

**PARAIŠKA
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[1] [7] [3] [8] [2] [0] [5] [2] [7]
(Juridinio (-ių) asmens (-ų) kodas (-ai))

UAB „Skuodo vandenys“, Vaižganto g. 27, LT-98121 Skuodas, tel. nr. (0 440) 73001 el. paštas
info@skuodovandenys.lt

(Ūkinės veiklos vykdytojo (-ų), teikiančio (-ių) paraišką, pavadinimas (-ai), buveinės adresas (-ai),
tel. Nr., el. paštas (-ai))

Luknių nuotekų valymo įrenginiai, Pasienio g. 20, Luknės

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.1 punktas

(kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Ekologė, Gitana Ramančikaitė, tel. (0 616) 76028, el. p. gitana@skuodovandenys.lt

(kontaktinio (-ių) asmens (-ų) duomenys, tel. Nr., el. paštas (-ai))

2026-05-06.
(paraiškos užpildymo data)

I. BENDROJI 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 ūkinės 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, leidimo keitimo tikslą (ką planuojama pakeisti, koks ūkinės veiklos pakeitimo pobūdis, mastas ir pan.)

Luknių nuotekų valymo įrenginiai (toliau – NVĮ) randasi Pasienio g. 20, Skuodo r. sav. Luknių NVĮ TIPK leidimo Nr. (11.2)-36-14/2005, išduoto Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Klaipėdos RAAD, duomenys 2021 m. gruodžio mėn. perkelti į Taršos leidimą Nr. (11.2-36-14/2005/TL-KL.7-15/2021.

Susidariusios Luknių gyvenvietės nuotekos savitakinėmis linijomis nukreipiamos į nuotekų valymo įrenginius. Nuotekų valymo įrenginiuose įrengtas pirminis nusodintuvas. Įrenginių našumas 51,02 m³/d ($Q_{\max} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$). Po valymo nuotekos išleidžiamos į melioracijos kanalą, atstumas iki Luknės upės žiočių – 7,8 km. Į gamtinę aplinką išleidžiamuose nuotekose pavojingų medžiagų nėra, nes Luknių kaime nėra įmonių, kuriose galėtų susidaryti pavojingomis medžiagomis užterštos nuotekos, buitinės ir paviršinės nuotekos atiteka išskirtinai tik iš gyventojų būstų. Šiuo metu adresu Pasienio g. 20, Luknės eksploatuojami įrenginiai yra techniškai nebeveikūs ir neužtikrina reikalaujamos nuotekų valymo kokybės, todėl kelia potencialią riziką aplinkai ir vandens telkiniams. Rekonstrukcijos metu numatoma įrengti modernius, automatizuotus ir nedidelės apimties buitiniams nuotekoms skirtus valymo įrenginius 62 m³/d našumo, pritaikytus esamam gyvenvietės nuotekų kiekiui bei srautų pobūdžiui. Projektu siekiama optimizuoti nuotekų surinkimo, valymo ir išleidimo į gamtinę aplinką procesus, sumažinti eksploatacines sąnaudas bei užtikrinti ilgalaikį, technologiškai patikimą nuotekų valymo sistemos funkcionavimą.

Luknių NVĮ Taršos leidimo pakeitimo priežastis – naujų Luknių biologinio valymo NVĮ statyba.

25.1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti ūkinės 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 ūkinės veiklos pradžia, esamam įrenginiui, kurio veikimą planuojama pakeisti ar išplėsti, –

numatoma ūkinės veiklos, pakeitus leidimą, pradžia. Nurodyta informacija ar jos dalis gali būti neteikiama, jei ši informacija ar jos dalis išdėstoma kartu su paraiška teikiamame atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente, nurodytame Atliekų tvarkymo įstatymo 10 straipsnyje ir parengtame pagal Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų tvarkymo taisyklės), 3 priedą (toliau – atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas). Tokiu atveju pateikiama nuoroda į konkretų atliekų naudojimo ar šalinimo techninio reglamento punktą;

Nuotekos iš Luknės kaimo į projektuojamą valyklą atiteka sena savitakine linija per esamą ir šiuo metu eksploatuojamą pirminį nusodintuvą NSD1-01 (3 priedas). Iš nusodintuvo nuotekos savitakine linija toliau teka iki naujai projektuojamo F1-01 nuotekų mėginių paėmimo šulinio prieš valymą. Iš mėginių paėmimo šulinio nuotekos savitaka teka į naujai projektuojamą nuotekų siurblinę, kurioje įrengti 2 nuotekų siurbliai ir stambių nešmenų surinkimo. Iš nuotekų siurblinės nuotekos dviem darbiniais siurbliais yra pumpuojamos į technologiniame pastate esantį kompleksinį šalinimo įrenginį, kuriame šalinamos didesnės nei 6 mm plūduriuojančios dalelės ir sunkesnės už vandenį medžiagos (smėlis/žvyras). Surinkti nešmenys automatiškai šalinami į šalia pastatytus šiukšlių konteinerius ir išvežami utilizuoti atliekų tvarkytojui. Kompleksiniame valymo įrenginyje apdorotos nuotekos išleidžiamos į buferinį rezervuarą BFR-1, kuriame yra pastoviai maišomos mechanine maišykle. Buferiniame rezervuare įrengtas avarinio persipylimo latakas, kuriuo esant stipriai liūčiai kompleksiniame įrenginyje apdorotos nuotekos išleidžiamos į srautų surinkimo šulinį F2-01. Nuotekų apskaita vykdoma F2-03 šulinyje prieš išleidžiant į priimtuvą.

Iš buferinio rezervuaro nuotekos dviem erliftais yra dozuojamos į lygiagrečiai veikiančius periodinio veikimo SBR biologinio valymo bioreaktorių SBR-1 ir SBR-2. SBR reaktoriuose vyksta nuotekų valymas veikliuoju dumbliu, kuomet yra šalinamos organinės ir biogeninės medžiagos (azotas, fosforas). Valymo procesas vyksta sekomis, SBR reaktorių periodiškai pripildant nuotekomis iš buferinio rezervuaro. Pasibaigus vienam valymo ciklui, vyksta išvalytų nuotekų išpumpavimas orapūte kontroliuojamu valytų nuotekų šalinimo erliftu. Oras aeracijai, valomų, išvalytų nuotekų šalinimui ir perteklinio dumblo šalinimui erliftais yra tiekiamas darbine orapūte. Technologiniame pastate numatoma viena darbinė orapūtė vienai biologinio valymo įrenginio linijai, ir papildoma orapūtė perteklinio dumblo tankintuvui. Oro tiekimas vykdomas automatiškai, procesą kontroliuojant valdikliais, kurie montuojami technologiniame pastate.

Erliftų kontrolė vykdoma elektriniais vožtuvais, kurie atitinkamu sekos metu įjungia reikiamą erliftą. Kadangi valymo sekos SBR reaktoriuje vyksta viena paskui kitą joms nepersidengiant srautas iš orapūtės visada paskirstomas į erliftus paeiliui nesidubliuojant ir tolygiai. Biologiniuose

reaktoriuose ištirpusio deguonies koncentracija bus matuojama stacionariu optiniu deguonies matuokliu, kurio parodymai bus siunčiami į valdymo pultą transiterį. SBR reaktorių dugne montuojama aeracinė sistema su diskiniiais membraniniais difuzoriais. Visiškas nuotekų ir veikliojo dumblo suspensijos maišymas užtikrinamas difuzorių pagalba, talpoje nėra montuojamos papildomos mechaninės maišyklės.

