

**PARAIŠKA
PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

3	0	1	5	0	7	3	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

**UAB “Kuršėnų vandenys” Gergždelių g.44, Kuršėnų m., LT-81140, Šiaulių raj., Šiaulių raj. sav., tel.: +370-41-508089,
mob.tel.: +370-685-52725, el.paštas: kursenuvandenys@uabkv.lt**

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

**UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ, Pirties g.15, Kairiai, LT-80001, Šiaulių raj., Šiaulių raj. sav., tel.: +370-41-508089,
mob. tel.: +370-685-52725, el.paštas: kursenuvandenys@uabkv.lt**

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Taisyklių 1 priedo 1.1 punktas: išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitinių, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus).

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Inžinierius technologas Getautas Spulginas, mob.tel.: +370-631-31011, el.paštas: technologasnv@uabkv.lt

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

Paraiškos rengėjas: UAB „Rilemija“ Aplinkosauginiai sprendimai Tilžės g.198, II aukštas, 76203, Šiauliai, tel.: +370-686-08872,
tel.: +370-41-200670, info@rilemija.lt

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. Informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą.

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:

Įmonės teisinė forma ir pavadinimas: UAB “Kuršėnų vandenys”, į.k. 301507301. Įmonės registracijos pažymėjimas pateikiamas priede Nr.1.

Buveinės adresas ir adresas korespondencijai: Gergždelių g.44, Kuršėnų m., LT-81140, Šiaulių raj., Šiaulių raj. sav., tel.: +370-41-508089, mob.tel.: +370-685-52725, el.paštas: kursenuvandenys@uabkv.lt.

Įrenginio, kuriame tvarkomos nuotekos adresas, telefono numeris, elektroninio pašto adresas: UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ, Pirties g.15, Kairiai, LT-80001, Šiaulių raj., Šiaulių raj. sav., tel.: +370-41-508089, mob.tel.: +370-685-52725, el.paštas: kursenuvandenys@uabkv.lt.

Kontaktinis asmuo: Inžinierius technologas Getautas Spulginas, mob.tel.: +370-631-31011, el.paštas: technologasnv@uabkv.lt

UAB “Kuršėnų vandenys” vykdo geriamojo vandens tiekimo, nuotekų surinkimo ir valymo veiklą.

UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ vykdo veiklą adresu: Pirties g.15, Kairiai, Šiaulių raj., Šiaulių raj. sav, turi nuotekų išleidimui į aplinką 2006-10-16 išduotą TIPK Leidimą Nr. 26.

UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ situacijos vieta parodyta 1 pav. Sklypo pietrytinėje pusėje teka upė Šiladis, į kurią išleidžiamos išvalytos nuotekos iš Kairių mstl. NVĮ.



1 pav. UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ situacijos vieta

UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ rekonstrukcijai adresu Pirties g.15, Kairiai, Šiaulių raj.sav. yra atliktos PŪV PAV procedūros (Atrankos išvada pridedama 2 priede.) bei keičiant senąjį 2 priedo TIPK leidimą į taršos leidimą reikalinga UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ turėti išduotą Taršos Leidimą specialiajai daliai “Nuotekų tvarkymas ir išleidimas” ir suderintą ūkio subjekto monitoringo programą.

Numatomos statybos apimtys:

Įrenginiai: Kairių mstl. NVĮ našumas – 302 m³/d;

Statybos pradžia/pabaiga – 2020 m./2021 m.

Papildomai numatoma įrengti asfalto dangos privažiavimo kelią iki nuotekų valymo įrenginių.

Šiuo metu yra eksploatuojami seni (**252,60 m³/d našumo**), dar sovietiniais laikais pastatyti, nuotekų valymo įrenginiai (nuotekų siurblinė, aerotankai ir kontaktiniai rezervuarai), dumblo aikštelės. Esamų pagrindinių nuotekų valymo įrenginių būklė prasta, valymo procesas neautomatizuotas. Siurblinės pastato sienų plytos ištrupėję, aerotankų ir kontaktinių rezervuarų sienelių betonai suskilę, atplyšę, ištrupėję, vietomis visiškai susidėvėję (sutrupėję) ir nesandarūs bei apaugę žolėmis. Visos aerotankų metalinės konstrukcijos surūdiję.

Įrengus naujus modernius mechaninio, biologinio ir tretinio nuotekų valymo įrenginius bus užtikrinamas tinkamas nuotekose esančių teršalų valymas, tuo pačiu sumažės paviršinių vandens telkinių tarša.

Kairių gyvenvietės nuotekos atiteka į siurblinę iš jos siurblio pagalba nuotekos paduodamos į slėgio gesinimo kamerą. Iš slėgio gesinimo kameros nuotekos patenka į smėliagaudę. Iš smėliagaudės nuotekos patenka į aerokanalą, iš jo vamzdynu nuotekos patenka į pirmąjį biologinį tvenkinį, po to į antrąjį biologinį tvenkinį. Po biologinių tvenkinių nuotekos per mėginių ėmimo šulinį išteka į upelį.

Nuotekų valyklą prižiūri ir tvarko UAB „Kursėnų vandenys“. Sklypas (kadastrinis Nr. 9124/0003:479) yra šiaurės Lietuvoje greta Šiaulių esančiame Kairių miestelyje. Ši teritorija yra miestelio pakraštyje. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės klypo naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, žemės sklypo plotas – 1,7608 ha. Išrašas iš VĮ “Registru centras” apie statinius, apie žemę ir jos naudojimo būdą, valstybinę žemės nuomos sutartis ir žemės sklypo planas pateikiami priede Nr.3

Sklype planuojami šie naujai pastatyti statiniai ir įrenginiai:

- 01 – Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline;
- 02 – Pagrindinė nuotekų siurblinė;
- 03 – Technologijos ir valymo pastatas;
- 04 – Bioreaktorius su antriniais nusodintuvais ir gravitaciniu dumblo tankintuvu;
- 05 – Tretinio valymo pastatas;
- 06 – Valytų nuotekų apskaitos mazgas;
- 07 – Elektros generatorius.

Biologiniam nuotekų valymui pasirinktas tradicinis veikliojo dumblo bioreaktorius su antriniais nusodintuvais.

Kairių mstl. nuotekų valyklą sudarys:

1. Parengtinio valymo grandis (1 kompl.);
2. Biologinio valymo grandis – veikliojo dumblo bioreaktorius su antriniais nusodintuvais (2 linijos);
3. Tretinio valymo grandis (1 kompl.);
4. Gravitacinis dumblo tankintuvas (1 vnt.);
5. Dumblo nusausinimo grandis (1 kompl.);
6. Atvežtinių nuotekų priėmimo įranga (1 kompl.);
7. Atvežtinių nuotekų siurblinė (1 vnt.);
8. Pagrindinė nuotekų siurblinė (1 vnt.).

Taip pat sklype planuojama pastatyti:

1. Technologijos ir valymo pastatas;

- Pastato bendrasis plotas - 145,99 m²;
- Pastato aukštis - 5,43 m;
- 2. Tretinio valymo pastatas:
 - Pastato bendrasis plotas - 10,45 m²
 - Pastato aukštis - 3,49 m;
- 3. Inžineriniai tinklai
 - Savitakinis nuotekų tinklas - 250-315 mm skersmens, 8,2 m ilgio;
 - Vietinių nuotekų tinklas - 110-160 mm skersmens, 88,1 m ilgio;
 - Slėginis nuotekų tinklas - 90-110 m skersmens, 47,8 m ilgio;
 - Įrenginių apvedimo tinklas - 250 mm skersmens, 39,8 m ilgio;
 - Valytų nuotekų tinklas - 250 mm skersmens, 123,8 m ilgio;
 - Tankinto dumblo tinklas - 75 mm skersmens, 18,9 m ilgio;
 - Vandentiekio tinklas - 75 mm skersmens, 56,7 m ilgio;
 - Techninio vandentiekio tinklas - 32 mm skersmens, 15 m ilgio;
 - Suspausto oro tinklas - 75-90 mm skersmens, 81,7 m ilgio;
 - Reagentų tinklas - 20 mm skersmens, 61,7 m ilgio;
 - Linijinis drenažas - 113-126 mm skersmens, 160,5 m ilgio;
 - elektros tinklai - 2,446 km;
 - elektroninių ryšių tinklai - 2,042 km;
- 4. Kiti statiniai
 - Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline
 - Pagrindinė nuotekų siurblinė
 - Bioreaktorius su antriniais nusodintuvais ir gravitaciniu dumblo tankintuvu
 - Vidaus kelias (I grupės nesudėtingas statinys) – 0,055 km;
 - Automobilių stovėjimo/ apsisukimo aikštelė (II grupės nesudėtingas statinys) -256,2 m²;
 - Tvora (I grupės nesudėtingas stainys) – 513,7 (h-1,80 m) mm

Sklype šiuo metu yra nuotekų siurblinės pastas, pirminio ir antrinio nuotekų valymo įrenginiai. Esamas mūrinis nuotekų siurblinės pastas statybų metu bus nugriaunamas. Naujai planuojamas nuotekų valyklos kompleksas sklype išdėstomas atsižvelgiant į esamus paliekamus

pirminių ir antrinių nuotekų valymo įrenginius. Schemos ir brėžiniai apie griaunamus ir statomus Kairių mstl. NVĮ pastatus ir pastatų eksplikacijos pateikiamos 4 priede. Šiuo metu į nuotekų valyklą ateina 20 kW III patikimumo kategorijos ESO linija.

