

PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI

1	2	0	5	4	5	8	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Vilniaus vandenys“, Spaudos g. 8-1, Vilnius, tel. 8 5 219 2735, el. p. info@vv.lt

(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, 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 m³ per parą ir daugiau buitinių, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);

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;

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas iš atliekų, nuotekų dumblo laikymas.

(nurodoma, kokie kriterijai pagal Taisyklių 1 priedą atitinka įrenginys)

Giedrė Buzienė, +370 686 67272, Giedre.Buziene@vv.lt

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

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

- 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.**

Veiklos vykdytojo pavadinimas: UAB „Vilniaus vandenys“

Juridinio asmens kodas: 120545849

Buveinės adresas: Spaudos g. 8-1, Vilnius.

Kontaktinio asmens duomenys: Giedrė Buzienė, +370 686 67272, Giedre.Buziene@vv.lt

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas: **UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto nuotekų valykla, Titnago g. 74, Vilnius.**

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.

Bendrovės Vilniaus miesto nuotekų valykla (toliau – Vilniaus NV) įsikūrusi Titnago g. 74, Vilnius. Vilniaus miesto NV eksploatuojami nuotekų valymo įrenginiai ir nuotekų dumblo, susidariusio nuotekų valykloje, apdorojimo įrenginiai.

Vilniaus NV teritorija užima 50,92 ha, projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m³/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 parametru, išleidžiamos į Neris upę.

Bendrovės veikla vykdoma vadovaujantis Taršos leidimu Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 (toliau – Leidimas).

Bendrovės Vilniaus NV vykdoma ši veikla, kuriai pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus įrenginiams eksploatuoti reikia turėti Leidimą:

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

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;

Bendrovės Leidimo sąlygos tikslinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014-04-06 įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau – Taisyklės) 2.19 punktu.

Leidimo specialioji dalis „Kvapų valdymas“ rengiama, nes ūkinės veiklos objekte vykdoma veikla:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas iš atliekų, nuotekų dumblo laikymas.

Ūkinės veiklos metu naudojami įrenginiai aprašomi 2 skyriuje.

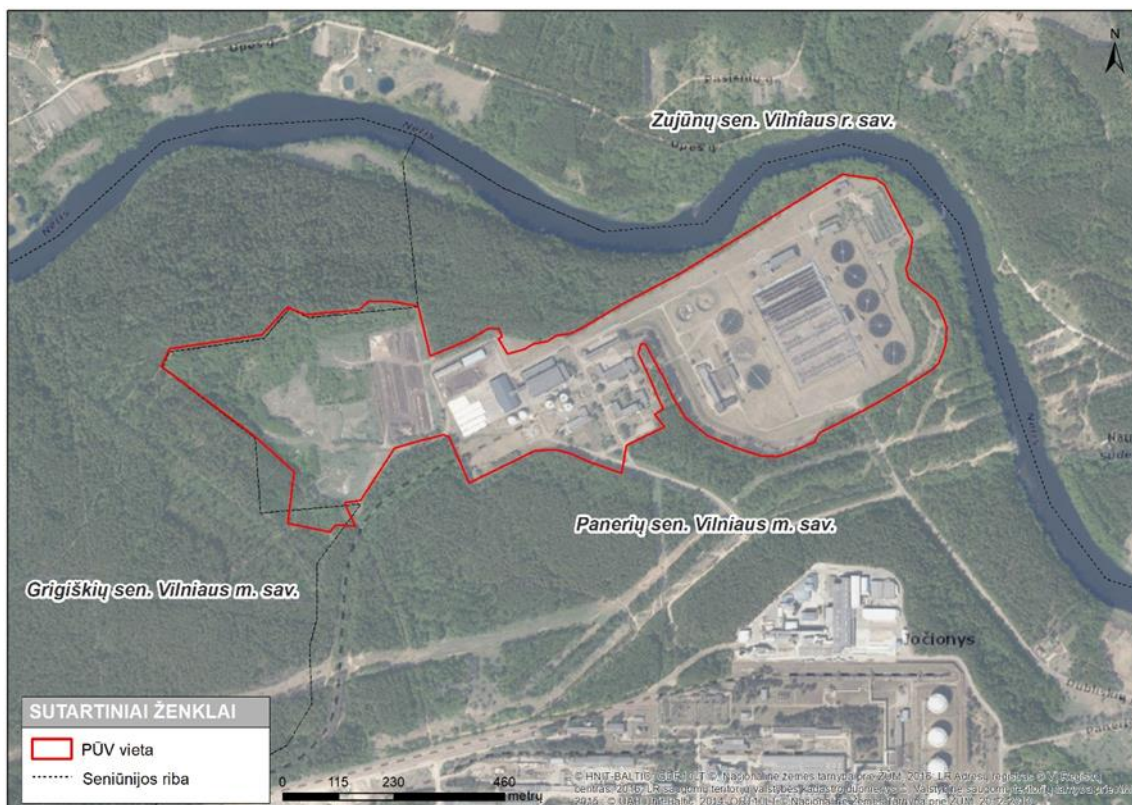
- 2. Planuojamo eksploatuoti įrenginio ar įrenginių projektinis pajėgumas pagal Taisyklių 1 priede nurodytus kriterijus, išsamus įrenginyje ar įrenginiuose vykdomos ir planuojamos vykdyti veiklos, naudojamų technologijų aprašymas (įskaitant išmetamų ar išleidžiamų teršalų šaltinius, išmetamus ar išleidžiamus 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.**

