečių apsaugos zonos nenustatytos ir Žemės gelmių registre neįregistruotos.

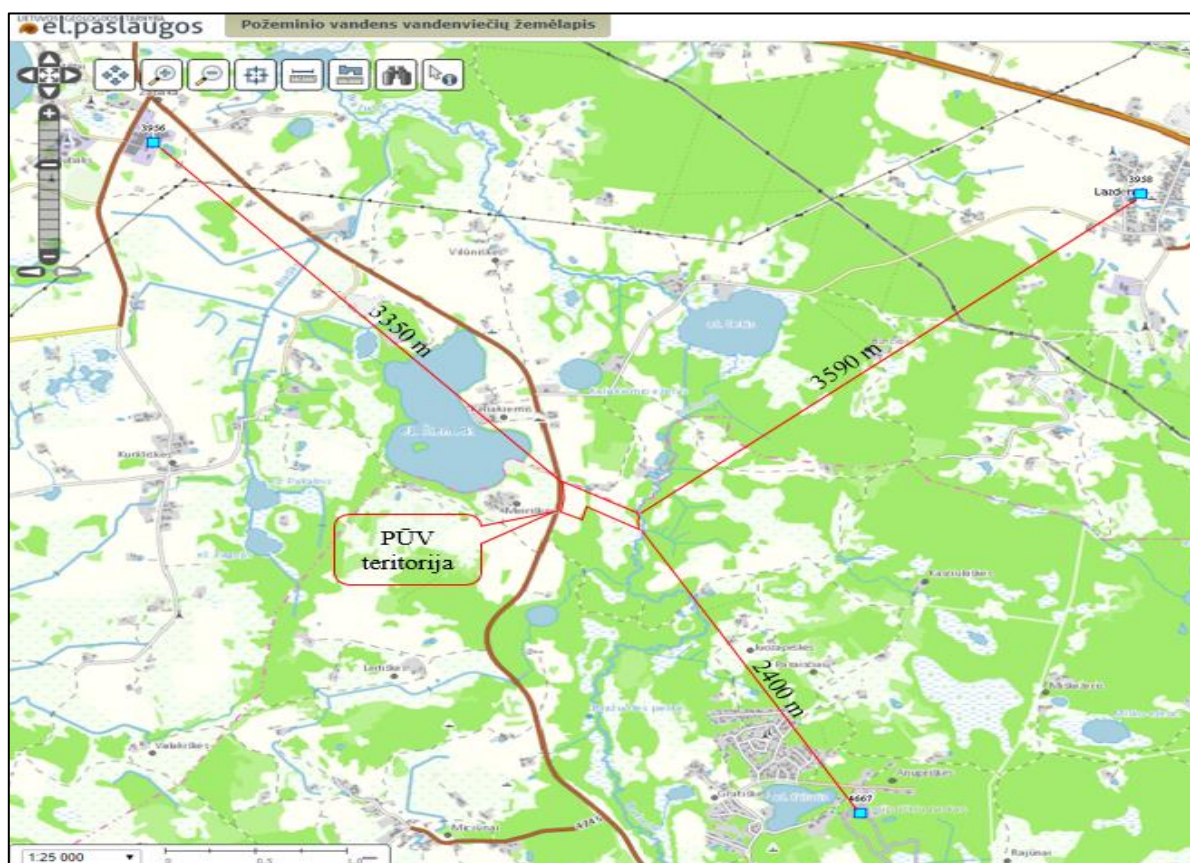


8 pav. Ištrauka iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapiu.

Šaltinis: <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo



9 pav. Ištrauka iš požeminio vandens vandenviečių žemėlapis.

