

**PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI GAUTI**

[3] [0] [4] [9] [9] [5] [5] [1] [4]
(Juridinio asmens kodas)

Individualių namų ir butų bendrija „Šv. Antano kvartalas“

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

Buitinių nuotekų valymas ir išleidimas į dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą)
adresas: Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 patvirtintų Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo pakeitimo taisyklių 1 priedo 1 dalies 1.1 punktą „Išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitines, 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)

[redacted] el. paštas: svento.antano@gmail.com

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

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. Veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės adresas, kontaktinio asmens duomenys, ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas.

Individualių namų ir butų bendrija „Šv. Antano kvartalas“ (toliau – Veiklos vykdytojas), juridinio asmens kodas: 304995514;

Buveinės adresas: Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.;

Kontaktinis asmuo: [redacted] el. paštas: svento.antano@gmail.com;

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas: Buitinių nuotekų valymas ir išleidimas į dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą), adresas: Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

2. Trumpa aprašomojo pobūdžio 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 (išleidimą), nurodant jų veikimo (eksploatacijos) pradžią, įrenginių techninius parametrus nepriklausomai nuo to, ar tie įrenginiai atitinka Taisyklių 4.4 papunktį, įskaitant įrenginiuose naudojamas technologijas, jų pajėgumus, juose vykdomą veiklą, naudojamas medžiagas ir mišinius; išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus.

Adresu Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav. yra įsikūręs individualių namų ir butų kvartalas. Žemės sklype [redacted] [redacted]), adresu: Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav. įrengti vandentiekio, buitinių nuotekų, paviršinių nuotekų tinklai, nuotekų valymo įrenginiai, vandens gręžiniai. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso Individualių namų ir butų bendrijai „Šv. Antano kvartalas“.

Vandentiekio, buitinių nuotekų ir paviršinių nuotekų tinklai suprojektuoti išvažiuvimų į sklypus važiuojamose ir nevažiuojamose dalyse. Kiekvienam sklypui numatytos vandentiekio ir buitinių nuotekų atšakos.

1 priedas NT registrų centro išrašo kopija.

Vandentiekis, vandens gręžiniai: Vandens tiekimui suprojektuoti du gręžiniai, iš kurių vanduo bus tiekiamas visiems teritorijos sklypams. Projektiniai vandens kiekiai: didžiausias vandentiekio kiekis – 23,8 m³/parą, vidutinis – 18,3 m³/parą, didžiausias valandos kiekis – 4,6 m³/h.

Tokį vandens kiekį galima gauti iš kvartero amžiaus nuogulų vandeningo horizonto. Gręžinių gylis ~ 100 m. Gręžinių debitas 2 x 9 m³/h.

Vanduo apskaitomos vandens skaitiklio pagalba – vandens gręžiniai turi skaitliukus ir kiekvienas butas turi atskirus vandens skaitliukus. Vandens gręžinių išdėstymas pateiktas Statybos projekte.

2 priedas Statybos projekto kopija.

Nuotekos, nuotekų valymo įrenginiai:

Individualių namų ir butų bendrijoje Šv. Antano kvartale susidaro buitinės ir paviršinės nuotekos. Nagrinėjamoje teritorijoje nėra galimybės prisijungti prie centralizuotų buitinių ir

paviršinių nuotekų tinklų, dėl šios priežasties teritorijoje yra įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginiai, užtikrinantys nuotekų surinkimą ir išleidimą.

Buitinės nuotekos, buitinių nuotekų valymo įrenginiai:

Buitinės nuotekos nuvedamos į suprojektuotus ŠV-SBR-25 nuotekų valymo įrenginius (25 m²), kuriuose išvalytos nuotekos išleidžiamos į dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą), kurio tūris apie 630 m³, plotas apie 315 m².

Dirbtinis vandens telkinys (kūdra) įrengtas vadovaujantis Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. D1-590/3D-583 „Dėl Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo), reikalavimais.

