

UAB „DESTENA“
UŽDAROS RECIRKULIACINĖS GĖLAVANDENIŲ
ŽUVŲ AUGINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS
LIEPŲ G. 11, PAKUMPRIO K., IŠLAUŽO SEN.
PRIENŲ R.

INFORMACIJA ATRANKAI
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

Kaunas 2016

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

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

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) – UAB „Destena“ įm. kodas 304193891,
Liepų g. 11, Pakumprio k., Prienų r. tel. 8 (654) 78412, el. paštas: rolandaspilionis@gmail.com

2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).

Informacijos apie planuojamą ūkinę veiklą rengėjas – Ieva Juozulygienė - UAB „Ekologiniai projektai“, Draugystės g. 19 – 354, LT-51230 Kaunas, tel. 8(37)373807, mob.tel. 8(698)20106, el. paštas: info@ekologiniaiprojektai.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us) atitinka planuojama ūkinė veikla arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.

PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija (toliau – **Atranka**) parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodiniais nurodymais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymu Nr. D1-665.

Atrankos tikslas – įvertinti UAB „Destena“ planuojamos ūkinės veiklos galimą poveikį aplinkai bei numatyti kompensacines priemones, jei planuojama veikla tokių reikalauja.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – uždaros recirkuliacinės gėlavandenių žuvų auginimo sistemos įrengimas pastate adresu Liepų g. 11, Pakumprio k., Išlaužo sen., Prienų r.

Atranka atliekama planuojamai ūkinei veiklai, įrašytai į planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV), rūšių sąrašą, nurodytą Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede. Pagal minėto priedo kriterijus, planuojamai veiklai atranka dėl PAV reikalinga pagal:

11.15 punktą – „pramonės objektų valdų plėtimas (kai plečiamas didesnis kaip 0,5 ha plotas)“.

11.3.3 punktą – „Vandenvėlio įrenginių įrengimas: pramoninių nuotekų valymo įrenginiai“.

Planuojamos ūkinės veiklos finansavimas

Veikloje bus diegiamos ir įsisavinamos naujos, modernios akvakultūros sistemos. Dėl PŪV finansavimo planuojama kreiptis į ES struktūrinius fondus.

- 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, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos).**

PŪV sklypo plotas 0,5794 ha (kadastrinis Nr. 6910/0002:148) Pakumprio k., Išlaužo sen. Prienų r. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Numatomas sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Prienų rajono savivaldybės bendrajame plane PŪV teritorija išskirta kaip esama pramonės teritorija. Žemė valstybinė, išnuomota UAB „Srovita“. UAB „Destena“ numato sudaryti sklypo subnuomos sutartį su UAB „Srovita“.

PŪV numatoma sklype esančiame 1552,42 m² (0,1552 ha) ploto pastate (buvusioje antidėje) - 1Ž1Ž (Unikalus Nr. 69/986-0048-01-2). Naujų statinių statyti neplanuojama. Pagrindinė pastato naudojimo paskirtis – kita (fermų). Bendras pastato plotas 1552,42 m², iš jo: 35,96 m² sudaro administracinės – buitinės patalpos, o likęs plotas - 1516,46 m² - gamybinės – techninės patalpos. Išilgai pastato iš abiejų pusių paklota 1376 m² (0,1376 ha) asfaltuota aikštelė. Pastatas nuosavybės teise priklauso UAB „Srovita“. UAB „Destena“ numato įsigyti pastatą arba sudaryti pastato nuomos sutartį.

Nagrinėjamo sklypo teritorijoje infrastruktūra gerai išvystyta. Į pastatą atvesta 0,4 kV oro elektros linija, vandentiekio linija, šalia pastato įrengtas septinis buitinių nuotekų rezervuaras. Pastatą numatoma minimaliai atnaujinti, pakeisti stogo dangą. Patalpų išplanavimo keisti nenumatoma, tik gamybinėse patalpose numatoma atitverti vietą mailiaus talpoms.

URS sistemai reikalingą vandentiekio liniją numatoma prijungti prie esamo vandentiekio. Prieš pradėdant ūkinę veiklą bus atliekami esamais vandentiekio tinklais tiekiamo požeminio geriamojo gėlo vandens kokybės tyrimai. Jei ateinančio vandens kokybė neatitiks URS taikomų aukštų tiekiamos vandens kokybės rodiklių, numatoma sklypo teritorijoje įrengti vietinį artezinį požeminio vandens gręžinį.

URS sistemos darbui reikalinga elektra bus pasigaminama numatomoje įrengti saulės fotovoltinėje elektrinėje. Į pastatą ateinantis elektros tinklas paliekamas kaip rezervinis.

Buitinės nuotekos bus kaupiamos esamame 2,5 m³ talpos gelžbetoniniame rezervuare, kuriam prisipildžius bus išsiurbiamos ir išvežamos šias atliekas tvarkančių įmonių į artimiausius centralizuotus nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą.

Vanduo iš žuvų auginimo baseinų, užterštas gyvybinės žuvų veiklos produktais bus išvalomas per mechaninio ir biologinio valymo filtrus ir grąžinamas atgal į uždarą recirkuliacinę sistemą (toliau – URS). Nuotekų dumblas iš URS žuvų auginimo talpų po mechaninio ir biologinio vandens valymo bus surenkamas į mėšlo ir dumblo surinktuvą – nusodintuvą. Iš surinktuvo – nusodintuvo dumblas bus

nukreipiamas į presfiltrą (dumblo tankintuvą), kuriame dumblas nusauginamas. Sausintas dumblas surenkamas į konteinerį, toliau pakuojamas į maišus ir realizuojamas kaip žaliava biohumusui.

Nuo dumblo kietųjų dalelių atskirtas vanduo (sunka arba gamybinės nuotekos) bus nukreipiamas į planuojamą įrengti gelžbetoninį gamybinių nuotekų kaupimo rezervuarą. Rezervuarui pasiekus prisipildymo lygį jo turinys bus išsiurbiamas ir išvežamas šias atliekas tvarkančių įmonių į artimiausius centralizuotus nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą.

Nauji privažiavimo keliai tiesiami nebus, bus naudojamosi esamais privažiavimo keliais ir esama kiemo teritorija.

Pažymėjimas apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą sklypą pridedamas 2 priede.

Pažymėjimas apie nekilnojamojo turto registre įregistruotą pastatą pridedamas 3 priede.

Nekilnojamojo turto inventorizacijos byla su sklypo planu ir pastato patalpų išdėstymo schema pridedama 4 priede.



1 pav. UAB „Destena“ pastatų ir kitų inžinerinių įrenginių išsidėstymo schema.

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

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Esamame pastate numatoma įrengti žuvų auginimo uždarą recirkuliacinę sistemą (toliau – URS), kurią sudarys du žuvų auginimo moduliai:

- a) prekinių žuvų;
- b) mailiaus.

Prekinės žuvys – vaivorykštiniai upėtakiai - bus auginami 24 talpose. Bendras talpų tūris 1650 m³. Vaivorykštinio upėtakio mailius talpų įžuvinimui bus veisiamas ir užsiauginamas vietoje, specialiose mailiaus auginimo talpose iš ikrelių. Iki 100 gramų užaugintas mailius iš mailiaus talpų bus perkeliamas į žuvų auginimo talpas. Mailius bus auginamas 19 talpų. Bendras talpų tūris 46 m³. Viso bendras įrengiamų talpų tūris sudarys 1696 m³. Visos talpos aprūpintos automatiniais vandens lygio davikliais, deguonies kiekio vandenyje ir vandens temperatūros matuokliais.

Per metus numatoma užauginti ir pateikti į rinką iki 130 t gyvos prekinės žuvies. Vaivorykštinis upėtakis iki 350 g gyvo svorio tinkamoje aplinkoje gali užaugti per 10 – 12 mėnesių, o per 2 metus – iki 3 kg. Tinkamiausios realizacijai iki 1 kg svorio žuvys. Geriausia realizacijai kai visos žuvys neužauga vienu metu, todėl talpos bus užpildomos palaipsniui. Žuvų skrodimas ir išpjaustymas nebus vykdomas. Įmonėje numatoma įdarbinti iki 10 darbuotojų.

1 lentelė. Produkcija, tonomis / metus.

Produkcija	Numatoma užauginti, tonų/metus
1	2
prekinė gyva žuvis (vaivorykštiniai upėtakiai*)	130

Pastaba: * - esama URS gali būti pritaikoma ir kitų gėlavandenių žuvų rūšių auginimui.



2 pav. URS po stogu pavyzdys.

Pastatą numatoma minimaliai renovuoti: apšiltinti, pakeisti stogo dangą. Patalpų išplanavimo keisti nenumatoma, tik pagrindinėje pastato gamybinėje zonoje numatoma atitverti vietą mailiaus auginimui. Šalia pastato numatoma įrengti gelžbetoninį rezervuarą, kuriame būtų kaupiamos gamybinės nuotekos iš URS sistemos, gautos nusausinus nuotekų dumblą.

Numatoma naudotis į pastatą atvesta vandentiekio linija. Jei vandentiekio tinklais paduodamo vandens kokybė neatitiks URS taikomų aukštų tiekiamos vandens kokybės rodiklių, sklypo ribose numatoma įrengti vietinį artezinio vandens gręžinį. Artezinio vandens gręžinys bus įrengiamas išlaikant

sanitarinius atstumus nuo mechaninio – biologinio valymo įrenginių (minimalus atstumas – 15 metrų) ir uždaro gamybinių nuotekų kaupimo rezervuaro (minimalus atstumas – 15 metrų).

