

PARAIŠKA
TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI

1	8	6	0	6	3	2	6	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „NEMĖŽIO KOMUNALININKAS“

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

Sodų g. 23 g., LT-13271 Skaidiškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r., tel. 8 5 235 13 26, faks. 8 5 235 13
26, el. p. info@nkom.lt

**UAB „NEMĖŽIO KOMUNALININKAS“ Marijampolio k. biologiniai nuotekų valymo
įrenginiai, Pušų g. 1B, Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r.**

(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 buitines, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus);

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

Direktorius Viktor Tankeliun, tel. 8 5 235 13 26, el. p. info@nkom.lt

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

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

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

Veiklos vykdytojo pavadinimas: UAB „NEMĖŽIO KOMUNALININKAS“;

Juridinio asmens kodas: 186063262

Buveinės adresas: Sodų g. 23 g., LT-13271 Skaidiškių k., Nemėžio sen., Vilniaus r. sav.

Kontaktinio asmens duomenys: UAB „Nemėžio Komunalininkas“ direktorius Viktor Tankeliun, tel. 8 5 235 13 26, el. p. info@nkom.lt

Ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas: Marijampolio k. biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija), Pušų g. 1B, Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav.

Direktorius įsakymu paskiriami asmenys, atsakingi už įmonės aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi. Įmonės darbuotojų statusas ir pareigos pagal jų kompetenciją nurodytos jų pareiginėse instrukcijose. Atsižvelgiant į vykdomą veiklą ir atsakomybės lygį, pareiginėse instrukcijose nurodomi įpareigojimai, susiję su aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymu įmonėje. Įsakymo dėl atsakomybės už įmonės aplinkos apsaugą paskyrimo kopija pateikiama **priede Nr. 1**.

UAB „Nemėžio komunalininkas“ Marijampolio k. biologiniai valymo įrenginiai (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) eksploatuojami žemės sklype, kurio kad. Nr. 4154/1900:454 ir kuris nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. UAB „Nemėžio komunalininkas“ žemės sklypą, kurio plotas 0,4547 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, o naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, nuomoja iš Lietuvos Respublikos. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir kadastro žemėlapis ištrauka pateikiami paraiškos **priede Nr. 2**. Marijampolio k. netipiniai biologiniai valymo įrenginiai atitinka keliamus reikalavimus pagal Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugšėjo 11 d. įsakymu Nr. D1-412 „Dėl Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“ netipiniams įrenginiams. Netipiniai biologiniai valymo įrenginiai parinkti pagal techninį projektą, kuris suderintas ir išduotas statybos leidimas. Statybos leidimas pateikiamas **priede Nr. 3**.

2. Trumpa aprašomojo pobūdžio informacija apie visus toje vietoje (ar keliose vietose, jei leidimo prašoma vienos savivaldybės teritorijoje esantiems keliems įrenginiams) to paties veiklos vykdytojo eksploatuojamus ir (ar) planuojamus eksploatuoti įrenginius, galinčius sukelti teršalų išmetimą (išleidimą), nurodant jų veikimo eksploatacijos pradžią, įrenginių techninius parametrus, nepriklausomai nuo to, ar tie įrenginiai atitinka Taisyklių 4.4 papunktį, įskaitant įrenginiuose naudojamas technologijas, jų pajėgumus, juose vykdomą veiklą, naudojamas medžiagas ir mišinius; išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus.

Vidutinių KDI atveju taip pat nurodoma jų vardinė (nominali) šiluminė galia, tipas (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas vidutinis KDI), vidutinė naudojama apkrova, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių.

UAB „Nemėžio komunalininkas“ teikia komunalines paslaugas, t. y. surenka buitines nuotekas iš Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgų, jas valo biologiniuose valymo įrenginiuose ir išvalytas iki leidžiamų išleisti į gamtinę aplinką atitinkamų teršalų koncentracijų, buitines nuotekas išleidžia į Juodės upę. Didžioji dalis nuotekų iš gyvenvietės į valymo įrenginius atiteka savitaka nuotekų tinklais, tačiau iki 12 m³/d. nuotekų atvežama asenizacinėmis mašinomis. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma automatiškai elektromagnetiniu debitomačiu, kuris montuojamas ant vamzdžio latake, jungiančiu valytų nuotekų mėginių ėmimo ir debito matavimo šulinį. Valymo įrenginių projektinis našumas (vidutinis paros debitas) yra 141 m³/d. (51 465 m³/m.), planuojamas išleisti nuotekų kiekis - 141 m³/d. (51 465 m³/m.).

Marijampolio k. biologinių valymo įrenginiuose (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) yra įrengta darbo vieta, tačiau darbuotojai nuolatos nedirba šioje darbo vietoje, o tik atvyksta atlikti įrenginio techninę apžiūrą. Yra personalo patalpa, persirengimo patalpa, WC patalpa su dušu į kurią vanduo tiekiamas iš UAB „Nemėžio komunalininkas“ vandentiekio tinklų, o susidariusios buitinės nuotekos patenka į valymo įrenginius ir yra valomos. Susidaręs buitinių nuotekų kiekis įskaitomas į metinį planuojamą išleisti nuotekų kiekį.

Marijampolio k. seni biologinio valymo įrenginiai buvo eksploatuojami nuo 1972 m., o nauji biologinio valymo įrenginiai (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) pastatyti 2017 m. ir eksploatuojami tame pačiame žemės sklype demontavus senuosius. Nauji biologiniai valymo įrenginiai pastatyti greta senųjų, t. y. pasikeitė naujų valymo įrenginių vieta, o nuotekų išleistuvo vieta nekito, t. y. rengiant techninį projektą išleistuvo koordinatės patikslintos.

Statybos leidimas, statybos užbaigimo aktas, nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento 3 priedas (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai yra netipiniai) pateikiami priede Nr. 3.

Valymo įrenginių technologinis aprašymas:

Nuotekos valomos šiais etapais: mechaninis valymas, biologinis valymas su vandens atskyrimu per pakibusį dumblo sluoksnį, dumblo sausinimas, išvalyto vandens išleidimas.

Biologinis valymo metodas remiasi mikroorganizmų gebėjimu skaidyti organines medžiagas. Biologiniuose valymo įrenginiuose procesas panašus į natūraliųjų vandens telkinių apsivalymo procesus, pagrįstus įvairių mikroorganizmų veikla ir organinių teršalų oksidacija. Biologinio valymo įrenginiuose nuotekos yra maišomos su aktyviuoju dumblu, pastoviai aeruojant. Aktyvųjį dumblą sudaro suspenduoti ir koloidiniai medžiagų dribsniai, kuriuose esti gyvųjų organizmų: daugiausiai bakterijų, mažiau mielių, grybų, pirmuonių ir kt. Aktyviojo dumblo dribsniai sugeria, mikroorganizmai

skaido ir kaip maistą naudoja nuotekose esančias organines medžiagas. Buitinės nuotekos mechaniškai maišomos ir taip aeruojamos. Toks procesas neleidžia dumblui nusėsti ant valymo įrenginių dugno, o mikroorganizmai geriau aprūpinami deguonimi.

