

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo  
ir galiojimo panaikinimo taisyklių  
2 priedas

**PARAIŠKA  
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[1] [2] [0] [5] [4] [5] [8] [4] [9]  
(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Vilniaus vandenys“, Spaudos g. 8-1, Vilnius, LT-01517 Vilniaus m. sav., tel.: 8 5 219 2735,  
el.p.: info@vv.lt**

---

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

**UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valykla, Titnago g. 74, Vilnius**

---

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> 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);

1.4. išleidžiamos į gamtinę aplinką nuotekos, kuriose nepriklausomai nuo nuotekų kiekio/debito prioritетinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo A dalyje „Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką“ nurodytą vertę ir (ar) kuriose yra prioritетinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritетinių pavojingų medžiagų kiekio);

2.3. iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų;

3.1. apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;

---

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

---

Giedrė Buzienė, tel.: +3706 86 67272, el.p.: [giedre.buziene@vv.lt](mailto:giedre.buziene@vv.lt)  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

---

## Įvadas

Vilniaus miesto nuotekų valykla (toliau – Vilniaus NV) yra didžiausia nuotekų valykla Lietuvoje, kuri veikia nepertraukiamai visą parą ištisus metus. Projektinis (hidraulinis) valyklos našumas – 225 tūkst. m<sup>3</sup> per parą. 2019 m. duomenimis valykloje išvalyta apie 38,78 mln. m<sup>3</sup> nuotekų (šaltinis: [www.vv.lt](http://www.vv.lt)).

Siekiant ir toliau apsaugoti aplinką nuo taršos, palaikyti aukštą išvalytų nuotekų kokybę, atsižvelgiant į nuolatos didėjančią apkrovą, planuojama Vilniaus nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (modernizacija).

Vilniaus miesto nuotekų valykloje atliekant bioreaktoriaus rekonstrukciją 12 mėn. laikotarpiu (kol bus užbaigti tiesioginiai rekonstrukcijos darbai) į Neries upę planuojama išleisti didesnio užterštumo valytas nuotekas. Bendras Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos periodas 2021 II ketv - 2023 IV ketv. Laikinas didesnio užterštumo valytų nuotekų išleidimas į aplinką tiesioginių rekonstrukcijos darbų metu Vilniaus miesto nuotekų valykloje 2015-2016 m. atlikto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu nebuvo vertintas. Todėl patikslintų rekonstrukcijos sprendinių įvertinimui atliktos atrankos dėl PAV poreikio procedūros. Aplinkos apsaugos agentūra 2021-05-11 raštu Nr. (30.1)-A4E-5830 priėmė Atrankos išvadą dėl UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos Titnago g. 74 Vilniuje poveikio aplinkai vertinimo. Išvada: UAB „Vilniaus vandenys“ planuojamai ūkinei veiklai – Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija ir eksploatacija Titnago g. 74 Vilniuje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

UAB „Vilniaus vandenys“ taršos leidimo Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 (toliau - Leidimas) sąlygos tikslinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-04-06 įsakymo Nr. D1-259 „Dėl taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2014, Nr. 2982; aktuali redakcija) (toliau - Taisyklės) 71 punktu ir 72.5 papunkčiu.

Atsižvelgiant į tai, kad numatomas laikinas didesnio užterštumo valytų nuotekų išleidimas į aplinką tiesioginių rekonstrukcijos darbų metu Vilniaus miesto nuotekų valykloje tikslinama Leidimo specialioji dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

## **I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS (informacija pagal Taisyklių 25 punktą)**

**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.**

UAB „Vilniaus vandenys“ UAB „Vilniaus vandenys“ (toliau – Bendrovė) - akcinio kapitalo įmonė, įsteigta 1995-08-21, rejestro numeris AB 95-1192, įmonės kodas 120545849. Bendrovė yra juridinis asmuo, turintis ūkinį, finansinį, organizacinį ir teisinį savarankiškumą.

UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valykla (toliau – ūkinės veiklos objektas) įsikūrusi adresu Titnago g. 74, Vilnius, kurioje eksploatuojami nuotekų valymo įrenginiai ir nuotekų dumblo, susidariusio nuotekų valykloje, apdorojimo įrenginiai.

Vilniaus NV teritorija užima – 50,92 ha., NV projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m<sup>3</sup>/p. Šiuo metu veikia mechaninio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1986 m.) ir biologinio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1996 m.). 2002 m. valykla modernizuota ir įdiegta azoto ir fosforo šalinimo technologija. Dumblo apdorojimo įrenginiai pradėti eksploatuoti 2012 m.

Vilniaus NV valomos Vilniaus miesto ir kai kurių priemiestinių gyvenviečių, prijungtų prie centralizuotų Vilniaus miesto nuotekų tinklų, nuotekos. Valykloje yra parengtinio, mechaninio ir biologinio valymo grandys, po kurių nuotekos, išvalytos iki normatyvinių parametų, yra išleidžiamos į Neries upę.

Veikla vykdoma vadovaujantis taršos leidimu Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020.

UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus nuotekų valykloje vykdomos šios veiklos, kurioms pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus įrenginiui eksploatuoti reikia turėti taršos leidimą:

1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> 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);

1.4. išleidžiamos į gamtinę aplinką nuotekos, kuriose nepriklausomai nuo nuotekų kiekio/debito prioritетinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo A dalyje „Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką“ nurodytą vertę ir (ar) kuriose yra prioritетinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritетinių pavojingų medžiagų kiekio);

2.3. iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų;

3.1. apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;

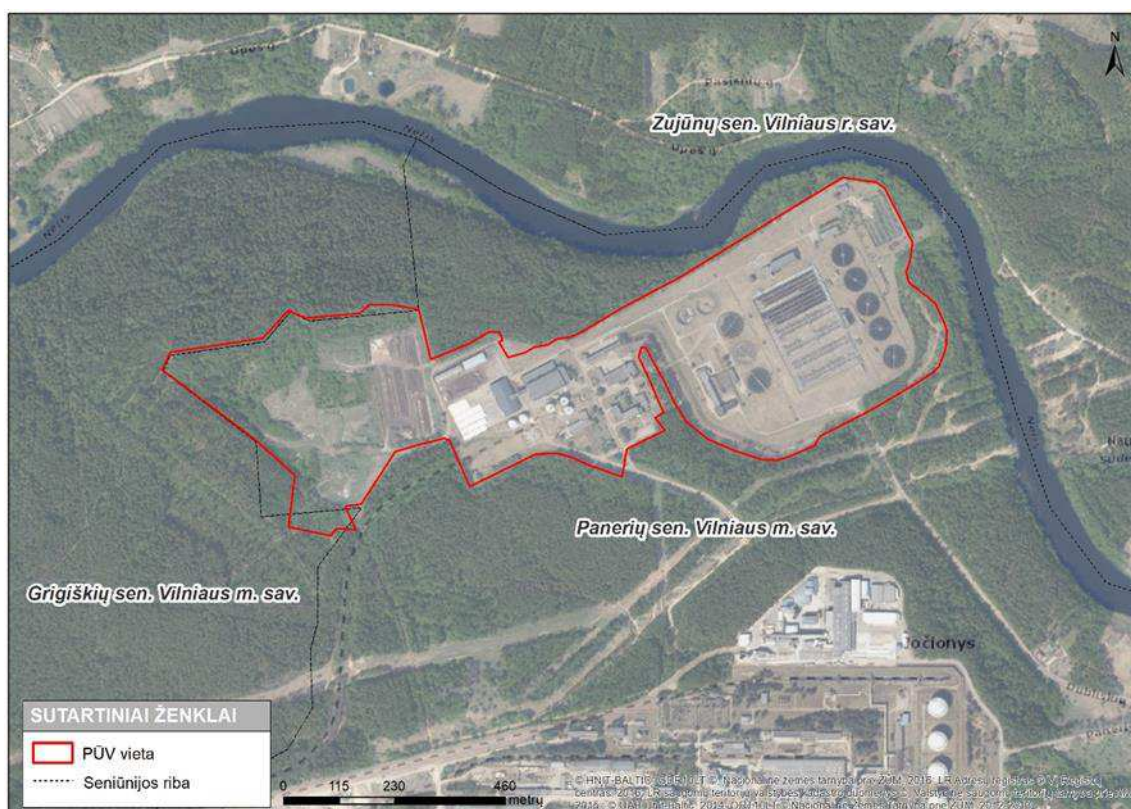
**25.1.2. Planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar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

UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valykla (toliau – ūkinės veiklos objektas) įsikūrusi adresu Titnago g. 74, Vilnius, kurioje eksploatuojami nuotekų valymo įrenginiai ir nuotekų dumblo, susidariusio nuotekų valykloje, apdorojimo įrenginiai.

Vilniaus NV teritorija užima – 50,92 ha., žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. NV projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m<sup>3</sup>/p. Šiuo metu veikia mechaninio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1986 m.) ir biologinio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1996 m.). 2002 m. valykla modernizuota ir įdiegta azoto ir fosforo šalinimo technologija. Dumblo apdorojimo įrenginiai pradėti eksploatuoti 2012 m.

Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektas pradėtas vykdyti 2020 m. rugpjūčio 10 dieną ir tęsis iki numatomos darbų pabaigos 2023 m. birželio 30 d., toliau numatytas bandymo po projekto pabaigimo laikotarpis kuris tęsis nuo 2023 m. birželio 30 d. iki 2024 m. liepos 3 d. Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos periodas 2021 II ketv - 2023 IV ketv.

Vilniaus NV valomos Vilniaus miesto ir kai kurių priemiestinių gyvenviečių, prijungtų prie centralizuotų Vilniaus miesto nuotekų tinklų, nuotekos. Valykloje yra parengtinio, mechaninio ir biologinio valymo grandys, po kurių nuotekos, išvalytos iki normatyvinių parametrų, yra išleidžiamos į Neris upę.



1 pav. Bendras nuotekų valyklos vaizdas

**Parengtinio valymo grandis.** Atitekėjusios nuotekos pirmiausia patenka į grotų pastatą, kuriame yra įrengtos keturios stambios grotos ir keturios smulkios grotos. Sulaiykty nešmenys yra nusausinami juos presuojant ir pakraunami į konteinerius bei išvežami į sąvartyną. Praėjusios grotas nuotekos patenka į aeruojamas horizontalaus srauto smėliagaudes. Smėliagaudėse nusodintas smėlis transportuojamas į smėlio plovimo įrenginius arba į smėlio separatorius, po kurių nusausintas smėlis kompostuojamas.

**Mechaninio valymo grandis.** Mechaninio valymo grandį sudaro trys pirminiai radialiniai nusodintuvai. Nusodintuvuose nusėdęs pirminis dumblas dugniniais grandikliais yra sustumiamas į nusodintuvų prieduobius, iš kurių vamzdiniais yra siurbliuojamas į dumblo apdorojimo įrenginius.

**Biologinio valymo grandis.** Biologinio nuotekų valymo grandį sudaro aerotankas, susidedantis iš 6 lygiagrečiai veikiančių bioreaktorių (4 iš jų yra pritaikyti biologiniam azoto ir fosforo šalinimui), penkių antrinių

nusodintuvų ir grįžtamojo dumblo siurblinės. Šioje grandyje vien tiktai biologiniu būdu, nenaudojant chemikalų, iš nuotekų yra pašalinami organiniai teršalai bei azoto ir fosforo junginiai. Taip pat naudojamas ir cheminis fosforo šalinimo būdas. Nuotekos po mechaninio valymo grandies nuosekliai teka 4 iš 6 bioreaktorių. Po aerotanko nuotekos patenka į antrinius nusodintuvus, kuriuose aktyvusis biologinis dumblas nusėda, o nuskaidrėjusios nuotekos patenka į išleistuvą. Visas nusėdęs aktyvusis dumblas yra tiekiamas į aktyviojo dumblo siurblinę, toliau, didžioji aktyviojo dumblo dalis grąžinama į aerotanko sekcijų pradžią, o perteklinis aktyvusis dumblas išcentriniais siurbliais tiekiamas į dumblo apdorojimo įrenginius.

**Dumblo apdorojimo įrenginiuose apdorojamas** Vilniaus nuotekų valykloje susidarantis dumblas ir dumblas iš bendrovei priklausančių nutolusių padalinių (mažose nuotekų valyklose susidaręs dumblas). Bendras galimas apdoroti dumblo kiekis 56,1 t SM/d (pirminio ir perteklinio dumblo) ir 6 t SM/d atvežtinio nusausinto dumblo. Po dumblo džiovavimo įrenginių lieka 42,3 m<sup>3</sup>/parą išdžiovinto dumblo, kurio drėgnumas 10%.

Vilniaus nuotekų valykloje surinktas **pirminis ir perteklinis dumblas** į dumblo apdorojimo įrenginius perpumpuojamas, dviem vamzdinių linijomis, viena skirta pirminiam dumblui, kita – pertekliniam dumblui. Pirminis ir perteklinis dumblas sumaišomi dumblo rezervuare. Toliau vyksta dumblo pirminis sausinimas (nuvandeninimas) naudojant centrifugas. Atskirtas filtratas surenkamas ir nukreipiamas esama vamzdinių sistema į nuotekų valyklos biologinio valymo grandį. Nusausintas dumblas nukreipiamas į dumblo kaupimo talpą (250 m<sup>3</sup>). Šioje talpoje pirminis ir perteklinis dumblas po pirminio nusausinimo sumaišomas su atvežtiniu dumblu. Atvežtinis dumblas tiesiai iš sunkvežimių iškraunamas į kamerą (60 m<sup>3</sup>), iš kurios horizontaliais ir vertikaliais sraigtiniais konvejeriais automatiškai tiekiamas į dumblo kaupimo talpą (250 m<sup>3</sup>). Dumblo kaupimo talpa sandari ir sujungta su nemalonių kvapų ištraukimo sistema. Todėl jokių nemalonių kvapų iš šios talpos aplinkoje nesklinda. Toliau dumblo mišinys transportuojamas į terminės hidrolizės įrenginius.

Dumblo bunkerių teritorija, dumblo sandėliavimo aikštelės padengtos vandeniui nelaidžia danga - betonu. Surinktos paviršinės nuotekos nuvedamos į Vilniaus nuotekų valyklos paviršinių nuotekų tinklus ir nukreipiamos į Vilniaus valyklos nuotekų valymo proceso pradžią.

**Terminės hidrolizės įrenginiai** (THP) yra esamo techninio pastato pietinėje dalyje greta dumblo rezervuaro. Dumblo terminė hidrolizė vyksta grandyje tarp dumblo tankinimo ir pudytuvu.

