

PARAIŠKA

TARŠOS LEIDIMUI GAUTI

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 0 | 2 | 3 | 7 | 4 | 2 | 5 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

(Juridinio asmens kodas)

UAB „FETOKSA“

UAB „Fetoksa“, Pavilnionių g. 43-89, Vilnius, tel.+370 671 30089 fetoksa@fetoksa.lt

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

Bioskaidžių atliekų sandėlis, adresas Glitėnų k.7B, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.,
fetoksa@fetoksa.lt

(ūkinės veiklos pavadinimas, adresas)

3.1. 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)

Ramūnas Arinavičius, tel. +370 671 30089, ramunas.arimavicius@fetoksa.lt

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

BENDROJI PARAIŠKOS DALIS

1. Veiklos vykdytojo pavadinimas, juridinio asmens kodas, buveinės adresas, kontaktinio asmens duomenys, ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas

veiklos vykdytojo pavadinimas – UAB „Fetoksa“

juridinio asmens kodas - 302374252

buveinės adresas - Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius, Vilnius, tel.+370 671 30089

fetoksa@fetoksa.lt

Veiklos vykdymo adresas - Glitėnų k.7B, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.,

ramunas.arimavicius@fetoksa.lt

kontaktinio asmens duomenys – Ramūnas Arinavičius, tel. +370 671 30089,

ramunas.arimavicius@fetoksa.lt

ūkinės veiklos objekto pavadinimas ir adresas – Bioskaidžių atliekų sandėlis, Glitėnų k.,

Krekenavos sen., Panevėžio r. sav.

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;

Vadovaujantis Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėmis (toliau – taisyklėmis), patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ nepavojingų atliekų (pelenu, šlako) laikymo, perdirbimo veikla pagal Taisyklių 1 priede nustatytus kriterijus priskiriama 3.1 punktui: 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.

Taršos leidimas prašoma vienoje vietoje Panevėžio rajone Krekenavos sen. Glitėnų kaime 7B. Prašoma išduoti taršos leidimą bioskaidžių atliekų kompostavimui uždaroje patalpose. Yra atlikta PAV atranka, kurioje yra išnagrinėta vieta ir išmetami teršalai į aplinkos orą. PAV atrankos išvada yra pateikta prieduose (žr. priedą Nr. 7.).

Vieta:

Ūkinės veikla bus vykdoma sklype, kuris yra Glitėnų k.7B, Krekenavos sen., Panevėžio r. sav. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypas įregistruotas nekilnojamo turto registre, kurio plotas yra 5590 kv.m. Žemės sklypo (unikalus Nr.:4400-4107-5383) ir pastato (unikalus Nr.:4400-1977-6996) nuosavybė yra UAB „Aplinkotvarkos projektai“. Pridedame žemės sklypo ir nekilnojamojo turto išrašus ir sutartį su (žr. priedai Nr. 2). Bioskaidžių atliekų kompostavimas ir paruošimas naudoti bus vykdomas esame pastate, kurio plotas yra 638,29 kv. m. Kompostavimui skirtas pastato grindyse įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis, užtikrinantis jos sandarumą visą eksploataavimo laikotarpį. Pagamintas kompostas bus parduodamas tiesiai iš komposto sandėlio arba bus laikomas sandariuose maišuose aikštelėje (800 m²), kuri padengta kieta danga (žr. 6 paveikslėlį Nr. 14). Jeigu suplyštu komposto maišai, tai išbyrėjęs kompostas, bus susemtas ir nuvežtas į kompostavimo sandėlį, kur iš naujo supakuojamas į naują maišą.

Technologija:

Įrenginyje bus perdirbamos organinės medžiagos į kompostą. Vienu metu įrenginyje bus laikoma iki 1500 t atliekų, komposto gamybai sunaudojama 73 t/parą ir 23360 t/metus bioskaidžių atliekų. Išsamus technologinis kompostavimo procesas pateiktas Technologinio reglamente 2.2 punkte.

