**PARAIŠKA**

**TARŠOS LEIDIMUI PAKEISTI**

[3] [0] [2] [5] [0] [8] [7] [6] [9]

(Juridinio asmens kodas)

UAB „Tvari energija“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, tel.: 8 5 2357197, faks.: 8 5 2356089,

el. p.: [info@tven.lt](mailto:info@tven.lt)

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

UAB „Tvari energija“ biodujų jėgainė, Gėlių g. 59C, Ąžuolinės k, Vievio sen., Elektrėnų sav.

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo:

2.3. punkto reikalavimus: „iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų“ ir 1 priedo 3.1. punkto reikalavimus „Apdorojamos atliekos ir vykdoma veikla, kuriai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528, 1 priede nurodytoms veiklos rūšims nereikia leidimo“.

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

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

Dainius Petkevičius, tel.: 8 612 75493, el. p. [dainius.petkevicius@modusenergy.com](mailto:dainius.petkevicius@modusenergy.com)

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

**BENDROJI PARAŠKOS DALIS**

(informacija pagal Taisyklių 18 punktą)

**18.1. veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės adresas, kontaktinio asmens duomenys, ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas**

UAB „Tvari energija“, įmonės kodas – 302508769, buveinės adresas – Ozo g. 10A, Vilnius. Kontaktinis asmuo – Dainius Petkevičius, tel.: 8 612 75493, el. p. [dainius.petkevicius@modusenergy.com](mailto:dainius.petkevicius@modusenergy.com) . Ūkinės veiklos objektas – UAB „Tvari energija“ biodujų jėgainė, esanti Gėlių g. 59C, Ąžuolinės k, Vievio sen., Elektrėnų sav.

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

Įrenginys atitinka Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 2.3. punkto reikalavimus: „iš stacionarių taršos šaltinių į aplinkos orą per metus išmetama 10 tonų ar daugiau teršalų“ ir 1 priedo 3.1. punkto reikalavimus „Apdorojamos atliekos ir vykdoma veikla, kuriai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528, 1 priede nurodytoms veiklos rūšims nereikia leidimo“ ir 3.1. punkto reikalavimus: „apdorojamos atliekos (naudojamos ar šalinamos, įskaitant paruošimą naudoti ir šalinti), išskyrus atvejus, kai vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedu tokiai veiklai reikia turėti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą.“

UAB „Tvari energija“ iš sąvartyno bei vietoje pagamintų biodujų gamina elektros ir šiluminę energiją. Tam tikslui, UAB „Tvari energija” išsinuomojo K. Martinkėnui ir J. Martinkėnienei priklausančio žemės sklypo dalį (1,8983 ha), esančią Gėlių g. 59C, Ąžuolinės k, Vievio sen., Elektrėnų r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0199-2025, paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo išrašo iš nekilnojamojo turto registro duomenų banko kopija, žemės nuomos sutartis ir papildomi susitarimai prie jos pateikiami paraiškos 1 priede.

Objektas eksploatuoja kogeneracinę jėgainę, kurios bendra elektros generavimo galia - 999 kW, bendra šiluminė galia – 1052 kW. Per metus objekte gali būti pagaminta iki 8200 MWh elektros energijos ir 8400 MW šiluminės energijos. Šiluma ir elektros energija gaunama deginant biodujas viename 1052 kW šiluminio galingumo kogeneraciniame įrenginyje, veikiančiame vidaus degimo variklio principu. Otto ciklu veikiančiame *s*tūmokliniame vidaus degimo variklyje kuro ir oro mišinys yra uždegamas kibirkštimi. Degimo metu kuro energija transformuojama į veleno mechaninį darbą ir šiluminę energiją. Velenas suka generatorių, o šis gamina elektros energiją.

Degimo produktai iš kogeneracinės jėgainės nuvedami per vieną kaminą (t. š. 001). Kaminas įrengtas ant konteinerio stogo. Deginant biodujas į aplinkos orą išmetami azoto oksidai (A), anglies monoksidas (A), sieros dioksidas (A) ir lakieji organiniai junginiai.

Dalis biodujų jėgainę pasiekia iš Kazokiškių sąvartyne sumontuotų biodujų gamybos įrenginių per nutiestą požeminę biodujų trasą. Tiekiamos dujos, prieš paduodant jas į kogeneracinį įrenginį, papildomai valomos angliniais filtrais ir pašildomos lauke sumontuotu šilumokaičiu. Taip pat jėgainėje suprojektuoti ir palaipsniui įrengiami 3 po 4 000 m3 darbinio/4 250 m3 bendro tūrio bioreaktoriai (fermentatoriai) biodujų gamybai iš mėšlo, nepavojingų bioskaidžių atliekų ir kitos biomasės.

UAB „Tvari energija“ eksploatuojami įrenginiai:

* 1052 kW kogeneracinis įrenginys;
* 3 bioreaktoriai po 4477 m3 (4000 m3 darbinio tūrio, 26 × 8) – šiuo metu įrengtas 1 bioreaktorius;
* bioreaktorių techninė siurblinė;
* paukščių mėšlo paruošimui skirti du nusodintuvai po 285 m3 (darbinės talpos – 235 m3, 10 × 3 m);
* nusodintuvo techninė siurblinė;
* mėšlo/biomasės iškrovimo aikštelė (138 m2 ploto, iki 276 m3 talpos);
* kietųjų atliekų, nereikalaujančių apdorojimo, iškrovimo aikštelė (72 m2 ploto, iki 144 m3 talpos);
* bioskaidžių atliekų apdorojimo ir terminio paruošimo linija;
* biomasės/bioskaidžių atliekų dozatorius;
* operatorinė;
* buferinė atidirbusio substrato talpykla 285 m3 (darbinė talpa – 235 m3) skystajai substrato daliai po separavimo laikinai laikyti;
* nusausinto substrato laikymo aikštelė (72 m2 ploto, iki 144 m3 talpos);
* avarinis biodujų fakelas,
* atidirbusios biomasės-substrato skystosios frakcijos 15 000 m3 talpos dengta lagūna;
* automobilinės svarstyklės;
* kita infrastruktūra (vandens gręžinys iki 50 m3/h našumo, nuotekų surinkimo 6 m3 talpa, asfalto danga dengti vidiniai transporto judėjimo keliai, tvora ir kt.).

Bioreaktoriuose gali būti pagaminta iki 500 Nm3/h, 4 100 tūkst. Nm3/metus biodujų. Pagamintos biodujos, kaip ir sąvartyno dujos, prieš jų patekimą į deginimo įrenginį, nusierinamos greta kogeneracinės jėgainės įrengtuose nusierinimo įrenginiuose. Siekiant išvengti avarinio biodujų nuotėkio, įrengtas avarinis fakelas, kuris uždegamas tik esant avarinei situacijai. Kogeneratoriaus planinio stabdymo metu, pagamintos biodujos deginamos dviejuose pagalbiniuose katiluose – 620 kW karšto vandens ir 465 kW termoalyvos biodujų katiluose. Jie pajungti į bendrą su kogeneraciniu įrenginiu biodujų kontūrą, kad biodujos būtų nukreiptos į katilus, kurie generuotų šilumą sustojus kogeneratoriui. Du skirtingi katilai numatyti todėl, kad bioskaidžių atliekų terminiam apdorojimui reikalinga skirtingų parametrų šiluminė energija.

Bioreaktoriuose susidaro iki 69 300 t/metus nudujintos biomasės – substrato, kuris separuojamas, atskiriant sausąją ir skystąją substrato dalis. Tuo tikslu greta trečiojo bioreaktoriaus įrengta substrato separatorių bei nusausinto substrato laikymo aikštelė.