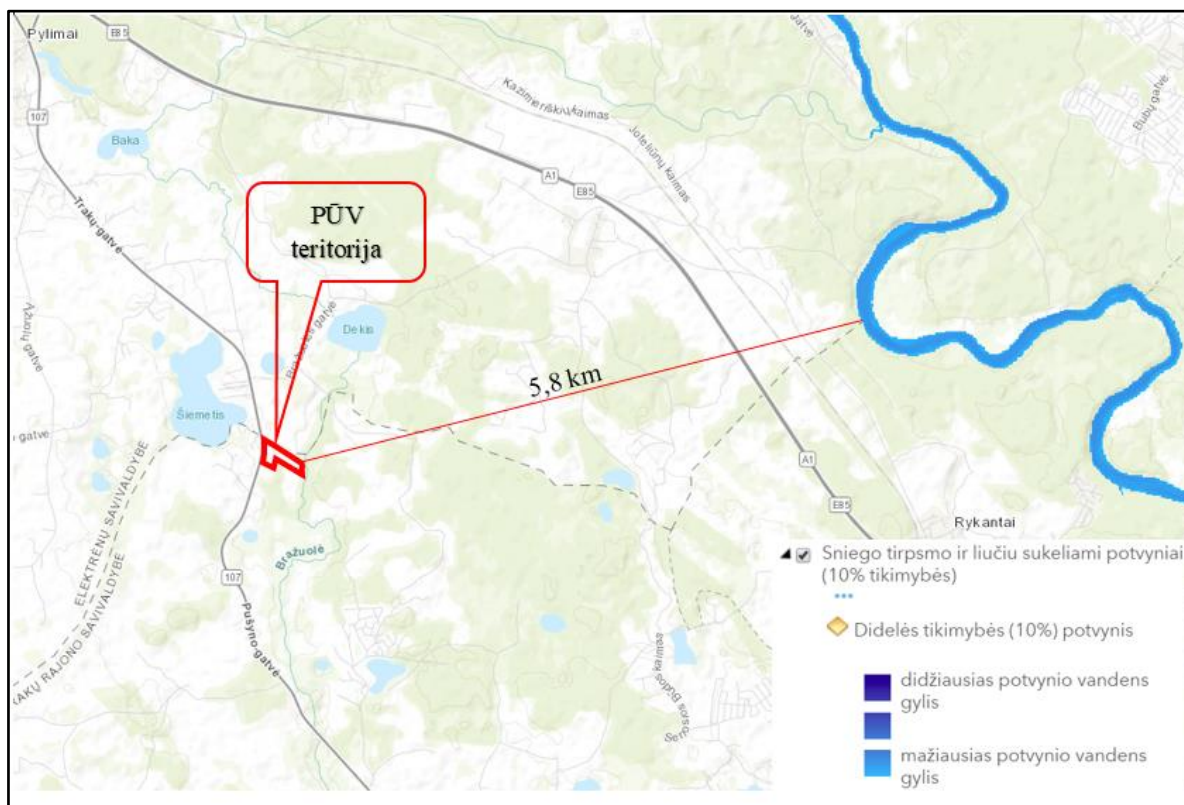
Šaltinis: www.lgt.lt

PŪV teritorijoje numatoma įrengti du vietinius geriamojo – gėlo vandens gręžinius po $10 \text{ m}^3/\text{h}$ našumo. Vadovaujantis LRAM įs. Nr. D1-912, 2015-12-14 III sk. 5.3, apie gręžinius nustatoma griežto režimo juosta, $R = 5 \text{ m}$. Įrengus gręžinius, vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus įsakymo Nr. 1-90, 2012-05029 p. 2.1, bus įvertintos požeminio vandens atsargos ir gautas leidimas eksploatacijai.

PŪV teritorija ir gretimos teritorijos nepatenka ir nesiriboja su sniego tirpsmo ir liūčių metu sukeliama potvynių užliejamas teritorijas. Artimiausia PŪV teritorijai potvynių 10 % tikimybės zona, už 5,8 km rytų kryptimi – Neries upės slėnis (10 pav.).

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo



10 pav. PŪV teritorijos padėtis užliejamų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis:

<https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?layers=4abc4c95802b4fc59c43dcdbddcf6a6a>

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

Informacijos apie PŪV teritorijos ar gretimų žemės sklypų užterštumą nėra.

