**PARAIŠKA**

**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI Nr.T-Š.4-24/2017 PAKEISTI**

[3] [0] [4] [1] [3] [7] [6] [2] [2]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Rapsoila“, Povilo Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., 89432 Mažeikių r., tel. (8 443) 68022, info@rapsoila.lt

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

UAB „Rapsoila“, Povilo Plechavičiaus g.8, Ukrinų k., 89432 Mažeikių r., tel. (8 443) 68022

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

Ekologė Giedrė Strazdauskienė, tel. (8 443) 41366, el. paštas: giedre@rapsoila.lt

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

**I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA**

1. **Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

1. **Ūkinės veiklos vietos padėtis vietovės plane ar schemoje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens apsaugos zonų ir juostų išsidėstymu.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

1. **Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

Planuojama ūkinės veiklos padidintais pajėgumais pradžia – 2021 m., atnaujinus TIPK leidimą.

1. **Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Už aplinkos apsaugos atsakinga ekologė Giedrė Strazdauskienė, tel.: (8 443) 41366 el. paštas giedre@rapsoila.lt.

1. **Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

1. **Netechninio pobūdžio santrauka (informacija apie įrenginyje (įrenginiuose) vykdomą veiklą, trumpas visos paraiškoje pateiktos informacijos apibendrinimas).**

„Rapsoila“ gamykla pastatyta 2002 m. 2006 m. ir 2011 m. atlikta gamyklos plėtra, modernizacija. Gamyklai išduotas taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimas Nr. T-Š.4-24/2017.

UAB „Rapsoila“ planuoja padidinti biodyzelino gamyklos pajėgumus, taip pat papildomai prie šiuo metu gaminamos pagrindinės produkcijos riebalinių rūgščių metilo esterio (toliau RRME), įmonė planuoja vykdyti RRME paruošimą iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME. 2021-01-25 AAA priimta PAV atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-936.

Didinant gamybos pajėgumus esama technologija ir pagrindiniai procesai, kaip numatyta TIPK leidime, nesikeičia, papildomai numatomi nauji statiniai ir įranga (UAB „Rapsoila“ esamų ir planuojamų įrenginių išsidėstymo schema pateikiama **1 priede)**:

* Nauja rapsų priėmimo duobė/ priėmimo blokas (2.1.1), pajėgumas 150 t/h rapsų;
* Naujos automobilių svarstyklės (3.1);
* Suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m3;
* Sklypo ribose papildomai asfaltuojama automobilių stovėjimo aikštelė (24.1)
* Nelaidaus pagrindo aikštelė su stogine (28).

Kitų produkcijos ir žaliavų laikymo rezervuarų ar įrenginių neplanuojama, naudojami esami pajėgumai. Dėl gamybos pajėgumų didinimo didėja žaliavų, cheminių medžiagų, kuro ir energijos suvartojimai, nuotekų kiekis, informacija pateikiama tolimesniuose skyriuose.

**II. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ IR JAME VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ**

1. **Įrenginys (-iai) ir jame (juose) vykdomos veiklos rūšys.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

Lentelė 1. Įrenginyje planuojama vykdyti ir (ar) vykdoma ūkinė veikla

|  |  |
| --- | --- |
| Įrenginio pavadinimas | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą  ir kita tiesiogiai susijusi veikla |
| 1 | 2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**8. Įrenginio ar įrenginių gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia.**

Planuojami padidinti gamybos pajėgumai dėl technologinės įrangos modernizavimo ir patobulinimo:

Lentelė 1-1. Gamybos pajėgumai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Produkcijos pavadinimas | Mato vnt. | Esamas kiekis | Planuojamas kiekis padidinus pajėgumus |
| Tiesiogiai pagamintas RRME | t/m | 30 000 | 42 000 |
| RRME paruošimas iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME | t/m | 0 | 38 000 |
| Granuliuotos rapsų išspaudos | t/m | 19570 | 25200 |
| Glicerolis (šalutinis gamybos produktas) | t/m | 4382 | 6100 |

Įrenginio (visos įmonės) pajėgumas gali būti vertinamas pagal nominalią šiluminę galią, kuri lygi: 1,95 + 0,23 + 0,18 + 2,8 = 5,16 MWh

**9. Kuro ir energijos vartojimas įrenginyje (-iuose), kuro saugojimas. Energijos gamyba.**

Lentelė 2.  Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas | Planuojamas sunaudojimas,  matavimo vnt. (t, m3, KWh ir kt.), įgyvendinus PŪV | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| a) elektros energija | AB ESO | 800 MWh | - |
| b) šiluminė energija | - | 18554 MWh | - |
| c) gamtinės dujos | - | - | - |
| d) suskystintos dujos | - | 1460 t | Antžeminėje ir požeminėje talpyklose |
| e) mazutas | - | - | - |
| f) krosninis kuras | - | - | - |
| g) dyzelinas | - | 9300 l | - |
| h) akmens anglis | - | - | - |
| i) benzinas | - | 250 l | - |
| j) biokuras: | - | - | - |
| k) ir kiti |  |  |  |

Įmonė eksploatuoja 900 kW galios vėjo jėgainę, pagamintą elektros energiją naudoja savo poreikiams.

Padidinus pajėgumus, per metus numatoma sudeginti 1460 t suskystintų dujų. Vidutinis kuro kaloringumas – 12,708 MWh/t. Bendras per metus planuojamas pagaminti šiluminės energijos kiekis, išreikštas MWh skaičiuojamas: 1460 t x 12,708 MWh/t = 18554 MWh/metus

Įrenginio (visos įmonės) pajėgumas gali būti vertinamas pagal nominalią šiluminę galia ir skaičiuojamas: 1,95 + 0,23 + 0,18 + 2,8 = 5,16 MWh.

Lentelė 3.  Energijos gamyba

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Energijos rūšis | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
| 1 | 2 | 3 |
| Elektros energija, kWh | 900 kW | 800-1000 MWh/ metus |
| Šiluminė energija, kWh | 5,16 MWh | 18 554 MWh/metus |

**III. GAMYBOS PROCESAI**

**10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas ir įrenginių, kuriuose vykdoma atitinkamų rūšių veikla, išdėstymas teritorijoje. Informacija apie įrenginių priskyrimą prie potencialiai pavojingų įrenginių.**

UAB „Rapsoila“ pagrindinė gaminama produkcija – pagrindinis biodyzelino komponentas – iš rapsų išgautų riebalinių rūgščių metilo esteris (RRME), kuris naudojamas ekologiškai švarių degalų gamyboje. Šalutinė produkcija - rapsų išspaudos, glicerinas (kitaip dar vadinamas gliceroliu). Rapsų išspaudos nelaikomos atlieka, jos laikomos šalutiniu gamybos produktu ir perduodamos gyvulių pašarų ruošimui. Glicerinas naudojamas organinei sintezei ir gyvulių pašarų ruošimui.

Riebalinių rūgščių metilo esterio gamyba susideda iš procesų:

* Rapsų aliejaus gamyba.
* Rapsų aliejaus esterifikavimas metilo alkoholiu.
* Riebalinių rūgščių metilo esterio valymas.

Planuojami žaliavų kiekio sunaudojimai:

* Planuojamas naudoti rapsų kiekis iki 40 000 t/m.
* Planuojamas naudoti žaliavinis RRME 38 000 t/m.
* Planuojamas naudoti vietoje išspaustas rapsų aliejaus kiekis 1,8 t/h arba 15 000 t/m.
* Planuojamos naudoti atvežtinis rapsų aliejus, bei panaudotas maistinis aliejus ir riebalai (žaliava arba atliekos) 27 200 t/m.

Nauji įrenginiai:

* Nauja rapsų priėmimo duobė/ priėmimo blokas (2.1.1), pajėgumas 150 t/h rapsų;
* Naujos automobilių svarstyklės (3.1);
* Suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m3;
* Sklypo ribose papildomai asfaltuojama automobilių stovėjimo aikštelė (24.1)
* Nelaidaus pagrindo aikštelė su stogine (28).

Esamų ir naujai planuojamų įrenginių išsidėstymas teritorijoje su įrenginių numeracija ir eksplikacija pateikiama **1 priede.**

**Rapsų priėmimas**

Rapsų grūdai priimami aikštelėje, kurioje iš autotransporto supilami į 2 grūdų priėmimo bunkerius (2.1, 2.1.1), iš kurių sraigtiniu ir kaušiniu transporteriais rapsai transportuojami prie valomosios Schmidt-Seeger AG TAS154A-4 (2.2). Valymo įrenginiuose grūdai išvalomi. Valymo atliekos (šiaudeliai, grūdų lukštai) patenka į atliekų talpą, o dulkės nuo valymo įrenginių nusiurbiamos ir nusodinamos ciklone. Išvalyti grūdai nukreipiami tiesiogiai į džiovyklą (2.4). Džiovykla šildoma suskystintomis dujomis. Džiovykla komplektuojama su „MAXON“ firmos suskystintų dujų 3000 kW našumo degikliu NP-1. Dujų sunaudojimas 40 Nm3/h. Sausi grūdai kaupiami sandėliavimo talpose. Atskirtos ciklone atsijos iš atsijų bunkerio periodiškai iškraunamos į priekaba ir išvežamos. Kai rapso drėgmė daugiau nei 8,5 % jie elevatoriumi tiekiami į tarpinę talpyklą, iš kur transportuojami džiovinimui. Kai drėgmė mažiau nei 8,5 %, kultūra transportuojama į išvalytų ir sausų rapsų sandėliavimo talpyklas. Rapsai sandėliuojami 5x5000 t talpos aruoduose (2.5).

**Rapsų aliejaus spaudimo cechas**

Iš išdžiovintų grūdų presais spaudžiamas rapsų aliejus. Išspaustas aliejus filtruojamas. Po filtravimo aliejus pumpuojamas į rafinavimo cechą fosfolipidų pašalinimui. Fosfolipidai kaip maistinė medžiaga įterpiami į rapsų grūdų išspaudas. Išvalytas aliejus perpumpuojamas į esterifikacijos cechą.