Skystoji dalis (48 510 t/metus) per tarpinę talpyklą nukreipiama į sklype esančią 15 000 m3 talpos uždarą lagūną ir/arba nukreipiama į nusodintuvus paukščių mėšlo paruošimui. Skystąją substrato frakciją tvarko pati UAB „Tvari energija“. Tuo tikslu įmonė yra sudariusi nuomos sutartį su „Ausieniškių“ ŽŪB dėl jų žemės sklypų tręšimo. Viso yra išnuomota 127,92 ha dirbamos žemės bei pievų. Sausoji substrato dalis (20 790 t/metus) po separavimo panaudojama išnuomotų laukų tręšimui arba parduodama ūkininkams kaip vertinga trąša. Sklypų sąrašas pateikiamas paraiškos 2 priede.

Sausoji dalis išvežama autotransportu, skystoji frakcija siurblio pagalba uždarais vamzdynais perpumpuojama į lagūną.

Biomasės bei bioskaidžių atliekų pakrovimui į dozatorių bei autotransportą numatytas iki 6 valandų per dieną dirbantis frontalinis ekskavatorius, naudojantis 10 l/h dyzelinio kuro.

Gamybinėms, priešgaisrinėms bei buities reikmėms įrengtas iki 50 m3/h našumo vandens gręžinys.

Gamybinės nuotekos nesusidaro. Buitinės nuotekos surenkamos į 6 m3 talpą ir pagal sutartį išvežamos į artimiausius nuotekų valymo įrenginius.

Biodujų jėgainėje vykstantis technologinis procesas susideda iš penkių etapų:

* žaliavos transportavimo, paruošimo (įskaitant atliekų terminį apdorojimą), laikymo ir padavimo į bioreaktorių;
* biodujų gamybos bioreaktoriuose;
* biodujų saugojimo ir nusierinimo;
* biodujų panaudojimo šilumos ir elektros energijos gamybai kogeneraciniame įrenginyje;
* apdorotos žaliavos (substrato) tvarkymo.

*Pagrindinių žaliavų transportavimas, paruošimas, laikymas ir padavimas į bioreaktorių*. Iš AB „Vievio paukštynas“ ir kitų ūkio objektų sunkiasvorėmis mašinomis atvežtas mėšlas iškraunamas 138 m2 ploto vandeniui nelaidžia danga padengtoje mėšlo/biomasės iškrovimo aikštelėje. Aikštelė įrengta taip, kad iš jos į aplinką ir iš greta esančios teritorijos į ją nepatektų paviršinės nuotekos.

Sausą paukščių mėšlą prieš paduodant į bioreaktorius būtina paruošti - praskiesti vandeniu ir nusodinti jame esantį smėlį. Tuo tikslu įrengti du po 235 m3 darbinės talpos sandarūs nusodintuvai, iš kurių paruoštas mėšlas vamzdynais nukreipiamas į bioreaktorius. Pirmajame 235 m3 talpos nusodintuve vandeniu iš gręžinio, paviršinėmis nuotekomis ir/ar skystąja substrato frakcija vykdomas pirminis smėlio nusodinimas, antrajame taip pat 235 m3 talpos nusodintuve – papildomas smėlio nusodinimas ir mėšlo galutinis homogenizavimas. Planuojami nusodintuvai su mechanine smėlio surinkimo sistema. Atskirtas smėlis perpumpuojamas į atidirbto substrato talpas ir paskleidžiamas tręšimo laukuose kartu su mėšlu. Per metus mėšlo paruošimui bus reikalinga iki 25 000 m3 požeminio vandens iš teritorijoje planuojamo gręžinio, surinkto nuo maždaug 2300 m2 ploto kietų dangų į požeminę buferinę talpą paviršinio vandens, bei apie 42 000 m3 skystosios frakcijos po substrato separavimo. Per metus iš paukščių mėšlo gali būti atskiriama iki 1600 t smėlio, kuris sumaišomas su sausąja substrato frakcija ir paskleidžiamas tręšiamuose laukuose.

Iš įvairių įmonių sunkiasvorėmis mašinomis atvežtos skystos bioskaidžios atliekos tiesiogiai paduodamos į bioreaktorių dozatorių arba apdorojamos bioskaidžių atliekų apdorojimo ir terminio paruošimo linijoje ir po to paduodamos į bioreaktorių. Nereikalaujančios papildomo apdorojimo kietos bioskaidžios atliekos iškraunamos į atvirą atliekų iškrovimo aikštelę (72 m2 ploto, 144 m3 tūrio) ir iš jos laipsniškai paduodamos į bioreaktoriaus dozatorių. Atskira grupė atliekų, kurioms taikomi griežtesni reikalavimai:

* plovimo ir valymo dumblas (riebalai iš riebalų gaudyklių) - 02 02 01;
* gyvulių audinių atliekos (III kategorijos šalutiniai produktai) - 02 02 02;
* vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos (žuvų riebalai ir kt.) - 02 02 03;
* nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (II kategorijos šalutiniai gyvūninės kilmės produktai: mėsos, žuvies ir kito gyvūninės kilmes maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklių) – 02 02 04;
* kitaip neapibrėžtos atliekos (gyvūninės kilmes maisto gamybos ir perdirbimo atliekos) - 02 02 99;
* atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (kepimui panaudoti aliejus ir riebalai) - 19 08 09;
* maistinis aliejus ir riebalai - 20 01 25.

Šios atliekos bus pasterizuojamos arba sterilizuojamos bioskaidžių atliekų apdorojimo ir terminio paruošimo linijoje ir tik po to paduodamos į bioreaktorių. Tam bus įrengta atskira patalpa su specialia įranga.

*Įranga skirta II kat. ŠGP sterilizavimui.* Įrangos komplektą sudaro žaliavos priėmimo sekcija, sterilizavimo sekcija, garų ir kondensato surinkimo sekcija. Įrangos parametrai:

* Žaliavos priėmimo sekcijos našumas 15 000 kg/h, susmulkintų dalelių dydis <50mm, žaliavos talpyklos tūris 15 m3 ;
* Sterilizavimo sekcijos našumas 3 000 kg/h. Turi užtikrinti 133°C temperatūrą ir 3 bar slėgį, išlaikant užduotus parametrus 20 min. Užpildymo trukmė 10 min., užkaitinimo trukmė 25 min., 5 min. maišymas-nuorinimas, 30 min. slėgio sukėlimas, 20 min. išlaikymas prisotintuose garuose, 20 min ištuštinimas. Viso ciklui skirtas laikas 110 min. Papildomai įrengiama 10 m3 talpas skirto atvėsinti termiškai apdorotą masę prieš dozuojant į bioreaktorius.
* Garų ir kondensato surinkimo linija. Sekcijos našumas 900 kg/h;
* Šiluminė galia – 316 kW, vidutinė termoalyvos temperatūra – 190 °C.

*Įranga skirta III kat. ŠGP apdorojimui*. Pasterizavimas – procesas kurio metu III kategorijos ŠGP susmulkinami ir termiškai apdorojami 70°C temperatūroje esant atmosferiniam slėgiui, išlaikant 60 min.