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

Planuojamo žuvų auginimo ūkio vieta yra Meiriškių kaimo šiaurės rytinėje dalyje, su gyvenamosiomis, rekreacinėmis ir visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. PŪV žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis yra žemės ūkio. Teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties žemėmis bei žemės ūkio paskirties žemėmis su miškų ūkio ir kompleksiskai užstatoma kitos paskirties (gyvenamąja) žeme. Artimiausi VĮ registruoti centrai registruoti gyvenamieji namai yra adresu Trakų g. 58, Keliakėmis Vievio sen., Elektrėnų sav., esantis už apie 40 m šiaurės kryptimi, Meiriškių k. 8, gyvenamasis namas nutolęs nuo nagrinėjamo objekto sklypo ribos pietų kryptimi 50 metrų atstumu, kiti gyvenamieji namai nuo PŪV teritorijos nutolę 215-330 m atstumu.

Šiaurinė PŪV sklypo riba praeina Trakų - Elektrėnų savivaldybės riba. Žemės sklypas neužstatytas, tik šiaurės vakarinėje dalyje yra AB ESO transformatorinė, iš kurios išeina 0,4 ir

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

10 kV kabelinės elektros linijos. Vakariniėje dalyje sklypas ribojasi su krašto keliu Nr. 107 Trakai - Vievis, rytinėje – su Bražuolės upės pakrante.

28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra (11 pav.).

Artimiausias nekilnojamojo kultūros paveldo objektas – Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapai (kodas 40798) už 1675 m į šiaurės vakarus.



11 pav. Ištrauka iš Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro žemėlapiu.

Šaltinis: www.kpd.lt

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. 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 avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminių poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:

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

Planuojama ūkinė veikla yra nesudėtinga technologijos atžvilgiu, joje nenaudojamos pavojingos medžiagos, veiklos mastas yra lokalinis.

Bus sukurtos 3-5 naujos darbo vietos.

Planuojama ūkinė veikla poveikio nei vietovės, nei rajono mastu demografijos pokyčiams neturės.

Visuomenės nepasitenkinimas dėl planuojamos betono gamybos neprognozuojamas remiantis šiais argumentais:

- ✓ Gyventojų nuosavybės interesai nepažeidžiami, nes esamų žemės sklypų, kuriuose bus vykdoma planuojama veikla, ribos nesikeičia;
- ✓ Veikla bus vykdoma uždaroje, specialiai įrengtose patalpose, todėl įtakos vietovės triukšmui nebus.
- ✓ Bus taupomi gamtiniai išteklių – požeminis vanduo: diegiama apytakinė vandens valymo sistema, panaudotas vanduo iš žuvų auginimo talpų bus valomas biologinio valymo filtruose ir naudojamas pakartotinai;
- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos, tiek autotransporto įtakojamas triukšmo lygis gyvenamoje aplinkoje iš esmės nesikeičia ir neviršys nustatytų ribinių verčių;
- ✓ Aplinkos oro teršalų koncentracija gyvenamoje aplinkoje neviršys nustatytų ribinių verčių.

Žemės darbų ir pastato statybos metu mašinų ir mechanizmų triukšmas bus trumpalaikis ir lokalus. Retai gyvenamoje kaimo vietovėje šis veiksnys nereikšmingas. Lokalūs taršos pokyčiai nepablogins artimiausios gyvenamosios aplinkos kokybės, todėl neigiamo poveikio žmonių sveikatai nenumatoma.

Siekiant įvertinti planuojamo žuvininkystės ūkio pastato veiklos galimą poveikį Meiriškių k. gyventojams ir visuomenės sveikatai, atlikti fizikinės taršos (triukšmo) skaičiavimai naudojant Aplinkos ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Atlikus PŪV triukšmo lygių skaičiavimus ir triukšmo sklaidos modeliavimą, prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą. Prognozuojama, kad su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuojantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje, kurioje triukšmo ribinis dydis, vakaro

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

metu yra viršijamas, triukšmo lygio padidėjimui įtakos neturės. Kitoje gyvenamojoje aplinkoje, prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis, dienos ir vakaro metu neviršija triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą. Su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas nakties triukšmo lygiui įtakos neturės, kadangi į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos ir vakaro metu.