Vilniaus NV įsikūrusi Titnago g. 74, Vilniuje. Vilniaus NV 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. Nuotekų valymo įrenginių projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m³/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 rekonstrukcijos projektas pradėtas vykdyti 2020 m. rugpjūčio 10 d. 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 NV rekonstrukcijos periodas 2021 m. II ketv. – 2023 m. 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, 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. Sulaikyti nešmenys 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 sustumiamas į nusodintuvų prieduobes, iš kurių vamzdynais 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 siurblynės. Šioje grandyje vien tiktai biologiniu būdu, nenaudojant chemikalų, iš nuotekų 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 tiekiamas į aktyviojo dumblo siurblynę, toliau didžioji aktyviojo dumblo dalis grąžinama į aerotanko sekcijų pradžią, o perteklinis aktyvusis dumblas išcentriniais siurbliais tiekiamas į dumblo apdorojimo įrenginius.

Dumblo apdorojimo įrenginiai. Dumblo apdorojimo įrenginiuose apdorojamas Vilniaus NV 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 džiovinimo įrenginių lieka 42,3 m³/parą išdžiovinto dumblo, kurio drėgnumas 10%.

Vilniaus NV surinktas **pirminis ir perteklinis dumblas** į dumblo apdorojimo įrenginius perpumpuojamas dviem vamzdynų 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 vamzdynų sistema į nuotekų valyklos biologinio valymo grandį. Nusausintas dumblas nukreipiamas į dumblo kaupimo talpą (250 m³). Šioje talpoje pirminis ir perteklinis dumblas po pirminio nusausinimo sumaišomas su atvežtiniu dumblu. Atvežtinis dumblas tiesiai iš sunkvežimių iškraunamas į kamerą (60 m³), iš kurios horizontaliais ir vertikaliais sraigtiniais konvejeriais automatiškai tiekiamas į dumblo kaupimo talpą (250 m³). Dumblo kaupimo talpa sandari ir sujungta su nemalonių kvapų ištraukimo sistema, todėl jokių nemalonių kvapų iš šios talpos į aplinką 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 NV paviršinių nuotekų tinklus ir nukreipiamos į Vilniaus NV įrenginių 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 pūdytuvų. Hidrolizuotas dumblas pūdytuvų tiekimo siurbliais paduodamas į anaerobinius dumblo pūdytuvus.

Dumblo pūdymas vykdomas trijuose pūdytuvuose (kiekvieno talpa 3700 m³) mezofilinio režimo temperatūros ribose, palaikant maždaug 40°C. Organiniai junginiai suskaidomi anaerobinėje aplinkoje, naudojant taip vadinamas metanų bakterijas, šių procesų metu išsiskirs amoniakas bei anglies dvideginio ir metano dujos.

Pūdytuve apdorotas dumblas (išpūdytas dumblas) yra išstumiamas iš talpos naujai paduodamo dumblo srautu. Išpūdytas dumblas vamzdynu nukreipiamas į dumblo surinkimo bunkerius, sumontuotus kiekvieno pūdytuvo 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, laikinai kaupiamas šalia pūdytuvo esančiame rezervuare. Iš dumblo sandėliavimo rezervuaro/talpyklos dumblas vamzdynais, esančiais vamzdynų galerijoje, perpumpuojamas į sausinimo įrenginius. Dumblo sausinimui naudojamos centrifugos. Dumblas 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 džiovinimas sumontuotas esamame techniniame pastate šalia terminės hidrolizės įrenginio patalpos. Veikiant dumblo džiovinimo įrenginiui, sausintas pūdytuve apdorotas dumblas 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. Džiovinimo dumblo granulėse (po džiovinimo įrenginių) yra apie 90 % sausos medžiagos, o tai užtikrina saugų granuliu sandėliavimą.