Pirminis nusodintuvas. Šiuo metu eksploatuojamas pirminis nusodintuvas – septikas yra įrengtas apie 130 m atstumu nuo projektuojamos valyklos, kaip pirminė valymo grandis. Nusodintuvo ilgis – 13 metrų, diametras – 1.40 metro, našumas – 32 m³/d. Nusodintuve sulaikomi dalis stambių nešmenų ir smėlio, todėl toliau į projektuojamus valymo įrenginius patenka dalinai apvalytos nuotekos. Nusodintuvas reikalingas kaip amortizacinė buferinė talpa, kurioje išlyginami galimi teršalų koncentracijų pikiniai šuoliai, taip pat stambių nešmenų atskyrimui. Toliau būtina eksploatuoti nusodintuvą, periodiškai aptarnaujant ir išsiurbiant 1–2 kartus per mėnesį, siekiant užtikrinti projektuojamos valyklos tinkamą veikimą.

Parengtinio nuotekų valymo įrenginys. Nuotekų valykloje numatytas kompleksinis įrenginys riebalų, smėlio ir nešmenų sulaikymui KĮ-1. Kompleksinis mechaninio valymo įrenginys mechaniškai apvalo nuotekas. Automatinėse grotose, sulaikomi nešmenys, prasisukus grotoms nešmenys sraigtniu transporteriu šalinami į konteinerį, tokiu būdu vyksta nešmenų nusausinimo ir šalinimo procesas. Mechaninių grotų tarpų pravalymui sumontuotas šepetys, kuris nuvalo grotas nuo užsilaikiusių nešmenų. Tuo tarpu nusėdęs smėlis iš įrenginio dugno pašalinamas sraigtniu konvejeriu. Bekylantis smėlis konvejeriu yra nuvandeninamas ir pakraunamas į konteinerius. Parengtinio valymo įrenginio būgno sieto akučių skersmuo – 6 mm. Metalinės mechaninio įrenginio konstrukcijos numatytos iš nerūdijančio plieno ir ne mažesnio našumo nei galimas maksimalus valandinis debitas. Nešmenims surinkti ir saugoti numatomi šiukšlių konteineriai su ratukais.

Nuotekų debito ir koncentracijos išlyginimo buferinis rezervuaras nuotekų surinkimui. Po parengtinio valymo kompleksiniame įrenginyje nuotekos tiekiamos į debito ir koncentracijų išlyginimo rezervuarą, kuriame absorbuojami piko metu susidarantys nuotekų debito netolygumai. Atitekėjusios nuotekos buferiniame rezervuare kaupiamos iki nustatyto lygio. Rezervuare taip pat montuojama mechaninė maišyklė, skirta homogenizuoti nuotekas ir neleisti kraštuose nusėsti nuosėdoms. Nuotekų dozavimas iš rezervuaro į SBR reaktorių vykdomas įrengtais DN 110 erliftais. Rezervuare taip pat įrengta ir avarinis persipildymo latakas, kuomet esant itin stiprioms liūtims nuotekos išbėga per avarinę liniją.

Nuotekų valymo procesas SBR biologiniuose reaktoriuose. Po pirminio valymo kompleksiniame įrenginyje, nuotekos erliftais tiekiamos į SBR tipo biologinius reaktorių (2 vnt.). Biologiniame reaktoriuje nuotekų valymo procesas yra skirstomas į 5–ias paeiliui vykstančias sekas:

pildymas, aeracija ir maišymas, nusodinimas, šalinimas, stabilizavimas. Įvykdžius visas 5–ias sekas vienas valymo ciklas vidutiniškai trunka apie ~8 valandas.

1–oji seka. Pildymas. 0,5 valandos SBR reaktorius yra pildomas nuotekomis iš buferinio rezervuaro naudojant orapūte kontroliuojamą erliftą. Praėjus nustatytai pildymo trukmei išjungiamas nuotekų dozavimo erliftas. Erliftas parenkamas pagal reikiamą tiekti į SBR reaktorių nuotekų tūrį, bet ne mažesnio nei 15 m³/val. našumo. Nuotekų pildymo metu kuomet nevyksta aeracija, SBR reaktoriuje atsiranda tikimybė susidaryti anaerobinėms sąlygomis, kurių metu fosforą akumuliuojančios bakterijos intensyviai naudoja nuotekose esančias organines medžiagas (pvz. lakiąsias organines rūgštis) ir išskiria dalį fosforo ortofosfatų pavidalu. Vėliau aerobinėms sąlygomis, išsiskyres fosforas yra absorbuojamas bakterijų ir naudojamas polifosfatų gamybai, biomasės augimui, taip šalinant fosforą iš nuotekų.

2–oji seka. Reakcija. Pripildžius SBR reaktorių 5,5 valandos vykdoma intensyvi aeracija su pertrūkiais ir veikliojo dumblo/nuotekų mišinio maišymas. Oras į reaktorių yra tiekiamas darbine orapūte. Oro tirpinimas dumblo/nuotekų mišinyje vyksta membraniniais difuzoriais, kurie sumontuoti SBR reaktoriaus dugne. Reakcijos sekos metu yra šalinamos nuotekose esančios organinės medžiagos, vyksta amonio azoto konversija į nitratinį azotą, taip pat nitratinio azoto konversija į dujinį azotą (denitrifikacija). Anoksinės sąlygos denitrifikacijai vykti sudaromos pertrūkiais įjungiant/išjungiant aeraciją. Ištirpusio deguonies koncentracija reaktoriuje matuojama stacionariu optiniu jutikliu. Aeracijos metu palaikoma 1,5–3 mg/L ištirpusio deguonies koncentracija, tuo tarpu denitrifikacijai užtikrinti ištirpusio deguonies koncentracija neturi viršyti <0,5 mg/L. Praėjus nustatytai reakcijos fazės trukmei, darbinė orapūtė automatiškai išjungiamas ir leidžiama veikliajam dumblui nusėsti.

3–ioji seka. Nusodinimas. Išjungus aeraciją, iki 1 valandos vyksta veikliojo dumblo nusodinimas ir išvalytų nuotekų skaidrinimas. Kadangi nusodinimas vyksta tame pačiame rezervuare, periodinio veikimo biologiniam reaktoriui nėra reikalingas papildomas antrinis nusodintuvas. Nusėdus veikliajam dumblui vyksta išvalytų nuotekų šalinimas iš SBR reaktoriaus orapūte kontroliuojamu erliftu. Erliftas parenkamas pagal reikiamą šalinti iš SBR reaktoriaus nuotekų po biologinio valymo tūrį, bet ne mažesnio našumo nei 15 m³/val.

4–oji seka. Šalinimas. Nuskaidrėjusios ir išvalytos nuotekos orapūte kontroliuojamu erliftu dekantuojamos iš SBR reaktoriaus per specialiai įrengtą angą į srautų surinkimo šulinį F2-01. Išvalytų nuotekų šalinimo anga yra įrengta iš anksto apskaičiuotame aukštyje, kad atsitiktinai kartu su valytomis nuotekomis nebūtų siurbiamas nusėdęs veiklusis dumblas. Šalinimas iš SBR reaktoriaus vyksta iki 1 valandos. Pasibaigus šalinimo sekai automatiškai išjungiamas darbinė orapūtė ir erliftai.