**RRME gamybos cechas (1.1, 1.6)**

Rapsų išspaudos kartu su filtratu ir fosfolipidais sugranuliuojamos ir parduodamos kaip pašarai. Esterifikavimo ceche vyksta rapso-metanolio esterio gamyba. Metanolis tiekiamas į reakcinio mišinio talpą. Taip pat į talpą tiekiamas natrio šarmas.

Esterifikavimo procesas vykdomas keturiuose reaktoriuose. Išsiskyręs reakcijos metu glicerinas grąžinamas į rapso aliejaus tiekimo liniją drėgmės bei aliejaus drebučių ekstrakcijai. Esteris nukreipiamas gryninimui, o nesureagavusių organinių medžiagų sluoksnis išleidžiamas į glicerino apdorojimo reaktorių.

Glicerino apdorojimo reaktoriuje organinis sluoksnis fosforo rūgšties pagalba išsiskaido į glicerino frakciją ir aliejaus frakciją. Vakuuminės distiliacijos būdu iš glicerino ištraukiamas ir kondensuojamas metanolis (metilo alkoholis), patekęs esterifikacijos reaktoriuje į organinį sluoksnį. Visi trys produktai išleidžiami į skirtingas talpas.

Neapdorotas riebalinių rūgščių metilo esteris tiekiamas į garintuvą, kuriame išgaruoja likęs metanolis (metilo alkoholis). Metanolio garai patenka į kondensatorių, kur galutinai kondensuojasi. Kondensatas siurbliu perpumpuojamas į surinkimo talpą ir grąžinamas į technologinį procesą tolimesnei esterifikacijai. Esteris nukreipiamas galutiniam valymui.

Riebalinių rūgščių metilo esteris atvėsinamas ir tiekiamas į separatorių, kuriame atskiriami esterifikacijos reakcijos metu nesureagavę organiniai junginiai. Šie junginiai grąžinami į glicerino apdirbimo reaktorius pakartotinam apdorojimui. Metilo esteris išleidžiamas į talpas, skirtas galutinei produkcijai. Gamybiniai procesai vyksta uždaruose vakuuminiuose induose, aplinkos oro taršos šaltinių nėra.

**Kurą deginantys įrenginiai (1.4)**

Įmonės katilinėse sumontuoti 4 katilai:

* RRME gamybos cecho katilinėje garo katilas HDK-3000 (taršos šaltinis Nr. 007). Katilas skirtas garo gamybai. Katilo nominali šiluminė galia 1,950 MW, galingumas – 3 t/h garo;
* rezervinis garo katilas LOOS-350 U-HD-350-10 (taršos šaltinis Nr. 005), kurio nominali šiluminė galia 230 kW, galingumas – 350 kg/h garo;
* administraciniame pastate du vienodi vandens šildymo katilai „Dakon 90“ (taršos šaltinis Nr. 006). Katilai skirti šaltojo sezono metu administracinių patalpų šildymui. Kiekvieno katilo nominali šiluminė galia 90 kW. Bendras taršos šaltinio nominalus šiluminis galingumas - 180 kW. Paprastai katilai veikia po vieną.

Visi katilai kūrenasi suskystintomis angliavandenilių dujomis. Katilų kūrenimo metu per atskirus kaminus į aplinkos orą patenka kuro degimo produktai – anglies monoksidas ir azoto oksidai.

Bendras esamas dujų sunaudojimas: per metus numatoma sudeginti 1460 t suskystintų dujų.

Katilinėms ir rapsų džiovyklai dujos tiekiamos iš esamos suskystintų dujų saugyklos. Suskystintų dujų ūkiui įrengti du požeminiai po 10,5 m3 talpos rezervuarai. Įvertinant, kad rezervuarai yra užpildomi ne daugiau kaip 85 % tūrio, bendra visų rezervuarų talpa sudarys 17,85 m3 dujų. Rezervuarai įrengti ant žemės paviršiaus, užpilant virš rezervuarų 60 cm žemės sluoksnį ir suformuojant iš trijų pusių 45° šlaitą. Prieš rezervuarus įrengta 35 cm storio gelžbetoninė siena. Suskystintų dujų pavertimui dujomis numatytas 200 kg/h našumo netiesioginio šildymo garintuvas. Garintuvo kaitintuvo galingumas - 30 kW. Papildomai įrengiamas suslėgtų naftos dujų rezervuaras (5.1), 52 m3.

**Rezervuarų baras (4)**

Metanolis atvežamas autocisternomis. Užpildymo būdas – prijungta iš autocisternos žarna priėmimo siurblys pumpuoja metanolį iš autocisternos į talpyklas. Pildoma nuo dugno (įprasto naudojimo cisterna su garų likučiais). Rezervuarai antžeminiai, sidabrinės aliuminio spalvos. Rezervuarų talpa 49,9 m3. Garų grąžinimo sistemos nėra. Nuo 2 rezervuarų įrengtas bendras alsuoklis (taršos šaltinis Nr. 008). Metanolio talpų pildymo ir laikymo metu į aplinkos orą per alsuoklį – taršos šaltinį Nr. 008 patenka jo garai.

RRME laikymui įrengta 11 talpų:

* viena talpa 760 m3 (taršos šaltinis Nr. 009);
* devynios talpos po 25 m3 (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
* viena talpa 1020 m3 (taršos šaltinis Nr.021).

Rezervuarai antžeminiai, sidabrinės aliuminio spalvos, turi s/v vožtuvus. RRME talpų pildymo ir laikymo metų į aplinką per alsuoklius – taršos šaltinius Nr. 009, 011-019 bei 021 į aplinkos orą patenka biodyzelino garai.

**RRME paruošimas iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME**

Papildomai prie šiuo metu gaminamos pagrindinės produkcijos RRME, įmonė planuoja vykdyti RRME paruošimą iš dalinai paruošto/ žaliavinio RRME. Atvežtas žaliavinis RRME supilamas į saugyklas iš kurių pumpuojamas į apdorojimo cechą galutiniam paruošimui - išvalymui. Paruošimo proceso metu, žaliavinis RRME leidžiamas per centrifuginį separatorių. Dėl tankių skirtumo, veikiant išcentrinei jėgai, iš žaliavinio RRME pašalinamos netirpios priemaišos ir muilai. Po to išvalytas RRME pašildomas ir tiekiamas į vakuuminį garintuvą, kuriame išgarinamas riebalinėje fazėje ištirpęs perteklinis vandens kiekis. Galiausiai, prieš išpumpuojant į realizacijos saugyklas, paruoštas RRME sumaišomas su biokuro atsparumą oksidacijai gerinančiu priedu. Šaltuoju metų periodu, maišomas ir žiemines biokuro savybes užtikrinantis biokuro priedas.

Planuojami žaliavų kiekio sunaudojimai:

* Planuojamas naudoti rapsų kiekis iki 40 000 t/m.
* Planuojamas naudoti žaliavinis RRME 38 000 t/m.
* Planuojamas naudoti vietoje išspaustas rapsų aliejaus kiekis 1,8 t/h arba 15 000 t/metus.
* Planuojamas naudoti atvežtinis rapsų aliejus bei panaudotas maistinis aliejus ir riebalai (žaliava arba atliekos) 27 200 t/m.

Pagal LR Vyriausybės nutarimą Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“, „Rapsoila“ gamyklos esami ir po pajėgumų didinimo saugomų pavojingų medžiagų kiekiai neviršija nustatytų ribų, objektas nepriskiriamas pavojingiems objektams.

**Detalizuotas gamybos aprašymas**

Filtruotas rapsų aliejus iš talpyklų, esančių presavimo ceche, ir/arba iš aliejaus sandėliavimo rezervuarų bei talpyklų rezervuarų parke per debito masės matuoklius yra pumpuojamas į rafinavimo cechą. Fosfolipidų atskyrimui naudojamas citrinos rūgšties tirpalas, o aliejaus neutralizavimui naudojamas natrio šarmo vandeninis tirpalas. Išvalytas ir neutralizuotas aliejus patenka į esterifikacijos reaktorius. Pratekantis aliejus vandens garo pagalba yra pašildomas plokšteliniuose šilumokaičiuose iki darbinės temperatūros.

Esterio gamybos procese naudojamas natrio šarmo ir metanolio tirpalas (toliau – NMT), kuris yra paruošiamas atskiroje maišymo talpoje. Reikiamas kiekis metanolio iš lauke esančių talpyklų siurbliu tiekiamas į tirpalo paruošimo talpyklą. Padavus reikiamą metanolio kiekį, įjungiamas maišytuvas ir į talpyklą yra įberiamas nustatytas kiekis granuliuoto natrio hidroksido. Maišoma iki visiško hidroksido ištirpimo. Ištirpus hidroksidui, laboratorijoje nustatoma gauto NMT koncentracija. Paruoštas NMT yra perpumpuojamas į NMT talpyklas, iš kurių siurbliais per debito masės matuoklius yra dozuojamas į esterifikacijos reaktorius.