Biologiniai valymo įrenginiai – tai bioreaktorius su veikliuoju dumblu biologiniam organinių, mineralinių teršalų (BDS, ChDS, SM) ir azotui bei fosforui šalinti iš buitinių nuotekų.

Su priimamomis buitinėmis nuotekomis į valymo įrenginius pagrinde patenka šios medžiagos: skendinčios medžiagos, BDS₇, bendrasis azotas, nitratinis azotas (NO₃-N), nitritinis azotas (NO₂-N), amonio azotas (NH₄-N), bendrasis fosforas, fosfatinis fosforas (PO₄-P).

Iš gyvenvietės nuotekos tinklais atiteka į valymo įrenginius ir patenka į pagrindinę siurblinę.

Pagrindinė siurblinė.

Ant įtekėjimo vamzdžio į siurblinę montuojamas rankinis krepšys nešmenų sulaikymui. Sulaikyti nešmenys rankiniu būdu iškeliant krepšį šalinami į konteinerį. Nuotekų lygį siurblinėje kontroliuoja davikliai pagal juos valdomas ir siurblių darbas. Iš siurblinės nuotekos vamzdynu nukreipiamos į priėmimo kamerą.

Priėmimo kamera.

Skirta nuotekoms priimti ir srautui paskirstyti. Nuotekų priėmimo kamerą sudaro atskiros zonos. Pirmą zoną, į ją įteka nuotekos joje gesinamas nuotekų greitis ir slėgis, per persilieėjimo briauną, persilieėjusios nuotekos patenka į antrą zoną, iš kurios nuotekos nukreipiamos į parengtinio valymo įrenginį arba apvedimo liniją aplink parengtinį valymą. Nuotekų srautui paskirstyti sumontuoti uždoriai. Ant parengtinio valymo apvedimo linijos yra sumontuotos rankinės grotos. Numatyta vieta mėginių paėmimui.

Pirminis kompleksinis mechaninis valymas (parengtinis valymas).

Pirminis mechaninio valymo įrenginys mechaniškai apvalo nuotekas. Automatiniame sietė, sulaikomi nešmenys, prasisukus šepetėiui nešmenys patenka į presą, kur plaunami preso bunkeryje, tam įrengiami vandens purkštukai, plovimo vanduo grąžinamas atgal į valymo procesą. Praplauti nešmenys presuojami ir sraigtniu presu šalinami į konteinerį, tokiu būdu vyksta nešmenų pakrovimo ir nusausinimo procesas. Automatinių grotų tarpų pravalymui sumontuotas šepetys, kuris nuvalo grotas nuo sulaikytų nešmenų. Smėlio, riebalų sulaikymui naudojama aeruojama smėliagaudė oras į smėliagaudę privedamas iš pagrindinės oro linijos nuo pagrindinių orapūčių. Smėliagaudės dugne nusėdęs smėlis, pašalinamas sraigtniu konvejeriu, prieš tai stipriai sumaišant jį su vandeniu, kuris paduodamas per smėliagaudės dugne įrengtą sklendę. Konvejeris įsijungia tik po to, kai nusėdęs smėlis sumaišomas su vandeniu. Konvejeriu kylantis smėlis yra nuvandeninamas ir pakraunamas į konteinerius.

Atskirti smėliagaudėje (išplukdyti) riebalai nuvedami į riebalų kaupimo šulinį, kuriame jie kaupiami. Su riebalais patenka į riebalų kaupimo šulinį ir nuotekos, kurios iš riebalų šulinio vamzdžiu

nuvedamos į atvežtinių nuotekų talpą, tam įrengiamas vamzdis su trišakiu, kuriuo iš apačios imamos nuotekos ir jos savitaka nukreipiamos į atvežtinių nuotekų talpą, o riebalai lieka viršuje.

Paskirstymo kamera.

Po parengtinio valymo nuotekos patenka į paskirstymo kamerą, kuri skirta nuotekoms po mechaninio valymo priimti ir srautui paskirstyti. Nuotekų paskirstymo kamerą sudaro atskiros zonos. Į pirmą zoną įteka nuotekos iš parengtinio valymo smėliagaudės ir parengtinio valymo apvedimo linijos. Pirmoje zonoje gedinamas nuotekų greitis ir slėgis. Per persiliejinimo briauną nuotekos patenka į antrą zoną. Iš paskirstymo kameros antros zonos nuotekų srautas skirstomas į dvi atskiras biologinio valymo linijas (po 50 % srauto kiekviena). Taip pat įrengta biologinio reaktoriaus apvedimo linija. Nuotekų srautui kontroliuoti įrengiamos rankinės sklendės - uždoriai. Paskirstymo kameroje numatyta ir pasijungimo vieta perspektyvinei biologinio valymo linijai, taip pat galimybė iš kameros paimti mėginį. Numatyta vieta mėginių paėmimui.

Biologinis reaktorius.

Biologinį reaktorių sudaro dvi lygiagrečios linijos atskirtos tarp savęs pertvaromis. Kiekviena liniją sudaro atskiros zonos: anaerobinė, denitrifikavimo, nitrifikavimo ir antrinis nusodintuvas. Visos zonos tarpusavyje sujungtos vamzdynais arba sienelėmis susisiekančių indų principu. Kiekvienoje zonoje vyksta skirtingi procesai.

Į anaerobinę zoną atiteka nuotekos iš paskirstymo kameros ir denitrifikuotas dumblas iš denitrifikavimo zonos. Anaerobinėje zonoje vyksta fosforo šalinimas iš nuotekų (defosforizacijos procesas). Esant poreikiui dozuojamas koaguliantas (pvz.: aliuminio sulfato tirpalas) fosforo šalinimui. Šioje zonoje jaučiamas deguonies deficitas. Dumblo mišinys pastoviai maišomas.

Į denitrifikavimo zoną atiteka dumblas iš anaerobinės zonos, nitrifikuotas dumblas iš antrinio nusodintuvo ir nitrifikuotas dumblas iš nitrifikacijos zonos. Joje vyksta denitrifikavimo procesas – nitratinio (NO_3) azoto virtimas į nitritinį (NO_2), toliau į N_2 , denitrifikuojančių bakterijų poveikyje vyksta azoto atskyrimas ir dujų pavidalu išskiriamas į atmosferą. Šioje zonoje jaučiamas deguonies deficitas. Dumblo mišinys pastoviai maišomas.

Į nitrifikavimo zoną atiteka dumblas iš denitrifikavimo zonos. Nitrifikavimo zonoje vyksta amonio azoto (NH_4) oksidavimo procesas į nitritinį (NO_2), toliau į nitratinį (NO_3). Šis procesas vyksta esant smulkiaburbulinei aeracijai ir pastoviam maišymui. Oras iš orapūčių į nitrifikavimo talpą paduodamas smulkiaburbuliniais dugniniais membraniniais aeratoriais. Ištirpusio deguonies kiekis palaikomas 2,0 - 3,0 mg/l. Talpoje deguonies kiekis matuojamas deguonies matuokliu.

