

**PARAIŠKA
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[3] [0] [2] [4] [6] [6] [0] [0] [3]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Ilzenbergo Dvaras“, Žirmūnų g. 139, Vilnius, +370 5 2363526, dvaras@ilzenbergas.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, buveinės adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Biologinis nuotekų valymo įrenginys (AT-75),
Rokiškio r. sav., Juodupės sen., Ilzenbergo k. 3
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką 5 m³ per parą ir daugiau buitinių nuotekų
(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

UAB „SDG“ aplinkosaugos specialistas Giedrius Bumbliauskis, tel. Nr. 8 699 37932, faks. Nr. 8 37
460067, el. p. g.bumbliauskis@sdg.lt

(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

25.1.1. trumpa aprašomoji informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą ar išleidimą, nurodant įrenginių techninius parametrus neatsižvelgiant, ar įrenginiai atitinka Taisyklių 4.3 papunktį;

1 lentelė. Informacija apie veiklos vykdytoją ir ūkinės veiklos objektą.

Įmonės pavadinimas	UAB „Ilzenbergo Dvaras“
Įmonės kodas	302466003
Buveinės adresas	Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius
Įmonės kontaktinis asmuo	Redas Matuzonis, tel. Nr. +370 686 89529; el.p. redas@ilzenbergas.lt
Paraišką rengęs kontaktinis asmuo	UAB “SDG” aplinkosaugos specialistas Giedrius Bumbliauskis, tel nr. 8 699 37932, el. p. g.bumbliauskis@sdg.lt
Ūkinės veiklos objekto pavadinimas	UAB „Ilzenbergo Dvaras“ organizuojamų Ilzenbergo k. 2 ir Ilzenbergo k. 3 buitinių nuotekų surinkimas ir tvarkymas
Ūkinės veiklos objekto adresas	Ilzenbergo k. 3, Juodupės sen., LT-42440, Rokiškio r.

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ pagrindinė vykdoma ūkinė veikla – nekilnojamojo turto pirkimas, pardavimas bei nuoma. Įmonei, UAB „Ilzenbergo Dvaras“, priklauso Ilzenbergo dvaro sodybos kompleksas. Ilzenbergo dvaro sodybos kompleksas susideda iš šių nekilnojamųjų kultūros vertybių: Ilzenbergo dvaro sodybos rūmų (unikalus objekto kodas – 35567), Ilzenbergo dvaro sodybos svirno (unikalus objekto kodas – 35569), Ilzenbergo dvaro sodybos namo (unikalus objekto kodas – 35570), Ilzenbergo dvaro sodybos,

Rūkyklos liekanų (unikalus objekto kodas – 35571), Ilzenbergo dvaro sodybos ūkinio pastato liekanų (unikalus objekto kodas – 35572), Ilzenbergo dvaro sodybos arklidžių liekanų (unikalus objekto kodas – 35573), Ilzenbergo dvaro sodybos kumetyno liekanų (unikalus objekto kodas – 35574), Ilzenbergo dvaro sodybos parko (unikalus objekto kodas – 35575). Remiantis VĮ „Registru centras“ žemėlapių programos REGIA (<https://www.regia.lt/>) duomenimis, įmonės teritorijoje yra įsikūrusios 4 įmonės: UAB „Ilzenbergo ūkis“, UAB „Svajonių planeta“, UAB „Ilzenbergo hotel“, UAB „Ilzenbergo valdos“ (žiūrėti **1 pav.**).

Nuo 2020 m. pabaigos UAB „Ilzenbergo Dvaras“ adresu Ilzenbergo k. 3 pradėtas eksploatuoti naujas August ir Ko biologinis nuotekų valymo įrenginys – AT-75, kurio projektinis našumas 11,3 m³/d.

Ilzenbergo k. 3 nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų išrašas pateikiamas priede Nr. 1.



1 pav. Ilzenbergo dvaro sodybos kompleksas, komplekso teritorija bei teritorijoje esančių juridinių asmenų sąrašas.

25.1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus teršalus, jei jie neįrašyti specialiosiose paraiškos dalyse). Naujam įrenginiui nurodoma statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti – numatoma veiklos, pakeitus leidimą, pradžia;

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ eksploatuoja šiuos buitinius nuotekų valymo įrenginius:

- August ir Ko AT serijos biologinį nuotekų valymo įrenginį (toliau – BNVĮ) AT-30, kurio našumas – 3,75 m³/d;
 - August ir Ko AT serijos biologinį nuotekų valymo įrenginį AT-75, kurio našumas – 11,3 m³/d.
- Planuojama, kad iš AT-75 serijos biologinio valymo įrenginio į gamtinę aplinką bus išleidžiama daugiau nei 5 m³/d išvalytų buitinių nuotekų.

August ir Ko AT serijos nuotekų valymo įrenginiai – buitinių nuotekų valymo įrenginiai, skirti buitinių nuotekų valymui iš individualių namų, viešbučių ir pensionų, restoranų, mokyklų, kemperių, administracinių pastatų ir k. Nuotekų valymas tipiniuose August ir Ko įrenginiuose vyksta biologiniu būdu – proceso metu mikroorganizmai suskaido ir maistui suvartoja nuotekose esančius teršalus, taip išvalydami vandenį. Visa buitinė chemija (skalbikliai, valikliai ir kt.) jei naudojami saikingai, yra galima ir sistemai žalingo poveikio nesukelia.

BNVĮ AT-30 ir AT-75 yra eksploatuojami atskirai. Į AT-30 yra surenkamos buitinės nuotekos nuo Ilzenbergo dvare adresu Ilzenbergo k. 4 esančių administracinių pastatų. Išvalytos nuotekos yra išleidžiamos į dvare esantį tvenkinį.

Biologinis nuotekų valymo įrenginys AT-75 eksploatuojamas nuo 2020 m. pabaigos (*įrenginio paleidimo aktas pateikiamas priede Nr. 2*). Į naujai įrengtą valymo įrenginį pateks nuotekos nuo vieno administracinio pastato, paukščių skerdyklos bei nuo planuojamo įrengti Ilzenbergo viešbūčio (**žiūrėti 8 pav.**).

August ir Ko AT serijos biologinių nuotekų valymo įrenginių veikimo principas.

AT serija – premium klasės nuotekų valymo įrenginiai, pasižymintys itin aukštu organinių medžiagų, fosforo, azoto valymo efektyvumu bei reikalauja mažiausių eksploatacinių kaštų. Įrenginiuose naudojamas nepertraukiamo srauto procesas su aktyviuoju dumbliu. Įrenginiuose išvalytas vanduo gali būti išleidžiamas į atvirus vandens telkinius, lietaus nuotekų sistemas, infiltruojamas į gruntą arba naudojamas kaip techninis vanduo. AT serijos valymo įrenginiai nėra jautrūs pikiniams srautams, veikia be garso, neskleidžia nemalonių kvapų, užima nedaug vietos ir negadina aplinkos estetinio vaizdo. Įrenginių priežiūrai nenaudojamos papildomai jokios cheminės medžiagos, juose elektros energija naudojama cikliška, todėl maksimaliai sumažinamos elektros sąnaudos.

Įrenginys – biologinis reaktorius, sujungiantis šiuos procesus: pirminį mechaninį valymą, perteklinio dumblo kaupimą, biologinį valymą, vandens atskyrimą nuo aktyviojo dumblo ir netolygaus nuotekų srauto išlyginimą. Įrenginiai neskleidžia nemalonaus kvapo ar triukšmo.

AT serijos valymo įrenginių komplektacija susideda iš: valymo įrenginio, hermetiškos talpos, įtekėjimo, ištekėjimo angų, dangčio, pneumatikos dalių, orapūtės talpos, orapūtės, oro paskirstymo kolektoriaus, oro padavimo vamzdyno, laikmačio.

Gaminami iš ekstruzinio polipropileno, bioreaktorių sudaro anaerobinė – anoksinė, aeracinė zonos ir antrinis nusodintuvas. Visos zonos įrengtos vienoje horizontalioje cilindrinės formos talpykloje ir viena nuo kitos yra atskirtos pertvaromis. Perteklinis dumblas orapūtės pagalba šalinamas į dumblo stabilizatorių, kuris įrengiamas atskiroje talpykloje. Į valymo įrenginių komplektą įeina orapūtė, kuri yra montuojama šalia įrenginio. Bioreaktorių forma, konfiguracija, valymo pakopų išdėstymas, instaliuojama įranga yra analogiška visuose AT serijos modeliuose. Didinant bioreaktorių našumą yra proporcingai didinami atitinkami įrenginių konstrukciniai parametrai.

Įrenginių priežiūra bus vykdoma remiantis buitinių nuotekų valymo įrenginių techniniuose pasuose pateikta informacija (*BNVI AT-30 techninis pasas pateikiamas priede Nr. 3*). Periodiškai bus pildomas nuotekų valymo įrenginių priežiūros žurnalai.

2 lentelė. Įmonės darbuotojų periodiškų patikrinimų sąrašas.

Kontrolinės priežiūros būdas	Kontrolinės priežiūros dažnumas
Patikrinama ar įrenginyje nėra blogo kvapo	Periodiškai
Patikrinamas orapūtės veikimas	Periodiškai
Patikrinama ar yra putų iš išnešamo dumblo ant vandens paviršiaus	1 kartą/mėn.
Patikrinama erliftų darbas, aeracija, srovės reguliatorius	1 kartą/mėn.
Patikrinamas nešmenų krepšys	1 kartą/mėn.
Išvalomas oro filtras orapūtėje	1 kartą/6 mėn.

Valymo įrenginių apžiūra ir servisas planuojama, kad bus atliekas tik August ir Ko specialistų.

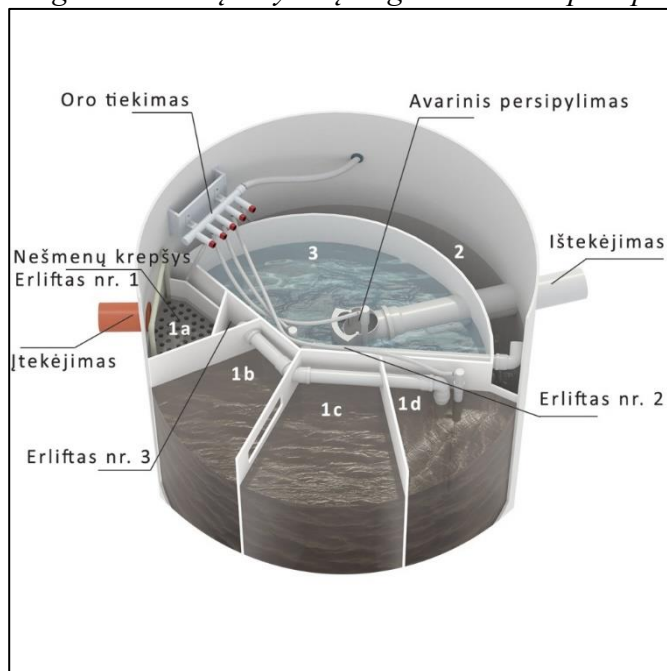
3 lentelė. August ir Ko AT serijos BNVI priežiūros periodiškumas.