Įrangos komplektą sudaro:

* Pakuočių atplėšimo ir pirminio biomasės smulkinimo įrenginys. Našumas iki 4500 kg/h. Separatorius *FlexiDry* skirtas veiksmingai atskirti organines atliekas iš visų egzistuojančių įpakavimų pakuočių, tinka bet kokios rūšies maisto produktams. Su šiuo pakuočių separatoriumi galima apdoroti daugybę skirtingų rūsių pakuočių kaip: skardinės, plastikai, tetrapakuotės, popierius, kartonas ir pirkinių maišeliai (nailonas ir bioplastikas). *FlexiDry* gali būti funkciškai suskirstytas į 3 dalis: pakrovimo zona, atskyrimo zona ir išleidimo zona.
* Pasterizavimo įrenginiai susideda iš kelių blokų, kurie surinkti atkeliauja iš gamyklos. Tai yra padavimo siurblių ir smulkintuvo blokas, šilumokaičių blokas, pasterizavimo talpos 3 vnt. Pasterizavimo įrenginio darbo režimas: 6250 kg/h, 85-75°C, 242 kW. Šiluma reikalinga pasterizavimui gaunama iš kogeneratoriaus aušinimo kontūro.
* Kraujo talpa, 30 m3 tūrio nerūdijančio plieno talpa;
* Riebalų talpa, 30 m3 tūrio nerūdijančio plieno talpa;
* Kraujo ir riebalų transportavimo įranga – sliekinis siurblys KT&RT-G1, 12 m3/h našumo.

*Biofiltras*. Iš gamybinių patalpų ištraukiamas oras užterštas nemalonius kvapus sukeliančiais junginiais, dulkėmis. Kvapų ir dulkių šalinimui prie gamybinio pastato įrengiamas biofiltras. Biofiltro projektinis našumas: 27 000 m3/h. Biofiltrą sudaro: anglies filtras, ventiliatorius, plastikinė talpa, drėkintuvas, biologinis užpildas.

II kategorijos ŠGP atvežusių automobilių dezinfekavimui numatyta įranga, kurią sudaro žemo slėgio stotis bei arka su purkštukais automobilių dezinfekavimui. Prieš išvažiuojant iš teritorijos automobiliai bus apipurškiami dezinfekavimo skysčiumi. Nuo mašinų nubėgęs dezinfekantas surenkamas latakais ir grąžinamas į sterilizatorių.

Patekus į pirminį bioreaktorių, sterilizuotos bioskaidžios atliekos sumaišomos su kita biomase ir apdorojamos įprastu režimu.

*Biodujų gamyba vykdoma trijuose gelžbetonio bioreaktoriuose (talpos 3×4000 m3 darbinio tūrio)*. Bioreaktoriuose laikomos žaliavos šildymui įrengta šildymo sistema – kogeneracijos proceso metu išsiskyrusios šilumos šilumokaičio pagalba atitinkamas paskirstymas į visus bioreaktorius. Siekiant sumažinti šilumos nuostolius bioreaktoriai yra izoliuoti šilumai nepralaidžia medžiaga – polistireniniu putplasčiu. Pastovi temperatūra bioreaktoriuje yra viena iš svarbiausių sąlygų, norint užtikrinti stabilų darbą ir aukštą biodujų išeigą. Galimos temperatūros svyravimų priežastys: naujų žaliavų papildymas, nepakankama izoliacija, nepakankamas maišymas, ekstremalios lauko oro temperatūros vasaros ir žiemos laikotarpiu. Bioreaktoriuose žaliavų maišymas atliekamas greitaeigių panardinamų maišyklių pagalba. Proceso stebėjimui šalia bioreaktorių sumontuotos pakylos (platformos) su langeliais. Tai leidžia optimaliai sureguliuoti maišyklių darbą. Bioreaktoriuose žaliava maišoma kelis kartus per dieną. Maišymas neleidžia biomasės paviršiuje susidaryti plutai ir nuosėdoms, o pirminiuose reaktoriuose palengvina mikroorganizmų kontaktą su naujai įkrauta žaliava ir tolygiai paskirsto maistines medžiagas visoje biomasėje.

Bioreaktoriuose anaerobinis apdorojimas vyksta mezofilinėje 37-44°C temperatūroje. Tokia temperatūra garantuoja stabilų organinių medžiagų skaidymo procesą ir didelę metano išeigą.

*Biodujų saugojimas ir nusierinimas.* Bioreaktoriuose vykstančio rūgimo metu biodujos gaminamos netolygiai. Kompensuojant šiuos netolygumus, būtina laikinai saugoti pagamintas biodujas. Bioreaktoriuose susidariusios biodujos kaupiamos virš biomasės viršutinėje rezervuaro dalyje įrengtoje kaupykloje, kurioje įmontuoti dujų lygio indikatoriai. Tokiu būdu bus išvengiama nepageidaujamo deguonies patekimo į bioreaktorių. Siekiant išvengti nepageidaujamo slėgio santykio (viršslėgio ir sumažinto slėgio), bioreaktoriuose instaliuotas mechaninis saugiklis.

Išsiskiriančiose biodujose yra sieros vandenilio (H2S), kuris šalinamas biologiškai, t. y. į biodujas tiekiant 3-6 % (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Tam tikslui ant kiekvieno biorektoriaus įrengta po 1 ventiliatorių, kuriais tiekiamas oras į kaupyklas. Siekiant išvengti per didelio arba neigiamo slėgio, kaupyklose sumontuoti dujų lygio indikatoriai ir slėgio vožtuvai. Biologiniam dujų valymo procesui pagerinti viršutinėje rezervuaro dalyje įrengiama diržinė konstrukcija, ant kurios užklojamas sintetinio pluošto tinklas, tokiu būdu padidinamas sąlyčio paviršius kuriame gali daugintis reikalingos bakterijos.

Prieš patenkant į kogeneracinį įrenginį biodujos praeina antrą nusierinimo etapą – esamą modulį su aktyviąja anglimi.

*Biodujų nusierinimas aktyvuota anglimi* paremtas šiuo principu: biodujos praleidžiamos per aktyvuotos anglies terpę. Šio metodo privalumas - vandenilio sulfidas gali būti visiškai pašalintas cheminiu būdu. Susidariusiose biodujose lieka perteklinė drėgmė, kuri pasišalina biodujoms vėstant (tekant požeminiais dujų vamzdynais). Iš dujų vamzdynų kondensatas suteka į kondensato šulinį, iš kurio perpumpuojamas į bioreaktorių. Nusierintos biodujos vamzdynais tiekiamos į kogeneracinį bloką, kur sudeginamos gaminant šilumą ir elektros energiją. Kogeneraciniam blokui reikalingas dujų slėgis (min 80 mbar) pasiekiamas prieš kogeneracinio bloko konteinerį sumontuotu kompresoriumi.

*Biodujų panaudojimas šilumos ir elektros energijos gamybai kogeneraciniame įrenginyje.* Į kogeneracinį įrenginį atpumpuotos biodujos naudojamos energijos gamybai. Biodujos – kuras, priskiriamas prie atsinaujinančių energijos išteklių. Todėl iš biodujų pagaminta energija traktuojama kaip „žalioji“. Šiluma ir elektros energija gaunama deginant biodujas viename 1052 kW šiluminio galingumo kogeneraciniame įrenginyje, veikiančiame vidaus degimo variklio principu. Otto ciklu veikiančiame *s*tūmokliniame vidaus degimo variklyje kuro ir oro mišinys yra uždegamas kibirkštimi. Degimo metu kuro energija transformuojama į veleno mechaninį darbą ir šiluminę energiją. Velenas suka generatorių, o šis gamina elektros energiją.

Degimo produktai iš kogeneracinės jėgainės nuvedami per vieną kaminą (t. š. 001).

*Apdorotos žaliavos (substrato) tvarkymas.* Susidaręs atidirbęs substratas išpumpuojamas į separavimo įrenginį skystai ir kietai frakcijoms atskirti. Atidirbusio substrato po fermentacijos susidarys apie 69 300 t/m. Substratas bus separuojamas, atskiriant tirštąją frakcija nuo skystosios.