Po aliejaus pašildymo ir tiekimo į esterifikacijos reaktorius, į reaktorius siurbliais tiekiamas NMT reaktorių turinys yra intensyviai maišomas maišyklėmis. Praėjus nustatytam laikui, maišymas yra išjungiamas ir toliau seka nusodinimo stadija. Po atskirų sluoksnių nusėdimo sunkesnioji frakcija siurbliais perpumpuojama į glicerolio fazės surinkimo talpyklas. Gautas nedistiliuotas esteris siurbliais yra perpumpuojamas į jo surinkimo talpyklas. Talpyklos pildomos iš eilės, t. y. pripildžius vieną talpyklą iki maksimalaus leistino lygio, pildoma kita talpykla. Iš šių talpyklų jis siurbliais tiekiamas į vakuuminės distiliacijos talpą, kurios paskirtis – esterifikacijos reakcijos metu nesureagavusio arba perteklinio metanolio pašalinimas iš esterio. Vakuuminės distiliacijos procesas atliekamas specialiame inde (ilgų kanalų garintuvuose). Esteris iš surinkimo talpyklų siurbliais per šilumokaičius, kuriuose jis vandens garais pašildomas iki reikiamos darbinės temperatūros, tolygiai tiekiamas į ilgų kanalų garintuvus. Dirbant vakuuminiams siurbliams, garintuvų viduje yra sudaromas vakuumas, kuris užtikrina, esant tam tikrai temperatūrai, nesureagavusio metanolio išdistiliavimą iš esterio. Metanolio garai yra siurbiami vakuuminiais siurbliais. Technologinėje grandinėje tarp garintuvų ir vakuuminių siurblių yra sumontuoti freoniniai šaldytuvai, kuriuose metanolio garai kondensuojasi ir skystas metanolis surenkamas į metanolio surinkimo talpyklas. Iš šių talpyklų metanolis siurbliais pumpuojamas į lauke esančias metanolio sandėliavimo talpyklas iš kurių vėliau tiekiamas į rektifikacijos koloną išgryninimui. Išgrynintas metanolis grąžinamas į gamybos procesą. Distiliuotas esteris (be metanolio) siurbliais per vandens šaldytuvus yra tiekiamas į aušinimo talpyklas, turinčias dvigubas sieneles, kuriose cirkuliuoja šaltas vanduo iš šalto vandens paruošimo sistemos. Ataušintas esteris nukreipiamas į separavimą.

Po metanolio pašalinimo esteryje lieka pašalinių reakcijos produktų (glicerinas ir riebalų rūgščių muilai). Siekiant visiškai atskirti minėtas frakcijas nuo pagrindinio produkto, esteris yra aušinamas aušinimo talpyklose ir po to siurbliais tiekiamas į separatorius (centrifugas). Separatoriuose glicerinas bei riebalų rūgščių muilai atskiriami nuo esterio ir pneumosiurbliais yra perpumpuojami į glicerolio fazės surinkimo talpyklas

Švarus esteris siurbliais tiekiamas per šilumokaičius, kuriuose jis vandens garais pašildomas iki reikiamos darbinės temperatūros, tolygiai tiekiamas į ilgų kanalų garintuvus. Dirbant vakuuminiams siurbliams, garintuvų viduje yra sudaromas vakuumas, kuris užtikrina, esant tam tikrai temperatūrai, vandens garų išdistiliavimą iš esterio. Įmonės laboratorijoje atliekamas produkto kokybės įvertinimas. Kokybiškas produktas siurbliais per filtrus ir debito masės matuoklius išpumpuojamas į rezervuarų parke esančius rezervuarus.

Glicerolio fazė iš surinkimo talpyklų siurbliais tiekiama į glicerolio apdorojimo reaktorius, kur per dvigubos sienelės tarpą vandens garo pagalba yra pašildoma iki reikiamos temperatūros. Reaktoriuose maišyklių pagalba glicerolis intensyviai maišomas. Siekiant atskirti glicerolį nuo riebalų rūgščių muilų, vykdomas glicerolio apdorojimas fosforo rūgštimi (75% konc.). Fosforo rūgštis laikoma plastikinėse talpyklose atskirose rūgšties saugojimo patalpose. Fosforo rūgštis pumpuojama į glicerolio apdorojimo reaktorius, kur tuo pačiu metu vyksta maišymas ir technologinio vandens padavimas. Pasibaigus rūgšties tiekimui, maišymas dar tam tikrą laiką tęsiamas. Pasibaigus nustatytam maišymo laikui, glicerolio apdorojimo reaktoriuose vyksta nusodinimas. Glicerinas, kuris pagal lyginamąjį svorį yra sunkesnis už laisvas riebalų rūgštis (pastaba: laisvos riebalų rūgštys, toliau – LRR, susidaro apdorojant riebalų rūgščių muilus fosforo rūgštimi) nusėda apatinėje reaktorių dalyje, iš kur siurbliais perpumpuojamas į glicerino distiliacijos reaktorius, kur per dvigubos sienelės tarpą vandens garo pagalba yra pašildomas. Reaktoriuose maišyklių pagalba glicerinas intensyviai maišomas. Tuo pačiu metu paleidžiami vakuuminiai siurbliai metanolio bei vandens garų išsiurbimui. Vakuuminės distiliacijos metu iš glicerino distiliacijos reaktorių yra išsiurbiami metanolio bei vandens garai, kurie susikondensuoja freoniniuose šaldymo įrenginiuose ir surenkami į antrinio metanolio surinkimo talpyklas. Iš šių talpyklų antrinis metanolis siurbliais yra išpumpuojamas į antrinio metanolio laikymo talpą. Pasibaigus vakuuminės distiliacijos procesui, glicerinas (65-78% konc.) iš reaktorių siurbliais tiekiamas į glicerino perdirbimo cechą.

Išpumpavus iš glicerolio apdorojimo reaktorių gliceriną, reaktoriuose lieka LRR, kurios siurbliais tiekiamas į LRR sandėliavimo talpyklą. Iš šios talpyklos LRR siurbliu per debito masės matuoklį ir vamzdinį šilumokaitį, kuriame vandens garu pašildomos iki reikiamos temperatūros ir pumpuojamos į rūgštinės esterifikacijos koloną. Į kolonos apačią taip pat atskiru siurbliu iš metanolio surinkimo talpos tiekiamas metanolis. Rūgštinės esterifikacijos procese kaip katalizatorius naudojama koncentruota sieros rūgštis (96-98% konc.), kuri siurbliu iš rūgšties sandėliavimo talpyklos paduodama į LRR vamzdyną, einantį į koloną. Sieros rūgštis laikoma plastikinėje talpoje atskiroje rūgščių saugojimo patalpoje. Rūgštinės esterifikacijos proceso metu nesureagavę metanolio garai ir nedidelė dalis organinio sluoksnio (pastaba: organiniu sluoksniu laikomas laisvų riebalų rūgščių (35-45% mas.) ir esterio (55-65% mas.) mišinys) iš kolonos patenka į plokštelinį aušintuvą, kuriame šalto vandens (paduodamo siurbliu iš vandens aušinimo sistemos) pagalba ataušinami ir susikondensavę surenkami į antrinio metanolio surinkimo talpyklą. Antrinis metanolis atskiru siurbliu išpumpuojamas į antrinio metanolio sandėliavimo talpyklą rezervuarų parke.

Antrinis metanolis pašildomas iki reikiamos temperatūros, tiekiamas į rektifikacijos koloną. Metanolio garai išeinantys ir rektifikacijos kolonos viršaus patenka į vandeninius aušintuvus, kuriuose šalto vandens (iš šalto vandens paruošimo sistemos) pagalba yra ataušinami ir sukondensuoti surenkami į tarpinę distiliuoto metanolio surinkimo talpyklą. Iš šios talpyklos dalis distiliuoto metanolio siurbliu pumpuojama į rektifikacijos kolonos viršutinę dalį (kolonos temperatūrinio režimo reguliavimui). Iš surinkimo talpyklos atskiru siurbliu distiliuotas metanolis per šilumokaitį, kuriame atiduoda dalį šilumos antrinio metanolio pašildymui, tiekiamas į tarpinę metanolio sandėliavimo talpyklą, iš kurios siurbliu per debito masės matuoklį išpumpuojamas į metanolio sandėliavimo talpyklas rezervuarų parke.

Vanduo (t. y. šalutinis metanolio rektifikacijos bloko produktas) iš kolonos apačios siurbliu per šilumokaitį, kuriame atiduoda dalį šilumos antrinio metanolio pašildymui, tiekiamas į gamybinių nuotekų kanalizaciją, kuria nuotekos nukreipiamos į nuotekų valymo įrenginius.

UAB „Rapsoila“ atlieka maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekų sarašo kodas 20 01 35) atliekų surinkimą (S1), vežimą (S2), laikymą (R13), apdorojimą - naudojimą (naudojimo veiklos kodas R3). Maistinio atliejaus ir riebalų atliekos iš priėmimo linijos nukreipiamas į sandėliavimo talpas T16, T17 ir T18 (vienos tūris 25 m3) esančias rezervuarų parke (leidimo priede pateikta schema Nr. 1). Iš sandėliavimo talpų panaudotas aliejus nukreipiamas į aliejaus rafinavimo liniją, kurioje iš aliejaus pašalinamas vanduo ir fosfolipidai. Aliejaus neutralizacijos metu iš aliejaus atskiriamos laisvosios riebalų rūgštys. Toliau išvalytas aliejus patenka į transesterifikacijos procesą. Proceso metu aliejus sumaišomas su metanoliu ir natrio šarmo katalizatoriumi. Gaunami produktai – riebiųjų rūgščių metilesteris ir glicerolis.

Aliejaus rafinavimo metu atskirtos laisvosios riebalų rūgštys patenka į rūgštinės esterifikacijos procesą. Proceso metu laisvosios riebalų rūgštys sumaišomos su metanoliu ir sieros rūgšties katalizatoriumi, gaunami produktai – riebiųjų rūgščių metilesteris ir vandeningas glicerolis. Rūgštinės esterifikacijos procese gautas riebiųjų rūgščių metilesteris įterpiamas į transesterifikacijos procese gaunamą riebiųjų rūgščių metilesterį. Galutinis produktas nukreipiamas į rezervuarų parką.

Visi gamybiniai ciklai automatizuoti, procesų parametrus kontroliuoja kompiuteris. Pagal būtinybę galima dirbti ir rankiniu režimu.

**11. Planuojama naudoti technologija ir kiti gamybos būdai, skirti teršalų išmetimo iš įrenginio (-ių) prevencijai arba, jeigu tai neįmanoma, išmetamų teršalų kiekiui mažinti.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

**12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas, išmetamųjų teršalų poveikis aplinkai arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose ši informacija pateikta.**

Technologinės alternatyvos esamai ūkinei veiklai nebuvo svarstomos.