Hidrolizuotas dumblas pudytuvų tiekimo siurbliais paduodamas į anaerobinius dumblo pudytuvus.

**Dumblo pūdymas** yra vykdomas trijuose pudytuvuose (kiekvieno talpa 3700 m<sup>3</sup>) mezofilinio režimo temperatūros ribose, palaikant maždaug 40°C. Organiniai junginiai yra suskaidomi anaerobinėje aplinkoje, taip pavadinamų metanų bakterijų pagalba, ir šio proceso metu išsiskirs amoniakas bei anglies dvideginio ir metano dujos.

Pudytuve apdorotas dumblas (išpūdytas dumblas) yra išstumiamas iš talpos naujai paduodamo dumblo srautu. Išpūdytas dumblas vamzdynu yra nukreipiamas į dumblo surinkimo bunkerius, sumontuotus kiekvieno pudytuvo viršuje. Šie bunkeriai yra sujungti su nemalonių kvapų šalinimo sistema, tokiu būdu išvengiant blogo kvapo pasklidimo į aplinką.

Išpūdytas dumblas, prieš jį nukreipiant į galutinio sausinimo įrenginius, yra laikinai kaupiamas šalia pudytuvo esančiame rezervuare. Iš dumblo sandėliavimo rezervuaro/ talpyklos dumblas vamzdynais, esančiais vamzdinių galerijoje, perpumpuojamas į sausinimo įrenginius. Dumblo sausinimui yra naudojamos centrifugos. Dumblas yra nusausinamas iki > 30 % sausų medžiagų koncentracijos. Yra du tolimesni nusausinto dumblo apdorojimo variantai:

- sandėliavimas dumblo aikštelėse ir perdavimas tolimesniam atliekų tvarkymui, teisės aktų nustatyta tvarka galimas panaudojimas kompostavimui, rekultivacijai ar tręšimui;
- džiovinimas.

**Dumblo džiovinimas.** Yra sumontuotos dvi dumblo džiovinimo linijos. Juostinio transporterio tipo dumblo džiovintuvas sumontuotas esamame techniniame pastate šalia terminės hidrolizės įrenginio patalpos. Veikiant dumblo džiovinimo įrenginiui, sausintas pūdytuve apdorotas dumblas yra nepertraukiamai perpumpuojamas iš centrifugų į dvi dumblo džiovinimo linijas. Kiekvienos džiovinimo linijos tiekimo jungties vietoje dumblas yra tolygiai paskleistas ant juostos specialia skirstymo įranga.

Abi džiovinimo linijos susideda iš keturių juostinių konvejerių, sumontuotų vienas virš kito. Kiekviena linija yra padalinta į keturias sekcijas. Džiovinimo proceso metu transporterių juostos su paskleistu ant jos dumblu perslenka kelias skirtingas džiovinimo pakopas. Džiovinto dumblo granulėse (po džiovinimo įrenginių) yra apie 90 % sausos medžiagos, kas užtikrina tokių granulių saugų sandėliavimą.

Į 2 dumblo bunkerius, pastatytus techninio pastato išorėje netoli dumblo džiovinimo įrenginių, džiovinto dumblo granulės yra transportuojamos transporteriais ir vienu kaušiniu konvejeriu. Bunkeriuose yra sumontuota įranga sauso dumblo pakrovimui į sunkvežimius, taip suruošiant jį tolesniam pervežimui.

Greta sausinto dumblo sandėliavimo zonos yra įrengta atskira (apie 1200 m<sup>2</sup>) sandėliavimo aikštelė džiovinto dumblo granulėms kaupti; Tokia aikštelė yra be stogo, kadangi čia yra sandėliuojamas maišuose supiltas džiovintas dumblas.

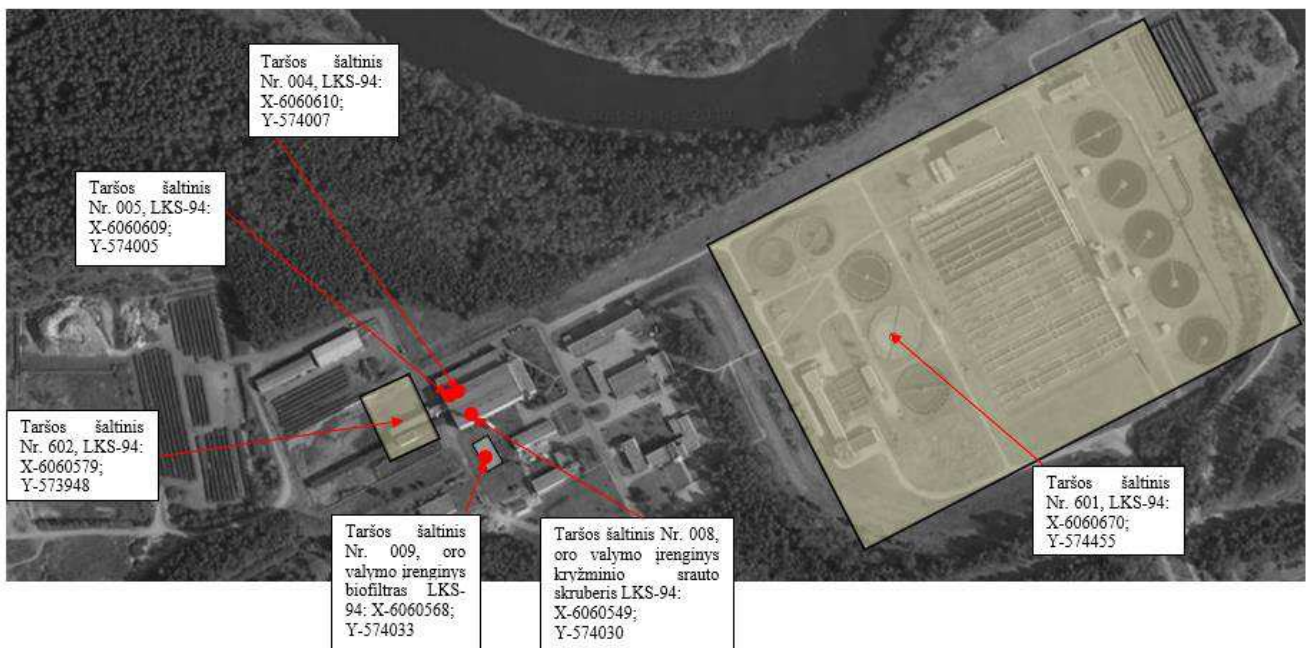
Sausintas ir džiovintas dumblas gali būti naudojamas išnaudotų karjerų rekultivacijai, sąvartynų uždarymui, pažeistų teritorijų atstatymui, energetinio miško auginimui, žaliųjų plotų atstatymui, žemės ūkyje vadovaujantis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimus.

**Oro taršos šaltiniai.** UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valykloje eksploatuojami 10 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, du iš jų yra neorganizuoti (Nr. 601, Nr. 602). Įmonėje įdiegti oro valymo įrenginiai – kryžminio oro srauto skruberis, kuris sumažina amoniako, sieros vandenilio ir merkaptanų išmetimus į aplinkos orą, ir biofiltras, kuris sumažina amoniako ir sieros vandenilio išmetimus į aplinkos orą (2 pav. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo planas).

