



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

### TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-Š.4-24/2017

3	0	4	1	3	7	6	2	2
---	---	---	---	---	---	---	---	---

(Juridinio asmens kodas)

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

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

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

---

(Veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 25 puslapiai.

Išduotas Aplinkos apsaugos agentūros 2017 m. birželio 2 d. Nr T-Š.4-24/2017  
Patikslintas 2018 m. rugpjūčio 6 d.

Pakeistas 2021 m. lapkričio d.

Direktorė

Milda Račienė

(vardas, pavardė)

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Telšių departamentu 2021-04-08 raštu Nr. (8-11 14.3.12 Mr)2-57079

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).

UAB „Rapsoila“, yra adresu P. Plechavičiaus g. 8, Ukrinų k., Mažeikių r. sav.

#### 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

### 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

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 (kitai 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 išspaus tas rapsų aliejaus kiekis 1,8 t/h arba 15 000 t/m.
- Planuojamas 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 m<sup>3</sup>;
- 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 Nm<sup>3</sup>/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. Išspausť 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. Išsiskyres 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 atvėsina ir tiekiamas į separatorių, kuriame atskiriami esterifikacijos reakcijos metu nesureagavę organiniai junginiai. Šie junginiai grąžinami į glicerino apdirbimo reaktorių pakartotinam apdorojimui. Metilo esteris išleidžiamas į talpą, skirtas galutinei produkcijai. Gamybiniai procesai vyksta uždaruose vakuuminuose 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 m<sup>3</sup> talpos rezervuarai. Įvertinant, kad rezervuarai yra užpildomi ne daugiau kaip 85 % tūrio, bendra visų rezervuarų talpa sudarys 17,85 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>.

#### **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 m<sup>3</sup>. 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 m<sup>3</sup> (taršos šaltinis Nr. 009);
- devynios talpos po 25 m<sup>3</sup> (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
- viena talpa 1020 m<sup>3</sup> (taršos šaltinis Nr.021).

Rezervuarai antžeminiai, sidabrinės aliuminio spalvos, turi s/v vožtuvus. RRME talpų pildymo ir laikymo metu 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 žieminės 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 išspausstas 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 avarių 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 vakuuminiais 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 sienes, 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 pneumosiuurbliais 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 vakuuminiais 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 tiekiamas į glicerolio apdoravimo 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 apdoravimo reaktorius, kur tuo pačiu metu vyksta maišymas ir technologinio vandens padavimas. Pasibaigus rūgšties tiekimui, maišymas dar tam tikrą laiką tęsiasi. Pasibaigus nustatytam maišymo laikui, glicerolio apdoravimo 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 aliejaus ir riebalų atliekos iš priėmimo linijos nukreipiamos į sandėliavimo talpas T16, T17 ir T18 (vienos tūris 25 m<sup>3</sup>) 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 metanoliumi 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 metanoliumi ir sieros rūgšties katalizatoriumi, gaunami produktai – riebiųjų rūgščių metilesteris ir vandeningas glicerolis. Rūgštinės esterifikacijos procese gautas riebiųjų rūgščių metilesteris įtransesterifikacijos 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.

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas

**1 lentelė.** Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
UAB „Rapsoila“ riebalinių rūgščių esterio gamybos įrenginys	4.1.2. deguonies turinčių organinių junginių: alkoholio, aldehidų, ketonų, karboksirūgščių, <b>esterių ir esterių mišinių</b> , acetatų, eterių, peroksidų, epoksidinių dervų;

### 4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas

Pareiškiamą veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmam priede nurodytų veiklų sąrašą.

### 5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas

### 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Paraiškos deklaracijoje, kurią pasirašė UAB „Rapsoila“ direktorius Julius Dargis nurodoma, kad Paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, tiksliai ir visa.

### 2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Informacija nesikeičia, lentelė nepildoma

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Aplinkosaugos veiksmų planas nerengiamas, lentelė nepildoma.

### 7. Vandens išgavimas.

Informacija nesikeičia.

**4 lentelė.** Duomenys apie paviršinių vandens telkinį, iš kurio numatoma išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir planuojamą išgauti vandens kiekį



Informacija nesikeičia, lentelė nepildoma.