**13. Kiekvieno įrenginio naudojamų technologijų atitikimo technologijoms, aprašytoms Europos Sąjungos geriausiai prieinamų gamybos būdų (GPGB) informaciniuose dokumentuose ar išvadose, palyginamasis įvertinimas.**

Lentelė 4.  Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios  vertės, vnt. | Atitikimas | Pastabos |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

14. Informacija apie avarijų prevencijos priemones (arba nuoroda į Saugos ataskaitą ar ekstremaliųjų situacijų valdymo planą, jei jie pateikiami paraiškoje).

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

**IV. ŽALIAVŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS, SAUGOJIMAS**

**15. Žaliavų ir medžiagų naudojimas, žaliavų ir medžiagų saugojimas.**

Lentelė 5.  Naudojamos ir (ar) saugomos žaliavos ir papildomos (pagalbinės) medžiagos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis,  matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) įgyvendinus PŪV | Transportavimo būdas | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Saugojimo būdas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Rapsai | 40 000 t | Autotransportu | 25 000 t | Rapsų aruoduose |
| 2 | Aliejus (atvežtinis)[[1]](#footnote-1) | 27 200 t | 1700 t | Aliejaus talpose |
| 3 | Vietoje išspaustas aliejus | 15 000 t | 1700 t | Aliejaus talpose |
| 4 | Žaliavinis RRME | 38 000 t | 1000 t | Biodyzelino talpose |
| 5. | Metanolis | 4700 t | 75 t | Du antžeminiai 49,9 m3 tūrio talpos |
| 6. | Fosforo rūgštis | 700 t | 40 t | Plastikiniame konteineryje |
| 7.. | Sieros rūgštis | 40 t | 5 t | Plastikiniame konteineryje |
| 8 | Natrio hidroksidas | 300 t | 40 t | Ant palečių |
| 9 | Citrinos rūgštis | 200 t | 40 t | Ant palečių |
| 10 | CHIMEC R 876 HFP | 14 t | 12 t | Plastikiniame konteineryje |
| 11 | CHIMEC 6830 | 35 t | 22 t | Plastikiniame konteineryje |
| 12 | Gotamar 71 | 5 t | 3,5 t | Plastikiniame konteineryje |
| 13 | Poliflock SM 960 | 800 kg | 120 kg | Plastikiniame bakelyje |
| 14 | Poliflock SP 4590 | 350 kg | 50 kg | Plastikiniame bakelyje |
| 15 | Poliflock SM 333 | 16 500 kg | 2 600 kg | Plastikiniame konteineryje |
| 16 | Karbamidas | 2 400 kg | 2 000 kg | Ant palečių |

Lentelė 6.  Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

*Lentelė nepildoma, nes tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių nenaudoja ir nesaugoja.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Veikla, kurioje naudojamos tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčios medžiagos ir mišiniai | Tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius sudarantys komponentai | | | | Planuojamos (maksimalios) tirpiklio sąnaudos, t/metus | Tirpiklio suvartojimo riba, t/metus | Planuojamas tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių | | |
| Kiekis, saugomas vietoje, t | | Saugojimo būdas |
| Pavadinimas | Rizikos/pavojingumo frazė | Koncentracija, % | |
| nuo | iki |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | Iš viso pagal veiklos rūšį: | |  |  |  |  |  |

**V. VANDENS IŠGAVIMAS**

**16. Informacija apie vandens išgavimo būdą (nuoroda į techninius dokumentus, statybos projektą ar kt.).**

*Informacija nesikeičia, lentelės nepildomos.*

Lentelė 7.  Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vandens išgavimo vietos Nr. |  | |  | |  | |
| 1. | Vandens telkinio kategorija (upė, ežeras, tvenkinys, kt.) |  | |  | |  | |
| 2. | Vandens telkinio pavadinimas |  | |  | |  | |
| 3. | Vandens telkinio identifikavimo kodas |  | |  | |  | |
| 4. | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis upės debitas (m3/s) |  | |  | |  | |
| 5. | Ežero, tvenkinio tūris (m3) |  | |  | |  | |
| 6. | Vandens išgavimo vietos koordinatės |  | |  | |  | |
| 7. | Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis | m3/m. | m3/p. | m3/m. | m3/p. | m3/m. | m3/p. |
|  |  |  |  |  |  |

Lentelė 8.  Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Gėlo požeminio vandens vandenvietė (telkinys) | | | | |
| Pavadinimas Žemės gelmių registre | Adresas | Kodas Žemės gelmių registre | Aprobuotų išteklių kiekis, m3/d | Išteklių aprobavimo dokumento data ir Nr. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

**17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai**

Ūkinės veiklos objekto iš kurą deginančių įrenginių į aplinkos orą patenka suskystintų angliavandenilių dujų degimo produktai. Kadangi 2-jų taršos šaltinių (Nr. 005 ir 006) nominali šiluminė galia yra mažiau nei 1,0 MW, todėl iš šių šaltinių vertinami tik azoto oksidai ir tik jiems nustatomi normatyvai. Iš taršos šaltinio Nr. 007 į aplinkos orą patenka anglies monoksidas ir azoto oksidai. Šiam taršos šaltiniui numatytas 2-jų periodų normatyvas.

Dėl gamybos pajėgumų didinimo numatomi šie pokyčiai oro teršalų susidaryme:

* didėja energijos sąnaudos bei sunaudojamas kuras, atitinkamai tarša į aplinkos orą šaltiniuose Nr. 005, 006, 007. Didėja sunaudojamas suskystintų naftos dujų kiekis;
  + Garo katilas LOOS-350 U-HD-350-10  (taršos šaltinis Nr. 005) Per metus numatoma sukūrenti 150 t  suskystintų dujų;
  + Vandens šildymo katilai Dakon 90  (taršos šaltinis Nr. 006) Per metus numatoma sukūrenti 40 t  suskystintų dujų.
  + Garo katilas HDK -3000  (taršos šaltinis Nr. 007) Per metus numatoma sukūrenti 1270 t  suskystintų dujų.

Didėjant pagamintos ir paruoštos produkcijos (RRME) laikomam kiekiui, didėja biodyzelino garų tarša taršos šaltiniuose Nr. 009, 011-019 bei 021. Įgyvendinus PŪV, viso planuojama pildymo ir laikymo pajėgumas 42 000 t/m (gamyba) + 38 000 t/m (RRME paruošimas) = 80 000 t/m.

Papildomas naujas oro taršos šaltinis nauja rapsų priėmimo duobė Nr. 604. Vertinamas pajėgumas 20 000 t/m, 120 t/h, esamos priėmimo duobės Nr.601 – 20 000 t/metus, 60 t/h.

Rapsų priėmimo, valymo metų į aplinką patenka kietosios dalelės. Tai taršos šaltiniai Nr. 601, 604 ir 001. Rapsų džiovinimo metų iš džiovyklos nuo džiovinamų rapsų į aplinką patenka kietosios dalelės, nuo džiovyklos degiklių - suskystintų dujų degimo produktai – anglies monoksidas ir azoto oksidai. Tai taršos šaltiniai Nr. 002, 003, 004. Rapsų aliejaus spaudimo ceche rapsų išspaudos po granuliavimo vėsinamos vėsintuvo pagalba. Vėsinama aplinkos oru. Proceso metu užterštas dulkėmis nuo vėsinimo oras apvalomas ciklone ir per taršos šaltinį Nr. 020 šalinamas į aplinką. Į atmosferą patenka kietosios dalelės.

Metanolis atvežamas autocisternomis. Metanolio talpų pildymo ir laikymo metu į aplinkos orą per alsuoklį – taršos šaltinį Nr. 008 patenka jo garai. RRME laikymui įrengta 11 talpų:

* viena talpa 760 m3 (taršos šaltinis Nr. 009);
* devynios talpos po 25 m3 (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
* viena talpa 1020 m3 (taršos šaltinis Nr.021).

RRME talpų pildymo ir laikymo metų į aplinką per alsuoklius – taršos šaltinius Nr. 009, 011-019 bei 021 į aplinkos orą patenka biodyzelino garai.

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas ir planuojamų (numatomų) aplinkos oro teršalų kiekių ir aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai pateikti paraiškos **2 priede.**

Lentelė 9.  Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m iki 2029 m. gruodžio 31 d. | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m nuo 2030 m. sausio 1 d. |
| 1 | 2 | 3 | 3 |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 1,9516 | 0,2086 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 0,549 | 0,549 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 2,9585 | 2,9585 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 0,732 | 0,732 |
| Kietosios dalelės | 4281 | 13,1246 | 13,1246 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | - | 0,0174 |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |  |
| Lakieji organiniai junginiai | 308 | 0,3993 | 0,3993 |
| Metanolis | 3555 | 0,4847 | 0,4847 |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX |  |  |
|  | **Iš viso:** | **19,991** | **18,266** |

*Pastaba*: nurodyti 2-jų periodų normatyvai vadovaujantis „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“.