Kadangi dirbtinis vandens telkinys nėra didesnis kaip 0,1 ha ploto, nėra privalomos Dirbtinių nepratekamų paviršinių vandens telkinių įrengimo ir priežiūros aplinkosaugos reikalavimų aprašo III skyriuje aprašyti derinimo reikalavimai.

Projektiniai buitinių nuotekų kiekiai: didžiausias buitinių nuotekų surenkamas kiekis – 30,80 m³/parą, vidutinis nuotekų kiekis per parą – 25 m³/parą, didžiausias valandos kiekis – 4,0 m³/h.

Buitinių nuotekų apskaitos vykdymas – debito apskaitos šulinyje įrengtas impulsinis skysčio matuoklis.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Nuotekų tvarkymo reglamentas), 11 p. reikalavimais, poveikis paviršiniam vandens telkiniui vertinamas pagal BDS₇, bendrą N ir bendrą P. Apskaičiuojant leistinus nuotekų išleidimo parametrus, kuriems esant nebūtų viršijamas leistinas poveikis paviršiniam vandens telkiniui, vadovaujamosi šiomis nuostatomis:

- ✓ kai nuotekos išleidžiamos į stovinčio vandens telkinį – dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą), metinė apkrova pagal BDS, N ir P, kuriai esant nebus viršijamas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, apskaičiuojama pagal formulę (kai žinomas vandens telkinio tūris):

$$T_n = \frac{V_{\text{Telkinio}} \cdot C_{\text{Telkinio}}}{100000}, \quad (1)$$

Šiose formulėse:

T_n – metinė apkrova BDS, N arba P, kuriai esant nebus viršytas leistinas poveikis priimančiam vandens telkiniui, t/metus;

V_{telkinio} – telkinio tūris, tūkst. m³ (jeigu vandens telkinio tūris didesnis kaip 5000 tūkst. m³, skaičiavimui priimamas 5000 tūkst. m³);

C_{telkinio} – didžiausia leistina atitinkamai BDS, N arba P koncentracija vandens telkinyje (reikalavimai gerai priimtovo būklei), (mg/l). Didžiausių leistinių atitinkamai BDS, N arba P koncentracijų vandens telkinyje vertės paimtos iš Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.

Tuomet:

$$T_{n\ BDS} = \frac{400 \cdot 3,2}{100000} = 0,0128 \text{ t/metus};$$

$$T_{n\ N} = \frac{400 \cdot 2,00}{100000} = 0,008 \text{ t/metus};$$

$$T_{n\ P} = \frac{400 \cdot 0,05}{100000} = 0,0002 \text{ t/metus}.$$

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11.4 p. reikalavimais, pagal 11.3 punktą nustatytą **leistiną apkrovą (t/metus)**, kuriai esant nedaromas neigiamas poveikis vandens telkiniui (priimtuvui), padalijus iš planuojamo per metus išleisti nuotekų kiekio (pvz., projekcinio našumo), **gaunama priimtuvui priimtina vidutinė metinė teršalo koncentracija nuotekose**. Didžiausia vidutinio paros mėginio arba momentinė teršalo koncentracija, kuriai esant išleidžiamos nuotekos nedarytų neleistino poveikio priimtuvui, gali būti nustatoma 1,5 karto didesnė už vidutinę metinę koncentraciją.

Tuomet, priimtuvui priimtina vidutinė metinė teršalo koncentracija nuotekose:

Vidutinė metinė teršalo koncentracija BDS = $0,0128 / (25 \cdot 365) = 1,402 \text{ mg/l}$;

Vidutinė metinė teršalo koncentracija N = $0,008 / (25 \cdot 365) = 0,876 \text{ mg/l}$;

Vidutinė metinė teršalo koncentracija P = $0,0002 / (25 \cdot 365) = 0,021 \text{ mg/l}$;

Tuomet, momentinė teršalo koncentracija, kuriai esant išleidžiamos nuotekos nedarytų neleistino poveikio priimtuvui, nustatoma 1,5 karto didesnė už vidutinę metinę koncentraciją:

Momentinė teršalo koncentracija BDS = $1,402 \cdot 1,5 = 2,103 \text{ mg/l}$;

Momentinė teršalo koncentracija N = $0,876 \cdot 1,5 = 1,314 \text{ mg/l}$;

Momentinė teršalo koncentracija P = $0,021 \cdot 1,5 = 0,0315 \text{ mg/l}$.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11.6 p. reikalavimais, jeigu pagal 11.3 papunktį konkrečiam priimtuvui apskaičiuota priimtina teršalo koncentracija nuotekose yra mažesnė už 2 lentelėje nurodytą vidutinę metinę DLK, turi būti taikomos (leidime, projekte ar pan. nustatant LK) pagal 11.2, 11.4 arba 11.5 papunkčius apskaičiuotos (konkrečiam priimtuvui priimtinos) koncentracijos. **Nustatant reikalavimus nuotekų išleidimui, LK negali būti griežtesnė už 2 lentelėje nustatytą didžiausią išvalymo laipsnį.** Taip pat LT negali viršyti pagal 11.2, 11.3 arba 11.5 papunkčius apskaičiuotos priimtinos priimtuvui apkrovos, išskyrus atvejus, kai nuotekų išleidimui nustatyta LK lygi 2 lentelėje nustatytam didžiausiam išvalymo laipsniui.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentele, priimami šie normatyvai:

- ✓ BDS (Vidutinė metinė DLK) – 12 mg/l;
- ✓ BDS (Momentinė DLK) – 17 mg/l;
- ✓ N (leidžiama koncentracija) – 20 mg/l;
- ✓ P (leidžiama koncentracija) – 2 mg/l.

Buitinių nuotekų valymo įrenginys ŠV-SBR-25 skirta buitinių nuotekų valymui. Buitinės nuotekos – nuotekos, kurios susidaro dėl žmogaus medžiagų apykaitos ir buitinės veiklos. ŠV-SBR įrenginiai dažniausiai taikomi gyvenamųjų namų buitiniams nuotekoms valyti. Buitinių nuotekų valymas atliekamas sekos biologinio rekatoriaus (SBR) pagalba. SBR esminis skirtumas nuo įprastinių („klasikinių“) valymo veikliuoju dumblo įrenginių yra tai, kad pastaruosiuose vykstantys pagrindiniai procesai – biologinis oksidavimas ir valytų nuotekų atskyrimas nuo veikliojo dumblo –

vyksta atskiruose rezervuaruose (biologinis oksidavimas – aerotankuose (aeravimo rezervuaruose) arba aerokanaluose (oksidavimo kanaluose), valytų nuotekų atskyrimas – antriniuose nusodintuvuose), o SBR šie procesai vyksta tame pačiame rezervuare, etapais, įvairių procesų sekos principu. Tai leidžia:

- Padidinti nuotekų valymo vyksmo patikimumą;
- Padidinti valytų nuotekų kokybę;
- Sumažinti nuotekų valymo kainą.

Buitinių nuotekų valymo įrenginių klasifikacija ir pagrindiniai parametrai

Buitinių nuotekų valymo įrenginių ŠV-SBR kodas ir klasifikavimo ženklai: ŠV-SBR – 25

Čia:

- ŠV-SBR – pavadinimo trumpinys „UAB „Švarus vanduo“ sekos biologinis reaktorius;
- 25 – įrenginio našumas, m³/d.

Buitinių nuotekų valyklos rezervuarų išdėstymas ir techniniai parametrai pateikti Statybos projekto 4.2.4. papunktyje.

2 priedas Statybos projekto kopija.

3 priedas. Nuotekų valymo įrenginio schema.

Nevalytinų nuotekų tarša:

- BDS₅ – 387 mg/l;
- BDS₇ – 445 mg/l;
- ChDS – 763 mg/l;
- Mineralizacija – 350 mg/l;
- Bendras azotas – 76,3 mg/l;
- Fosfatai P₂O₅ – 17,17 mg/l.

