

**PARAIŠKA
PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ**

[1] [4] [9] [5] [6] [6] [8] [4] [1]
(Juridinio asmens kodas)

UAB „Dzūkijos vandenys“ Pulko g. 75, 62135 Alytus, tel. Nr. (8-315) 73470, el. p. dzukvand@vandenys.lt
(Veiklos vykdytojo, teikiančio paraišką, pavadinimas, buveinės adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Alytaus miesto nuotekų valymo įrenginiai, dumblo apdorojimo įrenginiai, Žaunieriškių g. 5, Alytus
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas)

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);

2. į aplinką išleidžiama ar planuojama išleisti paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis kaip 1 ha (išskyrus automobilių stovėjimo aikštes);

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

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

Rita Kvedaravičiūtė, tel. (8-315) 55 582, el. p. rkvedaraviciute@vandenys.lt
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. aprašomojoje dalyje – informacija apie įrenginį (jo dalį, kelis įrenginius ar jų dalis), jame vykdomą ir numatomą vykdyti veiklą:

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

Alytaus miesto nuotekų biologinio valymo įrenginiai skirti miesto komunalinių ir pagal sutartis autocisternomis atvežtų buitinių ir gamybinių nuotekų išvalymui ir išleidimui į gamtinę aplinką – Nemuno upę, bei nuotekų valymo metu susidariusio nuotekų dumblo apdorojimui.

Alytaus miesto nuotekų valykla buvo pastatyta 1969 metais šiaurinėje Alytaus m. dalyje ir užima 22,7207 ha plotą. Valykla 1999 metais buvo naujai rekonstruota ir išplėsta, įdiegta antra biologinio valymo linija. Valyklos projektinis pajėgumas 33 tūkst. m³ per parą, t. y. apie 3 kartus didesnis už esamus poreikius. Todėl nuotekų valyklos apkrovimas yra nepakankamas.

Šiuo metu Alytaus mieste visos nuotekų tinklais surenkamos nuotekos yra valomos mechaniškai ir biologiškai, joje įdiegtas ir biogenų (azoto ir fosforo) šalinimas. Alytaus miesto nuotekų valymo technologiją sudaro šios pagrindinės grandys: parengtinis valymas – grotinė ir smėliagaudės, pirminiai nusodintuvai, aerotankai, antriniai nusodintuvai, kontaktiniai rezervuarai ir išleistuvai.

Nuotekų valykla turi dvi mechaninio ir dvi biologinio valymo linijas. Dėl nepakankamo nuotekų ir teršalų kiekio nuo 2000 m. valykloje dirba tik viena mechaninio ir viena biologinio nuotekų valymo linija, nuotekų valyklos darbas pritaikytas dirbti 55 % biologinio valymo projektinio hidraulinio pajėgumo. 2019 m. buvo pilnai atnaujinta šios biologinio valymo linijos bioreaktorių technologinė įranga: orpūtės, aeratoriai, maišyklės, recirkuliaciniai siurbliai. 2020 m. šioje linijoje atnaujinti stacionarūs deguonies matuokliai, 2021 m. čia pastatyti stacionarūs amonio azoto, nitratų ir fosfatų fosforo matuokliai.

Nuotekų valymo metu susidarantis nuotekų dumblas apdorojamas nuo 1989 m. 2013 m. dumblo apdorojimo ūkis rekonstruotas, susidariusio dumblo kiekis apdorojimo metu sumažinamas 100 kartų. Dumblas tankinamas, pūdomas, sausinamas, džiovinamas, išpilstomas į didmaišius ir sandėliuojamas uždaruose sauso dumblo sandėliuose iki jo panaudojimo. Stabilizuotas apdorotas ir saugomas dumblas neskleidžia kvapų. Per parą vidutiniškai susidaro apie 2 t iki 2–5 % sausumo išdžiovinto smulkinto dumblo. Jis pagal LAND 20-2001 gali būti naudojamas tręšimui, rekultivavimui ir pan., tad nuo 2015 metų pagal tręšimo planus apdorotas nuotekų dumblas atiduodamas ūkininkams, o nuo 2020 metų - ir AB „Akmenės cementui“ deginti.

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

ALYTAUS MIESTO NUOTEKŲ BIOLOGINIO VALYMO ĮRENGINIAI

Parengtinis valymas

Atvežamų nuotekų ir septikų turinio priėmimo įrenginyje (nuotekų valymo technologinė schema pridedama paraiškos Taršos leidimui gauti 2 priede) priimamos ir apskaitomos autocisternomis atvežtos nuotekos. Tai konteinerinis pastatas kartu su visa reikiama technologine ir aptarnaujančia įranga, inžineriniais tinklais ir sistemomis. Konteineryje yra nešmenų atskyrimo grotos (skylių skersmuo 5 mm), nešmenų presas (kamos tūris 0,024 m³, darbinis slėgis 20 MPa), nešmenų konteineris, elektromagnetinis debitomatis, lanksti žarna su greito prijungimo mova, atvežto turinio identifikavimo sistema, kurioje nurodomi vežėjo

identifikacinis numeris, data, laikas, bendras kiekis, pH, temperatūra, elektrinio laidumo matuoklis. Septikų turinio priėmimo mazgo našumas: $\sim 1000 \div 1500 \text{ l/min.}$ ($60 \text{ m}^3/\text{h} \div 90 \text{ m}^3/\text{h}$).

Grotinė. Centralizuotais nuotekų tinklais atitekėjusios ir pagal sutartis atvežtos ūkinės, buities ir gamybinės nuotekos, infiltracinis vanduo, kur sulaikomi stambesni nešmenys – popieriaus, tekstilės, plastiko, maisto atliekų likučiai ir pan. Įrenginys pradėtas eksploatuoti - 1969 m., rekonstruotas - 1998 - 1999 m. Sumontuotos dvi grotos, maksimalus jų našumas – $3\,500 \text{ m}^3/\text{h}$, tarpai tarp strypų - 6 mm. Bendras grotų plotis 1085 mm, naudingas plotis 955 mm. Projektinis sulaikomų atliekų kiekis - $1 \text{ m}^3/\text{d}$, faktinis – 0,1 - 0,07 m^3/d . Grotomis sulaikyti nešmenys patenka į sraigtinį konvejerį (vamzdžio skersmuo 200 mm, bendras ilgis 4 500 mm, iškrovimo aukštis 1 250 mm), kuriame jie nuvandeninami ir transportuojami į grotinėje esančius konteinerius. Šios atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams.

Smėliagaudėse nusėda mineralinės kilmės priemaišos, daugiausia smėlis ir dalis kietų organinių medžiagų. Įrengtos dvi smėliagaudės, bet beveik visos nuotekos valomos vienoje išilginėje smėliagaudėje. Ji patalpinta atskirame pastate, joje yra riebalų gaudyklė ir smėlio plovimo įrenginį – separatorių. Jos maksimalus našumas – 300 l/s. Išvalymo laipsnis – 90 % (dalelėms $> 0,2 \text{ mm}$). Išlaikymo laikas smėliagaudėje - 140 s. Liekamoji organikos dalis smėlyje po separatoriaus $< 3 \%$.

Į kitą, atsarginę smėliagaudę patenka nuotekų dalis, kuri viršija naujosios smėliagaudės pralaidumą, t. y. 300 l/s. Dirbančiosios smėliagaudės remonto metu, atsarginė gali būti paleista dirbti viena. Jos dydis $12 \times 3,5 \times 2,4 \text{ m}$, smėlio pulpos vamzdžio skersmuo 80 mm, įrengti 3 smėlio siurbliai, kiekvieno jų našumas $2,5 - 34 \text{ m}^3/\text{h}$, slėgis 10-11 m. Smėlio separatorius, kurio konvejerio ilgis 4 000 mm, našumas 5-12 l/s.

Smėliagaudėje atskiriamas smėlis surenkamas šnekiniu transporteriu ir smėlio siurbliu tiekiamas į smėlio separatorių. Smėlio siurblio našumas – 8,3 l/s, pakėlimo aukštis $H = 5 \text{ m}$. Riebalai nuo smėliagaudės paviršiaus nugriebiami specialia plokšte, perduodami į surinkimo lataką, siurbliu paduodami į atskirą išmetimo sistemą, kaupiami konteineriuose, smėlio plovimo įrenginio pastate ir perduodami atliekų tvarkytojams.