Priežiūros būdas	Priežiūros dažnumas
Patikrinama dumblo koncentracija	2 kartus/metus
Dumblo pašalinimas	1-2 kartus/metus
Diafragmos pakeitimas orapūtėje	1 kartą/metus

Patikrinamas erliftų darbas, aeracija, srauto reguliatorius	2 kartus/metus
Patikrinamas nešmenų krepšys	3-6 kartus/men.
Išvalomas oro filtras orapūtėje	1 kartą/6 mėn.

Patikrinimų rezultatai bus įrašomi į nuotekų valymo įrenginių priežiūros žurnalus.

August ir Ko AT-30 biologinio nuotekų valymo įrenginio veikimo principas.



2 pav. August ir Ko BVNĮ AT-30 principinė schema.

August ir Ko nuotekų valymo įrenginys AT-30 kompletuojamas vietone talpoje, kurioje yra: anaerobinė-anoksinė zonos (1), aeracinė zona (2) ir antrinis nusodintuvas (3). Anaerobinė-anoksinė zona pertvaromis suskirstyta į besileidžiančio ir kylančio srautų skyrius (1a, 1b, 1c ir 1d), sukurdami taip vadinamą „vertikalaus srauto labirintą“. Antriniame nusodintuve (3) yra sumontuotas srauto reguliatorius, kuris apsaugo įrenginį nuo pikinių srautų neigiamos įtakos.

Nuotekos įteka į pirmąjį anaerobinės kameros skyrių, kuriame sumontuotas nešmenų krepšys (1a). Jis turi būti periodiškai tikrinamas, kad nebūtų biologiškai neskaidomų nešmenų, ir jei reikia išvalomas. Dumblo mišinys erliftu Nr. 3 pakeliamas iš ketvirtos sekcijos (1d) į pirmą sekciją (1a), taip užtikrinant vidinę cirkuliaciją neaeruojamoje zonoje.

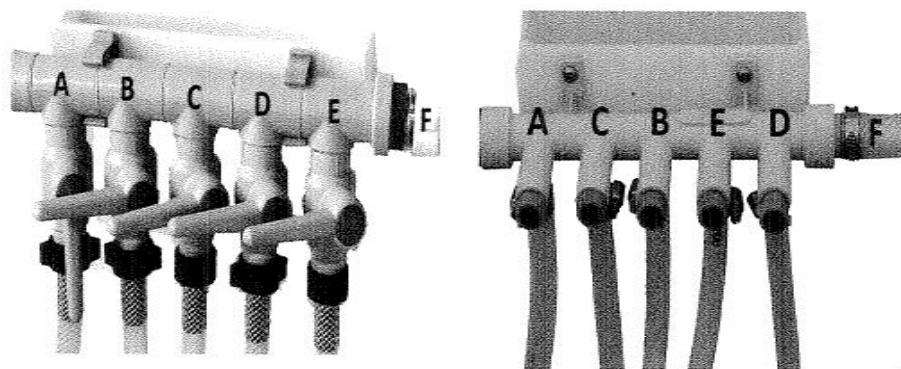
Dumblo ir nevalytų nuotekų mišinys iš pirmosios neaeruojamos zonos skyriaus (1a) teka į antrąjį anaerobinės zonos skyrių (1b) per pertvaros apatinę dalį. Iš antro skyriaus (1b) per pertvaros viršų mišinys teka į trečią skyrių (1c), kuriame vyksta maišymasis su aktyviuoju dumbliu, grąžintu antriniu nusodintuvu (3). Aktyviojo dumblo ir nuotekų mišinys per pertvaros apatinę dalį prateka į ketvirtąjį skyrių (1d).

Nuotekos iš paskutinio anoksinės zonos skyriaus (1d) prateka į aeracinę zoną (2) per pertvaros viršų. Aeruojamoje kameroje yra sumontuoti dugniniai aeracijos elementai, kurių paskirtis – reikiamos ištirpusio deguonies koncentracijos ir kameros turinio homogeniškumo užtikrinimas. Aktyviojo dumblo mišinys teka iš aeracinės zonos (2) į antrinį nusodintuvą (3) per angą pertvaroje, kuri skiria aeracinę zoną nuo antrinio nusodintuvo. Erlifto Nr. 2 vamzdelio vienas galas yra sumontuotas antrinio nusodintuvo (3) dugne. Tai užtikrina aktyviojo dumblo recirkuliaciją: dalis aktyviojo dumblo patenka į anaerobinės kameros trečiąjį skyrių (1c) ir dalis aeruojamąją kamerą (2).

Antriniame nusodintuve (3) ant ištekėjimo vamzdzio yra sumontuotas srauto reguliatorius.

Mechaninė įranga susideda iš nešmenų krepšio, integruoto buitiniame nuotekų valymo įrenginyje, orapūtės, oro paskirstymo kolektoriaus su sklendėmis, erlifto Nr. 1 vidinei cirkuliacijai, erlifto Nr. 2, Nr. 3 gražinamam dumblui ir aeracijos elementų.

Nešmenų krepšys skirtas stambių nešmenų atskyrimui iš nuotekų. Biologiškai skaidomų, tirpių nešmenų (popieriaus, virtuvės atliekų, t.t.), kurios maišantis su aktyviuoju dumblu, dėl erlifto Nr. 3 sukurto besisukančio srauto, palapsniui suardomos. Tik neįsiskaidančios medžiagos (tekstilė, medis, kaulas ir t.t.) lieka nešmenų krepšelyje, iš kurio vėliau turi būti pašalinti. Nešmenų krepšys iškeliamas traukiant už rankenos ir išvalomas.



3 pav. August ir Ko BNVĮ AT-30 aeracijos reguliavimo sklendės.

Oro tiekimas į erlifto Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3 į srovės reguliatorius ir aeracijos elementus reguliuojamas sklendėmis „A“, „B“, „C“, „D“ ir „E“, esančiomis ant oro paskirstymo kolektoriaus.

Sklendė „A“ – kontroliuoja oro kiekį į erlifto Nr. 1 (vidinė recirkuliacija) nearuojamoje (anaerobinėje) kameroje. Sklendė atidaroma tiek, kad sukurtų stabilų, bet nežymų vandens paviršiaus judėjimą pirmoje kameroje (maišymas nešmenų krepšyje).

Sklendė „B“ – kontroliuoja oro kiekį į erlifto Nr. 2 – recirkuliacinio dumblo gražinamas iš antrinio nusodintuvo dalinai į nearuojamos kameros trečiąjį skyrių ir dalinai į aeruojamą (oksinę) kamerą, kur santykis gli būti keičiamas iš 4:1 į 1:1. Tai gali būti padaryta apskant alkūnę į horizontalią padėtį. Pasukus žemyn, recirkuliacinis dumblas bus pumpuojamas į aeruojamą kamerą, pasukus aukštyn – į nearuojamą kamerą.

Sklendė „C“ – kontroliuoja oro srautą į srovės reguliatorių. Sklendė sureguliuota taip, kad per 1-2 sekundes susidarytų vienas burbuliukas, kuris nuvalo apsauginį sietelį. Apsauginio sietelio užsikimšimo atveju, sietelis išvalomas pilnai atsukant sklendę. Nuvalius sietelį, sklendė sugražinama į buvusią padėtį.

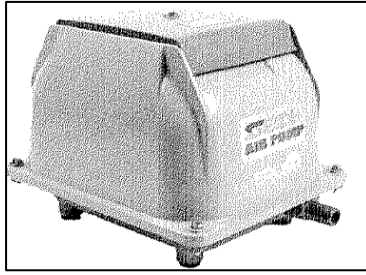
Sklendė „D“ – kontroliuoja oro kiekį į difuzorių (aeracija) aeruojamoje biologinio reaktoriaus dalyje.

Sklendė „E“ – kontroliuoja oro kiekį į erlifto Nr. 3 – vidinė recirkuliacija nearuojamoje (anaerobinėje) kameroje. Sklendė „E“ pasirūpina, kad tiekimas oro kiekis sukurtų stabilų, dumblo gražinimą į nearuojamą kamerą ir persipylimas per persipylimo sienelės nebūtų per stiprus, nei per silpnas.

Oro tiekimas „F“ – oro tiekimas iš orapūtės.

Srauto reguliatorius – srauto reguliatorius garantuoja srauto išlyginimą esant dideliame momentiniam apkrovimui (vonia, praustuvai, t.t.). Iš biologinio nuotekų valymo įrenginio per kalibruotą angą srauto reguliatoriuje vandens išteka 3 l/min (180 l/h). Periodiniam apsauginio sietelio valymui per sklendę „C“ yra tiekimas oras. Oro srautas į srauto reguliatorių tiekimas taip, kad per 1-2 sekundes susidarytų vienas burbuliukas.

Orapūtė – elektromagnetinis diafragminis kompresorius, kuris pasižymi ilgaažiškumu, mažu priežiūros poreikiu ir eksploatacinėmis išlaidomis. Orapūtės našumas ir galingumas kinta priklausomai nuo valymo įrenginio modelio.



4 pav. August ir Ko BNVĮ AT-30 orapūtė.

Difuzorius – aeracijos elementų skaičius ir ilgis kinta nuotekų valymo įrenginiuose priklausomai nuo reikiamo ištirpinti deguonies kiekio. Aukštos kokybės aeracijos elementai, gaminami naudojant neužsikemšančią membraną, polipropileno ir nerūdijančio plieno detales.

Erliftai – maišymasis, cirkuliacija, aktyvaus dumblo ir nuotekų recirkuliacija sistemoje užtikrinama erliftais Nr. 1, Nr. 2 ir Nr. 3.

Erliftai Nr. 1 maišymas nešmenų krepšelyje.

Erliftas Nr. 2 skirtas dumblo gražinimui iš antrinio nusodintuvo.

Erliftas Nr. 3 skirtas vidinei recirkuliacijai.

August Basic valdiklis – skirtas valdyti aeracijos ir cirkuliacijos procesus AT nuotekų valymo įrenginiuose. Ekrane rodoma faktinė data, realusis laikas ir pasirinktas režimas. Valdymo blokas nuskaito (fiksuoja) orapūtės, o taip pat ir papildomo prietaiso sujungimą.