Lentelė 10.  Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltiniai | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai  pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė,  val./m. |
| Nr. | koordinatės | aukštis,  m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis,  m/s | temperatūra,  ° C | tūrio debitas,  Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | 6243171; 381291 | 8,0 | 0,70 | 10,9 | 12,4 | 3,890 | 800 |
| 002 | 6243164; 381272 | 16,5 | 1,0 x 1,0 | 17,0 | 36 | 15,0 | 800 |
| 003 | 6243164; 381275 | 16,5 | 1,0 x 1,0 | 17,0 | 36 | 15,0 | 800 |
| 004 | 6243164; 381277 | 16,5 | 1,0 x 1,0 | 17,0 | 36 | 15,0 | 800 |
| 005 | 6243182; 381291 | 7,4 | 0,20 | 3,9 | 89,7 | 0,051 | 5976 |
| 006 | 6243178; 381297 | 10,0 | 0,15 | 3,3 | 138,6 | 0,068 | 5068 |
| 007 | 6243193; 381352 | 14,8 | 0,50 | 7,3 | 182,5 | 0,856 | 5208 |
| 008 | 6243264; 381267 | 3,8 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 009 | 6243282; 381267 | 9,8 | 0,20 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 011 | 6243250; 381254 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 012 | 6243250; 381257 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 013 | 6243250; 381260 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 014 | 6243250; 381263 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 015 | 6243250; 381267 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 016 | 6243250; 381271 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 017 | 6243250; 381276 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 018 | 6243250; 381280 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 019 | 6243250; 381284 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 020 | 6243177; 381313 | 9,0 | 0,40 | 12,7 | 62,0 | 1,287 | 8760 |
| 021 | 6243288; 381254 | 9,8 | 0,200 | 3,0 | 0 | - | 3285 |
| 601 | 6243164; 381300 | 2,0 | 4,0 x 4,0 | 3,0 | 0 | - | 334 |
| 602 | 6243167; 381292 | 3,0 | 0,30 | 3,0 | 0 | - | 4,0 |
| 603 | 6243260; 381344 | 2,0 | 4,0 x 4,0 | 3,0 | 0 | - | 504,0 |
| 604 |  | 2,0 | 4,0 x 4,0 | 3,0 | 0 | - | 334 |

Lentelė 11.  Tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai  Nr. | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pavadinimas | kodas | vienkartinis dydis | | | metinė, t/m. iki 2029 m. gruodžio 31 d. | metinė, t/m. nuo 2030 m. sausio 1 d. |
|  |
| vnt. | maks. iki 2029 m. gruodžio 31 d. | maks. nuo 2030 m. sausio 01 d. |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
| Rapsų valomosios ciklono ortakis | 001 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,47222 | 0,47222 | 1,36 | 1,36 |  |
| Rapsų džiovyklos ortakis | 002 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,46205 | 0,46205 | 1,3307 | 1,3307 |  |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06354 | 0,06354 | 0,183 | 0,183 |  |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,08472 | 0,08472 | 0,244 | 0,244 |  |
| Rapsų džiovyklos ortakis | 003 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,46205 | 0,46205 | 1,3307 | 1,3307 |  |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06354 | 0,06354 | 0,183 | 0,183 |  |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,08472 | 0,08472 | 0,244 | 0,244 |  |
| Rapsų džiovyklos ortakis | 004 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,46205 | 0,46205 | 1,3307 | 1,3307 |  |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 0,06354 | 0,06354 | 0,183 | 0,183 |  |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,08472 | 0,08472 | 0,244 | 0,244 |  |
| Garo katilo LOOS-350 U-HD-350-10 kaminas | 005 | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 350 | 350 | 0,5009 | 0,5009 |  |
| Vandens šildymo katilų Dakon kaminas | 006 | Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 350 | 350 | 0,1336 | 0,1336 |  |
| Garo katilo HDK-3000 kaminas | 007 | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/Nm3 | 400 | Nenormuojama | 1,743 | - |  |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/Nm3 | 250 | 250 | 2,324 | 2,324 |  |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/Nm3 | Nenormuojama | 200 | - | 0,0174 |  |
| Metanolio talpų alsuoklis | 008 | Metanolis | 3555 | g/s | 0,5039 | 0,5039 | 0,4847 | 0,4847 |  |
| RRME 760 m3 talpos alsuoklis | 009 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 011 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 012 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 013 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 014 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 015 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 016 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 017 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 018 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| RRME 25 m3 talpos alsuoklis | 019 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| Rapsų išspaudų aušintuvo ortakis | 020 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,29313 | 0,29313 | 7,0256 | 7,0256 |  |
| RRME 1020 m3 talpos alsuoklis | 021 | LOJ (RRME) | 308 | g/s | 0,00218 | 0,00218 | 0,0363 | 0,0363 |  |
| Rapsų priėmimas iš autotransporto (esamas) | 601 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,265 | 0,265 | 0,318 | 0,318 |  |
| Atsijų krovimas į priekaba | 602 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,87598 | 0,87598 | 0,0126 | 0,0126 |  |
| Rapsų išspaudų krovimas į autotransportą | 603 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,05418 | 0,05418 | 0,0983 | 0,0983 |  |
| Rapsų priėmimas iš autotransporto (naujas) | 604 | Kietosios dalelės (C) | 4281 | g/s | 0,265 | 0,265 | 0,318 | 0,318 |  |
|  |  |  |  |  | **Iš viso įrenginiui:** | | **19,991** | **18,266** |  |

*Pastaba*: nurodyti 2-jų periodų normatyvai vadovaujantis „Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 „Dėl Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normų patvirtinimo“.

Lentelė 12. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr. | Valymo įrenginiai | | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai | |
| Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 001 | Ciklonas | 30 | Kietosios dalelės (C) | 4281 |
| 020 | Ciklonas | 30 | Kietosios dalelės (C) | 4281 |
| Taršos prevencijos priemonės: aplinkos oro taršai mažinti prie 2-jų įrenginių – valomosios ir rapsų išspaudų granulių vėsintuvo įrengti oro teršalų valymo įrenginiai – ciklonai. Ciklono prie valomosios veikimo efektyvumo rodiklis – 98,5%, ciklono prie rapsų išspaudų veikimo efektyvumas – 88%. | | | | |

Lentelė 13. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

*Neįprastų (neatiktinių) veiklos sąlygų nenumatoma, lentelė nepildoma.*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Taršos  šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės | | | | Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
| išmetimų trukmė,  val., min.  (kas reikalinga, pabraukti) | teršalas | | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm3 |
| pavadinimas | kodas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**VII**. **ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS**

**18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.**

*Veikla nėra susijusi su ŠESD emisijomis, skyriaus informacija nepildoma.*

Lentelė 14. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Veiklos rūšys pagal Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priedą ir išmetimo šaltiniai | ŠESD pavadinimas  (anglies dioksidas (CO2),azoto suboksidas (N2O), perfluorangliavandeniliai (PFC)) |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ**

**19. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką.**

Nuotakyno planas su pažymėtomis nuotekų išleistuvų, laboratorinės kontrolės, nuotekų valymo įrenginių vietomis pateiktas paraiškos **3 priede.**

**Buitinės ir gamybinės nuotekos** po pirminio valymo įmonės valymo įrenginiuose perduodamos nuotekų tvarkytojui tolimesniam valymui. Buitinės nuotekos dalinai apvalomos nuo stambių šiukšlinių priemaišų ir tiekiamos į balansinę talpą prieš susimaišymą su gamybinėmis nuotekomis. Gamybinės nuotekos pirmiausiai apvalomos riebalų atskirtuve, po to patenka į tarpinę talpą, iš kurios nukreipiamos į flotatorių, po flotatoriaus kartu su buitinėmis nuotekomis tiekiamos pirminiam biologiniam valymui į aerotanką. Biologinio valymo technologija - SBR tipo. Nuotekų pildymas, aeravimas (valymas), dumblo nusodinimas vyksta aerotanke. Iš aerotanko dalinai valytos nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos tolimesniam valymui.

3 priede pateikta nuotekų valymo įrenginių schema, kurioje Nr.1, Nr.2 ir Nr.3 pažymėtos vietos, kuriose uždaroje padėtyje užfiksuoti ir užplombuoti vožtuvai, kad dalinai išvalytos gamybinės ir buitinės nuotekos negalėtų būti išleidžiamos į melioracijos griovį.2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutarties kopija pateikta **3 priede.**

Dėl gamybos pajėgumų didinimo padidėtų gamybinių ir buitinių nuotekų kiekis, preliminariai apie 11 %, tačiau neviršijamas didžiausias leidžiamas išleisti nuotekų kiekis. 2019 m. pagal sutartį perduota valymui 5535,36 m3 nuotekų, 2020 m. - 6224,08 m3 nuotekų. Maksimalus metinis perduodamas nuotekų kiekis pagal paslaugų sutartį 9360 t/m, žr. lentelę žemiau.

**Paviršinės nuotekos.** Bendras įmonės žemės sklypo plotas – 3,7636 ha. Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos surenkamos nuo pastatų stogų, betonuotų paviršių, išvalomos lietaus nuotekų valymo įrenginyje NGF-50 nuo skendinčiųjų medžiagų ir naftos produktų, po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką – melioracijos griovį, po to – į Gabižiaus upelį. Nuotekų valymo įrenginio projektinis našumas – 50 l/s. Jis susideda iš smėliagaudės ir naftos gaudyklės. Naftos produktų separatoriaus techninio paso kopija pateikta **3 priede.** Jame nurodyti garantiniai įsipareigojimai pagal išleidžiamų teršalų rodiklius:

* skendinčios medžiagos – 30 mg/l;
* naftos produktai 5 – mg/l;
* BDS7 – 25 mg/l (gamintojų duomenimis informacija dėl BDS7 pateikta kaip prevencinę priemone, kad valymo įrenginių naudotojai į paviršinių nuotekų srautą neleistu buitinių ir/ar gamybinių nuotekų. Pagal konstrukcija ir veikimo principą paviršiniai nuotekų valymo įrenginiai neskirti šalinti nuotekose organinius teršalus).

Šiuo metu paviršinės nuotekos apskaitomos metrologiškai tikrinamu skaitikliu, ateityje planuojama apskaitą vykdyti pagal apskaičiuotą vidutinį metinį paviršinių nuotekų kiekį.