Smėlio / vandens mišinys iš smėliagaudės patenka į smėlio plovimo įrenginį, kuriame išplaunamos organinės priemaišos. Jo našumas – 18 l/s, maksimali apkrova kietosiomis dalelėmis – 1 t/h. Smėlio išvalymo laipsnis – 95 % (dalelėms, didesnėms kaip 0,2 mm). Išvalytas smėlis, sandėliuojamas nuotekų valyklos teritorijoje, savo savybėmis (tankiu, frakcijos dydžiu) ir kokybe (priemaišų kiekiu) atitinka iškastiniam smėliui, naudojamam kaip užpildas apie vamzdynus, taikomus reikalavimus.

Mechaninis valymas

Pirminiuose nusodintuvuose pašalinamos sėdančios medžiagos. Įrengti 2 pirminiai nusodintuvai, kurių kiekvieno skersmuo 28 m ir 3,2 m gylis. Projektinis pirminių nusodintuvų pajėgumas – $25\,000 \text{ m}^3/\text{h}$, bendras sulaikomo dumblo (sausumas 3-5 %) kiekis – $220 \text{ m}^3/\text{d}$.

Vienas nusodintuvas dirba nuolat, kitas – rezervinis.

Pirminiuose nusodintuvuose gravitaciniu principu nusėda nuosėdos (mažesnės nei 0,2 mm) - žaliasis dumblas arba kitaip dar vadinamas – pirminis dumblas. Taip sumažinama nuotekų skendinčiųjų medžiagų (SM) koncentracija - apie 55 %, o biocheminis deguonies sunaudojimas (BDS_7) - apie 30 - 40 %. Dugne nusėdusias medžiagas dumblo gramdikliai sustumia į prieduobį. Įrengti du pirminių nusodintuvų dumblo gramdikliai, kurių radialinis sukimosi greitis 3,6 m/min. Iš prieduobio dumblo siurblinėje sumontuoti sraigtiniai siurbliai (2 vnt.) žalią dumblą pašalina į dumblo ūkį.

Biologinis valymas

Aerotankai ir antriniai nusodintuvai. Po parengtinio valymo bei pirminių nusodintuvų, nuotekos valomos biologinio valymo grandyje. Biologinę dalį sudaro rezervinė (aerotankas, antriniai nusodintuvai) ir dirbanti (aerotankas, antriniai nusodintuvai ir apytakinio dumblo siurblinė) linijos. Eksploatacijos pradžia: rezervinės linijos - 1974 m. (rekonstruota - 1998 - 1999 m.), darbinės linijos - 1998 m. Biologinės dalies projektinis pajėgumas – $33\,000 \text{ m}^3/\text{d}$. Nuotekų valymui pritaikyta patentuota A^2/O technologija. Esant projektinei apkrovai rezervine linija galima valyti 45 %, o darbine - 55 % nuotekų.

Aerotankuose įrengtos trys zonos: anaerobinė (pirmas fosforo šalinimo etapas), denitrifikacinė (azoto šalinimas – nitratai verčiami laisvu azotu) ir aerobinė (organinių teršalų skaidymas ir antras fosforo

šalinimo etapas). Nitrifikuotas nuotekų ir dumblo mišinys patenka į antrinius nusodintuvus, kuriuose veiklusis dumblas atskiriamas nuo išvalytų nuotekų. Veiklusis dumblas nusėda į nusodintuvo dugną, grandininiai nuolat veikiantys gramdikliai jį sustumia į nusodintuvo pradžioje esančius prieduobius. Hidrostatinio slėgio dėka dumblas patenka į apytakinio dumblo siurblinę, iš jos siurbliais grąžinamas į paruošiamosios denitrifikacijos rezervuarus, o perteklinis dumblas patenka į dumblo tankintuvus.

Darbiniam aerotanke įrengti trys rezervuarai – anaerobinis, denitrifikacijos ir aeracijos, kurių bendras tūris 20 200 m³. Rezervuaruose yra 12 maišyklių, du apytakinio mišinio siurbliai, kiekvieno jų našumas 1 175 m³/h, 1 654 oro difuzoriai, du deguonies kiekio matuokliai. Apytakinio mišinio santykis 0-300 %, aktyviojo dumblo koncentracija 2,5-3,5 kg SM/m³. Maksimalus dumblo amžius aerotanke 21-22 d.

Rezervinis aerotankas sudarytas taip pat iš trijų rezervuarų: anaerobinis, denitrifikacijos ir aeracijos rezervuarai, kurių bendras tūris 22 000 m³. Juose yra 15 maišyklių, keturi apytakinio mišinio siurbliai (kiekvieno 550 m³/h našumas), 1 654 oro difuzoriai, keturi deguonies kiekio matuokliai. Apytakinio mišinio santykis 0-300 %, aktyviojo dumblo koncentracija 2,5-3,5 kg SM/m³. Maksimalus dumblo amžius aerotanke taip pat 21-22 d.

Dvi orpūtės: vienos oro srautas iki 6 000 m³/h, slėgis 600 mbar, o kitos oro srautas iki 8 000 m³/h, slėgis 600 mbar.

Horizontalūs antriniai nusodintuvai:

- 4 darbiniai, kurių dydis 33×9×5,04 m, paviršiaus plotas 1 190 m², paviršiaus apkrova – 0,6 m³/(m² × h);
- 4 rezerviniai, kurių dydis 21×9×4,9 m, paviršiaus plotas 755 m², paviršiaus apkrova – 0,8 m³/(m² × h);
- 8 dumblo gramdikliai, kurių našumas – 1800 kg SM/h, dažnis 0,85 m./min.

Apytakinio dumblo siurblinę sudaro du dumblo siurbliai, kurių kiekvieno jų našumas 900 m³/h, apytakinio veikliojo dumblo santykis 60 – 110 %.

Kontaktiniai rezervuarai: jų yra darbinėje linijoje yra 3 (dydis 14x14x3 m), kiekvieno paviršiaus plotas 196 m². Rezervinėje linijoje įrengtas vienas, tokių pat parametrų. Anksčiau buvo naudojami išvalytoms nuotekoms dezinfekuoti. Šiuo metu tai nedaroma. Rezervuarai naudojami kaip papildomo valymo įrenginiai. Juose nusėda iš biologinio valymo įrenginių išnešto veikliojo dumblo dalelės.

Debitas matuojamas **paršalio latak**e, kurio pralaidumas 2 700 m³/h, o diametras – 0,8 m.

Valytoms nuotekoms tekant Paršalio latakui, ultragarsiniu skysčio srauto matuokliu keitiklio pagalba matuojamas nuotekų lygis, perskaičiuojant lygį į debitą. Signalas perduodamas į SKADA sistemą.

Išvalytos nuotekos išleidžiamos į Nemuno upę atitinka LR aplinkos ministro 2007-10-08 įsakymu Nr. D1-515 patvirtinto Nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus į gamtinę aplinką išleidžiamoms nuotekoms.

Alytaus miesto biologinio valymo įrenginių su azoto ir fosforo šalinimu projektinės savybės pateiktos specialiosios paraiškos dalies “Nuotekų tvarkymas ir išleidimas” 5 lentelėje.

DUMBLO APDOROJIMO ĮRENGINIAI

Įrenginių eksploatacijos pradžia: 2013 m.

Įrenginiai suprojektuoti kaip Alytaus m. valykloje susidarancio dumblo, utilizavimo sistema (dumblo apdorojimo ūkio technologinė schema pateikiama paraiškos Taršos leidimui gauti 3 priede). Įrenginio paskirtis – susidarantį dumblą apdoroti anaerobiniu būdu ir perdirbtą išdžiovinti, gaunant galutinį 90 % pagal sausas medžiagas dumblą, kuris galės būti panaudojamas kaip trąša arba deginamas kieto kuro katiluose. Anaerobinio (pūdymo) proceso metu gautos dujos panaudojamos elektros ir šiluminės energijos gamybai kogeneratoriuje. Trūkstamas šiluminės energijos kiekis gaunamas deginant gamtines dujas. Pagaminta elektros energija naudojama nuotekų valyklos vidaus reikmėms tenkinti.

Pirminis ir perteklinis dumblas pirmiausiai tankinamas atskirais mechaniniais tankintuvais, sutankinti dumblai į dumblo sumaišymo rezervuarą.

Apsaugai nuo nemalonių kvapų sklidimo rezervuaras uždengtas. Tarpinė talpa atmosferinė, slėgio suluginimui joje įrengiamas alsuoklis. Sumaišymo talpos darbinis tūris – 1 000 m³. Jame galės būti kaupiama iki 5 dienų dumblo atsarga. Dumbliui maišyti – 2 šoninės maišyklės.

Dumblas iš sumaišymo talpos tiekiamas į pūdytuvus siurbliais, kurie įrengti atskiroje siurblinėje.