Įmonės pagrindinės ūkinės veiklos rūšys (pagal Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo [toliau – Inventorizavimo] taisyklių 1 priedą), kurių metu į aplinkos orą išmetami teršalai, yra:

- buitinių nuotekų valymas (veiklos rūšies kodas 091002 – buitinių nuotekų valymas). Nuotekų valykloje visą parą veikia mechaninio valymo įrenginiai ir biologinio valymo įrenginiai. Į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai (toliau – LOJ);
- biodujų gamyba (veiklos rūšies kodas 091006 – biodujų gamyba), t. y. nuotekų dumblo, susidariusio nuotekų valykloje, apdorojimo įrenginiuose gaminamos biodujos. Į aplinkos orą patenka amoniakas, sieros vandenilis, LOJ ir merkaptanai.
- biodujų deginimas (veiklos rūšies kodas 030105 – stacionarūs varikliai), išgaunant šilumos ir elektros energiją. Į aplinkos orą patenka anglies monoksidas A, azoto oksidai A, sieros oksidai A ir LOJ.
- perteklinio biodujų kiekio deginimas (veiklos rūšies kodas 020106 – kiti stacionarus įrengimai) biodujų deginimo žvakėje. Į aplinkos orą patenka anglies monoksidas B, azoto oksidai B, sieros oksidai B ir LOJ.
- nesusinto dumblo sandėliavimas (veiklos rūšies kodas 091009 – kitas atliekų tvarkymas) aikštelėje. Į aplinkos orą patenka amoniakas.





• **2 pav.** Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas (Lietuvos erdvinės... 2018)

• **PAAIŠKINIMAI:**

- ● organizuoto stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio vieta
- neorganizuoto stacionaraus aplinkos oro taršos šaltinio vieta

UAB „Vilniaus vandenys“ aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija atlikta, kurios ataskaitą Aplinkos apsaugos agentūra priėmė ir patvirtino 2018-08-28 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-936.

Vilniaus nuotekų valykloje vykdomas monitoringas pagal nustatyta tvarka suderintą Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą. Programoje numatytas:

- Taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų monitoringas;
- Taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringas;
- Poveikio vandens kokybei monitoringas;
- Požeminio vandens monitoringas.

**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 tiksli jų veikimo (eksploatacijos) pradžios data nežinoma, – pateikiami dokumentai, įrodantys, kad įrenginys pradėjo veikti (pradėtas eksploatuoti) iki 2018 m. gruodžio 20 d.;**

Dumblo apdorojimo įrenginiai pradėti eksploatuoti 2012 m., veikla nesikeitė. Iš biodujų talpyklų dujos tiekiamos į centrinę šilumos ir energijos gamybos jėgainę (našumas: elektra 40,4 %, šiluma 42,3 %), kurią sudaro 3 katilai (du garo katilai po 2619 kW, karšto vandens katilas, kurio galia 3050 kW) bei 2 kogeneratoriai (2 vnt., kurių elektrinė galia po 1182 kW, šiluminė galia po 1222 kW). Dviejuose katiluose gaminamas garas, viename karštas vanduo.

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

Vadovaujantis taisyklių 1 priedu Vilniaus miesto nuotekų valykla atitinka sekančius kriterijus:

1.1. išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m<sup>3</sup> 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);

1.4. išleidžiamos į gamtinę aplinką nuotekos, kuriose nepriklausomai nuo nuotekų kiekio/debito prioritetinių medžiagų koncentracija yra lygi arba didesnė už Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, 2 priedo A dalyje „Ribinė koncentracija į gamtinę aplinką“ nurodytą vertę ir (ar) kuriose yra prioritetinių pavojingų medžiagų (nepriklausomai nuo išleidžiamų prioritetinių pavojingų medžiagų kiekio);

2.3. iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų;

3.1. apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikalingas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas;

**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;**

UAB „Vilniaus vandenys“ aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija ir į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti, ataskaitą Aplinkos apsaugos agentūra priėmė ir patvirtino 2018-08-28 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-936. 2020 spalio 2 d. Taršos leidime Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 pateikta informacija nepasikeitusi.

**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;**

Vilniaus nuotekų valyklos projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m<sup>3</sup>/p. Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukciją planuojama vykdyti nestabdant objekto veiklos (nuotekų valymo), todėl neišvengiamai reikės vykdyti įvairius papildomus technologinius procesus: srautų ir įrangos perjungimus, įvedinėti rekonstruotus pajėgumus, juos paleidinėti ir derinti. Šiuo metu ir taip perkrauta nuotekų valyklos veikla rekonstrukcijos metu laikinai nepajėgs užtikrinti įprastinei veiklai nustatytų nuotekų išvalymo rodiklių. Todėl, atsižvelgiant į minėtas aplinkybes, Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos tiesioginių darbų laikotarpiu, valyklos veiklai laikinai reikalinga nustatyti faktines galimybes atitinkančius nuotekų išvalymo ir išleidimo normatyvus (laikiniai leistiną koncentraciją LLK ir laikiniai leistiną taršą LLT).

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

Nuotekų dumblas susidarantis biologinio valymo metu sausinamas ir džiovinamas dumblo apdorojimo įrenginiuose. Nuotekų dumblo drėgnumas po nusausinimo siekia 70%, po džiovinimo 90%. Po sausinimo ar džiovinimo proceso transportuojamas į dengtą dumblo sandėlį. Laikinam sausinto dumblo saugojimui, įrengtas dengto dumblo sandėlys. Dengto dumblo sandėlyje bus talpinamas dviejų mėnesių sausintas dumblas (apie 2600 m<sup>2</sup>), džiovinto dumblo maišų saugojimui įrengta atskira dumblo saugojimo aikštelė (apie 1200 m<sup>2</sup>). Nuotekų dumblas toliau



gali būti panaudojamas išnaudotų karjerų rekultivacijai, pažeistų teritorijų atstatymui, sudeginimui, žemės ūkyje pagal Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimus (galiojančią redakciją).

Detalesnė informacija apie dumblo tvarkymą pateikta Aplinkos apsaugos agentūros 2020-10-02 sprendimu Nr. (30.5)-A4-1648 suderintame Atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente.

Vilniaus miesto rekonstrukcijos metu susidarys tam tikri kiekiai statybinių atliekų. Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

1 lentelė. Atliekų susidarymas rekonstrukcijos metu

Atliekos		Kiekis t	Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
Kodas	Pavadinimas		laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
17 09 04	Mišrios statybinės atliekos	0,5	Objekto statybos aikštelė	0,5 t	Perdavimas atliekų tvarkytojams
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (komunalinės atliekos)	10	Objekto statybos aikštelė	-	
17 01 01	Betonas	3000	Objekto statybos aikštelė	-	
17 04 05	Plienas	210	Objekto statybos aikštelė	-	
15 01 02	Plastiko pakuotė	0,5	Objekto statybos aikštelė	0,5 t	
15 01 03	Medienos pakuotė	1,0	Objekto statybos aikštelė	1,0 t	
15 01 01	Popieriaus pakuotė	0,5	Objekto statybos aikštelė	0,5 t	

Informacija apie šiuo metu (pagal 2020 metų ataskaitas) eksploatuojant Vilniaus nuotekų valyklą susidaranti atliekų rūšis ir kiekius pateikta 2 lentelėje.

2 lentelė. Atliekų susidarymas

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias susidaranti atliekų kiekis, t/m.
Kodas	Pavadinimas		
19 08 01	Grotų atliekos	Nuotekų valykla grotos	1000
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos	Nuotekų valykla grotos	3000
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų dumblas	Nuotekų valykla	14 000 (sausos medžiagos)
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nuotekų valykla	52,43
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis medžiagomis	Nuotekų valykla	1,0
17 02 03	Plastikai	Nuotekų valykla	7,5

Įmonėje susidaranti atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams.