Į 2 dumblo bunkerius, pastatytus techninio pastato išorėje netoli dumblo džiovinimo įrenginių, džiovinimo 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 įrengta atskira (apie 1200 m²) sandėliavimo aikštelė džiovinimo dumblo granulėms kaupti; ši aikštelė yra be stogo, kadangi čia sandėliuojamas maišuose supiltas džiovinimas dumblas.

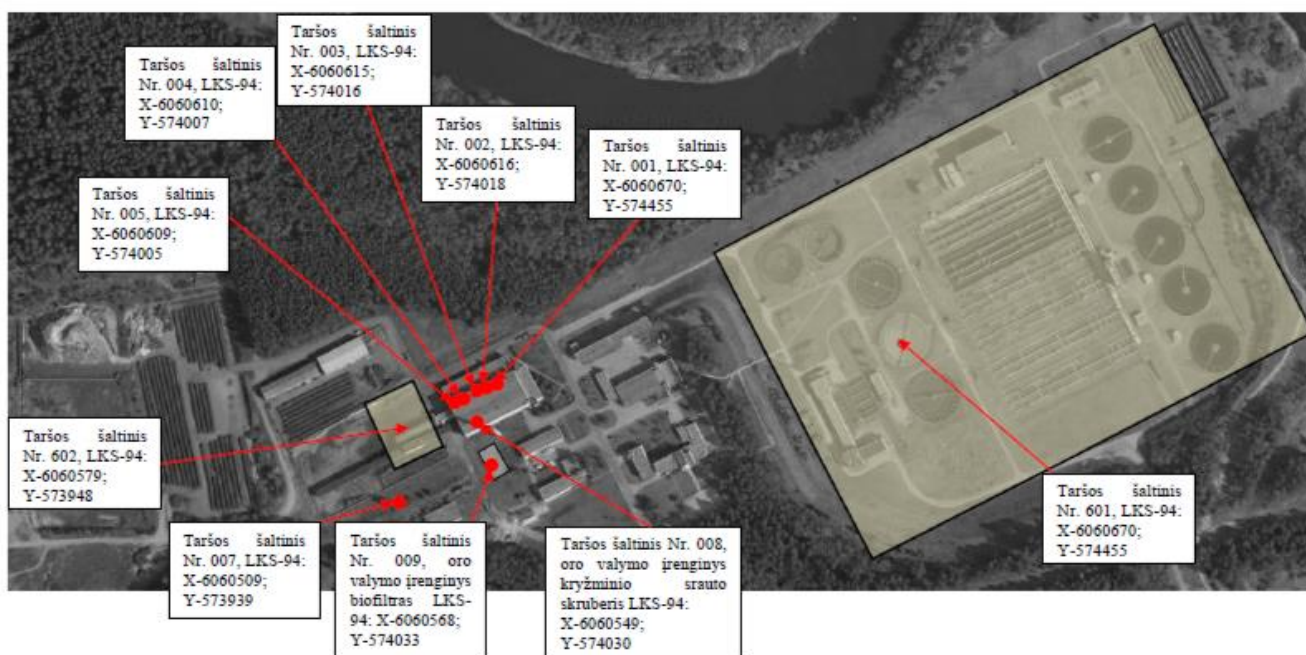
Sausintas ir džiovinimas dumblas gali būti naudojamas išnaudotų karjerų rekultivacijai, sąvartynų uždarymui, pažeistų teritorijų atstatymui, energetinio miško auginimui, žaliųjų plotų atstatymui, žemės ūkyje vadovaujantis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimais.

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.

Oro taršos šaltiniai. Bendrovės Vilniaus NV eksploatuojama 10 stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, du iš jų yra neorganizuoti (Nr. 601, Nr. 602). Bendrovėje 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. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo planas pateikiamas **2 paveiksle**.

Pagrindinės Bendrovės 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.
- nesusausinto dumblo sandėliavimas (veiklos rūšies kodas 091009 – kitas atliekų tvarkymas) aikštelėje. Į aplinkos orą patenka amoniakas.



• PAAIŠKINIMAI:

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

2 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių schema (iš 2018 metų Inventorizacijos ataskaitos)

Yra atlikta Bendrovės aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacija ir parengta ataskaita, kurią Aplinkos apsaugos agentūra priėmė ir patvirtino 2018-08-28 raštu Nr. (30.3)-A4(e)-936.