Žuvų auginimo URS sudaro:

- žuvų auginimo ir mailiaus auginimo talpos;
- vandens apytakos palaikymo, šviežio vandens papildymo įranga (cirkuliaciniai siurbiai);
- į sistemą paduodamo šviežio požeminio vandens ir į sistemą grąžinamo išvalyto (po biologinio valymo) apytakinio vandens dezinfekavimo įranga (ultravioletinės lempos);
- vandens įsotinimo deguonimi įranga;
- vandens mechaninio filtravimo įranga (grubaus valymo ir smulkaus valymo filtrai);
- biologinio vandens valymo įranga – kurią sudaro užpildomas (panardinamas) biofiltras (užpildas - didelio paviršiaus ploto vertikalūs korėti plastiko vamzdeliai) ir lašelinis biofiltras;
- automatinė ir rankinė žuvų šėrimo įranga;
- natūrali ventiliacija (ortakiai patalpų sienose ir/ar stoglangiai);
- pH matuoklis, ištirpusio deguonies kiekio vandenyje matuoklis (oksimetras);
- mėšlo ir dumblo surinktuvas - nusodintuvas;
- dumblo presfiltras.;
- konteineris sausintam dumblui.

Žuvų auginimo URS principinė technologinė schema pateikiama 6 priede.

Visas procesas valdomas ir stebimas kompiuterinės sistemos pagalba. Sistemai įrengti nereikia didelių žemės plotų, nei gausių vandens šaltinių (apytakinė sistema).

Technologinio proceso ciklas:

- sistemos pripildymas šviežiu požeminiu vandeniu (vienkartinis);
- į sistemą paduodamo šviežio vandens dezinfekavimas UV spindulių pagalba;
- recirkuliuojamo vandens mechaninis valymas;
- recirkuliuojamo vandens biologinis valymas;
- išvalyto vandens (po biologinio valymo) dezinfekavimas UV spindulių pagalba;
- išvalyto vandens grąžinimas atgal į sistemą (recirkuliacija);
- nuolatinis sistemos papildymas šviežiu požeminiu vandeniu.

Technologinio proceso aprašymas:

Vandens kokybė yra svarbiausias veiksnys žuvims ir nitrifikuojančioms bakterijoms išgyventi. Žuvų auginimo URS vanduo panaudojamas daug kartų. Dėl didelės auginamų žuvų koncentracijos vanduo labai greitai užsiteršia, todėl sistemos darbui reikalingi efektyviai veikiantys vandens valymo įrenginiai - mechaninis ir biologinis filtrai, kurie užtikrina nuolatinį URS vandens valymą. Tai svarbiausia normalaus sistemos veikimo ir žuvų sveikatingumo palaikymo sąlyga. Vandens kokybei nustatyti naudojami įvairūs testai (kolorimetriniai ir kt.).

Mechaninis vandens valymas:

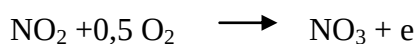
Mechaninis filtravimas pašalina kietąsias daleles, atsirandančias iš išmatų bei nesuėsto pašaro. Tai labai svarbu siekiant, kad vamzdynas ir kita įranga neužsiterštų atliekomis ir kad žuvų auginimo baseinuose likusios pūvančio pašaro dalelės nenaudotų vandenyje ištirpusio deguonies. Mechaniniame filtre sulaikomos kietosios dalelės iki 40 mikronų dydžio.

Biologinis vandens valymas:

Pačios smulkiausios kietosios dalelės (mažesnės nei 40 mikronų) kartu su vandenyje ištirpusiais fosfatais ir azotu (amoniako pavidale) yra suskaidomos biofiltre. Biologiniam valymui palankiausia temperatūra 24 - 30°C, pH 7 – 8, būtinas deguonies kiekis - 6-8 mg/l. Biologinis filtras yra naudojamas amoniakui, kuris yra galutinis žuvų baltymų apykaitos produktas, suskaidyti į mažiau toksiškas medžiagas. Amoniakas sudaro 60-80 proc. visų azotinių (organinių) junginių, kuriuos žuvis nuolat išskiria per žiaunas ir inkstus. Biologinio vandens valymo procese dalyvauja mikroorganizmai (vadinamasis aktyvusis dumblas), prikibę prie specialaus substrato (filtro užtaiso) sienelių arba laisvai plūduriuojantys vandenyje.

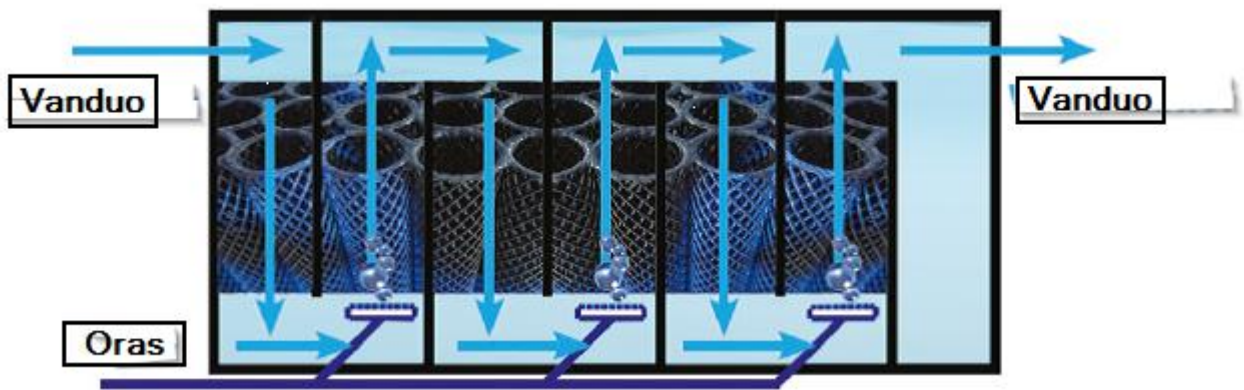
Pagrindinės vandens filtruose gyvenančios bakterijos priklauso autotrofinėms ir heterotrofinėms bakterijų rūšims. Heterotrofai oksiduoja organinius, azoto turinčius komponentus, kuriuos išskiria žuvis, taip pat likusio pašaro likučius, perdirbdami juos į paprastus neorganinius junginius - vandenį, anglies dvideginį (CO₂) ir amoniaką (NH₃). Šis biologinio valymo etapas vadinamas „amonifikacija“ (mineralizacija). Po to, kai įterpiant heterotrofines bakterijas į organinius junginius šie tampa neorganiniais, biologinis valymas peržengia į kitą stadiją, vadinamą „nitrifikacija“. Tai biologinis amonio oksidavimas iki nitritų (NO₂) ir tolesnis pastarųjų oksidavimas iki nitratų (NO₃). Nitrifikacija vyksta autotrofinių bakterijų dėka, kurioms, skirtingai negu heterotrofinėms, nereikia organinių junginių. Nitrifikuojančios bakterijos biologinio valymo įrenginiuose dažniausiai yra Nitrosomonas ir Nitrobacter rūšių. Bakterijų Nitrosomonas energijos šaltinis yra amoniako oksidavimo iki nitritų procesas, o Nitrobacter energiją gauna vėliau - iš nitritų oksidavimo iki nitratų reakcijos. Galutinis ir pagrindinis bakterijų veiklos rezultatas yra toksiško amoniako (NH₃) perdirbimas į nitratus (NO₃), kurie toksiniu atžvilgiu kur kas mažiau pavojingi žuvims. Nitrifikacijos procesas naudojamas neorganinio azoto oksidacijai. Tuo pat metu vyksta ir kitas procesas - denitrifikacija, kai azotas iš nitratų pereina į dujinę būseną. Pagrindinės denitrifikacijos proceso bakterijos yra Pseudomonas, Achromobakter ir kitos. Tokiu būdu denitrifikacija, skirtingai nuo mineralizacijos ir nitrifikacijos, sumažina neorganinių medžiagų kiekį vandenyje.

Nitrifikacija:



Mineralizacija, nitrifikacija ir denitrifikacija - procesai, kurie naujai diegiamose uždaroiose recirkuliacinėse sistemose eina vienas po kito, o nusistovėjusioje, dirbančioje sistemoje jie veikia lygiagrečiai.

Pats užpildomasis biologinis filtras - tai talpykla, užpildyta vertikaliais korėtais plastikiniais vamzdeliais, ant kurių paviršiaus įsikuria ir prisitvirtina bakterijų plėvelė, biologiškai valanti URS vandenį. Svarbiausia biofiltro charakteristika yra užpildo paviršiaus plotas.



3 pav. Biofiltro užpildas.

Lašeliniam biofiltre užpildo sluoksnis būna aukščiau vandens lygio filtro talpoje. Biologinis valymas vyksta ploname vandens sluoksnyje, tekančiame per užpildą, o tai leidžia palaikyti optimalų deguonies režimą ir tuo pačiu padidinti mikroorganizmų bioplėvelės aktyvumą, oksiduojant organinius junginius. Lašelinis biofiltras yra sudarytas iš uždaros kameros, į kurią iš viršaus į apačią teka vanduo, o iš apatinės filtro dalies vanduo priverstinai praturtinamas tiekiamu oru.