5 pav. August ir Ko BNVĮ AT-30 valdiklis.

Įrenginiai paleidimo metu yra užpildomi $0,25 \text{ m}^3$ – 4 m^3 , priklausomai nuo nuotekų valymo įrenginio modelio ir dumblo koncentracijos.

BNVĮ AT-30 techninės specifikacijos, eksploatacinės savybės, brėžinys pateikiamas priede Nr. 4.

August ir Ko AT-75 biologinio nuotekų valymo įrenginio veikimo principas.

August ir Ko BNVĮ forma, konfiguracija, valymo pakopų išdėstymas, instaliuojama įranga yra analogiška visuose AT serijos modeliuose t.y. bioreaktorių našumas yra proporcingai didinamas atitinkamai didinant įrenginių konstrukcinius parametrus: aukštį, skersmenį, įtekėjimo, ištekėjimo vamzdžių skersmenį bei anaerobinių-anoksinių zonų ir aeracinių zonų kamerų skaičių.

Įrenginį AT-75 sudaro anaerobinė-anoksinė (**6 pav. 1.**), aeracinė zonos (**6 pav. 2.**) ir antrinis nusodintuvas (**6 pav. 3.**). Visos zonos įrengtos viename cilindrinės formos įrenginyje, pagamintame iš polipropileno.

Nevalytos nuotekos slėgine arba savitakine linija pirmiausia patenka į anaerobinę-anoksinę zoną (**6 pav. 1.**), kuri vertikaliomis pertvaromis suskirstyta į atskiras kameras taip, kad besileidžiančiame ir

kylančiame labirinte nenusėstų veiklusis dumblas. Šiame labirinte iš apytakinio dumblo šalinamas azotas ir fosforas (**7 pav.** MP, AF, D, A).

Dumblo mišinys iš anaerobinės-anoksinės zonos (**6 pav.** 1.) patenka į aeracinę zoną (**6 pav.** 2.), kurioje suoksiduojami organiniai teršalai ir amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų (**7 pav.** N). Šioje zonoje tirpinamas deguonis, būtinas organinių teršalų ir amonio azoto suoksidavimui, tiekiant suslėgtą orą orapūtėmis į smulkiaburbulinius pneumatinius aeratorius (**6 pav.** 7). Keičiant aeravimo ir neaeravimo trukmes (nuo 2/3 aeravimo ir 1/3 neaeravimo iki 1/2 ir 1/2 laiko), vyksta amonio azoto suoksidavimas (**7 pav.** N) iki nitritų ir nitratų denitrifikacija (**7 pav.** D) į dujinį azotą. Dumblo mišinys iš aeracinės zonos (**6 pav.** 2.) teka į antrinio nusodintuvo apatinę dalį (**6 pav.** 3.), kurioje dumblo mišinys teka per skendinčio dumblo sluoksnį, dėl ko sumažėja skendinčių medžiagų koncentracija valytose nuotekose. Nusėdęs ir sutankėjęs dumblas grąžinamas į įrenginio pradžią (**6 pav.** 5., 6.), o perteklinis dumblas, aerobiškai stabilizuotas, periodiškai šalinamas iš įrenginio (4-6 kartus metuose).

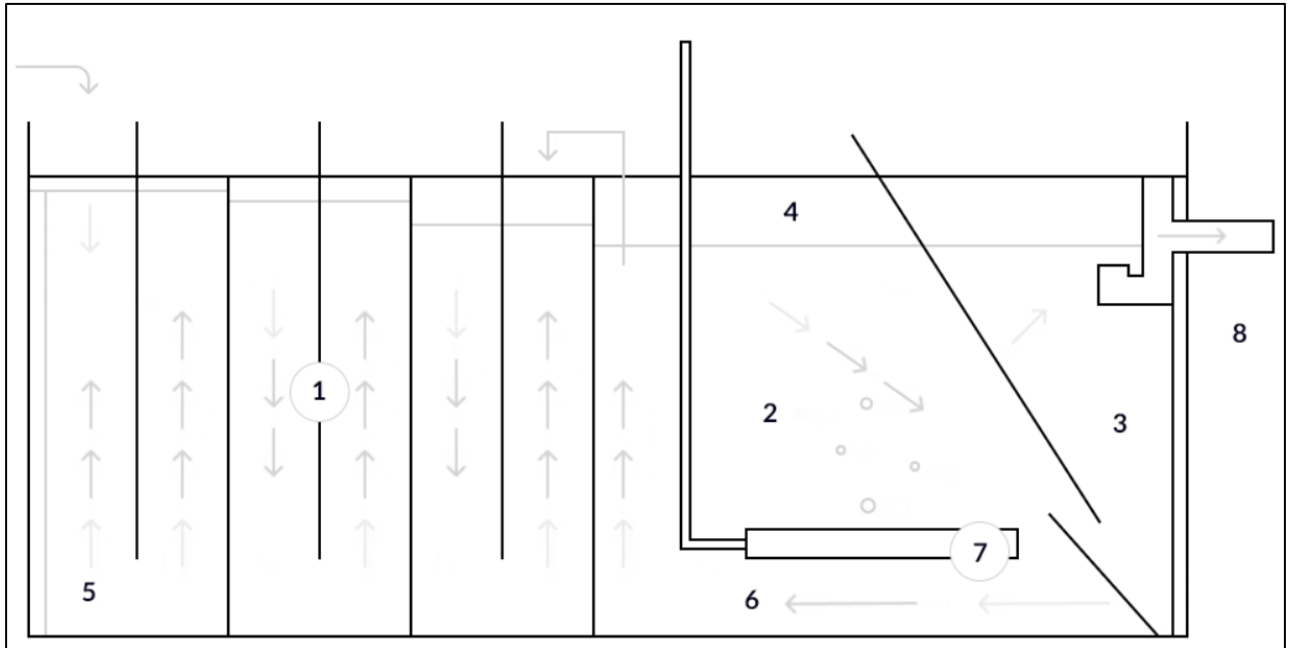
Vandens suvartojimo norma – 150 l/gyv./d.

Teršalų normos: BDS₅ – 60 g/gyv./d, SM – 70 g/gyv./d, bendro azoto – 12 g/gyv./d, bendro fosforo – 2,7 g/gyv./d (ATV-DVWK-A-131E). Veikliojo dumblo koncentracija palaikoma nuo 3 g/l (po perteklinio dumblo pašalinimo) iki 7,5 g/l. Veikliojo dumblo apkrova kinta nuo 0,07 gBDS₅/g*d iki 0,03 gBDS₅/g*d, kas atitinka dumblo amžiui nuo 14 iki 33 parų. Esant tokiems dumblo amžiams, užtikrinamas ne tik organinių teršalų pašalinimas, bet ir amonio azoto suoksidavimas iki nitritų, kai dumblo mišinio temperatūra ≥ 10 °C. Todėl valytų nuotekų vidutinis metinis užterštumas (kai dumblo mišinio temperatūra ≥ 10 °C) pagal:

- BDS₅ – 15 mg/l;
- Skendinčių medžiagų (SM) – 15 mg/l.

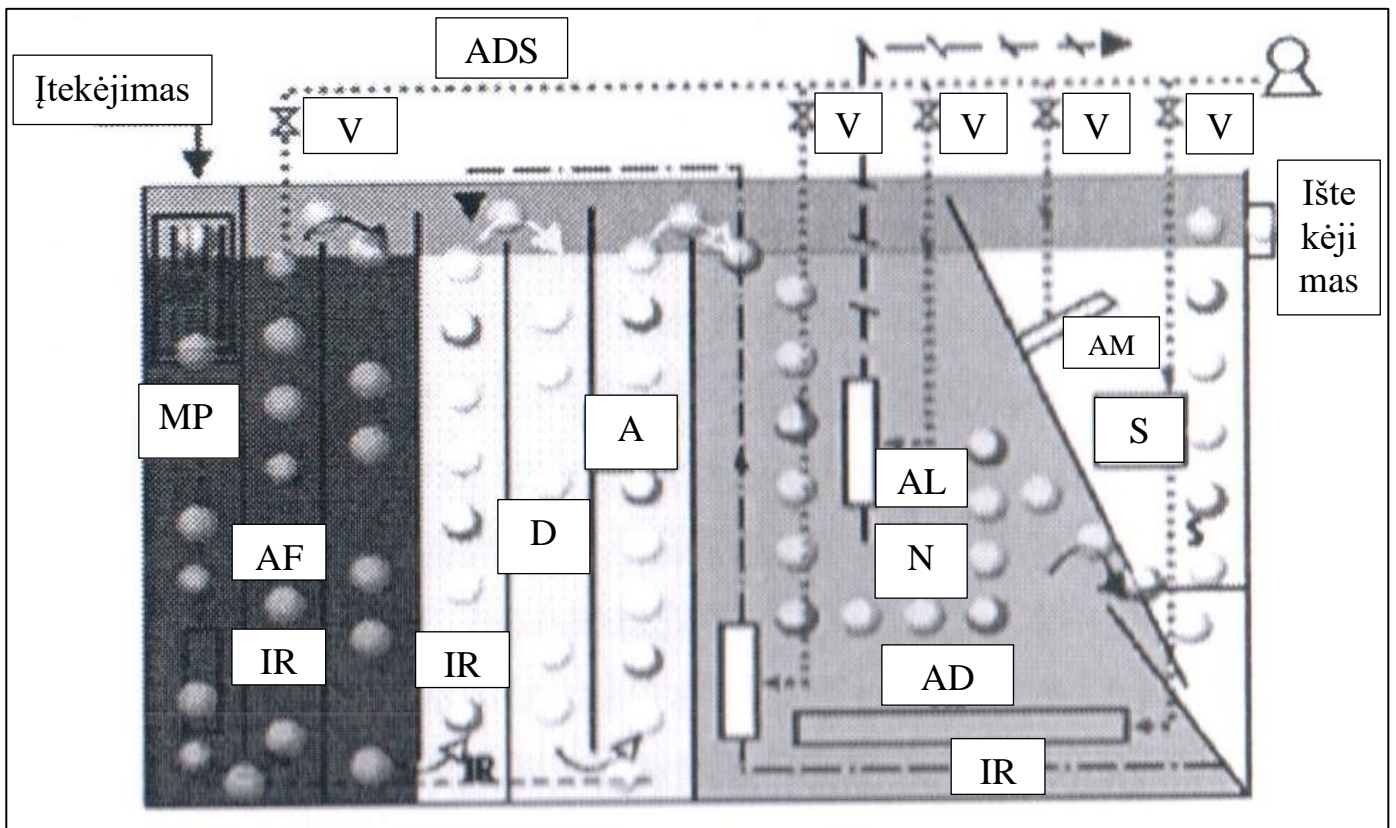
Orapūtės darbas automatizuotas programuojamu laikmačiu, pagal kurį orapūtė dirba nuo 2/3 iki 1/2 laiko ir nuo 1/3 iki 1/2 laiko būna išjungta (trukmės nustatomos paleidimo – derinimo metu). Taigi, denitrifikavimo tūris sudaro 0,3 ÷ 0,5 dalį nuo bendro aeracinės zonos tūrio, todėl nitratų azoto pašalinimas kiekis (vienalaikės ar pertraukiamosios denitrifikacijos technologijos) – 0,09 ÷ 0,15 N/g BDS₅ t.y. nuo 35 mg N iki 60 mgN/l. Grąžinamu apytakiniu dumblu į anaerobinę-anoksinę zoną pašalinama ne mažiau 30 % bendrojo azoto (įskaitant ir 5 % nuo BDS₅ veikliojo dumblo ląstelių susidarymui), todėl liekamoji bendrojo azoto koncentracija valytose nuotekose neviršija 20 mg/l. Ištirpusio deguonies koncentracija: aeracijos metu – 2-3 mg/l, denitrifikacijos metu – ≤ 0,5 mg/l.