**5 lentelė.** Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį  
Informacija nesikeičia, lentelė nepildoma.

### 8. Tarša į aplinkos orą

Ūkinės veiklos objekto iš kurų 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;
  - o Garo katilas LOOS-350 U-HD-350-10 (taršos šaltinis Nr. 005) Per metus numatoma sukūrenti 150 t suskystintų dujų;
  - o Vandens šildymo katilai Dakon 90 (taršos šaltinis Nr. 006) Per metus numatoma sukūrenti 40 t suskystintų dujų.
  - o 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 vėsinama vėsintuvo pagalba. Vėsinama aplinkos oru. Proceso metu užterštas dulkelėmis nuo vėsavimo 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 m<sup>3</sup> (taršos šaltinis Nr. 009);
- devynios talpos po 25 m<sup>3</sup> (taršos šaltiniai Nr. 011 – 019);
- viena talpa 1020 m<sup>3</sup> (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.

**6 lentelė.** Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m iki 2029 m. gruodžio 31 d.	Leidžiama 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		
	<b>Iš viso:</b>	<b>19,991</b>	<b>18,266</b>

**7 lentelė.** Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama 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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama 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
Garų katilo LOOS-350 U- HD-350-10 kaminas	005	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	350	0,5009	0,5009
Vandens šildymo katilų Dakon kaminas	006	Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	350	350	0,1336	0,1336
Garų katilo HDK-3000 kaminas	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	400	Nenormuojama	1,743	-
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	250	250	2,324	2,324
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm <sup>3</sup>	Nenormuojama	200	-	0,0174
Metanolio talpų alsuoklis	008	Metanolis	3555	g/s	0,5039	0,5039	0,4847	0,4847
RRME 760 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	009	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	011	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama 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
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	012	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	013	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	014	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	015	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	016	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	017	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> talpos alsuoklis	018	LOJ (RRME)	308	g/s	0,00218	0,00218	0,0363	0,0363
RRME 25 m <sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> 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 prieikaba	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

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama 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
<b>Iš viso įrenginiui:</b>							<b>19,991</b>	<b>18,266</b>

*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“.

**8 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms**  
Neatitiktinių teršalų išmetimo į aplinkos orą nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

**9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD)**

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

Lentelė nepildoma. Veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo pirmam priede nurodytų veiklų sąrašą.

**10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus**

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 m<sup>3</sup> nuotekų, 2020 m. - 6224,08 m<sup>3</sup> 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 tirpimo 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 Kvistės 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 priemonę, 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.

**10 lentelė.** Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eil. Nr.	Nuotekų išleidimo vieta/priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova			
			hidraulinė	teršalais		
			m <sup>3</sup> /d.	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1.	Priimtovas Nr. 1 X-6243257; Y-381375	Paviršinės(lietaus) nuotekos	87,274	BDS <sub>7</sub>	mg/l	28,8
				Skendinčios medžiagos	mg/l	30
				Naftos produktai	mg/l	5
26.	Priimtovas Nr. 2 X-6243253; Y-381366	Gamybinės ir buitinės nuotekos	30	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 m<sup>3</sup>.

**11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas								Numatomas valymo efektyvumas, %
		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
1.	Skendinčios medžiagos	50		30		0,0026	0,0026	0,7385	0,7385	97,5
	Naftos produktai	7		5		0,00044	0,00044	0,1231	0,1231	95,2
	BDS <sub>7</sub>	34		23		0,0020	0,0020	0,5661	0,5661	-

**11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį**  
 Informacija nesikeičia, skyrius nepildomas.

**12. Atliekų susidarymas.** Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas).

Kodas	Pavadinimas
1	2
19 08 02	Smėliagaudžių atliekos
13 05 02	Naftos produktų/vandens separatorių dumblas
02 03 05	Nuotekų valymo dumblas
02 03 04	Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti
14 06 03*	Kiti tirpikliai ir jų mišiniai
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės
16 05 06*	Laboratorinės cheminės medžiagos
15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios jomis užterštos
17 06 04	Izoliacinės medžiagos, nenurodytos 170601 ir 170603
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio
19 12 04	Plastikai ir guma
16 02 15*	Pavojingos sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 200121, 200123, 200135
17 02 01	Medis
15 01 03	Medinės pakuotės
16 01 17	Juodieji metalai
17 04 05	Geležis ir plienas
20 01 39	Plastikai
16 01 19	Plastikai
15 02 02*	Apsorbentai, filtrų medžiagos (įskaitant kitaip neapibrėžtus tepalų filtrus), pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis
15 02 03	Apsorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalnė alyva
13 05 07*	naftos produktų/vandens separatorių tepaluotas vanduo
16 01 03	Naudotos padangos
16 03 05*	Organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų



08 01 14	Dažų ar lakų dumblai, nenurodyti 08 01 13
20 02 01	biologiškai skaidžios atliekos
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos
03 01 04*	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, kuriuose yra pavojingųjų medžiagų

### 12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti):

**12 lentelė.** Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos  
Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsoila“

Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas		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 aliejus ir riebalai	R3	10 000	Iš apdorotų atliekų gaminamas produktas – riebiųjų rūgščių metilesteris

**13 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos  
UAB „Rapsoila“ nevykdo nepavojingųjų atliekų šalinimo. Lentelė nepildoma.

**14 lentelė.** Leidžiamos 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
----------	-------------------------------	--	-----	--------

**15 lentelė.** Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis  
Įrenginio pavadinimas UAB „Rapsola“

Atliekos			Atliekų laikymas		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių 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

**16 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).  
Kadangi veiklos metu susidaranti nepavojingosios atliekos laikomos trumpiau nei 1 metus, todėl ši lentelė nepildoma.

**12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant laikymą ir paruošimą naudoti ar šalinti):**  
Pavojingos atliekos nėra naudojamos, šalinamos, paruošiamos naudoti ar šalinti, laikomos, lentelės nepildomos.

**17 lentelė.** Leidžiamos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, pavojingosios atliekos  
Pavojingųjų atliekų naudoti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

**18 lentelė.** Leidžiamos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, pavojingosios atliekos  
Pavojingųjų atliekų nešalina, todėl lentelė nepildoma.

**19 lentelė.** Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos  
Pavojingųjų atliekų paruošti naudoti ar šalinti neplanuojame, todėl lentelė nepildoma.

**20 lentelė.** Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis  
Pavojingųjų atliekų laikyti neplanuojama, todėl lentelė nepildoma.

**21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)**  
Veiklos metu susidarančios pavojingosios atliekos laikomos ne ilgiau kaip šešis mėnesius, todėl ši lentelė nepildoma.

**13. Sąlygos 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, 8<sup>1</sup> punktuose nurodytą informaciją.**  
Pareiškiamos veiklos metu atliekos nedeginamos, todėl šie duomenys neteikiami.

**14. Sąlygos 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.

**15. Atliekų stebėsenos priemonės**  
Atliekų stebėsenos priemonės nenumatytos.

**16. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti**  
Ūkio subjektų aplinkos monitoringas turi būti vykdomas pagal Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus parengtą ir nustatytą tvarka suderintą ūkio subjektų aplinkos monitoringo programą.

### 17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės

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 (sunkiasvariai ir lengvieji automobiliai), bei teritorijoje dirbantys mechanizmai – traktoriai 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	Vakaro metu	Nakties metu
	7-19 val.	19-22 val.	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 techninę 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 sukeliama triukšmo.

PŪV stacionarių šaltinių prognozuojami triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuoti triukšmo rodikliai, dBA		
	Ldienes	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		
	Ldienes, 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.

Triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma.

#### 18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas

Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas nenumatytas

#### 19. Leidžiamas kvapų išmetimas ir kvapų valdymo (mažinimo) priemonės.

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

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovaujama 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 analogiškai 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/m<sup>3</sup>). 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

#### 22 lentelė Leidžiamas kvapų išmetimas

Lentelė nepildoma. Poveikis gyvenamajai aplinkai nereikšmingas.