Biofiltro darbo efektyvumas priklauso nuo daugelio veiksnių: temperatūros, pH, ištirpusio vandenyje deguonies koncentracijos, vandens išlaikymo filtro korpuse laikotarpio, druskingumo, į filtrą tiekiamo vandens užterštumo ir t. t. Biofiltro bakterijų veiklą neigiamai veikia gliukozė, peptonas, kai kurios aminorūgštys, šlapalas, sunkieji metalai, antibiotikai ir kiti vaistiniai preparatai.

Vandens kokybė:

Kadangi žuvų auginimo URS procese vandenyje kaupiasi galutinis nitrifikacijos produktas - nitratai, kiekvieną parą URS reikia papildyti šviežiu požeminiu vandeniu. Kadangi nitratai vandenyje linkę kauptis, pastovus sistemos papildymas šviežiu vandeniu neleidžia susikaupti aukštomis nitratų koncentracijoms.

Į sistemą paduodamas šviežias vanduo (talpų pripildymui ir nuolatiniam sistemos papildymui) taip pat pakartotinai naudojamas vanduo po biologinio valymo yra dezinfekuojamas ultravioletinių spindulių pagalba. UV spindulių pagalba sunaikinami patogeniniai mikroorganizmai.

Ištirpęs deguonis yra vienas svarbiausių vandens kokybės rodiklių. Deguonies kiekis vandenyje nuolat kontroliuojamas oksimetro pagalba. Reikalingas deguonies kiekis yra palaikomas naudojant deguonies koloną. Deguonies kiekis vandenyje priklauso nuo vandens temperatūros, laikomų žuvų kiekio, šėrimo intensyvumo, vandens aeravimo sistemos, įdiegtos URS. Ištirpusio deguonies koncentracija turi būti ne mažesnė kaip 60 proc. prisotinto deguonimi vandens lygio. Ištirpusio deguonies kiekis taip pat svarbus ir biofiltrų bakterijoms, jų veikla tampa neefektyvi, kai deguonies kiekis yra žemas. Deguonies kiekio mažėjimui įtakos gali turėti daugelis priežasčių, tarp jų - didelė laikomų žuvų masė arba kiekis, organinių medžiagų skilimas, yrant išmatoms ir nesuėsto maisto likučiams. Mažas ištirpusio deguonies kiekis gali būti žuvų kritimo priežastimi, padidėjusiu jų jautrumu

stresui, sumažėjusiu atsparumu ligoms, prastesniu pašaro įsisavinimu, priesvoriu ir masiniu jų kritimu. Sumažėjusio ištirpusio deguonies kiekio požymis gali būti tai, kad žuvis pradeda kilti į paviršių ir ryja orą aplink aeravimo prietaisą.

Optimalus pH kinta ribose tarp 6,5 ir 9, priklausomai nuo žuvų rūšies. Vaivorykštiniams upėtakiams optimalus pH yra 6,5 - 7. Žuvų auginimo URS pH mažėja (vanduo rūgštėja) dėl anglies dvideginio, kuris į vandenį patenka žuvis kvėpuojant, taip pat dėl bakterijų, esančių biofiltruose, veiklos. Anglies dvideginis, jungdamasis su vandeniu, sudaro angliarūgštę (CO_2), kuri mažina pH vandenyje. Kai pH nukrenta žemiau 6,5, biofiltrų bakterijų veikla tampa neefektyvi. Per mažas pH taip pat turi neigiamą poveikį žuvis. Jos patiria stresą, yra jautresnės ligoms, mažėja jų priesvoris. Per žemo vandens pH požymiai: gleivės ant žuvų žiaunų paviršiaus, akių pakenkimai, netipiškas plaukiojimas, pelekų suplyšimas, žemas planktono ir zooplanktono dauginimasis, žuvų kritimas. Reikiamas pH lygis sureguliuojamas papildomai aeruojant vandenį ir paduodant į sistemą (praskiedžiant) papildomai šviežio požeminio vandens. Vandens pH matuojamas kasdien, naudojant specialius pH testus ar prietaisus.

Žuvų auginimo vandens kokybė: suspenduotos dalelės iki 25 mg/l; BDS_5 5-20 mg/l; amonio jonai (NH_4^+) 0 – 2,5 mg/l; amoniakas (NH_3) <0,01 mg/l; nitritai (NO_2^-) 0-0,5 mg/l; nitratai (NO_3^-) 100 – 200 mg/l; fosfatai (PO_4^{3-}) 1-20 mg/l.

Dumblo šalinimas:

Nuotekų dumblas iš URS žuvų auginimo talpų po mechaninio ir biologinio vandens valymo bus surenkamas į mėšlo ir dumblo surinktuvą – nusodintuvą. Iš surinktuvo – nusodintuvo dumblas bus nukreipiamas į presfiltrą (dumblo tankintuvą), kuriame dumblas nusausinamas iki 40 proc. drėgnumo. Nausausintas dumblas surenkamas į konteinerį, toliau pakuojamas į maišus ir realizuojamas kaip žaliava biohumusui.

Žuvų auginimo URS privalumai prieš žuvų auginimą atviruose dirbtiniuose vandens telkiniuose:

- vandens išteklių taupymas: tas pats vanduo sistemoje naudojamas daug kartų - išvalomas ir grąžinamas į sistemą (recirkuliacija);
- sistemos papildymui šviežiu vandeniu nereikalingi gausūs vandens ištekliai; skaičiuojama, kad sistemai papildyti kasdien reikia apie 10 proc. sistemoje cirkuliuojančio vandens tūrio (mailiui) ir iki 30 proc. – auginamoms žuvis;
- vietos taupymas: žuvis užauginama santykinai nedidelėse patalpose;
- aukštas produktyvumas: URS baseino 1 m^3 galima užauginti po kelis šimtus kg žuvis;
- URS valdymas yra visiškai mechanizuotas ir automatizuotas - vandens cirkuliaciją užtikrina siurbiai, vandenį mechaniškai ir biologiškai valo specialūs filtrai.

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

planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

Žuvų šėrimui naudojamos specialaus sauso kombinuoto žuvų pašaro granulės. Nuo tinkamo pašaro dozavimo priklauso cirkuliuojančio vandens kokybė. Netinkamai dozuojamas maistas iškrenta nuosėdų pavidalu, taip bereikalingai darbu apkraunama vandens valymo sistema. Dėl papildomo užkrato pavojaus, žuvų šėrimui nenaudojamos žuvų atliekos. Lervos stadijoje, žuvis maitinasi zooplanktonu ir yra pratinamos prie sausų kombinuotojo pašaro granulių.

2 lentelė. Numatomos naudoti žaliavos, tonomis / metus.

Žaliavos pavadinimas	Mato vienetai	Numatoma sunaudoti,
1	2	3
Sausas kombinuotas žuvų pašaras	t/parą	1,5
	t/metus	540

Įrankių praplovimui, patalpų, indų ir pan. dezinfekcijai (ligas sukeliantiems mikroorganizmams naikinti aplinkoje) naudojamas 0,2 - 3 % chloramino tirpalas; Apdorojimo laikas 30—60 min. Chloramino tirpalą tamsiuose uždaruose induose galima išlaikyti iki 15 dienų. Chloramino milteliai laikomi uždaruose tamsaus stiklo buteliuose arba polietileno paketuose tamsoje. Rankų plovimui naudojamas alkoholinės putos.

Žuvų auginimo vandens terpės pH palaikymui druskos ir šarmai nebus naudojami. Optimalus pH 6,5 – 7 bus palaikomas papildomai praskiedžiant vandenį talpose šviežiu vandeniu.

Į sistemą paduodamas šviežias vanduo (talpų pripildymui arba nuolatiniam sistemos papildymui) taip pat pakartotinai naudojamas vanduo po biologinio valymo bus dezinfekuojamas ultravioletinių spindulių pagalba.

3 lentelė. Numatomi naudoti cheminiai preparatai, tonomis / metus.

Preparato pavadinimas	Sudėtis	CAS Nr.	Produkto pavojingumo frazės	Numatoma sunaudoti
1	2	3	4	5
Chloraminas B	Chlorbenzen-sulfonrūštis natrio druska	127-52-6	H302 - kenksminga prarijus; H314 – smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis; H334 – įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą;	0,006
Tork alkoholinis putų rankų dezinfektantas	etanolis	64-17-5	H225 - labai degūs skystis ir garai;	0,005
	1-propanolis	71-23-8		
	2-propanolis	67-63-0	H318 – smarkiai pažeidžia akis;	

Pavojingų (toksiškų, kancerogeninių, teratogeninių ir mutageninių) sudėtinių dalių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai nenaudojami. Radioaktyvios medžiagos nenaudojamos ir nesaugojamos. Cheminių medžiagų ir preparatų saugos duomenų lapai pridedami 5 priede.

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

Žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo aspektas neaktualus, nes nauji pastatai statomi nebus, nauji privažiavimo keliai tiesiami nebus. PŪV numatoma sklypo ribose esamame pastate. PŪV bus naudojamas požeminis geriamasis vanduo. URS sistemai reikalingą vandentiekio liniją numatoma prijungti prie esamo vandentiekio. Prieš pradedant ūkinę veiklą bus atliekami esamais vandentiekio tinklais tiekiamo požeminio geriamojo gėlo vandens kokybės tyrimai. Jei ateinančio vandens kokybė neatitiks URS taikomų aukštų tiekiamos vandens kokybės rodiklių, numatoma sklypo teritorijoje įrengti vietinį artezinį požeminio vandens gręžinį.