Biologinio fosforo pašalinimo efektyvumas priklauso nuo BDS₅ santykio su bendruoju fosforu ir nitratų azoto koncentracijos apytakiniame dumble. Sumažėjus veikliojo dumblo apkrovai nuo 0,05 g BDS₅/g*d iki 0,03 g BDS₅/g*d vystosi aerobinė dumblo stabilizacija, dėl ko dumblo prieaugis sumažėja apie 40 % ir todėl prieaugis priklausomai nuo dumblo amžiaus (25-30 d) sudaro 0,5-0,6 g/g pašalinto BDS₅. Taigi, įvertinus dumblo išnešimą su valytais nuotekomis, dumblo prieaugis AT-75 įrenginyje sudarys 0,15-0,2 kg/m³/d, todėl perteklinis dumblas bus šalinamas maždaug kas 4-6 mėn., priklausomai nuo valomų nuotekų ir jų užterštumo kitimų, ir nustatoma eksploatacijos metu pagal dumblo koncentraciją bei jo lygį antriniame nusodintuve nuo vandens paviršiaus.



6 pav. August ir Ko BNVĮ AT-75 principinė schema.

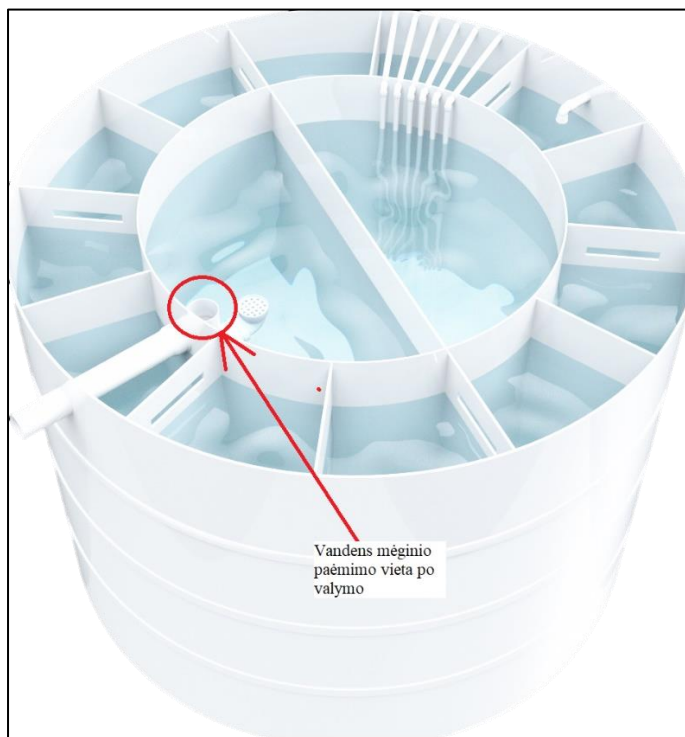
- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Vertikalus srauto labirintas; | 5. Vidinė recirkuliacija; |
| 2. Aeracijos kamera; | 6. Aktyvaus dumblo recirkuliacija; |
| 3. Antrinis nusodintuvas; | 7. Aeratorius; |
| 4. Sulaikymo zona; | 8. Srauto reguliatorius. |



7 pav. August ir Ko BNVĮ AT-75 papildoma schema.

A – Aktivacijos kamera;
 MP – Mechaninis valymas;
 AF – Anaerobinės fermentacijos zona;
 D – Denitrifikacijos zona;
 N – Nitrifikacijos zona;
 S – Separacijos kamera;

IR – Vidinė recirkuliacija;
 AD – Aeracijos difuzorius;
 AM – Aeracijos ir maišymo įtaisas;
 ADS – Oro paskirstymo sistema;
 V – Sklendės;
 AL – Erliftas.



8 pav. Mėginio paėmimo vieta po valymo.

Nuotekų valymo įrenginio eksploatacijos metus bus sekama ir periodiškai tikrinama:

- Ar į nuotekų valymo įrenginį nepatenka: riebalai (ne didesnės kaip 30 mg/l koncentracijos), nafta, dažai ar dažų skiedikliai, antiseptinės medžiagos, rūgščių ar šarmų rodikliai (pH negali viršyti 5,5-8,5);
- Erliftų ir orapūtės darbas;
- Orapūtės oro įsiurbimo filtras bei oro padavimo vamzdyno kondensatas;
- Aktyviojo dumblo nusistovėjęs kiekis (NDK) ir ištirpusio deguonies kiekis;
- Dumblo būseną;
- Nepertraukiamas elektros energijos tiekimas.

Planuojama, kad įrenginių priežiūrą atliks gamintojo ar platinančios įrenginius įmonės specialistai.

Prie naujai įrengto BNVĮ AT-75 planuojama prijungti automatinį pranešimų gavimą ir valymo įrenginio telefono pagalba parametrų stebėjimą realiu metu. Taip pat įmonės planuose – statyti didesnio našumo buitinių nuotekų valymo įrenginį, kuriame būtų surenkamos nuotekos nuo Ilzenbergo dvaro komplekso pastatų (Ilzenbergo k. 4), kadangi esamas AT-30 riboto našumo. Planuojama ateityje AT-30 pakeisti į AT-200, kurio našumas planuojamai bus 30 m³/d.



9 pav. Pastatai nuo kurių numatoma surinkti į biologinio valymo įrenginį AT-75 gamybines nuotekas.

BNVĮ AT-75 techninis pasas pateikiamas priede Nr. 5.

BNVĮ AT-75 techninės specifikacijos, brėžinys pateikiamas priede Nr. 6.

25.1.3. jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal Taisyklių 36.5 papunktį teikiama deklaracija apie veikimo valandų skaičių); teikiant informaciją apie esamus vidutinius kurą deginančius įrenginius, jei tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;

25.1.3. paraiškos punktas nepildomas, kadangi taršos leidimo paraiška nėra teikiama ir pildoma pakeisti leidimą dėl kurą deginančių įrenginių eksploatavimo.

25.1.4. ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai);

25.1.4. punktas nepildomas, kadangi įrenginys neatitinka nei vieno Taisyklių 1 priedo 1 priedelio nurodytų kriterijų.

25.1.5. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis;

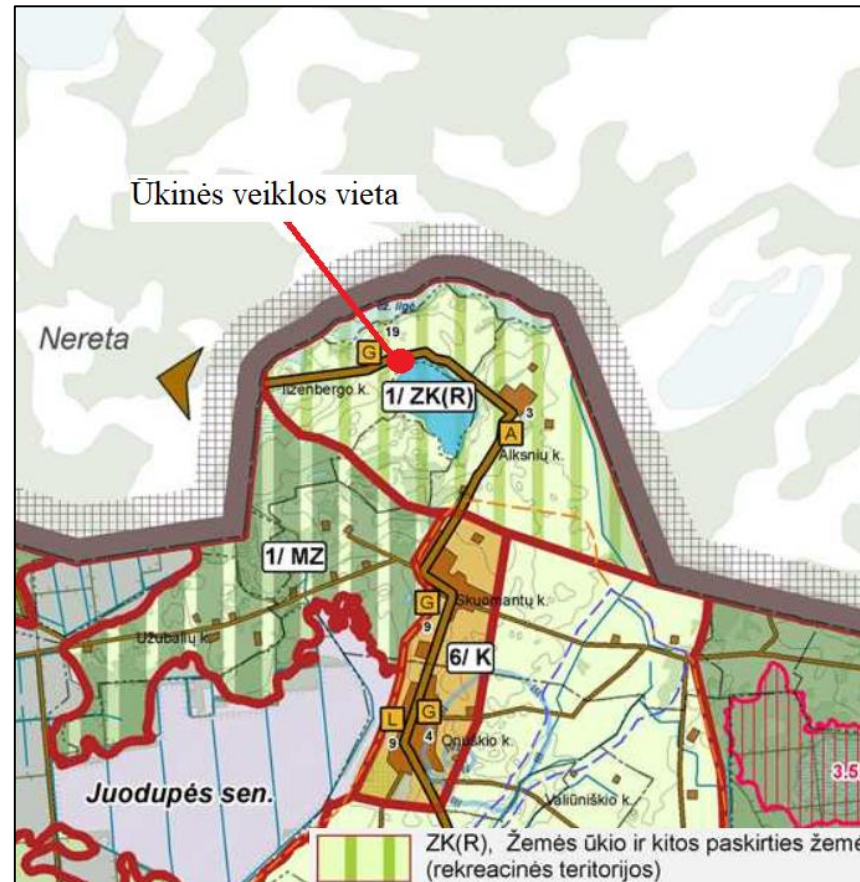
AT serijos biologinis nuotekų valymo įrenginys AT-75 eksploatuojamas žemės sklype kad. Nr. 44/2183435, adresu Rokiškio r. sav., Juodupės sen., Ilzenbergo k. 3, kurio pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas – 1,5796 ha. Pagal nuosavybės teisę žemės sklypas priklauso UAB „Ilzenbergo Dvaras“ bei UAB „Ilzenbergo valdos“. UAB „Ilzenbergo Dvaras“ dalį žemės sklypo nuomojasi iš UAB „Ilzenbergo valdos“ pagal sudarytą nuomos sutartį Nr. DB-7905.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas priede Nr. 1.



10 pav. NTR Nr. 44/2183435 žemės sklypo ribos.

Vadovaujantis Rokiškio rajono bendruoju planu žemės sklypas kad. Nr. 44/2183435 patenka į žemės ūkio ir kitos paskirties žemę (rekreacinės teritorijos).