Remiantis Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašu, visuomenė turi galimybę susipažinti su informacija apie PŪV rizikos veiksnius, jų mastą ir galimą poveikį žmonių sveikatai.

29.2. 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

Žuvis bus auginamos uždaroje sistemoje, todėl jokios įtakos vietos faunai ir florai nebus. Sklype vertingų medžių nėra, auga tik savaiminiai menkaverčiai medžiai ir krūmai. Saugomų natūralių miškų, vandens, pievų buveinių, augalų ir grybų augaviečių, gyvūnų radaviečių artimoje aplinkoje neregistruota. Neigiamas veiklos poveikis natūralioms buveinėms, saugomoms rūšims, maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui nenumatomas, nes laukinių gyvūnų rūšių mitybos, veisimosi migracijos vietos telkiasi Bražuolės pakrantėse per 100 m nuo PŪV vietos.

29.3. 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

Atliktas PŪV įgyvendinimo poveikio Natura 2000 teritorijoms reikšmingumo nustatymas. Atsakingos institucijos – Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos priimta išvada, kad planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo (VSTTT 2018-10-23 raštas Nr. (4)-V3-1408(7.21)), pateikiamas 1 priede.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

29.4. 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

Žemės darbų ir pastato statybos metu mašinų ir mechanizmų triukšmas bus trumpalaikis ir lokalus. Retai gyvenamoje kaimo vietovėje šis veiksnys nereikšmingas. Pagrindinė žemės paskirtis nekeičiama, žemės paėmimas iš kitų naudotojų neplanuojamas. Pastato vidaus įrangai bei nuotekų valymo įrenginiams reikės iškasti projektinius gruntų kiekius, kurie nepriskirtini didelės apimties darbams. Reljefo pokyčiai – lokalūs, tik statybos zonoje. Dėl PŪV technologijos ir kitų veiklos elementų nebus poveikio gruntinio vandens lygiui.

Aplinkos oro, dirvožemio, gilesnių gruntų, paviršinio ir požeminio vandens cheminės ir biologinės taršos nenumatoma.

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

Neigiamas poveikis nei paviršinio, nei požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas. Išvalytų pagal Nuotekų tvarkymo reglamentus nuotekų debitas neviršys 2 % minimalaus sausiausio laikotarpio Bražuolės debito, tad upės hidrologiniam režimui bei vandens kokybei reikšmingo poveikio nenumatoma.

29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

PŪV teritorijos aplinkoje 2 km spinduliu esamų ir planuojamų įmonių oro taršos šaltinių nėra. Nagrinėjamoje teritorijoje aplinkos oro kokybė gera ir gali būti prilyginama Trakų regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertėms. PŪV sukeliama oro tarša turės lokalų pobūdį ir už teritorijos ribų reikšmingo poveikio vietovės oro kokybei, klimato sąlygoms ar vietos mikroklimatui neturės.

29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui

PŪV vieta nepatenka į vertingų kraštovaizdžių, išraiškingo reljefo ar rekreacinių išteklių teritorijas. Pastato vidaus įrangai bei nuotekų valymo įrenginiams reikės iškasti projektinius gruntų kiekius, kurie nepriskirtini didelės apimties darbams. Reljefo pokyčiai – lokalūs, tik statybos zonoje.

Šiuolaikiški ūkio pastatai ir sutvarkyta aplinka pagerins teritorijos estetinį vaizdą. PŪV nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas, todėl nedarys neigiamo poveikio šioms gamtinėms struktūroms.

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

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Įmonės gretimybėse esančio materialaus turto vertės sumažėjimas nenumatomas. Vibracijos, šviesos, šilumos jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės PŪV nesukels. Visa įranga kelianti triukšmą dirbs uždaroje patalpose, nei fizikinė, nei cheminė tarša neviršys nustatytų ribinių verčių.

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

Planuojamoje žuvininkystės ūkio įrengimo teritorijoje ir gretimybėse kultūros paveldo objektų ir archeologinių paminklų nėra, todėl neigiamas poveikis neprognozuojamas.

