

**PARAIŠKA  
TARŠOS LEIDIMUI GAUTI**

[3] [0] [5] [0] [4] [7] [4] [0] [9]  
(Juridinio asmens kodas)

Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Franko namai Gulbinai“,  
Vilnius, Sūduvos g. 16-4,  
tel. 8 646 43884, el. p.: indre.raduseviciute@gmail.com

---

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

Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Franko namai Gulbinai“,  
Vilnius, Sūduvos g. 2

---

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.1. punkto reikalavimus: „išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> per parą ir daugiau buities, 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)

---

Bendrijos pirmininkė Indrė Raduševičiūtė, tel.: 8 646 43884, el. p.: indre.raduseviciute@gmail.com  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## **BENDROJI PARAŠKOS DALIS**

(informacija pagal Taisyklių 25 punktą)

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

Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Franko namai Gulbinai“. Juridinio asmens kodas – 305047409. Bendrijos buveinės adresas – Vilnius, Sūduvos g. 16-4. Kontaktinis asmuo – bendrijos pirmininkė Indrė Raduševičiūtė, tel.: 8 646 43884, el. p.: indre.raduseviciute@gmail.com.

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas – Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrija „Franko namai Gulbinai“, Vilnius, Sūduvos g. 2.

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

Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrijos „Franko namai Gulbinai“ sklypas yra įsikūręs šiaurinėje Vilniaus miesto dalyje, šalia Didžiųjų Gulbinų. Bendras sklypo plotas – 1,3623. Užbaigus projektą viso sklype bus pastatyta 15 daugiabučių gyvenamųjų namų, kuriuose bus įrengta 78 vnt. butų.

Pagal detalų planą buvo numatytas tinklų prisijungimas prie planuojamų miesto tinklų. Tačiau techninio projekto rengimo metu miesto tinklai dar nėra numatyti, todėl projektuojami vietiniai vandentiekio ir buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai. Kai bus pakloti miesto tinklai, projektuojamo sklypo tinklai turės būti prijungti prie miesto nuotekų tinklų.

Projektuojamiems pastatams buitinės nuotekos yra išleidžiamos į kiemo tinklus, kurie surenka ir nutekina nuotekas į sklypo vietinius nuotekų valymo įrenginius. Projektuojami bendri kvartalo nuotekų valymo įrenginiai, kurių komplektacijoje numatomi du nuotekų valymo įrenginiai AT-150, kurių kiekvieno našumas po 22,5 m<sup>3</sup>/d. Nuotekų valymo įrenginiai įrengiami šiaurės vakarinėje sklypo dalyje.

Dėl sklypo reljefo dalis buitinių nuotekų surenkamos žemiausioje sklypo vietoje. Šioms nuotekoms nutekinti iki projektuojamų nuotekų valymo įrenginių projektuojama nuotekų siurblinė. Slėginiu DN80 PE nuotekų vamdžiu nuotekos nutekinašamos iki projektuojamo

nuotekų šulinio ir išleidžiamos toliau tekėti savitaka. Projektuojamo sklypo buitinės nuotekos surenkamos ir nutekinaimos iki projektuojamo šulinio FŠ1-36. Iš jo nuotekos savitaka patenka į nuotekų siurblinę Ø 1,4 m prieš nuotekų valymo įrenginius. Iš nuotekų siurblinės nuotekos pakeliamos ir išleidžiamos į uždarus biologinius nuotekų valymo įrenginius (projektuojami du Ø 4,5 m nuotekų valymo įrenginiai, kurių kiekvieno našumas po 22,5 m<sup>3</sup>/parą, o bendras 45 m<sup>3</sup>/parą). Biologinių nuotekų valymo įrenginių veiklai užtikrinti numatoma oraputė, kuri paduoda orą į uždarus biologinius valymo įrenginius. Išvalytos buitinės nuotekos iš uždarytų biologinių nuotekų valymo įrenginių teka į mėginių paėmimo šulinį Ø 1,0, o iš jo į debito apskaitos šulinį Ø 1,5 m. Iš debito apskaitos šulinio valytos buitinės nuotekos pasiskirsto į du infiltracinius šulinius, kurių skersmuo Ø 2,0 m, ir infiltruojasi į gruntą.

Buitinės nuotekos. Objekte maksimaliai gali susidaryti iki 45,0 m<sup>3</sup>/parą (BDS<sub>7</sub> 460 mg/l konc.) buitinių nuotekų, kurių BDS<sub>7</sub> parametro išvalymo laipsnis sieks 96 % (įrenginių paso duomenys). Objekte sumontuoti dveji biologinio valymo nuotekų įrenginiai UAB „AUGUST IR KO“ AT-150. Yra įrengtos bendros atitekančių (nevalytų) ir ištekančių (valytų) ėminių paėmimo vietos šuliniuose už ir prieš abejus valymo įrenginius (schemoje, Paraiškos 4 priedas). Išvalytų nuotekų debitas bus matuojamas elektromagnetiniu debitomačiu, montuojamu atskirame šulinyje. Elektromagnetinio debitomačio markė – Siemens Sitrans FM MAG 6000 CT.

Išvalytos nuotekos bus infiltruojamos į gruntą per dvejus infiltracinius šulinius. Išleidžiamų nuotekų vidutinis paros kiekis – 45,0 m<sup>3</sup>/parą, 16425,0 m<sup>3</sup>/metus. Nuotekų išleistuvai NT-1 ir NT-2, nuotekų priimtuvai – P-1 ir P-2.

PŪV metu maksimaliai susidarys 16425,0 m<sup>3</sup>/metus arba 45,0 m<sup>3</sup>/parą buitinių nuotekų, kurių tarša pagal BDS<sub>7</sub> prieš valymą sieks iki 460 mg/l. Patenkančio į valymo įrenginius BDS<sub>7</sub> kiekis – 7,5555 t per metus. Buitinės nuotekos bus valomos dvejuose biologinio valymo įrenginiuose iki į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija), 29 punktu.