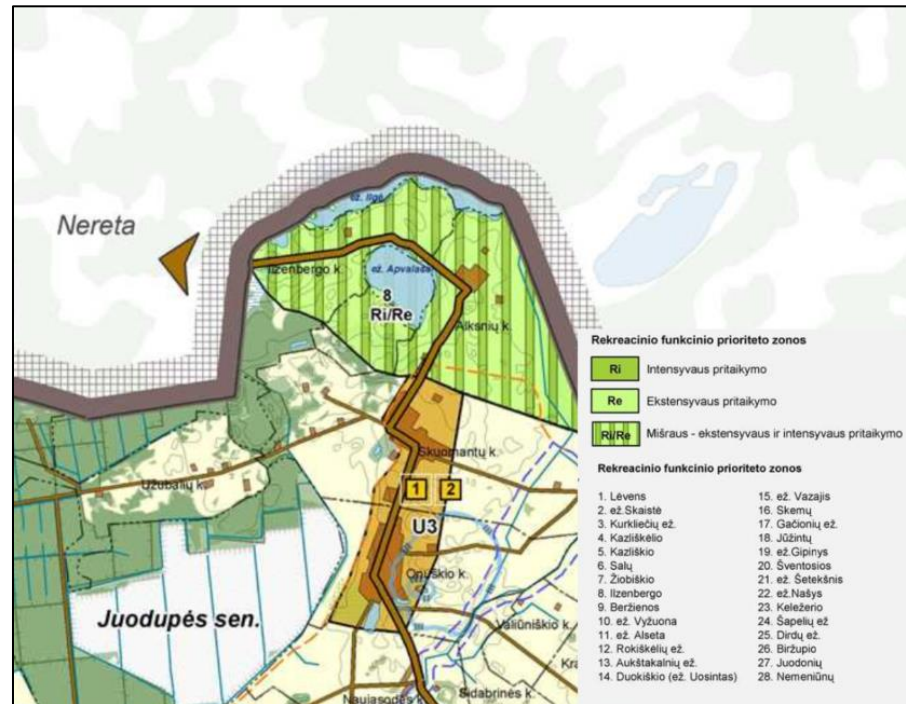
11 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Žemės sklypas ribojasi su gyvenvietėmis tik rytinėje pusėje. Rytinėje pusėje žemės sklypas ribojasi su Ilzenbergo k. 1 gyvenamuoju pastatu ir Alksnių kaimu. Gyvenamasis pastatas adresu Ilzenbergo k. 1 nuo ūkinės veiklos objekto nutolęs 300 m atstumu, o Alksnių kaimo gyvenamieji pastatai adresu Alksnių k. 7 ir Alksnių k. 6 atitinkamai 900 m ir 910 m.



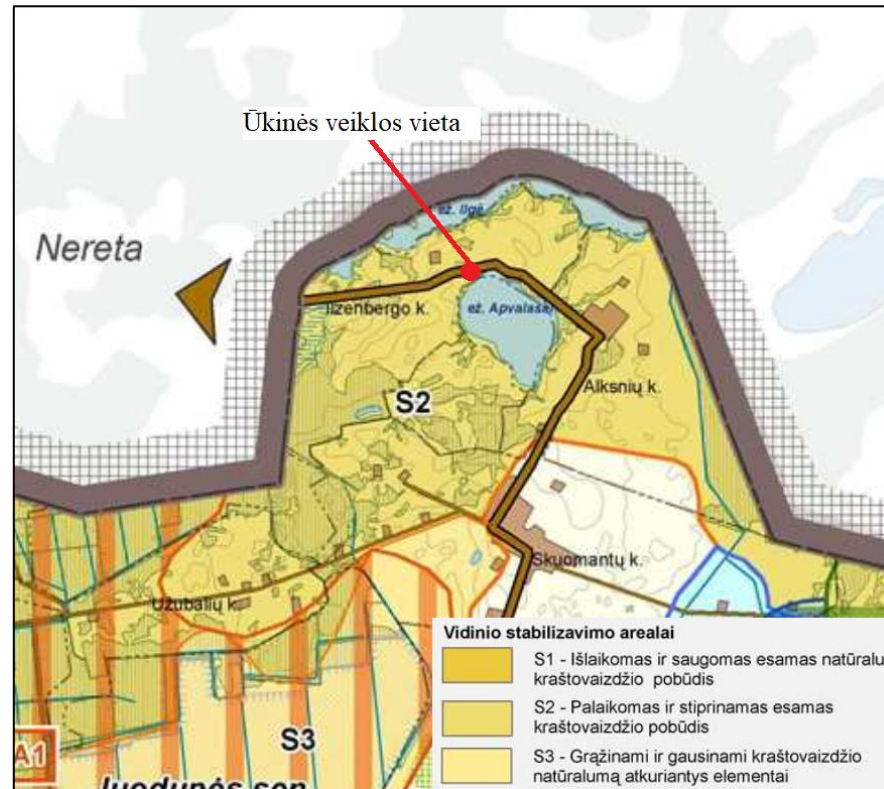
12 pav. Artimiausi gyvenamieji pastatai nuo ūkinės veiklos vietos.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gyvenamųjų vietovių ir socialinių – kultūrinės infrastruktūros vystymo sprendimais sklypo teritorija patenka į 8 Ri/Re rekreacinio funkcinio prioriteto zoną, Ri/Re – mišraus – ekstensyvaus ir intensyvaus pritaikymo zoną:



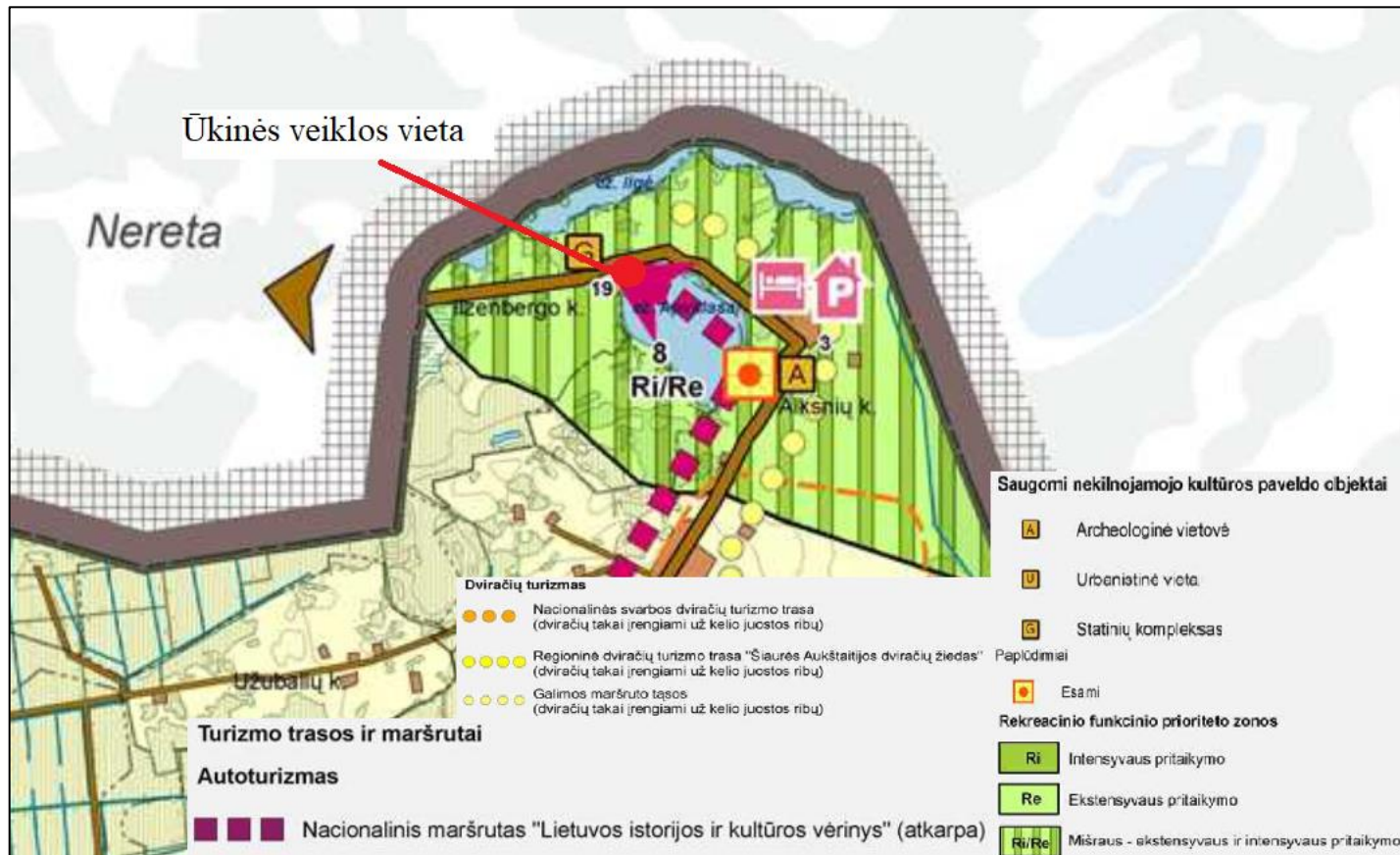
13 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos sprendiniais sklypas patenka į S2 vidinio stabilizavimo arealą, kuriame yra palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio pobūdis.