30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai

Gamtinės ir socialinės aplinkos analizė, PŪV triukšmo taršos skaičiavimų rezultatai rodo, kad planuojama žuvininkystės ūkio veikla nenumato neigiamo poveikio gyventojų sveikatai, nuosavybei, kultūros paveldo ir rekreaciniams ištekliams, taip pat oro kokybei, biologinei įvairovei, požeminiam ar paviršiniam vandeniui, dirvožemiui ir žemės gelmėms. Apibendrinant galima teigti, kad reikšmingas poveikis šių veiksmų sąveikai nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų)

PŪV priskiriama mūsų krašte įprastai agrarinei veiklai. Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietą, veiklos pobūdį, mastą bei į tai, kad ekstremaliųjų įvykių, sukeltų išorinių gamtinių, socialinių veiksnių tikimybė labai maža, reikšmingas poveikis aplinkos komponentams neprognozuojamas.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai

PŪV yra vietinės reikšmės, tarpvalstybinis poveikis aplinkai nenumatomas.

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

Žuvininkystės ūkio veiklos metu gaisrų ir avarinių situacijų tikimybė yra minimali, tačiau jų prevencijai turi būti laikomasi priešgaisrinės ir darbų saugos reikalavimų.

Statybinių atliekų kiekis bus minimalus, kadangi objekte bus montuojamos atvežtos pagamintos konstrukcijos ir gaminiai. Atliekos bus perduodamos tvarkymui tokią veiklą vykdančioms įmonėms. URS žuvų auginimo technologijoje gamybinių atliekų kiekis, įskaitant ŠGP, minimalus. Veikloje susidarę pavojingos ir nepavojingos atliekos pagal sutartis bus perduodamos registruotiems atliekų tvarkytojams.

Susidarančios *buitinės bei gamybinės nuotekos* bus tvarkomos vadovaujantis 2007-10-08 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-515 „Dėl aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 110-4522) patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu. Buitinės nuotekų valymui projektuojami

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

0,8 m³/d UAB „Feliksnavis“, UAB „August ir Ko“, UAB „Traidenis“ arba analoginiai nuotekų valymo įrenginiai, kurių techninės charakteristikos: organinė apkrova, nuotekų užterštumas ir išvalymo laipsnis atitiks projektuojamus parametrus. Valytos nuotekos išleidžiamos į natūralią nuotekų filtravimo sistemą. Gamybinių nuotekų valymui projektuojami 96 m³/d našumo dengti biologiniai valymo įrenginiai. Išvalytas nuotekas numatoma išleisti į Bražuolės upės krante projektuojamą išleistuvą. Nuotekų užterštumas neviršys Nuotekų tvarkymo reglamente į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms reglamentuojamų normų.

Paviršinės nuotekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintais Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais. Galimai teršiamų teritorijų, kaip jos apibrėžtos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, planuojamo pastato aplinkoje nebus, todėl paviršinių nuotekų valymas neplanuojamas. Paviršinės nuotekos (lietaus vanduo) nuo pastato stogo (0,2 ha) bei asfalto (0,152 ha) ir skaldos dangų (0,1133 ha) surenkamos latakais, nuvedamos į želdynų (vejų, pievų) plotus. Išleidžiamų į aplinką nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų normų.

Transportavimo poreikiai santykinai nedideli. Statybos etape – medžiagų ir konstrukcijų bei įrangos atvežimui, eksploatacijos metu – pašarų, mailiaus, reagentų atvežimas, produkcijos išvežimui. Prognozuojama, kad planuojamos žuvininkystės ūkio veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos, vakaro ir nakties metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1-os lentelės 4-ą punktą. Prognozuojama, kad su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas, pravažiuosiantis viešojo naudojimo gatvėmis, gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje, kurioje triukšmo ribinis dydis, vakaro metu yra viršijamas, triukšmo lygio padidėjimui įtakos neturės. Kitoje gyvenamojoje aplinkoje, prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis, dienos ir vakaro metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1-os lentelės 3-ią punktą. Su planuojama ūkine veikla susijęs autotransporto srautas nakties triukšmo lygiui įtakos neturės, kadangi į planuojamos ūkinės veiklos objekto teritoriją atvyks ir iš jos išvyks tik dienos ir vakaro metu.