Į antrinį nusodintuvą iš nitrifikavimo zonos dumblo mišinys įteka per apačioje padarytas kiaurymes. Antriniame nusodintuve taikomas išvalytų nuotekų atskyrimas per pakibusį dumblo sluoksnį. Tai procesas, kurio metu kylantis į viršų dumblas tarpinėje zonoje tarpusavyje sudaro junginius, tuo būdu sunkėdamas leidžiasi į dugną. Būtent per šį besileidžiančio dumblo sluoksnį ir

vyksta vandens atskyrimo procesas. Recirkuliacinis dumblas iš antrinio nusodintuvo siurbliu atsiurbiamas į denitrifikavimo zoną. Erliftas naudojamas tik tada, kai dėl neaiškių priežasčių (siurblio gedimo atvejis) sustoja recirkuliacinis siurblys. Tai kaip avarinis siurblys, kuris laikinai, kol nebus sutvarkytas recirkuliacinis siurblys dirba ir netrikdo valyklos darbo. Išplūdų pašalinimui nuo antrinio nusodintuvo paviršiaus, viršuje įrengiamas latakas, kurio pagalba atsiurbiamas plonas sluoksnis paviršinio vandens su kuriuo tuo pačiu pašalinamos ir išflotuotos išplūdės, kurios erlifto pagalba nukreipiamos į denitrifikavimo zoną. Nuo antrinio nusodintuvo paviršiaus per švaraus vandens surinkimo lataką valytos nuotekos surenkamos į lataką ir nukreipiamos į mėginių ėmimo šulinį.

Mėginių ėmimas ir debito matavimas.

Nuotekos po valymo suteka į mėginių ėmimo šulinį. Šulinys skirtas nuotekų mėginių paėmimui. Iš šios talpos automatiškai mėginių ėmimo semtuvu imami mėginiai. Iš mėginių ėmimo šulinio nuotekos teka į debito matavimo šulinį. Mėginių ėmimo ir debito matavimo šulinys tarpusavyje sujungti latakais. Latake montuojamas debitomatis, kuris vykdo valytų nuotekų apskaitą. Apskaitytos nuotekos išleidžiamos į priimtuvą.

Oro padavimo sistema.

Oro padavimą nuotekų valykloje užtikrina pagrindinė orapūčių sistema, kurią sudaro dvi pagrindinės ir viena atsarginė orapūtė. Visos orapūtės sujungtos į vieną bendrą kolektorinę sistemą. Iš bendros sistemos oras tiekiamas į biologinį reaktorių, dumblo talpą, erlifto, atvežtinių nuotekų talpą, parengtinį valymą. Prie kiekvienos orapūtės papildomai montuojama rankinė sklendė, kuri skirta tam atvejui, kad nepatektų oras jeigu orapūtė remontuojama arba demontuota, tada sklendė uždaroma. Orapūčių reguliavimas atliekamas naudojant dažnio keitiklius. Orapūtės dažnis priklauso nuo oksimetro parodymų, kurie rodo koks deguonies kiekis talpoje. Orapūtės yra parinktos tokios, kurios, pagal poreikį, gali dirbti nuo 45 iki 70 kPa diapozone.

Perteklinio dumblo apdorėjimas po biologinio proceso.

Valymo proceso metu aktyvaus dumblo masė pastoviai priauga. Tam, kad valymo procesas vyktų esant skaičiuojamajai dumblo koncentracijai būtina pastoviai šalinti perteklinį aktyvųjį dumblą, kuris iš nitrifikacijos zonos erlifto šalinamas į dumblo prieštankintuvą, kuriame dumblas sutankėja iki 2% sausų medžiagų. Iš šios talpos dumblas siurbliais paduodamas į dumblo talpą. Dumblo talpoje vyksta perteklinio dumblo aerobinis stabilizavimas, mineralizavimas. Talpoje įrengiami dugniniai membraniniai aeratoriai, kurie užtikrina pastovų nuotekų maišymą, bei dumblo stabilizavimą, mineralizavimą. Susidaręs vanduo iš dumblo talpos siurbliu perpumpuojamas į anaerobinę zoną. Iš perteklinio dumblo talpos dumblas vamzdynu tiekiamas į dumblo sausavimo įrenginį, kur nusausinamas iki 18 % sausų medžiagų.

Dumblui sutankinti yra naudojamas filtpresas. Prieš patenkant dumblui ant filtravimo-tankinimo juostos į jį įvedamas flokulianto tirpalas, kuris suriša dumblą į stambesnius dribsnius ir pagerina vandens atskyrimą.

Flokulianto tirpalas ruošiamas ir dozuojamas iš flokuliantų dozavimo talpos. Šnekinis dumblo siurblys paduoda dumblo ir flokuliantų mišinį į filtpresą tiesiai ant juostos, kur yra išsklaidomas per juostos plotį, kurio metu daugiausiai ir atsiskiria vandens. Tolimesnis dumblo sausinimas vykdomas dumblą spaudžiant tarp preso juostų (viršutinės ir apatinės) skirtingo diametro velenais. Preso velenų sukimosi greitis kontroliuojamas elektrinio variklio su greičio reguliatoriumi. Atskyrus nuvandenintą dumblą preso juostos yra nuplaunamos vandenių, kuris išpurškiamas ant preso juostų specialiais purkštukais. Dumblo nuvandeninimo metu atskirtas vanduo ir vanduo po juostos praplovimo surenkamas juostinio preso apačioje ir sugražinamas atgal į valymo procesą. Preso juostų padėtis reguliuojama automatiškai naudojant pneumatinius cilindrus. Suspausto oro tiekimą užtikrina atskiras kompresorius. Nusausintas dumblas grandyklėmis nubraukiamas nuo filtravimo juostos ant konvejerio, kuriuo dumblas transportuojamas į priekabą. Sausintas dumblas perduodamas registruotam atliekų tvarkytojui.

Atvežtinės nuotekos.

Visos specialiu autotransportu į valyklą atvežtos nuotekos išpilamos į lataką, kuriame sumontuotos rankinės grotos. Nuotekos pratekėjusios per rankines grotas patenka į kaupimo talpą iš kurios mažu nuotekų pritekėjimo į valyklą metu paduodamos į priėmimo kamerą ir praeina visą aukščiau išvardintą valymo procesą. Nuotekų lygį talpoje kontroliuoja plūdiniai lygio davikliai pagal juos valdomas siurblių darbas. Į talpą nuo pagrindinės oro linijos yra atvesta oro linija, kuri tvirtinama prie talpos kraštų, nuvedant atšaką į talpos dugną, tokiu būdu stambiais burbulais užtikrinamas nuotekų maišymas.

Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Juodės upę.

Iškritus krituliams, susidariusios paviršinės nuotekos nėra surenkamos, jos pagal nuolydį infiltruojasi į gruntą.

Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija išleidžiamų nuotekų kiekis (141 m³/d) į gamtinę aplinką atitinka Taisyklių 1 priede nurodytą 1.1. kriterijų: išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitines, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus).