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:

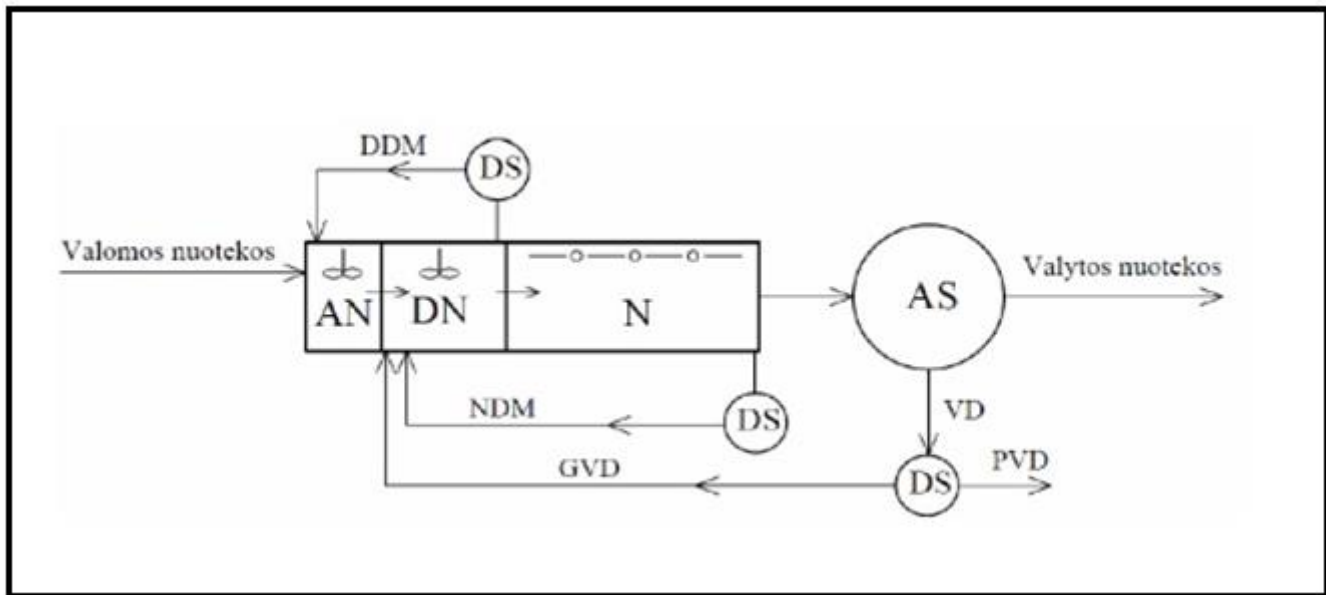
UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVI technologija

Projektinis nuotekų valymo įrenginių našumas ir kiti parametrai pateikti žemiau esančioje 1 lentelėje, principinė nuotekų valymo schema pateikiama 2 pav.

1 Lentelė. Nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai:

Projektiniai parametrai	Mato. vnt.	Reikšmė
Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	2013
Vandens norma vienam gyventojui	l/d	100
Srautai:		
Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	302
Nuotekų vidutinis valandos debitas	m ³ /h	13
Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	54
Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	68
Teršalų koncentracijos ir apkrova*:		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	919
	kg/d	277,62
Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇)	mg/l	460
	kg/d	138,81
Skendinčiosios medžiagos (SM)	mg/l	460
	kg/d	138,81
Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	79
	kg/d	23,8
Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	18,0
	kg/d	5,35

Mažiausia nuotekų temperatūra	°C	8
Didžiausia nuotekų temperatūra	°C	20



2 Pav. Principinė nuotekų valymo schema

Technologinė schemoje žymėjimas: AN – anaerobinė zona, DN – denitrifikacijos zona, N – nitrifikacijos zona, AS – antrinis nusodintuvas, DS – dumblo siurblinė, VD – veiklusis dumblas, GVD – grąžinamas veiklusis dumblas, PVD – perteklinis veiklusis dumblas, NDM – nitrifikuoto dumblo mišinys, DDM – denitrifikuoto dumblo mišinys.

Biologinio nuotekų valymo paskirtis – išvalyti nuotekas nuo organinių teršalų (ir biogeninių medžiagų) panaudojant mikroorganizmų gyvybinę veiklą.

Esant mažoms veikliojo dumblo apkrovoms, tarp anaerobinės (AN) ir nitrifikacijos (aeracinės)(N) kamerų įterpiama denitrifikacijos (anoksine) (DN) kamera (UCT technologinė schema). Šioje kameroje nitratai, patekę su dumblo mišiniu, skaidomi iki azoto dujų (denitrifikacija), nes denitrifikuojančių bakterijų medžiagų apykaitoje vietoje išstiprusio deguonies naudojamas nitrato deguonis. Šioje technologinėje schemoje apytakinis veiklusis dumblas grąžinamas į denitrifikacijos (anoksinę) (DN) kamerą. Be recirkuliacijos tarp nitrifikacijos (aerocinės) (N) ir denitrifikacijos (anoksinės) (DN) kamerų, taip pat vyksta recirkuliacija į anaerobinę (AN) kamerą iš denitrifikacijos (anoksinės) (DN), leidžianti

žymiai sumažinti su gražinamuoju veikliuoju dumbly į anaerobinę (AN) kamerą patenkančių nitritų kiekį, o tuo pačiu ir neigiama jų įtaką fosforo šalinimui.

Biologinio valymo įrenginiai

Siekiant parinkti nuotekų valyklos technologinį procesą ir analizuoti galimus variantus, apskaičiuoti charakteringų teršalų santykiai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. Charakteringų teršalų santykiai.

Eil. Nr.	Santykiai	Reikšmės
1	ChDS: BDS ₅	2,3
2	SM: BDS ₅	1,15
3	BDS ₅ : N _{bendras}	5,1
4	BDS ₅ : P _{bendras}	22,2

Projektiniai į nuotekų valyklą atitekančių nuotekų teršalų santykiai (užterštumai), nors ir pakankamai dideli, bet yra standartiniai, todėl Kairių nuotekų valykloje galima taikyti biologinius nuotekų valymo metodus. Planuojama nuotekų valykla valytų nuotekų parametrus užtikrins, kai apkrova svyruos nuo 30 % vienos technologinės linijos iki 100 % dviejų technologinių linijų projektinės reikšmės.

Biologiniam nuotekų valymui pasirinktas tradicinis veikliojo dumblo bioreaktorius su antriniais nusodintuvais.

Kairių nuotekų valyklą sudarys:

- Parengtinio valymo grandis (1 kompl.) – $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Biologinio valymo grandis – veikliojo dumblo bioreaktorius su antriniais nusodintuvais (2 linijos) $Q=302 \text{ m}^3/\text{d}$;
- Tretinio valymo grandis (1 kompl.) - $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Gravitacinis dumblo tankintuvas (1 vnt.);
- Dumblo nusausinimo grandis (1 kompl.);
- Atvežtinių nuotekų priėmimo įranga (1 kompl.) - $Q=150 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Atvežtinių nuotekų siurblinė (1 vnt.) $Q=250 \text{ l}/\text{min}$;
- Pagrindinė nuotekų siurblinė (1 vnt.) $Q=70 \text{ m}^3/\text{h}$.

3 Lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose pagal rengiamą projektą:

BDS ₇	mgO ₂ /l	10*
NH ₄ -N	mg/l	2*
NO ₃ -N	mg/l	6*
N _b	mg/l	12*
PO ₄ -P	mg/l	0,6*
P _b	mg/l	0,8*

*Vidutinė metinė DLK.

Taip pat išvalytos nuotekos privalo atitikti bendruosius į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų reikalavimus.

Nuotekų valyklos aprašymas

Nuotekos iš miesto savitaka atitekės į pagrindinę nuotekų siurblinę (70 m³/h). Planuojama gamykloje pagaminta nuotekų siurblinė su sausai statomais (2 vnt.) nuotekų siurbliais ir specialia nešmenų atskyrimo sistema. Iš šios siurblinės nuotekos slėgine linija bus tiekiamos į parengtinius valymo įrenginius, esančius planuojamame pastate. Atitekėjusios į nuotekų valyklą nevalytos nuotekos pirmiausia pateks į srauto slopinimo kamerą, kuri įrengiama technologinio pastato parengtinio valymo patalpoje. Į šią kamerą taip pat pateks nuotekos iš atvežtinių nuotekų siurblinės.

Iš srauto slopinimo kameros nuotekos savitaka patenka į nuotekų parengtinio valymo įrenginį arba į rankines apvedimo rankines grotas.

Parengtinio valymo įrenginiai

Planuojamame technologijos ir valdymo pastate numatyta patalpa parengtiniam nuotekų valymui. Normalios eksploatacijos metu nuotekos iš srauto slopinimo kameros tiekiamos į parengtinio valymo kompleksinį įrenginį. Kompleksiniame parengtinio valymo įrenginyje įrengtos mechaninės grotos, kurias sudaro būgnas su skylutėmis 5 mm. Mechaninėse grotose iš nuotekų atskirti nešmenys sraigtinio transporteriu kyla aukštyn, nusausėja ir yra talpinami į tam skirtą konteinerį. Už mechaninių grotų įrengtoje aeruojamoje smėliagaudėje iš nuotekų atskiriamas smėlis. Smėlis sraigtinio transporteriu kyla aukštyn, nusausėja ir yra talpinamas į tam skirtą konteinerį. Pratekėjusios smėliagaudę nuotekos savitaka patenka į nuotekų srauto paskirstymo kamerą.

Kompleksinio įrenginio gedimo atveju prieš kompleksinį įrenginį nuotekų lygis paskirstymo kameroje pakyla ir nuotekos nukreipiamos į avarinio apvedimo liniją, kurioje įrengiamos rankinio valymo grotos. Tarpas tarp strypų 10 mm.

Nuotekų paskirstymo kamera

Po parengtinio valymo nuotekos patenka į paskirstymo kamerą. Iš nuotekų srauto paskirstymo kameros nuotekos dviem atskiromis linijomis (D 250 mm) patenka į dvi lygiagrečias biologinio valymo linijas (nepertraukiamo veikimo bioreaktorius). Kiekvienoje šių linijų įrengiama po peilinę sklendę, skirtą bioreaktoriaus sekcijos uždarymui remonto atveju. Bioreaktoriaus remonto atveju dalis ar visos nuotekos

gali būti nukreipiamos į biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo liniją (D 250) su plombuota peiline sklende.

Biologinio valymo įrenginiai

Prieš biologinio valymo įrenginius esančioje paskirstymo kameroje nuotekų srautas paskirstomas į dvi lygiagrečias bioreaktoriaus sekcijas. Biologiniam nuotekų valymui planuojami sublokuoti požeminiai g/b rezervuarai. Biologinio valymo įrenginiai, antriniai nusodintuvai uždengto tipo.

Kadangi valytų nuotekų reikalavimai tiek pagal bendrąjį fosforą, tiek pagal bendrąjį azotą yra labai griežti, tai biologiniam nuotekų valymui taikoma UTC technologinė schema. Tokiu atveju gražinamas veiklusis dumblas iš antrinių nusodintuvų į denitrifikacinę kamerą, o siekiant sumažinti nitratų kiekį anaerobinėje kameroje denitrifikuotas dumblas iš denitrifikacinės kameros gražinamas į anaerobinę. Taip pat vyksta dumblo recirkuliacija iš aeracinės kameros į denitrifikacinę kamerą.