Vanduo bus naudojamas:

- žuvų auginimo talpų užpildymui;
- žuvų auginimo URS papildymui šviežiu vandeniu;
- darbuotojų buitiniams poreikiams;

Skaičiuojama, kad talpos bus pripildomos šviežiu vandeniu kartą per metus. Geriausia realizacijai kai visos žuvys neužauga vienu metu, todėl talpos bus užpildomos palaipsniui. Kadangi žuvų auginimo auginimo URS procese vandenyje kaupiasi galutinis nitrifikacijos produktas – nitratai, kiekvieną parą URS reikia papildyti šviežiu vandeniu. Skaičiuojama kad papildymui reikės iki 13,9 proc. sistemoje cirkuliuojančio vandens kiekio.

4 lentelė. Numatomas vandens sunaudojimas.

Eil. Nr.	Veikla, kurioje bus naudojamas požeminis geriamasis vanduo	Mato vienetai	Planuojamas vandens sunaudojimas
1	2	3	4
1.	Žuvų auginimo URS užpildymui (kartą metuose)	m ³ /m	1696
2.	Žuvų auginimo URS papildymui šviežiu vandeniu	m ³ /parą	236,5
		m ³ /m	86322,5
3.	Darbuotojų buitiniams poreikiams	m ³ /parą	0,3
		m ³ /m	110
	viso vandens poreikis:	m³/m	29 376
	viso vidutinis vandens poreikis:	m³/parą	80,5

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Vanduo žuvų auginimo talpose bus pašildomas iki optimalios vaivorykštiniais upėtakiams 14⁰C temperatūros. Taip pat elektros energija bus naudojama įrangos darbui (siurblių ir kt.). Buitinės patalpos bus apšildomos elektra. Gamybinės patalpos nešildomos. Numatomos elektros sąnaudos 114 – 142 kWh/parą, 42 – 52 tūkst. kWh/metus. Elektros energija bus pasigaminama nuosavoje saulės fotovoltinėje elektrinėje su baterijomis. Į pastatą ateinantis 0,4 kV elektros tinklas paliekamas kaip rezervinis.

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

PŪV metu susidarys nuotekų dumblas iš URS žuvų auginimo talpų po mechaninio ir biologinio vandens valymo. Pagal didžiausią numatomą užauginti prekinės žuvies kiekį, apskaičiuota, kad per

parą susidarys apie 2 m³ šlapio dumblo, per metus – 730 m³. Dumblas bus sausinamas iki 40 proc. Per metus susidarys 292 m³ (262 t) sausinto dumblo (730 x 0,4 = 292 m³). Sausintas dumblas bus surenkamas į konteinerį, pakuojamas į maišus ir realizuojamas kaip trąša ir/arba žaliava biohumusui gaminti.

Likusią dalį po dumblo sausinimo sudarys sunka (gamybinės nuotekos): 1,2 m³/parą, 438 m³/metus. Sunka bus tvarkoma kaip gamybinės nuotekos ir išvežama į artimiausius centralizuotus nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą.

Ligų, infekcijų atvejais gali susidaryti kritusių žuvų atliekos. Kritę žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui gali būti laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga arba iškart perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre – UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija”, biodujų jėgainėms, įsidiegusioms pasterizavimo įrangą.

Buitinių nuotekų dumblas iš kaupimo rezervuarų bus išsiurbiamas ir išvežamas į artimiausius nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą (Dainavos g. 31, Išlaužo k.).

5 lentelė. Atliekų susidarymas.

Kodas	Atliekos pavadinimas	Tikslus atliekos pavadinimas	Susidarymo šaltinis	Pavojingumas
1	2	3	4	5
02 01 02	Gyvulių audinių atliekos	kritę žuvys	Gamybinės patalpos	H9 – infekcinės: medžiagos, turinčios gyvybingų mikroorganizmų arba jų toksinų, kurie kaip žinoma arba pagrįstai tikima, sukelia žmonių ar kitų gyvųjų organizmų ligas
02 02 04	Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas	sausintas dumblas po mechaninio ir biologinio valymo	Žuvų auginimo URS nuotekų valymo įrenginiai	nepavojingos
19 08 12	biologinio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 19 08 11			nepavojingos
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Buitinės patalpos	nepavojingos
20 03 04	Septinių rezervuarų dumblas	Septinių rezervuarų dumblas	Buitinės nuotekos iš septinio rezervuaro	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	Dienos šviesos lempos	Patalpų apšvietimas	H6 – toksiškos

	gyvsidabrio (dienos šviesos lempos)			
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 pakuotė	H14 pavojingos aplinkai

Pavojingos atliekos PŪV vietoje laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo. Visos pavojingos atliekos laikomos uždaruose sandariuose kontaineriuose, uždaroje patalpose, tam skirtoje zonoje. Susidarančios atliekos pagal sutartis bus perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.

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

PŪV metu susidarys buitinės ir gamybinės nuotekos.

Buitinės nuotekos:

Įmonėje numatoma įdarbinti iki 10 darbuotojų. Centralizuotų buitinių kanalizacijos tinklų PŪV teritorijoje ir artimiausiose aplinkinėse teritorijose nėra. PŪV pastato buitinėse patalpose įrengtas tualetas ir praustuvas. Buitinės nuotekos savitaka suteka į esamą gelžbetoninį 2,5 m³ buitinių nuotekų kaupimo rezervuarą. Numatoma, kad vienam darbuotojui per parą susidarys iki 30 l/nuotekamojo vandens. Metinis buitinių nuotekų kiekis sudarys: $(0,03 \text{ m}^3/\text{parą} \times 10 \text{ darbuotojų}) \times 365 = 110 \text{ m}^3 / \text{metus}$. Esamo buitinių nuotekų rezervuaro tūrio pakanka sutalpinti per 8 dienas susidariusį buitinių nuotekų kiekį: $0,3 \text{ m}^3/\text{parą} \times 8 \text{ d.} = 2,4 \text{ m}^3$. Rezervuarui prisipildžius nuotekos bus išsiurbiamos ir išvežamos šias atliekas tvarkančių įmonių į artimiausius centralizuotus nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą.

Gamybinės nuotekos:

Vanduo iš žuvų auginimo baseinų, užterštas gyvybinės žuvų veiklos produktais savitaka patenka į vamzdyną. Toliau vanduo patenka į mechaninį filtrą, kurio pagalba pašalinamos netirpios medžiagos. Toliau vanduo nukreipiamas biologiniam valymui. Biologinio valymo sistemą sudaro panardinamasis ir lašelinis biofiltrai. Biofiltruose vanduo išvalomas nuo susikaupusių nitritų, kurie paverčiami nitratais. Visas išvalytas vanduo iš URS žuvų auginimo talpų bus recirkuliuojamas t.y. grąžinamas į sistemą.

Skaičiuojama, kad per parą susidarys apie 2 m³ nesusinto dumblo. Nuotekų dumblas iš URS žuvų auginimo talpų po mechaninio ir biologinio vandens valymo bus surenkamas į mėšlo ir dumblo surinktuvą – nusodintuvą. Iš surinktuvo – nusodintuvo dumblas bus nukreipiamas į presfiltrą (dumblo tankintuvą), kuriame dumblas nusausinamas iki 40 proc. drėgnumo. Sausinto dumblo susidarys apie 0,8