- 3. Įrenginio eksploatavimo vietos sąlygos (aplinkos elementų, į kuriuos bus išmetami (išleidžiami) teršalai foninis užterštumo lygis pagal atskirus iš įrenginio veiklos vykdymo metu išmetamus (išleidžiamus) teršalus, geografinės sąlygos (kalnas, slėnis ir pan., atvira**

neapgyvendinta vietovė ir kt.). Foninis aplinkos oro užterštumo lygis yra pagal foninio aplinkos oro užterštumo ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarką įvertintas aplinkos oro užterštumo lygis.



1 pav. Įrenginio eksploatavimo vieta [Registrų centras 2018]

Žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla iš rytų pusės ribojasi su nesuformuotu Valstybinės žemės sklypu. Iš šiaurės ir vakarų pusių ribojasi su suformuotu žemės sklypu, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Iš pietų pusės ribojasi su žemės sklypu, kurio pagrindinė naudojimo paskirtis - kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Ūkinė veikla vykdoma Pušų g. 1B, Marijampolio k., Marijampolio sen., Vilniaus r. sav. Ūkinės veiklos vietą iš vakarų, šiaurės ir rytų pusių supa miškas. Iš pietų pusės besiribojančiame žemės sklype yra katilinė. Nuo žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, toliau į pietvakarių ir pietų puses yra gyvenamieji namai ir visuomeninės paskirties pastatai. Ūkinės veiklos vietos sklype reljefas natūraliai žemėja nuo vakarinės pusės į rytinę. Reljefas pakankamai lygus. Aukščių skirtumas per sklypo skersinį pjūvį – 3 m. Vakarinė sklypo dalis ribojasi su mišku, kuris yra šiek tiek aukščiau, atskirtas šlaitu. Rytinėje pusėje sklypas ribojasi su apatine upės Juodės terasa. Čia taip pat yra anksčiau suformuoti šlaitai. Sklypo reljefas suformuotas taip, kad nuo statinių savitaka nubėgtų vanduo.

Vandens telkiniai, į kuriuos išleidžiamos nuotekos, turi atitikti gerą ekologinę būklę pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes, nurodytas Paviršinių vandens telkinių būklės

nustatymo metodikoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 4 d. įsakymu Nr. D1-178 „Dėl paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ .

Buitinės nuotekos po Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių išleidžiamos į Juodės upę. Remiantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ Marijampolio k. nauji biologiniai valymo įrenginiai neatitinka kriterijų dėl poveikio paviršiniam vandeniui monitoringo vykdymo, todėl poveikio Juodės upei monitoringas nebus vykdomas.

Juodės upės foninio užterštumo duomenys pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė. Juodės upės foninis užterštumas

Parametras	Vienetai	Juodės upė, 100 m prieš išleistuvą	Geros ekologinės būklės kriterijai
		2018-09-04	
pH	-	7,79	6-9
BDS ₇	mgO ₂ /l	1,8	≤3,3
Permanganatinė oksidacija	mgO ₂ /l	6,9	-
ChDS _{Cr}	mgO ₂ /l	31	-
Amonio azotas (NH ₄ -N)	mgN/l	0,062	≤0,2
Nitritinis azotas (NO ₂ -N)	mgN/l	0,006	-
Nitratinis azotas (NO ₃ -N)	mgN/l	0,05	≤2,3
Bendrasis azotas	mgN/l	2,4	≤3,0
Fosfatinis fosforas (PO ₄ -P)	mgP/l	0,020	≤0,09
Bendrasis fosforas	mgP/l	0,076	≤0,14
Ištirpęs deguonis	mgO ₂ /l	9,54	≥7,5

Iš faktinių matavimų rezultatų (žr. aukščiau esančią lentelę) matyti, kad foninis Juodės upės užterštumas neviršija geros ekologinės būklės kriterijų. Tyrimų protokolai pateikiami paraiškos **priede Nr.4.**

Dėl surenkamų, valomų ir išleidžiamų į gamtinę aplinką buitinių nuotekų oro tarša nenumatoma, todėl poveikis aplinkos orui nevertinamas.

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

Įmonė eksploatuoja Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija), kurių projektinis našumas yra 141 m³/d., planuojamas išleisti nuotekų kiekis - 141 m³/d.. Projektinis į valymo įrenginius patenkantis užterštumas pagal BDS₇ yra 514 mg/l.

Taikomos prevencinės priemonės: sumontuoti pakankamo dydžio šuliniai ir kameros, kurie leidžia užtikrinti tinkamą vamzdyno, sklendžių ar kitos įrangos aptarnavimą. Valykloje aplink

įrenginius sumontuotos apvedimo linijos, t. y. apvedimo linija aplink parengtinį valymą ir biologinį valymą. Aplink parengtinį valymą linija sumontuota nuo priėmimo kameros iki paskirstymo kameros. Tarpe tarp šių kamerų yra sumontuotos rankinės grotos. Aplink biologinį valymą linija sumontuota nuo paskirstymo kameros iki mėginių ėmimo šulinio. Linijų atjungimui sumontuotos sklendės – uždoriai, kurie užtikrins tinkamą nuotekų srautų paskirstymą. Taip pat eksploatuojamas kilnojamas siurblys, kuris bus panaudojamas esant poreikiui, t. y. esant būtinybei greitai ištuštinti reikiamą talpą.

Išmetamų teršalų prevencijos priemonės netaikomos (dėl surenkamų, valomų ir išleidžiamų į gamtinę aplinką buitinių nuotekų oro tarša nenumatoma), todėl informacija nepateikiama.

5. Planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; vidutinių KDI atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių KDI normose nurodytas kuro rūšis.

Įmonėje naudojamos šios žaliavos ir pagalbines medžiagos, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus:

- koaguliantas pvz. aliuminio sulfatas (skirtas chemiškai valyti fosforą nuotekose);
- flokuliantas pvz. polimerai (vandens atskyrimui iš sausinamo dumblo).

Nurodytų žaliavų ir pagalbinių medžiagų kiekiai, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, informacija apie saugos duomenų lapus pateikiami 1 ir 2 lentelėse.

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

UAB „Nemėžio komunalininkas“ vadovaujasi galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais ir laikosi atliekų tvarkymo principų hierarchijos:

- atliekų vengimas (prevencija);
- pakartotinis panaudojimas;
- perdirbimas (pridavimas atliekas naudojančioms įmonėms);
- šalinimas (pridavimas atliekas šalinančioms įmonėms).

Numatytos (naudojamos) prevencijos priemonės:

- valymo įrenginio darbo optimizavimas (Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) aptarnauja (prižiūri) UAB „Nemėžio komunalininkas“ darbuotojas, kuris atvyksta į ūkinės veiklos vietą įrenginio techninei priežiūrai atlikti.) ir periodinė patenkančių ir išleidžiamų nuotekų kontrolė (užtikrina, kad

susidarančių atliekų kiekis bus optimalus ir tuo pat metu bus užtikrinamas išleidžiamoms nuotekoms taikomų DLK laikymasis).