Skysto kuro generatorius bus prie dviejų talpyklų (30m³), teritorijoje laikiname statinyje (konteineryje). Smulkintuvas naudojamas smulkinti kiaušinių lukštus bioskaidžių atliekų sandėlyje. Traktorius vartytuvu vartytuvą formuos kaupus ir maišys bioskaidžias atliekas sandėlyje, kad greičiau ir geriau vyktų biologinis procesas. Skystos atliekos iš pasterizatoriaus sujungus žarnomis bus išlaistoma ant suformuoto kaupo bioskaidžių atliekų sandėlyje. Laistymo žarnos bus sujungtos per atitinkamus apsauginius vožtuvus su pasterizavimo talpomis. Dvi talpyklos skirtos skystų atliekų pasterizavimui. Pasterizavimo talpyklų našumas 2x30t/val. (2x30 m³/val.), bet pasterizuoti galime ir mažesnę kiekį. Nepasterizuotos bioskaidžios atliekos tiesiai iš autocisternos arba iš požeminio 300 m³ (300 t.) rezervuaro pumpuojant siurbliais lanksčiomis žarnomis įterpiamos į kompostą kaupų formavimo momentu, atliekant pirminį sumaišymą.

Technologiniai pajėgumai:

1. uždaras 638,29 m² sandėlis (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planą Nr. 1);
2. uždara stoginė (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planą Nr. 17);

3. sandarus požeminis 300 m³ (300 t) skystų atliekų rezervuaras (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planą Nr.4);

4. ŠGP priėmimo-pasterizavimo talpa 2 vnt. (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planą Nr. 6-6,1), našumas 60 t/val., tūris: po 30 000 ltr.,

5. Garo generatorius, (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planą Nr. 5), kurio našumas 400 kg/h, Galia: 268 kW, Darbinis slėgis 10 bar., Max. slėgis: 16 bar., Kuras: dyzelis; Kuro suvartojimas: 24 ltr/h.

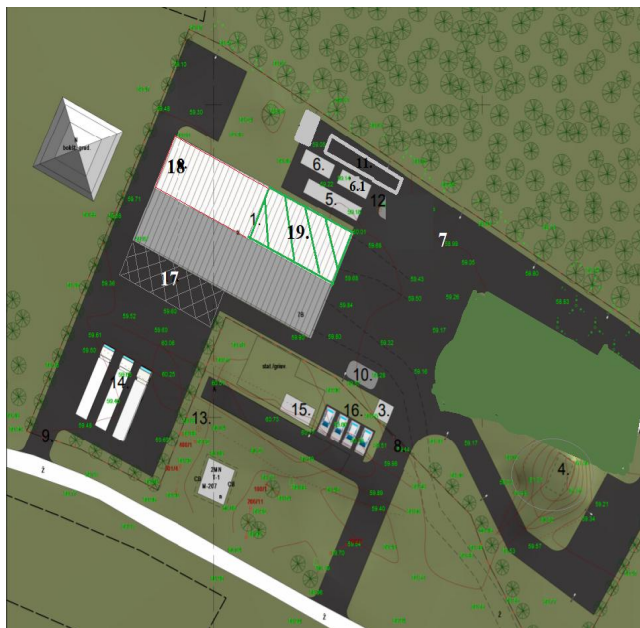
6. ŠGP priėmimo siurblys, kurio El. Galia: 5,5 kW Įtampa: 400V, Max. našumas: 1500 l/min.

7. Atliekų smulkintuvas – traiškytuvas 7,5 t/val.;

8. Traktorius su atliekų vartytuvu – maišytuvu su atliekų laistymo įranga: našumas – 960 m³/h (900 t/val.), drėkinimo sistema – 800 l.

Dyzelino generatoriaus kurui sunaudos 50 t per metus (001 taršos šaltinis). Per metus išsiskirs: 0,009 t anglies monoksido, 0,257 t azoto oksidų, 0,058 t kietųjų dalelių ir 0,144 t sieros dioksido. Bioskaidžių atliekų kompostavimo metu išsiskiria 0,026 t/metus amoniako. Veikloje susidarys 365 m³ per metus buitinių nuotekų. Buitinių nuotekų preliminarus užterštumas 250 mg/l BDS7. Planuojama kad susidarys 365 m³/metus ir 1 m³/parą gamybinių nuotekų.

