

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedas

PARAIŠKA
GAUTI AR PAKEISTI TARŠOS LEIDIMĄ

1	6	9	8	4	5	4	8	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Plungės vandenys“, Medelyno g. 41, Noriškių k., Plungės r. sav., tel.: 8 448 51483, el. p.:
info@plungesvandenys.lt

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

Plungės miesto komunalinių nuotekų valymo įrenginiai ir dumblo tvarkymo įrenginiai, Plungės m., Plungės
r.sav. Varkalių k. Sodo g.50

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Taisyklių 1 priedo kriterijai:

1.1 Specialioji dalis nuotekų tvarkymui ir išleidimui

3.1. apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant paruošimą naudoti ir šalinti) ir (ar) laikomos atliekos, 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 reikia turėti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą;

3.2Atliekų apdorojimas(naudojimui ar šalinimui, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ir šalinti)

Taisyklių 1 priedo 1 priedelio kriterijai:

1. nuotekų dumblo laikymas.
2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose

(nurodoma, kokius kriterijus pagal Taisyklių 1 priedą atitinka renginys ir jei atitinka, Taisyklių 1 priedo 1 priedėlio kriterijus)

Aplinkos apsaugos inžinierius Evaldas Barcevičius, tel.: 8 65876168,
el.p.: evaldas.barcevicius@plungesvandenys.lt

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

I. BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

(informacija pagal Taisyklių 25 punktą)

II. SPECIALIOSIOS DALYS

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

1. 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;

Plungės m. nuotekų valymo įrenginių projektiniai pajėgumai: 5890 m³/d., 33650 GE. Plungės m. nuotekų valykla yra 2,5 km už miesto, Varkalių k. pietrytiniame pakraštyje. Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis 2150 000 m³/m.

Taršos šaltinis UAB „Vičiūnai“, UAB „Plungės šaltis“, UAB „Plungės duonos kepiniai“. Plungėje dumblas yra sausinamas vienu juostiniu filtpresu, po to sandėliuojamas aikštelėse. Aikštelėse galima talpinti naujai susidariusį sausintą dumblą apie 22500 t. Pagal galimybes numatoma jį panaudoti laukų tręšimui. Dumblas iš visų kaimų nuotekų valyklų vežamas į Plungės dumblo kaupimo aikšteles. Senasis dumblas laikomas nuo 2008 m. Senojo dumblo kiekiai nėra įtraukiami į leidimą. Senojo dumblo kiekis faktiškai siekia apytiksliai 22476 m³ (trys aikštelės).

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;

Plungės miesto nuotekų valyklos veikimas yra pagrįstas Degremont OCO procesu. OCO procesas yra aktyvus dumblo procesas su unikaliu rezervuaro projektu, kurio privalumas glūdi tame, jog optimaliai atsparus biologinio valymo procesas šalina organines medžiagas (BDS), azotą ir fosforą. Valykloje yra dvi linijos smėlio kamerų, du technologiniai rezervuarai ir du skaidrintuvai. Todėl vykdant remonto darbus nuotekų valymas nenutrūksta. Operatorius valdydamas nuotekų valymo įrenginių darbą išvalytų nuotekų parametrus gali pagerinti beveik dvigubai, tam tereikia atitinkamai sureguliuoti aeracijos režimą. Įtekančios nuotekos nukreipiamos į du paralelinius kanalus su mechaninėmis grotomis esančiame pirminiame pastate. Šios grotos leidžia iš vandens pašalinti medžio gabalėlius, audinio pluoštą, plastmasės dalis bei kitus stambius mechaninius teršalus.

Vėliau vanduo įteka į dvi aeruojamas žvyro kameras su riebalų vamzdžiais, kur automatiškai šalinamas smėlis ir riebalai. Žvyras ir smėlis, atskirti nuo nuotekų yra pumpuojami į smėlio klasifikatorių sausinimui. Vėliau jie transportuojami į konteinerius ir išvežami. Surinkti riebalai nuo vandens paviršiaus nubraukiami į du riebalų šulinius tolimesniam nusausinimui.

Rezervuarai yra OCO tipo, kiekviename yra centrinis kombinuotas selektorius ir anaerobinė zona biologiniam fosforo šalinimui. Apjuosta kita žiedo formos zona, kurią C formos siena padalina į anoksinę ir aerobinę zoną.

Selektoriaus rezervuare nuotekos panardinamos maišyklės pagalba yra sumaišomos su biologiniu aktyvuotu dumbliu. Dėl jos specialaus veikimo režimo, įskaitant kintamą mikserių veikimą, šis rezervuaras leidžia įvykti biologiniam fosforo šalinimui tuo pačiu metu sustiprindamas aktyvuoto dumblo nusodinimo charakteristikas.