5-oji seka. Stabilizavimas. Baigiamas išvalytų nuotekų šalinimas – reaktorius paliekamas ramybės būsenoje iki tol, kol vėl bus pradedamas naujas valymo ciklas. Šios būsenos trukmė priklauso nuo to ar buferiniame rezervuare yra pakankamai nuotekų naujam ciklui pradėti – tokiu atveju iškart po šalinimo sekos įjunginama nuotekų pildymo seka ir iš naujo pradedamas naujas valymo ciklas. Priešingu atveju reaktorius paliekamas ramybės būsenoje iki tol kol prasidės nuotekų dozavimas. Pasibaigus valymo ciklui darbine orapūte kontroliuojamu erliftu taip pat yra vykdomas perteklinio dumblo šalinimas į dumblo tankintuvą F3-01. Dumblo šalinimo erliftas parenkamas pagal reikiamą šalinti perteklinio dumblo tūrį, bet ne mažesnio našumo nei 2 m³/val. Todėl SBR reaktoriuje yra užtikrinama pastovi reikiama veikliojo dumblo koncentracija. Dumblo tankintuve vykdoma protarpinė aeracija papildomai stabilizuojant ir tankinant dumblą. Dumblo vanduo periodiškai siurbliu šalinamas į buferinį rezervuarą, o stabilizuotas dumblas asenizaciniu automobiliu išsiurbiamas per tam įrengtą atvamzdį.

Išvalytos nuotekos iš abiejų ABR reaktorių vamzdžiais yra nukreipiamos į srautų surinkimo šulinį F2-01, iš kurio savitaka teka į įrengtą mėginių surinkimo šulinį F2-02. Iš mėginių surinkimo šulinio nuotekos nukreipiamos į debito apskaitos šulinį F2-03, kuriame ultragarsinis debito matuoklio pagalba fiksuojamas pratekėjęs valytų nuotekų tūris. Iš debito apskaitos šulinio valytos nuotekos yra išleidžiamos į priimtuvą.

Esama nuotekų valykla dirbs iki bus pastatyti nauji nuotekų valymo įrenginiai. Valytos nuotekos bus išleidžiamos tuo pačiu išleistuvu, kaip ir buvusių valymo įrenginių.

Mechaninės įrangos ir technologinių procesų automatinio valdymo sistema integruota į SCADA sistemą, kuri prijungta prie UAB „Skuodo vandenys“ dispečerinėje esančio kompiuterio.

Nauja nuotekų valyklos teritorija aptverta rakinamais vartais, užtikrinant teritorijos saugumą. Teritorijoje įrengti aptarnavimo takai apie įrenginius ir privažiavimas eksploatacinei technikai.

Luknių NVĮ statybos darbų pradžia 2026 m. kovo 26 d. Planuojama eksploataavimo pradžia 2026 m. birželio mėn.

Luknių nuotekų valyklos rekonstrukcija vykdoma šalia esamos nuotekų valyklos naujai suformuotame sklype, teritorijos plėtra nenumatyta. Po rekonstrukcijos išleistuvo vieta nesikeičia, t.y. valytos nuotekos bus išleidžiamos tuo pačiu išleistuvu.

1 lentelė. Luknių nuotekų valyklos projektiniai parametrai.

Eil.Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
Debitas			
1.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /h	62
2.	Nuotekų didžiausias valandos debitas	m ³ /h	7,3
5.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	10

6.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	20
----	-------------------------------------------	----	----

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 kurą deginančio įrenginio 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.;

Objekte kurą deginantys įrenginiai neeksploatuojami, punktas nepildomas.

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

Objektas neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedelio kriterijų, punktas nepildomas.

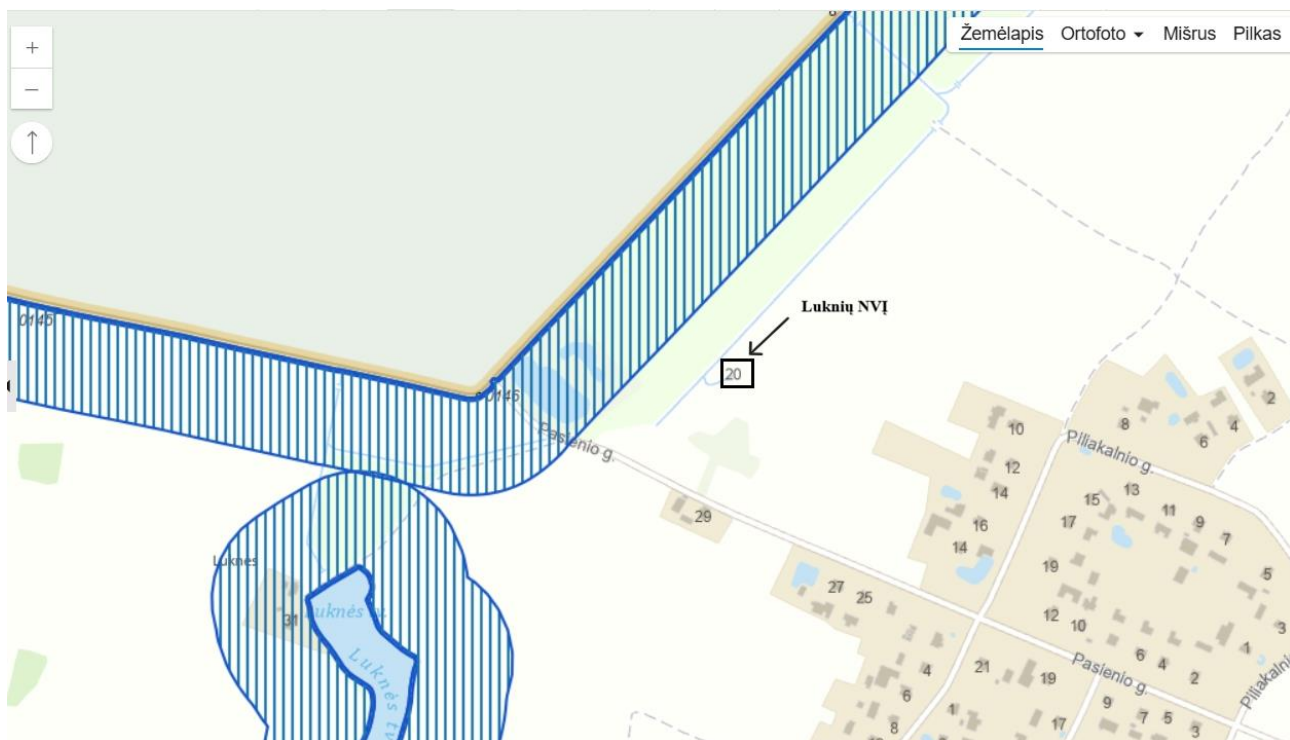
25.1.5. įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami ar išleidžiami teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus ar išleidžiamus teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira neapgyvendinta vietovė ir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

Įrenginio adresas- Pasienio g. 20, Luknės, Skuodo r. sav. Sklypo unikalus Nr. 4400-6316-8683, sklypo plotas yra 1043 m² (1 priedas.). Aplink nėra saugomų, kultūros paveldo teritorijų, visuomeninės paskirties objektų, gamtinių ir kompleksinių draustinių. Įrenginio vieta nepatenka į vandens telkinių pakrančių apsaugos zonos ar juostos teritorijas.

Aplink sklypą nėra gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų. Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas yra apie 200 m, pietų kryptimi. Kitos artimiausios visuomeninės teritorijos už ~300 m pietryčių kryptimi – Luknių kaimas. Nuotekų valykloje biologiniai valymo įrenginiai bus uždengti, todėl jokios oro taršos nebus, o perteklinis dumblas bus išvežamas.