Vilniaus nuotekų valykloje vykdomos atliekų tvarkymo veiklos nurodytos 3 lentelėje.

3 lentelė. Vilniaus nuotekų valykloje vykdomos atliekų tvarkymo veiklos

Atliekos			Atliekų tvarkymo		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	kodas (pavadinimas)	kiekis, t	
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Džiovinotas dumblo granulės	R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	7550,0 (sausos medžiagos) –	R1, R3, R10
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Sausintas dumblas	R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	didžiausias vienu metu galimas laikyti	R1, R3, R10, S5
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Vilniaus NVĮ susidaręs nuotekų dumblas ir atvežtinis.	R3 (Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	22666,5 (sausos medžiagos) per metus	S5
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Pūdytas nuotekų valymo dumblas	S5 (Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas)	14 000,0 (sausos medžiagos) per metus	

Igyvendinus rekonstrukciją pokyčiai esamoje atliekų tvarkymo veikloje nenumatomi.

Radioaktyvių atliekų susidarymas nenumatomas.

Kitos atliekos, kurios susidaro ūkinės veiklos metu yra tvarkomos vadovaujantis teisės aktų reikalavimais.

**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“;**

Šiuo metu įmonėje gamybinėms ir buitinėms reikmėms naudojamas gamtos išteklius – vanduo apie 500 m<sup>3</sup>/d., kiti ištekuliai nenaudojami. Vanduo tiekiamas iš centralizuotos Vilniaus miesto vandens tiekimo sistemos, kurią eksploatuoja UAB „Vilniaus vandenys“.

**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).**

Nuotekų išleidimas valyklos rekonstrukcijos laikotarpiu

Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukciją planuojama vykdyti nestabdant objekto veiklos (nuotekų valymo), todėl neišvengiamai reikės vykdyti įvairius papildomus technologinius procesus: srautų ir įrangos perjungimus, įvedinėti rekonstruotus pajėgumus, juos paleidinėti ir derinti. Šiuo metu ir taip perkrauta nuotekų valyklos veikla rekonstrukcijos metu laikinai nepajėgs užtikrinti įprastinei veiklai nustatytų nuotekų išvalymo rodiklių. Todėl, atsižvelgiant į minėtas aplinkybes, Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos tiesioginių darbų laikotarpiu, valyklos veiklai laikinai reikalinga nustatyti faktines galimybes atitinkančius nuotekų išvalymo ir išleidimo normatyvus (laikina leistina koncentraciją LLK ir laikina leistina tarša LLT). Vilniaus miesto nuotekų valyklai rekonstrukcijos metu LLK ir LLT normatyvai suteikiami laikotarpiu nuo 2021-06-01 iki 2022-11-30, išskyrus lašišinių žuvų migracijos laikotarpį (liepos 15 – spalio 15 d) kai išleidžiamų nuotekų užterštumas negalės viršyti Vilniaus nuotekų valyklai išduotame Taršos leidime Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 įprastinėms sąlygoms nustatytų ribinių verčių.

Remiantis esamų konstrukcijų ir technologine analize, rekonstruoti bioreaktorių taip, kad pastoviai veiktų 4 bioreaktoriai nėra galimybių. Tam tikrą laiką ir tam tikru laikotarpiu, kai bus rekonstruojamos vidinės bioreaktorių pertvaros, galės dirbti tik trys bioreaktoriai. Bioreaktoriai yra veikiantys ir visi rekonstravimo, papildomų tyrimų darbai vyks veikiančiame įrenginyje. Atliekant esamų laikančių sienų tarp bioreaktorių rekonstravimo darbus, rekonstruojama siena turi būti visiškai neapkrauta (be hidrostatinio slėgio), nes esant hidrostatiniam slėgiui iš vienos sienos pusės, sienos plokštė deformuojasi, išlinksta, o po remonto sienos plokštė grįžta į pradinę padėtį, todėl rekonstruotoje sienoje gali atsirasti plyšiai. Taip pat esamos armatūros nustatymui dugne ir sienos pamate veikiančiame bioreaktoriuje ardančiais metodais bus atliekami papildomi konstrukcijų tyrimai. Dėl šių priežasčių rekonstruojama laikanti siena iš abiejų pusių turi būti visiškai neapkrauta.

**Išvada:** Rekonstruojama siena tarp bioreaktorių turi būti visiškai neapkrauta (be hidrostatinio slėgio), t.y. jose neturi būti nuotekų. Norint pilnai ištuštinti 2-ą bioreaktorių, greta esantis 3-ias bioreaktorius turi būti ištuštintas iki pusės ir atitinkamai siekiant rekonstruoti sieną tarp 1-o ir 2-o bioreaktorių, jie turi būti tušti. Kol bus atliekami konstrukcijų tyrimai ar rekonstravimo darbai veiks tik trys bioreaktoriai, todėl dirbti su 4-iais bioreaktoriais nebus galimybių.

Planuojamas sekantis darbų vykdymo eiliškumas – valyklos darbas su trimis bioreaktoriais vyktų 12 mėnesių su tam tikrais pertraukų laikotarpiais, kai bus vykdomi pertvarų tarp bioreaktorių sustiprinimo darbai.

Rekonstrukcijos darbų apimtyje numatyta taip sutvirtinti bioreaktoriaus pertvaras tarp sekcijų, kad ateityje eksploatuojant bioreaktorių, esant nuotekomis visiškai užpildytai bet kuriai iš sekcijų, greta esanti sekcija galėtų būti tuščia. Šiuo metu to padaryti negalima, nes esama sekcijos pertvara gali sugriūti.

Todėl, rekonstrukcijos laikotarpiu, esant minėtoms aplinkybėms Vilniaus miesto nuotekų valyklai laikinai reikalinga suteikti faktines galimybes atitinkančius LLK ir LLT normatyvus (Priedas Nr.2). 3 bioreaktorių veikimo metu (12 mėn.) planuojamas nuotekų debitas 104 880 m<sup>3</sup>/d (pastarųjų trejų metų vidurkis).

1 lentelė. Vilniaus miesto nuotekų valyklos LLK ir LLT normatyvai

Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką			
	mom.,	vidut.,	t/metus	LLK vidut.,	LLK vidut.,	LLT	LLT 12
	mg/l	mg/l		paros	metinė	paros,	mėn.
				mg/l	mg/l	t/d	t/m
N <sub>b</sub>	99	83	3177	44,61	29,74	3,119	1138,435
P <sub>b</sub>	11,3	9,0	345	2,09	1,39	0,146	53,29
SM	324	154	5895	60	30	3,146	1148,29
BDS <sub>7</sub>	455	277	10604	32,72	32,72	3,432	1252,68
ChDS	942	555	21246	125	-	13,11	-

Siekiant įvertinti laikinai išleidžiamų didesnio užterštumo valytų nuotekų poveikį priimtuvui pagal paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodiką buvo atlikti apskaičiavimai, kurių rezultatai pateikti 2 tekstiniam priede.