Pūdytuvuose vykdomas mezofilinis dumblo pūdyimas išgaunant biodujas. Jame palaikoma 35 – 37 °C temperatūra. Pūdytuvai – kiekvienas 2 500 m³ talpos. Dumblo šildymui naudojami du lygiagretūs dumblas / vanduo šilumokaičiai. Juose dumblo šildymui naudojamas termofikacinis vanduo. Dumblo cirkuliaciją užtikrina cirkuliaciniai dumblo siurbliai. Dumblo išlaikymo trukmė pūdytuvuose – 24 dienos. Skaičiuotinas abiejuose pūdytuvuose pagaminamų biodujų kiekis – 120 nm³/h.

Pūdytas dumblas iš pūdytuvų cirkuliaciniais siurbliais tiekiamas į tarpinį kaupimo rezervuarą, kurio darbinis tūris – 1000 m³. Jame gali būti kaupiama iki 5 dienų pūdyto dumblo atsarga. Tai leidžia nenutrūkstamai eksploatuoti dumblo apdorojimo įrenginius esant trumpalaikiams centrifugų darbo sutrikimams arba jų planiniam aptarnavimui.

Oras iš uždengtų plastikine danga sumaišymo / homogenizavimo bei pūdyto dumblo rezervuarų kanaliniu ventiliatoriumi paduodamas į biofiltrą, įkrautą medžio žievės drožlėmis.

Dumblo sausinimui – 2 centrifugos, kurių kiekvienos nominalus našumas – po 100 % projekcinio srauto. Maksimalus hidraulinis našumas – 40 m³/h., maksimali apkrova pagal sausąsias medžiagas – iki 1 000 kg SM/h. Centrifugų sausinimo laipsnis – 22 % SM.

Po centrifugų dumblas tiekiamas į tarpinę 60 m³ talpą. Į ją taip pat gali būti tiekiamas atvežtinis sausintas dumblas iš atvežtinio 50 m³ sausinto dumblo talpos. Į pastarąją gali būti vežamas sausintas aikštelėje dumblas iš Simno (apie 0,47 m³/d), sausintas filtpresais iš Varėnos (apie 4 m³/d), filtpresais iš Lazdijų ir aikštelėje iš Veisiejų (kartu paėmus apie 0,4 m³/d). Iš viso – apie 5 m³/d atvežtinio dumblo.

Iš tarpinės sausinto dumblo talpos dumblas tiekiamas į džiovyklą arba avarinę saugojimo aikštelę.

Džiovykloje iš sausinto dumblo išgarinamas likutinis vanduo iki nedidesnio kaip 10 % drėgmės kiekio.

Džiovinamas dumblas - 7,43 t/d (10,4 m³/d) - uždaro tipo transporteriu tiekiamas į 125 m³ talpos džiovinimo dumblo bunkerį, iš kurio paduodamas išvežimui į autotransporto priemonę arba į pakavimo liniją. Pakavimo linijoje pakuojamas į 1 – 1,5 m³ talpos polipropileninius maišus. Supakuotas dumblas autokrautuviu vežamas į 10 000 m³ talpos džiovinimo dumblo sandėlį.

Oras iš džiovyklos prieš patenkant į atmosferą yra valomas šlapio tipo cheminio valymo įrenginiuose (rūgštiniuose – H₂SO₄, šarminiuose – NaOH skrubieriuose) ir papildomai – biologiniame filtre. Po biofiltro išleidžiamo oro kokybė atitinka Lietuvos Respublikoje galiojančias normas ir reikalavimus. Likę dumblo apdorojimo procesai uždari, kvapų išsiskyrimas į atmosferą nenumatomas. Cheminės medžiagos laikomos specialiuose konteineriuose. Atidirbusių rūgštinių ir šarminių tirpalų nuvedimui į nuotekų valyklos siurblinę suprojektuota atskira nuotakynė.

Sausintam dumbliui saugoti įrengta laikino saugojimo aikštelė. Sausintas dumblas iš aikštelės atgal į džiovinimo procesą gali būti grąžinamas krautuviu pagalba dumblą pervežant į atvežtinio sausinto dumblo priėmimo rezervuarą.

Taip pat įrengiama avarinė pirminio ir perteklinio dumblo saugojimo aikštelė. Numatyta galimybė avarinio saugojimo aikštelėje kaupti pūdytuvuose pūdytą dumblą. Ji pajėgi sukaupti 2 savaitių pirminio ir perteklinio bei 2 mėn. sausinto dumblo kiekius. Dumblas iš šios aikštelės savitaka keliaus į šalia įrengtą dumblo siurblinę, iš jos – į pirminio dumblo tarpinę talpą.

Visi dumblo apdorojamo procese naudojami technologiniai įrenginiai uždaro tipo, dumblas iki jų išdžiovinant kontakto su oru neturės.

Dumblo tankinimo ir sausinimo metu susidaro žymus separuoto vandens kiekis, kuris grąžinamas į nuotekų valyklos pradžią pakartotinam valymui.

Dumblo apdorojimo ūkio projektiniai pajėgumai:

Sutankintas (tirštintas) pirminis dumblas ir kontaktinių rezervuarų nuosėdos (iš Alytaus m. nuotekų valyklos):

- Dumblo kiekis pagal sausą medžiagą

5520 kg/d

- Dumblo koncentracija po tankinimo 4 % SM
- Dumblo tūris 138 m³/d.

Sutankintas (tirštintas) perteklinis biologinis dumblas (įskaitant atvežtinį tankintą dumblą iš kitų valyklų):

- Dumblo kiekis pagal sausą medžiagą 2750 kg/d
- Dumblo koncentracija po tankinimo 2,5 % SM
- Dumblo tūris 110 m³/d.

Sausintas atvežtinis dumblas iš kitų nuotekų valyklų:

- Dumblo kiekis pagal sausą medžiagą 900 kg/d
- Dumblo koncentracija po sausinimo 15 % SM
- Dumblo tūris 6 m³/d.

Dumblo pūdymo ir sausinimo grandies projektinis našumas – nemažiau 250 m³/d sutirštinto 3,4 % koncentracijos dumblo mišinio.

Visi įrenginiai, išskyrus džiovinto dumblo pakavimo liniją, suprojektuoti taip, kad skaičiuotiną dumblo kiekį apdorotų per 22 valandas. Dumblo pakavimo linija – kad apdorotų per 8 valandas, jai dirbant 5 dienas per savaitę.

Oras iš džiovyklos, prieš patenkant į aplinką, valomas šlapio tipo cheminio valymo įrenginiuose (rūgštiniuose, šarminiuose skruberiuose) ir papildomai - biologiniame filtre. Džiovyklos darbo laikas – 8 030 val./metus. Išmetimo angos aukštis $H = 13,5$ m, išmetimo angos skersmuo $D = 0,90$ m.

Pūdytuvuose pagamintos dujos požemine linija tiekiamos į biodujų saugyklą, iš jos – į kompresorinę, kurioje pakeliamas biodujų slėgis deginimui kogeneratoriuje. Prieš patekdamos į kogeneratorių dujos valomos aktyvinta anglimi nuo sieros vandenilio iki kogeneratoriui leistinų normų.

Kaip avarinis biodujų deginimo įrenginys suprojektuota biodujų deginimo žvakė, kurioje bus sudegintas perteklinis biodujų kiekis.

Pagamintos biodujos sudeginamos kogeneratoriuje, kuriame gaminama tiek šilumos, tiek elektros energija. Kogeneratoriaus elektrinis galingumas 400 kW. Visa pagaminta energija suvartojama įmonėje.

Avarijos atveju sustojus kogeneratoriui arba jo remonto pagamintos biodujos deginamos biodujų deginimo žvakėje.

Lygiagretus kogeneratoriaus bei biodujų deginimo žvakės darbas nenumatomas.

Pagrindiniai biodujų jėgainės aplinkos oro taršos šaltiniai yra kogeneratoriaus dūmtraukis, biodujų deginimo žvakė, vandens šildymo katilo dūmtraukis.

Gamtinių dujų, biodujų degimo bei dumblo džiovinimo metu išsiskiria anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO_x), sieros dioksidas (SO₂), lakieji organiniai junginiai (LOJ), metanas (CH₄), kietosios dalelės (PM10) ir amoniakas (NH₃). Duomenys apie stacionarių biodujų gamybos sistemos teršalų išmetimo šaltinių išmetamus į aplinkos orą teršalus nurodyti žemiau pateiktoje 1 lentelėje.