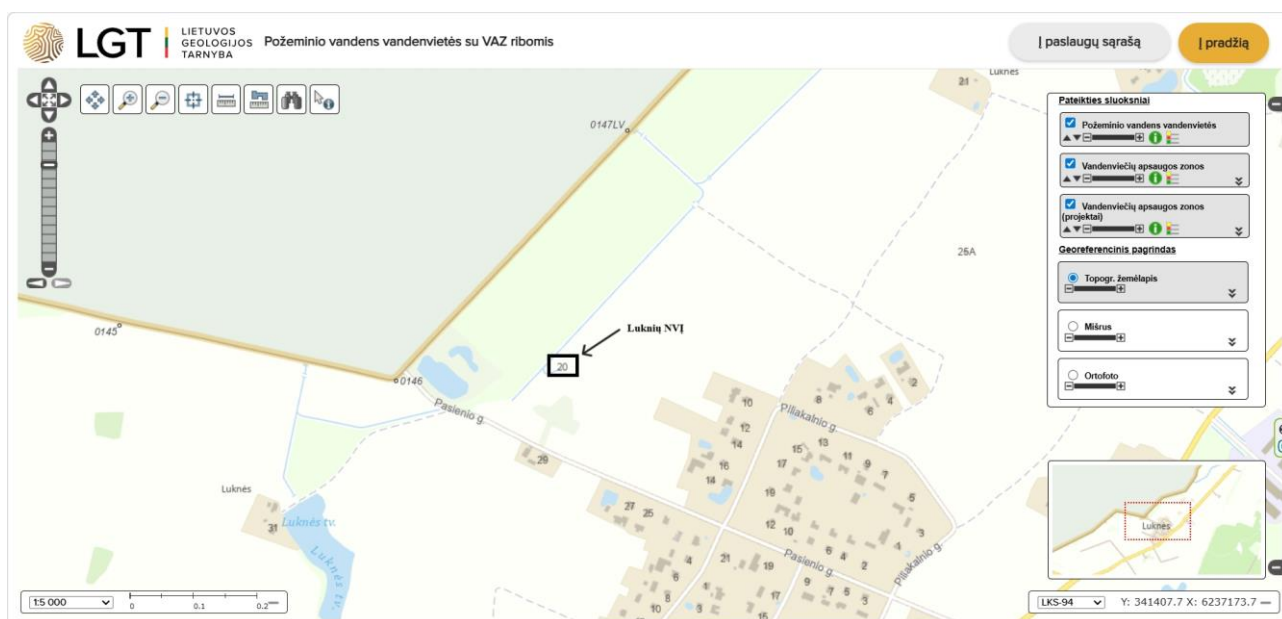
Luknių nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į potvynių grėsmės teritorijas (ledo sangrūdų, sniego tirpimo ir liūčių potvynių užliejamos pakrantės teritorijos) bei karstinį regioną.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, Luknių kaimo nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į paviršinio vandens telkinio apsaugos zonas ir apsaugos juostas (1 pav.).



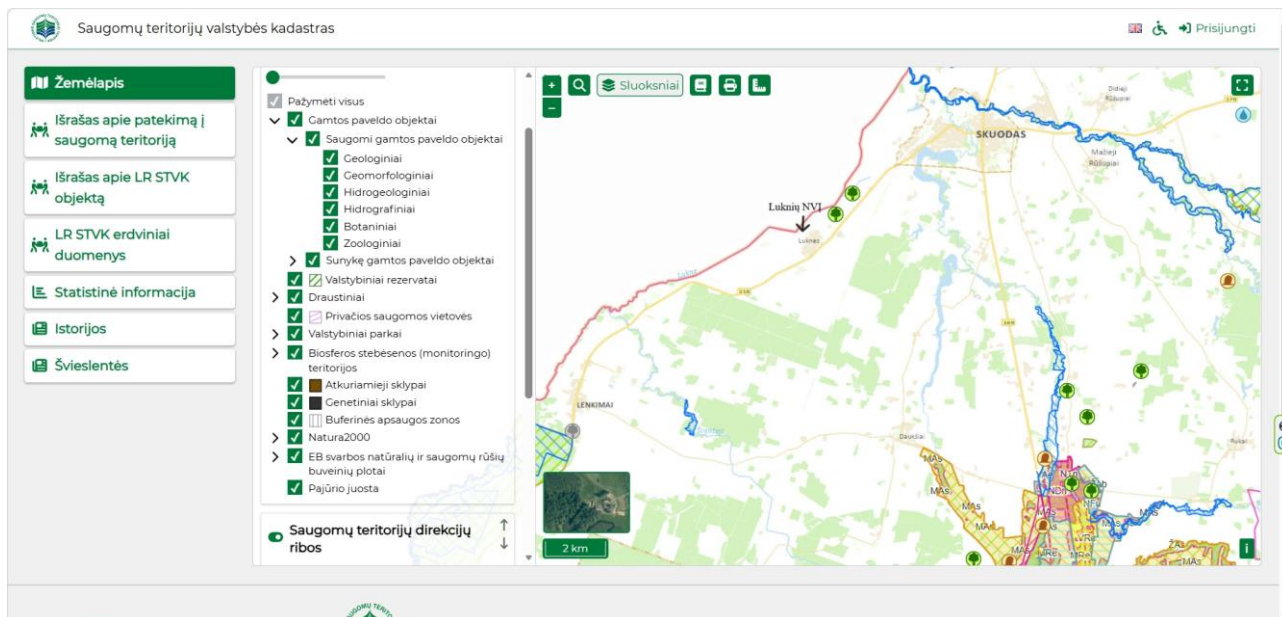
1 pav. Paviršiniai vandens telkiniai bei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas PŪV objekto atžvilgiu (šaltinis <https://www.geoportal.lt>)

Luknių nuotekų valyklos teritorijoje nėra požeminio vandens gręžinio ir valyklos teritorija nepatenka į kitų geriamojo požeminio vandens vandenviečių ir veikos teritorijas (2 pav.).



2 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (šaltinis: www.lgt.lt)

Vadovaujantis saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, Luknių NVĮ vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir su jomis nesiriboja. NVĮ vieta ir jos gretimybės nepatenka į Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių teritorijas (3 pav.).



3 pav. Artimiausios saugomos ir Natura 2000 teritorijos NVĮ objekto atžvilgiu (šaltinis: <https://stvk.lt/>)

Naujai statomoje nuotekų valykloje triukšmo ir vibracijos lygis veiklos vietoje bus nežymus, nes triukšmingiausia įranga – orapūtės, numatytos technologiniame statinyje, orapūčių patalpoje. Nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino triukšmo lygio pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

2 lentelė. Foninis užterštumo lygis.

Taršos šaltinio pavadinimas	Nuotekų priimtuvas (vandens telkinio pavadinimas, kategorija, kodas)	Foninis užterštumo lygis (mg/l)		
		BDS ₇	P _b	N _b
Luknių NVĮ	Melioracijos griovys, kuris įteka į Luknės upelį 20010960	Netiriamas ¹		

¹ Luknės upei vandens telkinio būklė aukščiau nuotekų išleistuvo netiriama (LR Aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymo Nr. D1-546 III sk. 11.2.1. p. poveikio paviršiniam vandeniui monitoringą vykdo ūkio subjektai, valantys nuotekas aglomeracijoje, didesnėse kaip 2000 gyventojų ekvivalentų).