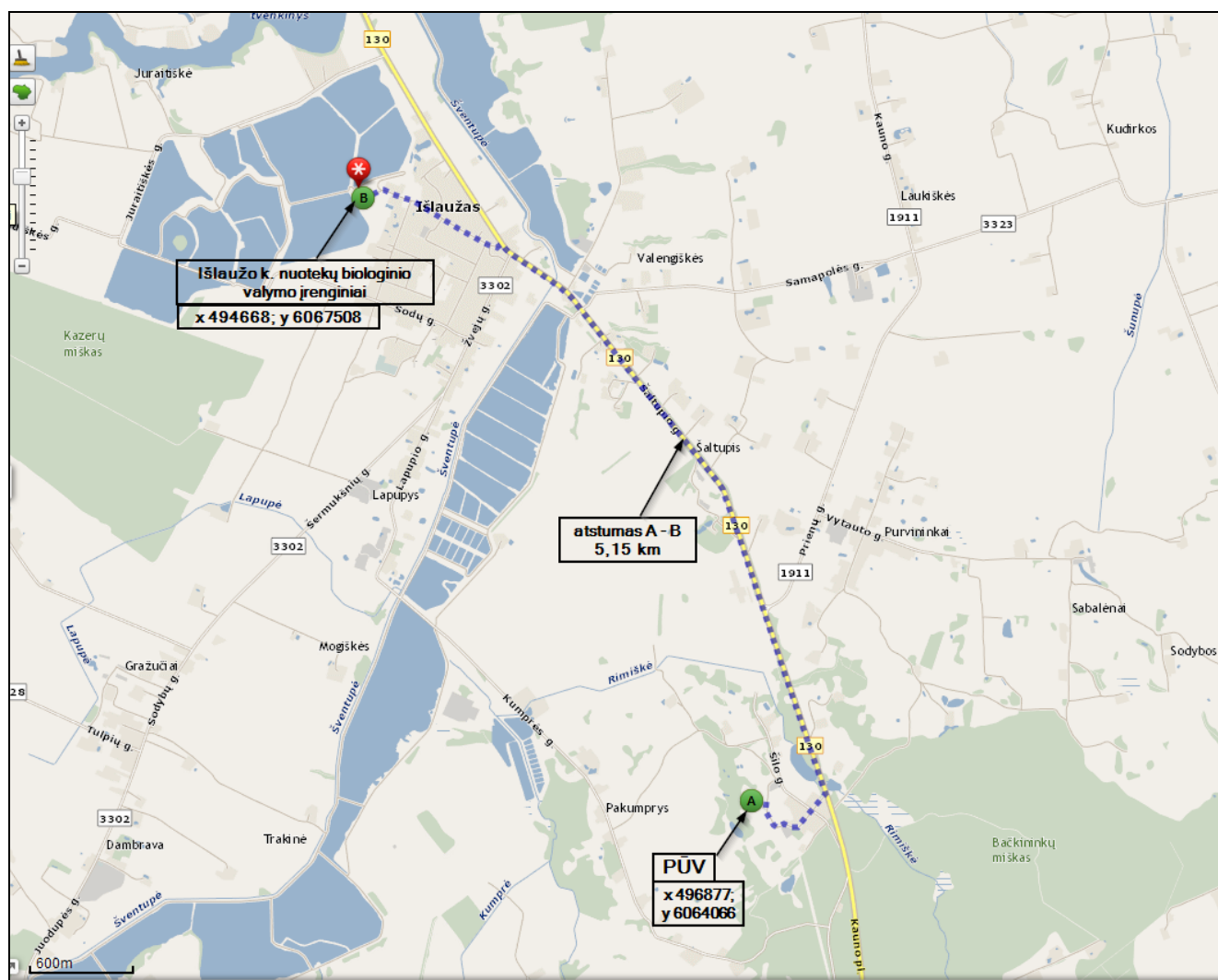
m³/parą, 292 m³/metus. Nausintas dumblas bus surenkamas į konteinerį, toliau pakuojamas į maišus ir realizuojamas kaip žaliava biohumusui.

Nuo dumblo kietųjų dalelių atskirtas vanduo bus nukreipiamas į gelžbetoninį gamybinių nuotekų kaupimo rezervuarą. Skačiuojama, kad susidarys apie 1,2 m³/parą gamybinių nuotekų (sunkos), per metus – 438 m³. Sunka nuo dumblo toliau bus tvarkoma kaip gamybinės nuotekos.

Reikalingas įrengti rezervuaro tūris: (1,2 m³/parą gamybinių nuotekų x 8 d.) + 10 proc. = 10,6 m³. Tokio tūrio rezervuare galima sukaupti 8 parų nuotekų kiekį. Rezervuarui pasiekus minimalų užsipildymo lygį gamybinės nuotekos kas savaitę bus išsiurbiamos ir išvežamos šias atliekas tvarkančių įmonių į artimiausius centralizuotus nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k. buitinių nuotekų valyklą (Dainavos g. 31, Išlaužas), esančią maždaug 5 km atstumu nuo PŪV vietos.

Prieš pradedant ūkinę veiklą bus sudaryta sutartis su nuotekas tvarkančia įmone dėl šių nuotekų išvežimo ir priėmimo į valymo įrenginius.

Buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymo būdas – surinkimas į rezervuarus pasirinktas kaip tinkamiausias aplinkosauginiu ir ekonominiu požiūriu, nes centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų bei atviro paviršinio vandens telkinių artimiausiose apylinkėse nėra, o nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką (pvz. įrengiant kūdrą) pareikalautų papildomų didelių išlaidų, susijusių su valymo įrenginių statyba.



4 pav. Nuotekų pervežimo maršrutas.

Paviršinės nuotekos:

PŪV teritorijoje paviršinių (lietaus) kanalizacijos tinklų nėra. 1376 m² (0,1376 ha) teritorija aplink pastatą padengta asfalto danga, vidiniai privažiavimo keliai link pastato padengti smėlio-žvyro danga. Paviršinės nuotekos nuo pastato stogo nuvestos į žaliuosius plotus. Paviršinės nuotekos nuo vidaus kelių, aikštelių ir kitų gamybinės teritorijos plotų bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintais Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimais.

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

Stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių PŪV teritorijoje nėra ir diegti nenumatoma. Vanduo žuvų auginimo talpose bus pašildomas elektra, kuri bus pagaminama vietinėje fotovoltinėje saulės elektrinėje. Elektra bus pašildomos buitinės – administracinės patalpos. Gamybinės patalpos nebus šildomos.

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

Vibracijos, šviesos, šilumos jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės PŪV nesukels. Visa įranga kelianti triukšmą (siurbiai) dirbs uždaroje patalpoje.

Artimiausia gyvenamoji aplinka - sodyba (Šilo g. 13) nutolusi 280 metrų atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV pastato ir sodyba (Šilo g. 14) nutolusi 200 metrų į vakarus nuo PŪV pastato. Prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ekvivalentinių garso slėgio lygių (dBA): nuo 6 iki 18 val. 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. 55 dBA. Artimiausia gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepateks.

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

Žuvų auginimo URS sistemose išorinių infekcijų tikimybę mažina tokie veiksniai kaip: mailius įžuvinimui užsiauginamas tame pačiame ūkyje iš ikrelių, pašarui nenaudojamos perdirbtos žuvų atliekos. Bus šeriama sausu specialiai žuvų šėrimui subalansuotu kombinuotu pašaru. Vanduo sistemos užpildymui bei į sistemą grąžinamas vanduo po biologinio valymo bus dezinfekuojamas UV lempomis. Taip sunaikinamos patogeninės bakterijos ir vienaląsčiai mikroorganizmai.

Bus griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų, įrankių priežiūra, dezinfekcija. Kritę, infekcinėmis ligomis užsikrėtusios žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui bus laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga ir perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre – UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija”, biodujų įėgainėms, įsidiegusioms pasterizavimo įrangą.

Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių

ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė ir jų prevencija.

Pagrindiniai numatomi rizikos objektai yra: elektros tinklas ir nuotekų kaupimo rezervuarai bei infekcijos protrūkio metu kritusios žuvys.

Bus parenkamas tokio dydžio nuotekų kaupimo rezervuaras, kuriame tilptų per 8 dienas susidariusių gamybinių nuotekų kiekis. Esamo buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro tūrio pakanka per 8 dienas susidariusioms buitinėms nuotekoms sukaupti. Ar rezervuaruose nėra nesandarumų bus tikrinama periodiškai apžiūrint ištuštintas talpas.

Kritę žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui gali būti laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga arba iškart perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre – UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija”, biodujų jėgainėms, įsdiegusioms pasterizavimo įrangą.

Gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė yra minimali, nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos ir geros ūkininkavimo praktikos reikalavimų.

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

PŪV rizika susijusi su tarša gruntiniam vandeniui ir aplinkos orui minimali, nes:

- PŪV sklypas nepatenka į centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas bei paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas, kuriose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla;
- dumblas teritorijoje sandėliuojamas nebus; Iš surinktuvo – nusodintuvo dumblas bus nukreipiamas į presfiltrą, iš kurio nusaustas dumblas bus surenkamas į konteinerį, toliau pakuojuamas į maišus ir realizuojamas kaip trąša ir/arba vertinga žaliava biohumusui.
- buitinės nuotekos ir gamybinės nuotekos (dumblo sunka iš presfiltro) bus surenkamos į sandarius gelžbetoninius šių nuotekų surinkimo rezervuarus; Toks nuotekų tvarkymo būdas pasirinktas kaip tinkamiausias aplinkosauginiu ir ekonominiu požiūriu, nes centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų bei atviro paviršinio vandens telkinių artimiausiose apylinkėse nėra, o nuotekų išleidimas į gamtinę aplinką (pvz. įrengiant kūdrą) pareikalautų papildomų didelių išlaidų, susijusių su valymo įrenginių statyba. Rezervuarų tūris turi sutalpinti ne mažesnę kaip savaitės nuotekų kiekį. Rezervuarams pasiekus prisipildymo lygį, iš jų nuotekos bus išsiurbiamos ir išvežamos į artimiausius nuotekų valymo įrenginius – UAB „Prienų vandenys“ Išlaužo k. nuotekų valyklą (Dainavos g. 31, Išlaužo k.), esančią maždaug 5 km atstumu nuo PŪV vietos.
- visas vanduo iš žuvų auginimo talpų bus išvalomas mechaninių ir biologinių filtrų. Išvalytas vanduo į aplinką išleidžiamas nebus, jis bus grąžinamas į sistemą (recirkuliuojamas).
- PŪV nesukels oro taršos, nes stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių nebus.

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

Galima sąveika su kita apylinkėse planuojama ūkine veikla nenumatoma.

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

Gamybos plėtrą numatoma įgyvendinti dviem etapais, gavus ES paramos fondų lėšas. Pirmuoju etapu per metus numatoma užauginti iki 30 t gyvos prekinės žuvies. Po 2-ojo plėtros etapo planuojama per metus užauginti iki 130 t gyvos prekinės žuvies.