Biodujos deginimui kogeneratoriuje tiekiamos išvalytos nusierinimo filtre. Biodujų reaktoriuje pagamintose dujose gali būti iki 3000 ppm sieros vandenilio (H₂S). Nusierinimui naudojamas aktyviosios anglies filtras ir H₂S koncentracija sumažinama iki 200 ppm. Deginant kogeneratoriuje biodujas su 200 ppm sieros vandenilio, degimo produktuose susidarys iki 80 mg/nm³ sieros dioksido.

Žvakėje bus deginamos nenusierintos biodujos, todėl deginant biodujas su 2 000 ppm sieros vandenilio, degimo produktuose susidarys iki 800 mg/nm³ sieros dioksido. Biodujų deginimo žvakė skirta sudeginti pertekliniam biodujų kiekiui, kai nėra galimybės jų sudeginti kogeneratoriuje. Žvakė taip pat naudojama biodujoms, kurios nepasiekė priimtinos kokybės deginimui variklyje, paleidimo metu sudeginti. Maksimalus biodujų deginimo žvakės našumas lygus maksimaliai biodujų gamybai – 120 nm³/h. Kamino aukštis $H = 5,8$ m, išmetimo angos skersmuo $D = 0,2$ m.

Kogeneracinės jėgainės naudojamas kuras – biodujos, kurių sunaudojama 120 nm³/h. Darbo laikas – 8 500 val./metus. Kamino aukštis $H = 13,5$ m, išmetimo angos skersmuo $D = 0,95$ m.

Vandens šildymo katilo naudojamas kuras - gamtinės dujos, kurių sunaudojama 217,25 nm³/h. Kamino aukštis $H = 13,5$ m, išmetimo angos skersmuo $D = 0,4$ m.

1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių išmetami į aplinkos orą teršalai

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		metinė t/metus	
						vnt.	maks.		
030105	Dumblo apdorojimo pastatas, kogeneratoriaus patalpa	Kogeneracinė jėgainė. Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (CO)	177	mg/nm ³ g/s	1000 0,488	14,93	
				Azoto oksidai (NO _x)	250	mg/nm ³ g/s	500 0,244	7,47	
				Angliavandeniliai (LOJ)	308	mg/nm ³ g/s	150 0,0732	2,14	
				Sieros dioksidas (SO ₂)	1753	mg/nm ³ g/s	80 0,039	1,19	
030103	Dumblo apdorojimo pastatas, katilinės patalpa	Vandens šildymo katilas. Dūmtraukis	002	Anglies monoksidas (CO)	177	mg/nm ³ g/s	274 0,202	2,0	
				Azoto oksidai (NO _x)	250	mg/nm ³ g/s	220 0,162	1,6	
030105	Biodujų deginimo žvakė	Žvakė (fakelas)	003	Anglies monoksidas (CO)	177	mg/nm ³ g/s	100 0,0282	0,026	
				Azoto oksidai (NO _x)	250	mg/nm ³ g/s	200 0,0564	0,052	
				Sieros dioksidas (SO ₂)	1753	mg/nm ³ g/s	800 0,2256	0,211	
				Metanas (CH ₄)	308	mg/nm ³ g/s	75,87 0,05	0,0468	
030106	Dumblo apdorojimo pastatas, dumblo džiovyklos patalpa	Dumblo džiovykla. Oro išmetimo anga	004	Amoniakas (NH ₃)	134	mg/nm ³ g/s	7,1 0,158	1,168	
				Kietosios dalelės (PM10)	6493	mg/nm ³ g/s	0,22 0,0048	0,0347	
Iš viso pagal veiklos rūši:									30,85

¹ – Duomenų šaltinis – „Alytaus dumblo apdorojimo įrenginių statybos Putinų g. 82A, Alytaus m.“ techninio projekto, parengto UAB “Manfula”, Aplinkos apsaugos dalis.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo dumblo apdorojimo įrenginių paviršiaus surenkamos ir valomos naftos gaudyklėje su smėliagaude SEPKO-P-30/6000. Šie įrenginiai sertifikuoti pagal CE, pradėti eksploatuoti 2013 m., pilnai sukomplektuoti polietileno rezervuare, skirti nominaliam 30 l/s srautui, kartu su automatinio uždarymo vožtuvu ir 6 000 litrų smėliagaude. Veikimo principas: paviršinės (lietaus) nuotekos pirmiausiai patenka į valymo įrenginio pradinio nusodinimo sekciją, kurioje atsiskiria stambios naftos produktų ir kietų teršalų dalelės. Po to vanduo praeina per pagrindinę valymo pakopą - koalescencinį paketą. Šioje fazėje, vandens srautui einant horizontalia kryptimi per paketą, naftos produkto lašeliai, kildami į viršų, prisiliečia prie oleofilinės paketo medžiagos ir yra sulaikomi. Susiliedami su kitais lašeliais, jie stambėja ir kaupiasi paviršiuje. Mechaniniai teršalai, besikaupiantys ant koalescencinių paketų, nušliaužia žemyn į rezervuaro dugną. Išvalytas vanduo išteka per išėjimo antvamzdį. Automatinis plūdinis vožtuvas naftos gaudyklėje taruotas taip, kad vandenyje plūduriuotų, o naftos produkte skęstų. Kaupiantis vandens paviršiuje naftos produktui, plūdė leidžiasi žemyn ir, naftos sluoksnio storiui pasiekus maksimalią leistiną ribą, uždaro nuotekų išėjimą iš naftos skirtuvo.

2 lentelė. Projektiniai SEPKO-P- 30/6000 įrenginio duomenys¹

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai (parametrai)	Leistina įrenginio apkrovos teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Projektiniai išvalymo rodikliai		Atliekų susidarymas					
m ³ /d	m ³ /h	l/s	m ³ /d	m ³ /h	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	Atliekų pavadinimas	Šalinimo dažnis, d	Kg SM/d	m ³ /šalinimas	m ³ /m	Drėgmė, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18	19	20	21
2592	108	30	17,5	1,6	-	SM	777,6	300	3,4	300	30	80	smėlis	180	7,3	1,8	3,7	60
						BDS ₇	64,8	25	0,56	50	-	-	naftuotas vanduo	180	2,7	10,27	20,5	99
						NP	103,7	40	0,1	10	1	90						

¹ – Duomenų šaltinis – „Alytaus dumblo apdorojimo įrenginių statybos Putinų g. 82A, Alytaus m.“ techninio projekto, parengto UAB „Manfula“, Aplinkos apsaugos dalis.

Naftos gaudyklėje su smėliagaude išvalytos paviršinės (lietaus) nuotekos paviršinių nuotekų išleistuvu Nr. 6 išleidžiamos į Nemuno upę.

Dumblo laukai

Nuo Alytaus m. nuotekų valymo įrenginių darbo pradžios iki dumblo apdorojimo įrenginių eksploatacijos pradžios (2013 m. rugpjūčio mėn) smėliagaude nusėdęs smėlis (19 08 02), buitinių nuotekų valymo dumbblas (19 08 05), nuotakyno valymo atliekos (20 03 06) buvo šalinami D4 (surinkimas į telkinius žemės paviršiuje (pvz., skystųjų ar dumblo atliekų supylimas į duobes, tvenkinius ar lagūnas ir t. t.)) būdu į šalia nuotekų valyklos teritorijos esančius dumblo laukus, įrengtus išekspluotatuotame žvyro karjere. Dumblo laukus sudaro dvi atskiros, greta viena kitos esančios dalys: šiaurinė (plotas ~ 4 ha, dumblo ir kt. atliekų storis siekia 3 - 4 m) ir pietinė (plotas ~7 ha, dumblo ir kt. atliekų storis siekia 1,5 – 3,4 m). Bendras dumblo laukų plotas – 11 000 m². Didžioji dumblo dalis yra santykinai skystame būvyje. Jo drėgnumas siekia 84 – 86 %. Laukuose iš viso sukaupta apie 363 000 m³ buitinių nuotekų valyklos dumblo, smėliagaude nusėdusio smėlio, nuotakyno valymo atliekų. Šiuo metu dumblo laukai yra aptverti ir prižiūrimi, tačiau atliekos į juos nebešalinamos.

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

Nepildoma, kadangi paraiška teikiama ne kurą deginančių įrenginių eksploatavimui.

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

Dumblo apdorojimo įrenginiai atitinka:

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

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

Alytaus miesto nuotekų valyklos sklypas (kad. Nr. 1101/0003:39), kuriame yra ir dumblo apdorojimo įrenginiai, yra šiaurinėje Alytaus miesto dalyje, tarp Alytaus miesto ribos ir Nemuno upės kranto. Sklypas, kurio plotas – 22,7207 ha, ribojasi su valstybine žeme, VI Valstybinės miškų urėdijos sklypu (kad. Nr. 1101/0003:1332), fiziniams asmenims nuosavybės teise priklausančiais sklypais.