Iš selektoriaus rezervuaro nuotekos ir dumblas teka į anoksinę aeracijos rezervuarą. Čia vyksta pagrindinis biologinis vandens valymas. Organinių medžiagų, amoniako ir azoto šalinimas yra

pasiekiamas maišyklėmis veikiant nutrūkstamų režimų rezervuare tam tikra seka dviejuose zonose ir kintant aeracinėms ir anoksinėms sąlygoms jose.

Iš aeracijos rezervuarų vandens ir aktyvuoto dumblo mišinys patenka į du antrinius nuskaidrintuvus. Šiuose rezervuaruose vanduo ir dumblas yra atskiriami veikiant gravitacinėms jėgoms. Persipylimo įrenginio prie rezervuaro išorinės ribos pagalba išvalytas vanduo, prieš išleidžiant, prateka pro debito matavimo prietaisą ir yra nuvedamas į priimtuvą. Nuskaidrintuvai yra suprojektuoti kaip apvalūs tipo dugninio skreperio nuskaidrintuvai. Tai užtikrina efektyvų dumblo iš nuskaidrintuvo dugno šalinimą. Apytakinis dumblas yra vedamas iš skaidrintuvų dugno į dumblo siurblynę, bendrą abiem nuskaidrintuvams. Iš čia pumpuojamas atgal į procesą kaip apytakinis dumblas arba išimamas kaip perteklinis dumblas. Perteklinis dumblas iš proceso yra pumpuojamas tiesiai iš dumblo siurblynės į juostinį presfiltrą su integruotu pirminiu nusausinimu mechaniniam sutankinimui ir nusausinimui.

Nusausinimo sistema susideda iš perteklinio dumblo siurblio, tuo pačiu metu veikiančio kaip dumblo padavimo siurblys, juostinio presfiltru ir nusausinto dumblo siurblio. Pastarasis siurblys paduoda nusausintą dumblą į konteinerį, kuriame dumblas išvežamas. Polimerų paruošimo blokas su integruota polimerų dozavimo siurbline paduoda technologines medžiagas dumblo kondicionavimui prieš jį nusausinant. Dėl dumblo senumo išplėsto aeracijos proceso rezervuaruose perteklinis dumblas biologiškai stabilizuojamas ir po nusausinimo yra atsparus gedimui bei kvapo atsiradimui.

Visas nuotekų valymo įrenginių darbas yra kontroliuojama iš centrinės valdymo patalpos naudojant „Scada MMI“ sistemą. Visos svarbiausios nuotekų valymo įrenginių funkcijos yra automatinės, bet kiekviena funkcija gali būti perjungta rankiniam valdymui.

Juostinio filtro presas, yra nepertraukiamai veikiantis įrenginys, kuris išsausina medžiagas, pašalina vandenį, iš perteklinio dumblo. Sistemą sudaro viena nusausinimo linija. Juostinio filtro presas, kuris turi tirštintuvą (tankintuvo mazgą), skirtas mechaniniam dumblo tankinimui ir nusausinimui. Prieš patekdamas į juostinio preso mazgą, dumblas sumaišomas su polimerais. Polimerų įterpimas neutralizuoja elektrostazines jėgas tarp dumblo dalelių ir palengvina tolimesnį vandens pašalinimą. Nusausintas dumblas iš juostinio preso suverčiamas į sraigtinį konvejerį, kurio pagalba nukreipiamas per vamzdyną į priekabą skirtą dumblui vežti.

Komunalinių nuotekų valymo metu susidaręs Plungės NVĮ perteklinis dumblas nusausinamas dumblo sausavimo preso pagalba. Nusausinamas ir vežamas į dumblo saugojimo aikšteles. Atvežtinis dumblas iš Plungės r. NVĮ supilamas į siurblynę, iš kurios patenka į valymo įrenginių pradžia (gesinimo kamera). Dumblo saugojimo aikštelėse įrengtas drenažas. Iš visų aikštelių drenažas nuvestas į siurblynę, kuri nukreipia į valymo įrenginių pradžia (gesinimo kamerą).

Dumblo aikštelę sudaro 6 sekcijos. Aikštelių būklė gera. Eksploatuoti galima. Visų šešių aikštelių dugnas yra su nuolydžiu, todėl apytiksliai vienos sekcijos išmatavimai apie 100x50x1,5 m. Trejose aikštelėse laikomas senas dumblas, o likusios trys yra eksploatuojamos iki šiol (Nr. 1, Nr. 3, Nr. 5). Naudojamų aikštelių NVĮ susidaranti sausintam dumblui laikyti schemas pateikiame priede Nr.1.3. Planuojama kad dumblas bus išvežamas kiekvienais metais. Dumblas būtų išlaikytas iki trijų metų. Naudojame vieną iš dumblo nukenksminimo būdų. Dumblo nukenksminimas – tai metodas patogeninių bakterijų kiekiui sumažinti. Naudojama technologija- savaiminis patogeninių bakterijų, esančių dumble, kiekio sumažėjimas. Tačiau šiam procesui vykti reikia dumblą sandėliuoti atvira ore pakankamai ilgą laiką tarpą (mažiausiai 6 mėnesius, rekomenduojama – 12 mėnesių), kas reikalauja pakankamai daug papildomos teritorijos.)