Veikliojo dumblo bioreaktoriai

Nuotekos bioreaktoriuje pirmiausia tiekiamos į anaerobines talpas, į kurias siurbliais gražinamas dumblas iš denitrifikacinių talpų. Anaerobinėse talpose planuojamos mechaninės maišyklės palaikančios nuotekų ir dumblo mišinį pakibusioje būklėje ir užtikrinanti gerą srauto sumaišymą. Fosforas šiose talpose pereina iš polifosfatų į orto fosfatus, kuriuos dumblas aerobinėmis sąlygomis gali įsisavinti kaip energijos šaltinį.

Iš anaerobinių talpų nuotekos patenka į denitrifikacines talpas. Į šias talpas siurbliais gražinamas nitrifikuotas dumblas iš aeracinių kamerų. Taip pat į šias talpas siurbliais recirkuliuojamas gražinamas veiklusis dumblas iš antrinių nusodintuvų. Tiekiamo dumblo debitas matuojamas dviem elektromagnetiniais debitomačiais. Denitrifikacinėse talpose suprojektuotos maišyklės palaiko dumblą pakibusioje būklėje ir užtikrina gerą nuotekų ir dumblo sumaišymą. Denitrifikacinėse talpose trūkstant deguonies dumble esantys mikroorganizmai skaido nitratų į nitritus, o po to nitritus į deguonį ir dujinį azotą. Deguonį mikroorganizmai panaudoja endogeniniam kvėpavimui ir savo gyvybinėms funkcijoms užtikrinti, o dujinis azotas išsiskiria į atmosferą. Denitrifikacijos proceso metu suskaidoma dalis lengvai skylančių organinių teršalų (BDS). Dalis dumblo, kuriame sumažėjo nitratų, siurbliais yra gražinama į anaerobines talpas.

Nuotekos iš denitrifikacinių kamerų patenka į nitrifikacines (aeracines) talpas. Nitrifikacinėse talpose suprojektuota panardinamų membraninių aeratorių sistema. Orapūtėmis tiekiant orą į šias talpas, talpose suskaidomi (oksiduojami) organiniai teršalai, veikliojo dumblo biomasėje sukauptas fosforas, amonio azotas oksiduojamas į nitritus, o po to į nitratų. Nustatytam deguonies koncentracijos lygiui palaikyti kiekvienoje nitrifikacinėje talpoje įrengiama po vieną ištirpusio deguonies koncentracijos matuoklį.

Oras ne tik tiekia į sistemą deguonį, bet ir sumaišo nuotekas su dumbliu, todėl nitrifikacinėse kameroje mechaninės maišyklės nereikalingos. Panardinami aeratoriai įrengiami tolygiai visame nitrifikacinių talpų dugno plote. Iš nitrifikacinių talpų galo nitrifikuotas dumblas siurbliais gražinamas į denitrifikacinės kameros pradžią.

Iš nitrifikacinių talpų galo per surinkimo lataką ir vamzdyną valomų nuotekų ir dumblo mišinys patenka į antrinius nusodintuvus.

Simultaniis fosforo šalinimas

Parinkta nuotekų valymo technologija yra taikoma biologiniam biogeninių medžiagų šalinimui iš nuotekų. Jei biologiškai valant nuotekas nepavyktų pasiekti reikiamo fosforo šalinimo efektyvumo, numatyta į bioreaktorių papildomai tiekti koagulianto tirpalą. Geležies ar aliuminio druskos su fosforu chemiškai jungiasi į netirpius fosfatus, kurie pašalinami kartu su pertekliniu dumbliu. Koagulianto tirpalo dozavimui parengtinio valymo patalpoje yra įrengiama koagulianto laikymo talpa ir koagulianto dozavimo siurbliai. Koagulianto tirpalas vienu siurbliu dozuojamas į vieną aeracinę kamerą, o kitu į kitą.

Antriniai nusodintuvai

Iš veikliojo dumblo bioreaktoriaus valytų nuotekų ir dumblo mišinys patenka į du lygiagrečiai veikiančius vertikaliuosius antrinius nusodintuvus. Antriniuose nusodintuvuose nuskaidrėjusios nuotekos surenkamos į sukiaurintą vamzdyną ir nutekės į tretinio valymo mazgą.

Antrinių nusodintuvų prieduobėse nusėdęs dumblas, panardinamasi siurbliais grąžinamas į denitrifikacines talpas arba pašalinamas į dumblo tankintuvą. Tiekiamo dumblo debitas matuojamas dviem elektromagnetiniais debitomačiais. Grąžinamo dumblo linijose ir perteklinio dumblo šalinimo iš sistemos linijose, įrengiamos sklendės su elektros pavara. Priklausomai nuo šių sklendžių padėties, kuri sklendė linijoje atidaryta, priklauso ar dumblas grąžinamas į denitrifikacines kameras, ar į dumblo tankintuvą.

Kiekviename antriniame nusodintuve įrengiama po vieną plūdrenų surinkimo lataką į kuri periodiškai surenkamas į antrinio nusodintuvo paviršių išplaukęs dumblas ir plūdrenų šalinimo erliftą. Į erliftą tiekti orui numatyta oro linija, kurioje suprojektuotos solenoidinės sklendės. Plūdrenos periodiškai pašalinamos ir nuteka į atvežtinių nuotekų siurblynę.

Oro tiekimas

Nitrifikacinėse talpose planuojamos panardinamų membraninių aeratorių sistemos. Oro tiekimui į aeratorių orapūčių patalpoje įrengiamos dvi darbinės orapūtės bei viena rezervinė. Orapūčių darbas valdomas pagal kiekvienoje nitrifikacinėje talpoje įrengto ištirpusio deguonies koncentracijos jutiklio rodmenis. Sugedus darbinei orapūtei operatorius atidaro vieną iš sklendžių, priklausomai nuo to, kuri darbinė orapūtė sugedo ir įjungia atsarginę orapūtę į automatinio valdymo režimą. Oro tiekimo magistralinėse linijose įrengiami slėgio jutikliai.

Oro tiekimui į gravitacinio dumblo tankintuvo aeracinę sistemą įrengiama atskira orapūtė. Orapūtė numatyta orapūčių patalpoje.

Perteklinio dumblo stabilizavimas ir tankinimas

Nuotekų valykloje per parą susidarys iki 17,4 m³ skysto (99,2 % drėgnumo) perteklinio dumblo.

Perteklinis dumblas pumpuojamas į perteklinio dumblo gravitacinį tankintuvą.

Perteklinis dumblas tankintuve aerobiškai stabilizuojamas/mineralizuojamas 15 parų. Dumblo tankinimo talpa taip pat tarnauja dumblo tankinimui ir sutankinto dumblo laikymui iki tol kol jis bus išvežtas, arba kol jis bus tiekiamas dumblo apdorojimui (sausinimui). Dumblo aeravimui ir sumaišymui į tankintuvą orapūtės pagalba tiekiamas suslėgtas oras, kuris talpoje paskirstomas membraninių aeratorių sistemos pagalba. Išjungus aeravimą, mineralizuotas dumblas 4-6 valandas tankinamas. Po to nuskaidrėjęs dumblo vanduo siurbliu nusiurbiamas į paskirstymo kamerą. Sutankėjęs iki mažiausiai 98 % drėgnumo perteklinis dumblas bus tiekiamas į dumblo sausinimo įrangą.

Jei dėl tam tikrų priežasčių (pvz. dumblo sausinimo įrangos gedimas) tankintas dumbblas negalės būti sausinimas, tai tankintą dumblą siurbliu bus galima persiurbti į spec. autotransportą ir išvežti. Tam tikslui numatytas panardinamas tankinto dumblo siurblys.

Perteklinio dumblo sausinimas

Perteklinis dumbblas sutankintas gravitaciniame tankintuve bus tiekiamas į dumblo sausinimo įrangą. Dumblo sausinimo įranga planuojama technologijos ir valdymo pastate, dumblo sausinimo patalpoje. Dumblo sausinimo įrangą sudaro dumblo sausinimo presas, šnekinis tankinto dumblo tiekimo siurblys, polimerų ruošimo mazgas, šnekinis polimerų ruošimo, oro kompresorius ir sraigtinis sausinto dumblo konvejeris.

Šnekinis dumblo siurblys tankintą dumblą iš gravitacinio tankintuvo ties į dumblo sausinimo presą. Siekiant užtikrinti reikiamą 18 % pagal sausos medžiagos dumblo laipsnį į tiekiamo dumblo liniją prieš sausinimo įrangą bus įterpiamas polimero tirpalas. Polimerų tirpalas ruošiamas polimerų ruošimo mazge, o dozuojamas tam numatytu polimerų dozavimo šnekiniu siurbliu. Dumblas su polimerų tirpalu patekęs į sausinimo presą yra suspaudžiamas, taip atskiriamas vanduo nuo dumblo. Dumblo vanduo savitaka išteka iš įrenginio ir nuotekų vamzdžiais nutekės į atvežtinių nuotekų siurblinę, o sausintas dumblas iš įrenginio iškrenta į dumblo sraigtinį konvejerį. Konvejeris sausintą dumblą transportuos į sausinto dumblo priekabą. Dumblo sausinimo įrangai reikalingas plovimo vanduo. Plovimo vandens linija atvedama nuo pastate įrengto vandens įvado.

Tretinio valymo įrenginys

Iš antrinių nusodintuvų biologiškai valytos nuotekos savitakiniais D 250 mm vamzdžiais tekės į tretinio valymo įrenginį – būgninį mikrosietą. Tretinio valymo įrenginys, kurio našumas 70 m³/h planuojamas tretinio valymo pastate g/b latake. Per būgno sietą prasifiltravusios nuotekos nukreipiamos į mėginių paėmimo šulinį, o vėliau į debito apskaitos mazgą.

Kemšantis tretinio valymo įrenginio būgno sietui pačiame latake prieš sietą pakyla vandens lygis ir įsijungia sieto plovimo siurblys. Plovimo vandeniui naudojamas po tretinio valymo ištekėjusios nuotekos. Plovimo vanduo iš tretinio valymo įrenginio periodiškai siurbliu nusiurbiamos į vietinių nuotekų tinklą ir nutekės į atvežtinių nuotekų siurblinę.

Šalia įrenginio planuojama įrenginio apvedimo linija. Sklendžių pagalba valomų nuotekų srautas gali būti nukreiptas į tretinio valymo įrenginį arba į įrenginio apvedimo liniją.

Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas ir siurblinė

Atvežtinių nuotekų priėmimui planuojamas gamykloje pagamintas konteinerinis pastatas su technologine įranga. Technologinė įranga susideda iš mechaninių nešmenų sulaikymo grotų su nešmenų šalinimo sistema, rankinių avarinio įrenginio apvedimo grotų, debitomačio, sklendė su pneumo pavara, kompresoriaus, vairuotojų indentifikavimo sistemos.

Vairuotojo indentifikavimo sistema identifikuoja vežėją ir sklendė su pneumo pavara atsidaro. Nuotekos per pajungimo žarną ir debitomatį leidžiamos į mechanines grotas, kuriose sulaikomi nešmenys. Pratekėjusios grotas nuotekos patenka į atvežtinių nuotekų siurblinę. Nešmenys sulaikyti grotose automatiškai pašalinami į konteinerį. Mechaninių grotų gedimo atveju nuotekos teka į įrenginyje numatytas rankines

avarinio apvedimo grotas.

Atvežtinių nuotekų siurblinė įrengiama g/b rezervuare po atvežtinių nuotekų priėmimo mazgu. Panardinamu siurbliu atvežtinės nuotekos tiekiamos į srauto slopinimo kamerą. Atvežtinių nuotekų siurblinėje numatyti du nuotekų siurbliai. Vienas darbinis, o kitas pakaitinis. Atvežtinės nuotekos į valymo procesą dozuojamos periodiškai.

Talpų avarinis tuštinimas

Valymo įrenginių technologinių talpų ištuštinimui remonto atveju numatomas kilnojamas panardinamas nuotekų siurblys $Q=49 \text{ m}^3/\text{h}$ su lanksčia žarna. Remonto atveju dumblas iš vienos bioreaktoriaus sekcijos bus perpumpuojamas į kitą sekciją. Dumblas iš antrinių nusodintuvų bus perpumpuojamas į biologinio valymo įrenginių pradžią.

Valytų nuotekų mėginių ėmimas

Valytų nuotekų mėginius numatyta imti nešiojama automatinis mėginių semtuvu. Mėginių semtuvo vieta numatyta tretinio valymo pastate. Valytų nuotekų mėginiai bus imami iš šulinio po tretinio nuotekų valymo. Iš šio šulinio į tretinio nuotekų valymo pastatą atvedama linija skirta mėginių žarnai.

Valytų nuotekų debito matavimas

Valytų nuotekų debito matavimui planuojamas elektromagnetinis debitomatis, kuris įrengiamas nuotekų šulinyje.

Iš debito matavimo šulinio nuotekos savitakinis (D 250 mm) kolektoriumi išleidžiamos į paviršinį vandens telkinį - **Šiladžio upę.**

Vandens tiekimas

Kairių nuotekų valykloje numatoma naudoti vandentiekio vandenį parengtinio valymo įrenginio ir atvežtinių nuotekų mechaninių grotų plovimui, dumblo apdoravimo įrangos plovimui, polimerų tirpalo ruošimui ir buitiniams reikmėms.

Reikalingam vandens poreikiui užtikrinti vandens tinklas bus prijungtas prie valyklos sklypo teritorijoje esančio vandentiekio tinklo. Vanduo į šį tinklą tiekiamas iš už valyklos teritorijos esančio vandens gręžinio. Planuojamas vandentiekio tinklas iš PE D75 vamzdyno.

Kadangi esamo gręžinio siurblys yra susidėvėjęs ir negalės užtikrinti reikiamo vandens kiekio bei slėgio, tai numatyta esamo gręžinio siurblio pakeitimas į naują. Gręžinyje bus įrengtas naujas gręžinio siurblys, kurio našumas $11 \text{ m}^3/\text{h}$, slėgis 90 m.

Techninis vanduo bus tiekiamas į parengtinio valymo įrenginio grotų plovimui, dumblo sausinimo įrenginio plovimui, polimerų ruošimui ir atvežtinių nuotekų grotų plovimui. Patalpose taip pat įrengiami plovimo čiaupai.

Vietinių nuotekų linijos

Pastato vietinių nuotekų nuvedimui yra planuojamas nuotekų vamzdynas po grindimis iš PVC D110 ir D160 vamzdžių.

Parengtinio valymo ir WC/Dušo patalpose planuojami trapai. Dumblo priekabos ir dumblo sausinimo patalpoje vandens surinkimui planuojamas latakai su ketinėmis grotelėmis.

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.;

Vidutiniai KDI. UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ neeksploatuoja vidutinių KDI, todėl informacija ir Deklaracija nepateikiama.

1.4 Ar įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų; jei taip, – nurodomas konkretus kriterijus (kriterijai):

UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ veikla neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytų kriterijų, todėl informacija nepateikiama.

1.5. Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami (išleidžiami) teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus (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:

UAB “Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. NVĮ veikla vykdoma atokiau nuo Kairių miestelio gyvenamųjų kvartalų, artimiausios pavienės gyvenamosios teritorijos nutolę apie 300 m. atstumu (žr. žemiau esantį 3 pav.).

Kairių miestelio teritorijos bendrojo plano ištrauka pateikiama žemiau esančiame paveiksle. Bendrojo plano sprendiniuose numatyta nuotekų valymo įrenginių vieta. Nuotekų valykla yra susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo teritorijoje.

Vadovaujantis Kairių miestelio bendruoju planu nuotekų valyklos teritorija ribojasi su Apsauginės ir ekologinės paskirties želdynų, kapinių, rekreacinių vandens telkinių ir žemės ūkio paskirties teritorijomis. Kairių mstl. NVĮ vieta ir žemės naudojimo funkcinės paskirtys parodytos žemiau 4 pav.

Visuomeninės paskirties objektų gretimybėse esantis visuomenės lankomas objektas – Kairių miestelio naujosios kapinės, esančios gretimame sklype šiaurės rytų kryptimi (4 pav.), tačiau vykdant rekonstrukciją iki Kairių miestelio naujųjų kapinių teritorijos atstumas sudarys ~90 m (5 pav.), darbai bus vykdomi NVĮ sklypo ribose ir kapinių lankymo ar jų veiklos neįtakos.

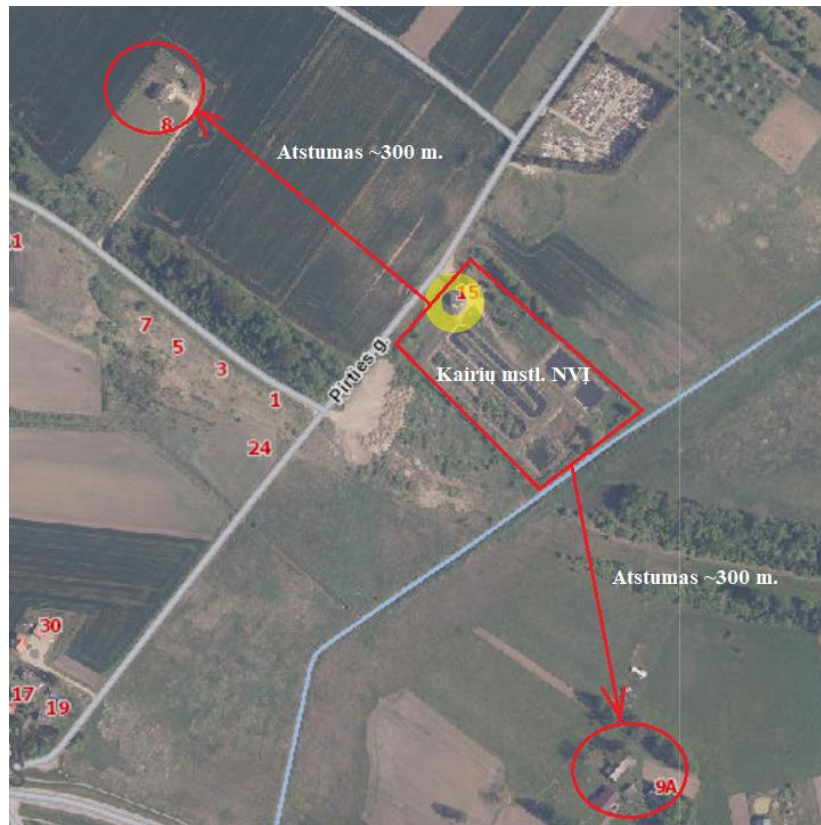
Kairių mstl. NVĮ žemės sklypo gretimybėse ir artimoje aplinkoje nėra Natura 2000 ir saugomų teritorijų (6 pav.). Arčiausiai esanti saugoma teritorija Natura 2000 Rėkyvos pelkė mškas saugoma teritorija yra maždaug 7,9 km nuo NVĮ PV kryptimi . Rėkyvos pelkė turi Natura 2000 teritorijos statusą ir yra buveinių (toliau – BAST) apsaugai svarbi teritorija. NVĮ eksploatacijos metu neigiamo poveikio Natura 2000 ar kitai

saugomai teritorijai nebus.