Leistinas valytų nuotekų užterštumas:

- Valytų nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis (BDS₇) – 23 mg/l;
- Valytų nuotekų užterštumas organinėmis medžiagomis (BDS₅) – 20 mg/l;
- Valytų nuotekų užterštumas skendinčiomis medžiagomis (SM) – 30 mg/l;
- Valytų nuotekų užterštumas bendruoju azotu – 20 mg/l;
- Valytų nuotekų užterštumas fosfatais – 2 mg/l.

Išleidžiamų nuotekų kontrolei yra įrengti plastmasiniai kontroliniai DN400/425 mm kanalizacijos šuliniai iki 3,0 m.

Paviršinės nuotekos surenkamos tik nuo kvartalo kietų dangų (kelių ir šaligatvių), kurių bendras plotas sudaro 0,25 ha. Nuo kvartale esančių namų stogų paviršinis nuotekos natūraliai infiltruojasi į gruntą.

Visos paviršinės nuotekos be papildomo valymo išleidžiamos į kūdrą prie buitinių nuotekų valymo įrenginių.

Projektinis paviršinių nuotekų kiekis – 37,3 l/s.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 8 p. reikalavimais, apskaičiuotas paviršinių nuotekų debitas, kurio skaičiavimai pateikti Statybos projekto 4.2.3. papunktyje. Paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,25 ha ploto, kadangi neviršija 0,5 ha ploto, todėl naftos gaudyklė neprojektuojama.

Papildomai pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 8 p., paraiškoje pateikiami paviršinių nuotekų kiekio skaičiavimai:

Paviršinių nuotekų kiekis (W_f) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{metus},$$

čia:

H_f – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis. Apskaičiuojama iš eilės einantiems trisdešimties metų laikotarpiams, perskaičiuojant kas dešimt metų.);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas: $ps=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, – $K=0,85$, jei nešalinamas, – $K=1$.

Tuomet,

$$W_f = 10 \cdot 800 \cdot 0,83 \cdot 0,25 \cdot 0,85 = 1411 \text{ m}^3/\text{metus} (3,86 \text{ m}^3/\text{para}).$$

Įvertinus buitinių (30,80 m³/ para) ir paviršinių (3,86 m³/ para) nuotekų išleidžiamus kiekius, nuotekų priimtumas (hidraulinė apkrova iki 400 m³) liūčių metu nepersipildys ir nebus užtvindytos gretimos teritorijos.

Įrenginių veikimo (eksploatacijos) pradžia – 2017 m.

Veiklos vykdytojas cheminių medžiagų ir preparatų nenaudoja. Stacionarių taršos šaltinių nėra ir nebus eksploatuojama, todėl ir teršalai iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą nebus išmetami. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

3. 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.

Nagrinėjamos teritorijos vieta – Šv. Antano g., Didžiasalio k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav. Nuotekų valymo įrenginiai stovi individualių namų ir butų bendrijos Šv. Antano kvartalo teritorijoje.

Į pietryčius nuo ūkinės veiklos yra Nemėžio tvenkinys, kuris nutolęs ~2,5 km nuo ūkinės veiklos vietos. Į vakarus yra upė Nemėža, kuri nutolusi ~1,5 km. Apie 570 m į šiaurės pusę nuo veiklos vykdytojo yra už Murlė. Vadovaujantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenis, ūkinės veiklos vieta į šių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.

Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis, greta veiklos vykdytojo nėra saugomų teritorijų. Pavilnių regioninis parkas, Kalnų gamtinis rezervatas, Markučių kraštovaizdžio draustinis, nuo Veiklos vykdytojo nutolęs apie 3,5 km šiaurės vakarų kryptimi.

GEOLIS duomenų bazės duomenimis, nagrinėjamoje teritorijoje geotopų, pelkių ir durpynų, geologinių procesų ir reiškinių (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos) nėra. Nagrinėjama teritorija į karstinio rajono ribas nepatenka.

Eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), įskaitant dirvožemį, telkinių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Individualių namų ir butų bendrijos Šv. Antano kvartalo ūkinės veiklos vieta yra lygaus reljefo teritorijoje, šalia nėra gilių upių, vandens telkinių, todėl ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl gamtos stichijų (potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) bei klimato kaitos labai maža.

4 priedas. Žemėlapis su pažymėta įrenginio vieta saugomų teritorijų ir biotopų, paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų, vandenviečių išdėstymo atžvilgiu.

4. Priemonės ir veiksmai teršalų išmetimo (išleidimo) iš įrenginio prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, iš įrenginio išmetamo (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.

Priemonės ir veiksmai teršalų išleidimui iš įrenginio prevencijai – nuotekų valymo įrenginys ŠV-SBR-25, kuriame išvalomos buitinės nuotekos ir išleidžiamos į dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą).

Veiklos vykdytojas cheminių medžiagų ir preparatų nenaudoja. Stacionarių taršos šaltinių nėra ir nebus eksploatuojama, todėl ir teršalai iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą nebus išmetami. Nemalonūs ir kenksmingi kvapai nebus skleidžiami.

Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 10 p. reikalavimais, nuotekų išleidimo į aplinką vieta parinkta taip, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis. Tai yra pasirinktas mažiausiai jaustus poveikiui nuotekų priimtuvas – dirbtinis nepratekamas vandens telkinys (kūdra). Nuotekų išleidimas numatytas gan toli nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų.

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai eksploatuojami griežtai pagal instrukcijas ir eksploatavimo taisykles. Pagal taisykles, aptarnaujantis personalas (asmuo) kartą per savaitę privalo:

- vizualiai patikrinti išvalyto vandens kokybę;
- Kontroliuoti aktyvaus dumblo atsargas reaktoriuje (dumblo kiekio matavimas sedimentacijos būdu). Esant būtinumui, pašalinti perteklinį dumblą (paprastai palaikomas 300–500 mg/l dumblo tūris).

Pagal taisykles, aptarnaujantis personalas (asmuo) kartą per mėnesį privalo:

- Kontroliuoti aktyvaus dumblo atsargas reaktoriuje (dumblo kiekio matavimas sedimentacijos būdu). Esant būtinumui, pašalinti perteklinį dumblą (paprastai palaikomas 300–500 mg/l dumblo tūris).
- Kontroliuoti aeracijos našumus. Esant poreikiui, atlikti reguliavimą.

Pagal taisykles, aptarnaujantis personalas (asmuo) per tris mėnesius privalo:

- Nuvalyti mėginių pasėmimo šulinio sienelės;
- Išvalyti kompresoriaus oro filtrus.

Aptarnaujantis personalas taip pat užtikrina mėginių, reikalingų valymo įrenginio eksploatacijos kontrolei, paėmimą.

Papildomų prevencinių priemonių ir veikslių ūkinės veiklos vykdyme neplanuojami.

5. Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kūrą, sąrašai, jų kiekis, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, saugos duomenų lapai.

Ekspluatuojant nuotekų valymo įrenginius individualių namų ir butų bendrija Šv. Antano kvartalas neplanuoja naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą.

6. Įrenginyje numatytos (naudojamos) atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms).

Nuotekų valymo įrenginiuose galimai susidarančio dumblo (atliekos kodas: 19 08 05) surinkimas ir pridavimas tolimesniems atliekų tvarkytojams bus vykdomas vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Atliekų tvarkymo įstatymo bei kitais poįstatyminiais teisės aktais.