Po separatoriaus susidariusi skystoji substrato frakcija 48 510 t/m vamzdynais bus nukreipiama į sklype numatomą įrengti 15 000 m3 talpos dengtą lagūną. Lagūna bus įrengta vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu (Žin., 2011, Nr. 118-5583). Skysta substrato frakcija bus laikoma taip, kad būtų išvengta paviršinio ir požeminio vandens taršos. Lagūnos dugnas įrengtas ant nejudinto grunto, sluoksniuojant 1-1.5 mm storio geomembraną HDPE, 50 mm smėlio frakciją kartu su žvyro sluoksniu apsupta drenažo sistemas, geomembranomis HDPE ir LVDPE. Kauptuvas uždengtas, apsaugant paviršinių nuotekų patekimo į lagūną, o taip pat substrato skleidžiamų kvapų patekimo į aplinkos orą.

Vadovaujantis kitų šalių praktika, likutinio substrato kvapas, lyginant su mėšlo, sumažėja iki 60%, tai ypatingai pagerins artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę. Apdorota žaliava (likutinis substratas) - homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį – pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbtį, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad suaktyvėja sliekų veikla, padidėja skirtingo dirvožemio individų skaičius. Biodujų jėgainėje apdorojant bioskaidžias medžiagas, dalis organiniuose junginiuose esančio azoto pervedama į amoniakinę formą, kurią lengviau, greičiau ir didesnį jo kiekį įsisavina augalai, kas lemia mažesnį biogeninių medžiagų išplovimą į gilesnius dirvožemio sluoksnius bei paviršinius ir požeminius vandenis.

*Proceso valdymas.* Biodujų gamybos proceso valdymo sistemos įranga sumontuota pastate, specialiai tam skirtoje atskiroje patalpoje. Atskira patalpa yra būtina tam, kad įvairiam neigiamam aplinkos poveikiui jautri valdymo technika būtų atskirta nuo agresyvių dujų ir drėgmės. Proceso valdymas atliekamas nuotoliniu būdu personalinio kompiuterio dėka. Be to įrengta avarinio įspėjimo sistema su informacijos perdavimu į telefoną apie vidaus degimo variklio ir biodujų jėgainės darbą, sutrikimus ir pan.

Pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK) planuojama ūkinė veikla priskiriama 35.11 grupei: elektros gamyba.

Jėgainėje pagaminta elektros energija atiduodama į ESO skirstomuosius elektros tinklus.

Siekiant išvengti sprogimo pavojaus bioreaktoriuose dėl galimo biodujų pertekliaus, staiga sustojus kogeneratoriaus darbui, teritorijoje įrengtas avarinis fakelas (žvakė), kuriame sudeginamos perteklinės biodujos. Fakelas aprūpintas patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai (t. š. 002). Deginant biodujas fakele, į aplinkos orą išsiskiria azoto oksidai (B), anglies monoksidas (B) ir sieros dioksidas (B).

Avarinis fakelas naudojamas tik ekstra atveju, kogeneratoriaus avarinio stabdymo metu. Vykdant planinius kogeneracinio įrenginio aptarnavimo darbus, biodujos deginamos pagalbiniuose katiluose 620 kW vandens ir 465 kW termoalyvos biodujų katiluose. Jie pajungti į bendrą su kogeneraciniu įrenginiu biodujų kontūrą, kad biodujos būtų nukreiptos į katilus, kurie generuotų šilumą sustojus kogeneratoriui. Du skirtingi katilai numatyti dėl to, kad bioskaidžių atliekų pasterizavimui reikalinga skirtingų parametrų šiluminė energija. Tokiu būdu, sustojus kogeneratoriui, bioskaidžių atliekų apdorojimo ir terminio paruošimo linija tęs savo darbą. Katilai bus įrengti atskirose patalpose, juose susidarantys degimo produktai šalinami per du atskirus kaminus.

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

Biodujų jėgainės sklypas yra išsidėstęs šalia veikiančio AB „Vievio paukštynas” paukščių auginimo komplekso. Šiaurinėje ir rytinėje pusėse sklypas ribojasi su keliu į AB „Vievio paukštynas“ ir keliu į paukščių mėšlo saugojimo lagūnas. Vakarinėje dalyje sklypas ribojasi su kaimyniniais žemės ūkio paskirties sklypais. Artimiausia gyvenvietė – Ąžuolinės kaimas, nuo planuojamos biodujų jėgainės nutolęs apie 200 m pietų kryptimi.

Žemės sklypo plotas, kurį nuomojasi UAB „Tvari energija“ užima 1,8983 ha.

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga AERMOD View (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl buvo naudojami 2010-2014 metų Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Vilniaus meteorologinės stoties matavimų duomenys. Atliekant anglies monoksido, azoto dioksidų ir sieros dioksido pažemio koncentracijų skaičiavimus buvo įvertintos Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Vilniaus skyriaus 2015-07-22 raštu Nr. (15.8)-A4-8015 išduotos 2 km spindulių esančių taršos šaltinių ir jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys. Teršalų sklaidos skaičiavimui taip pat naudotos Vilniaus regiono santykinai švarių kaimiškųjų vietovių vidutinės metinės foninių koncentracijų vertės: anglies monoksido (CO) – 115 µg/m3, azoto oksidų (NOx) – 5,9 µg/m3, sieros dioksido (SO2) – 2,3 µg/m3.

UAB „Tvari energija“ kogeneracinės jėgainės teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimo duomenys pateikiami paraiškos 3 priede.

Vykdant sauso paukščių mėšlo perkrovimą iš autotransporto į aikštelę ir iš aikštelės į nusodintuvą darbus, o taip pat laikinai saugant po separatoriaus atskirtą sausąją substrato dalį, į aplinkos orą skirsis kvapus skleidžiančios medžiagos, kurios yra kintamos sudėties ir vertinamos kaip kvapai. UAB ,,Tvari energija” biodujų jėgainės teritorijoje bus eksploatuojami 7 taršos šaltiniai, kurie į aplinką išskirs tam tikrą kvapo koncentraciją. Su UAB „Tvari energija“ ūkine veikla susijusio kvapo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). Suskaičiuota planuojamos ūkinės veiklos įtakojama maksimali 1 val. 98,0 procentilio kvapo koncentracija siekia 2,5 OUE/m3, su fonu 2,9 OUE/m3. Ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribomis kvapo koncentracija svyruoja tarp 0,9 ir 2,0 OUE/m3, įvertinus foną - tarp 1,0 ir 2,3 OUE/m3. Prognozuojama kvapo koncentracijos artimiausioje Ąžuolinės ir Streipūnų kaimuose esančioje gyvenamojoje aplinkoje, yra mažesnė už 1 OUE/m3 ir tesiekia 0,2-0,8 OUE/m3.

Kogeneracinės jėgainės teritorijoje veikiantys triukšmo šaltiniai:

* + kogeneraciniame įrenginyje sumontuotas vidaus degimo variklis, patalpintas į apšiltintą konteinerį, kurio išmatuotas sukeliamas triukšmas 65 dB(A) (10 m atstumu nuo įrenginio);
  + 4 siurblinės, sukeliančios 65 dB(A) garso slėgį: techninėje patalpoje, prie sausosios mases dozatoriaus, prie lagūnos ir prie buferinių talpų (nusodintuvų);
  + biomasės dozatorius, sukeliantis darbo metu 60 dB(A) garso slėgį;
  + transformatorinė, kurios sukeliamas triukšmo garso slėgis 64 dB(A).

Stacionarūs triukšmo šaltiniai veikia nuolat ištisus metus.

Kiti biodujų gamybos jėgainės veikiantys ir numatomi stacionarūs triukšmo (pvz., siurbliai, bioskaidžių atliekų išpakavimo įrenginys ir pan.) šaltiniai yra izoliuoti ir triukšmas iš techninės/valdymo patalpų į aplinką nesklis.