Didžiausias kiekis kurį gali talpinti naujai susidariusiam sausintam dumblui yra apie 22500 t arba per tris aikšteles apie 1800 SM apie 8% sausųjų medžiagų kiekis. Plane nurodomos trys aikštelės (Nr.1, Nr.3, Nr.5).

Senasis dumblas laikomas nuo 2008 m. Senojo dumblo kiekiai nėra įtraukiami į leidimą. Šiuo metu senasis dumblas laikomas trijose aikštelėse, schema pateikiama priede (1.3). Senasis dumblas

laikomas aikštelėje nr. 2 (apie 1,5 m gylis), aikštelėje Nr.4 (apie 1,5 m gylis) ir aikštelėje Nr. 6 (apie 1,5 m gylis) aikštelėse pažymėtais numeriais. Senojo dumblo kiekis faktiškai siekia apytiksliai 22476 m³. Nusausintas iki 29.5 % sudaro apie 6600 SM. Plotas trijų aikštelių 1,5 ha. Dumblo paviršius dalinai apaugęs augaliniu sluoksniu. Aikštelių būklė gera, drenažinių sistemų pagalba.

Ūkinės veiklos objekto išsidėstymas žemėlapyje (-iuose), schema (-os) su pažymėtais taršos šaltiniais (išleistuvų (-ais)) ir jų koordinatės valstybinėje koordinacių sistemoje. Žiūrėti priede Nr. 1.

X: 6195994 Y: 362950

25.1.3. jei paraiška gauti ar pakeisti leidimą teikiama kurą deginančių įrenginių eksploatavimui – pateikiami dokumentai, įrodantys jų vardinę (nominalią) šiluminę galią, tipą (dyzelinis variklis, dujų turbina, dvejopo kuro variklis, kitas variklis ar kitas kurą deginantis įrenginys), vidutinę naudojamą apkrovą, informacija apie metinį veikimo valandų skaičių (kai pagal 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

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

1. Nuotekų dumblo laikymas.

2. Gamybinių nuotekų valymas nuotekų valymo įrenginiuose.

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

Nepildoma

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

Naudojami Biopreparatai POLIFLOCK - BPP . Jie skirti naudoti gamybinių ir komunalinių nuotekų, pasižyminčių didelėmis riebalų koncentracijomis, riebalų sancaupų mažinimui ir biologinių nuotekų valymo įrenginių darbo – gerinimui. Biopreparato panaudojimas metams kainuoja apie 4000 € Eur.

Taip pat, siekiant sumažinti riebalų koncentraciją bus vykdoma nuolatinė kontrolė dėl išleidžiamų riebalų kiekių, šalinant užterštumą ir griežtinant reikalavimus abonentams.

Numatoma nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija - preliminari kaina 9 mln Eur.

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

Kadangi neviršija nereikia.

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

Duomenys nurodyti specialiojoje dalyje „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“.

25.1.9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie

tokių sąlygų galimą trukmę, pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia, (išskyrus atvejus, kai ši informacija pateikiama specialiosiose paraiškos dalyse);

Įrenginiai veikia pagal instrukcijas. Instrukcijose nenumatyta apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir nėra informacijos. Bet esant ekstremalioms situacijoms (avarijos) valymo įrenginius aptarnaus tinkamai apmokyti, kvalifikuoti specialistai, todėl mažai tikėtina, kad jų veikloje pasitaikytų žymesnių netikslumų, galinčių turėti poveikį aplinkai. Nuotekų valymo įrenginiai suprojektuoti numatant dvi technologines nuotekų valymo linijas, todėl netgi esant mažai tikėtinai būtinybei stabdyti kurio nors valymo įrenginių objekto darbą, dvi lygiagrečios technologinės linijos užtikrina saugų įrenginių eksploatavimą.

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

Esamas objektas (2008 m)

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

Nebuvo

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

Statybų metu reikalavimo nebuvo atlikti poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Todėl nebuvo atliktas

25.2. bendrosios dalies lentelėse – planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir cheminius mišinius, kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos / pavojaus ir saugumo / atsargumo frazės, saugos duomenų lapai; kurą deginančių įrenginių atveju – kuro rūšis (rūšys) pagal Vidutinių kurą deginančių įrenginių normose nurodytas kuro rūšis.

ŽALIAVŲ, 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.	Polimerai	3,6 t	0,3 t laikomas pakuotėje.(Patalpoje)

2 lentelė. Įrenginyje naudojamos pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai

Nepildoma, nes nenaudojame pavojingų medžiagų.