Nuotekų valymo įrenginyje perteklinis dumblas šalinamas į atskiroje talpoje įrengtą dumblo stabilizatorių (tūris – 30 m³), orapūtės montuojamos valdymo patalpoje. Todėl vienu metu daugiau negu iki 30 m³ dumblo atliekų sukaupta nebus. Veiklos vykdytojas susidarančio dumblo netvarkys, o teisės aktų nustatyta tvarka perduos tolimesniems šių atliekų tvarkytojams. Pagal pasirašytą sutartį su UAB „Vidurys“ užtikrinamas savalaikis susidarančio dumblo išvežimas. Per metus susidaro ir išvežama iki 15 m³ dumblo. Vertinant vidutinį dumblo tankį ~ 0,6 t/m³, per metus susidaro iki 9 t dumblo atliekų.

Nuotekų valymo įrenginyje papildomos atliekų susidarymo prevencijos priemonės nenumatomos.

7. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei yra pateikta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“.

Informacija apie nuotekų tvarkymo būdus neteikiama, kadangi individualių namų ir butų bendrija Šv. Antano kvartalas teikia specialiąją paraiškos dalį „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

Vandentiekis, vandens gręžiniai: Vandens tiekimui suprojektuoti du gręžiniai, iš kurių vanduo bus tiekiamas visiems teritorijos sklypams. Projektiniai vandens kiekiai: didžiausias vandentiekio kiekis – 23,8 m³/parą, vidutinis – 18,3 m³/parą, didžiausias valandos kiekis – 4,6 m³/h.

Tokių vandens kiekį galima gauti iš kvartero amžiaus nuogulų vandeningo horizonto. Gręžinių gylis ~ 100 m. Gręžinių debitas 2 x 9 m³/h.

Gręžinių išdėstymas pateiktas Statybos projekte.

2 priedas Statybos projekto kopija.

Paviršinės nuotekos surenkamos tik nuo kvartalo kietų dangų (kelių ir šaligatvių), kurių bendras plotas sudaro 0,25 ha. Nuo kvartale esančių namų stogų paviršinis nuotekos natūraliai infiltruojasi į gruntą.

Visos paviršinės nuotekos be papildomo valymo išleidžiamos į kūdrą prie buitinių nuotekų valymo įrenginių.

Projektinis paviršinių nuotekų kiekis nuo nelaidžių paviršių 37,3 l/s.

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, 8 p. reikalavimais, apskaičiuotas paviršinių nuotekų debitas, kurio skaičiavimai pateikti Statybos projekto 4.2.3. papunktyje. Paviršinės nuotekos surenkamos nuo 0,25 ha ploto, kadangi neviršija 0,5 ha ploto, todėl naftos gaudyklė neprojektuojama.

Taip pat vertinama, kadangi naftos gaudyklė neprojektuojama, išleidžiamų teršalų normatyvai nebus viršijami, o paviršinės nuotekos surenkamas nuo kietų dangų ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, nusprendžiam apie metus laiko vykdyti išleidžiamų paviršinių nuotekų monitoringą.

8. Informacija apie neįprastas (neatitiktines) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos.

Nuotekų valymo įrenginio paleidimas, derinimas, privalomas sustabdymas vykdomas griežtai pagal reglamentuotas taisykles (Statybos techniniu reglamentu STR 1.11.01:2002 „Statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ 17.3 punkto reikalavimais).

Nuotekų valykla pripažįstama tinkama naudoti ją pripildžius nuotekų ir patikrinus viso technologinio proceso veikimą bei vandens kokybę. Nuotekų valykloje turi vykti biologinio valymo procesas.

Pradėjus naudoti nuotekų valyklą, turi būti tęsiami technologinio derinimo darbai, kurių trukmė, atsižvelgiant į šių įrenginių našumą (Reglamento 8 priedas), – iki 3 mėnesių.

Buitinių nuotekų valyklos paleidimo ir derinimo tvarka numatyta ir detalizuota Statybos projekte (21 psl.).

Individualių namų ir butų bendrijos Šv. Antano kvartale neįprastų (neatitiktinių) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygų nenusimato ir nenumatoma papildomų priemonių taršai mažinti išskyrus tas, kurios paminėtos Paraiškos 4 p.