Biologiniuose valymo įrenginiuose susidaręs perteklinis dumblas tankinamas prieštankintuve (sutankėja iki 2 % sausų medžiagų), po to sausinamas filtpresais (nusausinamas iki 18 % sausų medžiagų). Vandens (nuotekų) atskyrimui iš sausinamo dumblo įvedamas flokuliantas (0,12 t/m.). Sausinimo metu susidariusios nuotekos grąžinamos atgal į biologinius valymo įrenginius ir tik išvalytos išleidžiamos į Juodės upę. Po dumblo sausinimo proceso sandėliuojamas konteineryje arba priekaboje (konteineris ir/ar priekaba laikomi pastate) priklauso nuo užsakovo. Atvažiavus specialiai mašinos, į ją pakraunamas konteinerio turinys ir tokiu būdu jis išvežamas į utilizavimo vietą, jeigu sandėliuojama priekaboje, tai prikabinus priekabą prie transporto ji išvežama į utilizacijos vietą.

Nusausintas veiklusis dumblas (19 08 05 miesto buitinių nuotekų valymo dumblas; 138,7 t/m.) išvežamas į UAB „Vilniaus vandenys“ dumblo apdorojimo įrenginius pagal faktinį kiekį. Kompleksiniame mechaninio valymo įrenginyje sulaikytas smėlis (19 08 02 - smėliagaudžių atliekos; 11,5 t/m.), nešmenys (19 08 01 – gročių atliekos; 15,4 t/m.) ir riebalai (19 08 09 – atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų; 2,6 t/m.) yra perduodami UAB „VAATC“.

Ūkinės veiklos vietoje pastovios darbo vietos nėra, todėl mišrios komunalinės atliekos nesusidaro.

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 ir paviršinių vandens telkinių“.

Eksploatuojant UAB „Nemėžio komunalininkas“ Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) numatomas technologinis vandens naudojimas 1314 m³/m. Ūkinės veiklos vietoje yra sanitarinis mazgas (WC patalpa), kuriame numatomas metinis vandens poreikis 510 m³/m. Įmonei vanduo tiekiamas UAB „Nemėžio komunalininkas“ vandens tinklais iš Marijampolio vandenvietės (gręžinio Nr. 3784).

UAB „Nemėžio komunalininkas“ teikia komunalines paslaugas, t. y. surenka buitines nuotekas iš Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgų (49641 m³/m.), taip pat surenka ir nukreipia į valymo įrenginius savoms reikmėms panaudotą buitiniams reikmėms (510 m³/m.) ir technologiniams procesams (1314 m³/m.) vandenį, jas valo biologiniuose valymo įrenginiuose ir išvalytas iki leidžiamų išleisti į gamtinę aplinką atitinkamų teršalų koncentracijų, buitines nuotekas išleidžia į Juodės upę. Didžioji dalis nuotekų iš gyvenvietės ir įmonės patalpų į valymo įrenginius atiteka savitaka nuotekų tinklais, tačiau iki 12 m³/d. nuotekų atvežama asenizacinėmis mašinomis. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma automatiškai elektromagnetiniu

debitomačiu, kuris įrengtas ant vamzdžio latake, jungiančiu valytų nuotekų mėginių ėmimo ir debito matavimo šulinį. Išsami informacija apie išleidžiamas buitines nuotekas pateikiama specialiojoje paraiškos dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

Paviršinės nuotekos nėra tvarkomos, t. y. iškritus krituliams susidariusios paviršinės nuotekos nuo teritorijos kietų dangų ir pastatų stogų (< 1 ha plotas) pagal nuolydį nuteka ir infiltruojasi į gruntą. Iškritus krituliams, dalis jų gali patekti į biologinius nuotekų valymo įrenginius pro valymo įrenginių šulinių liukų ertmes. Specialiai paviršinės nuotekos nėra surenkamos ir nėra nukreipiamos į Marijampolio k. biologinius nuotekų valymo įrenginius. Susidariusių paviršinių nuotekų užterštumas neviršys nustatytų atitinkamų paviršinių nuotekų teršalų didžiausių leidžiamų koncentracijų į gamtinę aplinką, t. y. kartu su paviršinėmis nuotekomis į gamtinę aplinką bus išleidžiama mažesnė vidutinė metinė koncentracija naftos produktų už 5 mg/l, skendinčių medžiagų – 30 mg/l ir BDS₇ – 28,75 mgO₂/l.

Įmonė neteikia paviršinių nuotekų valymo paslaugų.

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 įmanoma trumpiausia).

Neįprastomis (neatsitiktinėmis) veiklos sąlygomis teršalų išmetimai nenumatomi.

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

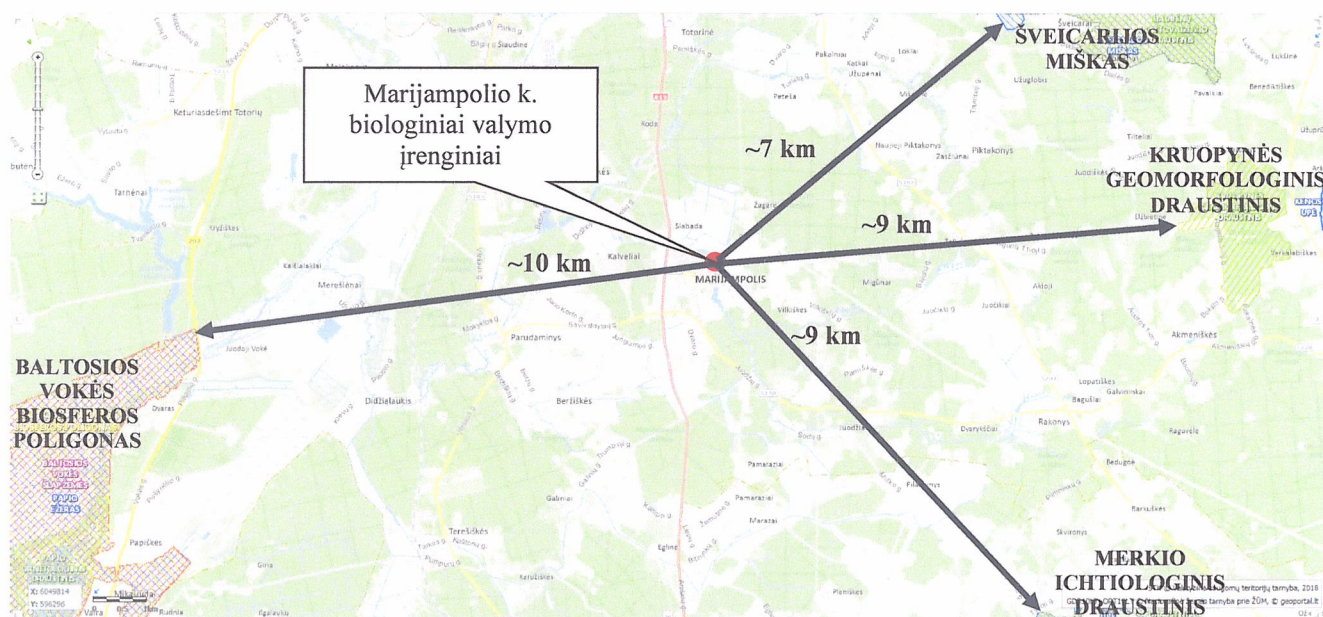
Statybą leidžiančio dok. Nr. LNS-08-160201-00100, o data – 2016 m. vasario 1 d. Statybos leidimas pateikiamas **priede Nr. 3**. Statybos užbaigimo aktas, kurį el. sistema (Infostatyba) leidžia suformuoti tik pritarus visiems atsakingiems nariams, jeigu šie per nustatytą terminą nepateikia pastabų. Statybos užbaigimo aktas taip pat pateikiamas **priede Nr. 3**.