Buitinių nuotekų tarša po valymo neviršys į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punktu, t.y., pagal BDS<sub>7</sub> 23 mg/l (vid. konc.)/ 34 mg/l (maks. konc.), pagal skendinčias medžiagas 30 mg/l (vid. konc.)/ 40 mg/l (maks. konc.), pagal bendrą azotą 25 mg/l (vid. konc.), pagal bendrą fosforą 4 mg/l (vid. konc.). Iš valymo įrenginių į aplinką ištekančio BDS<sub>7</sub> kiekis - 0,3778 t per metus, skendinčių medžiagų – 0,4928 t per metus, bendro azoto – 0,4106 t per metus, bendro fosforo – 0,0657 t

per metus. Bus atliekama nuotekų teršalų laboratorinė kontrolė įrengtuose bendruose šuliniuose prieš ir po nuotekų valymo įrenginių. Bus tiriami BDS<sub>7</sub>, skandinčios medžiagos, bendras azotas, bendras fosforas ir kt. teršalai. Visas kontroliuojamų teršalų sąrašas pateikiamas ūkio subjektų aplinkos monitoringo programoje.

Abu buitinių nuotekų išleistuvai (NT-1 ir NT-2) atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 10<sup>1</sup>. punkto reikalavimus „Visi nuotekų išleistuvai (naudojami, nenaudojami, avariniai), į gamtinę aplinką išleidžiantys 5 m<sup>3</sup> per parą ir daugiau nuotekų, turi būti paženklinti išleidimo į gamtinę aplinką vietose nurodant išleistuvo naudojimo pobūdį, nuotekas į gamtinę aplinką išleidžiančio veiklos vykdytojo pavadinimą, ūkinės veiklos adresą, ryšio informaciją ir išleidžiamų nuotekų pobūdį (buitinės, komunalinės ar gamybinės nuotekos)“.

Paviršinės nuotekos. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų surinimas nagrinėjamoje teritorijoje nėra išvystytas. Šiuo tikslu projektuojami nauji paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai. Lietaus nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų vidiniais stovais ir išleidžiamos į projektuojamus kiemo tinklus. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuvedamos į sklypo teritorijoje įrengtus infiltracinius šulinius (Ø 110 mm), kurie užpildyti skirtingos frakcijos filtruojančiomis medžiagomis. Švarios paviršinės nuotekos per infiltracinius šulinius susigeria į gruntą. Viso yra įrengta 18 infiltracinių šulinių (INF.Š. Nr.1 – INF.Š. Nr. 18). Infiltraciniai šuliniai įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais. Žemiau pateikiama lentelė su infiltracijos šulinių LKS koordinatėmis:

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	Y	X
INF.Š. NR.1	583302.16	6073603.19
INF.Š. NR.2	583299.27	6073593.36
INF.Š. NR.3	583299.14	6073589.09
INF.Š. NR.4	583298.87	6073582.15
INF.Š. NR.5	582362,00	6073554,07
INF.Š. NR.6	583284.53	6073575.15
INF.Š. NR.7	583285.33	6073568.52
INF.Š. NR.8	583286.49	6073564.88
INF.Š. NR.9	583286.26	6073561.23
INF.Š. NR.10	583287.62	6073554.25
INF.Š. NR.11	583288.00	6073549.20
INF.Š. NR.12	583288.33	6073543.63
INF.Š. NR.13	583292.69	6073543.68
INF.Š. NR.14	583293.30	6073538.27
INF.Š. NR.15	583291.05	6073531.77
INF.Š. NR.16	583290.28	6073523.40
INF.Š. NR.17	583301.92	6073516.73
INF.Š. NR.18	583301.35	6073512.41

Pagal „Daugiabučiai gyvenamieji namai Molėtų pl. 163, Vilnius statybos projektas „Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“, skaičiuojamas maksimalus į paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvus (infiltracinius šulinius) atitekantis debitas – 60,41 l/s. Bendras pastatų stogų plotas – 0,3778 ha, asfaltuotų privažiavimo kelių, bei automobilių stovėjimo aikštelių šalia daugiabučių pastatų plotas – apie 0,9345 ha. Likusį, apie 0,05 ha sudarys žalieji plotai.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo bendrijos kietųjų dangų neviršys paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punkte. Vadovaujantis šiuo reglamentu, paviršinės nuotekos, surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Paviršinių nuotekų kiekis bus apskaitomas pagal faktinį kritulių kiekį ir teritorijos plotą.

Gamybinės nuotekos objekte nesusidarys.

**25.1.2. planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklį 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;**

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.1. punkto reikalavimus: „išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> 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)“.

*Buitinės nuotekos.* Objekte maksimaliai gali susidaryti iki 45,0 m<sup>3</sup>/parą (BDS<sub>7</sub> 460 mg/l konc.) buitinių nuotekų, kurių BDS<sub>7</sub> parametro išvalymo laipsnis sieks 96 % (įrenginių paso duomenys). Objekte sumontuoti dveji biologinio valymo nuotekų įrenginiai UAB „AUGUST IR KO“ AT-150. Yra įrengtos bendros atitekančių (nevalytų) ir ištekančių (valytų) ėminių paėmimo vietos šuliniuose už ir prieš abejus valymo įrenginius. Išvalytų nuotekų debitas bus matuojamas elektromagnetiniu debitomačiu, montuojamu atskirame šulinyje. Elektromagnetinio debitomačio markė – Siemens Sitrans F M MAG 6000 CT.

Vertikalus srauto labirintas

- Aeracijos kamera
- Antrinis nusodintuvas
- Sulaikymo zona
- Vidinė recirkuliacija
- Aktyvaus dumblo recirkuliacija
- Aeratorius
- Srauto reguliatorius

#### **Technologinių procesų aprašymas**

Projektuojamiems pastatams buitinės nuotekos yra išleidžiamos į kiemo tinklus, kurie surenka ir nutekina nuotekas į sklypo vietinius nuotekų valymo įrenginius. Dėl sklypo reljefo dalis buitinių nuotekų surenkamos žemiausioje sklypo vietoje. Šioms nuotekoms nutekinti iki projektuojamų nuotekų valymo įrenginių projektuojama nuotekų siurblinė. Iš nuotekų siurblinės nuotekos pakeliamos ir išleidžiamos į dvejus uždarus biologinius nuotekų valymo įrenginius. Išvalytos buitinės nuotekos iš uždarų biologinių nuotekų valymo įrenginių teka į mėginių paėmimo šulinį, o iš jo į debito apskaitos šulinį. Iš debito apskaitos šulinio valytos buitinės nuotekos pasiskirsto į du infiltracinius šulinius ir infiltruojasi į gruntą.