Vilniaus NV 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.

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

Ūkinė veikla atitinka Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų:

1. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimas (išskyrus atvejus, kai apdorojamos tik žaliosios atliekos), biodujų išgavimas iš atliekų, nuotekų dumblo laikymas.

4. 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;

Bendrovės 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 m. spalio 2 d. Taršos leidime Nr. VR-4.7-V-02-01/TL-V.7-120/2020 pateikta informacija nepasikeitusi.

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas 5 scenarijais:

- naudojant teorines apskaičiuotas kvapo koncentracijas ir inventorizacijoje pateikiamus fizinius taršos šaltinių parametrus;
- naudojant išmatuotas kvapo koncentracijas ir inventorizacijoje pateikiamus fizinius taršos šaltinių parametrus;
- naudojant didžiausias kvapo koncentracijas ir inventorizacijoje pateikiamus fizinius taršos šaltinių parametrus;
- naudojant išmatuotas kvapo koncentracijas ir remiantis moksline literatūra paremtą neorganizuotų šaltinių teršalų garavimo debitą – $50 \text{ m}^3/\text{val.}/\text{m}^2$ ($0,0138 \text{ m}^3/\text{s}/\text{m}^2$);
- naudojant teorines parinktas nuotekų valyklos kvapo koncentracijas ir remiantis moksline literatūra paremtą neorganizuotų šaltinių teršalų garavimo debitą – $50 \text{ m}^3/\text{val.}/\text{m}^2$ ($0,0138 \text{ m}^3/\text{s}/\text{m}^2$)

Atlikus kvapo sklaidos modeliavimą pagal Inventorizacijos ataskaitoje pateikiamus fizinius taršos šaltinių parametrus, gauta didžiausia kvapo koncentracija už teritorijos ribų siekia $3 \text{ OUE}/\text{m}^3$, o teritorijos ribose $10 \text{ OUE}/\text{m}^3$. Gauta didžiausia kvapo koncentracija už teritorijos ribų sudaro 37,5% ribinės vertės.

Atlikus kvapo sklaidos skaičiavimus pagal teorinį debitą neorganizuotiems taršos šaltiniams gauta didžiausia kvapo koncentracija už teritorijos ribų siekia $20 \text{ OUE}/\text{m}^3$, o teritorijos ribose $400 \text{ OUE}/\text{m}^3$. Gauta didžiausia kvapo koncentracija už teritorijos ribų sudaro 250 % ribinės vertės.

Artimiausiose gyvenamosiose teritorijose gauta maksimali kvapo koncentracija yra $4 \text{ OUE}/\text{m}^3$.

Kvapų vertinimo ataskaita pateikiama **priede Nr. 2.**

5. 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 NV projektinis (hidraulinis) pajėgumas – 225 tūkst. m³/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. Atsižvelgiant į minėtas aplinkybes, tiesioginių Vilniaus NV rekonstrukcijos darbų laikotarpiu, valyklos veiklai nustatyti faktines galimybes atitinkančius nuotekų išvalymo ir išleidimo normatyvus (laikina leistina koncentracija LLK ir laikina leistina tarša LLT) (žr. 8 dalį).

Nemalonių kvapų (sieros vandenilio, amoniako, merkaptanų) sumažinimui nuo dumblo apdorojimo įrenginių nutraukiamo oro srauto valymui įrengtas skruberis (TŠ Nr. 008) ir biofiltras (TŠ Nr. 009).

6. Įrenginyje numatytos (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 sandėlis. Dengto dumblo sandėlyje bus talpinamas dviejų mėnesių sausintas dumblas (apie 2600 m²), džiovinto dumblo maišų saugojimui įrengta atskira dumblo saugojimo aikštelė (apie 1200 m²). Nuotekų dumblas toliau gali būti panaudojamas išnaudotų karjerų rekultivacijai, pažeistų teritorijų atstatymui, sudeginimui, žemės ūkyje laikantis Nuotekų dumblo tvarkymo ir panaudojimo reikalavimų.

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 NV rekonstrukcijos metu susidarys tam tikri kiekiai statybinių atliekų. Visos statybos proceso metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis. Informacija apie Vilniaus NV rekonstrukcijos metu susidarancias atliekas pateikta **1 lentelėje**.

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 NV susidarancias atliekų rūšis ir kiekį pateikta **2 lentelėje**.