Valykla išdėstyta Nemuno upės slėnio terasose. Viršutinėje terasoje (reljefo absoliutinis aukštis 110,50 – 107,00 m) yra mechaninio ir biologinio nuotekų valymo įrenginiai, žemesnėje (reljefo absoliutinis aukštis 105,00 – 100,00 m) – dumblo apdorojimo įrenginiai. Dumblo laukai yra žemiau dumblo apdorojimo įrenginių – ketvirtojoje Nemuno slėnio terasoje (reljefo absoliutinis aukštis 83,00 – 78,50 m), kurią riboja Nemuno upės vingis. Dumblo laukų teritorija yra 18-22 m aukščiau Nemuno, mažiausias atstumas nuo dumblo laukų iki Nemuno 110 metrų. Gruntas po dumblo laukuose: smėlis arba smėlingas aleuritas (~ 8 m), po juo – priemolis, priemolio ir priemolio bendras storis siekia 10 - 15 metrų.

Sklypas yra retai apgyvendintoje teritorijoje, nuo nuotekų valyklos iki artimiausių gyvenamųjų namų vakarų kryptimi ~150 m, nuo dumblo apdorojimo įrenginių ~570 m. Nuo nuotekų valyklos iki artimiausių gyvenamųjų namų rytų kryptimi ~670 m, nuo dumblo apdorojimo įrenginių ~350 m, nuo dumblo laukų ~ 38 m..



Šaltinis: <https://maps.lt/map/>

Valyklos teritorija nepatenka į saugomas gamtines teritorijas ir su jomis nesiriboja. Nemuno kilpų regioninis parkas nutolęs į šiaurę ~ 5 km, Vidzgirio botaninis draustinis – 6 km pietų kryptimi, Gulbynės ornitologinis draustinis – 3,5 km pietryčių kryptimi.

Saltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>

2019 metų vidutinės metinės anglies monoksido (CO), kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir azoto dioksido (NO₂), sieros dioksido (SO₂), lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracijos aplinkos ore Žaunieriškių g. 5, Alytus, nustatytos pagal Aplinkos apsaugos agentūros pateiktus oro užterštumo žemėlapius:

- anglies monoksido (CO) – 0,2 mg/m³,
- kietųjų dalelių (KD₁₀) – 13 µg/m³ (ribinė vertė – 40 µg/m³),
- kietųjų dalelių (KD_{2,5}) – 7,9-8,6 µg/m³ (ribinė vertė – 20 µg/m³),
- azoto dioksido (NO₂) – 5,8-7,5 µg/m³ (ribinė vertė – 40 µg/m³),
- sieros dioksido (SO₂) – 3,9-4,1 µg/m³,
- lakiųjų organinių junginių (LOJ) – 0,0302-0,033 mg/m³.

Eksplloatuojant Alytaus miesto nuotekų biologinio valymo įrenginius išvalytos nuotekos išleidžiamos į Nemuno upę, kurios, esamos (foninės) būklės duomenys pateikti specialiosios paraiškos dalies “Nuotekų tvarkymas ir išleidimas” 1 lentelėje.

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

Valykloje nuotekos valomos mechanškai (iš nuotekų išskiriamos nusėdančios priemaišos), įdiegtas biogenu (azoto ir fosforo) šalinimas. 2020 m. pabaigoje UAB „Dzūkijos vandenys“ eksploatavo 238 km ilgio ūkio – buities nuotekų tinklą bei 35 nuotekų siurbles, kuriomis nuotekos nukreipiamos į miesto nuotekų valyklą.

Visi dumblo apdorojimo procese naudojami technologiniai įrenginiai yra uždari. Dumbblas iki jo pakavimo kontakto su aplinkos oru neturi.

Dumblo tankinimo ir sausinimo metu susidarantis separuotas vanduo, grąžinamas atgal į Alytaus miesto nuotekų biologinio valymo įrenginius.

Oras iš uždengtų sumaišymo / homogenizavimo bei pūdyto dumblo rezervuarų valomas biofiltre, įkrautame medžio žievės drožlėmis. Oras iš dumblo džiovvyklos prieš patenkant į aplinką valomas šlapio tipo cheminio valymo įrenginiuose (rūgštinuose (H_2SO_4), šarminuose (NaOH) skruberiuose) ir papildomai biologiniame filtre.

Biodujos, prieš patenkant į kogeneratorių, išvalomos nusierinimo filtre. Naudojant aktyvintosios anglies filtrą sieros vandenilio koncentracija sumažinama iki 0 - 100 ppm.

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

Smėlio / vandens mišinys iš Alytaus m. nuotekų biologinio valymo įrenginių smėliagaudės patenka į smėlio plovimo įrenginį, kuriame išplaunamos organinės priemaišos. Išvalytas smėlis sandėliuojamas nuotekų valyklos teritorijoje.

Smėlis savo savybėmis (tankiu, frakcijos dydžiu) ir kokybe (priemaišų kiekiu) atitinka iškastiniam smėliui, naudojamam kaip užpildas apie vamzdynus, taikomus reikalavimus. Smėlio plovimo įrenginyje išplautas smėlis, UAB „Dzūkijos vandenys“ direktoriaus 2019-05-02 įsakymu Nr. 58 V „Dėl įmonėje susidarantių gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų ir atsakingų už jų apskaitą asmenų skyrimo“ priskiriamas prie šalutinių produktų (paraiškos Taršos leidimui gauti 5 priedas). Šalutinių produktų apskaita įmonėje vykdoma vadovaujantis Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro ir LR ūkio ministro 2012-01-17 įsakymu Nr. D1-46/4-63. Smėlis laikomas šalutiniu produktu, kadangi jis gautas pagrindinio produkto gamybos proceso – nuotekų tvarkymo metu.

Šių gamybos liekanų naudojimas atitinka teisės aktuose joms nustatytus aplinkos apsaugos normatyvus vandens ar dirvožemio taršai, nedaro reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, nevirsija teisės aktuose nustatytų kvapų normatyvų, nedaro reikšmingo neigiamo poveikio kraštovaizdžiui ar aplinkosauginiu, gamtiniu ir (ar) kultūriniu požiūriu svarbioms vietovėms ir atitinka kitus aplinkos apsaugos reikalavimus. Specialūs techniniai reikalavimai šiam mišiniui nekeliami, jo naudojimas nėra uždraustas teisės aktu. Šis smėlis bus panaudotas nuotekų valyklos rekonstrukcijos, įmonės eksploatuojamų nuotekų tinklų statybos ar remonto metu.

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

Biologinio valymo įrenginiuose geriamasis vanduo buities reikmėms, laboratorijos darbui tiekiamas iš magistralinių miesto tinklų. Gamybiniuose procesuose geriamasis vanduo naudojamas ruošiant polimero tirpalą. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis pateikti 3-oje lentelėje.

Visoms kitoms gamybinėms reikmėms, t. y. technologinės įrangos praplovimui bei priešgaisriniais tikslams sauso (džiovinto) dumblo sandėliuose naudojamas techninis – išvalytų nuotekų - vanduo. Jis tiekiamas iš techninio – priešgaisrinio vandens rezervuaro. Slėgį techninio vandens tinkle palaiko siurbliai, jie numatomi naudoti ir vidaus bei išorės gaisrams gesinti. Maksimalus momentinis techninio vandens kiekis - $62 \text{ m}^3/\text{h}$.

3 lentelė. Planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis

Vandens šaltinis	Vandens naudojimo tikslas	Didžiausias paros debitas, m ³ /d	Vidutinis metinis kiekis, m ³	Įrenginys
Miesto magistralinis tinklas	Darbuotojų buities poreikiai	2,5	750	Nuotekų valyklos ir dumblo apdorojimo ūkio san. mazgai, dušai, virtuvės
	Laboratorijoje – distiliuoto vandens ruošimui, indų plovimui ir laboratorijos darbuotojų buičiai	1,5	300	Laboratorija
	Polimerų tirpalui ruošti polimerų stotelėse	46	16 790	Dumblo apdorojimo ūkyje – tankintuvų ir centrifūgos ir polimerų ruošimo stotelės
	Šildymo sistemos papildymui katilinėje			Dumblo apdorojimo ūkyje – katilinė
	Patalpų plovimui			Nuotekų valykloje ir dumblo ūkyje – buitinės ir gamybinės patalpos
Techninis vanduo (išvalytos nuotekos)	Tankintuvų, centrifūgos praplovimui	344	69 100	Dumblo apdorojimo ūkyje – tankintuvai, centrifūga
	Smėlio nuo organinių priemaišų plovimui			Nuotekų valykloje – smėliagaudės smėlio separatorius
	Priešgaisrinėms reikmėms	1 488	–	Dumblo apdorojimo įrenginiai – džiovinto dumblo sandėliai

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

Esant neįprastoms (neatitiktinėms) Alytaus miesto nuotekų valymo įrenginių eksploatavimo sąlygoms, gali būti paleidžiami rezerviniai įrenginiai ir / arba technologijos linijos.