#### **Biologinis valymas**

Iš srauto paskirstymo šulinio, nuotekos tiekiamos į biologinio valymo technologines linijas. Numatomi gamykliniai UAB "August ir Ko" nuotekų valymo įrenginiai, modelis AT-150 (2 vnt.). Biologinio valymo įrenginiai gaminami iš polipropileno ir yra dengti. Biologinio valymo įrenginiai susideda iš: anaerobinės, anoksinės, aeracijos zonų bei antrinių nusodintuvų. Pirmiausia nevalytos nuotekos patenka į anaerobines kameras.

#### *Anaerobinė kamera*

Anaerobinėje kameroje numatoma maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Į anaerobinę kamerą patenka nevalytos nuotekos ir denitrifikuotas dumblo mišinys iš anoksinės kameros. Dumblo mišinys perduodamas vadenkėliais. Iš anaerobinės kameros valomas nuotekų mišinys teka į anoksinę kamerą.

#### *Anoksinė kamera*

Anoksinėje kameroje numatoma maišymo sistema (vertikalaus srauto labirintas), kuri geba užtikrinti veikliojo mišinio maišymo intensyvumą, t.y. veiklusis mišinys bus maišomas tokiu intensyvumu, kad nenusėstų veiklusis dumblas ir ant rezervuaro dugno nesusidarytų žalingos nusėdusio ir pūvančio dumblo krūvos. Nuotekų bei veikliojo dumblo mišinys po anaerobinės kameros teka į anoksinę kamerą, taip pat į šią kamerą vadenkėliu iš po antrinio nusodintuvo gražinamas veiklusis dumblas. Iš anoksinės kameros nuotekų mišinys patenka į aeracijos kamerą.

#### *Aeracijos kamera*

Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš anoksinės kameros teka į aeracijos kamerą. Parinktas toks aeracijos sistemos tipas, kuris efektyviausiai atitinka procesą, suplanuotą eksploataavimo trukmę ir patikimumo reikalavimus. Oras aeracijai ir erliftams bus tiekiamas dviem darbinėm orapūtėm (po vieną kiekvienai technologinei linijai). Trečia orapūtė numatoma rezervinė. Orapūtės bus montuojamos orapūčių patalpoje, technologiniame pastate. Oro tiekimas yra valdomas automatiškai pagal laikmatį. Orapūčių našumas bus valdomas dažnio keitikliais. Dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą.

#### *Antriniai nusodintuvai*

Nuotekų ir veikliojo dumblo mišinys iš aeracijos kameros teka į antrinį nusodintuvą per angą, esančią aukščiau dugno. Antrinio nusodintuvo kamera yra vertikali. Dumblo pašalinimo zonos apačioje yra sumontuotas vadenkėlio vamzdis (po vieną kiekvienoje technologinėje linijoje). Siūlojoje technologijoje esant optimaliems eksploatacijos rodikliams išplūdos ir

putos nesusidaro. Tačiau, kaip papildoma priemonė, antriniuose nusodintūvuose yra sumontuoti išplūdų šalinimo erliftai.

#### *Technologijos aprašymas ir veikimo principas*

Bioreaktorių sudaro anaerobinė - anoksinė, aeracijos zonos ir antrinis nusėdintuvas. Visos zonos įrengtos vienoje cilindro formos talpykloje ir viena nuo kitos yra atskirtos pertvaromis. Valomos nuotekos pirmiausia patenka į anaerobinę – anoksinę zoną, kuri vertikaliomis pertvaromis suskirstyta į atskiras kameras taip, kad besileidžiančiame ir kylančiame labirinte nenusėstų veiklusis dumblas. Šiame labirinte iš apytakinio dumblo šalinamas azotas ir fosforas.

Dumblo mišinys iš anaerobinės – anoksinės zonos patenka į aeracinę zoną, kurioje suoksiduojami organiniai teršalai ir amonio azotas suoksiduojamas iki nitratų. Šioje zonoje tirpinamas deguonis, būtinas organinių teršalų ir amonio azoto suoksidavimui, tiekiant suslėgtą orą orapūtėmis į aeratorius. Keičiant aeravimo ir neaeravimo trukmes, vyksta amonio azoto suoksidavimas iki nitratų ir nitratų denitrifikacija į dujinį azotą. Dumblo mišinys iš aeracinės zonos teka į antrinio nusodintuvo apatinę dalį, kurioje dumblo mišinys teka per skendinčio dumblo sluoksnį, dėl ko sumažėja skendinčių medžiagų koncentracija valytose nuotekose. Nusėdęs ir sutankėjęs dumblas grąžinamas į įrenginio pradžią, o perteklinis dumblas aerobiškai stabilizuotas periodiškai šalinamas iš įrenginio.

Anaerobinėje – anoksinėje (denitrifikacijos) zonoje neturi būti ištirpusio deguonies, todėl erliftai turi grąžinti dumblą tiekiant minimalų oro kiekį. Aeracijos zonoje ištirpusio deguonies koncentracija palaikoma 2 - 3 mg/l, o po aeravimo išjungimo ištirpusio deguonies koncentracija nukrenta mažiau nei 0,5 mg/l, todėl vyksta denitrifikacija. Siekiant kaip galima padidinti eksploatuojančio personalo saugumą, biologinio nuotekų valymo įrenginiai bus uždengti polipropileno dangčiais.

Organinės medžiagos nuotekose mikroorganizmų yra perdirbamos į anglies dioksidą, vandenį ir azoto dujas. Kadangi mikroorganizmams reikia ne tik organinių medžiagų, bet kad jie išgyventų, jiems reikia ir ištirpusio deguonies aktyvuotame dumble. Todėl nuotekos turi būti nuolat maišomos su aktyvuotu dumbliu ir turi būti suspensijoje. Šio balanso parametru teisingas išlaikymas yra pagrindas užtikrinant gerą sistemos darbą.