Poveikio aplinkai vertinimo procedūros prieš statant biologinius valymo įrenginius nebuvo reikalingos, nes ūkinė veikla neatitiko (-inka) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedo kriterijų. Marijampolio k. biologiniais valymo įrenginiais išvaloma ir toliau planuojama išvalyti mažesnę nei 2000 gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį.

10. Informacija pagal Taisyklių 26 punktą.

Pateikiami žemėlapiai su:

- pažymėta įrenginio vieta saugomų teritorijų ir biotopų atžvilgiu (**2 pav.**):



2 pav. Artimiausios saugomos teritorijos [Saugomų teritorijų valstybės kadastras 2018]

Artimiausios saugomos teritorijos:

- Šveicarijos miškas, į kurį patenka Natura 2000 teritorija – buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) – apie 7 km atstumu į šiaurės rytų pusę nuo Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių;
- Kruopynės geomorfologinis draustinis – apie 9 km atstumu į rytų pusę nuo Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių;
- Merkio ichtiologinis draustinis, į kurį patenka Natura 2000 teritorija – buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) – apie 9 km atstumu į pietryčių pusę nuo Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių;
- Baltosios Vokės biosferos poligonas, į kurį patenka Natura 2000 teritorija – buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST) ir paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) - apie 10 km atstumu į pietvakarių pusę nuo Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių.

Funkcinio prioriteto zonų ūkinės veiklos vietoje ir arčiau nei 1 km spinduliu aplink ją nėra. Pagal gamtos vertybes, želdynus ir viešųjų erdvių sistemą teritorijoje bei šalia jos (nesiriboja) nėra *Natura 2000* teritorijų. Nagrinėjama teritorija neturi teritorijos apsaugos statuso, nepasižymi augalų ir gyvūnų rūšių gausa ar išskirtinumu. Teritorijoje nėra vertingų medžių ir krūmų, į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų ir augalų rūšių. Teritorijoje, kurioje eksploatuojami biologiniai valymo įrenginiai nėra kultūrinių arba archeologinių vertybių.

- pažymėta įrenginio vieta paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų, vandenviečių apsaugos zonų išsidėstymo atžvilgiu (3 pav.):



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta 2-pakrantės apsaugos juostos plotis, m		Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinės apsaugos zonos:
	Vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta		I (griežto naudojimo);
	Saugotinas želdinys (medžiai, krūmai), augantis ne miškų ūkio paskirties žemėje		II;
	Vandens telkinio apsaugos zona		III.
	Pelkės		Elektros oro linijos apsaugos zona
	Kelio apsaugos zona, 10 – zonos plotis, m		Aerodromų apsaugos ir sanitarinės apsaugos zonos
			Aerodromų apsaugos 5 100, 15 000 m zonos

3 pav. Artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos juostų ir zonų, vandenviečių apsaugos zonų žemėlapis [Geoportal.lt, 2018]

Visas žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla (0,4547 ha), patenka į paviršinio vandens telkinio (Juodės upės) apsaugos zoną. Į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir vandenviečių sanitarinės apsaugos zonas ūkinės veiklos vieta nepatenka. Žemės sklype yra nustatytos vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos (0,0441 ha), elektros linijų apsaugos zonos (0,0427 ha) ir kelio apsaugos zonos. Visas žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla patenka į aerodromo apsaugos zoną E.

Vykdamt ūkinę veiklą nebus pažeistos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“, nes bus eksploatuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai.

- taršos šaltinių schema pateikiama **priede Nr. 6**;
- vandens išgavimo iš paviršinių vandens telkinių vietos nepateikiamos, nes UAB „Nemėžio komunalininkas“ vandens neišgauna iš paviršinių vandens telkinių;
- aplinkos monitoringo programa pateikiama paraiškos **priede Nr. 8**.

ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

1 lentelė. Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos (nauji biologiniai valymo įrenginiai)

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	Koaguliantas (aliuminio sulfato tirpalas)	3,57 t/m.	1 m ³ uždara talpa nuotekų valymo įrenginių technologiniame pastate
2	Flokuliantas (polimerai)	0,12 t/m.	1 m ³ uždara talpa nuotekų valymo įrenginių technologiniame pastate

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai

1	Prekinis pavadinimas	2	Medžiaga arba mišinys	3	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	4	Pavojingos medžiagos pavadinimas	5	6	7	8	Saugojimas, naudojimas, utilizavimas			
												9	10	11	12
Bendra informacija apie cheminę medžiagą (gryną arba esančią mišinio sudėtyje)															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
	Bazinis aliuminio sulfato tirpalas	Mišinys	2018-05-31	Aliuminio sulfatas	25 %	233-10043 135-0-01-3	Eye Dam. 1, Met. Corr. 1	H319, H290	1 t reagento laikymo talpa	3,57	Chemiškaiai valyti fosforą nuotekose	-	Nustatyti (apskaičiuoti) medžiagos išmetimai (išleidimai)	Utilizavimo būdai	
														Mišinys sunaudojamas ir susidaro tara, kuri pridodama registruotiems atliekų tvarkytojams	

Saugos duomenų lapai pateikiami paraiškos **priede Nr. 9.**

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

- 1 PRIEDAS. Įsakymas dėl atsakomybės už įmonės aplinkos apsaugą paskyrimo.
- 2 PRIEDAS. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir kadastro žemėlapio ištrauka.
- 3 PRIEDAS. Statybos leidimas, nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento 3 priedas, statybos užbaigimo aktas.
- 4 PRIEDAS. Upės tyrimų protokolai.
- 5 PRIEDAS. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos raštas.
- 6 PRIEDAS. Taršos šaltinių schema.
- 7 PRIEDAS. Poveikio priimtuvui skaičiavimai.
- 8 PRIEDAS. Aplinkos monitoringo programa.
- 9 PRIEDAS. Saugos duomenų lapai.
- 10 PRIEDAS. Nuotekų tyrimų protokolai.
- 11 PRIEDAS. Mokėjimo už Taršos leidimo išdavimą kopija.
- 12 PRIEDAS. Suvestinis tinklų planas.