2 lentelė. Upės būklė po susimaišymo

Rodiklis	Foninė tarša, mg/l	Upės būklė	DLK, mg/l	Tarša po susimaišymo, mg/l	Upės būklė po susimaišymo
BDS <sub>7</sub>	4,45	Vidutinė	5	4,57	Vidutinė
N <sub>b</sub>	2,06	Gera	3	2,16	Gera
P <sub>b</sub>	0,118	Gera	0,14	0,129	Gera

Remiantis apskaičiavimų rezultatais, išleidžiant Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu didesnio užterštumo valytas nuotekas, teršalų koncentracija vandens telkinyje padidės, tačiau neviršys didžiausių leistinų koncentracijų ir esamos upės būklės nepablogins.

**25.1.10. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktu 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;**

Šiuo metu veikia mechaninio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1986 m.) ir biologinio valymo įrenginiai (pradėti eksploatuoti nuo 1996 m.). 2002 m. valykla modernizuota ir įdiegta azoto ir fosforo šalinimo technologija. Dumblo apdorojimo įrenginiai pradėti eksploatuoti 2012 m. (Vilniaus apskrities viršininko administracijos Teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros departamentas. 2009-10-05 Statybos leidimas Nr. (101)11.3-88).

Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos projektas pradėtas vykdyti 2020 m. rugpjūčio 10 dieną ir tęsis iki numatomos darbų pabaigos 2023 m. birželio 30 d., toliau numatytas bandymo po projekto pabaigimo laikotarpis kuris tęsis nuo 2023 m. birželio 30 d. iki 2024 m. liepos 3 d. Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos periodas 2021 II ketv - 2023 IV ketv.

Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija yra numatyta atlikti dviem statybų etapais. Šiame techniniame projekte yra projektuojami 1 etapo rekonstrukcijos darbai. 1 statybų etapas – šiame etape numatyta esamo atskiro statinio aerotanko rekonstravimo darbai. Techninis projektas „Nuotekų valyklos statinių Titnago g. 74, Vilniuje, rekonstravimo projektas“ 2021-05-13 užregistruotas Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“, registracijos Nr. SRA-100-210513-16912.

Atliktos atrankos dėl PAV poreikio procedūros. Aplinkos apsaugos agentūra 2021-05-11 raštu Nr. (30.1)-A4E-5830 priėmė Atrankos išvadą dėl UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos Titnago g. 74 Vilniuje poveikio aplinkai vertinimo. Išvada: UAB „Vilniaus vandenys“ planuojamai ūkinei veiklai – Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija ir eksploatacija Titnago g. 74 Vilniuje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

**25.1.11. Atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros, – nuoroda į PAV sprendimą arba į atrankos išvadą, nurodant PAV sprendimo ar atrankos išvados datą ir numerį;**

Vilniaus miesto nuotekų valykloje atliekant bioreaktoriaus rekonstrukciją 12 mėn. laikotarpiu (kol bus užbaigti tiesioginiai rekonstrukcijos darbai) į Neries upę planuojama išleisti didesnio užterštumo valytas nuotekas. Bendras Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos periodas 2021 II ketv - 2023 IV ketv. Laikinas didesnio užterštumo valytų nuotekų išleidimas į aplinką tiesioginių rekonstrukcijos darbų metu Vilniaus miesto nuotekų valykloje 2015-2016 m. atlikto planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu nebuvo vertintas. Todėl patikslintų rekonstrukcijos sprendinių įvertinimui atliktos atrankos dėl PAV poreikio procedūros. **Aplinkos apsaugos agentūra 2021-05-11 raštu Nr. (30.1)-A4E-5830 priėmė Atrankos išvadą dėl UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos ir eksploatacijos Titnago g. 74 Vilniuje poveikio aplinkai vertinimo. Išvada: UAB „Vilniaus vandenys“ planuojamai ūkinei veiklai – Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija ir eksploatacija Titnago g. 74 Vilniuje – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.**

**Informacija dėl atliktos poveikio aplinkai vertinimo atrankos kaip bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos 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;**

Poveikio mažinimo priemonės valyklos rekonstrukcijos laikotarpiu

Atsižvelgiant į tai, kad priimtuvas – Neries upė yra Europos ekologinio tinklo Natura 2000 buveinių apsaugai svarbi teritorija, taikomos poveikio upei mažinimo priemonės:

- Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos darbus organizuoti taip, kad lašišinių žuvų migracijos laikotarpiu (liepos 15 – spalio 15 d) išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršytų Vilniaus nuotekų valyklai išduotame Taršos leidime Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 nustatytų ribinių verčių<sup>1</sup>, veikėtų 4 bioreaktoriai, vidutinis nuotekų debitas 120 548 m<sup>3</sup>/d.
- Visu Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu išleidžiant didesnio užterštumo valytas nuotekas, taršos šaltinių su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringą ir poveikio paviršinio vandens kokybei monitoringą vykdyti dažnesniu režimu, t.y. 4 kartus per mėnesį, (šiuo metu pagal UAB „Vilniaus vandenys“ aplinkos monitoringo programą stebėseną vykdoma 2 kartus per mėn.).
- Prieš bioreaktoriaus rekonstrukcijos pradžią inventorizuoti žemiau išleistuvo 3 artimiausias buveines (kuriose būtų aptinkama: Baltijos lašiša; paprastasis kirtiklis; paprastasis kūjagalvis; salatis) ir 3 metus stebėti jų būklę: buveinės plotą, nerštinėje buveinėse (Baltijos lašišų) nerštinių lizdų plotą, vertinti pirmamečių ir antramečių lašišų jauniklių gausumą, kitų rūšių žuvų individų gausumą (vnt./100 kv. m).
- Jei stebėjimo metu būtų nustatytas neigiamas poveikis saugomoms rūšims ar jų buveinėms, užtikrinamas atkūrimo ar kompensacinių priemonių taikymas pagal su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos suderintą planą. Didžiausias dėmesys skiriamas pažeistų buveinių atkūrimui ir pagerinimui. Po kurių turi sekti 3 metų priemonių efektyvumo vertinimas. Jei buveinių atkūrimo priemonės būtų neveiksmingos ar mažai veiksmingos, praradimą kompensuoti kasmet įveisiant lašišų jauniklius, tačiau ne ilgiau kaip iki didelės tikimybės (dešimtmečio) potvynio.

## ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

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

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
1.	Gamtinės dujos	18300,0 tūkst., m <sup>3</sup>	nesaugomos
2.	Biodujos	5200,0 tūkst., m <sup>3</sup>	iki 6000,0 m <sup>3</sup> laikoma uždaroje talpyklose

**2 lentelė.** Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio mišinio sudėtyje)				Saugojimas, naudojimas, utilizavimas					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Preki-nis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėji-mo) 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 (apskai-čiuoti) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidi-mai	Utili-zavi-mo būdas
Sieros rūgštis	Medžiaga	2019.0.03	Sieros rūgštis	40%	231-639-5 ir 7664-93-9	Odos ėsdinimas/dirginimas (kat. 1a);	H314	Iki 22 t, spec. PVC konteineris	115 t	Oro valymo įrenginiai	nėra	Perduodama pavojingas atliekas tvarkančiai kompanijai
Vandenilio peroksidas	Medžiaga	2018.09.27	Vandenilio peroksidas	35%	231-765-0 ir 7722-84-1	Oksiduojantys skysčiai (kat. 1); Oda ėsdinantis (kat. 1a); Ūmus toksiškumas (kat. 4); Toksinis poveikis konkrečiam organui (kat. 3); Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai (kat. 3).	H271, H314, H302, H332, H332, H335, H412	2 t, spec. PVC konteineris	6 t	Oro valymo įrenginiai	nėra	Perduodama pavojingas atliekas tvarkančiai kompanijai