Abiejuose biologinio nuotekų valymo įrenginiuose numatomi ištirpusio deguonies koncentracijos matuokliai, kurie įrengiami taip, kad būtų galima pamatuoti ištirpusio deguonies koncentraciją bet kurioje dirbančioje linijoje, taip pat bus galima keisti duomenis nuotoliniu būdu iš dispečerinės.



### *Aeracija*

Aeracijos sistemoje deguonis iš suspausto oro į nuotekų bei dumblo mišinį technologinėje talpoje bus įterpiamas kiek įmanoma efektyviau.

Oro paskirstymo vamzdžiai iki aeratorių (difuzorių) bus pagaminti iš PP. Orapūčių talpoje suslėgto oro paskirstymo mazgas - PP. Ruože tarp orapūčių talpos ir biologinio valymo technologinių linijų - PE.

Kiekvienoje sekcijoje ant oro paskirstymo vamzdynų bus numatytos oro srauto uždarymo ir padavimo reguliavimo sklendės.

Aeratoriai bus vamzdiniai - membraniniai. Aeratorių medžiaga bus atspari aplinkai, kuri juos veikia technologinėje talpoje. Aeratoriai bus pagaminti iš EPDM gumos. Veikliojo dumblo reaktoriai dirbs besikaitaliojančiu režimu, todėl aeratoriai bus pritaikyti darbui tokiaime režime ir dirbs be užsikimšimų. Membrana dirbs kaip suspaudimo ir sandarinimo membrana, kai oras nebus paduodamas. Maksimalus oro kiekis, paduodamas į aeratorius, neturės viršyti 70 % maksimalaus kiekio, rekomenduojamo gamintojo.

Aeracijos įranga bus įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies bus tiekiami pakankamai. Valykloje bus numatytas suslėgto oro įterpimas į veikliojo dumblo reaktorių pagal laiką.

Kiekviena orapūtė aprūpinama:

- Siurbimo filtru;
- Triukšmo slopinimo priemonėmis;
- Manometru;
- Atbuliniu vožtuvu.

Valdymo sistema turės įjungti/išjungti orapūtes linijoje. Kiekviena orapūtė turės šiuos apsauginius ir matavimo prietaisus – apsauginį atbulinį vožtuvą, lanksčią jungtį, triukšmo slopintuvą, slėgio manometrą.

Elektros variklis bus trumpojo jungimo asinchroninio tipo, 400V, 50 Hz. Orapūtės turės mechaninę variklio ventiliaciją.

Biologinio valymo grandžiai numatomos trys orapūtės: dvi (2) darbinės ir dar viena (1) analogiška avarinė.

Orapūtės numatomos trimentės rotorinio tipo. Orapūtės sukomplektuotos su visais montavimui ir paleidimui reikalingais priedais.

Perteklinio dumblo stabilizavimui numatoma atskira orapūtė.

Smėliagaudės ajeravimui numatoma atskira membraninė orapūtė.

*Grąžinamo veikliojo dumblo tikimo sistema:*

Gražinamas veiklusis dumblas bus tiekiamas erliftais. Tiekiamo dumblo kiekis bus nustatytas įrenginių derinimo ir paleidimo metu.

#### *Veikliojo perteklinio dumblo tiekimo sistema*

Bioreaktoriuose susidarantis veikliojo dumblo perteklius bus šalinamas erliftais. Dumblo šalinimui iš dumblo tankintuvo/stabilizavimo talpos patogioje vietoje numatomas atvamzdis asenizacinio automobilio pasiurbimo žarnos pajungimui. Stabilizuotą ir sutankintą perteklinį dumblą numatoma išvežti tolimesniam apdorojimui.

#### *Dumblo apdorojimas*

Perteklinis dumblas, prieš išvežant jį iš nuotekų valyklos, bus stabilizuotas, kad jame sumažėtų yrančių organinių medžiagų bei tuo pačiu apdorotas dumblas neturėtų stipraus nemalonaus kvapo. Dumblo stabilizavimui bus įrengta gelžbetoninė talpa. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankinamas iki 98 % drėgnumo.

#### *Nuotekų srauto matavimas ir bandinių paėmimas*

Nuotekų valykloje bus įrengtas valytų nuotekų elektromagnetinis debito matavimo įrenginys. Bendras valytų nuotekų srautas matuojamas 1 % tikslumu. Debitomatis atitiks reikalavimus komercinei apskaitai. Debitomatis montuojamas HDPE talpoje, kurios skersmuo  $d = 1,5$  m. Talpoje numatytos lipynės saugiam darbuotojų nusileidimui prie debitomačio mazgo. Valomų ir valytų nuotekų užterštumui matuoti įrengtos dvi vietos nuotekų mėginiams pasemti: viena – prieš valymo įrenginius gelžbetoniniame paskirstymo šulinyje ( $d = 1,4$  m), kita – po biologinio valymo įrenginių mėginių paėmimo šulinyje ( $d = 1,0$  m).

#### *Valytų nuotekų išleistuvai*

Už nuotekų valyklos teritorijos sumontuoti valytų nuotekų išleistuvai, tai yra 2 infiltraciniai šuliniai, kurių kiekvieno diametras – 2,0 m. Ten nuotekos infiltruojamos į gruntą per specialiai paruoštus skaldos infiltracinius laukus. Kad pagerinti grunto infiltracines savybes infiltraciniame lauke buvo įrengtas apie 20 tonų skaldos sluoksnis.

#### *Įrenginių darbas*

Normaliomis eksploatacijos sąlygomis nuotekų valymo įrenginiai bus valdomi automatiškai. Valymo įrenginius aptarnaujančios įmonės personalas tik periodiškai prižiūrės nuotekų valymo įrenginius, tikrins matuojamus parametrus, vizualiai vertins atskirų įrengimų darbą.

#### **Reikalavimai valytoms nuotekoms**

Išleidžiamose valytose nuotekose teršalų koncentracijos neviršys Aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Nr. D1-386; 2009-07-03, (Žin., 2009, Nr. 83-3473)) nustatytų ribinių verčių.