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;

Siekiant užtikrinti į aplinką išleidžiamų nuotekų kokybę yra atliekama nuotekų valymo įrenginių dumblo koncentracijos, tiekiamo oro kiekio ir dozuojamų reagentų kiekio kontrolė. Luknių NVĮ valymo procesas sudarytas iš mechaninės ir aerobinės grandies, todėl pavojingos dujos nesusidarys. Technologiniame pastate įrengta natūrali vėdinimo sistema, užtikrinanti nuolatinį oro pritekėjimą. Naujame technologiniame pastate sumontuota uždara nuogrėbų ir smėlio surinkimo sistema. Visi minėti procesai vyks uždaroje sistemoje, pastate. Kompleksiniame valymo įrenginyje sulaikomi nešmenys ir smėlis, automatiškai transportuojami į konteinerius. Konteinerių turinys pastoviai išvežamas į utilizavimo vietą. Tankintas dumblas iš tankinto dumblo talpos pastoviai atsiurbiamas specialia mašina ir išvežamas tolimesniam apdorojimui. Numatoma, jog NVĮ eksploatacijos metu susidarys perteklinis dumblas, kurio kiekis – 0,0141 t/d. Technologinis pastatas yra aprūpintas vėdinimo sistemomis, neleisiančiomis skliti kvapams. Kvapų lygis sumažės, nes sumontuoti uždaro tipo biologiniai valymo įrenginiai.

Nuotekų valymo įrenginiai eksploatuojami pagal gamintojo nurodytas instrukcijas ir eksploatavimo taisykles. Nuotekų valymo įrenginiai veikia automatiškai. Atitekančių nuotekų ir valyto vandens tyrimai atliekami - 1 kartą per ketvirtį, pagal suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą (6 priedas).

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

3 lentelė. Luknių NVĮ susidaranti atliekos.

Eil. Nr.	Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas ¹	Atliekos kiekis t/m	Atliekos tvarkymo būdas
1.	Buitinių nuotekų valymo dumblas	19 08 05	5,1465	Perteklinis dumblas vežamas į Skuodo NVĮ tankinimui, sausinimui, vėliau į Skuodo dumblo laikymo aikštelę. Galiausiai perduodamas tręšimui pagal suderintą tręšimo planą

2.	Nešmenys nuo grotų	19 08 01	1,35	Grotose sulaikyti nešmenys sandėliuojami konteineryje ir pagal atskirai sudarytą sutartį, atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei
3.	Smėlis nuo smėliagaudžių	19 08 02	0,186	Grotose sulaikyti nešmenys sandėliuojami konteineryje ir pagal atskirai sudarytą sutartį, atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei, arba panaudojamos savoms reikmėms

Eksploatuojant NVĮ susidarys miesto buitinių nuotekų valymo dumblas (19 08 05), nešmenys nuo grotų (19 08 01), smėlis iš smėliagaudžių (19 08 02), (3 lentelė). Nešmenys nuo grotų (19 08 01), smėlis iš smėliagaudžių (19 08 02) kaupiami konteineriuose (maišuose) ir periodiškai perduodami registruotam atliekų tvarkytojui. NVĮ susidarantis miesto buitinių nuotekų valymo dumblas (19 08 05) ūkinės veiklos teritorijoje saugomas nebus. Perteklinis dumblas išsiurbiamas asenizacinio automobilio pagalba. Asenizacinės mašinos dumblo laikymui skirta talpa yra sandari, jokie nutekėjimai į aplinką negalimi. Tolimesniam apdorojimui dumblas išvežamas į Skuodo miesto nuotekų valyklą, ir galiausiai atiduodamas laukų tręšimui pagal suderintą tręšimo planą.

25.1.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei ji įrašyta specialiojoje paraiškos dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“;

Luknių nuotekų valymo įrenginiuose pagrindinėje veikloje nuolatinių darbo vietų nėra, vanduo nei NVĮ, nei veikloje, nei darbuotojų ūkinėms reikmėms naudojamas nebus.

25.1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatsitiktines) 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);

Nuotekų valymo įrenginio paleidimo-derinimo darbai bus pradėti po įrenginio sumontavimo. Luknių nuotekų valymo įrenginių paleidimo-derinimo trukmė, kai pasiekiami gamintojo deklaruojami išvalymo parametrai – 4 mėn. po įrenginio sumontavimo.

Biologinio valymo procesas prasideda įterpiant veiklųjį dumblą į biologinio valymo reaktorių. Veiklusis dumblas paimamas iš veikiančių biologinio valymo įrenginių, kuriuose dumblo amžius ne didesnis nei 20 parų. Prieš pradėdant tiekti nuotekas, reaktoriai užpildomi 2/3 vandeniu, įjungiamos

suslėgto oro tiekimo sistemos (orapūtės) ir patikrinamas jų veikimas. Tikrinamas cirkuliacinių sistemų veikimas, suderinami darbo režimai pagal realią situaciją t.y. atitekančio srauto ir taršos lygio. Į reaktorius veikiant aeracijos ir cirkuliacijos sistemoms, supilamas atvežtinis veiklusis dumblas, jo kiekis paskaičiuojamas, kad būtų pasiekta projektinė dumblo koncentracija. Koncentracija išmatuojama prietaisais.

Po paros bus pradedamas dalinis nuotekų tiekimas (likusios nuotekos valomos senuosiuose valymo įrenginiuose) ir stebimi vizualiai ir matavimo prietaisais dumblo fizikiniai parametrai ir ištirpusio deguonies koncentracija. Prasidėjus biologinio proceso aktyvavimui palaiptams bus didinamas tiekiamų atitekančių nuotekų kiekis, valymo įrenginiai pasieks darbinį režimą ir valymo efektyvumas stabilizuosis. Šiuo laikotarpiu mikroorganizmai prisitaiko prie valomų nuotekų sudėties. Nuotekų tiekimas į senuosius valymo įrenginius bus nutrauktas ir valymo įrenginiai demontuoti. Naujieji valymo įrenginiai veiks be sutrikimų ir išvalytų nuotekų kokybė atitiks projektinius rodiklius. Laikoma, kad valymo įrenginių technologinis procesas suderintas.

Po rekonstrukcijos Luknių NVĮ našumas 62 m³/d. Eksploatuojant nuotekų valyklą viršijimų-neatitikimų vykdomai veiklai nenumatoma.

Įvykus neįprastiems nuotekų valymo įrenginių veiklos gedimams dėl kurių gali atsirasti galima tarša, UAB „Skuodo vandenys“ imasi visų priemonių, kad tarša nebesklistų, informuoja Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento, Klaipėdos aplinkos apsaugos skyrių, praneša apie galimą taršą. Po to imasi visų priemonių atsiradusių gedimų pašalinimui, o juos pašalinus praneša Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento, Klaipėdos aplinkos apsaugos skyriui.

25.1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir jo nuoroda, jei dokumentas viešai paskelbtas;

Luknių NVĮ Leidimas Nr. LRS-36-251024-00007 išduotas 2025 m. spalio 24 dieną (7 priedas).

25.1.11. jei atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – PAV sprendimo ar atrankos išvados data, numeris ir išsami informacija, kaip įgyvendintos ar bus iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo sąlygos ir priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio, jį sumažinti, atkurti, kas pažeista ir (ar) jį kompensuoti, atrankos išvadoje nurodytos priemonės išvengti aplinkai reikšmingo neigiamo poveikio ir (ar) užkirsti jam kelią, kurios turi būti įgyvendintos iki ūkinės veiklos vykdymo pradžios ar ūkinės veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;

Luknių nuotekų valymo įrenginių eksploatavimo veikla neatitinka planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo kriterijų, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos, taip pat ir poveikio aplinkai vertinimo atranka ir jos išvada objektui neprivaloma.

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;

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliktas, šiam objektui jis neprivalomas.