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS
NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

UAB „Nemėžio komunalininkas“ Marijampolio k. biologiniams valymo įrenginiams reikalingas Taršos leidimas, nes įmonė atitinka Taisyklių 1 priede nurodytą 1.1. kriterijų „Išleidžiama (planuojama išleisti) į gamtinę aplinką (paviršinius vandens telkinius, filtravimo įrenginius, tręšimo laukus ir kt.) 5 m³ per parą ir daugiau buitines, gamybinių ir kt. (išskyrus paviršines) nuotekų (apskaičiuojama dalijant per metus išleidžiamą ar numatomą išleisti nuotekų kiekį iš išleidimo dienų skaičiaus).

UAB „Nemėžio komunalininkas“ teikia komunalines paslaugas, t. y. surenka buitines nuotekas iš Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgų, jas valo biologiniuose valymo įrenginiuose ir išvalytas iki leidžiamų išleisti į gamtinę aplinką atitinkamų teršalų koncentracijų, buitines nuotekas tinklais išleidžia į Juodės upę. Surenkamose buitinėse nuotekose prioritетinių pavojingų ir prioritетinių medžiagų nėra. Buitinių nuotekų apskaita vykdoma automatiškai elektromagnetiniu debitomačiu, kuris montuojamas ant vamzdžio latake, jungiančiu valytų nuotekų mėginių ėmimo ir debito matavimo šulinį.

Eksploatuojamų biologinių valymo įrenginių (aerotankas su pneumatine aeracija) našumas yra 51 465 m³/m., 141 m³/d., planuojamas išleisti nuotekų kiekis 141 m³/d (51 465 m³/m). Statybos leidimas, statybos užbaigimo aktas, nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento 3 priedas (biologiniai nuotekų valymo įrenginiai yra netipiniai) pateikiami **priede Nr. 3**.

Taršos šaltinių schema pateikiama **priede Nr. 6**.

Išleidžiamų į gamtinę aplinką teršalų inventorizacijos duomenys pagal ribinę koncentraciją pateikti A lentelėje.

A lentelė. Išleidžiamų į gamtinę aplinką teršalų inventorizacijos duomenys pagal ribinę koncentraciją.

Analitė	Mato vnt.	Ribinė koncentracija (mom./vid.)	Tyrimų rezultatai po valymo			
			2017-10-06	2018-01-11	2018-04-16	2018-07-11
1	2	3	4	5	6	7
pH	-	-	7,38	6,04	7,15	7,26
Skendinčiosios medžiagos	mg/l	-	6,0	10	7,0	21
BDS ₇	mgO ₂ /l	-	12	7,6	6,6	10
Permanganatinė oksidacija	mgO ₂ /l	-	26	11	18	23
ChDS	mgO ₂ /l	-	119	37	104	106
Amonio azotas (NH ₄ -N)	mg/l	2	2,95	0,933	4,37	2,98
Nitritinis azotas (NO ₂ -N)	mg/l	0,09	0,819	0,457	0,030	0,881
Nitratinis azotas (NO ₃ -N)	mg/l	9	18	18	23	19
Bendrasis azotas	mg/l	12	24	24	28	26
Fosfatinis fosforas (PO ₄ - P)	mg/l	-	2,72	3,13	3,03	3,00
Bendrasis fosforas	mg/l	1,6	3,89	3,86	3,58	3,43

Pastaba: ribinių verčių viršijimai yra paryškinti.

Iš A lentelės matome, kad ribines koncentracijas viršijo amonio azotas, nitritinis azotas, nitratinis azotas, bendras azotas ir bendras fosforas. Šie teršalai yra įtraukti į ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą.

Išleidžiamų į gamtinę aplinką teršalų inventorizacijos duomenys pagal DLK pateikti B lentelėje.

B lentelė. Išleidžiamų į gamtinę aplinką teršalų inventorizacijos duomenys pagal DLK.

Analitė	Mato vnt.	DLK (mom./vid.)	Tyrimų rezultatai po valymo			
			2017-10-06	2018-01-11	2018-04-16	2018-07-11
1	2	3	4	5	6	7
pH	-	-	7,38	6,04	7,15	7,26
Skendinčiosios medžiagos	mg/l	-	6,0	10	7,0	21
BDS ₇	mgO ₂ /l	34/23	12	7,6	6,6	10
Permanganatinė oksidacija	mgO ₂ /l	-	26	11	18	23
ChDS	mgO ₂ /l	-	119	37	104	106
Amonio azotas (NH ₄ -N)	mg/l	10/5	2,95	0,933	4,37	2,98
Nitritinis azotas (NO ₂ -N)	mg/l	0,90/0,45	0,819	0,457	0,030	0,881
Nitratinis azotas (NO ₃ -N)	mg/l	46/23	18	18	23	19
Bendrasis azotas	mg/l	60/30	24	24	28	26
Fosfatinis fosforas (PO ₄ - P)	mg/l	-	2,72	3,13	3,03	3,00
Bendrasis fosforas	mg/l	8/4	3,89	3,86	3,58	3,43

Pastaba: DLK verčių viršijimai yra paryškinti.

Iš B lentelės matome, kad nitritinio azoto koncentracija išleidžiamose į aplinką nuotekose DLK vidutinę vertę viršijo tris kartus, o momentines DLK vertės nebuvo viršytos. Pagal poveikio priimtuvui skaičiavimus (žr. **priedą Nr. 7**) ir teršalų inventorizacijos duomenis (B lentelė) iš Marijampolio k. biologinių valymo įrenginių į gamtinę aplinką išleidžiamose nuotekose DLK nustatoma nitritiniam azotui, bendram fosforui ir BDS₇. Teršalų išleidžiamų į gamtinę aplinką Inventorizacijos duomenys (tyrimų protokolai) pateikiami paraiškos **priede Nr. 10**.

Paviršinės nuotekos susidaro iškritus krituliams ant nuomojamo žemės sklypo (0,4547 ha) kietos vandeniui nelaidžios dangos. Paviršinės nuotekos nėra tvarkomos, t. y. iškritus krituliams susidariusios paviršinės nuotekos nuo kietų dangų ir pastato pagal nuolydį nukreipiamos į gruntą. Iškritus krituliams, dalis jų gali patekti į valymo įrenginius pro valymo įrenginių šulinių liukų ertmes. Specialiai paviršinės nuotekos nėra surenkamos ir nėra nukreipiamos į Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius.

Įmonė neteikia paviršinių nuotekų valymo paslaugų.

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

Eilės Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m ³ /s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė					
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		Leistina vandens telkinio apkrova		reikšmė
					mato vnt.	reikšmė	Hidraulinė, m ³ /d	mato vnt.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PK-2	Juodės upė, 12010535	0,22	-	BDS ₇	mgO ₂ /l	1,8	-	t/m.	0,6176
				Nitritinis azotas	mg/l	0,006	-	t/m.	0,0232
				Bendrasis fosforas	mg/l	0,076	-	t/m.	0,2198

Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos raštas dėl 80 % tikimybės sausiausio mėnesio vidutinio debito pateikiamas paraiškos **priede Nr. 5**.