Nuotekų kokybės mėginio ėmimo vieta vandens tėkmės kryptimi žemiau valymo įrenginių. Nuotekų užterštumo analizė bus atliekama pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus nuotekoms tvarkyti.

Įtekančių į nuotekų valymo įrenginius ir iš jų į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų mėginių ėmimo dažnis ir mėginių paėmimo rūšis pateiktas Aplinkos ministro įsakyme „Nuotekų tvarkymo reglamentas“ (Nr. D1-386; 2009-07-03, (Žin., 2009, Nr. 83-3473)).

Pagal nuotekų tvarkymo reglamentą iš bendrijos nuotekų valyklos išleidžiamoms nuotekoms nereikia vertinti/skaičiuoti poveikį priimtuvui, nes nuotekos išleidžiamos ne į paviršinį vandens telkinį ir paros nuotekų debitas neviršija 100 m<sup>3</sup>/d.

Buitinės nuotekos. Objekte maksimaliai gali susidaryti iki 45,0 m<sup>3</sup>/parą (BDS<sub>7</sub> 460 mg/l konc.) buitinių nuotekų, kurių BDS<sub>7</sub> parametro išvalymo laipsnis sieks 96 % (įrenginių paso duomenys). Objekte sumontuoti du biologiškai valymo įrenginiai UAB „AUGUST IR KO“ AT-150. Ėminių paėmimo vietos įrengtos šuliniuose prieš ir po valymo įrenginių. Išvalytų nuotekų debitas bus matuojamas elektromagnetiniu debito matavimu šulinyje.

PŪV metu maksimaliai susidarys 16425,0 m<sup>3</sup>/metus arba 45,0 m<sup>3</sup>/parą buitinių nuotekų, kurių tarša pagal BDS<sub>7</sub> prieš valymą sieks iki 460 mg/l. Patenkančio į abejus nuotekų valymo įrenginius BDS<sub>7</sub> kiekis – 7,5555 t per metus. Buitinės nuotekos bus valomos dvejose biologiškai valymo įrenginiuose iki į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija), 29 punktu. Buitinių nuotekų tarša po valymo neviršys į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, nustatytų Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punktu, t.y., pagal BDS<sub>7</sub> 23 mg/l (vid. konc.)/ 34 mg/l (maks. konc.). Iš valymo įrenginių į aplinką ištekančio BDS<sub>7</sub> kiekis - 0,3778 t per metus, pagal skendinčias medžiagas 30 mg/l (vid. konc.)/ 40 mg/l (maks. konc.). Iš valymo įrenginių į aplinką ištekančio skendinčių medžiagų kiekis - 0,4928 t per metus, pagal bendrą azotą 25 mg/l (vid. konc.), Iš valymo įrenginių į aplinką ištekančio bendro azoto kiekis - 0,4106 t per metus, pagal bendrą fosforą 4 mg/l (vid. konc.). Iš valymo įrenginių į aplinką ištekančio bendro fosforo kiekis - 0,0657 t per metus. Remiantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ po 2 lentelės esančia pastaba maksimali momentinė bendro azoto ir bendro fosforo koncentracija gali būti nustatoma 4 kartus didesnė už vidutinę metinę DLK.

Bus atliekama nuotekų teršalų laboratorinė kontrolė prieš ir po nuotekų valymo įrenginių. Bus tiriami BDS<sub>7</sub>, skandinčios medžiagos, bendras azotas, bendras fosforas ir kt. teršalai.

Valytų nuotekų išleidimui įrengti dveji Ø 2,0 šuliniai, per kuriuos nuotekos infiltruojamos į gruntą. Nuotekų išleistuvai NT-1 ir NT-2, nuotekų priimtuvai – P-1 ir P-2.

Abu buitinių nuotekų išleistuvai (NT-1 ir NT-2) atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 10<sup>1</sup>. punkto reikalavimus „Visi nuotekų išleistuvai (naudojami, nenaudojami, avariniai), į gamtinę aplinką išleidžiantys 5 m<sup>3</sup> per parą ir daugiau nuotekų, turi būti paženklinėti išleidimo į gamtinę aplinką vietose nurodant išleistuvo naudojimo pobūdį, nuotekas į gamtinę aplinką išleidžiančio veiklos vykdytojo pavadinimą, ūkinės veiklos adresą, ryšio informaciją ir išleidžiamų nuotekų pobūdį (buitinės, komunalinės ar gamybinės nuotekos)“.

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos. Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklų surinimas nagrinėjamoje teritorijoje nėra išvystytas. Šiuo tikslu projektuojami nauji paviršinių (lietaus) nuotekų tinklai. Lietaus nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų vidiniais stovais ir išleidžiamos į projektuojamus kiemo tinklus. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuvedamos į sklypo teritorijoje įrengtus infiltracinius šulinius (Ø 110 mm), kurie užpildyti skirtingos frakcijos filtruojančiomis medžiagomis. Švarios paviršinės nuotekos per infiltracinius šulinius susigeria į gruntą. Viso yra įrengta 18 infiltracinių šulinių (INF.Š. Nr.1 – INF.Š. Nr. 18). Infiltraciniai šuliniai įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ reikalavimais. Žemiau pateikiama lentelė su infiltracijos šulinių LKS koordinatėmis:

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ L1 TINKLO KOORDINATĖS		
Taško Nr.	Y	X
INF.Š. NR.1	583302.16	6073603.19
INF.Š. NR.2	583299.27	6073593.36
INF.Š. NR.3	583299.14	6073589.09
INF.Š. NR.4	583298.87	6073582.15
INF.Š. NR.5	582362,00	6073554,07
INF.Š. NR.6	583284.53	6073575.15
INF.Š. NR.7	583285.33	6073568.52
INF.Š. NR.8	583286.49	6073564.88
INF.Š. NR.9	583286.26	6073561.23
INF.Š. NR.10	583287.62	6073554.25
INF.Š. NR.11	583288.00	6073549.20
INF.Š. NR.12	583288.33	6073543.63
INF.Š. NR.13	583292.69	6073543.68
INF.Š. NR.14	583293.30	6073538.27
INF.Š. NR.15	583291.05	6073531.77
INF.Š. NR.16	583290.28	6073523.40
INF.Š. NR.17	583301.92	6073516.73
INF.Š. NR.18	583301.35	6073512.41

Pagal „Daugiabučiai gyvenamieji namai Molėtų pl. 163, Vilnius statybos projekto“ dalį „Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis“ skaičiuojamas maksimalus į paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvus (infiltracinius šulinius) atitekantis debitas – 60,41 l/s. Bendras pastatų stogų plotas – 0,3778 ha, asfaltuotų privažiavimo kelių, bei automobilių stovėjimo aikštelių šalia daugiabučių pastatų plotas – apie 0,9345 ha. Likusį, apie 0,05 ha sudarys žalieji plotai.