III. INFORMACIJA APIE VIETĄ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

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

PŪV numatoma Liepų g. 11, Pakumprio k., Išlaužo sen., Prienų r. PŪV sklypas yra suformuotas. Sklypo plotas 0,5794 ha, kadastrinis Nr. 6910/0002:148, naudojimo paskirtis – kita. Sklypui taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (žr. 6 pav.):

-I. Ryšių linijų apsaugos zonos;

-VI. Elektros linijų apsaugos zonos (iki 1 kV).

Veikla numatoma sklypo ribose. Žemė valstybinė, išnuomota UAB „Srovita“. UAB „Destena“ numato sudaryti sklypo subnuomos sutartį su UAB „Srovita“.

Numatomas sklypo naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Prienų rajono savivaldybės bendrajame plane PŪV teritorija išskirta kaip esama pramonės teritorija (žr. 8 pav.). Žemė valstybinė, išnuomota UAB „Srovita“. UAB „Destena“ numato sudaryti sklypo subnuomos sutartį su UAB „Srovita“.

Žuvų auginimas bus vykdomas sklype esančiame 1552,42 m² (0,1552 ha) ploto pastate. Pagrindinė pastato naudojimo paskirtis – kita (fermų). Pastatas nuosavybės teise priklauso UAB „Srovita“. UAB „Destena“ numato įsigyti pastatą arba sudaryti pastato nuomos sutartį.

Išrašai apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą sklypą ir pastatą pridedami 2 ir 3 prieduose.



7 pav. PŪV sklypo ribos.

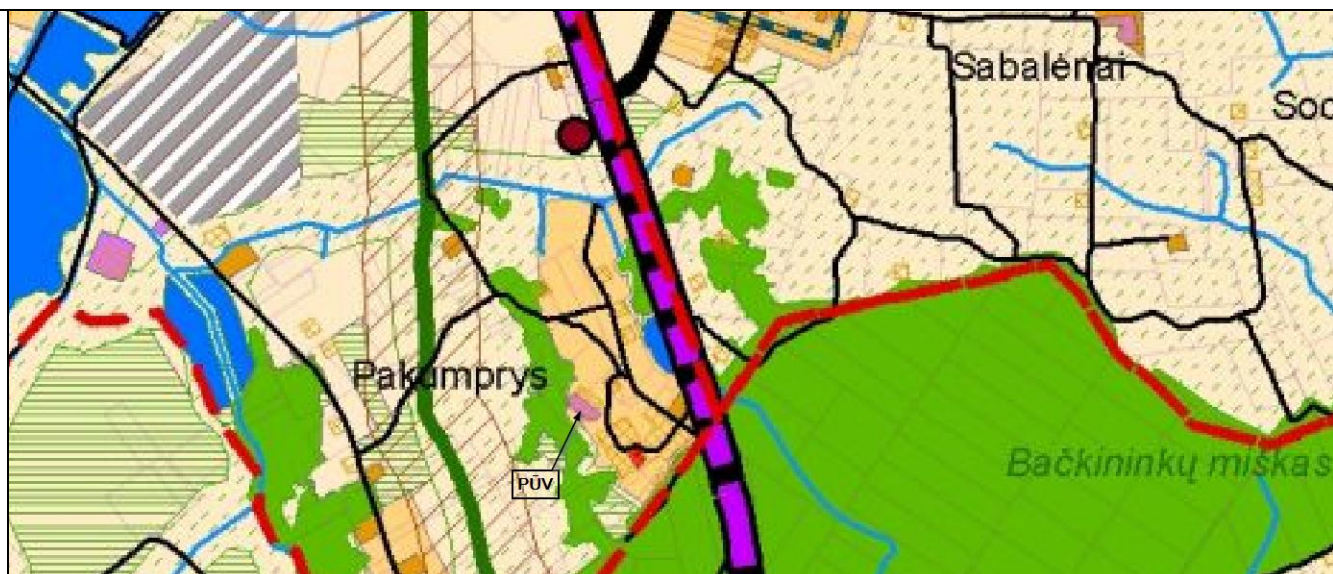
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus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

Gretimybės

PŪV sklypas iš šiaurės, vakarų ir pietvakarių pusių ribojasi su mišku (IV grupė – ūkiniai miškai) (žr. 9 pav.). Pietuose - su pievomis, apaugusiomis savaiminiais krūmynais, šiaurės rytuose - su pavieniu apgriuvusiu statiniu adresu Liepų g. 9. Pietų ir rytų kryptimis sklypas ribojasi su pievomis, apaugusiomis krūmynais. Rytų kryptimi už pievų nutiestos Pakumprio k. Liepų ir Šilo gatvės su individualiais gyvenamaisiais namais ir ūkiniais pastatais. Už 360 metrų į rytus nuo PŪV praeina krašto kelias Nr. 130 Kaunas – Prienai – Alytus. 5 km spinduliu aplink PŪV vietą mokymo įstaigų, vaikų darželių, gydymo įstaigų nėra.

2008 m. Prienų rajono bendrajame plane (BP) PŪV sklypas pažymėtas kaip esama pramoninė teritorija. Teritorija aplink PŪV bendrajame plane pažymėta kaip urbanistinės plėtros teritorija. Pagal Prienų r. BP, urbanistinės plėtros teritorijose prioritetą teikiamas šių ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio paskirties pastatų statybai, nustačius jų išdėstymą pagal specialiuosius arba detaliuosius planus: gyvenamosios teritorijos – vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų statybai (G1), pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos – pramonės ir sandėliavimo įmonių statybai (P1), komercinės paskirties objektų teritorijos – prekybos, paslaugų ir pramogų statybos (K).

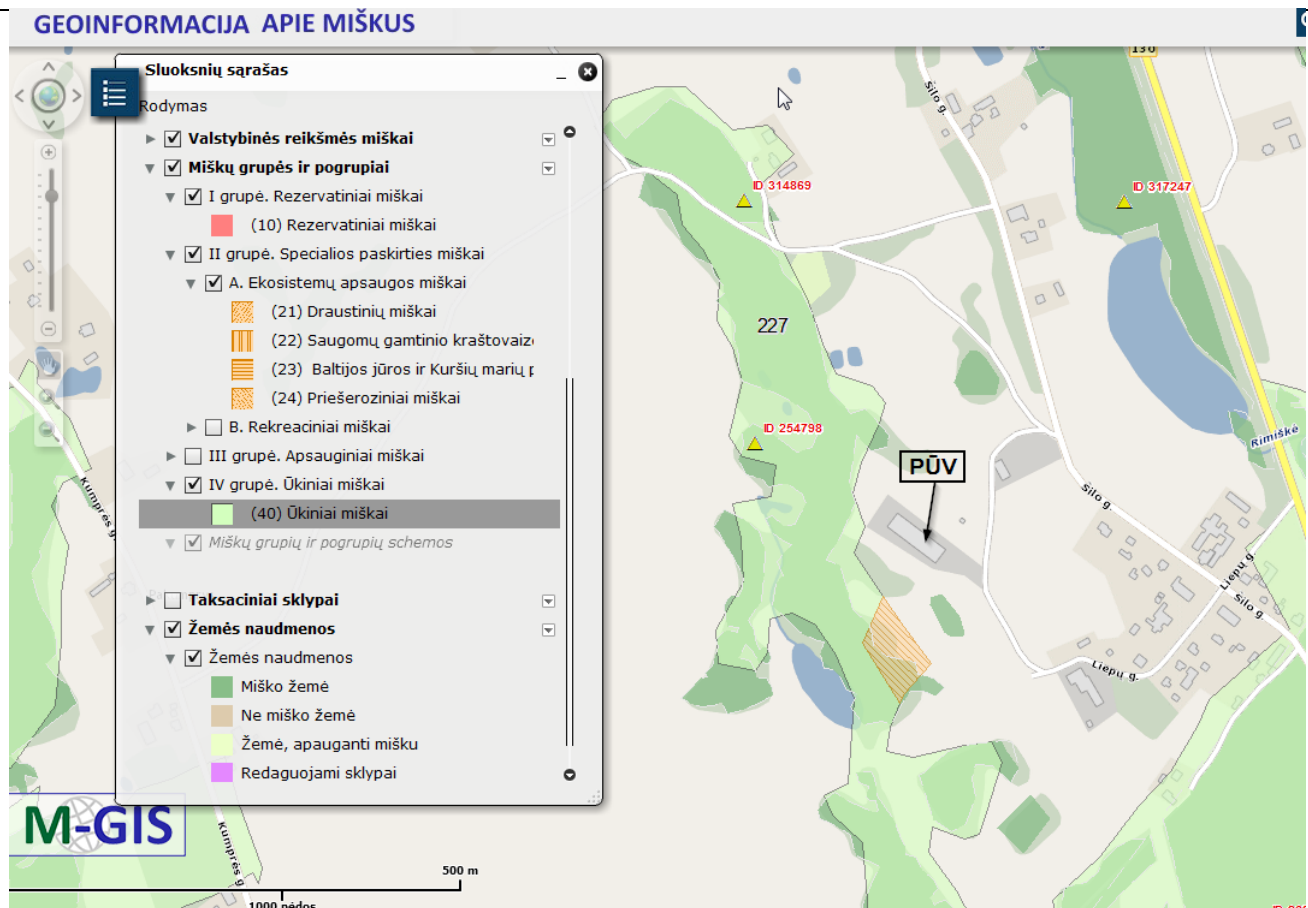
Pagal galiojančius teisės aktus planuojamai ūkinei veiklai sanitarinės apsaugos zona nereglamentuojama.