Lentelė 15. Informacija apie paviršinį vandens telkinį (priimtuvą), į kurį planuojama išleisti nuotekas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vandens telkinio pavadinimas, kategorijair kodas | 80% tikimybės sausiausio mėnesio vidutinis debitas, m3/s (upėms) | Vandens telkinio plotas, ha  (stovinčio vandens telki-niams) | Vandens telkinio būklė | | | | | |
| Rodiklis | Esama (foninė) būklė | | Leistina vandens telkinio apkrova\* | | |
| mato vnt. | reikšmė | Hidraulinė, m3/d. | teršalais | |
| mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Upelis Gabižius,  LT30011354 | 0,004 | - | BDS7 | mg/l | 1,1 | 87,274 | mg/l | 28,8 |
| Skendinčios medžiagos | mg/l | 18 | mg/l | 30 |
| Naftos produktai | mg/l | <0,05 | mg/l | 5 |
| pH | - | 8,4 | - | - |

Pastaba: visos lentelės reikšmės nurodytos pagal galiojantį TIPK leidimą

Lentelė 16. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą (išskyrus paviršinius vandens telkinius), į kurį planuojama išleisti nuotekas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų išleidimo vietos / priimtuvo aprašymas | Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas | Leistina priimtuvo apkrova | | | | | | |
| hidraulinė | | teršalais | | | |
| m3/d. | m3/metus | parametras | mato vnt. | reikšmė |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Gamybinės ir buitinės nuotekos dalinai apvalomos įmonės biologinio nuotekų valymo įrenginiuose, iš aerotanko išsiurbiamos ir priduodamos nuotekų tvarkytojui. Vežėjas - samdomas autotransportas. | 2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutartis. Sutarties kopija – **3 priede.**  Sutarties galiojimo terminas – iki 2021 m. rugpjūčio 31 d. su pratęsimo galimybe. | 30\* | 9360\* | ChDScr | mg/l | 35000 |
| Bendras fosforas | mg/l | 150 |
| Bendras azotas | mg/l | 1500 |
| Riebalai | mg/l | 250 |
| BDS7 | mg/l | 23000 |
| Skendinčios medžiagos | mg/l | 3500 |
| Naftos produktai | mg/l | 500 |
| Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos | mg/l | 15 |
| Amonio azotas | mg/l | 15 |
| pH | - | 6,5-9,0 |
| Fenoliai | mg/l | 9 |

Pastaba:

\*2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutarties kopija pateikta paraiškos **3 priede.** **Sutarties 3.2 punkte nurodyta, kad 1 tona nuotekų prilyginama 1 m3.**

Lentelė 17. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Koordinatės | Priimtuvo numeris | Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas | Išleistuvo tipas / techniniai duomenys | Išleistuvo vietos aprašymas | Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis | |
| m3/d. | m3/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | X-6243257;  Y-381375 | 1 | Valytos paviršinės (lietaus) nuotekos | Išleistuvo tipas – krantinis, skersmuo -400 mm. | Atstumas iki upės žiočių 0,8 km, kairysis krantas | 87,2741 | 246152 |
| 2 | X-6243253;  Y-381366 | 2 | Bendros dalinai išvalytos gamybinės ir buitinės nuotekos po biologinio valymo | Aerotankas  (350 m3) | Šalia balansinio rezervuaro | 30 | 9360 |

1 leistina vandens telkinio apkrova nurodyta galiojančiame TIPK leidime. Dėl didėjančio kietųjų dangų ploto, bei liūčių metu išaugančio paviršinių nuotekų debito, siūloma taikyti šiuo metu TIPK leidime numatytą hidraulinę apkrovą 87,274m3/d.

2 Metinis paviršinių nuotekų kiekis

Metinis paviršinių nuotekų kiekisapskaičiuojamas pagal formulę: Wf = 10 x Hf x ps x F x K, m³/m[[2]](#footnote-2)., Atsižvelgiant į teritorijoje padidėjusių kietųjų dangų kiekį, naudojamas kietųjų dangų paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83.

čia:

Hf – vidutinis daugiametis kritulių kiekis Mažeikių r. (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis), lygus 788 mm;

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas, lygus 0,83

F – teritorijos plotas, lygus 3,7636 ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, K lygus 0,85, jei nešalinamas, K lygus 1.

Wf = 10 x 788 x 0,83 x 3,7636 x 1 = 24615 m³/m.

Lentelė 18. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.  Nr. | Teršalo pavadinimas | Didžiausias numatomas nuotekų užterštumas prieš valymą | | | Didžiausias leidžiamas ir planuojamas nuotekų užterštumas | | | | | | | | Numatomas valymo efektyvumas, % |
| mom.,  mg/l | vidut.,  mg/l | t/metus | DLK mom.,  mg/l | Prašoma LK mom.,  mg/l | DLK vidut.,  mg/l | Prašoma LK vid.,  mg/l | DLT paros,  t/d. | Prašoma LT paros,  t/d. | DLT metų,  t/m. | Prašoma LT metų,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Skendinčios medžiagos | 4001 | 3251 | 7,99993 | 50 | 50 | 30 | 30 | 0,00264 | 0,00264 | 0,7385 5 | 0,7385 5 | 97,51 |
| Naftos produktai | 151 | 101 | 0,24623 | 7 | 7 | 5 | 5 | 0,000444 | 0,000444 | 0,1231 5 | 0,1231 5 | 95,21 |
| BDS7 | -2 | -2 | -2 | 34 O2/l | 34 O2/l | 23 O2/l | 23 O2/l | 0,00204 | 0,00204 | 0,5661 5 | 0,5661 5 | -2 |

Pastabos:

1. duomenys – iš galiojančio TIPK leidimo;

2 gamintojų duomenimis informacija dėl BDS7 pateikta kaip prevencinę priemone, kad valymo įrenginių naudotojai į paviršinių nuotekų srautą neleistų buitinių ir/ar gamybinių nuotekų. Pagal konstrukcija ir veikimo principą paviršiniai nuotekų valymo įrenginiai neskirti šalinti nuotekose organinius teršalus;

3 5 skilties užpildymui atliktas skaičiavimas:

-skendinčių medžiagų skaičiuojama: 24615 m3 x 325 mg/l x 10-6 = 7,9999 t/metus

-naftos produktų skaičiuojama: 24615 m3 x 10 mg/l x 10-6 = 0,2462 t/metus

-BDS7 neskaičiuojama, nes nuotekos nuo šio teršalo nevalomos.

4 10, 11 skilčių užpildymui atliktas skaičiavimas:

-skendinčių medžiagų skaičiuojama: 87,274 m3/d. x 30 mg/l x 10-6 = 0,0026 t/d.

-naftos produktų skaičiuojama: 87,274 m3/d. x 5 mg/l x 10-6 = 0,00044 t/d.

-BDS7 skaičiuojama: 87,274 m3/d. x 23 mg/l x 10-6 = 0,0020 t/d.

5 12, 13 skilčių užpildymui atliktas skaičiavimas:

-skendinčių medžiagų skaičiuojama: 24615 m3 x 30 mg/l x 10-6 = 0,7385 t/metus

-naftos produktų skaičiuojama: 24615 m3 x 5 mg/l x 10-6 = 0,1231 t/metus

-BDS7 skaičiuojama: 24615 m3 x 23 mg/l x 10-6 = 0,5661 t/metus

Lentelė 19. 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 | 1 | Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo  įrenginys NGF-50 | 2008 | Našumas | l/s | 50 |

Lentelė 20. Numatomos vandenų apsaugos nuo taršos priemonės

*Vandenų apsaugos nuo taršos priemonės nenumatomos, lentelė nepildoma.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Nuotekų šaltinis / išleistuvas | Priemonės aprašymas | Laukiamo efekto aprašymas | Numatomas leidimo sąlygų keitimas įgyvendinus priemonę | Diegimo | |
| pradžia | pabaiga |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Lentelė 21. Pramonės įmonių ir kitų abonentų, iš kurių planuojama priimti nuotekas (ne paviršines), sąrašas ir planuojamų priimti nuotekų savybės

*Priimti nuotekas iš pramonės įmonių ir kitų abonentų neplanuojama, lentelė nepildoma.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil.  Nr. | Abonento pavadinimas | Didžiausias nuotekų kiekis, kurį numatoma priimti iš abonento | Didžiausia tarša, kurią numatoma gauti su abonento nuotekomis | | | | |
| tūkst. m3/m. | Teršalai | LKmom.,  mg/l | LKvid.,  mg/l | LTparos,  t/d | LTmetinė,  t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuotekas, užterštas prioritetinėmis pavojingomis ir/arba „A“ sąrašo pavojingomis medžiagomis: | | | | | | |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti daugiau kaip po 50 m3/d gamybinių nuotekų (bet kurie neatitinka 1 punkte nurodytų kriterijų): | | | | | | |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 3. | Suminiai abonentų, iš kurių numatoma priimti gamybines nuotekas (bet kurie neatitinka 1 ir 2 punktuose nurodytų kriterijų), duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 4. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 1, 2 ir 3 punktuose nurodytų kriterijų) duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 5. | Iš viso (visų numatomų priimti iš abonentų nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6. | Abonentai, iš kurių numatoma priimti nuo potencialiai teršiamų teritorijų surenkamas paviršines nuotekas: | | | | | | |
| 6.1. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 6.2. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7. | Suminiai kitų abonentų (kurie neatitinka 6 punkte nurodytų kriterijų) išleidžiamų paviršinių nuotekų duomenys: |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 8. | Iš viso (iš visų 6 ir 7 eilutėse nurodytų abonentų numatomų priimti nuotekų duomenys): |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lentelė 22. Nuotekų apskaitos įrenginiai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Išleistuvo Nr. | Apskaitos prietaiso vieta | Apskaitos prietaiso registracijos duomenys |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | Lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal įmonės teritorijos plotą, metinį kritulių kiekį, vidutinį svertinį nuotėkio koeficientą. | - |
| 2 | 2 | Buitinių ir gamybinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal išvežtų transporto priemonių skaičių bei jų svorį. | - |

**IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenų užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

**X. TRĘŠIMAS**

**21. Informacija apie biologiškai skaidžių atliekų naudojimą tręšimui žemės ūkyje.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

**22. Informacija apie laukų tręšimą mėšlu ir (ar) srutomis.**

*Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.*

**XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT LAIKYMĄ IR PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)**

**23. Atliekų susidarymas. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų (atliekos pavadinimas, kodas) tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą**.