Dumblo apdorojimo įrenginiai sudubliuoti, - yra rezerviniai įrengimai, išskyrus džiovyklą, ir kogeneratorių, arba turi didesniam kiekiui dumblo paskaičiuotas talpas ir avarines aikšteles.

Sutrikus džiovyklos darbui iš tarpinės sausinto dumblo talpos (po centrifugų), sausintas dumblas gali būti tiekiamas į avarinės dumblo saugojimo aikštelės dengtą sekciją, o atkūrus procesą – grąžinamas atgal į dumblo džiovyklą. Sustojus džiovinto dumblo pakavimo linijai, dumblo granulės iki pakavimo gali būti laikomos 125 m³ talpos bunkeryje.

Avariniu būdu sustojus kogeneratoriui, biodujos deginamos biodujų deginimo žvakėje. Ji naudojama tik avariniu atveju, kol neveikia kogeneratorius. Kartu su kogeneratoriumi biodujų deginimo žvakė dirbti negali.

Bendrovėje parengtas ekstremaliųjų situacijų valdymo planas, kuriame numatytos priemonės avarinio teršalų patekimo į aplinką per nuotekų surinkimo ir (ar) tvarkymo sistemą.

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

UAB „Sweco Lietuva“ parengė UAB „Dzūkijos vandenys“ Alytaus nuotekų valyklos rekonstrukcijos Alytaus mieste informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo bei parengtą

dokumentaciją pateikė LR AM Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentui, kuris 2012 07 18 raštu Nr. (5)-V2-1245 priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

1.11. jei buvo atliktos atrankos ar poveikio aplinkai vertinimo procedūros – išsami informacija kaip įgyvendintos ar bus iki veiklos vykdymo pradžios įgyvendintos PAV sprendime nustatytos sąlygos ir PAV sprendime ir (ar) atrankos išvadoje nurodytos priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai sumažinti ir (ar) jį kompensuoti, kurios turi būti įgyvendintos iki veiklos vykdymo pradžios ar veiklos vykdymo (įrenginio eksploatavimo) metu;

Nepildoma, kadangi LR AM Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentas priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

1.12. jei vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymu atliktas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, pateikiama nuoroda į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentus. Ši informacija teikiama, jei įrenginys atitinka bent vieną Taisyklių 1 priedo 1 priedėlyje nurodytą kriterijų;

Nepildoma, kadangi LR AM Alytaus regiono aplinkos apsaugos departamentas priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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
1.	Gamtinės dujos	597 160 m ³ /metus	Nesaugoma
2.	Biodujos (gaunamos pūdant dumblą)	1020 000 m ³ /metus	2000 m ³ , biodujų talpykla
3.	Aktyvintoji anglis	0,5 t /metus	Nesaugoma
4.	Antiputokšlis	0,5 t/metų	0,02 t, 20 l uždaramame konteineryje
5.	Vandeninis tirpalas, kurio sudėtyje yra geležies chlorido	5 t/metų	1 t, 1 m ³ uždaramame konteineryje
6.	Vandeninis tirpalas, kurio sudėtyje yra aliuminio sulfato	5 t/metų	1 t, 1 m ³ uždaramame konteineryje

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Bendra informacija apie cheminę medžiagą arba cheminį mišinį			Informacija apie pavojingą cheminę medžiagą (gryną arba esančią cheminio mišinio sudėtyje)					Saugojimas, naudojimas, utilizavimas				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Prekinis pavadinimas	Medžiaga ar mišinys	Saugos duomenų lapo (SDL) parengimo (peržiūrėjimo) data	Pavojingos medžiagos pavadinimas	Koncentracija mišinyje	EC ir CAS Nr.	Pavojingumo klasė ir kategorija pagal klasifikavimo ir ženklinimo reglamentą 1272/2008	Pavojingos gumo frazė	Vienametai laikymo būdas	Per metus sunaudojamas kiekis (t)	Kur naudojama gamyboje	Nustatyti (apskaičiuoti) cheminės medžiagos išmetimai ar išleidimai	Utilizavimo būdas
Sieros rūgštis H ₂ SO ₄ , >90 %	Medžiaga	2013-08-12	Sieros rūgštis	>90 %	CAS Nr. 7664-93-9, EC Nr. 231-639-5	Skin Corr. 1A, H314	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis	1 t , 1 m ³ talpos konteineris	9,6	Iš nuotekų dumblo džiovyklos išleidžiamo oro cheminiam valymui		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45-51% NaOH tirpalas	Medžiaga	2012-11-21	NaOH	Ne mažiau 45 %	CAS Nr. 1310-73-2, EINECS Nr. 215-185-5	Skin Corr. 1A, H314, Met Corr.1; H290	H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. H290 Gali esdinti metalus	1 t, 1 m ³ talpos konteineris	3,2	Iš nuotekų dumblo džiovintos išleidžiamo oro cheminiam valymui - pagal poreikius rūgštinio valymo neutralizavimo procesui		
Praes- tol TM A3015L Flokuliantas	Mišinys	2016-11-23	Alkanai, C16-20-iso	≥25- <40	CAS Nr. – EC Nr. 700-992-1	Asp. Tox. 1; H304	H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus gali sukelti mirtį	Iki 0,1 t 20 l talpos konteineriuose	2	Nusausinto nuotekų dumblo stumimo vamzdynais į džiovintą pagerinimui, t. y. tepimui		
			C12-15 alkoholio poli (1-6) etoksilas	≥3 - <5	CAS Nr. 68131-39-5 EC Nr. 500-195-7	Acute tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	H302 Kenksminga prarijus; H318 Smarkiai pažeidžia akis; H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Praes- tol™ 858 BS Floku- liantas	Mišinys	2016-07-04	Citrinų rūgštis, monohid- ratas	≥3 -<5	CAS Nr. 5949-29-1 EC Nr.201- 069-1	Eye Irrit.2; H319	H319 Sukelia smarkų a- kių dirgi- nimą	0,2 t mai- šuose po 25 kg	14	Išpūdyto nuotekų dumblo sau- sinimui		
			UREA	≥10- <15	CAS Nr. 57-13-16 EC Nr. 200-315-5							
Praes- tol™ 857 BS Floku- liantas	Mišinys	2016-06-27	Citrinų rūgštis, monohid- ratas	≥3 -<5	CAS Nr. 5949-29-1 EC Nr. 201-069-1	Eye Irrit.2; H319	H319 Sukelia smarkų a- kių dirgi- nimą	0,2 t mai- šuose po 25 kg	7	Nuotekų dumblo tan- kinimui		
			UREA	≥10- <15	CAS Nr. 57-13-16 EC Nr. 200-315-5							
Mobil Pegasus 605 Bazinė alyva ir priedai	Mišinys	2014-06-12	1h-benzo- triazol-1- metana- minas,n,n- bis(2-e- tilheksil)- metil-	0,1-<1 %	CAS Nr. 94270-86- 7	Skin Irrit.. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, (Aquatic Acute 2; H401), Aquatic Chro- nic 2; H411	2; H315 dirgina odą, 2 kat. 1; H317 gali sukelti alerginę o- dos reak- ciją, 1 kat.		0,5	Kogenerato- rius varik- liui		
			Kalcio šako- tosios gran- dinės alkife- nato sulfidas	1-<5 %	CAS Nr. nėra, EC Nr. 291- 829-9							
			Sulfoninės rūgštys, naftos, kal- cio druskos	0,1-<1 %	CAS Nr. 61789-86-4 EC Nr. 263- 093-9	Skin Sens. 1; H317,	4; H319 smarkiai sudirgina a- kis, 2 kat.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Mobil Pegasus 605 Bazinė alyva ir priedai	Mišinys	2014-06-12	Tetrapro- penilfe- nolis	0,1- <0,25 %	CAS Nr. 121158- 58-5 EC Nr. 310-154-3	Aquatic Acute 1; H400 (M faktor 10), Aquatic Chro- mic 1; H410 (M faktor 10),	1; H400 la- bai toksiška vandens or- ganizmams, 1 kat. 1; H 410 la- bai toksiška vandens or- ganizmams, sukelia il- galaikius pakitimus, 1 kat. 1B H360F gali pa- kenkti vai- singumui, kat. 1B (vaisingu- mui)		0,5	Kogenrato- riaus varik- liui		
						Repr. 1B H360F,						
						Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319	2; H319 smarkiai su- dirgina akis, 2 kat.					