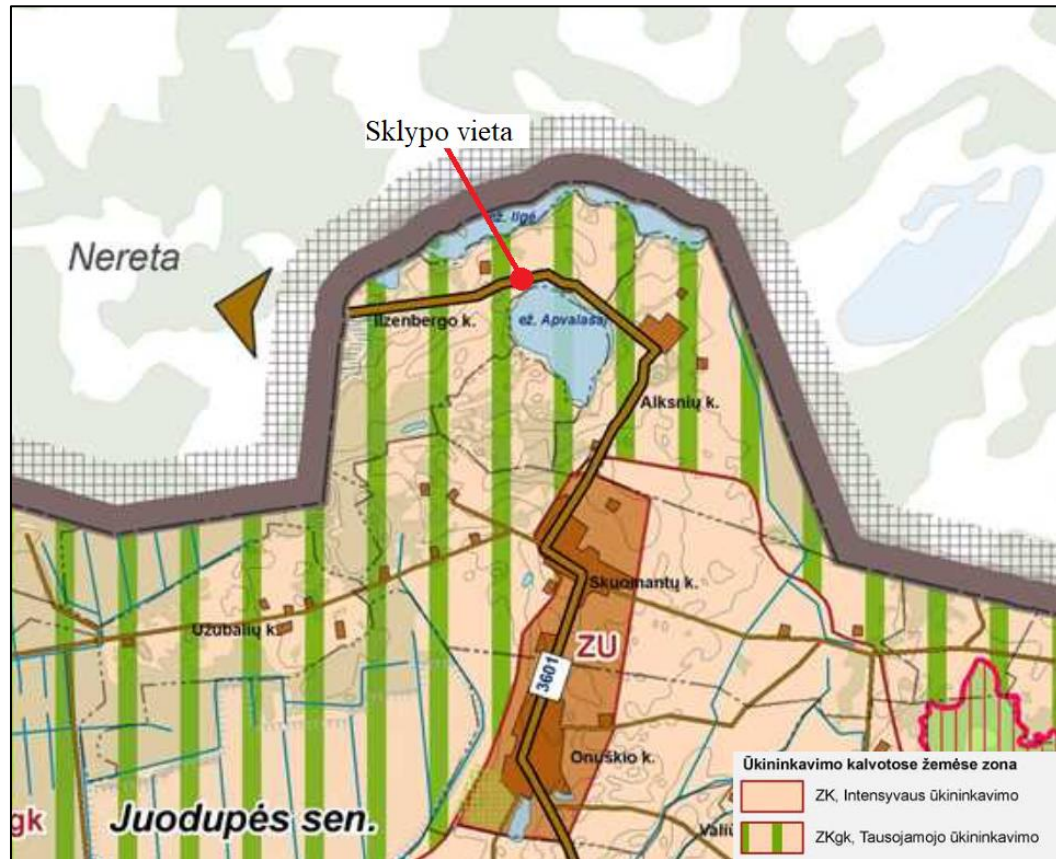
14 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtos ir kultūros paveldo teritorijos bei rekreacijos ir turizmo plėtojimo sprendiniais sklypas patenka į tą pačią 8 Ri/Re rekreacinio funkcinio prioriteto zoną – mišraus-ekstensyvaus ir intensyvaus pritaikymo zoną. Sklypas taip pat patenka į nacionalinio maršruto „Lietuvos istorijos ir kultūros verinys“ atkarpą. Sklypo rytuose esantis Alksnių kaimas yra laikomas viešbučių, motelių, kempingų, svečių namų ir kitų pagyvendinimo paslaugų teikimui perspektyviomis vietomis. Sklypo pietvakarinėje dalyje esamas ir papludimys.



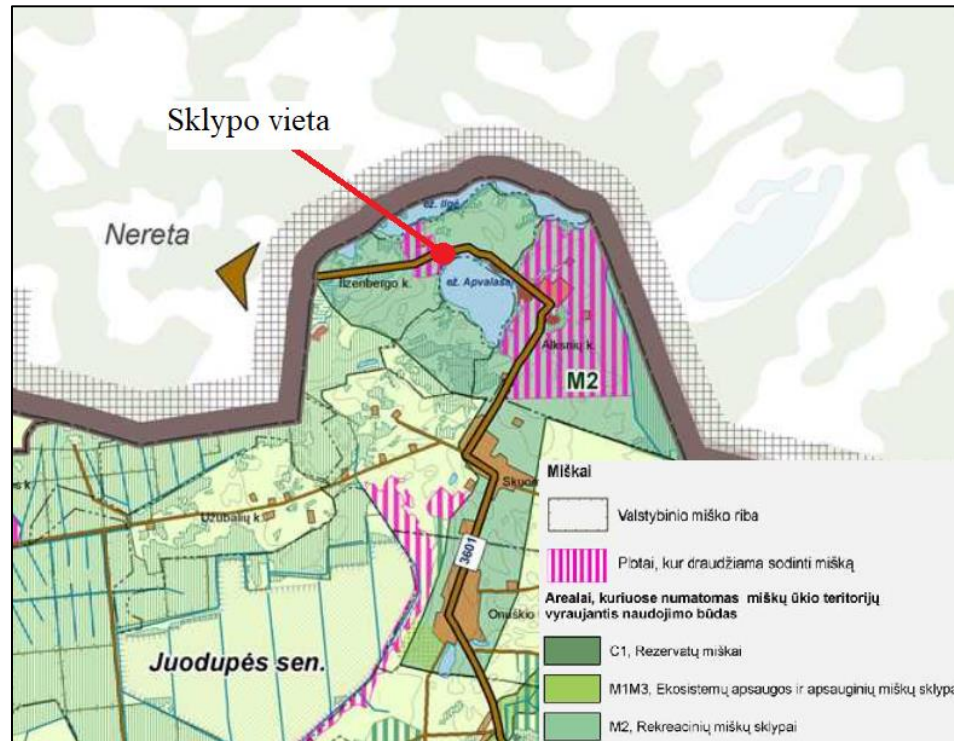
15 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, žemės ūkio vystymo teritorijos sprendimais, sklypas patenka į ZK_{gk} ūkininkavimo kalvotose žemėse zoną, kuri priskiriama tausojamojo ūkininkavimo zonai.



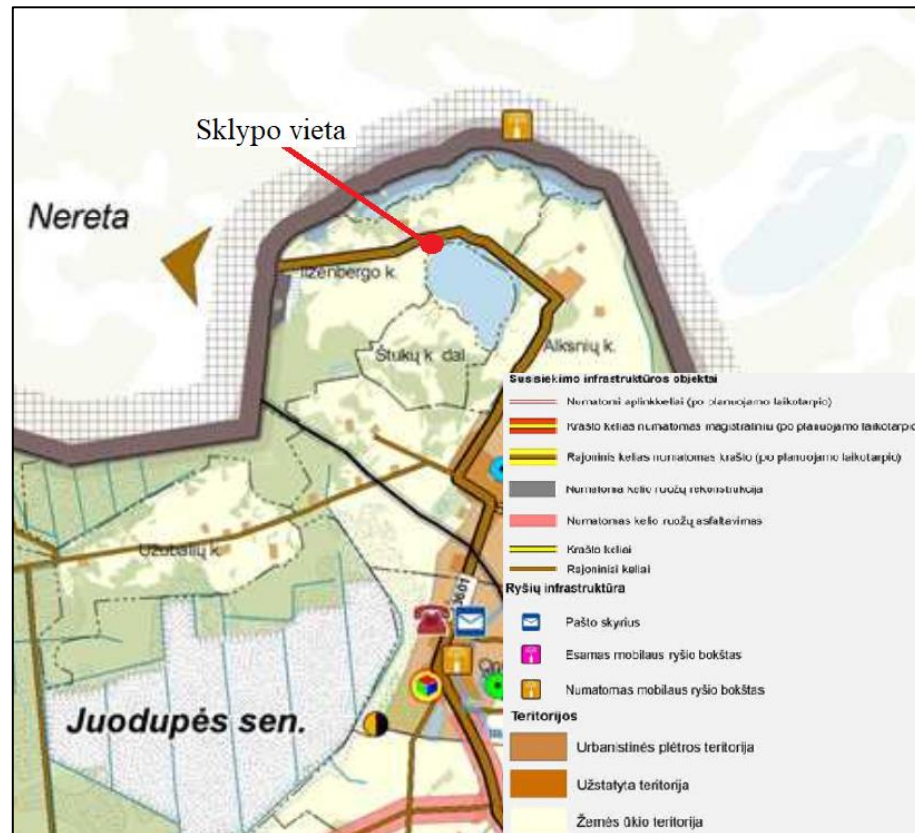
16 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu, miškų ūkio teritorijų vystymo sprendiniais, sklypas patenka į M2 arealą, kuriame numatomas miškų ūkio teritorijų vyraujantis naudojimo būdas – rekreacinių sklypų miškai, taip pat sklypas patenka ir į miško plotą, kuriame yra draudžiama sodinti mišką.



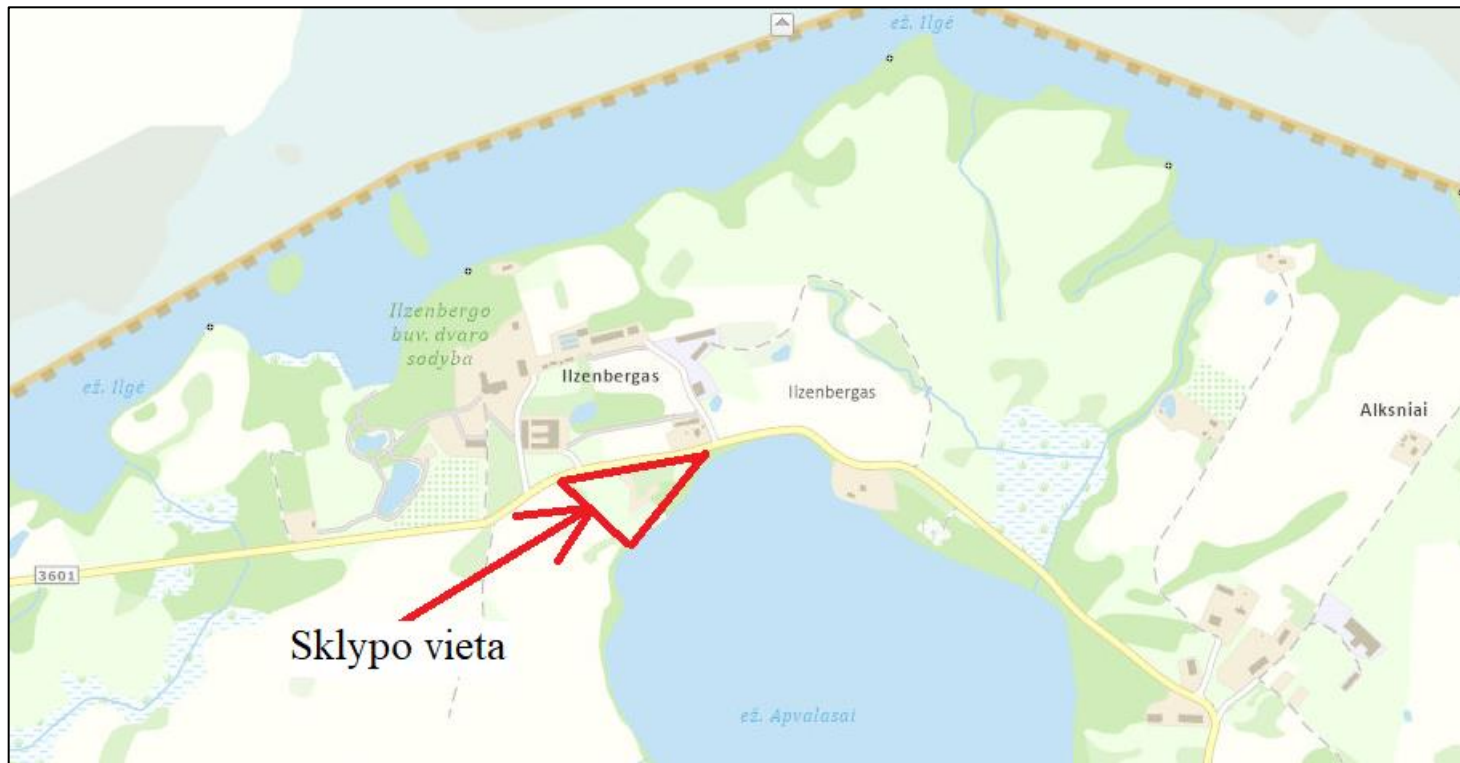
17 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinierinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinių sprendiniais sklypas patenka į žemės ūkio teritorijas, šalia kurios yra išsidėstęs rajoninis kelias Nr. 3601 Rokiškis-Juodupė-Onuškis-Ilzenbergas.