25.2 bendrosios dalies lentelėse – sąrašai planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, jų kiekis, informacija apie klasifikaciją, informacija, ar medžiagos įrašytos į autorizuotinių cheminių medžiagų, kandidatinių labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų autorizacijos, vandens taršos prioritetinių pavojingų medžiagų ar pavojingų medžiagų sąrašus, koku tikslu, kokuose procesuose ir koku būdu planuojamos naudoti, saugojimo (laikymo), transportavimo būdai ir sąlygos, informacija apie aplinkos taršos riziką, informacija apie susirūpinimą keliančių pavojingųjų medžiagų naudojimo mažinimą ir saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšys pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis, kiekvienos kuro rūšies per metus planuojamas sunaudoti kiekis ir jos dalis bendrame kuro kiekyje (procentais); deginant kūrenamąjį (sunkųjį) mazutą, – sieros kiekis jame pagal masę.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

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

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1	Elektros energija	58945 kW	-
2	Koaguliantas (reagentas) fosforo šalinimui*	Pagal poreikį	Būtų laikomas 1m ³ sandariose plastikinėse talpose

*reagentai bus naudojami tik tuo atveju jei nuotekos nebus išvalomos iki nustatytų normų.

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidimai	Utilizavimo būdas

Lentelė nepildoma, nes Luknių NVĮ nenaudojama ir neplanuojama naudoti jokių papildomų pagalbinių medžiagų.

**II. SPECIALIOSIOS DALYS
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	Melioracijos griovys, kuris įteka į Luknės upelį 20010960								

Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17d. įsakymą Nr. D1-236 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. liepos 3d. įsakymą Nr. D1-236 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. liepos 3 d. įsakymo Nr. 386 redakcija) 11 punktą – „veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į aplinką, kai nuotekų kiekis išleidžiamas į upę ar kanalą viršija 100 m³/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 GE., privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtina apkrovą. Luknių nuotekų valykloje našumas

neviršija 100 m³/d (didžiausias paros debitas Luknių NVĮ -62,0 m³/d) ir gyventojų ekvivalentas nėra daugiau nei 1000 GE., todėl poveikis priimtuvui ir priimtina apkrova papildomai nevertinami.

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

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m ³ /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7

Lentelė nepildoma, nes nuotekos išleidžiamos į paviršinius vandens telkinius.

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
1	X=6237699.98, Y=341024.63	1	Luknių buitinės nuotekos	Krantinis išleistuvus savitakinis vamzdis -Ø200 mm	Atstumas iki melioracijos griovio 11,5 m	62	22630

4¹ lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas (Iprastinėmis valymo įrenginio veiklos sąlygomis)

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	BDS ₇	300	300	6,789	17	-	12	-	0,0010	-	0,2716	-	96
	N _b	42,6	42,6	0,964	-*	-	25**	-	-	-	0,5657	-	41
	P _b	5,8	5,8	0,131	-*	-	4****	-	-	-	0,0905	-	31
	SM	110	110	2,489	40	-	30	-	0,0025	-	0,6789	-	73

-* Remiantis LR aplikos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ po 2 lentelę esančia pastaba maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.

**Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BN LK nustatoma – 25 mg/l.

*** Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BP LK nustatoma – 4 mg/l.

4² lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas neatitiktinių veiklos sąlygų metu (valymo įrenginių paleidimo/derinimo darbų metu) **po 2 mėnesių nuo paleidimo**

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	BDS ₇	300	300	6,789	17	-	12	50	0,0010	0,0031	0,2716	0,1860	-
	N _b	42,6	42,6	0,964	-*	-	25**	30	-	-	0,5657	0,1116	-
	P _b	5,8	5,8	0,131	-*	-	4****	4	-	-	0,0905	0,0139	-

	SM	110	110	2,489	40	-	30	40	0,0025	0,0025	0,6789	0,1409	-
--	----	-----	-----	-------	----	---	----	-----------	--------	--------	--------	--------	---

-* Remiantis LR aplikos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ po 2 lentelę esančia pastaba maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.

**Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BN LK nustatoma – 25 mg/l.

*** Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BP LK nustatoma – 4 mg/l.

4³ lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas neatitiktinių veiklos sąlygų metu (valymo įrenginių paleidimo/derinimo darbų metu) **po 4 mėnesių nuo paleidimo**

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	BDS ₇	300	300	6,789	17	-	12	12	0,0010	0,0010	0,2716	0,2716	96
	N _b	42,6	42,6	0,964	-*	-	25**	25	-	-	0,5657	0,5657	41
	P _b	5,8	5,8	0,131	-*	-	4***	4	-	-	0,0905	0,0905	31
	SM	110	110	2,489	40	-	30	30	0,0025	0,0025	0,6789	0,6789	73

-* Remiantis LR aplikos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ po 2 lentelę esančia pastaba maksimali momentinė koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.

**Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BN LK nustatoma – 25 mg/l.

*** Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. nuostatomis, poveikio priimtuvui vertinimas neatliekamas BP LK nustatoma – 4 mg/l.

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvai	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Luknių biologiniai nuotekų valymo įrenginiai valo Luknių mstl. gyventojų surenkamas buitines nuotekas	Planuojama 2026 m. birželio mėn.	Įrenginio našumas	m ³ /d	62
				Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas	m ³ /m.	22630

				BDS ₇	mg/l	300
				N _b	mg/l	42,6
				P _b	mg/l	5,8
				SM	mg/l	110
				Liekamasis užterštumas		
				BDS ₇	mg/l	12
				N _b	mg/l	25
				P _b	mg/l	4
				SM	mg/l	30
				Išvalymo efektyvumas		
				BDS ₇	%	96
				N _b	%	41
				P _b	%	31
				SM	%	73

6 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

Eil. Nr.	Abonento pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis				
		tūkst. m ³ /m.	Teršalai	LK _{mom.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros.} , t/d.	LT _{metinė.} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas (išskyrus paviršines), užterštas prioritetingomis ir (ar) prioritetingomis pavojingomis medžiagomis:						
1.1.							

1.2.							
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m ³ /d. gamybinių nuotekų, bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų:						
2.1.							
2.2.							
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:						
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:						
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):						

Lentelė nepildoma, nes iš pramonės įmonių ir kitų abonentų nuotekos nebus priimamos.

7 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

Eil. Nr.	Abonentas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto	Didžiausia tarša, numatoma gauti su abonto nuotekomis				
		tūkst. m ³ /m.	Teršalai	LK _{mom.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros} , t/d.	LT _{metinė} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo galimai teršiamų teritorijų, apibūdintų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, surenkamas paviršines nuotekas:						
6.1.							

6.2.							
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 eilutėje nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:						
8.	Iš viso (visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys):						

Lentelė nepildoma, nes iš pramonės įmonių ir kitų abonentų paviršinės nuotekos nebus priimamos.