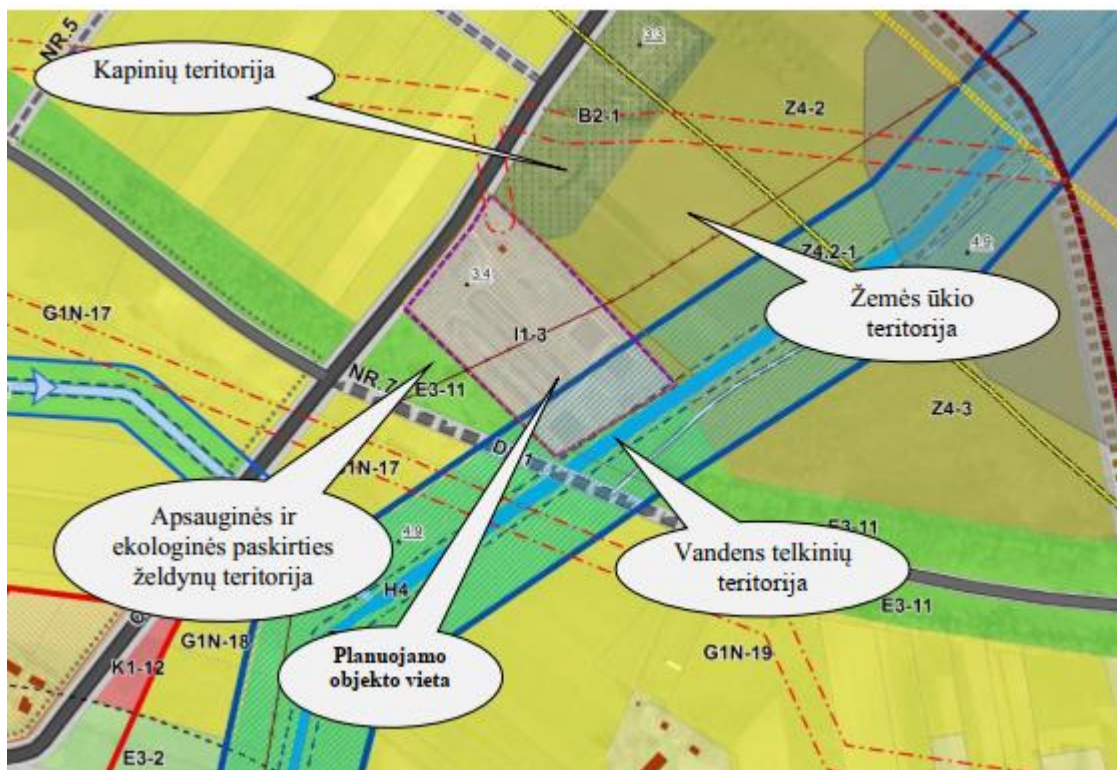
Kairių mstl. NVĮ žemės sklypas nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Kairių mstl. NVĮ vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu pateikiama žemiau 7 pav.

NVĮ planuojami apie 120 m atstumu nuo Šiladžio upės kranto linijos. Planuojami NVĮ nepatenka į Šiladžio upės apsaugos zoną. Nuotekų išleistuvai ribojasi su Šiladžio upės kranto linija žr.8 pav.

Kairių mstl. NVĮ rekonstrukcijos metu numatomi reljefo paruošimo, žemės darbų, statybos darbų metu susidarantys oro teršalų kiekiai bus nežymūs, o jų poveikis aplinkai – trumpalaikis ir nereikšmingas, foninės oro teršalų koncentracijos išliks nepakitę.



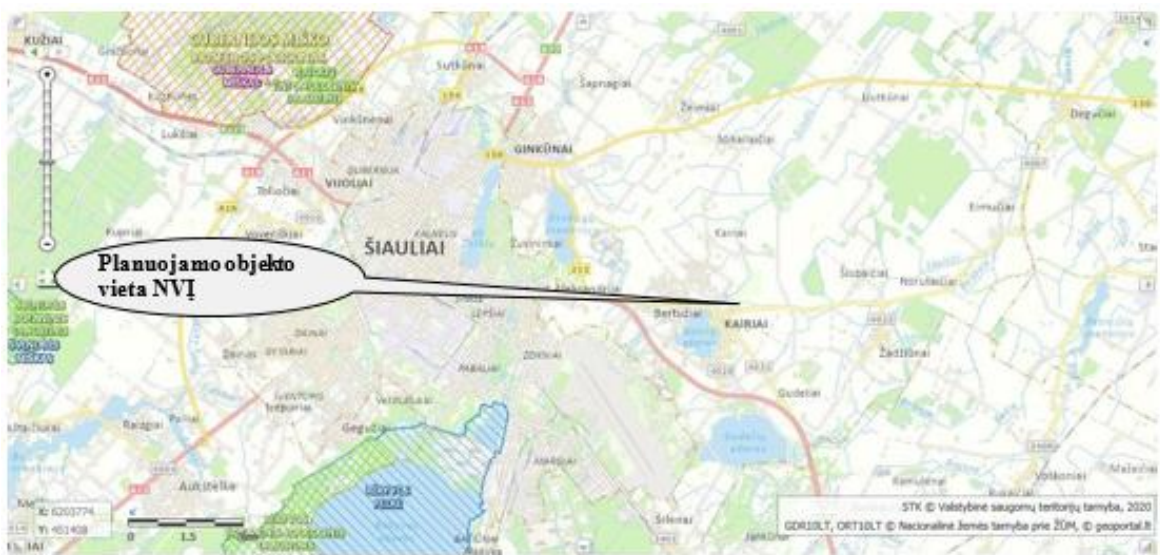
3 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta ir atstumas iki artimiausių pavienių gyvenamųjų teritorijų



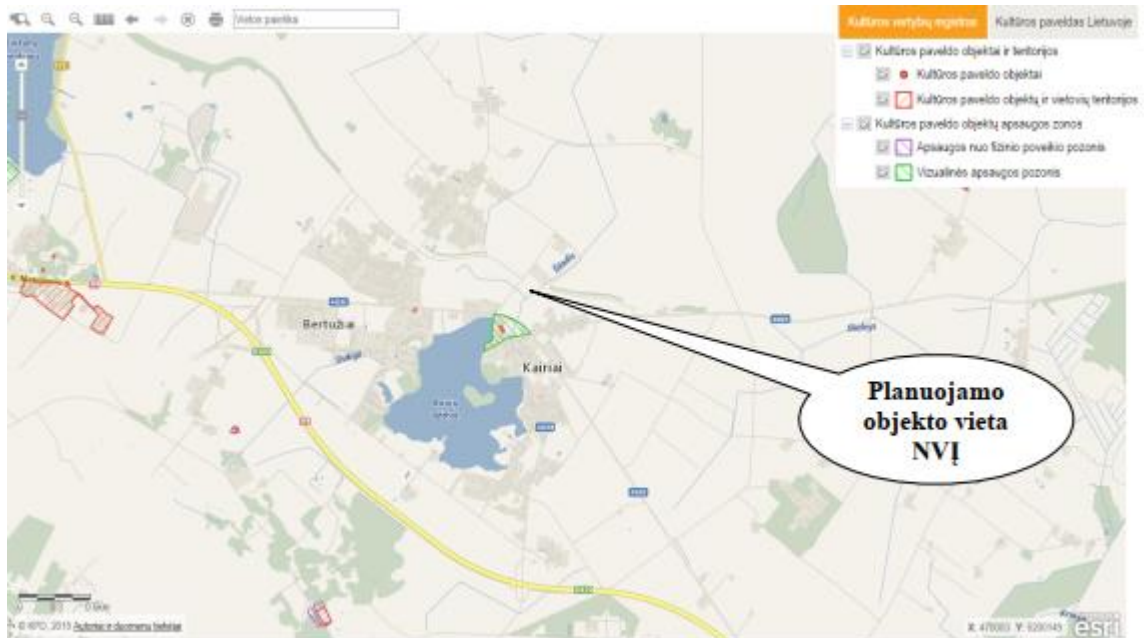
4 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta ir žemės naudojimo funkcinės paskirtys



5 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta nuo esamų visuomeninės paskirties objektų atžvilgiu



6 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta Natura 2000 ir saugomų teritorijų atžvilgiu



7 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta kultūros paveldo objektų ir teritorijų atžvilgiu



8 pav. Kairių mstl. NVĮ vieta paviršinių vandens telkinių SAZ atžvilgiu

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:

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią:

1. Rangovas vykdydamas statybos darbus laikysis aplinkosauginių reikalavimų. Rangovo bus reikalaujama naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, baigus darbus sutvarkyti aplinką bei atlikti gerbūvio darbus. Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos susidariusias statybos metu turės būti surinktos, pakrautos į savivarčius ir išvežtos atliekas tvarkančioms įmonėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti bei netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Statybos darbų metu nuimtą dirvožemio sluoksnį panaudoti gerbūvio ir aplinkos sutvarkymo darbams. Organizuoti statybos darbus taip, kad jokių būdu į aplinką nepatektų kenksmingos medžiagos.

2. Įgyvendinus statybos projektą bus užtikrintas kokybiškas ir saugus nuotekų valymas, bei įdiegus šiuolaikines technologijas, bus sumažinta galinčių įvykti avarijų tikimybė ir pavojingų produktų patekimo į paviršinius vandenis iki minimumo. Taip pat visi technologiniai procesai bus stebimi ir valdomi SCADA sistemos pagalba ir pastebėjus uždaromosios ar kitos valdymo įrangos gedimą ar avariją bus galima nedelsiant reaguoti į susiklosčiusią situaciją. Visos talpos kuriose bus talpinamos nuotekos, dumbblas ir kiti skysčiai bus aprūpinti lygio davikliais, kurie signalizuos į dispečerinę apie neleistiną, kritinį lygi nuotekų talpose.

3. Įvykus nuotekų lygio neleistinam kilimui, numatytos priemonės atskirų nuotekų grandžių (biologinės, dumblo ir kt.) uždarymo priemonės, rankinės bei automatinės sklendės. Taip pat, nuotekų tiekimas į valymo įrenginius numatomas el. s nuotekų siurbliais, todėl įvykus avarijai šie siurbliai automatikos pagalba bus stabdomi, o nuotekos, tuo metu kaupiamos nuotekų siurblinėje ir nuotekų tinkluose.

4. Bus užtikrinamas nuotekų valymo monitoringas, matuojamas debitas, tikrinamos išvalomų nuotekų ir nevalytų nuotekų teršalų koncentracijos ir kt. parametrai, o taip pat tikrinama ar į upelį neišleidžiamos tinkamai neišvalytos nuotekos, periodiškai imant mėginius ties išleistuvu.

5. Tinkamas nuotekų valymo procesas bus užtikrintas proceso kontrolės prietaisais, tokiais kaip oksimetrai, lygio davikliai, pH metrai, taip pat bus nuolat tikrinama dumblo koncentracija.

6. Numatomas rankinis bei automatinis visų pagrindinių technologinių įrenginių valdymas.

7. Valymo įrenginių eksploatacija užtikrins efektyvų ir nepertraukiamą vandenvalos įrenginių darbą ir tenkinti projektinius hidraulinius ir valytų nuotekų kokybės reikalavimus. Normali jų eksploatacija pradedama pilnai pašalinus visus esminius paaiškėjusius trūkumus, patikslinus pagrindinius eksploatacinius parametrus ir nustatčius atskirų įrenginių ir viso komplekso optimaliausią darbo režimą. Atsakingu už valymo įrenginių darbą skiriamas darbuotojas iš inžinerinio-techninio personalo, turintis specialų apmokymą. Jis atsako už tinkamą ir reguliarią nuotekų valymo įrenginių darbo

technologinę ir laboratorinę kontrolę, atsako už tinkamą viso komplekso įrangos darbą, o taip pat profilaktinį ir einamąjį jos remontą. Mėginių ėmimo vietose bus iškabintos lentelės su užrašu „Mėginių ėmimo vieta“. Mėginiai imami prie valymą technologinio pastato slėgio gesinimo kameroje ir po valymo mėginių ėmimo šulinyje prieš šulinį Nr.5.