18 pav. 2008 m. Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Žemės sklypo ir į sklypo gretimybes saugomos teritorijos nepatenka. Nagrinėjama teritorija taip pat nepatenka ir į gamtinio karkaso teritorijas.



19 pav. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras (<https://stk.am.lt/portal/>).

Žemės sklype kad. Nr. 44/2183435 esantis biologinis nuotekų valymo įrenginys AT-75 patenka į Ilzenbergo dvaro sodybos (unikalus objekto kodas – 555) ir į Ilzenbergo dvaro sodybos kumetyno liekanas (unikalus objekto kodas – 35574), kurios yra priskiriamos nekilnojamojo kultūros vertybių objektais.

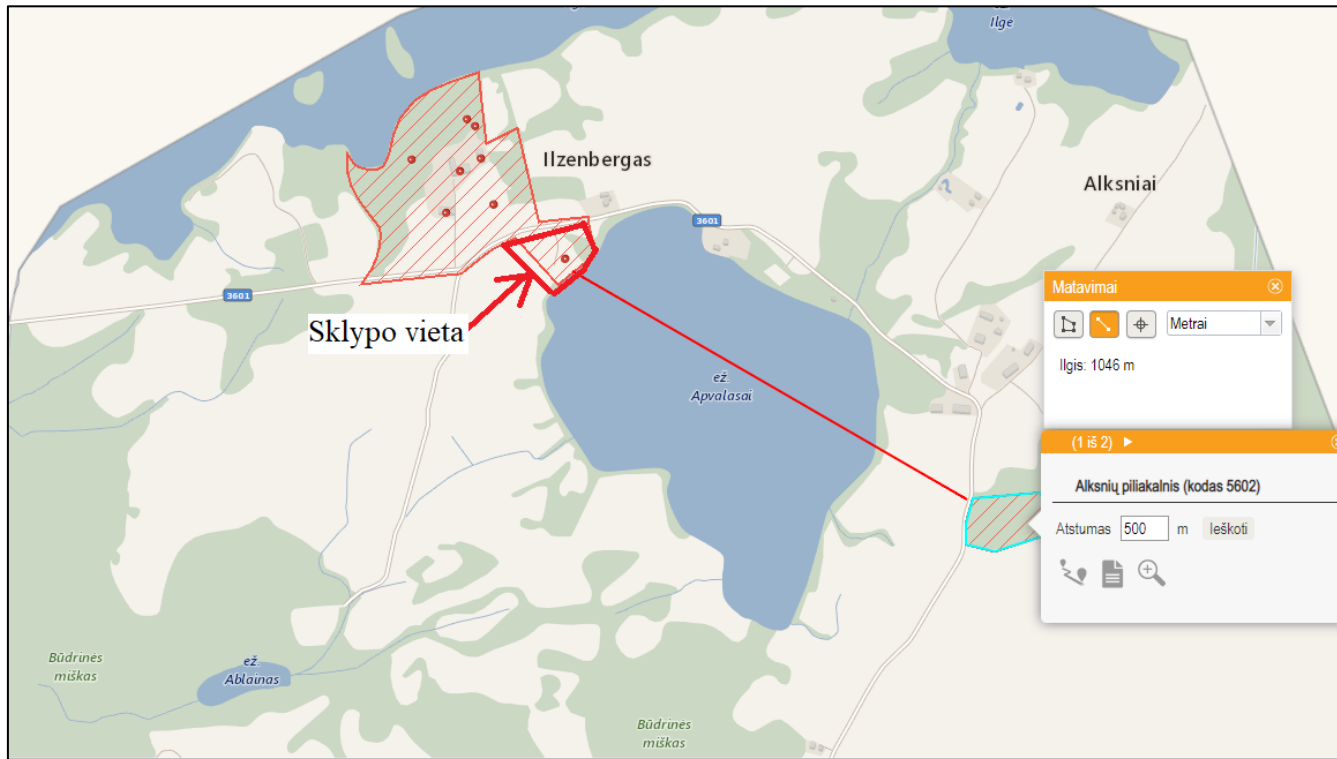


20 pav. Į sklypa patenkančių nekilnojamųjų kultūros vertybių objektai (<https://kvr.kpd.lt/#/>).

Kiti nekilnojamųjų kultūros vertybių objektai pateikiami **4 lentelėje**.

4 lentelė. Kiti nekilnojamųjų kultūros vertybių objektai.

Pavadinimas	Atstumas nuo žemės sklypo (kad. Nr. 44/2183435)
Alksnių piliakalnis (unikalus objekto kodas – 5602)	1,046 km
Užubalių piliakalnis, vad. Kartuvių kalnu (unikalus objekto kodas – 33047)	1,842 km
Onušio dvaro sodyba (unikalus objekto kodas – 15989)	1,809 km



21 pav. Artimiausia išorinė nekilnojama kultūros vertybė – Alksnių piliakalnis.

25.1.6. priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo ar išleidimo iš įrenginio prevencijai arba, jeigu to padaryti neįmanoma, – iš įrenginio išmetamo ar išleidžiamo teršalų kiekio mažinimui; kai įrenginyje vykdomos veiklos ir su tuo susijusios aplinkos taršos intensyvumas pagal technologiją per metus (ar per parą) reikšmingai skiriasi arba tam tikru konkrečiu periodu veikla nevykdoma, pateikiama informacija apie skirtingo intensyvumo veiklos vykdymo laikotarpius;

Avarijos atveju, dingus elektros tiekimui, sugedus siurbliams ir pan., numatomas avarinis nuotekų kaupimas siurblinės šulinyje arba biologiniame reaktoriuje iki kol bus išsiurbiamos ir perduodamos licencijuotam, tokias atliekas galinčiam tvarkyti atliekų tvarkytojui.

25.1.7. įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms);

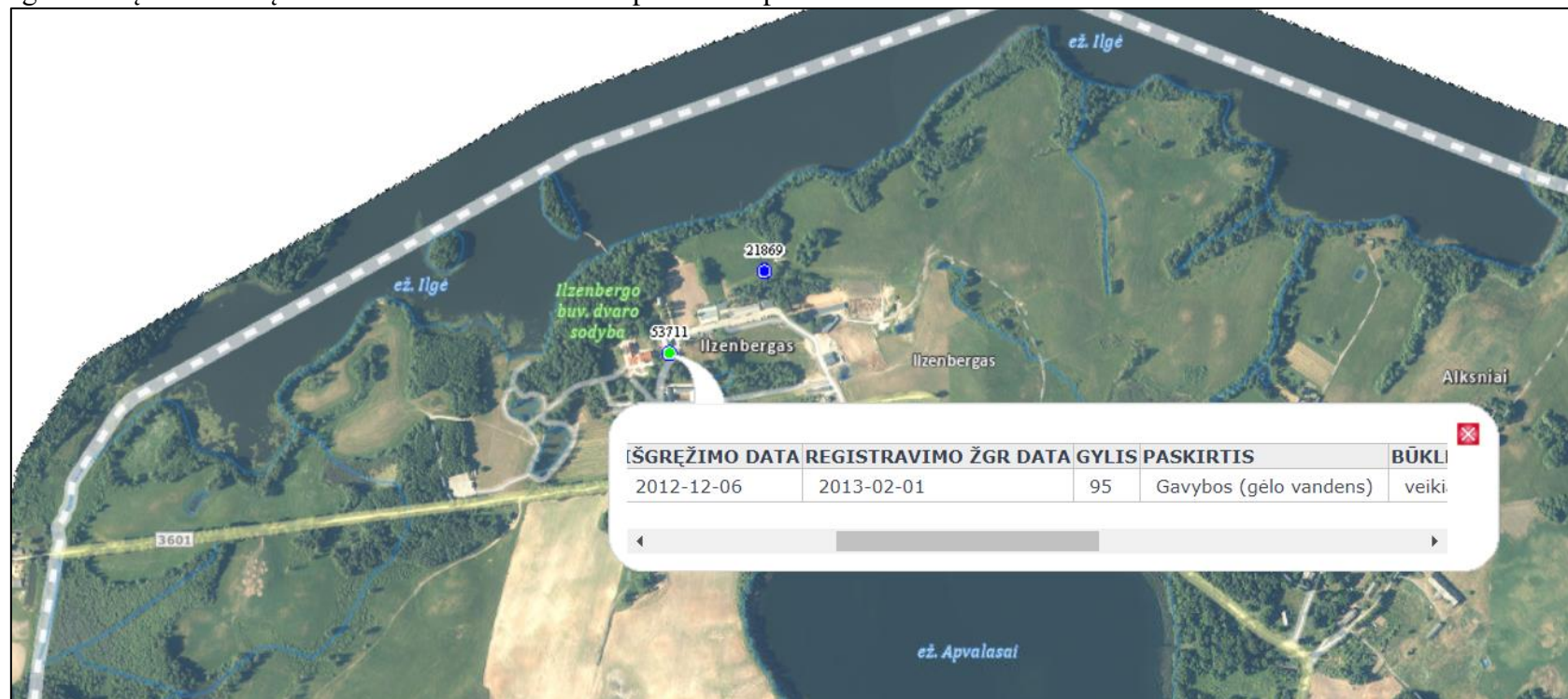
Biologiniame nuotekų valymo įrenginyje (AT-75) susidaręs nuotekų dumblas bus kaupiamas valymo įrenginio talpoje – biologiniame reaktoriuje. Susidaręs dumblas talpoje bus laikomas ne ilgiau kaip 60 parų. Dumblas pagal pasirašytas sutartis bus perduodamas įmonėms turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

Kitos UAB „Ilzenbergo Dvaras“ veiklos metu susidariusios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtintas Atliekų tvarkymo taisykles.