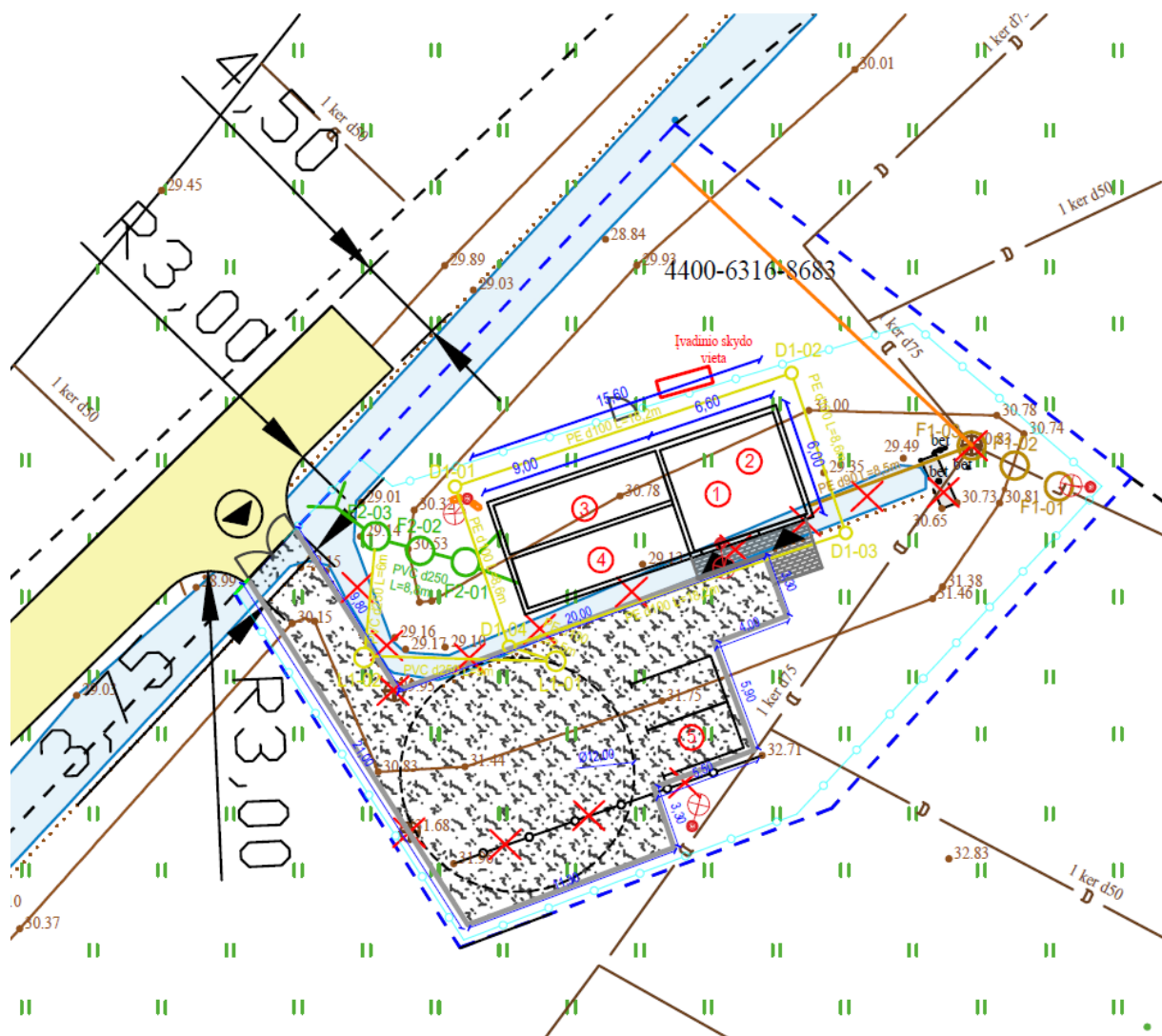
III. PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

1. Luknių NVĮ padėtis vietovės plane, 1 lapas;
2. Luknių NVĮ shema, 1 lapas;
3. Luknių NVĮ technologinė schema, 1 lapas;
4. Luknių NVĮ su nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekių skaičiavimas, 2 lapai;
5. Deklaracija, 1 lapas;
6. Luknių NVĮ aplinkos monitoringo programa;
7. Luknių NVĮ Statybos leidimas, 3 lapai;
8. Valstybinės žemės nuomos sutartis, 6 lapai;
9. Bendrovės registravimo pažymėjimo kopija 1 lapas;
10. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veiklos licencija 3 lapai;

Luknių NVĮ padėtis vietovės plane



Luknių NVĮ schema



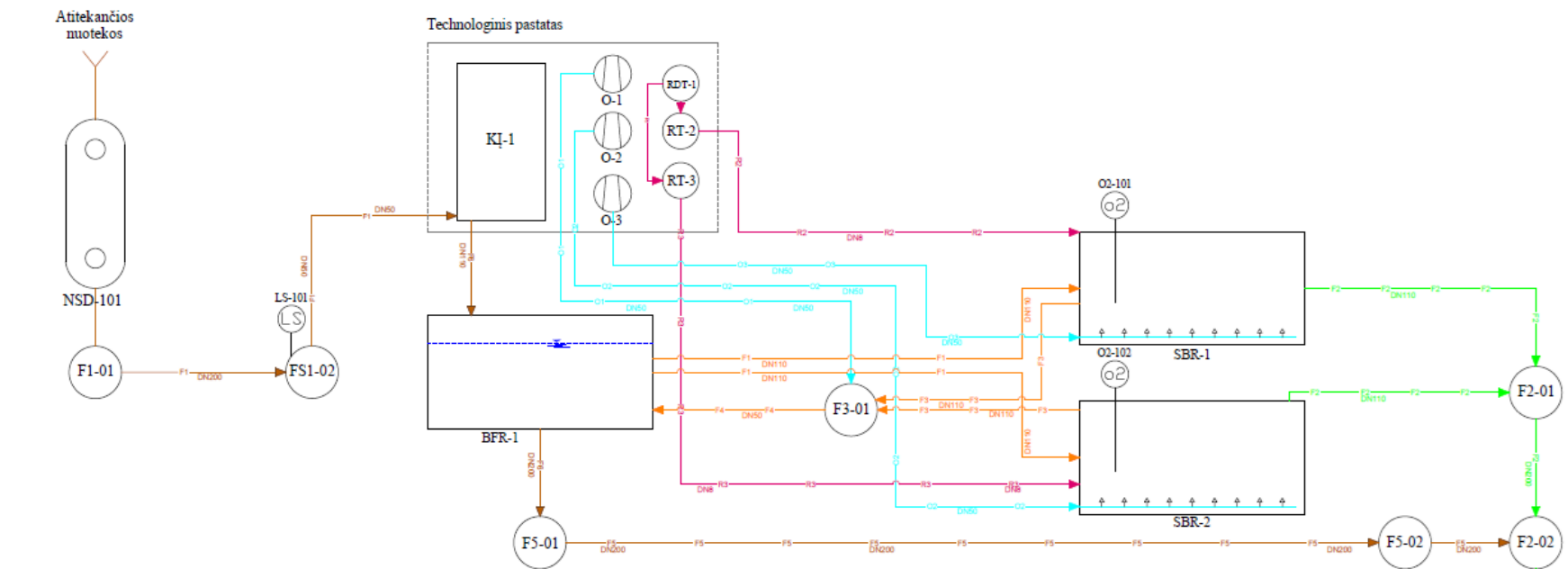
EKSPLIKACIJA	
①	Technologinis pastatas
②	Buferinis rezervuaras
③	Sekos biologinis reaktorius
④	Sekos biologinis reaktorius
⑤	Automobilių stovėjimo aikštelė

Sutartiniai žymėjimai	
XXXX	Demontuojami objektai
⊗	Apsisukimo aikštelė (r-6m)
▨	Projektuojamas keitos dangos kelias
▩	Projektuojamas trinkelų takas
▬	Projektuojami nevalytų nuotekų tinklai
▬	Projektuojami valytų nuotekų tinklai
▬	Projektuojamas kelias
---	Sklypo riba
⊕	Šviestuvai su atramomis
---	Projektuojama tvora
→	Transporto judėjimo kryptis
→	Įvažiavimas į teritoriją
→	Įėjimas į technologinį pastatą
---	Apvedimo linija (laikina)
▬	Drenažo ir lietaus nuotekų tinklai
□	Vaizdo kamera

Projektuojami šuliniai

- F1-01 - Mėginių paėmimo šulinys prieš valymą;
- F1-02 - Grotos;
- F1-03 - Smėliagaudė;
- F2-01 - Srautų surinkimo šulinys;
- F2-02 - Mėginių paėmimo šulinys;
- F2-03 - Debito apskaitos šulinys;
- F1-01 - Lietaus nuotekų šulinys su grotelėmis;
- F1-02 - Lietaus nuotekų šulinys su grotelėmis;
- D1-01 - Drenažinis šulinys;
- D1-02 - Drenažinis šulinys;
- D1-03 - Drenažinis šulinys;
- D1-04 - Drenažinis šulinys.