Žuvininkystės ūkio pastatas projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės statinyje ar prie jo esantiems žmonėms bei atitiktų vidaus aplinkai (šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo), vandens tiekimui, nuotekų šalinimui, atliekų šalinimui, išorės aplinkai keliamus reikalavimus.

Pagrindinis uždarnosios recirkuliacinės sistemos privalumas – nepriklausomybė nuo klimato sąlygų. Sistema kontroliuoja visus esminius vandens parametrus ir užtikrina optimalias žuvų augimo sąlygas, tad žuvis augs kur kas greičiau nei gamtoje. Įdiegus recirkuliacinę žuvininkystės ūkio sistemą, manoma, sumažinamos teršalų emisijos į aplinką ir padidinamas energijos efektyvumas. Chemikalų nenaudojimas recirkuliacinio vandens valymui (kadangi naudojamas biologinis apdorojimas), aplinkai nekenksmingų medžiagų naudojimas, energiją taupančių siurblių ir deguonies generatorių naudojimas, susitelkimas į ūkininkavimą sausumoje vietoj mažiau patrauklių jūrinio ūkininkavimo narvuose technologijų ir vandens bei nuotekų vandens valymas ir kietųjų atliekų tvarkymas sumažina neigiamą žuvų ūkių poveikį aplinkai ir prisideda prie efektyvaus gamtinių išteklių naudojimo. Su šia sistema yra tikimasi daug sutaupyti optimizuojant žuvų šėrimą ir sumažinant maisto atliekas, kurių kiekis yra didelis jūriniuose narvus naudojančiuose ūkiuose ir žuvidėse, kuriose nėra recirkuliacijos sistemos.

Kitos (ūkio) paskirties pastato (žuvininkystės ūkio pastato), Meiriškių k., Trakų sen., Trakų r. sav., statyba ir eksploatacija

Atrankos informacija dėl poveikio aplinkai vertinimo

Įdiegus recirkuliacijos sistemas taip pat mažinamas energijos kiekis įleidžiamo vandens šildymui.

Informacija apie numatomas poveikio sumažinimo priemones:

- ✓ Žuvininkystės ūkio pastatas projektuojamas taip, kad naudojant ir prižiūrint statinį būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimų, kritimų, susidūrimų, nutrenkimų ar sužalojimų elektros srove, sprogimo ar avarijų) rizikos. Elektros inžinerinės sistemos bus montuojamos numatant įžeminimo galimybę bei tinkamą laidų izoliavimą.
- ✓ Pastatas projektuojamas taip, kad nekeltų grėsmės statiniuose ar prie jų esantiems žmonėms bei atitiktų vidaus aplinkai (šilumos, apšvietos, oro kokybės, oro drėgnumo, triukšmo), vandens tiekimui, nuotekų šalinimui, kietųjų atliekų šalinimui, išorės aplinkai keliamus reikalavimus.
- ✓ Statybos užbaigimo procedūros metu bus atlikti visuomenės sveikatą įtakančių veiksnių matavimus (pvz., geriamojo vandens kokybės, karšto vandens temperatūros, triukšmo, apšvietimo, mikroklimato) projektuojamuose pastatuose / aplinkoje ir jų rezultatai pateikti statybos užbaigimo komisijai.
- ✓ Pastato statybos bei teritorijos tvarkymo metu naudingas dirvožemio sluoksnis bus nukastas ir kaupiamas tam skirtoje vietoje, vėliau paklotas teritorijoje.
- ✓ Vykdamt veiklą bus griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų, įrankių priežiūra, dezinfekcija.
- ✓ Panaudotas vanduo žuvų auginimo URS sistemoje bus naudojamas daug kartų - išvalomas biologinio valymo filtruose ir grąžinamas į sistemą (recirkuliuojamas).