6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planas



| NR. | PAVADIMAS |
|----------|--|
| 1. | Kompostavimo sandėlis |
| 2. | Kontrolės postas |
| 3. | Kontrolės postas |
| 4. | Produkcijos saugojimo rezervuaras |
| 5. | Konteineris generatorius |
| 6. - 6.1 | ŠGP priėmimo - pasterizavimo talpa |
| 7. | Aikštė |
| 8. | Pagrindinis įvažiavimas - išvažiavimas |
| 9. | Antras įvažiavimas - išvažiavimas |
| 10. | Svarstyklės |
| 11. | Autocisternos iškrovimo zona |
| 12. | Filtrato surinkimo šulinis |
| 13. | Buitinių nuotekų šulinis |
| 14. | Produkcijos saugojimo aikštelė |
| 15. | Buitinių patalpų vagonėlis |
| 16. | Automobilių parkavimo aikštelė |
| 17. | Stoginė pelenų laikymo vieta |
| 18. | Kietų atliekų laikym as, (kompostavimas) |
| 19. | Smulkintuvas, siojimas (kompostavimas) |

Technologinių procesų eiga:

Atliekų priėmimas ir pasterizavimas

Atvežtų atliekų pirmiausia bus sutikrinami dokumentai, jei lydraščiuose atitinka nurodytų atliekų kodai ir pavadinimas, bus priimamos. Visi reikiami dokumentai susiję su atliekomis bus laikomos kontrolės poste (vagonėlyje 40 kv.m) Sutikrinus primamų atliekų lydinčius dokumentus, atliekos bus pasveriamos, užpildomi atliekų priėmimo žurnalas ir užregistruojama GPAIS el. sistemoje. Bioskaidžios atliekos skystos atliekos bus atvežamos autocisternomis. Kietos bioskaidžios atliekos atvežamos konteneriuose.

Užregistruotos ir pasvertos atliekos priklausomai nuo agregatinio būvio ir atitinkamų reikalavimų atliekoms bus iškraunamos numatytoje laikymo vietoje ar bus iš karto perpumpuojamos į pasterizatorių. Gyvulinės kilmės bioskaidžios atliekos bus nedidesnių dalelių, kaip 12 mm, kad nepatektų didesnės dalelės, bus paėmimo metu iš kliento pumpuojamos per 11 mm, sertifikuotą sietelį. Jei pasitaikytų didesnės dalelės, kaip 12 mm, jos pumpavimo metu susmulkinamos siurblyje įmontuoto smulkintuvu.

Autocisterna po pasvėrimo ir užregistravimo važiuoja į autocisternos iškrovimo-plovimo zoną, prie pasterizavimo įrenginio, kur lanksčių žarnų pagalba yra prijungiama prie pasterizatoriaus talpyklų. Atliekos bus pasterizuojamos dviejuose talpyklose po 30 t. (30 m³). Pasterizuojamos skystos gyvūninės kilmės atliekos, maisto gamybos ir perdirbimo atliekos: gyvūnų audinių atliekos (02 01 02), plovimo ir valymo dumblas (02 02 01), gyvūnų audinių atliekos (02 02 02), medžiagos, netinkamos vartoti ir perdirbti (02 02 03), nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (02 02 04), maistinis aliejus ir riebalai (20 01 25), priimamos pasvertos ir su lydinčiais dokumentais. Pasterizacija vykdoma 1 val. prie 70 C° temperatūros ir dar apie 1 val. bus laikoma pasterizatoriuje, kad pravėstų ir tada bus naudojama komposto gamybai. Skystų atliekų pasterizatoriaus našumas dviejų talpyklų po 30 t/val. Iš pumpavus atliekas, autocisternos bus praplaunama ir plovimo nuotekos yra perpumpuojamos tiesiai į pasterizatorių. Taip pat bus pasterizuojama 1 val. prie 70 C°, o po to išlaistoma ant komposto kaupimo sandėlyje. Pasterizacijos metu teršalų neišsiskirs, nes pasterizavimas bus vykdomas palyginti neaukštoje temperatūroje (70 C°), uždaroje sistemoje ir iš pasterizatoriaus bus išpumpuojama jau atvėsinti produktai iki 40 C° temperatūrą. Pasterizatoriuje temperatūra bus fiksuojama automatiškai. Pagrindinė kompostavimo struktūrinė medžiaga yra grybų substratas ir/ar durpė (apie 60 proc.), kietos atliekos (13-20 proc.) į ją maišymo metu bus įterpiamos skystos atliekos (20-27 proc.). Pratekėjus skysčiui, jis patenką skysčių surinkimo trąpą, kuriuo nuteka į filtrato surinkimo šulinį. Visą valdymo, stebėjimo ir nenutrūkstamo pasterizavimo procesą užtikrinančia įrangą ir valdymo sistemą įrengė UAB „Enerstena“.