Biodujų jėgainės teritorijoje 6 val. per dieną dirbs ekskavatorius, kuris aprūpins biodujų jėgainę reikalinga žaliava. Ekskavatoriaus skleidžiamas triukšmo lygis gali siekti iki 75 dB(A).

Kaip papildomas triukšmo šaltinis yra į biodujų jėgainės teritoriją atvykstantis sunkiasvoris autotransportas, kuris transportuoja biomasę, bioskaidžias atliekas bei mėšlą. Triukšmas sukuriamas dėl sunkiasvorių automobilių įvažiavimo/išvažiavimo bei manevravimo pačioje teritorijoje. Biomasė, bioskaidžios atliekos, mėšlas ir substratas transportuojami dienos metu (6:00-18:00 val.), į jėgainės teritoriją atvykta iki 5 sunkiasvorių transporto priemonių per parą. Taip pat laukų tręšimo sezono metu (pavasarį ir rudenį) per dieną prie lagūnos atvyks iki 12 srutovežių. Į teritoriją gali atvykti iki 2 lengvųjų darbuotojų automobilių per parą (pagal darbuotojų skaičių). Atsižvelgiant į tai, kad šiuo dokumentu nagrinėjami ūkinės veiklos pakeitimai nedidins esamo triukšmo lygio, o kogeneraciniame įrenginyje veiks tik vienas (vietoj buvusių dviejų esamų) vidaus degimo variklis, nėra prielaidų perskaičiuoti triukšmo lygį, kuris ankstesniais skaičiavimais įvertintas kaip neviršijantis leistinų normų.

***18.4.*** *Neteko galios nuo 2015-04-01*

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

Įmonės darbuotojų statusas, pavaldumas bei pareigos pagal jų kompetenciją aprašytos jų pareiginiuose nuostatuose. Šiuose nuostatuose, priklausomai nuo darbuotojų vykdomos veiklos bei jų atsakomybės lygio, tarp kitų pareigų nurodomos pareigos ir įsipareigojimai, susiję su vykdoma įmonėje aplinkos apsaugos veikla.

Už bendrą aplinkos apsaugos reikalavimų įgyvendinimą UAB „Tvari energija“ biodujų jėgainėje atsako direktorius. Jo įsakymu yra paskiriami asmenys, atsakingi už aplinkos apsaugos reikalavimų vykdymą, jis tvirtina parengtus aplinkos apsaugos veiklos planus ir programas.

Siekiant sumažinti neigiamą kogeneratoriaus poveikį aplinkai, deginamos biodujos papildomai valomos. Išsiskiriančiose biodujose yra sieros vandenilio (H2S), kuris šalinamas biologiškai, t.y. į biodujas tiekiant 3-6 % (skaičiuojant nuo biodujų tūrio) oro. Antras nusierinimo etapas vykdomas aktyvuotos anglies įkrovos pagalba. Aktyvuota anglis suriša biodujose esantį sieros vandenilį, kuriam degant susidaro sieros dioksidas. Norminis sieros vandenilio kiekis biodujose po nusierinimo - 200 ppm. Iki nusierinimo sieros vandenilio kiekis biodujose gali svyruoti nuo 600 iki 800 ppm.

Siekiant išvengti biodujų patekimo į aplinką, numatytas avarinis fakelas, kuriame bus sudeginamos perteklinės biodujos tuo atveju, jei sustotų vidaus degimo variklio darbas. Fakelas aprūpintas patikima nenutrūkstamo veikimo elektrine uždegimo sistema, kurios veikimas suderintas proporcingai valandinei pikinei biodujų gamybai.

Biodujų kogeneracinės jėgainės eksploatavimo metu ją aptarnaujant periodiškai keičiami tepalai. Už tepalų utilizavimą atsakinga kogeneracinės jėgainės priežiūrą vykdanti įmonė.

Biodujos – kuras, priskiriamas prie atsinaujinančių energijos išteklių. Todėl iš biodujų pagaminta energija traktuojama kaip „žalioji“. Vienas iš paprasčiausių ir plačiai pasaulio įmonėse naudojamų biodujų deginimo įrenginių, pritaikytų elektros ir šilumos gamybai, yra vidaus degimo variklis.

Siekiant taupyti vandens išteklius bei sumažinti žemdirbystės laukuose išlaistomo skysto substrato kiekį, numatomas dalinis pakartotinis vandens panaudojimas, sauso mėšlo paruošimui dalį vandens pakeičiant skystąja substrato separavimo frakcija. Tokiu būdu technologiniame procese vietoje švaraus požeminio vandens bus panaudojama iki 35 000 m3/metus skysto substrato bei nuo gamybinės teritorijos kietų dangų surinktų paviršinių nuotekų. Vandens iš gręžinio bus sunaudojama tik apie 25 000 m3/metus. Tai leis taupyti ne tik vandens išteklius, bet ir elektros energiją bei transporto išlaidas. Tuo pačiu bus mažiau teršiamas aplinkos oras.

Biodujų gamybai bei gamybinių ir buitinių patalpų apšildymui naudojama elektros energijos gamybos metu pasigaminusi šiluminė energija. Dėl šios priežasties bioreaktoriuose vykstančių technologinių procesų temperatūrinio režimo palaikymui nebus reikalingas atskiras iškastinį kurą naudojantis šilumos gamybos įrenginys.

Vadovaujantis kitų šalių praktika, likutinio substrato kvapas, lyginant su neapdorotomis srutomis, sumažės iki 60 %, kas ypatingai pagerins artimiausių kaimo vietovių gyvenamosios aplinkos kokybę. Atidirbusi biomasė (substratas) - homogeniška medžiaga, teigiamai veikianti dirvožemį - pagerina dirvožemio struktūrą, drėgmės skverbtį, vandens įgertį, suaktyvina organizmų, gyvenančių dirvožemyje, veiklą. Tyrimais nustatyta, kad suaktyvėja sliekų veikla, padidėja skirtingų dirvožemio individų skaičius. Dirvožemio tręšimas bus vykdomas, laikantis Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti (Žin., 2010, Nr. 85-4492).

**18.6. planuojamų naudoti žaliavų ir pagalbinių medžiagų, įskaitant chemines medžiagas ir preparatus bei kurą, sąrašai, jų kiekis, rizikos/pavojaus bei saugumo/atsargumo frazės, saugos duomenų lapai**

Objekte kurui naudojamos Kazokiškių sąvartyne susidarančios biodujos. Numatomas jėgainėje sudeginamo Kazokiškių sąvartyno dujų kiekio mažėjimas ir visiškas šių dujų panaudojimo jėgainėje nutraukimas 2022 metais, todėl jėgainės darbo užtikrinimui planuojama sunaudoti iki 16 500 t/metus paukščių mėšlo, 19 000 t/metus bioskaidžių atliekų, 5 000 t/metus (rezervas) biomasės (kukurūzų, žolės siloso, šiaudų, runkelių, ŠGP ir kt.).

Eksploatuojant kogeneracinę jėgainę, joje periodiškai keičiama alyva. Per metus jos sunaudojama iki 3,0 t alyvos.

Nusierinimo įrenginiuose naudojama aktyvinta anglis. Per metus, kogeneracinės jėgainės biodujų nusierinimui sunaudojama apie 12 tonų aktyvintos anglies.

Kaip papildoma žaliava mėšlo paruošimui naudojamas objekte susidaręs skystas substratas. Per metus sunaudojama iki 42 000 m3 objekto ūkinėje veikloje susidariusio substrato.

Objekte naudojamų žaliavų, pagalbinių medžiagų ir kuro kiekiai pateikiami Paraiškos bendrosios dalies 1 lentelėje.