Nuotekų valymo įrenginiai užtikrina, kad susidariusios buitinės nuotekos būtų išvalytos iki normų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 29 punkto 2 lentelėje pateiktų normų.

9. Statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei šis dokumentas viešai paskelbtas; nuoroda į sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių) arba į atrankos išvadą, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

10. Jei veiklos vykdytojas nori gauti leidimą kelių įrenginių ar jų dalių eksploatavimui, Taisyklių 18.5–18.9 papunkčiuose nurodytą informaciją paraiškoje turi pateikti atskirai (t. y. atskirose lentelėse) apie kiekvieną įrenginį, kurio eksploatavimui reikia turėti leidimą.

Leidimas nėra prašomas keliems įrenginiams ar jų dalių eksploatavimui, todėl tikslinanti informacija nenurodoma.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

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

Lentelė nepildoma, kadangi Veiklos vykdytojas neplanuoja naudoti žaliavų, kuro ir papildomų medžiagų.

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Lentelė nepildoma, kadangi Veiklos vykdytojas neplanuoja naudoti pavojingųjų medžiagų ir mišinių.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

1 lentelė. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurią 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 <i>(paskaičiavimai pateikti paraiškos bendroje dalyje)</i> | |
| | | | | | | | | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Kūdra | - | 0,0315 | BDS ₇ | - | - | 400 | t/metus | 0,0128 |
| | Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseinis | | | N | - | - | | t/metus | 0,008 |
| | Upės kodas - 12010522 | | | P | - | - | | t/metus | 0,0002 |

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.

Lentelė nepildoma, kadangi nuotekos išleidžiamos į kūdrą.

3 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus.

| Nr. | Koordinatės | Priimtovo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas/techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
|-----|-----------------------------|-------------------|---|---|--|---|--------------------|
| | | | | | | m ³ /d. | m ³ /m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2 | 590659, 6058280 (LKS) | 2 | Buitinės nuotekos, surenkamos iš individualių namų ir butų, priklausančių bendrijai „Šv. Antano kvartalas“. | Krantinis, nuotekų išleidimo vamzdžio skersmuo 300 mm | Išvalytas vanduo išleidžiamas per 300 mm vamzdį į dirbtinį nepratekamą vandens telkinį (kūdrą) | 25 | 9125 |

4 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas.

| Nr. | Teršalo pavadinimas | Nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
|-----|------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------|---|----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|
| | | 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 |
| 2 | BDS ₇ | 445 | 445 | 4,06 | 2,103 | - | 1,402 | - | 0,000035 | - | 0,0128 | - | 94,8 |
| | Bendras azotas (N _b) | 76,3 | 76,3 | 0,69 | 1,314 | - | 0,876 | - | 0,000022 | - | 0,008 | 0,008 | 73,8 |
| | Bendras fosforas (P _b) | 17,17 | 17,17 | 0,16 | 0,0315 | - | 0,021 | - | 0,0000005 | - | 0,0002 | 0,0002 | 88,3 |

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

| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės ir jos paskirties aprašymas | Įdiegimo data | Priemonės projektinės savybės | | | |
|----------|--------------------------------|--|---------------|---|---------------------|-------------------|-------|
| | | | | rodiklis | mato vnt. | reikšmė | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 |
| 1 | 2 | Šv. Antano Buitinių nuotekų valymo įrenginiai V-SBR-25. Paskirtis: buitinių nuotekų valymui. | 2017 m. | Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas | Projektinis našumas | m ³ /d | 25 |
| | | | | | BDS ₇ | mg/l | 445 |
| | | | | | Bendras azotas | mg/l | 76,3 |
| | | | | | Bendras fosfatas | mg/l | 17,17 |

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

Lentelė nepildoma, kadangi Individualių namų ir butų bendrija Šv. Antano kvartalas neplanuoja priimti iš kitų abonentų nuotekų.

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

Lentelė nepildoma, kadangi Individualių namų ir butų bendrija Šv. Antano kvartalas neplanuoja priimti iš kitų abonentų nuotekų.