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kemira pix-115e	Medžiaga	2017.04.06	Geležies (III) sulfatas	40 - 50 %	10028- 22-5 ir 233-072-9	Ūmus toksiškumas prarijus (kat. 4); Odos ėsdinimas, dirginimas (kat.2); Smarkus akių pažeidimas/ sudirginimas (kat. 1) Ėsdina metalą (kat. 1)	H302 H315 H318 H290	Iki 24 t, spec. PVC konteineris	470 t	Nuotekų valymui naudojamas fosforo šalinimui	nėra	Perduodama pavojingas atliekas tvarkančiai kompanijai
Natrio hidroksido tirpalas	Medžiaga	2020.07.20	Natrio hidroksidas	45 %	1310-73-2 Ir 215- 185-5	Ėsdina metalą (kat. 1) ėsdinimas/dirginimas (kat. 1a)	H290; H314	2 t, spec. PVC konteineris	11 t	Oro valymo	nėra	Perduodama pavojingas atliekas tvarkančiai kompanijai

## II. SPECIALIOSIOS DALYS

### SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

### NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m <sup>3</sup> /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		
					mato vnt.	reikšmė	hidraulinė, m <sup>3</sup> /d.	teršalais	
								mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Įprastinėmis sąlygomis</b>									
1.	Upė Neris 12010001	48,3	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	4,45	120548,0	mg/l	15,054
				B .fosforas	mg/l	2,06	120548,0	mg/l	1,227
				B. azotas	mg/l	0,118	120548,0	mg/l	26,307
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu kai dirbs 3 bioreaktoriai laikotarpiais: 1.nuo 2021-06-01 iki 2021-07-14, 2. nuo 2021-10-16 iki 2022-07-14, 3. nuo 2022-10-16 iki 2022-11-30.</b>									
1.	Upė Neris 12010001	48,3	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	4,45	104880,0	mg/l	32,72
				B .fosforas	mg/l	2,06	104880,0	mg/l	1,39
				B. azotas	mg/l	0,118	104880,0	mg/l	29,74
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu (laišinių žuvų migracijos laikotarpiu) kai dirbs 4 bioreaktoriai laikotarpiais: 1. nuo 2021-07-15 iki 2021-10-15, 2. nuo 2022-07-15 iki 2022-10-15.</b>									
1.	Upė Neris 12010001	48,3	-	BDS <sub>7</sub>	mg/l	4,45	120548,0	mg/l	15,054
				B .fosforas	mg/l	2,06	120548,0	mg/l	1,227
				B. azotas	mg/l	0,118	120548,0	mg/l	26,307

**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. **Nepildoma.**

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

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Planuojamas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Įprastinėmis sąlygomis</b>							
1.	x -6060938.972 y- 574855.666	1.	Vilniaus miesto ūkio –buities nuotekos.	Krantinis, latakas 2000X2000.	Upė Neris (kodas 12010001) Kairysis krantas. Atstumas iki upės Neries žiočių (Nemunas) – 197 km Išleistuvo identifikavimo kodas 1130018.	120548,0	44000000,0
Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu kai dirbs 3 bioreaktoriai laikotarpiais: <b>1. nuo 2021-06-01 iki 2021-07-14, 2. nuo 2021-10-16 iki 2022-07-14, 3. nuo 2022-10-16 iki 2022-11-30.</b>							
1.	x -6060938.972 y- 574855.666	1.	Vilniaus miesto ūkio –buities nuotekos.	Krantinis, latakas 2000X2000.	Upė Neris (kodas 12010001) Kairysis krantas. Atstumas iki upės Neries žiočių (Nemunas) – 197 km Išleistuvo identifikavimo kodas 1130018.	1. 104880,0 2. 104880,0 3. 104880,0	1. 4614720,0 2. 28527360,0 3. 4824480,0
Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu (lašišinių žuvų migracijos laikotarpiu) kai dirbs 4 bioreaktoriai laikotarpiais: <b>1. nuo 2021-07-15 iki 2021-10-15, 2. nuo 2022-07-15 iki 2022-10-15.</b>							
1.	x -6060938.972 y- 574855.666	1.	Vilniaus miesto ūkio –buities nuotekos.	Krantinis, latakas 2000X2000.	Upė Neris (kodas 12010001) Kairysis krantas. Atstumas iki upės Neries žiočių (Nemunas) – 197 km Išleistuvo identifikavimo kodas 1130018.	1. 120548,0 2. 120548,0	1. 11210964,0 2. 11210964,0
2*.	x-583698 y-6061072	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Aukštaičių g./ Paupio g. sankryža	-	-	-	-

3*.	x-583153 y-6061661	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Pilies g./ Šventaragio g. sankryža	-	-	-	-
4*.	x-582940 y-6061850	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Tilto g./ Vrublevskio g. sankryža	-	-	-	-
5*.	x-582523 y-6062263	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Vilniaus g./ Tilto g.	-	-	-	-
6*.	x-583307 y-6061312	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Maironio g./ Rusų g. sankryža	-	-	-	-
7*.	x-583071 y-6060796	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Didžioji g./ Subačiaus g.	-	-	-	-
8*.	x-583427 y-6061390	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Malūnų g. 3	-	-	-	-
9*.	x-579717 y-6062176	-	Persipylimas į lietaus nuotakyną Savanorių g. 118 (ties AB „Silikatas“)	-	-	-	-

\* persipylimai į lietaus nuotakyną **Priedas Nr.3.** (tinklų schemos).

**4 lentelė.** Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas įprastinėmis sąlygomis ir Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos laikotarpiu nuo 2021-06-01 iki 2022-11-30.

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 vid., paros mg/l	Pageidaujama LK vid., paros 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
<b>Įprastinėmis sąlygomis*</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	15,054	-	15,054	-	1,81	-	660,0	-	70 – 90%
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	
	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	10	-	-	-	440,0	-	70 - 80%
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	1	-	-	-	44,0	-	80%
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	19,8	-	
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	220,0	-	
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	440,0	-	
	Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	220,0	-	
	Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,088	-	
	Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	1,760	-	
	Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	22,0	-	
	Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	8,8	-	
	Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	22,0	-	
	Di(2-etilheksil)ftalatas	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,088	-	
Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,880	-		
Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,0088	-		
2-9	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	-	-	15,054	-	-	-	-	-	
	ChDS <sub>Cr</sub>	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	
	N bendras	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	
	P bendras	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

	riebalai	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	nafta	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
	Hg	-	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-	-	-
	Cd	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-
	Al	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
	Ni	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
	Cu	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
	Pb	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
	Zn	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu kai dirbs 3 bioreaktoriai laikotarpis:**</b>													
<b>1. nuo 2021-06-01 iki 2021-07-14 (44 paros, nuotekų kiekis 104880,0 m<sup>3</sup>/d, 4614720,0 m<sup>3</sup>/m)</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	-	32,72	-	32,72	-	3,432	-	151,008	-
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	-
	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	-	29,74	-	-	-	137,236	-
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	-	1,39	-	-	-	6,424	-
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	2,068	-	-
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	23,056	-	-
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	46,156	-	-
	Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	23,056	-	-
	Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,0088	-	-
	Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	0,1848	-	-
	Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	2,3056	-	-
	Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	0,9240	-	-
	Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	2,3056	-	-
	Di(2- etilheksil)ftalat as	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,00924	-	-
Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,09240	-	-	
Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,00088	-	-	
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu (laišinių žuvų migracijos laikotarpiu) kai dirbs 4 bioreaktoriai laikotarpis:*</b>													
<b>1. nuo 2021-07-15 iki 2021-10-15 (93 paros, nuotekų kiekis 120548,0 m<sup>3</sup>/d, 11210964,0m<sup>3</sup>/m)</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	15,054	-	15,054	-	1,81	-	168,33	-	70 – 90%
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	-