Sutartiniai žymėjimai

- Rajono riba
- Seniūnijų ribos
- Saugomos teritorijos *
- Buferinės apsaugos zonos *
- Natura 2000 teritorijos
- Siūloma Nemuno kilpų regioninio parko riba
- Siūloma Natura 2000 teritorija - Rūdių miškas
- Siūlomas savivaldybės ornitologinis draustinis
- Kultūros paveldo objektai
- Kultūros paveldo apsaugos zonos teritorija
- ⛶ Kapinės
- Upės, upeliai
- Žemės ūkio teritorijos
- Gamtinio karkaso teritorijos (tausojančio žemės ūkio)
- Žemės ūkio teritorijos rekomenduojamos (tinkamos) miškų plėtrai
- Inžinerinės infrastruktūros teritorijos
- Miškai
- Vandenys
- Urbanistinės plėtros teritorijos
- Esamos urbanizuotos teritorijos
- Esamos pramoninės teritorijos (Registrų centro duomenimis)
- Pramoninės / Inžinerinės infrastruktūros teritorijos
- Esamos komercinės teritorijos (Registrų centro duomenimis)
- Rekreacinės teritorijos (ilgalaiko poilsio)
- Rekreacinė teritorija, kuri siūloma įteisinti NKRP planavimo schemoje
- Gyvenama teritorija/Rekreacinė teritorija/Vandenys
- Gyvenama teritorija/Komercinės teritorijos
- Rekreacinės teritorijos (ilgalaiko poilsio)/komercinės teritorijos
- Komercinė teritorija / Inžinerinės infrastruktūros teritorija
- Naudingųjų iškasenų telkiniai
- Esami statiniai
- Vandenvietės I SAZ
- Vandenvietės II SAZ
- Vandenvietės III SAZ
- Kiti galimi SAZ/apsaugos zonos*

8 pav. Ištrauka iš Prienų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2008 – 2018 m. (patvirtintas 2012-02-29 Prienų r. sav. tarybos sprendimu Nr. T3-65).



9 pav. PŪV išsidėstymas miškų atžvilgiu. Šaltinis: Valstybinės miškų tarnybos miškų kadastro duomenų bazė: <http://www.amvmt.lt:81/mgis/>

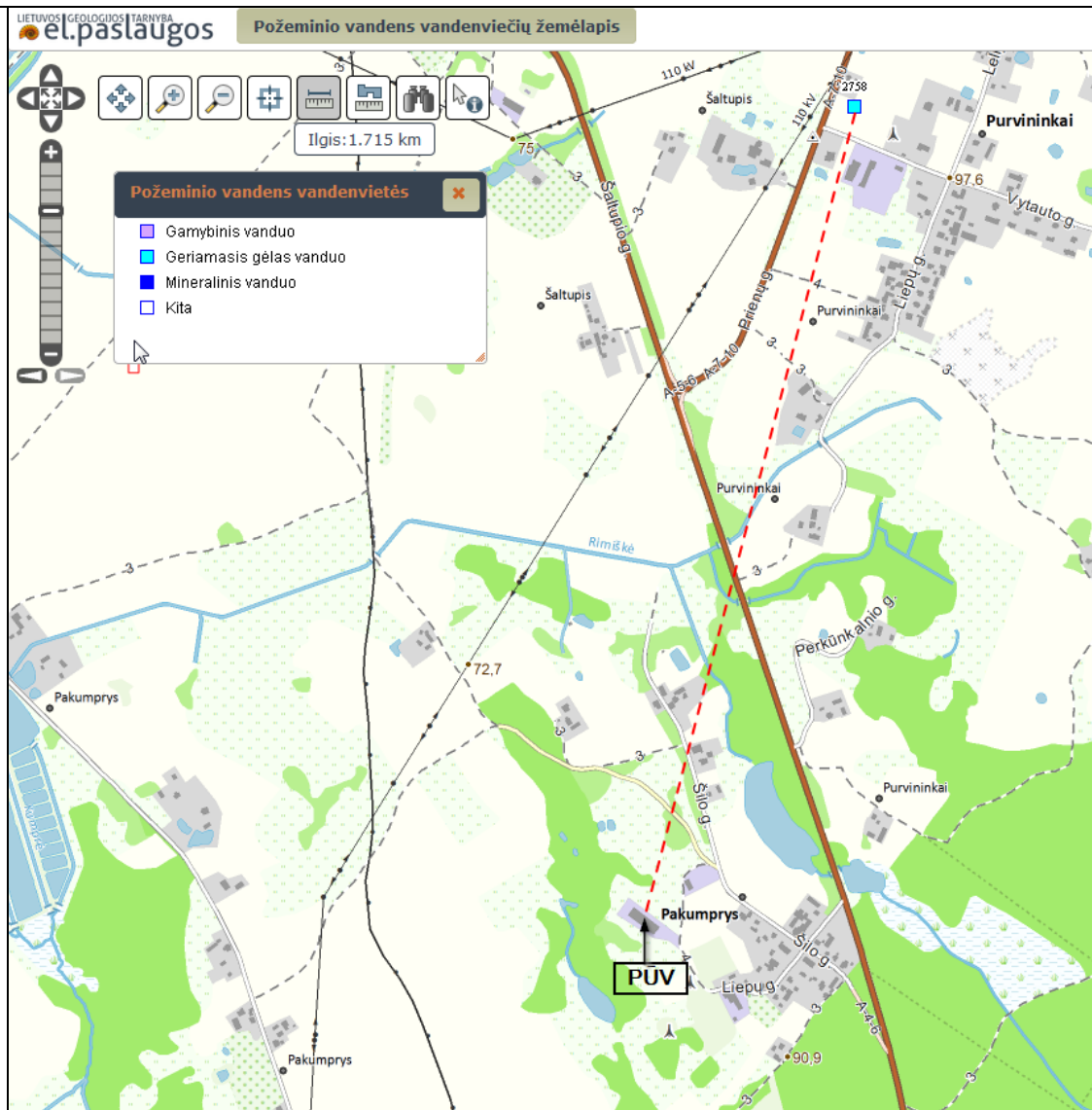
Pagal Prienų rajono savivaldybės bendrąjį planą PŪV teritorija patenka į urbanistinės plėtros teritoriją, kurioje PŪV sklypas pažymėtas kaip esama pramoninė teritorija. Šiuo metu tvarkoma dokumentacija pakeisti žemės naudojimo būdą į pramonės ir sandėliavimo ir komercinės paskirties objektų teritorijos.

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

Pagal Prienų rajono BP ir Lietuvos geologijos tarnybos informacinių sistemų žemėlapių duomenis PŪV sklypas nepatenka į naudingųjų iškasenų gavybos ir geotopų teritorijas.

Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų, centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla. Artimiausia centralizuota gėlo geriamojo vandens vandenvietė yra Purvininkų k. ir nuo PŪV vietos nutolusi apie 1,7 km į šiaurę.

Nagrinėjamoje teritorijoje ir jos apylinkėse (remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geologijos informacine sistema GEOLIS) nevyksta aktyvūs geologiniai procesai ir reiškiniai.



10 pav. PUV padėtis artimiausių vandenviečių atžvilgiu.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Nagrinėjamoje vietovėje vyrauja kaimiškas (antropogenizuotas, agrarinis) kraštovaizdis. Vietovės kraštovaizdis nepriskiriamas estetiniu požiūriu vertingiausiajam, tai V2H3 – d - kalvotas bei išreikštų slėnių su vyraujančių atvirų plynai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, neturintis išreikštų dominuojančių objektų. Aplinkoje vyrauja miškai, žemės ūkio naudmenos, sodybos. PUV neįtakos vietos kraštovaizdžio kokybės, nes naujų statinių statyba neplanuojama, veikla bus vykdoma esamame pastate, teritorijos reljefas nebus keičiamas.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos

tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

PŪV teritorija neturi jokio ypatingo apsaugos statuso, nepatenka ir nesiriboja su saugomomis teritorijomis, tame tarpe ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijomis. Artimiausia saugoma teritorija - Rūdgirių telmologinis draustinis, nutolęs apie 5 km pietų kryptimi nuo PŪV. Artimiausia Natura 2000 teritorijos: tame pačiame Rūdgirių draustinyje esanti Rūdgirių pelkė – buveinių apsaugai svarbi teritorija.

Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada nereikalinga ir neteikiama.

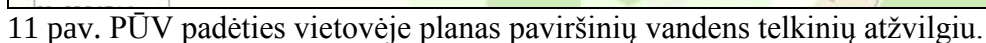
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Informacijos apie saugomų gyvūnų rūšis bei retų augalų radavietes nagrinėjamoje teritorijoje ir gretimybėse nėra. Sklype nėra saugotinių želdinių.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

PŪV sklypas nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – upė Rimiškė (kodas 10011548 Nemuno UBR, Nemuno mažųjų intakų pabaseinis), pratekanti 300 metrų atstumu į rytus nuo PŪV vietos. Upės Rimiškė apsaugos zona – 100 metrų.