Įmonėje susidariusios komunalinės atliekos bus tvarkomos pagal Rokiškio rajono savivaldybės organizuojamą komunalinių atliekų tvarkymo sistemą vadovaujantis Rokiškio rajono savivaldybės atliekų tvarkymo taisyklėmis.

25.1.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“;

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ eksploatuoja gavybos (gėlo vandens) gręžinį Nr. 53711. Iš gręžinio išgautu vandeniu yra aprūpinamos visos Ilzenbergo dvare įsikūrusios įmonės. Vidutiniškai vandens paimama apie 700 – 800 m³/mėn.



22 pav. Įmonės eksploatuojamas gėlo vandens gręžinys (duomenys iš Žemės gelmių registro).

Gręžinio Nr. 53711 pasas pateikiamas priede Nr. 7.

25.1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);

Avarijos atveju, dingus elektros tiekimui, sugedus siurbliams ir pan., numatomas avarinis nuotekų kaupimas siurblinės šulinyje arba biologiniame reaktoriuje iki kol bus susidariusių nuotekų išsiurbiamos ir perduotos atliekų tvarkytojui.

25.1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei dokumentas viešai paskelbtas; jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros, – nuoroda į PAV sprendimą arba į atrankos išvadą, nurodant PAV sprendimo ar atrankos išvados datą ir numerį;

25.1.10. punktas nėra pildomas, kadangi įmonė nevykdo statybų ir vykdoma ūkinė veikla neatitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede išvardintų kriterijų.

25.1.11. jei buvo atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – išsami informacija kaip įgyvendintos ar bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos sąlygos ir PAV sprendime ir (ar) atrankos išvadoje nurodytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti, kurios turi būti įgyvendintos iki veiklos vykdymo pradžios ar veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;

25.1.11. punktas nėra pildomas, kadangi vykdoma ūkinė veikla neatitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priede išvardintų kriterijų.

25.1.12. jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų;

25.1.12. punktas nėra pildomas, kadangi vykdoma veikla neatitinka poveikio visuomenės sveikatai vertinimui keliamų reikalavimų.

25.2. bendrosios dalies lentelėse – planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kūrą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; kūrą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių kūrą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis.

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ naudojamos žaliavos ir pagalbines medžiagos pateiktos skyriaus „Žaliavų, kuro ir cheminių medžiagų naudojimas gamyboje“ 1 ir 2 lentelėse.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos.

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ nuotekų valymo įrenginio eksploatavimo metu žaliavų, kuro ir papildomų medžiagų nenaudos. UAB „Ilzenbergo Dvaras“ planuoja sudaryti sutartį su įmone dėl BNVĮ AT-75 nuotekų valymo įrenginio techninės priežiūros.

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

UAB „Ilzenbergo Dvaras“ įrenginyje pavojingų medžiagų ir cheminių mišinių nenaudos.

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Ilzenbergo k. 3 NTRC išrašas;
2. Nuotekų valymo įrenginio AT-75 paleidimo aktas;
3. Nuotekų valymo įrenginio AT-30 techninis pasas;
4. BNVĮ AT-30 techninės specifikacijos, eksploatacinės savybės, brėžinys;
5. Nuotekų valymo įrenginio AT-75 techninis pasas;
6. BNVĮ AT-75 techninės specifikacijos, brėžinys;
7. Gręžinio pasas;
8. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

1 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	hidraulinė, m ³ /d.	teršalais	
								mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Apvalasai ežeras (42030046)	- ¹	43,9	BDS ₇	mg/l	- ²	-	mg/l	- ²
				N _b	mg/l	- ²	-	mg/l	- ²
				P _b	mg/l	- ²	-	mg/l	- ²
				SM	mg/l	- ²	-	mg/l	- ²

Paiškinimai:

¹ – 80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m³/s nepateikiamas, kadangi vandens telkinys yra ežeras (natūralus vandens telkinys).

² – esama (foninė) vandens telkinio būklė ir vandens telkinio apkrova nėra įvertinama, kadangi išvalytos nuotekos yra išleidžiamos iš BNVĮ AT-75 į Apvalasai ežerą, kuris yra laikomas natūralios kilmės ežeru. Esama (foninė) būklė ir leistina vandens telkinio aprova yra nustatoma, kai nuotekos išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m³/d ir (arba) nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 GE, o išleidžiant į Kuršių marias, tvenkinį ar dirbtinį nepratekamą vandens telkinį nuotekų kiekis viršija 10 m³/d ir (arba) nuotekų šaltinio dydis viršija 100 GE (Nuotekų tvarkymo reglamento III skyriaus 11 punktas).

2 lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą / priimtuvą, į kurį planuojama išleisti nuotekas, kai nuotekas planuojama infiltruoti į gruntą tam tikslui įrengtuose filtravimo įrenginiuose, kaupti sukaupimo rezervuaruose periodiškai išvežant ar pan.

2 lentelė nepildoma. UAB „Ilzenbergo Dvaras“ nuotekų infiltruoti į gruntą neplanuoja.

3 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir (ar) išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Planuojamas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. 1	X: 6225956; Y: 595009	1.	Komunalinės nuotekos nuo Ilzenbergo k. 2 ir nuo planuojamo įrengti Ilzenbergo viešbučio adresu Ilzenbergo k. 3	Išleistuvai į gamtinę aplinką, d160	Ilzenbergo k. 3, atstumas nuo valymo įrenginio	11,3 ¹	4124,5 ¹

Paaiškinimai:

¹ – planuojamasi išleisti didžiausias nuotekų kiekis įvertintas remiantis BNVĮ techniniame puse pateiktu bioreaktoriaus vardiniu paros nuotekiu. BNVĮ AT-75 techninis pasas pateikiamas priede Nr. 5.

4 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, % ⁶
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l ²	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l ³	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d ⁴	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m ⁵	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nr. 1	<u>BDS₇</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>34</u>	<u>34</u>	<u>23</u>	<u>23</u>	<u>0,000384</u>	<u>0,000384</u>	<u>0,094864</u>	<u>0,094864</u>	<u>97</u>
	<u>ChDS</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>125</u>	<u>125</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>91,7</u>
	<u>N_b</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>0,000226</u>	<u>0,000226</u>	<u>0,082490</u>	<u>0,082490</u>	<u>80,7</u>
	<u>P_b</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>0,000023</u>	<u>0,000023</u>	<u>0,008249</u>	<u>0,008249</u>	<u>75,6</u>
	<u>SM</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>-¹</u>	<u>40</u>	<u>40</u>	<u>30</u>	<u>30</u>	<u>0,000452</u>	<u>0,000452</u>	<u>0,123735</u>	<u>0,123735</u>	<u>97</u>

Paaiškinimai:

¹ – Nuotekų užterštumas prieš valymą nėra vertinamas, kadangi nėra aišku koks nuotekų užterštumas bus prieš nuotekų valymą;

² – Momentinė DLK apskaičiuojama:

BDS₇, ChDS, N_b, P_b, SM – LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (nuo 2021-04-01 galiojanti suvestinė redakcija) patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento IV skyriaus 2 lentelė „Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų užterštumo normos“;

³ – Vidutinė metinė DLK apskaičiuojama:

BDS₇, N_b, P_b, SM – LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (nuo 2021-04-01 galiojanti suvestinė redakcija) patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento IV skyriaus 2 lentelė „Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų užterštumo normos“;

⁴ - Paros DLT apskaičiuojama:

BDS₇, N_b, P_b, SM – aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (nuo 2021-04-01 galiojanti suvestinė redakcija) patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento 5 priedas.

Paros DLT = (teršalo momentinė DLK x išleidžiamas nuotekų kiekis per parą)/1000000;

$$DLT_{BDS7} = (34 \times 11,3)/1000000 = 0,000384 \text{ t/d};$$

$$DLT_{N_b} = (20 \times 11,3)/1000000 = 0,000226 \text{ t/d};$$

$$DLT_{P_b} = (2 \times 11,3)/1000000 = 0,000023 \text{ t/d};$$

$$DLT_{SM} = (40 \times 11,3)/1000000 = 0,000452 \text{ t/d}.$$

⁵ - Metų DLT apskaičiuojama:

BDS₇, N_b, P_b – aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 (nuo 2021-04-01 galiojanti suvestinė redakcija) patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento 5 priedas. Metų

DLT = (teršalo vidutinė metinė DLK x išleidžiamas nuotekų kiekis per metus)/1000000.

$$DLT_{BDS7} = (23 \times 4124,5)/1000000 = 0,094864 \text{ t/d};$$

$$DLT_{N_b} = (20 \times 4124,5)/1000000 = 0,082490 \text{ t/d};$$

$$DLT_{P_b} = (2 \times 4124,5)/1000000 = 0,008249 \text{ t/d};$$

$$DLT_{SM} = (30 \times 4124,5)/1000000 = 0,123735 \text{ t/d}.$$

⁶ – Nuotekų valymo įrenginio AT-75, nuotekų išvalymo efektyvumai yra pateikiami gamintojo elektroniniame puslapyje – <https://www.august.lt/produktai/didieji-nuoteku-valymo-irenginiai/>.

5 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	Nr. 1	Biologinis nuotekų valymo įrenginys (BNVI) AT-75 – nuotekų valymo įrenginys, kuris biologiniu būdu, naudodamas aktyvųjį dumblą, šalina nuotekų užterštumą BDS, ChDS, azoto ir fosforo junginiais iš buitinių, pramoninių nuotekų.	2020 m.	Maksimalus pajėgumas	m ³ /d	11,3 ¹

Paiškinimai:

¹ – planuojamasi išleisti didžiausias nuotekų kiekis įvertintas remiantis BNVI techniniame pase pateiktu bioreaktoriaus vardiniu paros nuotekiu. BNVI AT-75 techninis pasas pateikiamas priede Nr. 5.



23 pav. Biologinio nuotekų valymo įrenginio AT-75 ir iš šio įrenginio išleistuvo Nr. 1 vieta žemėlapyje.

6 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės UAB „Ilzenbergo Dvaras“ iš pramonės įmonių ir iš kitų abonentų nuotekų nepriims.

7 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės UAB „Ilzenbergo Dvaras“ paviršinių nuotekų iš pramonės įmonių ir kitų abonentų nepriims.

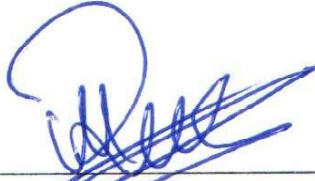
Ūkio subjektų aplinkos monitoringo programa pateikta priede Nr. 8

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką gauti / pakeisti Taršos leidimą.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: 
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2021-05-03

Turto eksploatacijos vadovas
Redas Matuzonis

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)