**18.7. įrenginyje numatytos (naudojamos) atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms)**

Objekto planuojama atliekų naudojimo veikla – anaerobinis apdorojimas. Įrenginys pajėgus apdoroti iki 16,5 tūkst. t per metus įvairaus mėšlo ir 19 tūkst. t bioskaidžių atliekų.

Biodujų jėgainėje per metus susidaro iki 0,55 t mišrių komunalinių atliekų (20 03 01), kurios išvežamos UAB „Elektrėnų komunalininkas“.

Periodinio kogeneracinės jėgainės aptaranavimo metu (3 kartus per metus) vidaus degimo variklyje keičiama alyva, nusierinimo įrenginiuose keičiamos aktyvinta anglis (kartą per mėnesį). Už alyvos ir aktyvintos anglies keitimą bei susidariusių atliekų tvarkymą atsakinga kogeneracinį įrenginį aptarnaujanti įmonė UAB „Modus Energy Solutions“, su kuria sudaryta aptarnavimo sutartis (pridedama 10 priede). Šios atliekos iš karto išvežamos į šias atliekas tvarkančias įmones ir objekte nelaikomos.

Visos susidariusios atliekos tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-85 patvirtintais Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimais (Žin., 1999, Nr. 63-2065; 2012, Nr. 16-697) ir vėlesniais jų pakeitimais.

Atliekos objekte nesaugomos. Jos iš karto yra išvežamos ir priduodamos atliekų tvarkytojams.

Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą specialiojoje Paraiškos dalyje „Atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas“.

**18.8. planuojami naudoti vandens šaltiniai, vandens poreikis, nuotekų tvarkymo būdai. Ši informacija neteikiama, jei yra pateikta specialiosiose paraiškos dalyse „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ ir (ar) „Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių“**

*Vanduo* objekto gamybinėms reikmėms (mėšlo paruošimui) naudojamas iš objekto teritorijoje UAB „Tvari energija“ nuosavybės teise priklausančio vandens gręžinio. Per metus gali būti paimta iki 25 000 m3 požeminio vandens.

Mėšlo paruošimui per metus iš viso reikia iki 25 000 m3 vandens iš požeminio vandens gręžinio, 42 000 m3 skystojo substrato (susidariusio biodujų gamybos veikloje) ir 2 300 m3 nuo objekto teritorijos surinktų paviršinių nuotekų.

Biodujų gamyboje po separavimo susidaro iki 48 510 t skystojo substrato. Didžioji dalis 42 000 m3 grąžinama į nusodintuvus paukščių mėšlo paruošimui, o likusioji dalis į objekto teritorijoje įrengtą 15 000 m3 tūrio uždarą lagūną. Šią skystosios substrato frakciją tvarko pati UAB „Tvari energija”. Tuo tikslu įmonė yra sudariusi nuomos sutartį su Ausieniškių ŽŪB dėl jų žemės sklypų tręšimo. UAB „Tvari energija” yra išnuomavusi 127,92 ha dirbamos žemės bei pievų. Skystąją substrato frakciją įmonė tvarko vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aprašo aplinkosauginiais reikalavimais, ištyrus susidariusio substrato sudėtį bei įvertinus išnuomotų laukų tręšimo sąlygas.

Bioskaidžių atliekų apdorojimo linija suprojektuota pastate. Visi atliekų apdorojimo etapai iki jų padavimo į bioreaktorių vyks uždaruose įrenginiuose, nenaudojant vandens. Vanduo naudojamas tik įrangos plovimui, po plovimo panaudotas vanduo paduodamas į sterilizavimo įrenginį. Paviršinės nuotekos nuo naujo pastato stogo surenkamas latakais ir be valymo suformuotais nuolydžiais nuvedamos į griovius, sujungtus su esama drenažo sistema. Šių nuotekų užterštumas negali viršyti Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo reikalavimų.

UAB „Tvari energija“ dirba 2 operatoriai. Todėl buitinių nuotekų susidaro iki 40 m3/metus. Susidarančios buitinės nuotekos savitakiniais vamzdžiais patenka į sandarų 6 m3 nuotekų kaupimo rezervuarą, iš kurio pagal sutartį periodiškai išvežamos į artimiausią viešojo nuotekų tvarkytojo eksploatuojamą nuotekų valymo įmonę.

*Paviršinės nuotekos* nuo bioreaktorių ir kitų statinių stogų ir likusios teritorijos dalies (bendras plotas apie 7 600 m2), kurioje nėra taršos pavojingomis medžiagomis šaltinių, suformuotais nuolydžiais nuvedamos į griovius, kurie sujungti su esama drenažo sistema. Šios nuotekos susigers į gruntą.

Paviršinės nuotekos nuo potencialiai teršiamų teritorijų – mėšlo/biomasės, kietųjų atliekų iškrovimo aikštelių ir nusausinto substrato laikymo aikštelių (plotas apie 300 m2) surenkamos ir uždaru lataku nuvedamos į nusodintuvų buferinę talpą, iš kurios bus panaudojamos mėšlo praskiedimui. Paviršinės nuotekos nuo 2000 m2 asfaltuotos aikštelės ir įvažiavimo į ją bus taip pat surenkamos į buferinę talpą ir panaudojamos mėšlo paruošimui nusodintuvuose.

Sklypo plotas, kuriame planuojama ūkinė veikla – 1,8983 ha.

Objektas neatitinka galimai teršiamos teritorijos reikalavimų. Taršos leidimo pagal Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 1 priedo 1 dalies punktus nereikia, specialioji Taršos leidimo dalis „Nuotekų tvarkymas ir išleidimas“ nepildoma.

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

Neatitiktinės įrenginio veiklos sąlygos nesusidarys. Aplinkos kokybės normos viršijamos nebus.

**181. Jei veiklos vykdytojas nori gauti leidimą kelių įrenginių ar jų dalių eksploatavimui, Taisyklių 18.5–18.9 papunkčiuose nurodytą informaciją paraiškoje turi pateikti atskirai (t. y. atskirose lentelėse) apie kiekvieną įrenginį, kurio eksploatavimui reikia turėti leidimą**

Veiklos vykdytojas neplanuoja eksploatuoti kelių įrenginių.

**Žaliavų, kuro ir cheminių medžiagų naudojimas gamyboje**

***1 lentelė.*** *Įrenginyje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m3 ar kt. per metus) | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m3 ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Biodujos | 4,100 mln. Nm3/m | 3 biodujų reaktoriai 3 x 4000 m3 tūrio (fiksuoto kupolo biodujų talpykla virš biomasės) |
| 2. | Alyva | 3,0 t/m | Nesaugoma vietoje |
| 3. | Aktyvinta anglis | 12 t/m | Nesaugoma vietoje |
| 4. | Biomasė (žolės, kukurūzų ir kt. silosas, šiaudai, bulvės, burokai, runkeliai ir kt. daržovės) | 5 000 t/m | 272 m3 talpos padengtoje vandeniui  nelaidžia danga iškrovimo aikštelėje |
| 5. | Mėšlas | 16 500 t/m |
| 6. | Bioskaidžios atliekos | 19 000 t/m | 2×30 m3 talpyklos, iki 440 m3 laikina supakuotų atliekų aikštelė bioskaidžių atliekų apdorojimo linijos pastate, 144 m3 talpos padengtoje vandeniui nelaidžia danga iškrovimo aikštelėje |

***2 lentelė.*** *Įrenginyje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai* (**Įrenginyje pavojingos medžiagos ir mišiniai nenaudojami, 2 lentelė nepildoma**).