Susidarančios paviršinės nuotekos neviršys paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18 punkte. Vaduojantis šiuo reglamentu, paviršinės nuotekos, surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Objektas neatitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1.2. punkto reikalavimų: „į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršinės nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikšteles) ir 1 priedo 1.3. punkto reikalavimų: „į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimų, stovėjimo aikštelių), ir

(ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha“, todėl organizuotas paviršinių nuotekų surinkimas ir valymas objektui neprivalomas.

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

Objekte kurą deginantys įrenginiai neplanuojami. Taip pat ir kurą deginančių įrenginių, kurie atitiktų Vidutinių kurą deginančių įrenginių Normų reikalavimus, veiklos vykdytojas neeksploatuos, punktas nepildomas.

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

Įrenginys neatitinka nei vieno Taisyklį 1 priedo 1 priedėlyje nurodyto kriterijaus.

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

Hidrologiniu požiūriu objekto teritorija priklauso Nemuno baseinui, Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseiniui. Atstumas nuo Vilniaus daugiabučių gyvenamųjų namų savininkų bendrijos iki artimiausio vandens telkinio – melioracijos griovio - 160 m šiaurės rytų kryptimi. Artimiausia upė – Riešė, nuo objekto nutolus apie 1,03 km atstumu rytų kryptimi.

Bendrijos nuotekų valymo įrenginių teritorija nepatenka į Valstybės saugomas gamtines ir „Natura 2000“ teritorijas taip pat nepatenka ir į kultūros paveldo vertybių teritoriją. Išleidžiamos nuotekos bus išvalomos iki leistinų taršos normų, todėl neigiamo poveikio

aplinkai nebus. Gyventojams, kaimyninėms teritorijoms nuotekų valymo įrenginiai eksploatacijos metu žybaus neigiamo poveikio nebus.

Objekte vykdoma veikla nesusijusi su oro tarša, kurą deginantys įrenginiai, kurie atitiktų LAND 43-2013 ar Viudutinių kurą deginančių įrenginių Normų reikalavimus, neeksploatuojami, ūkinė veikla neatitinka „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo 2 punktų reikalavimų, todėl informacija apie oro taršą neteikiama ir taršos leidimo specialioji dalis „Aplinkos oro taršos valdymas“ nepildoma.

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

Siekiant užtikrinti tinkamą nuotekų valymo įrenginių eksploataciją, draudžiama įrengimus panaudoti ne pagal paskirtį, įvardintą nuotekų valymo įrenginių instrukcijoje, su įrengimais draudžiama dirbti pašaliniam asmenims.

Kiekvienas nukrypimas nuo optimalių parametų keičia nuotekų valymo kokybę ir mažina nuotekų valymo įrenginių veiksmingumą. Norint, kad šios nepageidautinos aplinkybės nesusidarytų, būtina palaikyti reikiamą dumblo koncentraciją valymo proceso metu ir atitinkamą oro kiekį, bei laikytis kitų eksploatacinių reikalavimų.

Nuotekų valymo įrenginių savininkas (naudotojas) yra atsakingas už išleidžiamų į gamtinę aplinką nuotekų kokybę, todėl privalo prižiūrėti ir kontroliuoti įrenginio eksploataciją. Šias pareigas jis atlieka vadovaudamasis priežiūros instrukcija (eksploatacinėmis taisyklėmis).

Valymo įrenginių techninės galimybės leis priimti bendrijos daugiabučių namų gyventojų susidarantį nuotekų kiekį ir jį išvalyti iki reikiamų normų.

Bendrijos atsakingi asmenys, daug dėmesio skirdama aplinkosaugai, laikosi ir įsipareigoja laikytis aplinkos apsaugą reglamentuojančių teisės aktų ir imasi bei imsis atsakomybės už šių tikslų įgyvendinimą.

Bendrijoje taikomos ūkinės veiklos aplinkosauginės priežiūros priemonės apima šiuos veiksmus:

- nuolatinis aplinkos apsaugos būklės objekte kontroliavimas;
- bendrijos valymo įrenginiuose vykdomos ūkinės veiklos daromo poveikio aplinkai nustatymas ir mažinimas;

- racionalus energetinių ir gamtinių išteklių vartojimas;
- ūkinės veiklos vykdymas vadovaujantis aplinkosauginių dokumentų principais;
- kurti šiuolaikinę aplinkos infrastruktūrą – teikti gyventojams kokybiškas paslaugas, diegiant pažangias technologijas ir vystant infrastruktūrą;
- saugoti ir nuolat gerinti bendrijos teritorijoje esančių objektų (oro, vandens, dirvožemio, fizinės aplinkos) kokybę:
  - mažinti pagrindinių oro taršos šaltinių – transporto emisijas, taupyti energijos išteklius;
  - kiek galima sumažinti dirvožemio užteršimą naftos produktais valymo įrenginių teritorijoje;
  - saugoti gamtinę aplinką (želdynus, biologinę įvairovę, susiformavusį kraštovaizdį);

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento V skyriaus 18.2 papunkčiu, nuo objekto teritorijos, paviršinių nuotekų, išleidžiamų į aplinką (gruntą) užterštumas neturi viršyti:

- BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O<sub>2</sub>/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);
- naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Įvykus nenumatytiems avariniams atvejams (kuro, alyvos ar pavojingų medžiagų/atliekų išsipylimui ar išsiliejimui) naudojami sorbentai bei priešgaisrinės saugos priemonės.

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

Bendrijos buitinių nuotekų valymo įrenginius susidarys miesto buitinių nuotekų valymo dumblas (19 08 05).