Buitinių nuotekų valymo technologinė schema



Sutartiniai žymėjimai:

- F1 — Nuotekos prieš biologinį valymą
- F2 — Nuotekos po biologinio valymo
- F3 — Perteklinio dumblo linija
- F4 — Dumblo vandens šalinimo linija
- F5 — Avarinė nuotekų persipylimo linija
- F6 — Nuotekos po pirminio valymo
- O1 — Suslėgto oro linija
- O2 — Suslėgto oro linija
- O3 — Suslėgto oro linija
- R1 — Regentų dozavimo linija
- R2 — Regentų dozavimo linija
- R3 — Regentų dozavimo linija

Įrenginių ir įrenginių eksplikacija:

Nr.	Pavadinimas ir pastabos
F1-01	Mėginių paėmimo šulinys prieš valymą
F1-02	Nuotekų siurblinė
F2-01	Srautų surinkimo šulinys
F2-02	Mėginių paėmimo šulinys
F2-03	Debito apskaitos šulinys
F3-01	Perteklinio dumblo šulinys
F5-01	Posūkio šulinys
F5-02	Debito apskaitos šulinys
O1, O2, O3	Orapūtė
RDT-1	Reagentų dozavimo talpa
RT-1, RT2	Reagentų dozavimo siurbliai
Kl-1	Kompleksinis įrenginys
BFR-1	Buferinis rezervuaras
SBR-1, SBR-2	Sekos biologinis reaktorius
LS-101	Lygio jutiklis
O2-101, O2-102	Ištrpusio deguonies matuoklis
NSD-101	Esamas nusodintuvas

Grafiniai žymėjimai:

- Difuzoriai
- Lygio jutiklis
- Ištrpusio deguonies matuoklis
- Orapūtė

Išvalytų nuotekų išleidimas

LUKNIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ SU NUOTEKOMIS IŠLEIDŽIAMŲ TERŠALŲ KIEKIŲ SKAIČIAVIMAS

Leidime DLT normatyvai nustatomi toms teršiančioms medžiagoms, kurioms teisės aktuose nustatytos DLK ir/arba aplinkos kokybės normos, bei numatoma, kad iš objekto, kuriam išduodamas Leidimas, tokių medžiagų bus išleidžiama daugiau negu teisės aktuose nustatytas minimalus kiekis. Taip pat Leidime turi būti nustatomi DLT normatyvai toms medžiagoms, kurių kontrolė privaloma pagal tam tikrą ūkinę veiklą reglamentuojančius teisės aktus. Nustatant metinius bei paros DLT kiekius turi būti tenkinamos visos šios sąlygos:

1. negali būti viršijami teisės aktuose nustatyti minimalūs į aplinką išleidžiamų teršalų (nuotekų užterštumo) normatyvai (DLK). Atitikimas šiai sąlygai įvertinamas pagal formules:

$$\frac{DLT_{m.}}{(LLT_{m.})} = \frac{C_{vid.}^n \times Q_{m.}}{1000 \times 1000}, \text{ t/m.}$$

Čia:

$DLT_{m.}$ - leidžiamas per metus išleisti teršalų kiekis;

$C_{vid.}^n$ - teisės aktuose nustatyta atitinkamos teršiančios medžiagos vidutinė metinė didžiausia leidžiama koncentracija (DLK), mg/l;

$Q_{m.}$ - planuojamas išleisti metinis nuotekų kiekis, m³/metus.

$$\frac{DLT_{d.}}{(LLT_{d.})} = \frac{C_{max.}^n \times Q_{d.vid.}}{1000 \times 1000}, \text{ t/d.}$$

Čia:

$DLT_{d.}$ – leidžiamas per parą išleisti teršalų kiekis;

$C_{max.}^n$ – teisės aktuose nustatyta atitinkamos teršiančios medžiagos maksimali momentinė arba vidutinė paros DLK, mg/l;

$Q_{d.vid.}$ – numatomas vidutinis paros nuotekų kiekis, m³/d.

2. tarša negali daryti neleistino poveikio aplinkai ir negali užkirsti kelio pasiekti gerą priimančių vandenų būklę. Atitikimas šiai sąlygai vertinamas tų teršiančių medžiagų išleidimui į aplinką ir tiems priimtuvams, kuriems toks reikalavimas nustatytas vandenų apsaugą reglamentuojančiuose teisės aktuose.

3. DLT negali būti didesnė už taršą kuri gali būti pasiekama tinkamai naudojant ūkinės veiklos

objekte turimas aplinkosauginės priemonės (pvz., be objektyvių prižasčių DLT negali viršyti objekto projekte arba įrenginio tiekėjo deklaruotus parametrus).

Iš Luknių nuotekų valymo įrenginių numatoma išleisti 22630 m³/metus (62 m³/d) nuotekų. Didžiausias išleidžiamų teršalų kiekis apskaičiuojamas pagal formules:

$$DLT_d = \frac{17 \cdot 62}{1000 \cdot 1000} = 0,0010 \text{ BDS}_7 \text{ t/d}$$

$$DLT_m = \frac{12 \cdot 22630}{1000 \cdot 1000} = 0,2716 \text{ BDS}_7 \text{ t/m}$$

$$DLT_d = \frac{40 \cdot 62}{1000 \cdot 1000} = 0,0025 \text{ SM t/d}$$

$$DLT_m = \frac{30 \cdot 22630}{1000 \cdot 1000} = 0,6789 \text{ SM t/m}$$

$$DLT_m = \frac{25 \cdot 22630}{1000 \cdot 1000} = 0,5657 \text{ N}_b \text{ t/m}$$

$$DLT_m = \frac{4 \cdot 22630}{1000 \cdot 1000} = 0,0905 \text{ P}_b \text{ t/m}$$

Paleidimo ir derinimo laikotarpis 2-as mėnuo 3720 m³

$$DLT_d = \frac{50 \cdot 62}{1000 \cdot 1000} = 0,0031 \text{ BDS}_7 \text{ t/d}$$

$$DLT_m = \frac{50 \cdot 3720}{1000 \cdot 1000} = 0,1860 \text{ BDS}_7 \text{ t/m}$$

$$DLT_d = \frac{40 \cdot 62}{1000 \cdot 1000} = 0,0025 \text{ SM t/d}$$

$$DLT_m = \frac{40 \cdot 3720}{1000 \cdot 1000} = 0,1488 \text{ SM t/m}$$

$$DLT_m = \frac{30 \cdot 3720}{1000 \cdot 1000} = 0,1116 \text{ N}_b \text{ t/m}$$

$$DLT_m = \frac{4 \cdot 3720}{1000 \cdot 1000} = 0,0149 \text{ P}_b \text{ t/m}$$

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
8 priedėlis

(Deklaracijos pavyzdys)

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, pateiktą tretiesiems asmenims.

Parašas: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2026-05-06

Direktorius Virgilijus Radvilas
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)