Lentelė 23-1. Susidarančios atliekos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | | Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese | Preliminarus susidarantis kiekis, t/m. | Numatomas atliekų tvarkymo būdas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas apibūdinimas | Pavojingumas |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 19 08 02 | Smėliagaudžių atliekos | Atliekos iš nuotekų valymo | Nepavojinga | Nuotekų valymas | 15 | D2, D4 |
| 13 05 02 | Naftos produktų/vandens separatorių dumblas | Naftos produktų/vandens separatorių dumblas | Nepavojinga | Nuotekų valymas | 8 | R1, R3 |
| 02 03 05 | Nuotekų valymo dumblas | Nuotekų valymo dumblas | Nepavojinga | Nuotekų valymas | 100 | R1, R3, R10 |
| 02 03 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti priemaišos | Nepavojinga | Techn. valymo procesai | - | R3, R10 |
| 14 06 03\* | Kiti tirpikliai ir jų mišiniai | Kiti tirpikliai ir jų mišiniai | Pavojinga | Techn. valymo procesai | 0,170 | R1 |
| 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Popieriaus ir kartono pakuotės | Nepavojinga | - | 1,5 | R1 |
| 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | Nepavojinga | - | 3 | R1, R12 |
| 16 05 06\* | Laboratorinės cheminės medžiagos | Laboratorinės cheminės medžiagos, įskaitant jų mišinius | Pavojingos | Ne technologinių procesų atlieka | 0,1 | R2, R3, R5, R6, R7 |
| 15 01 10\* | Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos | Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos | Pavojingos | - | 3,75 | R1, R12 |
| 17 06 04 | Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 170601 ir 170603 | Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 170601 ir 170603 | Nepavojingos | - | 0,8 | R5, D5 |
| 20 01 21\* | Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio | Pavojingos | - | 0,075 | R5 |
| 19 12 04 | Plastikai ir guma | Plastikai ir guma | Nepavojingos | - | - | R1, R3, R5 |
| 16 02 15\* | Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos | Pavojingos | - | 0,02 | R1, R3, R5 |
| 20 01 36 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 200121, 200123, 200135 | Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga | Nepavojingos | - | 0,08 | R4, R3, R5 |
| 17 02 01 | Medis | Medienos atliekos | Nepavojingos | - | - | R1 |
| 15 01 03 | Medinės pakuotės | Medinės pakuotės | Nepavojingos |  | 8,76 | R1 |
| 16 01 17 | Juodieji metalai | Atliekos, susidedančios iš geležies junginių | Nepavojingos | - | - | R4 |
| 17 04 05 | Geležis ir plienas | Geležis ir plienas | Nepavojingos |  | 74,96 | R4 |
| 20 01 39 | Plastikai | Įvairios plastikų atliekos | Nepavojingos | - | - | R1, R3 |
| 16 01 19 | Plastikai | Plastikai | Nepavojingos |  | 2,20 | R1, R3 |
| 15 02 02\* | Apsorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus),pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | Apsorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus),pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis | Pvojingos |  | 15,10 | R1, D10 |
| 15 02 03 | Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02 | Nepavojinga |  | 0,8 | R1 |
| 13 02 08\* | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalnė alyva | Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalnė alyva | Pavojingos |  | 0,8 | R3, R1, D10 |
| 13 05 07\* | naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo | naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo | Pavojingos | Nuotekų valymas | 5 | R3, R1, D10 |
| 16 01 03 | Naudotos padangos | Naudotos padangos | Nepavojingos |  | 0,6 | R12 |
| 16 03 05\* | Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų | Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų | Pavojingos | Techn. Valymo procesai | 0,8 | R1, D10 |
| 08 01 14 | Dažų ar lakų dumblai, nenurodyti 08 01 13 | Dažų ar lakų dumblai, nenurodyti 08 01 13 | Nepavojingos | Techn. Valymo procesai | 0,2 | R3, R1, D10 |
| 20 02 01 | biologiškai skaidžios atliekos | biologiškai skaidžios atliekos | Nepavojingos | Ne technologinių procesų atlieka | 30 | R10, R3 |
| 20 03 01 | mišrios komunalinės atliekos | mišrios komunalinės atliekos | Nepavojingos | Ne technologinių procesų atlieka | 12 | R1, R12, D1 |
| 03 01 04\* | pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų | pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų | Pavojinga |  | 0,6 | R12, R1, D10 |

Visos susidarančios atliekos privalo būti registruojamos atliekų susidarymo apskaitoje ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal rašytinės formos sutartis. Atliekos turi būti laikomos specialiai tam įrengtose zonose ir talpose, siekiant išvengti sąlyčio su aplinka ir darbuotojais.

**24. Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti)**

**24.1. Nepavojingosios atliekos**

Įrenginyje kaip žaliava RRME gamybai paruošiamas (valomas) ir naudojamas maistinis aliejus ir riebalai (20 01 25). 23 lentelės informacija nesikeičia, duomenys numatyti TIPK leidime. Esant poreikiui išvalyti maistinį aliejų ir riebalus – susidaro priemaišos (02 03 04 medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti), kurios perduodamos atliekų tvarkytojams.

Lentelė 23. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas\_UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Leidžiamos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 01 25 | Maistinis aliejus ir riebalai | Atskirai surinktas panaudotas maistinis atliejus ir riebalai | R3 | 10 000 | Iš apdorotų atliekų gaminamas produktas – riebiųjų rūgščių metilesteris |

Lentelė 24. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos

*UAB „Rapsoila“ nevykdo nepavojingųjų atliekų šalinimo. Lentelė nepildoma.*

Įrenginio pavadinimas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, atliekos | | | Atliekų šalinimas | | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lentelė 25. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 20 01 25 | Maistinis aliejus ir riebalai | Atskirai surinktas panaudotas maistinis atliejus ir riebalai | R12 | 10 000 |

Lentelė 26. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 20 01 25 | maistinis aliejus ir riebalai | atskirai surinktas panaudotas maistinis atliejus ir riebalai | R13 | 70 | R3 - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) |
| 02 03 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Priemaišos | R13 | 30 | R3 - organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)  R1 - naudojimas kurui arba kitais būdais energijai gauti |

Lentelė 27. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

*Atliekos jų susidarymo vietoje nelaikomos, lentelė nepildoma.*

Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Atliekų laikymas | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**24.2. Pavojingosios atliekos**

*Pavojingos atliekos nėra naudojamos, šalinamos, paruošiamos naudoti ar šalinti, laikomos, lentelės nepildomos.*

Lentelė 28. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingųjų atliekų technologi-nio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologi-nio srauto pavadinimas | Atlie-kos kodas | Atlie-kos pavadi-nimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų naudojimas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Atliekos naudojimo veiklos kodas  (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lentelė 29. Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingų-jų atliekų technolo-ginio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologi-nio srauto pavadinimas | Atlie-kos kodas | Atlie-kos pavadi-nimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų šalinimas | | |
| Atliekos šalinimo veiklos kodas (D1–D7, D10) | Projektinis įrenginio pajėgumas | Didžiausias numatomas  šalinti bendras atliekų kiekis, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lentelė 30. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos

Įrenginio pavadinimas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingųjų atliekų technologinio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologinio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Lentelė 31.**.** Didžiausiais numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingų-jų atliekų technolo-ginio srauto žymėjimas | Pavojingų-jų atliekų technolo-ginio srauto pavadin-imas | Atlie-kos kodas | Atliekos pavadi-nimas | Patikslin-tas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas | | Planuoja-mas tolimesnis atliekų apdoroji-mas |
| Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15) | Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lentelė 32. Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)

Įrenginio pavadinimas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pavojingų-jų atliekų technologi-nio srauto žymėjimas | Pavojingųjų atliekų technologi-nio srauto pavadinimas | Atliekos kodas | Atliekos pavadinimas | Patikslintas atliekos pavadinimas | Atliekų laikymas | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 81 punktuose nustatytus reikalavimus.**

*Atliekų deginimo aplinkosauginiai reikalavimai netaikomi, duomenys neteikiami.*

**26. Papildomi duomenys pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.**

*Atliekų sąvartynų įrengimo reikalavimai netaikomi, duomenys neteikiami.*

**XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

**27. Informacija apie triukšmo šaltinius ir jų skleidžiamą triukšmą.**

Pagrindiniai triukšmo šaltiniai susiję su ūkine veikla yra:

* Stacionarūs triukšmo šaltiniai - tai technologinė įranga ir vėdinimo sistemų ventiliatoriai.
* Mobilūs triukšmo šaltiniai – tai į objektą atvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas (sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai), bei teritorijoje dirbantys mechanizmai – traktorius ir krautuvai.