#### 20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą

1. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymo, teršalų valymo įrenginių kontrolės, monitoringo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, registruojami atitinkamuose žurnaluose, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
2. Įrenginio operatorius privalo vykdyti aplinkos monitoringą pagal patvirtintas ir reguliariai atnaujinamas programas.
3. Įrenginio operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą, parengiant naują arba papildant galiojančią aplinkos monitoringo programą.
4. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai (požeminio vandens paėmimo šuliniai, oro teršalų paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
5. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
6. Gamybos vietoje turi būti pakankamas kiekis priemonių išsiliejusiems skysčiams surinkti ir neutralizuoti, o taip pat gaisro gesinimo priemonės.
7. Veiklos vykdytojas privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimą ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai.
8. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginio darbą, kol bus atkurtos normalios jo eksploataavimo sąlygos.
9. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė (aplinka, gamybos liekanos, žaliavos, cheminės medžiagos, šalutiniai gamybos produktai ir atliekos) turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas taip pat privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų, kurios buvo tiriamos požeminio vandens ir dirvožemio monitoringo metu, atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploataavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploataavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploataavimo vietos būklę. Per metus nuo šio leidimo gavimo veiklos vykdytojas turi pasiruošti planą, kaip iki pilno veiklos nutraukimo visa tai bus sutvarkoma.
10. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie pažeistas šio leidimo sąlygas, didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias regiono aplinkos apsaugos departamentas laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
11. Įmonė privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.

12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai.
13. Su vykdoma ūkine veikla susijusio triukšmo lygiai už nustatytų SAZ ribų turi būti iki 54,9 dBA dienos metu (7-19 val.), iki 49,9 dBA vakaro metu (19-22 val.) ir iki 44,9 dBA nakties metu (22-7 val.).
14. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.
15. Bendrovė turi tinkamai prižiūrėti visus nuotekų ir oro teršalų neutralizavimo, surinkimo/valymo įrenginius, reguliariai tikrinti jų darbo efektyvumą, turėti pakankamą šių įrenginių eksploatavimui reikalingų medžiagų atsargą.
16. Veiklos vykdytojas taip pat privalo periodiškai (patikrinimų dažnumą nusistato pats veiklos vykdytojas) tikrinti visas turimas talpas, žarnas, indikatorius, daviklius, sklendes, dozatorius, jungtis bei vožtuvus ir registruoti šiuos patikrinimus.



**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO****Nr. T-Š.4-24/2017\_PRIEDAI**

1. UAB „Rapsoila“, paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti be priedų (39 psl.).
2. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis
  - 2.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18 rašto Nr. (30.1)-A4E-3269 „Dėl UAB „Rapsoila“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai prie Sveikatos apsaugos ministerijos, kopija (1 psl.);
  - 2.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18 rašto Nr. (30.1)-A4E-3268 „Dėl UAB „Rapsoila“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopija (1 psl.);
  - 2.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18 rašto Nr. (30.1)-A4E-3266 „Pranešimas apie UAB „Rapsoila“ paraiškos gavimą TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Mažeikių rajono savivaldybės administracijai, kopija (2 psl.);
  - 2.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-03-18 rašto Nr. (30.1)-A4E-3270 „Dėl skelbimo paskelbimo dienraštyje „Lietuvos rytas“, siūsto UAB „Lietuvos rytas“, kopija (1 psl.);
  - 2.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-04-29 rašto Nr. (30.1)-A4E-5325 „Sprendimas nepriimti UAB „Rapsoila“ paraiškos Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūsto UAB „Rapsoila“, kopija (3 psl.);
  - 2.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-08-17 rašto Nr. (30.1)-A4E-9573 „Dėl UAB „Rapsoila“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopija (1 psl.);
  - 2.8. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-10-04 rašto Nr. (30.1)-A4E-11229 „Dėl pritarimo UAB „Rapsoila“ Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo plane nurodytų priemonių įgyvendinimo išlaidų sąmatai ir laidavimo draudimo sutarties arba banko garantijos pateikimo“, siūsto UAB „Rapsoila“ ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopija (2 psl.);
  - 2.9. Aplinkos apsaugos agentūros 2021-10-15 rašto Nr. (30.1)-A4E-11851 „Sprendimas dėl UAB „Rapsoila“ patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“, siūsto UAB „Rapsoila“, kopija (1 psl.).
3. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
4. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa

2021 m. lapkričio d.

(Priedų sąrašo sudarymo data)

AAA direktorė

Milda Račienė

(Vardas, pavardė)

A. V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)