8. Pastatytų nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai nereikalingas asmuo, pastoviai jų priežiūrai. Valymo įrenginiai iš esmės veikia automatiškai, todėl eksploatuojanti įmonė privalo tik reguliariai:

- Šalinti mechaninių grotų konteineriuose, o taip pat atvežtinių nuotekų talpoje esančiose grotose) sukauptas mechanines priemaišas ir smėlį;
- Dispečerinėje PC SCADA programa kontroliuoti eksploatacijos parametrus (ištirpusį deguonį, mechaninės įrangos veiklą, debitmačių duomenis, dumblo sėdimą (30 min.) ir k t.;
- Sekti ar į nuotekas nepatenka:
 - riebalai (ne didesnė kaip 30 mg/l koncentracija),
 - nafta, dažai ar dažų skiedikliai,
 - rūgščių ar šarmų,
 - didelės koncentracijos antiseptinių medžiagų.
- Dispečerinėje PC SCADA programa sekti siurblių darbą;
- Tikrinti siurblių ir orapūčių darbą;
- Tikrinti ir jei būtina išvalyti orapūčių oro įsiurbimo filtrą bei iš oro padavimo vamzdyno išleisti kondensatą;
- Matuoti aktyviojo dumblo nusistovėjusį kiekį (NDK) ir dispečerinėje PC SCADA programa ištirpusio deguonies kiekį;
- Dispečerinėje PC SCADA programa kontroliuoti ir jei reikia reguliuoti perteklinio dumblo šalinimo kiekį;
- Dispečerinėje PC SCADA programa sekti, kad nebūtų ilgesniam kaip 3 val. laikotarpiui pertraukiamas elektros energijos tiekimas.
- Tikrinti išleidimo vietoje išleidžiamų nuotekų kokybę, o esant netinkamam valymui priimti atitinkamus sprendimus. O esant hidrauliniams nuotekų valyklos smūgiui, kuomet hidrauliškai per valyklą negalės pretekėti atitekantis nuotekų debitas, bus atidaroma plombuota sklendė (informavus Aplinkos apsaugos agentūrą) ir nevalytos nuotekos per apvedimo liniją bus leidžiamos į upę. Sutvarkius NVĮ bus deklaruojama, kiek buvo išleista nevalytų nuotekų, už kurias bus sumokėta bauda, bei plombuojama sklendė į apvedimo liniją. Į apvedimo liniją bus leidžiamos tik apvalytos, po mechaninio valymo nuotekos. Tinkamai eksploatuojant įrenginius bei esant tinkamai jų priežiūrai tikimybė, kad ištiks avarija, yra minimali, ar net išvis negalima.

Numatomi galimi skirtingo teršalų išleidimo intensyvumo etapai dėl rekonstruotos nuotekų valyklos paleidimo derinimo proceso:

1. Kairių mstl. NVĮ teršalų išleidimas pagal LLT paleidimo-derinimo metu 2021-04-01 – 2021-07-31;
2. Kairių mstl. NVĮ teršalų išleidimas pagal DLT nuolatinio sklendaus darbo metu nuo 2021-08-01.

1.7. Įrenginyje numatytos ar naudojamos atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms):

UAB “Kursėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ vykdomos ūkinės veiklos metu susidarys nepavojingos atliekos, t.y. purvas, smėlis, nešmenys, dumblas, riebalai.

Prognozuojama, kad statybos (griovimo) metu susidarys nepavojingos atliekos, kurios bus perduodamos tiesiogiai arba per rangovus atliekų tvarkytojams, registruotiems Atliekų tvarkytojų valstybiniame registre:

- apie 10 m³ ir mišrios nepavojingos statybinės atliekos (17 09 04 kodas pagal atliekų sąrašą);
- apie 5 t nepavojingos metalo (plieno) atliekos (17 04 05 kodas pagal atliekų sąrašą);
- apie 3 m³ mišrios buitinės atliekos (20 03 01 kodas pagal atliekų sąrašą).

Numatomas Kairių mstl. NVĮ eksploatavimo metu susidarančių atliekų kiekis: smėliagaudžių atliekos–75 kg/d (19 08 02 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), grotų atliekos –34 kg/d (19 08 01 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos), perteklinis dumblas (sausintas) –0,61 m³/d (19 08 05 kodas pagal atliekų sąrašą; nepavojingos). Atliekos bus kaupiamos konteineriuose (numatomi 4 konteineriai po 0,24 m³), dumblas kaupiamas ir laikomas dumblo priekaboje. *Duomenys apie atliekas kairių mstl. NVĮ veikimo metu susidarančias atliekas pateikiami žemiau 4 lentelėje.*

4 Lentelė. Duomenys apie atliekas kairių mstl. NVĮ veikimo metu susidarančias atliekas.

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų laikymas objekte		Tolimesni tvarkymo būdai	
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, tirštas)	Atliekos kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos		Didžiausias laikomas kiekis
		t/d	t/metus						
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (0,8% SM konc.)	17,6	6424,0	skystas	19 08 05	nepavojingos	dumblo tankintuve	200 m ³	Tankinamas iki 2,0% SM konc.
Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (tankintas, 2,0% SM konc.)	6,94	2533,1	skystas	19 08 05	nepavojingos	dumblo tankintuve	200 m ³	sausinamas iki 15% SM konc.

Biologinio valymo įrenginių eksploatacijos metu	perteklinis dumblas (sausintas, 18% SM konc.)	0,61	222,7	tirštas	19 08 05	nepavojingos	priekaba	8 m ³	išvežama tolimesniam sandėliavimui /utilizavimui
Smėliagaudė	smėlis	0,075	27,4	kietas	19 08 02	nepavojingos	konteineriuose	0,24 m ³	
Rankinės grotos	nuogrėbos	0,034	12,4	kietas	19 08 02	nepavojingos	konteineriuose	0,24 m ³	

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 “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ informacijos apie nuotekų tvarkymo būdus išsamiai šioje dalyje neteikia, nes ji pateikta specialiojoje dalyje “Nuotekų tvarkymas ir išleidimas”.

NVĮ eksploatacijos metu susidarys būtinių nuotekos (numatomas kiekis - 0,01 m³/d), plūdrenos, kurių kiekis priklausys nuo atitekančių nuotekų užterštumo, dumblo, nešmenų, smėlio atskirtas vanduo (numatomas kiekis – 14,5 m³/d), nuotekos iš trapų. Visos šios susidariusios nuotekos bus nukreipiamos į technologinio proceso pradžią, pakartotiniam valymui. Šių nuotekų kiekis yra įvertintas skaičiuojant NVĮ našumą.

Į nuotekų valymo įrenginius pateks iš Kairių miestelio susidariusios nuotekos. Planuojama, kad eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius į aplinką bus išleidžiama iki 302 m³/d (lietingu metu 68 m³/h), arba 110 230 m³/metus išvalytų buitinių nuotekų.

Taip pat numatoma, kad susidarys paviršinės nuotekos nuo technologinio pastato stogo bei kitų nelaidžių dangų. Paviršinės nuotekos nukreipiamos į žalius plotus sugerdinimui. Paviršinių nuotekų kiekis nuo stogo – 2 m³/d (33 m³/metus).

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių nuotekų valykloje numatoma naudoti vandentiekio vandenį parengtinio valymo įrenginio ir atvežtinių nuotekų mechaninių grotų plovimui, dumblo apdoravimo įrangos plovimui, polimerų tirpalo ruošimui ir buitiniams reikmėms. Vandens poreikis nuotekų valyklai pateiktas 5 lentelėje.

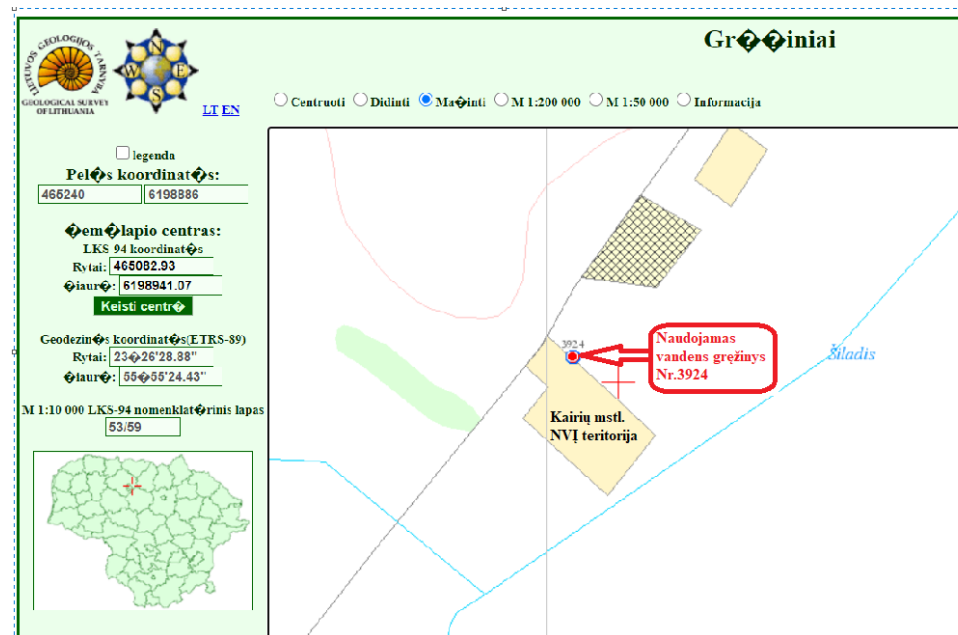
Reikalingam vandens poreikiui užtikrinti vandens tinklas bus prijungtas prie valyklos sklypo teritorijoje esančio vandentiekio tinklo. Vanduo į šį tinklą tiekiamas iš už valyklos teritorijos esančio vandens gręžinio. Naudojamo gręžinio vieta pavaizduota 9 pav.

Kadangi esamo gręžinio siurblys yra susidėvėjęs ir negalės užtikrinti reikiamo vandens kiekio bei slėgio, tai numatyta esamo gręžinio siurblio pakeitimas į naują. Gręžinyje bus įrengtas naujas gręžinio siurblys, kurio našumas 11 m³/h, slėgis 90 m.