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS
NUOTEKŲ TVARKYMAS IR IŠLEIDIMAS

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

Eil. Nr.	Vandens telkinio pavadinimas, kategorija ir kodas	80% tikimybės sausiau-sio mėnesio vidutinis debitas, m³/s (upėms)	Vandens telkinio plotas, ha (stovinčio vandens telkiniams)	Vandens telkinio būklė			Leistina vandens telkinio apkrova		
				Rodiklis	Esama (foninė) būklė		hidraulinė, m³/d.	teršalais	
					mato vnt.	reikšmė		mato vnt.	reikšmė
1.	Nemuno upė, 10010001	125		pH	mg/l	8,1			
				Ištirpęs deguonis	mg/l	11,5			
				Skendinčiosios medžiagos	mg/l	11,2			
				Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	mg/lO ₂	4,2		mg/l	327.87
				Amonio azotas (NH ₄ -N)	mg/l	0,055			
				Nitritų azotas (NO ₂ -N)	mg/l	0,020			
				Nitratų azotas (NO ₃ -N)	mg/l	0,744			
				Bendras azotas	mg/l	1,48		t/metų	1196.15
				Fosfatų fosforas (PO ₄ -P)	mg/l	0,085			
				Bendras fosforas	mg/l	0,108		t/metų	55.82
				Naftos angliavandeniliai	mg/l	0			
				Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/lO ₂	29			

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

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas	Leistina priimtovo apkrova		
			hidraulinė m³/d.	teršalais	
				parametras	mato vnt. reikšmė

Nepildoma, nes neplanuojama infiltruoti į gruntą tam tikslui įrengtuose filtravimo įrenginiuose, kaupiti sukaupimo rezervuaruose periodiškai išvežant ar pan.

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

Nr.	Koordinatės	Priimtuvo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas / techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Planuojamas išleisti didžiausias nuotekų kiekis	
						m ³ /d.	m ³ /m.
1	2	3	4	5	6	7	8
Nr. 19 (Valymo įrenginiai)	X-503635 Y-6032731	1	Mišrios (buitinės ir gamybinės nuotekos, infiltracinis vanduo) nuotekos surenkamos centralizuotais tinklais, atvežtos asenizacinėmis mašinomis	Vaginis. Kolektoriaus skersmuo d 1000	Išleidžiama į Nemuno kairiąją krantą. Atstumas iki žiočių 358 km.	19 600	4015000
Nr. 6 (Valymo įrenginių paviršinių viršinių nuotekų)	X-503676 Y-6033061	1	Paviršinės (lietaus) nuotekos, surenkamos nuo Alytaus m. biologinių nuotekų valymo įrenginių ir dumblo apdorojimo įrenginių teritorijos	Krantinis. Kolektoriaus skersmuo d 1200	Išleidžiama į griovį, kuriuo patenka į Nemuno kairiąją krantą. Atstumas iki žiočių 358 km.	–	15 690

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/metų	DLK mom., mg/l	Pageidaujama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l**	Pageidaujama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Pageidaujama LK paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Pageidaujama LK metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Q _{d (max)} =19 600 m ³ , Q _m =4 105 000*** m ³ ,													
Nr. 19 (Valymo įrenginių)	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	900	750	3011,25	17	–	17	–	0,3332	0,3332	68,2550	68,2550	97,7
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	1900	1350	5420,25	125	–	125	–	2,4500	2,4500	501,8750	501,8750	90,7
	Bendras azotas	120	90	361,35	–	–	15	–	–	–	60,2250	60,225	83,3
	Bendras fosforas	25	12	48,18	–	–	2	–	–	–	8,0300	8,0300	81,8
	Gyvsidabris ir jo junginiai	–	–	–	0,04	–	0,02	–	–	0,0008	0,0803	0,0803	–
	Kadmio ir jo junginiai	–	–	–	0,08	–	0,04	–	–	0,0016	0,1606	0,1606	–
	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	–	–	–	0,004	–	0,002	–	–	0,0001	0,0080	0,0080	–
	Cinkas	–	–	–	0,8	–	0,4	–	–	0,0157	1,6060	1,6060	–
	Dibutilftalatas*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Skendinčiosios medžiagos	–	–	–	50	50	30	30	–	–	–	–	–
Nr. 6 (Valymo įrenginių paviršinių viršinių nuotekų)	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	–	–	–	34	34	23	23	–	–	–	–	–
	Naftos angliavandeniliai (iš viso)	–	–	–	7	7	5	5	–	–	–	–	–

*Vadovaujantis nuotekų tvarkymo reglamento 2 priedo B dalimi dibutilftalatai nėra nustatomi DLK.

**Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento (toliau - Reglamentas), patvirtinto LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236, 2 lentelė „Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos“, bendram azotui ir bendram fosforui nustatoma tik vidutinė metinė DLK, todėl vidutinė paros DLT neskaiciuojama. Nuotekų valymo efektyvumas vadovaujantis ta pačia Reglamento lentele skaičiuojamas biocheminiam deguonies suvartojimui (BDS₇), cheminiam deguonies suvartojimui (ChDS), bendram azotui ir bendram fosforui.

*** Preliminarus numatomas išvalyti metinis nuotekų kiekis, įvertinus infiltraciją.

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

Eil. Nr.	Nuotekų šaltinis / išleistuvas	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo data	Priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	19	Alytaus miesto biologinio valymo įrenginiai su azoto ir fosforo šalinimu	2000	Apkrova	GE	220000
				Q_d	m^3/d ,	33000
				$Q_{vid,h}$	m^3/h	1375
				$Q_{max,h}$	m^3/h	2050
				Vidutinės paros koncentracijos: BDS ₅ CHDS SM Nb Pb	mg/l	400 820 470 55 7
2.	19	Įgyvendintas projektas „Geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas Alytaus mieste“ sutarties Nr. 05.3.2-APVA-R-014-11-0002	2016-2018	Rekonstruota ūkio nuotekų tinklai Lauko, Tvirtovės, Jotvingių, Miško, Putinių, Žiburio, Volungės, Statybininkų ir Suvalkų g.	km	4,1
3.	19	Projektas „Individualių namų prisijungimas prie miesto nuotekų surinkimo infrastruktūros Alytaus mieste“ sutarties Nr. LAIF-S-5(2020)	2020-2021	Individualūs namai, prijungti prie miesto centralizuotų nuotekų tinklų	vnt.	100
4.	19	Projektas „Individualių namų prisijungimas prie miesto nuotekų surinkimo infrastruktūros Alytaus mieste“ sutarties Nr. LAIF-S-37(2020)	2021-2022	Individualūs namai, prijungti prie miesto centralizuotų nuotekų tinklų	vnt.	50

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

Eil. Nr.	Abonento pavadinimas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto	Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonto nuotekomis				
		tūkst. m ³ /m.	Teršalai*	LK _{mon.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros} , t/d.	LT _{metinė} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Abontai, iš kurių numatoma priimti nuotekas (išskyrus paviršines), užterštas prioritetinėmis ir (ar) prioritetinėmis pavojingomis medžiagomis:						
1.1.	AB „Snaigė“	10	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	350	350	0,0096	3,5000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0096	3,5000
			Naftos angliavandeniai (iš viso)	5	5	0,0001	0,0500
			Bendrasis azotas	50	50	0,003	0,5000
			Bendrasis fosforas	10	10	0,001	0,1000
			Chromas	0,4	0,4	0,000	0,0040
			Varis	0,4	0,4	0,000	0,0040
			Nikelis ir jo junginiai	0,2	0,2	0,000	0,0020
			Cinkas	0,6	0,6	0,000	0,0060
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,000	0,0000
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,000	0,0004
			Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	0,002	0,002	0,000	0,0000
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	350	350	0,0192	7,0000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0192	7,0000
			Naftos angliavandeniai (iš viso)	5	5	0,0003	0,1000
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	1,0000
			Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,2000
			Chromas	0,4	0,4	0,0000	0,0080
			Varis	0,4	0,4	0,0000	0,0080
			Nikelis ir jo junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0020
			Cinkas	0,6	0,6	0,0000	0,0120
			1.2.	„Astra LT“ AB	20	Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002
Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04				0,0000	0,0008
Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	0,01	0,01				0,0000	0,0002