2 lentelė. Atliekų susidarymas

Atliekos		Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias susidaranciu 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

Bendrovėje susidarancios atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams.

Vilniaus NV vykdoma atliekų tvarkymo veikla nurodyta **3 lentelėje**.

3 lentelė. Vilniaus nuotekų valykloje vykdoma atliekų tvarkymo veikla

Atliekos			Atliekų tvarkymo		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	kodas (pavadinimas)	kiekis, t	
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Džiovinotos dumblo granulės	R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)	7550,0 (sausos medžiagos) – didžiausias vienu metu galimas laikyti	R1, R3, R10
19 08 05	Miesto buitinių nuotekų valymo dumblas	Sausintas dumblas	R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas)		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	

Radioaktyvių atliekų susidarymas nenumatomas.

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

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

Šiuo metu Bendrovėje gamybinėms ir buitinėms reikmėms naudojamas gamtos išteklius – vanduo apie 500 m³/d., kiti ištekliai nenaudojami. Vanduo tiekiamas iš centralizuotos Vilniaus miesto vandens tiekimo sistemos, kurią eksploatuoja UAB „Vilniaus vandenys“.

8. 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 Vilniaus NV rekonstrukcijos laikotarpiu.

Vilniaus NV 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 NV rekonstrukcijos tiesioginių darbų laikotarpiu, valyklos veiklai laikinai nustatyti faktines galimybes atitinkantys nuotekų išvalymo ir išleidimo normatyvai (laikiniai leistina koncentracija LLK ir laikiniai leistina tarša LLT). Vilniaus NV rekonstrukcijos metu LLK ir LLT normatyvai suteikiami laikotarpiu nuo 2021-06-01 iki 2022-11-30, išskyrus lašišinių žuvų migracijos laikotarpį (liepos 15 d. – spalio 15 d), kai išleidžiamų nuotekų užterštumas negalės viršyti Vilniaus NV išduotame Leidime įprastinėms veiklos sąlygoms nustatytų ribinių verčių.

Remiantis esamų konstrukcijų ir technologine analize, rekonstruoti bioreaktorių taip, kad nuolat 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-ojo ir 2-ojo 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 NV laikinai suteikti faktines galimybes atitinkantys LLK ir LLT normatyvai (**4 lentelė**). 3 bioreaktorių veikimo metu (12 mėn.) planuojamas nuotekų debitas 104 880 m³/d. (pastarųjų trejų metų vidurkis).

4 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., paros	LLK vidut., metinė	LLT paros,	LLT 12 mėn.
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	t/d.	t/m.
Nb	99	83	3177	44,61	29,74	3,119	1138,435
Pb	11,3	9,0	345	2,09	1,39	0,146	53,29
SM	324	154	5895	60	30	3,146	1148,29
BDS ₇	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 **5 lentelėje**.

5 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 ₇	4,45	Vidutinė	5	4,57	Vidutinė
Nb	2,06	Gera	3	2,16	Gera
Pb	0,118	Gera	0,14	0,129	Gera

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

Neįprastos (neatitiktinės) sąlygos, kurios įtakotų kvapų padidėjimą nenumatomos.

- 9. 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.**

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 NV rekonstrukcijos projektas pradėtas vykdyti 2020 m. rugpjūčio 10 d. 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 NV rekonstrukcijos periodas 2021 m. II ketv. – 2023 m. IV ketv.

Vilniaus NV 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 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.

- 10. 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;**

Vilniaus NV atliekant bioreaktoriaus rekonstrukciją 12 mėn. laikotarpiu (kol bus užbaigti tiesioginiai rekonstrukcijos darbai) į Neries upę planuojama išleisti didesnio užterštumo valytas nuotekas. Bendras Vilniaus NV rekonstrukcijos periodas 2021 m. II ketv – 2023 m. 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 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.

Poveikio mažinimo priemonės valyklos rekonstrukcijos laikotarpiu

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

- Vilniaus NV rekonstrukcijos darbus organizuoti taip, kad lašišinių žuvų migracijos laikotarpiu (liepos 15 d. – spalio 15 d.) išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršytų Vilniaus NV išduotame Leidime nustatytų ribinių verčių, veiktų 4 bioreaktoriai, vidutinis nuotekų debitas 120 548 m³/d.
- Visu Vilniaus NV 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 stebėsena 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 ³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4
	Gamtinės dujos	18300,0 tūkst., m ³	nesaugomos
	Biodujos	5200,0 tūkst., m ³	iki 6000,0 m ³ laikoma uždaroje talpyklose

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas					
Prekinis pavadinimas	Medžiaga arba mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC	CAS	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingumo frazė	Vienu metu laikomas kiekis (t) ir laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdai
					Nr.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1
Sieros rūgštis	Medžiaga	2019.0.03	Sieros rūgštis	40%	231-639-5	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	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
Kemira pix-115e	Medžiaga	2017.04.06	Geležies (III) sulfatas	40 - 50 %	10028-22-5	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	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

Saugos duomenų lapai pateikti ankstesnėje paraiškoje.