	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	10	-	-	-	112,065	-	70 - 80%
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	1	-	-	-	11,253	-	80%
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	10,0905	-	-
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	112,1115	-	-
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	224,223	-	-
	Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	112,1115	-	-
	Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,04464	-	-
	Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	0,8928	-	-
	Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	11,2065	-	-
	Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	4,4826	-	-
	Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	11,2065	-	-
	Di(2- etilheksil)ftalat as	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,04464	-	-
	Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,4464	-	-
	Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,00465	-	-
Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu kai dirbs 3 bioreaktoriai laikotarpis:**													
<b>2. nuo 2021-10-16 iki 2022-07-14 (272 paros, nuotekų kiekis 104880,0 m<sup>3</sup>/d, 28527360,0 m<sup>3</sup>/m)</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	-	32,72	-	32,72	-	3,432	-	933,504	-
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	-
	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	-	29,74	-	-	-	848,368	-
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	-	1,39	-	-	-	39,712	-
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	12,784	-	-
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	142,528	-	-
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	285,328	-	-
	Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	142,528	-	-
	Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,0544	-	-
	Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	1,1424	-	-
	Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	14,2528	-	-
	Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	5,7120	-	-
Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	14,2528	-	-	

	Di(2- etilheksil)ftalat as	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,05712	-	-
	Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,57120	-	-
	Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,00544	-	-
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu (lašišinių žuvų migracijos laikotarpiu) kai dirbs 4 bioreaktoriai laikotarpis:*</b>													
<b>2. nuo 2022-07-15 iki 2022-10-15 (93 paros, nuotekų kiekis 120548,0 m<sup>3</sup>/d, 11210964,0m<sup>3</sup>/m)</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	15,054	-	15,054	-	1,81	-	168,33	-	70 – 90%
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	-
	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	10	-	-	-	112,065	-	70 - 80%
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	1	-	-	-	11,253	-	80%
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	10,0905	-	-
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	112,1115	-	-
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	224,223	-	-
	Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	112,1115	-	-
	Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,04464	-	-
	Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	0,8928	-	-
	Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	11,2065	-	-
	Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	4,4826	-	-
	Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	11,2065	-	-
	Di(2- etilheksil)ftalat as	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,04464	-	-
Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,4464	-	-	
Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,00465	-	-	
<b>Vilniaus miesto nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu kai dirbs 3 bioreaktoriai laikotarpis:**</b>													
<b>3. nuo 2022-10-16 iki 2022-11-30 (46 paros, nuotekų kiekis 104880,0 m<sup>3</sup>/d, 4824480,0 m<sup>3</sup>/m)</b>													
1.	BDS <sub>7</sub>	920,0	485,0	21340,0	-	32,72	-	32,72	-	3,432	-	157,872	-
	ChDS <sub>Cr</sub>	1884,0	1064,0	46816,0	125	-	-	-	15,07	-	-	-	-
	N bendras	207,0	83,0	3652,0	-	-	-	29,74	-	-	-	143,474	-
	P bendras	15,2	10,0	440,0	-	-	-	1,39	-	-	-	6,716	-
	NO <sub>2</sub> -N	0,276	0,032	1,408	0,9	-	0,45	-	0,1085	-	2,162	-	-
	NH <sub>4</sub> -N	297,0	52,0	2288,0	10	-	5	-	1,2055	-	24,104	-	-
	Riebalai	300,0	74,0	3256,0	20	-	10	-	2,4110	-	48,254	-	-

Naftos produktai	24,0	5,0	220,0	10	-	5	-	1,2055	-	24,104	-	-
Hg	0,0014	0,0001	0,0044	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,0092	-	-
Cd	0,004	0,0005	0,0220	0,08	-	0,04	-	0,0096	-	0,1932	-	-
Al	11,75	2,150	94,6	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	2,4104	-	-
Ni	0,16	0,007	0,308	0,4	-	0,2	-	0,0482	-	0,9660	-	-
Cu	2,89	0,104	4,576	1,0	-	0,5	-	0,1205	-	2,4104	-	-
Di(2- etilheksil)ftalatas	-	-	-	0,004	-	0,002	-	0,00048	-	0,00966	-	-
Nonilfenoliai	-	-	-	0,04	-	0,02	-	0,0048	-	0,09660	-	-
Antracenas	-	-	-	0,0004	-	0,0002	-	0,00005	-	0,00092	-	-
												-

\*įvertinta pagal pateiktą **Priede Nr.1** Vilniaus nuotekų valyklos išvalytų nuotekų koncentracijų ir išleidžiamų nuotekų poveikio priimtuvui skaičiavimas Neries upei.

\*\*įvertinta pagal pateiktą **Priede Nr.2** „Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija ir eksploatavimas Titnago g. 74, Vilniuje” poveikio aplinkai vertinimo atrankos 3 tekstiniame priede pateiktą Išleidžiamų nuotekų poveikio priimtuvui vertinimą.

**5 lentelė.** Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės. **Nepildoma, nes prašoma Taršos leidimo sąlygas tikslinti Vilniaus nuotekų valyklos bioreaktorių rekonstrukcijos laikotarpiu.**

**6 lentelė.** Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės. **Nepildoma, nes prašoma Taršos leidimo sąlygas tikslinti Vilniaus nuotekų valyklos bioreaktorių rekonstrukcijos laikotarpiu.**

**7 lentelė.** Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės. **Nepildoma, nes prašoma Taršos leidimo sąlygas tikslinti Vilniaus nuotekų valyklos bioreaktorių rekonstrukcijos laikotarpiu.**

## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką pakeisti Taršos leidimą.

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

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

Parašas: \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2021-05-14

EGIDIJUS ANULIS, VEIKLOS ORGANIZAVIMO TARNYBOS DIREKTORIUS  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)

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

#### **PRIEDAI TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI:**

1. Vilniaus nuotekų valyklos išvalytų nuotekų koncentracijų ir išleidžiamų nuotekų poveikio priimtuvui skaičiavimas Neries upei.
2. Vilniaus nuotekų valyklos bioreaktorių rekonstrukcijos metu išleidžiamų nuotekų poveikio Neries upei vertinimas, pagal atliktą „Vilniaus nuotekų valyklos rekonstrukcija ir eksploatavimas Titnago g. 74, Vilniuje” poveikio aplinkai vertinimo atranką.
3. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos 2019 m. spalio 3 d. pateikti duomenys.
4. UAB „Vilniaus vandenys“ aplinkos monitoringo programos patikslinimas (su nuotekomis išleidžiamų teršalų monitoringo planas ir poveikio vandens kokybei monitoringo planas).

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus vandenys UAB, Spaudos g. 8, LT-01517 Vilnius, Lietuva (2021-05-21 11:19:44)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Taršos leidimo sąlygų tikslinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-05-20T22:58:50.277+03:00 Nr. SD21-2112
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Egidijus Anulis, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-05-20T22:59:30.349399+03:00
Parašo formatas	Xades-C
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-02-09 12:21:37–2024-02-08 23:59:59
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2021-05-21 11:19:44 atspausdino Inga Žutautienė