Bendrijos nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis perteklinis dumblas (19 08 05) valymo įrenginių teritorijoje saugomas nebus. Nuotekų valymo įrenginiuose susidarantis perteklinis dumblas ne rečiau nei 1-2 kartus per metus bus išsiurbiamas ascenizacinio automobilio pagalba. Be jokio sąlyčio su aplinka, per į valymo įrenginių technologinius įrenginius įleistą sandarią žarną, dumblas bus išsiurbiamas į ascenizacinį automobilį. Ascenizacinės mašinos dumblo laikymui skirta talpa yra sandari, jokie nutekėjimas į aplinką negalimi. Išsiurbus perteklinį dumblą, jis bus atiduodamas šias atliekas tvarkančioms įmonėms tolimesniam jo apdorojimui. Už bendrijos nuotekų valymo įrenginiuose susidarancio dumblo tvarkymą bus atsakinga nuotekų valymo įrenginius aptarnaujanti įmonė. Su ja bus pasirašyta įrenginių aptarnavimo sutartis.



Visos objekte susidarančios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atitinkamoms atliekų tvarkymo įmonėms, registruotomis Atliekų tvarkytojų valstybės registre. Visos susidariusios atliekos tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais ir vėlesniais jų pakeitimais. Atliekos objekte nelaikomos ir nenaudojamos, t.y. susidariusios pavojingosios atliekos nelaikomos teritorijoje ilgiau nei 6 mėnesiai, nepavojingosios – ilgiau nei 1 metai.

Visos veikloje susidariusios atliekos bus rūšiuojamos, nemišomos tarpusavyje, laikomos taip, kad nekenktų aplinkai ar žmonių sveikatai.

Objekto ūkinė veikla neatitinka „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo 3 punktų reikalavimų, todėl informacija apie atliekas neteikiama ir taršos leidimo specialioji dalis „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“ nepildoma.

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

Vanduo bendrijos reikmėms iš paviršinių vandens telkinių nenaudojamas. Bendrija eksploatuoja požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietę su dvejais gręžiniais, kurių Nr. žemės gelmių registre – 62271 ir 62272. Abu gręžiniai įrengti 2016 m. rugpjūčio 22 dieną. Abiejų gręžinių našumas – po 0,83 l/s. Gręžinio Nr. 62271 LKS koordinatės – X – 6073600, Y – 582340. Gręžinio Nr. 62272 LKS koordinatės – X – 6073610, Y – 582340. Iš abiejų gręžinių per metus planuojama išgauti iki 16425 m<sup>3</sup> vandens. Gręžinių pasai pateikiami Paraiškos 10 priede.

Šiuo metus yra rengiami visi reikalingi dokumentai dėl požeminio vandens eksploatacijai reikalingo leidimo gavimo. Su LGT bus suderintas išteklių aprobavimo ir vandenvietės apsaugos zonų nustatymo projektas. Užbaigus šiuos darbus veiklos vykdytojas teiks prašymą LGT dėl Leidimo išdavimo.

Taršos leidimo pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 4 dalį nereikia, specialioji Taršos leidimo dalis „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“ nepildoma.

Bendrijos dvejų valymo įrenginių projektinis našumas - 45 m<sup>3</sup>/parą (16425,0 m<sup>3</sup>/metus).

Detalesnė informacija apie nuotekų tvarkymą ir išleidimą pateikiama specialiojoje Paraiškos dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

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

Eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius neatitiktinės įrenginio veiklos sąlygos nesusidarys. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

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

Daugiabučių gyvenamųjų pastatų statybai ir visai reikalingai infrastruktūrai įrengti buvo išduotas Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos Statybos leidimas, dokumento registracijos Nr.: LSNS-01-160601-00055, registravimo data: 2016-06-01, pagal Daugiabučiai gyvenamieji namai, Molėtų pl. 163, Vilnius statybos projektą (parengimo metai – 2015, numeris - 92), kuris pateikiamas Paraiškos 9 priede.

Nuotekų valymo įrenginių eksploatavimo veikla ir nuotekų išleidimas į aplinką neatitinka Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo kriterijų, todėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros neatliekamos, taip pat ir poveikio aplinkai vertinimo Atranka ir jos išvada objektui neprivaloma.

**25.1.11. 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;**

Atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros nebuvo atliktos, šiam objektui jos neprivalomos.

**25.1.12. jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į**

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų;**

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliktas, šiam objektui jis neprivalomas.

**25.2. bendrosios dalies lentelėse – 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.**

Žaliavų ir pagalbinių medžiagų bendrijos buitinių nuotekų valymo įrenginiuose naudoti neplanuojama.

## ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

**1 lentelė.** Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos  
Įrenginyje žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos nenaudojamos, **1 lentelė** nepildoma.

**2 lentelė.** Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai  
Įrenginyje pavojingos medžiagos ir mišiniai nenaudojami, **2 lentelė** nepildoma.

**PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS**

Priedas Nr. 1 – LR juridinių asmenų registravimo pažymėjimas;

Priedas Nr. 2 – Žemės sklypo ir pastatų nekilnojamojo turto registro išrašas;

Priedas Nr. 3 – Buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginių techninė dokumentacija (pasas, eksploataavimo taisyklės, atitikties deklaracija);

Priedas Nr. 4 – Nuotekų tinklų schema su pažymėtais nuotekų valymo įrenginiais, nuotekų išleistuvais, mėginių paėmimo vietomis ir kt;

Priedas Nr. 5 – Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa;

Priedas Nr. 6 – Žemėlapiai;

Priedas Nr. 7 – Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento 3 priedas;

Priedas Nr. 8 – Valstybinės rinkliavos pavedimo kopija;

Priedas Nr. 9 – Statybos leidimas;

Priedas Nr. 10 – Gręžinių pasai;

Priedas Nr. 11 - Eksploatacinių savybių deklaracija ir eksploatacinių savybių pastovumo sertifikatas;

Priedas Nr. 12 – Statybos projekto Techninio projekto dalys.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS  
**NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS**

**1 lentelė.** Informacija apie paviršinių vandens telkinį (priimtuvą), į kuri planuojama išleisti nuotekas  
 Nuotekos į paviršinių vandens telkinį neišleidžiamos, **1 lentelė** papildoma.