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

- 1 PRIEDAS. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
- 2 PRIEDAS. Kvapų sklaidos ataskaita.
- 3 PRIEDAS. Mokėjimas už Taršos leidimą.

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo 7 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

KVAPŲ VALDYMAS

1 lentelė. Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/m ² /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dūmtraukis	001	6060617, 574020	20,00	0,60	9,7	184	1,624	1869,96 OUE/s	7574
Dūmtraukis	002	6060616, 574018	20,00	0,60	9,7	184	1,624	1869,96 OUE/s	7217
Dūmtraukis	003	6060615, 574016	20,00	0,60	6,4	79	1,382	3098,20 OUE/s	6441
Dūmtraukis	004	6060610, 574007	20,00	0,40	19,5	259	1,247	21619,38 OUE/s	7224
Dūmtraukis	005	6060609, 574005	20,00	0,40	22,2	269	1,402	21626,29 OUE/s	7580
Fakelas	007	6060509, 573939	8,00	1,50	-	-	-	-	0
Skruberis	008	6060575, 574017	20,00	1,43	26,0	38	36,306	27156,21 OUE/s	8426
Biofiltras	009	6060549, 574030	2,5	9,0x2,2	15,0	23,5	268,545	75461,15 OUE/s	8464
Laikina nesusinto dumblo sandėliavimo aikštelė	602	6060673, 574093 6060534, 574387 6060517, 574539 6060657, 574806 6060951, 574654	0,5	-	3,5 ¹	- ²	0,981 ³	6,693 OUE/m ² /s	8760

¹ Neorganizuotam taršos šaltiniui naudojamas vidutinis Vilniaus r. vėjo greitis.

² Neorganizuotam taršos šaltiniui sklaidos skaičiavime naudota aplinkos oro temperatūra iš meteorologinių duomenų.

³ Neorganizuotam taršos šaltiniui kvapo sklaida suskaičiuota papildomai naudojant teorinį neorganizuotų šaltinių debitą 50 m³/val./m² (0,0138 m³/s/m²)

Kvapo šaltinis					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/m ² /s	Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per metus, nurodant konkrečias valandas
Kvapo šaltinio Nr.	pavadinimas	koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS)	aukštis nuo žemės paviršiaus, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra t, ° C	tūrio debitas, Nm ³ /s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nuotekų valykla	601	6060587, 573888 6060602, 573920 6060533, 573957 6060518, 573926	0,5	-	3,5	- ²	0,981 ³	2,36 OUE/m ² /s	8760

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

2 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

Kvapo šaltinio Nr.	Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės			Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis OUE/s
	pavadinimas	įrengimo vieta, koordinatės, LKS	efektyvumas, proc.	
1	2	3	4	5
008	Kryžminio srauto skruberis	6060575, 574017	90	27156,21
009	Biofiltras	6060549, 574030	90	75461,15

3 lentelė. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
4,0	Upės g. 62, Pasienių k., Vilniaus r. LKS – 6061298, 573679
4,0	Upės g. 60, Pasienių k., Vilniaus r. LKS – 6061225, 573665

Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m ³) prie artimiausio jautraus receptoriaus*	Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS)
1	2
4,0	Baltiešos g. 189, Naujamių k., Vilniaus r. LKS – 6061293, 574911
4,0	Dubliškių g. 51, Vilnius. LKS – 6060054, 575076

*jautrus receptorius – statinys ar teritorija, kurioje gyvena, ilsisi žmonės ar laikinai būna jautrios visuomenės grupės (vaikai, pacientai ir pan.), pvz. gyvenamasis namas, vaikų darželis, mokykla, ligoninė, sanatorija, poilsio, globos namai, gyvenamosios ar rekreacinės teritorijos ir pan.

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, pateiktą tretiesiems asmenims.

Parašas:



(asmenų vykdytojo arba jo įgalinto asmens)

Data: 2021-12-29

L.E.P. GENERALINIS DIREKTORIUS EGIDIJUS ANULIS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos (pildoma didžiosiomis raidėmis))