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

Priedas Nr.1 – Nekilnojamojo turto registro išrašas, žemės nuomos sutartis ir susitarimai prie jos;

Priedas Nr.2 – Iš Ausieniškių ŽŪB išnuomotų sklypų sąrašas;

Priedas Nr.3 – Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas;

Priedas Nr.4 – Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas su atliekų tvarkytojų pasiūlymais;

Priedas Nr.5 – Žemėlapiai;

Priedas Nr.6 – Aplinkos apsaugos agentūros 2016-05-18 atrankos išvada Nr. (28.7)-A4-5256 dėl bioskaidžių atliekų apdorojimo linijos įrengimo ir kogeneracinių įrenginių keitimo Ąžuolinės k., Vievio sen., Elektrėnų sav. poveikio aplinkai vertinimo;

Priedas Nr.7 – Valstybės rinkliavos už taršos leidimo pakeitimą pavedimo kopija;

Priedas Nr.8 – Paslaugų teikimo sutartis su UAB „Renvia“, UAB „Biokona“, sutartis dėl substrato pirkimo;

Priedas Nr. 9 – Monitoringo programa

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo

ir galiojimo panaikinimo taisyklių

2 priedo 2 priedėlis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

**APLINKOS ORO TARŠOS VALDYMAS**

***1 lentelė.*** *Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teršalo pavadinimas | Teršalo kodas | Numatoma (prašoma leisti) išmesti, t/m. |
| 1 | 2 | 3 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | 11,495 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | 0,110 |
| Kietosios dalelės (A) | - | - |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | 0,043 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | 0,010 |
| Amoniakas | - | - |
| Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše) | 308 | 7,573 |
|  |  |  |
| Kiti teršalai (abėcėlės tvarka): | XXXXXXXX | XXXXXXXXX |
| Anglies monoksidas (A) | 177 | 40,439 |
| Anglies monoksidas (B) | 5917 | 0,736 |
|  | Iš viso: | 60,406 |

***2 lentelė.*** *Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys*

*Įrenginio pavadinimas* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_UAB „Tvari energija“ kogeneracinė jėgainė\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, º C | tūrio debitas, Nm3/s |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | X: 6072869,40  Y: 549170,48 | 8,98 | 0,3 | 32,15 | 547 | 0,76 | 8760 |
| 002 | X: 6072865,05  Y: 549142,77 | 6,0 | 0,4 | 11,604 | 850 | 7,379 | 53 |
| 003 | X: 6072874  Y: 549182 | 11,5 | 0,3 | 4,782 | 150 | 0,338 | 53 |
| 004 | X: 6072874  Y: 549186 | 11,5 | 0,3 | 3,763 | 150 | 0,266 | 53 |

*\* Teršalų išmetimo trukmė iš avarinio fakelo paskaičiuota orientaciniai, tikslus veikimo laikas priklausys nuo kogeneratoriaus darbo režimo.*

***3 lentelė****. Tarša į aplinkos orą*

*Įrenginio pavadinimas*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_UAB „Tvari energija“ kogeneracinė jėgainė \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr. | Taršos šaltiniai | | Teršalai | | Numatoma (prašoma leisti) tarša | | |
| Nr. | | pavadinimas | kodas | Vienkartinis dydis | | metinė, t/m. |
| vnt. | maks. |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Kogeneracinė jėgainė, 1052 kW šiluminės galios generatorius | 001 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | g/s | 1,508 | 40,433 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | g/s | 0,371 | 11,480 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | g/s | 0,0015 | 0,043 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,267 | 7,568 |
| Avarinis fakelas | 002 | | Anglies monoksidas (B) | 5917 | g/s | 3,85900 | 0,736 |
| Azoto oksidai (B) | 5872 | g/s | 0,57900 | 0,110 |
| Sieros dioksidas (B) | 5897 | g/s | 0,05400 | 0,010 |
| Vandens šildymo katilas REX 62 | 003 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | nenormuojama | 0,0034 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/m3 | 350 | 0,0088 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/m3 | nenormuojama | 0,0001 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,0205 | 0,0027 |
| Tepalinis katilas OPX 400 | 004 | | Anglies monoksidas (A) | 177 | mg/m3 | nenormuojama | 0,0026 |
| Azoto oksidai (A) | 250 | mg/m3 | 350 | 0,0066 |
| Sieros dioksidas (A) | 1753 | mg/m3 | nenormuojama | 0,0001 |
| LOJ | 308 | g/s | 0,0153 | 0,0020 |
|  |  |  |  |  | Iš viso įrenginiui: | | 60,406 |

***Pastaba:*** *Specialiosios paraiškos dalies „Aplinkos oro taršos valdymas“ duomenys teikiami vadovaujantis 2016 m. informacija atrankai dėl PŪV – bioskaidžių atliekų apdorojimo linijos įrengimo ir kogeneracinių įrenginių keitimo – poveikio aplinkai vertinimo ir 2016 m. atlikta Aplinkos oro taršos šaltinių inventorizacija.*

*Metiniai teršalų išmetimai iš avarinio fakelo paskaičiuoti 53 val. veikimo laikotarpiui.*

***4 lentelė.*** *Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės.* **(Aplinkos oro teršalų valymo įrenginių nėra, 4 lentelė nepildoma).**

***5 lentelė.*** *Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms.* **(Neatitiktinės veiklos sąlygos nesusidarys, 5 lentelė nepildoma).**

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo

ir galiojimo panaikinimo taisyklių

2 priedo 4 priedėlis A dalis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

**ATLIEKŲ APDOROJIMAS (NAUDOJIMAS AR ŠALINIMAS, ĮSKAITANT PARUOŠIMĄ NAUDOTI AR ŠALINTI)** **IR LAIKYMAS**

NEPAVOJINGOS ATLIEKOS

***1 lentelė.*** *Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis*

*Įrenginio pavadinimas* UAB „Tvari energija“ mėšlo ir bioskaidžių atliekų tvarkymas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Atliekos | | | Naudojimui ir (ar) šalinimui skirtų atliekų laikymas | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Laikymo 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 |
| Naudojamos atliekos | | | | | |
| 02 01 06 | gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos | gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos | R13 | 120 | R3, R10, R12 |
| Susidarančios atliekos | | | | | |
| 19 02 03 | iš anksto sumaišytos atliekos, sudarytos tik iš nepavojingųjų atliekų | netinkamos perdirbti ir panaudoti įvairios pakuotės iš pakuočių atplėšimo įrenginio | D15 | 10 | D1 |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | bioskaidžių atliekų mišinys, susidarantis atliekų iškrovimo aikštelėje | R13 | 50 | R3, R10, R12 |

***2 lentelė.*** *Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)* **(atliekos nebus laikomos S8 būdu, lentelė nepildoma).**