Techninis vanduo bus tiekiamas į parengtinio valymo įrenginio grotų plovimui, dumblo sausinimo įrenginio plovimui, polimerų ruošimui ir atvežtinių nuotekų grotų plovimui. Patalpose taip pat įrengiami plovimo čiaupai.

5 lentelė. Vandens poreikis nuotekų valyklai

Eil. Nr.	Naudojimo paskirtis	Debitas, l/s	Vid.vandens poreikis per parą, m ³ /d
1	Parengtinio valymo įrenginio nešmenų plovimui	0,80	0,05
1.	Atvežtinių nuotekų nešmenų plovimui	0,30	0,02
2.	Dumblo apdorojimo įrangos plovimui	1,70	13,5
3.	Polimerų įrangos ruošimui	0,20	1,0
4.	Buitinėms reikmėms	0,15	0,01
		Viso:	14,58



9 pav. Naudojamo vandens gręžinio vieta

Buitinės nuotekos iš gyvenvietės esamais vamzdiniais atitekės į naujai projektuojamą valyklos teritorijoje nuotekų siurblinę. Vietinės nuotekos susidaranti nuotekų valykloje bus surenkamos ir nutekintos į atvežtinių nuotekų siurblinę.

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ informacijos apie vandens išgavimą iš paviršinių vandens telkinių nepildo ir neteikia, nes įrenginys nenaudoja paviršinių vandens telkinių vandens.

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 paraiškose dalyse):

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ veiklai numatyta naudoti stacionarius elektros energijos šaltinius. Technologinio pastato šildymui bus naudojami el. radiatoriai. Šiuo metu į nuotekų valyklą ateina 20 kW III patikimumo kategorijos ESO linija. Sutrikus centralizuotam elektros energijos tiekimui ir siekiant užtikrinti nenutrūkstamą nuotekų valymo procesą, kaip išorinis elektros energijos šaltinis bus naudojamas dyzelinis elektros generatorius. Generatorius projektuojamas šalia technologijos ir valdymo pastato. Generatoriaus galia 144 kW (180kVA). Preliminariai planuojama rekonstruoti Kairių miestelio valykloje sunaudoti iki 260 MWh elektros energijos per metus.

Kompleksinio įrenginio gedimo atveju prieš kompleksinį įrenginį nuotekų lygis paskirstymo kameroje pakyla ir nuotekos nukreipiamos į avarinio apvedimo liniją, kurioje įrengiamos rankinio valymo grotos.

Bioreaktoriaus remonto atveju dalis ar visos nuotekos gali būti nukreipiamos į biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo liniją (D 250) su plombuota peiline sklende.

Oro tiekimui į aeratorius orapūčių patalpoje įrengiamos dvi darbinės orapūtės bei viena rezervinė. Orapūčių darbas valdomas pagal kiekvienoje nitrifikacinėje talpoje įrengto ištirpusio deguonies koncentracijos jutiklio rodmenis. Sugedus darbinei orapūtei operatorius atidaro vieną iš sklendžių, priklausomai nuo to, kuri darbinė orapūtė sugedo ir įjungia atsarginę orapūtę į automatinio valdymo režimą. Oro tiekimo magistralinėse linijose įrengiami slėgio jutikliai. Oro tiekimui į gravitacinio dumblo tankintuvo aeracinę sistemą įrengiama atskira orapūtė. Orapūtė numatyta orapūčių patalpoje.

Kemšantis tretinio valymo įrenginio būgno sietui pačiame latakė prieš sietą pakyla vandens lygis ir įsijungia sieto plovimo siurblys. Plovimo vandeniui naudojamas po tretinio valymo ištekėjusios nuotekos. Plovimo vanduo iš tretinio valymo įrenginio periodiškai siurbliu nusiurbiamas į vietinių nuotekų tinklą ir nutekės į atvežtinių nuotekų siurblinę.

Atliekant darbus turi būti siekiama, kad neįvyktų cheminių ar organinių medžiagų, darančių bet kokią poveikį aplinkai, (kuro, tepalų ir pan.) išsiliejimas į gruntą gruntinius vandenis ar atvirus vandens telkinius. Ant kieto pagrindo išsilieję naftos produktai turi būti surinkti naudojant sorbentus, kurie turi būti kiekvienoje brigadinėje mašinoje. Sorbentas yra paskleidžiamas rankiniu būdu ant išsiliejusio naftos produkto ir jį sugeria. Panaudotas sorbentas yra surenkamas į polietilenuosius maišus, kurie kaupiami atskirame konteineryje, ir vėliau perduodami specializuotoms įmonėms utilizavimui.

Jeigu naftos produktai ar chemikalai išsiliejo į gruntą, priklausomai nuo išsiliejusio skysčio kiekio galimi šie veiksmai:

- Jei išsilieja nedidelis kiekis chemikalų, ar naftos produktų, tai užterštas gruntas surenkamas į polietileninį maišą ir kartu su sorbentais, užterštais naftos produktais, pristatomas į specializuotos įmonės aikštelę saugojimui.
- Jei išsilieja didelis kiekis chemikalų ar naftos produktų reikia skubiai kreiptis į VŠĮ Grunto valymo technologijos. Šios įmonės darbuotojai atlieka nafta ir jos produktais užteršto grunto bei vandens valymą avarinio incidento vietoje, jeigu tai leidžia teritorijos įrengimas ir užteršimo tipas bei mastas, meteorologinės sąlygos ir turimos valymo įrangos galimybės arba priima gruntą valymui aikštelėje.

1.10. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei šis 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 data ir numerį:

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ rekonstrukcijai yra atlikta PŪV APV atrankos procedūra, pluojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvada pridedama priede Nr.2. Kairių mstl. NVĮ statybai išduoto statybos leidimo kopija pridedama priede Nr.8.

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:

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ rekonstrukcijai atlikus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūras Atrankos išvadoje nėra nurodytų priemonių reikšmingos neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) kompensuoti, kurias reikėtų įgyvendinti iki veiklos išplėtimo pradžios, todėl plačiau šis klausimas nenagrinėjamas.

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:

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ atveju informacija neteikiama, nes neatitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytus kriterijus.

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

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ planuojami naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų kiekiai nurodyti 1 lentelėje.

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ technologijoje planuojama naudoti 3 chemines medžiagas ir mišinius, iš kurių 2 medžiagos ir mišiniai klasifikuojami kaip pavojingi (geležies sulfatas (koaguliantas) ir aliuminio sulfatas(koaguliantas)) ir platesnė informacija apie juos pateikiama 2 lentelėje. Flokulant Poliflock SP81 pagal saugos duomenų lapus klasifikuojamas kaip nepavojingas cheminis mišinys, todėl informacija apie jį 2 lentelėje nepildoma. Naudojamų cheminių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai (3 vnt.) pateikiami 6 priede.

UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ nenaudoja, todėl informacija apie kurą deginančių įrenginių kuro rūšis nepateikiama.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos. UAB “Mingridas”

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	260 MWh/m	Nesandėliuojama, tiekama centralizuotai elektros tinklais
2.	Vanduo buitinėms ir gamybinėms reikmėms	5340 m ³ /m	Nesandėliuojama, tiekama centralizuotai tinklais iš gręžinio
3.	Koaguliantas (geležies sulfatas)	25,0 m ³ /m	Laikoma 200 l kiekis technologiniame pastate
4.	Koaguliantas (aliuminio sulfatas)		
5.	Flokuliantas (Poliflock)	0,2 t/m	Laikoma 50 kg kiekis technologiniame pastate

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ rekonstrukcijai atliekų tvarkymo technologinio proceso veikloje naudojamos 2 pavojingos medžiagos ir 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 ženklavimo 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
Aluminio sulfatas	Mišinys	2013-07-03	Aluminio sulfatas	17,0 %	EC Nr.:233-135-0 CAS Nr.: 10043-01-3	Smarkus akių pažeidimas, 1 kat.	H318 – smarkiai pažeidžia akis	200 litrų	25,0 m ³	Naudojama nuotekų valyme kaip koaguliantas, kuris padeda išsodinti teršalus.	Nenumatomi	Netinkama naudojimui aliuminio sulfato druska tvarkoma atliekos kodu 06 03 14- kietosios druskos ir tirpalai

	Geležies sulfato tirpalas
	Mišinys
	2018-10-15
Geležies (II) sulfatas	Digeležies (III) sulfatas
0,1-1,5 %	40-50 %
EC Nr.:231-753-5 CAS Nr.:7720-78-7	EC Nr.:233-072-9 CAS Nr.:10028-22-5
Ūmus toksiškumas, 4 kat., Smarkus akių pažeidimas, 1 kat., Odos dirginimas, 2 kat.	Ūmus toksiškumas, 4 kat., Smarkus akių pažeidimas, 1 kat., Odos dirginimas, 2 kat.
H302- kenksminga prarijus H318- smarkiai pažeidžia akis H315- dirgina odą	H302- kenksminga prarijus H318- smarkiai pažeidžia akis H315- dirgina odą
	200 litrų
	25,0 m ³
	Naudojama nuotekų valyme kaip koaguliantas, kuris padeda išsodinti teršalus.
	Nenumatomi
	Netinkama naudojimui geležies sulfato druska tvarkoma atliekos kodu 06 03 14- kietosios druskos ir tirpalai

Mangano sulfats	Sieros rūgštis		
< 0.25 %	0-1 %		
EC Nr.:232-089-9 CAS Nr.:7785-87-7	EC Nr.:231-639-5 CAS Nr.:7664-93-9		
Ūmus poveikis konkrečiam organui, 2 kat. Toksiška vandens organizmams, 2 kat.	Odos pažeidimas, 1 kat.		
H373- Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai H411- Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus	H314- Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis		

II. SPECIALIOSIOS DALYS

SPECIALIOJI LEIDIMO DALIS

NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

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

UAB „Kuršėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valykla išleidžia išvalytas nuotekas į paviršinį vandens telkinį (Šiladžio upę) per išleistuvą Nr.1. Schema su pažymėta Kairių mstl. nuotekų valymo įrenginių išleistuvo vietos koordinatėmis pridedama priede Nr.7.

Priimtuvas Nr.1 (Kairių mstl. buitinės nuotekos), Šiladis U (kodas 41010290), Lielupės UBR, Mūšos (Lielupės) baseinas, Mūšos pabaseinis.