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

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtuvo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtuvo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
P-1	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per Ø 2,0 m infiltracijos šulinį, Riešės upės baseine (12010380)	Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos Statybos leidimas, dokumento registracijos Nr.: LSNS-01-160601-00055, registravimo data: 2016-06-01, pagal Daugiabučiai gyvenamieji namai, Molėtų pl. 163, Vilnius statybos projektą (parengimo metai – 2015, numeris - 92).	22,5	-	-	-
P-2	Nuotekos infiltruojamos į gruntą per Ø 2,0 m infiltracijos šulinį, Riešės upės baseine (12010380)	Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos Statybos leidimas, dokumento registracijos Nr.: LSNS-01-160601-00055, registravimo data: 2016-06-01, pagal Daugiabučiai gyvenamieji namai, Molėtų pl. 163, Vilnius statybos projektą (parengimo metai – 2015, numeris - 92)	22,5	-	-	-

Statybos užbaigimo aktas ir Įrenginių pripažinimo tinkamais naudoti aktas bus pateikti Aplinkos Apsaugos Agentūrai prieš pradėdant įrenginių eksploataciją.

**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 <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
NT-1	X – 6073670 Y – 582298	P-1	Buitinės nuotekos surenkamos iš bendrijos daugiabučių gyvenamųjų namų san. mazgų	Infiltracija į gruntą per Ø 2,0 m infiltracijos šulinį	Infiltracinis šulinys Vilnius, Sūduvos g. 2, Riešės upės baseine, 9,26 km iki upės (Neris) žiočių, dešinysis krantas	22,5	8212,5
NT-2	X – 6073669 Y – 582302	P-2	Buitinės nuotekos surenkamos iš bendrijos daugiabučių gyvenamųjų namų san. mazgų	Infiltracija į gruntą per Ø 2,0 m infiltracijos šulinį	Infiltracinis šulinys Vilnius, Sūduvos g. 2, Riešės upės baseine, 9,26 km iki upės (Neris) žiočių, dešinysis krantas	22,5	8212,5

**4<sup>1</sup> lentelė.** Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti buitinių nuotekų užterštumas įprastinėmis valymo įrenginio veiklos sąlygomis

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
NT-1	BDS <sub>7</sub>	-	460	3,7778	34	-	23	-	0,0008	-	0,1889	-	90
	Bendras azotas	-	100	0,8213	-*	-	25	-	-	-	0,2053	-	80
	Bendras fosforas	-	16,7	0,1371	-*	-	4	-	-	-	0,0329	-	80
	Skendinčios medžiagos	-	466	3,8270	40	-	30	-	0,0009	-	0,2464	-	-
NT-2	BDS <sub>7</sub>	-	460	3,7778	34	-	23	-	0,0008	-	0,1889	-	90
	Bendras azotas	-	100	0,8213	-*	-	25	-	-	-	0,2053	-	80
	Bendras fosforas	-	16,7	0,1371	-*	-	4	-	-	-	0,0329	-	80
	Skendinčios medžiagos	-	466	3,8270	40	-	30	-	0,0009	-	0,2464	-	-

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



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	NT-1	UAB „August ir Ko“ biologinio nuotekų valymo įrenginiai AT-150 su veikliuoju dumblu biologiniam organinių, mineralinių teršalų (BDS, ChDS, SM) ir azotui bei fosforui šalinti iš buitinių nuotekų	2018	Projektinis našumas	m <sup>3</sup> /d	22,5
					m <sup>3</sup> /m	8212,5
				Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal:		
				BDS <sub>7</sub>	mg/l	460
				Bendrą azotą	mg/l	100
				Bendrą fosforą	mg/l	16,7
				Skendinčias medžiagas	mg/l	466
				Projektinis iš valymo įrenginių ištekančių nuotekų užterštumas pagal:		
				BDS <sub>7</sub>	mg/l	17,25
				Bendrą azotą	mg/l	-*
Bendrą fosforą	mg/l	-*				
Skendinčias medžiagas	mg/l	15,0				
Išvalymo efektyvumas pagal:						
BDS <sub>7</sub>	%	96,0				
Bendrą azotą	%	-*				
Bendrą fosforą	%	-*				
Skendinčios medžiagos	%	97,0				

2	NT-2	UAB „August ir Ko“ biologinio nuotekų valymo įrenginiai AT-150 su veikliuoju dumbly biologiniam organinių, mineralinių teršalų (BDS, ChDS, SM) ir azotui bei fosforui šalinti iš buitinių nuotekų	2018	Projektinis našumas	m <sup>3</sup> /d	22,5
					m <sup>3</sup> /m	8212,5
				Projektinis į valymo įrenginius patenkančių nuotekų užterštumas pagal:		
				BDS <sub>7</sub>	mg/l	460
				Bendrą azotą	mg/l	100
				Bendrą fosforą	mg/l	16,7
				Skendinčias medžiagas	mg/l	466
				Projektinis iš valymo įrenginių ištekančių nuotekų užterštumas pagal:		
				BDS <sub>7</sub>	mg/l	17,25
				Bendrą azotą	mg/l	-*
				Bendrą fosforą	mg/l	-*
				Skendinčias medžiagas	mg/l	15,0
Išvalymo efektyvumas pagal:						
BDS <sub>7</sub>	%	96,0				
Bendrą azotą	%	-*				
Bendrą fosforą	%	-*				
Skendinčios medžiagos	%	97,0				

**Pastaba: \*- Pagal gamintojo nuotekų valymo įrenginių eksploatacinių savybių deklaraciją, savybė nenustatyta.**

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

**7 lentelė.** Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės. Pramonės įmonių ir kitų abonentų paviršinės nuotekos nepriimamos, **7 lentelė** nepildoma.

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

**(Deklaracijos forma)**

## **DEKLARACIJA**

Teikiu paraišką Taršos leidimui gauti.

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

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

Parašas:



(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2022 06 03

BENDRIJOS PIRMININKĖ INDRĖ RADUŠEVIČIŪTĖ  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (*pildoma didžiosiomis raidėmis*))