**3 lentelė.** *Numatomos naudoti nepavojingosios atliekos*

*Įrenginio pavadinimas* UAB „Tvari energija“ mėšlo ir bioskaidžių atliekų tvarkymas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekų naudojimo veiklos kodas (R1-R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| 02 01 06 | gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos | gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos | R3 | 35 500 | - |
| 02 01 02 | gyvulių audinių atliekos | gyvulių audinių atliekos | R3 | - |
| 02 01 03 | augalų audinių atliekos | runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan. | R3 |
| 02 02 01 | plovimo ir valymo dumblas | riebalai iš riebalų gaudyklių | R3 |
| 02 02 02 | gyvulių audinių atliekos | visi guvulių audiniai, įskaitant kraują | R3 |
| 02 02 03 | vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos | mėsos, žuvies riebalai, kiaušiniai ir kt. | R3 |
| 02 02 04 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklių ir pan. | R3 |
| 02 02 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos, virškinamojo trakto turinys | R3 |
| 02 03 01 | plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt. | R3 |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | valymo įrenginių dumblas iš kepimo cechų | R3 |
| 02 03 05 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R3 |
| 02 03 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | salyklo likučiai | R3 |
| 02 04 03 | nuotekų valymo dumblas | žliaugtai (panaudoti grūdai) | R3 |
| 02 04 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | cukraus gamybos atliekos | R3 |
| 02 05 01 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | pieno pramonės atliekos, susidariusios po pieno produktų (varškės, jogurto, sūrio) gamybos | R3 |
| 02 05 02 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudiklių ir kt. | R3 |
| 02 05 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | pieno pramonės atliekos | R3 |
| 02 06 01 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt. | R3 |
| 02 06 03 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | valymo įrenginių dumblas iš kepimo cechų | R3 |
| 02 06 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R3 |
| 02 07 01 | žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos | salyklo likučiai | R3 |
| 02 07 02 | spirito distiliavimo atliekos | žliaugtai (panaudoti grūdai) | R3 |
| 02 07 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt. | R3 |
| 02 07 05 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius | R3 |
| 02 07 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos | R3 |
| 03 01 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | plaušas | R3 |
| 03 03 11 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 | popieriaus plaušas | R3 |
| 04 01 01 | kaišos (mėzdros) ir kalkinio skėlimo atliekos | mėzdra, poodiniai riebalai | R3 |
| 19 08 01 | rūšiavimo atliekos | šalutiniai gyvūniniai produktai, surinkti iš valymo įrenginių. | R3 |
| 19 08 09 | atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų | kepimui naudotų aliejaus ir riebalų atliekos | R3 |
| 19 08 14 | kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas nenurodytas 19 08 13 | kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas nenurodytas 19 08 13 | R3 |
| 19 08 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | šalutiniai gyvūniniai produktai, surinkti iš valymo įrenginių. | R3 |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | organinės kilmės mechaninio atliekų apdorojimo atliekos tinkančios biodujų gamybai | R3 |
| 20 01 08 | biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | daržovių ir vaisių atliekos iš valgyklų ir kt. maisto ruošimo įmonių | R3 |
| 20 01 25 | maistinis aliejus ir riebalai | maistinis aliejus ir riebalai | R3 |
| 20 02 01 | biologiškai suyrančios atliekos | žolė, gėlės, daržovės, vaisiai ir kt. | R3 |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | bioskaidžių atliekų mišinys, susidarantis atliekų iškrovimo aikštelėje | R3 |

***Pastaba****: Biodujų gamybos metu susidarys substratas, kuris yra aukštos kokybės trąša. Substratą taip pat būtu galima priskirti prie šalutinio veiklos produkto.*

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2011 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. D1-327 patvirtinto Biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui laikinųjų aplinkosauginių reikalavimų aprašo (Žin., 2011, Nr. 47-2247) nuostatomis, o taip pat LR atliekų tvarkymo įstatymo 2011 m. balandžio 19 d. Nr. XI-1324 pakeitimo 2.6 punktu bei LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo (Žin., 2011, Nr.57-2721) 2 punktu, anaerobinio proceso metu biodujų jėgainėje pagamintam substratui atliekų tvarkymo taisyklės netaikomos.

***4 lentelė.*** *Numatomos šalinti nepavojingosios atliekos.*

*Šią lentelę pildo atliekas šalinančios (išskyrus šalinti skirtų atliekų laikymą ir pradinį apdorojimą) įmonės*. **(Atliekos objekte šalinamos nebus, lentelė nepildoma).**

***5 lentelė.*** *Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos*

*Įrenginio pavadinimas* UAB „Tvari energija“ mėšlo ir bioskaidžių atliekų tvarkymas

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos | | | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti | |
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 02 01 06 | gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos |  | R12 | 16 500 |
| 02 01 02 | gyvulių audinių atliekos | gyvulių audinių atliekos | R12 | 19 000 |
| 02 01 03 | augalų audinių atliekos | runkelių, morkų, burokėlių lapai ir šaknelės ir pan. | R12 |
| 02 02 01 | plovimo ir valymo dumblas | riebalai iš riebalų gaudyklių | R12 |
| 02 02 02 | gyvulių audinių atliekos | visi guvulių audiniai, įskaitant kraują | R12 |
| 02 02 03 | vartoti ar perdirbti netinkamos medžiagos | mėsos, žuvies riebalai, kiaušiniai ir kt. | R12 |
| 02 02 04 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai iš riebalų gaudyklių ir pan. | R12 |
| 02 02 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo atliekos, virškinamojo trakto turinys | R12 |
| 02 03 01 | plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt. | R12 |
| 02 03 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | valymo įrenginių dumblas iš kepimo cechų | R12 |
| 02 03 05 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R12 |
| 02 03 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | salyklo likučiai | R12 |
| 02 04 03 | nuotekų valymo dumblas | žliaugtai (panaudoti grūdai) | R12 |
| 02 04 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | cukraus gamybos atliekos | R12 |
| 02 05 01 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | pieno pramonės atliekos, susidariusios po pieno produktų (varškės, jogurto, sūrio) gamybos | R12 |
| 02 05 02 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | pieno riebalai ir likučiai iš riebalų gaudiklių ir kt. | R12 |
| 02 05 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | pieno pramonės atliekos | R12 |
| 02 06 01 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | trupiniai, tešla, miltų likučiai, neatitinkantys standartų kepiniai ir kt. | R12 |
| 02 06 03 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | valymo įrenginių dumblas iš kepimo cechų | R12 |
| 02 06 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R12 |
| 02 07 01 | žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos | salyklo likučiai | R12 |
| 02 07 02 | spirito distiliavimo atliekos | žliaugtai (panaudoti grūdai) | R12 |
| 02 07 04 | medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | alaus mielės, giros mielės, giros gamyboje panaudotas salyklas, nekokybiškas salyklas ir kt. | R12 |
| 02 07 05 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | surinktos kietos dalelės iš grūdų salyklo prieš valymo įrenginius | R12 |
| 02 07 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos | R12 |
| 03 01 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | plaušas | R12 |
| 03 03 11 | nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, nenurodytas 03 03 10 | popieriaus plaušas | R12 |
| 04 01 01 | kaišos (mėzdros) ir kalkinio skėlimo atliekos | mėzdra, poodiniai riebalai | R12 |
| 19 08 01 | rūšiavimo atliekos | šalutiniai gyvūniniai produktai, surinkti iš valymo įrenginių. | R12 |
| 19 08 09 | atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų | kepimui naudotų aliejaus ir riebalų atliekos | R12 |
| 19 08 14 | kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas nenurodytas 19 08 13 | kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas nenurodytas 19 08 13 | R12 |
| 19 08 99 | kitaip neapibrėžtos atliekos | šalutiniai gyvūniniai produktai, surinkti iš valymo įrenginių. | R12 |
| 19 12 12 | kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 | organinės kilmės mechaninio atliekų apdorojimo atliekos tinkančios biodujų gamybai | R12 |
| 20 01 08 | biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | daržovių ir vaisių atliekos iš valgyklų ir kt. maisto ruošimo įmonių | R12 |
| 20 01 25 | maistinis aliejus ir riebalai | maistinis aliejus ir riebalai | R12 |
| 20 02 01 | biologiškai suyrančios atliekos | žolė, gėlės, daržovės, vaisiai ir kt. | R12 |  |

6. Kita informacija pagal Taisyklių 24.2 papunktį. Specifiniai atliekų srautai ar kategorijos, kurioms taikomi 24.2 papunktyje nurodytų teisės aktų reikalavimai, nebus naudojamos, tad nepildoma.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo  panaikinimo taisyklių  2 priedo 7 priedėlis |

**(Deklaracijos forma)**

**deklaracija**

Teikiu paraišką Taršos leidimui pakeisti.

Patvirtinu, kad šioje paraiškoje pateikta informacija yra teisinga, pilna ir tiksli.

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos arba jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų tretiesiems asmenims.

Parašas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

DIREKTORIUS ROMAS SAMALIONIS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_