Esamų stacionarių triukšmo šaltinių triukšmo rodiklių nustatymui 2020-10-21 buvo atlikti triukšmo tyrimai, išmatuojant pagrindinių triukšmo šaltinių garso lygius (**4 priede)**. Pagrindinių stacionarių triukšmo šaltinių charakteristikos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Triukšmo šaltinio pavadinimas | Išmatuotas triukšmo lygis, dBA | Darbo laikas | Vieta, charakteristika |
| 1. | Naujoji rapsų priėmimo duobė | 69 | 7-19 val. | Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai |
| 2. | Esama rapsų priėmimo duobė | 78 | 7-19 val. | Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai |
| 3. | Rapsų valomoji | 81 | 7-19 val. | Vertikalus plotinis triukšmo šaltinis, atviri vartai |
| 4. | Rapsų džiovykla | 89 | 7-19 val. | Ant stogo, plotinis triukšmo šaltinis |
| 5. | Šaldymo kompresorius | 90 | periodinio veikimo, dirba ne kiekvieną dieną. Vertinamas darbo laikas - 24 val. | Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis |
| 6. | Vandens aušintuvė | 76 | 24 val. | Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis |
| 7. | Ventiliatoriai ant stogo, 3 vnt. | 80 | 24 val. | Ant stogo, taškiniai triukšmo šaltiniai |
| 8 | Ištraukimo ventiliatoriai, 3 vnt. | 78 | 24 val. | Ant stogo, taškiniai triukšmo šaltiniai |
| 9. | Oro šalinimo grotelės (vandens aušintuvė) | 70 | 24 val. | Sienoje, 0,2 m nuo žemės, vertikalus plotinis triukšmo šaltinis |
| 10 | Šaldymo kompresorius. | 76 | 24 val. | Ant žemės, plotinis triukšmo šaltinis |

Mobilūs triukšmo šaltiniai – tai į objektą atvažiuojantis ir išvažiuojantis transportas (sunkiasvoriai ir lengvieji automobiliai). Numatoma, kad į veiklos vykdymo vietą atvykstančio ir išvykstančio transporto pasiskirstytų sekančiai:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Transporto priemonių kategorija | Dienos metu  7-19 val. | Vakaro metu  19-22 val. | Nakties metu  22-7 val. |
| Sunkusis krovininis transportas, skaičius | 55 | - | - |
| Lengvieji automobiliai, skaičius | 45 | 10 | - |

Įmonės teritorijoje dienos metu dirba du krautuvai ir vienas traktorius. Šių mechanizmų darbo zona vertinama, kaip plotinis triukšmo šaltinis. Mechanizmų garso lygis priimama, pagal krautuvų Manitou techninė charakteristiką, garso galia lygi – 106 dBA. Automobilių stovėjimo aikštelės – viena greta teritorijos, kita teritorijoje, skaičiuojamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai įvertinant lengvojo transporto srautą.

Atikus mobilių ir stacionarių taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo matematinį modeliavimą. CadnaA 4.2 programine įranga, gauti rezultatai parodė, kad ūkinės veiklos triukšmo lygiai prie artimiausios gyvenamosios aplinkos neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje/ ir neveikiamoje transporto sukeliamo triukšmo.

PŪV stacionarių šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vieta | Apskaičiuoti triukšmo rodikliai, dBA | | |
| Ldienos | Lvakaro | Lnakties |
| Pietinė PŪV sklypo riba | 43,4 | 40,3 | 40,3 |
| Rytinė PŪV sklypo riba | 45,5 | 40,4 | 40,4 |
| Šiaurinė PŪV sklypo riba | 44,0 | 39,7 | 39,7 |
| Vakarinė PŪV sklypo riba | 50,2 | 44,4 | 44,4 |
| Artimiausia gyvenamoji aplinka | | | | |
| P. Plechavičiaus g. 12 | 42,1 | 37,4 | 37,4 |
| HN 33:2011 | 55 | 50 | 45 |

Apskaičiuoti transporto prognozuojami triukšmo rodikliai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vieta | Apskaičiuotas triukšmo rodikliai | | |
| Ldienos, dBA | Lvakaro, dBA | Lnakties, dBA |
| Artimiausia gyvenamoji aplinka – suminis transportas (PŪV ir esamas eismo intensyvumas) | | | | |
| Vakarų g. 2 sklypo riba | 52 | - | - |
| Vakarų g. 1 sklypo riba | 56 | - | - |
| HN 33:2011 | 65 | 60 | 55 |

Apskaičiuoto triukšmo rodiklių sklaidos žemėlapiai pateikiami paraiškos **4 priede.**

UAB „Rapsoila“ nustatytos šios triukšmo valdymo sąlygos - triukšmo lygis už nustatytos SAZ ribų sieks:

* 54,9 dBA dienos metu;
* 49,9 dBA vakaro metu;
* 44,9 dBA nakties metu.

**28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma.

**29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.**

Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu išsiskirs azoto dioksidas, LOJ ir metanolis, kuriems yra nustatyta kvapo slenkstinė vertė.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovaujamasi HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View”, AERMOD matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti. Kvapų modeliavimo taršos šaltinių fiziniai parametrai ir vietovės meteorologinės sąlygos priimti analogiški kaip ir oro teršalų sklaidos modeliavime.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/m3). Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, apskaičiuotos kvapo koncentracijos artimos 0. Sklaidos žemėlapiai pateikiami **5 priede.**

Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Teršalas | Ribinė vertė | Apskaičiuota PŪV didžiausia kvapų koncentracija | |
| OUE/m3 | OUE/m3 | vnt. dalimis ribinės vertės |
| Kvapas | 8 | 0,08 | 0,01 |

Lentelė 33.Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinis | | | | | | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje | | | | Kvapo emisijos rodiklis\*, OUE/s | | Kvapų išmetimo (staciona-riųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/ metus, nurodant konkre-čias valandas | |
| Kva-po šalti-nio Nr. | Pavadinimas | Koordi-natės (plotinio šaltino perimet-ro koordi-natės) (LKS) | Aukštis nuo žemės pavir-šiaus,  m | išėjimo angos matme-nys, m | srauto greitis,  m/s | | Tempe-ratūra t,º C | tūrio debi-tas,  Nm3/s |  | |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 | | 10 | |
| 005 | Azoto oksidai (A) | 6243182; 381291 | 7,4 | 0,20 | 3,9 | | 89,7 | 0,051 | 51,0 | | 5976 | |
| 006 | Azoto oksidai (A) | 6243178; 381297 | 10,0 | 0,15 | 3,3 | | 138,6 | 0,068 | 68,0 | | 5068 | |
| 007 | Azoto oksidai (A) | 6243193; 381352 | 14,8 | 0,50 | 7,3 | | 182,5 | 0,856 | 611,4 | | 5208 | |
| 002 | Azoto oksidai (B) | 6243164; 381272 | 16,5 | 1,0 x 1,0 | 17,0 | | 36 | 15,0 | 242,1 | | 800 | |
| 003 | Azoto oksidai (B) | 6243164; 381275 | 16,5 | 1,0 x 1,0 | 17,0 | | 36 | 15,0 | 242,1 | | 800 | |
| 009 | LOJ (RRME) | 6243282; 381267 | 9,8 | 0,20 | 3,0 | | 0 | - | 6,2 | | 3285 | |
| 011 | LOJ (RRME) | 6243250; 381254 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 6,2 | | 3285 | |
| 012 | LOJ (RRME) | 6243250; 381257 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 013 | LOJ (RRME) | 6243250; 381260 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 014 | LOJ (RRME) | 6243250; 381263 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 015 | LOJ (RRME) | 6243250; 381267 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 016 | LOJ (RRME) | 6243250; 381271 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 017 | LOJ (RRME) | 6243250; 381276 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 018 | LOJ (RRME) | 6243250; 381280 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 019 | LOJ (RRME) | 6243250; 381284 | 3,01 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 021 | LOJ (RRME) | 6243288; 381254 | 9,8 | 0,200 | 3,0 | | 0 | - | 7,3 | | 3285 | |
| 008 | Metanolis | 6243264; 381267 | 3,8 | 0,05 | 3,0 | | 0 | - | 2,7 | | 3285 | |

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

**30. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

*Papildomos kvapų mažinimo priemonės nenumatomos, lentelės nepildomos.*

Lentelė 34. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės, jų efektyvumo rodikliai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kvapo šaltinio Nr. | Kvapų valdymo (mažinimo) priemonės | | | Numatomas (prašomas leisti) kvapo emisijos rodiklis  OUE/s, OUE/m/s, OUE/m2/s, OUE/m3/s |
| pavadinimas | įrengimo vieta, koordinatės, LKS | efektyvumas, proc. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Lentelė 35. Kvapų valdymo (mažinimo) priemonių efektyvumas prie artimiausių jautrių receptorių

|  |  |
| --- | --- |
| Nustatyta kvapo koncentracija  (OUE/m3) prie artimiausio jautraus receptoriaus\* | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS) |
| 1 | 2 |
|  |  |
|  |  |
|  | “ |

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

**XIII. Aplinkosaugos veiksmų planas**

*Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, lentelė nepildoma.*

Lentelė 36. Aplinkosaugos veiksmų planas

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parametras | Vienetai | Siekiamos ribinės vertės  (pagal GPGB) | Esamos vertės | Veiksmai tikslui pasiekti | Laukiami rezultatai | Įgyvendinimo data |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**XIV. PARAIŠKOS DOKUMENTAI, KITI PRIEDAI, INFORMACIJA IR DUOMENYS**

1. **Priedas.** UAB „Rapsoila“ įrenginių išsidėstymo schema 2021 m., SAZ schema.
2. **Priedas.** Planuojamų (numatomų) aplinkos oro teršalų kiekių ir sklaidos skaičiavimai, aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas.
3. **Priedas.** Nuotekų tinklų planas su pažymėtomis išleistuvų, laboratorinės kontrolės, nuotekų valymo įrenginių vietomis.

Naftos skirtuvo NGF pasas. 2018 m. rugsėjo 3 d. Nuotekų šalinimo paslaugų teikimo sutartis.

Nuotekų valymo įrenginių schema

1. **Priedas.** Triukšmo matavimo protokolas, sklaidos modeliavimo žemėlapiai
2. **Priedas.** Kvapų sklaidos modeliavimo žemėlapiai
3. **Priedas.** Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa 2021,
   * 1. lydraštis LGT dėl Rapsoila aplinkos monitoringo programos.
4. **Priedas.** Atliekų naudojimo techninis reglamentas
5. **Priedas .** Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas
6. **Priedas .** Deklaracija

1. Priklausomai nuo paruošimo ir kokybės, atvežtinis aliejus gali būti kaip i) žaliava, nepriskiriama atliekoms; ii) kaip atlieka 20 01 35 panaudotas aliejus ir riebalai (10 000t/m). [↑](#footnote-ref-1)
2. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas [↑](#footnote-ref-2)