1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.	UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, savartynas Takniškių kaime	45	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	18 000	4 000	2,2192	180,0000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0432	15,7500
			Bendrasis azotas	800	800	0,0986	36,0000
			Bendrasis fosforas	20	20	0,0025	0,9000
			Švinas ir junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0045
			Kadmio ir jo junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0045
			Varis	2	2	0,0002	0,0900
			Nikelis ir jo junginiai	2	2	0,0002	0,0900
			Cinkas	2	2	0,0002	0,0900
			Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	2	2	0,0002	0,0900
			Aliuminis	0,4	0,4	0,0000	0,0180
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0001
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	5 000	5 000	0,6164	5,0000
1.4.	UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, savartynas Takniškių kaime: atvežamas perkoliatas	1	Skendinčiosios medžiagos	10 000	10 000	1,2329	10,0000
			Bendrasis azotas	4 000	4 000	0,4932	4,0000
			Bendrasis fosforas	100	100	0,0123	0,1000
			Riebalai	50	50	0,0062	0,0500
			Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	2	2	0,0002	0,0020
			Chromas	2	2	0,0002	0,0020
			Švinas ir junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0001
			Aliuminis	0,4	0,4	0,0000	0,0004
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0000
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	25	25	0,0031	0,0250
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0000
			Varis	2	2	0,0002	0,0020
			Nikelis ir jo junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0001
			Cinkas	2	2	0,0002	0,0020
			Sulfidai	2	2	0,0002	0,0020

1	2	3	4	5	6	7	8
1.5.	UAB „Stronglasas“	20	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	380	380	0,0208	7,6000
			Skendinčiosios medžiagos	400	400	0,0219	8,0000
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0003	0,1000
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	1,0000
			Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,2000
			Varis	0,4	0,4	0,0000	0,0080
			Cinkas	0,6	0,6	0,0000	0,0120
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0000
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0008
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	380	380	0,0208	3,8000
1.6.	UAB „Glass LT“	10	Skendinčiosios medžiagos	400	400	0,0219	4,0000
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0003	0,0500
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	0,5000
			Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,1000
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0000
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0008
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	350	350	0,0192	3,5000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0192	3,5000
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0003	0,0500
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	0,5000
1.7.	UAB „Delca Invest“	10	Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,1000
			Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (a-nijoninės)	2	2	0,0001	0,0200
			Chromas	0,4	0,4	0,0000	0,0040
			Varis	0,4	0,4	0,0000	0,0040
			Nikelis ir jo junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0010
			Cinkas	0,6	0,6	0,0000	0,0060
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0000
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0004
			Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP)	0,002	0,002	0,0000	0,0000

1	2	3	4	5	6	7	8
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	350	350	0,0192	3,5000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0192	3,5000
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0003	0,0500
			Bendrasis azotas	70	70	0,0038	0,7000
			Bendrasis fosforas	20	20	0,0011	0,2000
1.8.	UAB „Lanksti linija“	10	Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (anijoninės)	4	4	0,0002	0,0400
			Chromas	0,4	0,4	0,0000	0,0040
			Varis	0,4	0,4	0,0000	0,0040
			Nikelis ir jo junginiai	0,1	0,1	0,0000	0,0010
			Cinkas	0,6	0,6	0,0000	0,0060
			Gyvsidabris ir jo junginiai	0,002	0,002	0,0000	0,0000
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0004
2.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m ³ /d. gamybinių nuotekų, bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų:						
2.1.	AB „MV Group production“	55	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	1 000	1 000	0,1507	55,0000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0527	19,2500
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0008	0,2750
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	2,7500
			Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,5500
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0022
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	350	350	0,0719	26,2500
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,0719	26,2500
2.2.	UAB „Alytaus šilumos tinklai“	75	Naftos angliavandeniliai (iš viso)	5	5	0,0010	0,3750
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	3,7500
			Bendrasis fosforas	10	1	0,0005	0,5500
			Kadmio ir jo junginiai	0,04	0,04	0,0000	0,0030
			Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	850	850	0,3493	127,5000
			Skendinčiosios medžiagos	350	350	0,1438	52,5000
2.3.	UAB „Rivona“	150	Naftos angliavandeniliai (iš viso)	2	2	0,0008	0,3000
			Bendrasis azotas	50	50	0,0027	3,7500
			Bendrasis fosforas	10	10	0,0005	0,5500

1	2	3	4	5	6	7	8
2.3.	UAB „Rivona“	150	Riebalai Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (a-nijoninės)	70 2	70 2	0,0288 0,0001	10,5000 0,3000
2.4.	Alytaus pataisos namai	85	Di(2-etilheksil)ftalatas (DEHP) Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) Skendinčiosios medžiagos Naftos angliavandeniliai (iš viso) Bendrasis azotas Bendrasis fosforas	0,002 350 350 5 50 10	0,002 350 350 5 50 10	0,0000 0,0815 0,0815 0,0012 0,0116 0,0023	0,0003 29,7500 29,7500 0,4250 4,2500 0,8500
2.5.	AB „Kauno grūdai“	45	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) Skendinčiosios medžiagos Naftos angliavandeniliai (iš viso) Bendrasis azotas Bendrasis fosforas Riebalai	800 350 5 50 10 50	800 350 5 50 10 50	0,0986 0,0432 0,0006 0,0116 0,0023 0,0116	36,0000 15,7500 0,2250 2,2500 0,4500 2,2500
2.6.	VŠĮ Alytaus apskrities S. Kudirkos ligoninė	35	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) Skendinčiosios medžiagos Naftos angliavandeniliai (iš viso) Bendrasis azotas Bendrasis fosforas Sintetinės veiklios paviršinės medžiagos (a-nijoninės)	350 350 3 50 10 3	350 350 3 50 10 3	0,0336 0,0336 0,0003 0,0116 0,0023 0,0003	12,2500 12,2500 0,1050 1,7500 0,3500 0,1050
3.	Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys:	199	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) Skendinčiosios medžiagos Naftos angliavandeniliai (iš viso) Bendrasis azotas Bendrasis fosforas	600 400 2 50 10	500 330 1,3 50 10	0,4776 0,3184 0,0016 0,0398 0,0080	119,4000 79,6000 0,3980 9,9500 1,9900
4.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys:	1757	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇) Skendinčiosios medžiagos Naftos angliavandeniliai (iš viso) Bendrasis azotas Bendrasis fosforas	600 400 1,7 50 10	500 330 1,3 50 10	4,2168 2,8112 0,0119 0,3514 0,0703	1054,200 702,8000 2,9869 87,8500 17,5700

1	2	3	4	5	6	7	8
	Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys):	2527	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS ₇)	1000	800	10,1080	2021,600
5.			Skendinčiosios medžiagos	600	540	6,0648	1364,580
			Naftos angliavandeniliai (iš viso)	3,5	2,3	0,0354	5,8121
			Bendrasis azotas	50	50	0,5054	126,3500
			Bendrasis fosforas	10	10	0,1011	25,2700

* - nurodomi teršalai, kurių išleidimas reglamentuojamas teisės aktuose nuotekoms išleisti.

** - Kitų teršiančiųjų medžiagų koncentracijos išleidžiamose nuotekose neturi viršyti Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 2 priede nustatytų ribinių koncentracijų į nuotekų surinkimo sistemą ir 1 priede nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų į gamtinę aplinką.

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

Eil. Nr.	Abonentas	Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonto		Didžiausia tarša, numatoma gauti su abonto nuotekomis			
		tūkst. m ³ /m.	Teršalai	LK _{mom.} , mg/l	LK _{vid.} , mg/l	LT _{paros} , t/d.	LT _{metinė} , t/m.
1	2	3	4	5	6	7	8
6.	Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo galimai teršiamų teritorijų, apibūdintų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, surenkamas paviršines nuotekas:						
6.1.							
7.	Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 eilutėje nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys:						
8.	Iš viso (visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys):						

Nepildoma, kadangi į paviršinių (lietaus) nuotekų išleistuvą Nr. 6 nėra priimamos nuotekos iš abonentų, iš kurių numatoma priimti nuo galimai teršiamų teritorijų, apibūdintų Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, surenkamas paviršines nuotekas.

DEKLARACIJA

Teikiu paraišką ~~gauti~~/ 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: _____
(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

Data: 2021 04 08

DIREKTORIUS JURIJUS ČERVIAKOVSKIS

(pasirašančiojo vardas, pavardė, pareigos)