Juodės upės vandens tyrimų rezultatai (foninė būklė 100 metrų aukščiau išleistuvo) pateikiami paraiškos **priede Nr. 4**.

Poveikio priimtuvui skaičiavimai, įvertinus planuojamą išleisti didžiausią nuotekų kiekį ir gyventojų ekvivalentą turi būti atliekami. Per Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius (netipiniai, aerotankas su pneumatine aeracija) į gamtinę aplinką planuojama išleisti iki 141 m³/d. buitinių nuotekų, t. y. >100 m³/d. Gyventojų ekvivalentas (toliau - GE) - sąlyginis vienetas nuotekų (taršos) šaltinio dydžiui išreikšti. Vienas GE reiškia nuotekų šaltinį, kuriame per parą susidaranciose nuotekose yra 70 g BDS₇ ir/arba 12 g N ir/arba 2,7 g P (taršos šaltinio dydis nustatomas pagal tą parametą, pagal kurį paskaičiuotas GE yra didžiausias). Vadovaujantis informacijos apie nuotekų tvarkymą rinkimo ir pateikimo Europos komisijai tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. sausio 24 d. įsakymu Nr. D1-37 „Dėl informacijos apie nuotekų tvarkymą rinkimo ir pateikimo Europos komisijai“ priedo 1 lentelės 5 punktu gyventojų ekvivalentas nustatomas pagal vidutinę metinę į valymo įrenginius patenkančią taršą pagal BDS₇ perskaičiuojant į GE, pridedant taršą neprijungtų gyventojų šioje aglomeracijoje (vienas gyventojas prilyginamas vienam GE) ir taršą pramonės įmonių, kurias planuojama prijungti prie bendrų nuotekų surinkimo sistemų, perskaičiuotą į GE. Iš pramonės įmonių gamybinės nuotekos į Marijampolio k. biologinius valymo įrenginius nėra priimamos. Pagal Lietuvos Statistikos departamento duomenis 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo ataskaitą Marijampolio k. yra 870 gyv., o sutartis UAB „Nemėžio komunalininkas“ yra sudaręs su 206 abonentu. Norint sužinoti prisijungusių gyventojų skaičių, prisijungusiųjų abonentų skaičių dauginame iš koeficiento 3,2 nustatyto Vilniaus r. sav. (206 x 3,2 = 659,2). Iš viso neprijungtų gyventojų Marijampolio k. yra 870 – 659,2 = 210,8.

Planuojamas išleisti nuotekų kiekis yra 141 m³/d, o projektinė BDS₇ koncentracija priimamose nuotekose yra 514 mg/l, skaičiuojant gyventojų ekvivalentą pagal planuojamą išleisti didžiausią nuotekų kiekį ir didžiausią BDS₇ koncentraciją gauname 141 m³/d x 514 mg/l / 70 g + 210,8 = 1246,1 GE.

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

Lentelė nepildoma, nes išleidžiamos buitinės nuotekos nėra infiltruojamos į gruntą.

3 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/arba išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
11	586094; 6045036	PK-2 upė Juodė	Buitinės nuotekos iš Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgų (abonentai aprašyti 6 lentelės 4 punkte) ir iš UAB „Nemėžio komunalininkas“ pastato patalpos san. mazgo ir po technologinių procesų	Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Juodės upės kairįjį krantą (tipas – krantinis), PVC 160 mm diametro vamzdžiu. Atstumas iki Juodės upės žiočių (Petešos) 3,20 km	Išleidimas į kairįjį Juodės upės krantą. Išleistuvo identifikavimo kodas 1410027	141	51 465

4 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas.

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias pageidaujamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką						Numatomas valymo efektyvumas, %		
		mom. mg/l	vidut. mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLT paros, t/d.*	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT 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
11	BDS ₇	600	514	26,4530	17	-	12	-	0,0024	-	0,6176	-	97,7
	Nitritinis azotas	0,002	0,002	0,0001	0,900	-	0,450	-	0,0001	-	0,0232	-	-
	Bendrasis fosforas	26	20	1,0293	6,408	-	4,272	-	0,0009	-	0,2198	-	78,6

* - DLT paros apskaičiuojame pvz.: BDS₇ = 17 mg/l x 141 m³/d / 1000 000 = 0,0024 t/d.

Nuotekų užterštumas pagal BDS₇ ir bendrą fosforą prieš valymą priimamas iš techninio projekto (Nr. ES-02/2014, 2015 metai), o pagal nitritinį azotą – iš faktinių tyrimų rezultatų. Faktinis užterštumas prieš valymą pateikiamas pagal naujausius tyrimų (4 iš eilės imamų mėginių) protokolų duomenis. Nuotekų tyrimų (prieš valymą) protokolai pateikiami paraiškos priede Nr. 10.

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

Nr.	Nuotekų šaltinis/ išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	11	Marijampolio k. biologiniai valymo įrenginiai (aerotankas su pneumatine aeracija). Paskirtis – pašalinti iš buitinių nuotekų bendrąjį azotą, bendrąjį fosforą ir BDS ₇ iki nustatytų normų	1972 m. (nauji pastatyti 2017 m.)	Projektinis našumas	m ³ /m.	51465
				Projektinis į valymo įrenginius patenkantis užterštumas pagal BDS ₇	m ³ /d.	141
				Projektinis į valymo įrenginius patenkantių nuotekų užterštumas pagal bendrąjį azotą	mg/l	514
				Projektinis į valymo įrenginius patenkantių nuotekų užterštumas pagal bendrąjį fosforą	mg/l	89
					mg/l	20

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

Eil. Nr.	Abonto pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonto nuotekomis				
			tūkst. m ³ /m.	Teršalai ¹	LK _{mom} , mg/l	LK _{vid} , mg/l	LT _{paros} , t/d.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas (išskyrus paviršines), užterštas prioritetinėmis ir (ar) prioritetinėmis pavojingomis medžiagomis: nėra						
1.1.	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	-	-	-	-	-	-	-
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m ³ /d. gamybinių nuotekų, bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų: nėra						
2.1.	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	-	-	-	-	-	-	-
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: nėra						
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgai.	49,641	BDS ₇	600	514	0,0846	10,5298
			Bendrasis azotas	89	89	0,0125	1,8233
			Bendrasis fosforas	20	20	0,0028	0,4097
5.	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): Marijampolio k. gyventojų, įstaigų, smulkių įmonių san. mazgai.	49,641	BDS ₇	600	514	0,0846	10,5298
			Bendrasis azotas	89	89	0,0125	1,8233
			Bendrasis fosforas	20	20	0,0028	0,4097

7 lentelė. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti paviršines nuotekas, sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės.
Įmonė neteikia paviršinių nuotekų valymo paslaugų, todėl 7 lentelė nepildoma.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos leidimui pakeisti.

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: 2018-09-18

UAB „Nemėžio komunalininkas“
Direktorius
Viktor Tankeliūn

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