Nagrinėjama PŪV teritorija nepatenka į centralizuoto vandens tiekimo vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose būtų draudžiama tokia ūkinė veikla. Artimiausia centralizuota gėlo geriamojo vandens vandenvietė yra Purvininkų k. ir nutolusi nuo PŪV vietos apie 1,7 km į šiaurę (žr. 10 pav.).



Informacijos apie nagrinėjamos teritorijos taršą praeityje (remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geologijos informacine sistema GEOLIS) nerasta.

Nagrinėjama PŪV teritorija yra Pakumprio k., Išlaužo sen. Prienų r. 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis Pakumprio kaime gyveno 91 gyventojas. Artimiausios tankiau apgyvendintos vietovės yra: Pabališkių k. (46 gyventojai) nuo PŪV vietos nutolęs 1,6 km į pietus, Purvininkų k. (129

gyventojai) nuo PŪV vietos nutolęs 1,8 km į šiaurės rytus, Išlaužo k. (712 gyventojų), nutolęs apie 3,5 km į šiaurę nuo PŪV.



12 pav. PŪV padėtis artimiausių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu.

Artimiausios sodybos (Šilo g. 13) nutolusios 280 metrų atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV pastato, sodyba (Šilo g. 14) – 200 metrų į vakarus nuo PŪV pastato. Į pietvakarių pusę nuo PŪV teritorijos apie 190 metrų atstumu nutolęs UAB „Vibalda“, užsiimančios baldų gamyba pastatas (Liepų g. 8) ir UAB “Europinis remontas” (Liepų g. 1) pastatas. Abi įmonės pagal VĮ „Registrų centras“ duomenis turi bankrutuojančių įmonių statusą.



13 pav. PŪV padėtis artimiausių pavienių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu.

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

Nagrinėjamos PŪV teritorijoje ir besiribojančiose teritorijose nėra kultūros paveldo objektų įrašytų į nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių registrą. Artimiausi objektai įtraukti į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą – koplytėlė Išlaužo k. (kodas 30264) nuo PŪV nutolusi 3,2 km į šiaurės vakarus ir Čiudiškių piliakalnis su gyvenviete (kodas 22579), Čiudiškių k., Išlaužo sen., Prienų r. nuo PŪV nutolęs 4,5 km į pietvakarius nuo PŪV.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, 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, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); 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); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai;

Neigiamas poveikis nenumatomas, nes:

1. Nagrinėjama PŪV vieta pagal Prienų r. savivaldybės bendrąjį planą patenka į pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijas;
2. PŪV numatoma vykdyti neurbanizuotoje teritorijoje. Pagal galiojančius teisės aktus tokio pobūdžio PŪV sanitarinės apsaugos zona nereglamentuojama; Artimiausi gyventojai: sodyba (Šilo g. 13) nutolusi 280 metrų atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV pastato, sodyba (Šilo g. 14) – 200 metrų į vakarus nuo PŪV pastato; Visuomenės nepasitenkinimas planuojama ūkine veikla mažai tikėtinas.
3. Teritorija aplink yra daugiau agrarinė, ne rekreacinė, turizmo centras ar ypatingas visuomenės traukos taškas, todėl įtakos vietinei rekreacijai, turizmui, visuomeninei aplinkai nebus.
4. Veikla bus vykdoma uždaroje, specialiai įrengtose patalpose, todėl įtakos vietovės triukšmui nebus.
5. Panaudotas vanduo iš žuvų auginimo talpų bus valomas mechaninio ir biologinio valymo filtruose;
6. Bus taupomi gamtiniai ištekliai – požeminis vanduo: diegiama apytakinė vandens valymo sistema.
7. Teršalų emisijų į aplinką nebus: stacionarių oro taršos šaltinių nebus, gamybinės ir buitinės nuotekos bus surenkamos į gelžbetoninius rezervuarus ir išvežamos į artimiausius buitinių nuotekų valymo įrenginius;

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

Žuvys bus auginamos uždaroje sistemoje, todėl jokios įtakos vietos faunai ir florai nebus.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo;

Planuojamos ūkinės veiklos metu tokie darbai nebus atliekami, todėl neigiamas poveikis nenumatomas. Naujų statinių statyba neplanuojama, veikla bus vykdoma esamame pastate, teritorijos reljefas nebus keičiamas.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);

Neigiamas poveikis nenumatomas, nes PŪV sklypas nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausias paviršinio vandens telkinys – upė Rimiškė (kodas 10011548 Nemuno UBR, Nemuno mažųjų intakų pabaseinis), pratekanti 300 metrų atstumu į rytus nuo PŪV vietos. Upės Rimiškė apsaugos zona – 100 metrų (žr. 11 pav.).

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);

Neigiamas poveikis nenumatomas, nes stacionarių organizuotų ir neorganizuotų oro taršos šaltinių PŪV sklype nėra ir įrengti nenumatoma.

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

Nagrinėjamoje vietovėje vyrauja kaimiškas (antropogenizuotas, agrarinis) kraštovaizdis. Vietovės kraštovaizdis nepriskiriamas estetiniu požiūriu vertingiausiajam, tai V2H3 – d - kalvotas bei išreikštų slėnių su vyraujančių atvirų plynai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, neturintis išreikštų dominuojančių objektų. Aplinkoje vyrauja miškai, žemės ūkio naudmenos, sodybos. Neigiamas poveikis nenumatomas, nes naujų statinių statyba neplanuojama, veikla bus vykdoma esamame pastate, teritorijos reljefas nebus keičiamas.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui);

Vibracijos, šviesos, šilumos jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės PŪV nesukels. Visa įranga kelianti triukšmą (siurbliai) dirbs uždaroje patalpose.

Artimiausia gyvenamoji aplinka - sodyba (Šilo g. 13) nutolusi 280 metrų atstumu į šiaurės rytus nuo PŪV pastato ir sodyba (Šilo g. 14) nutolusi 200 metrų į vakarus nuo PŪV pastato. Prognozuojamas triukšmo lygis kartu su foniniu triukšmu artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ekvivalentinių garso slėgio lygių (dBA): nuo 6 iki 18 val. 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. 55 dBA. Artimiausia gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zoną nepateks.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės).

Aspektas neaktualus, nes PŪV teritorijoje ir besiribojančiose teritorijose nėra kultūros paveldo objektų įrašytų į nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių registrą. Artimiausi objektai įtraukti į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą – koplytėlė Išlaužo k. (kodas 30264) nuo PŪV nutolusi 3,2 km į šiaurės vakarus ir Čiudiškių piliakalnis su gyvenviete (kodas 22579), Čiudiškių k., Išlaužo sen., Prienų r. nuo PŪV nutolęs 4,5 km į pietvakarius nuo PŪV.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.
Nenumatomas.

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

Pagrindiniai numatomi rizikos objektai yra: elektros tinklas ir nuotekų kaupimo rezervuarai bei infekcijos protrūkio metu kritusios žuvys.

Bus parenkamas tokio dydžio nuotekų kaupimo rezervuaras, kuriame tilptų per 8 dienas susidariusių gamybinių nuotekų kiekis. Esamo buitinių nuotekų kaupimo rezervuaro tūrio pakanka per 8 dienas susidariusioms buitinėms nuotekoms sukaupti. Ar rezervuaruose nėra nesandarumų bus tikrinama periodiškai apžiūrint ištuštintas talpas.

Kritę žuvys ne ilgesniam nei keleto parų laikotarpiui gali būti laikomos specialiai tam skirtose talpose su šaldymo įranga arba iškart perduodamos tokias atliekas saugiai utilizuojančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre – UAB “Rietavo veterinarinė sanitarija”, biodujų jėgainėms, įsidiegusioms pasterizavimo įrangą.

Gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė yra minimali, nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos ir geros ūkininkavimo praktikos reikalavimų.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.
Aspektas neaktualus.

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

Informacija apie numatomas poveikio sumažinimo priemones:

Neigiamas poveikis nenumatomas, nes:

1. Teršalų emisijų į atmosferą nebus. Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai diegiami nebus. Buitinės patalpos bus apšildomos elektra. Gamybinės patalpos nešildomos. Vanduo žuvų auginimo talpose bus pašildomas elektra, kuri bus pasigaminama nuosavoje saulės fotovoltinėje elektrinėje su baterijomis.
2. Teršalų emisijų su nuotekomis į gamtinę aplinką nebus. Buitinės nuotekos bus surenkamos į esamą gelžbetoninį kaupimo rezervuarą iš kurio periodiškai išsiurbiamos ir išvežamos į artimiausius nuotekų valymo įrenginius – Išlaužo k., biologinio nuotekų valymo įrenginius. Gamybinės nuotekos (sunka nuo dumblo sausinimo) bus surenkamos į planuojamą įrengti gelžbetoninį rezervuarą ir išvežamos į artimiausius buitinių nuotekų valymo įrenginius - Išlaužo k., biologinio nuotekų valymo įrenginius. Ar rezervuaruose nėra nesandarumų bus tikrinama periodiškai apžiūrint ištuštintas talpas.
3. Panaudotas vanduo žuvų auginimo URS sistemoje bus naudojamas daug kartų - išvalomas mechaninio ir biologinio valymo filtruose ir grąžinamas į sistemą (recirkuliuojamas).