Pažyma apie 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinį debitą iš LR Hidrometeorologijos tarnybos pridedama priede Nr.8.

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	Šiladis U (kodas 41010290)	0,002	-	BDS ₇	mgO ₂ /l	7,85	302,0	mgO ₂ /l	3,7
				N _{bendras}	mg/l	11,228	302,0	mg/l	8,2
				P _{bendras}	mg/l	0,59	302,0	mg/l	0,4

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.

Lentelė nepildoma, nes išvalytos nuotekos planuojamos išleisti į paviršinius vandens telkinius.

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

UAB „Kuršēnų vandenys“ Kairiū miestelio nuotekų valymo valyklā išleidžia išvalytas buitines nuotekas į paviršinį vandens telkinį į Šiladžio upę per išleistuvā Nr.1. Priimtuvā Nr.1 (Kairiū mstl. buitines nuotekos), Šiladis U (kodas 41010290), Lielupēs UBR, Mūšos (Lielupēs) baseinas, Mūšos pabaseinis. Priimtovo koordinatēs (nuotekų išleidimo vietas į Šiladžio upę) nurodytos žemiau lentelēje.

Nr.	Koordinatēs	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=6198856 Y=465139 (Išleistuvā į Šiladžio upę)	41010290 (Šiladžio upė)	Išleidžiamos išvalytos buitines nuotekos iš Kairiū mstl. NVĮ.	Išleidimas krantinis, per 315 mm skersmens PVC vamzdį per kairį Šiladžio krantā. Išleistuvā (vamzdžio galas) yra nutolęs 1,5 m atstumu nuo kranto.	Kairinis krantinis išleidimas į Šiladžio upę. Atstumas iki Šiladžio upės žiočių -119,9 km.	302,0	110 230,0

4 lentelē. Į gamtinę aplinkā planuojamų išleisti nuotekų užterštumas.

Į UAB „Kuršēnų vandenys“ Kairiū miestelio nuotekų valymo valyklā pateks buitines kilmės nuotekos. Pagal galiojantį Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelę susidarantiū nuotekų kiekis bus 2013 GE ir jis bus didesnis negu 2000 GE, todėl apmokestinami bus teršalai: BDS₇, bendras azotas, bendras fosforas. Taršos šaltinių GE apskaičiavimai Kairiū mstl. nuotekų valymo valyklai pridedami priede Nr.9. Išleidžiamų nuotekų poveikio priimtuvui skaičiavimai pateikiami 10 priede. Buitinių nuotekų, patenkančių į Kairiū mstl. NVĮ, teršalų koncentracijos prieš valymą ir po valymo pateikiamos žemiau lentelēse. UAB „Kuršēnų vandenys“ Kairiū mstl. NVĮ vykdys po rekonstrukcijos paleidimo-derinimo darbus, kurių metu valyklā nepajēgs išvalyti nuotekų iki reikiamų normatyvų, todėl šiai valyklai yra nustatomi skirtingi 4 mėn. paleidimo-derinimo laikotarpiui normatyvai ir tai laikoma neatitiktinėmis valyklos darbo sąlygomis (4.1- 4.4 lentelės). Prie neatitiktinių valyklos sąlygų priskiriami Kairiū mstl. valyklos avarinių ir remonto darbų laikotarpiai, apie kuriuos UAB „Kuršēnų vandenys“ informuos atskirais raštiškais pranešimais (4.7 lentelē).

Planuojama, kad UAB „Kuršēnų vandenys“ Kairiū mstl. NVĮ dirbs įprastu režimu pagal nustatytus normatyvus vėliausiai nuo 2021-08-01. Prašoma didžiausia leidžiama tarša nuo 2021-08-01 iki 2021-12-31 pateikiama 4.5 lentelēje ir didžiausia leidžiama tarša visiems kalendoriniams metams 4.6 lentelēje.

4.1 lentelė Prašoma laikinai leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai paleidimo derinimo laikotarpiui nuo 2021-04-01 iki 2021-04-30 (skaičiuojama viso 30 dienų).

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 vidut., 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	-	460	50,8	-	345,0	-	230,0	-	0,1042	-	2,084	-
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	-	55,0	-	-	-	0,498	-
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	-	14,0	-	-	-	0,127	-

4.2 lentelė Prašoma laikinai leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai paleidimo derinimo laikotarpiui nuo 2021-05-01 iki 2021-05-31 (skaičiuojama viso 31 diena).

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 vidut., 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	-	460	50,8	-	255,0	-	170,0	-	0,0770	-	1,592	-
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	-	45,0	-	-	-	0,421	-
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	-	11,0	-	-	-	0,103	-

4.3 lentelė Prašoma laikinai leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai paleidimo derinimo laikotarpiui nuo 2021-06-01 iki 2021-06-30 (skaičiuojama viso 30 dienų).

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	-	460	50,8	-	120,0	-	80,0	-	0,0362	-	0,725	-
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	-	25,0	-	-	-	0,227	-
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	-	7,0	-	-	-	0,063	-

4.4 lentelė Prašoma laikinai leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai paleidimo derinimo laikotarpiui nuo 2021-07-01 iki 2021-07-31 (skaičiuojama viso 31 diena).

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	-	460	50,8	-	15,0	-	10,0	-	0,0045	-	0,094	-
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	-	12,0	-	-	-	0,112	-
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	-	0,8	-	-	-	0,0075	-

4.5 lentelė Prašoma didžiausia leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai laikotarpiui nuo 2021-08-01 iki 2021-12-31 (skaičiuojama viso 153 dienos).

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	-	460	50,8	-	-	10,0	10,0	-	-	0,462	0,462	97,8
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	12,0	12,0	-	-	0,554	0,554	84,8
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	0,8	0,8	-	-	0,037	0,037	95,6
4	ChDS	-	-	-	-	-	125,0	125,0	-	-	-	-	-

4.6 lentelė. Prašoma didžiausia leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai nuo 2022-01-01

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	-	460	50,8	-	-	10,0	10,0	-	-	1,102	1,102	97,8
2	N _{bendras}	-	79	8,71	-	-	12,0	12,0	-	-	1,323	1,323	84,8
3	P _{bendras}	-	18	1,96	-	-	0,8	0,8	-	-	0,0882	0,0882	95,6
4	ChDS	-	-	-	-	-	125,0	125,0	-	-	-	-	-

4.7 lentelė. Prašoma laikinai leidžiama tarša UAB „Kursėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valyklai remonto laikotarpiu atliekant eilinius remonto darbus (30 kalendorinių dienų). Apie remonto pradžią ir pabaigą raštu informuojama Aplinkos apsaugos agentūra ir Aplinkos apsaugos departamentas.

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	-	-	-	-	460	-	460	-	0,139	-	4,168	-
2	N _{bendras}	-	-	-	-	-	-	79	-	-	-	0,716	-
3	P _{bendras}	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	0,163	-
4	ChDS	-	-	-	-	-	-	919	-	-	-	-	-

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

UAB „Kuršėnų vandenys“ Kairių mstl. buitinių nuotekų valykla

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	Išleistuvo Nr.1 į Šiladžio upę koordinatės: X=6198856 Y=465139	Surinktos iš Kairių miestelio buitinės nuotekos valomos Kairių mstl. nuotekų valymo valykloje biologinio valymo būdu. Kairių biologinių nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcijos data 2021 m. Kairių miestelio nuotekų valyklos projektinis pajėgumas iki 302 m ³ /d arba 110 230 m ³ /m nuotekų. Po nuotekų valymo biologinio nuotekų valymo valykloje sumažėja BDS ₇ , ChDS, suspenduotos medžiagos, fosforo, azoto junginių ir kt. teršalų kiekiai.	2021 m.	Našumas	m ³ /d	302,0
				Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l O ₂	125,0
				Bioceminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇)	mg/l O ₂	10,0
				Bendrasis azotas N _b	mg/l	12,0
				Amonio azotas NH ₄ -N	mg/l	2,0
				Nitratai NO ₃ -N	mg/l	6,0
				Bendrasis fosforas P _b	mg/l	0,8
				Ortofosfatai PO ₄ -P	mg/l	0,6

*-Vidutinė metinė DLK reikšmė remiantis projektine dokumentacija.

6 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės.
UAB „Kuršėnų vandenys“ Kairių miestelio nuotekų valymo valykla neplanuoja valyti gamybinės nuotekas arba nuotekas, užterštas prioritetinėmis ir (ar) prioritetinėmis pavojingomis medžiagomis, iš kitų abonentų, todėl atitinkamos lentelės eilutės nepildomos.

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 prioritetinėmis ir (ar) prioritetinėmis 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 gamybinės nuotekas (kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:						
		-	-	-	-	-	-

4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:	110,230	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):	110,230	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-

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

- 1 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” registracijos pažymėjimo kopija, 1 lapas;
- 2 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ PŪV PAV Atrankos išvados kopija, viso 10 lapų;
- 3 priedas. VĮ „Registru centras“ išrašai apie žemę ir statinius, žemys klypo schema, valstybinės žemės nuomos sutarties kopijos, viso 9 lapai;
- 4 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ brėžiniai ir schemas, viso 11 lapų;
- 5 priedas. Statybos leidimo kopija, 3 lapai;
- 6 priedas. Cheminių medžiagų ir mišinių saugos duomenų lapai, 3 egz., viso 21 lapas;
- 7 priedas. Hidrometeorologijos tarnybos pažyma, 1 lapas;
- 8 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ išleistuvo koordinatės, 1 lapas;
- 9 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ GE apskaičiavimas, 1 lapas;
- 10 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ skaičiavimai priimtuvui, viso 3 lapai;
- 11 priedas. UAB “Kuršėnų vandenys” Kairių mstl. NVĮ Monitoringo programa su priedais, viso 11 lapų;
- 12 priedas. Rinkliavos sumokėjimą įrodantis dokumentas, 1 lapas.

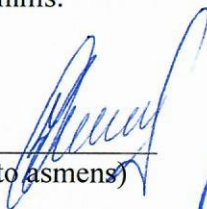
DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti Taršos leidimą.

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

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

Parašas: **UAB „Kuršėnų vandenys“**
L.e.p. direktorius
Almantas Krivickas
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)



Data: 2021-01-18

ALMANTAS KRIVICKAS, UAB “KURŠĖNŲ VANDENYS” LAIKINAI EINATIS DIREKTORIAUS PAREIGAS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)