Požeminiame 300 m³ rezervuare, laikoma 300 tonų skystų bioskaidžių atliekų, kurios nebus pasterizuojamos. Požeminiame rezervuare bus įrengtas skysčių kiekio matuoklis. Jeigu būtų pastebėtas skysčių kiekio pasikeitimas, tai iš karto bus atliekama požeminio rezervuaro patikra.

Skystos atliekos, kurios nebus pasterizuojamos: plovimo ir valymo dumblas (02 01 01), medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (02 05 01), nuotekų valymo jų susidarymo vietoje (02 05 02), medžiagos, nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (02 06 03), netinkamos vartoti ar perdirbti (02 07 04), kitaip neapibrėžtos atliekos (02 06 99), kitaip neapibrėžtos atliekos (02 07 99), bus iš karto išlaistomos ant komposto arba išpumpuojamos į požeminį rezervuarą ir iš ten lanksčia žarna išlaistomos į kompostą.

Kietos atliekos: kitaip neapibrėžtos atliekos (kiaušinių lukštai, (02 02 99); plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas (02 03 01); nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (02 03 05); kitaip neapibrėžtos atliekos (02 03 99); purvas, likęs nuvalius ir nuplovus runkelius (02 04 01); kitaip neapibrėžtos atliekos (02 04 99); medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti (02 06 01); žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos (02 07 01); medžiagos, kaišos ir kalkinio atskyrimo atliekos (04 01 01),biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos (20 01 08), dugno pelenai (šlakas biokuro) (10 01 01); durpių pelenai (10 01 03), dugno pelenai (10 01 01) ir durpių pelenai (10 01 03), dumblas bus priimami tik atlikus tyrimus kiekvienai priimamai partijai. Papildomai dar biokuro, durpių pelenai bus tikrinamos radioaktyvios medžiagos.

Patikrinus lydinčius dokumentus, atliekos bus pasveriamos ir užregistruojamos atliekų žurnale. Kietos atliekos iš karto bus iškraunamos kompostavimo sandėlyje ir uždaroje stoginėje (pelenai). Bioskaidžios atliekos su plastiko, stiklo ar metalo priemaišomis ir kitomis priemaišomis nebus priimamos.

Visi reikiami dokumentai (atliekų ir produkcijos registravimo žurnalai, priėmimo važtaraščiai, taršos leidimas, atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas) bus laikomi darbuotojų vagonėlyje.

Svarstyklės bus laikomos teritorijoje ant asfaltuotos ar betonuotos sklypo dalies (žr. 6 paveikslėlį Nr. 10). Svarstyklės turės metrologijos patikros pažymą. Atvežtos atliekos bus sveriamos kartu su transporto priemone.

Biokuro ir durpių pelenai bus priimami tik turintys laboratorinius tyrimų protokolus. Taip pat ir tyrimus dėl radioaktyvių medžiagų. Pelenai skirti komposto gamybai, kurie atitiks metalų ribines vertes numatytas Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2011 m. sausio 5 d. įsakyme Nr.D1-14 „Dėl medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“.

Bioskaidžių atliekų laikymas

Vienu metu įmonėje bus 410 t skystų atliekų, iš jų – 110 t. iškarto bus išlaistyta į kompostą, 300 t iki išlaistymo gali būti požeminiame 300 m³ rezervuare ir dviejuose pasterizatoriaus sandariuose talpyklose po 30 m³, viso 60 m³ (60 t.), ir 1025 t. kietų bioskaidžių atliekų – kompostavimo sandėlyje, kur vyks kompostavimas, pelenai iki įterpimo į kompostą uždaroje stoginėje. Kietos bioskaidžios atliekos bus atvežamos sandariuose konteineriuose, konteineriai iškraunami sandėlyje ir iš konteinerių maišomos į kompostą. Biokuro ir durpių pelenai yra inertiški, neišskiriantys kvapo, todėl bus laikomi uždaroje patalpoje – pastogėje. Pastogės grindys bus padengtos kieta danga, iš pastogės iš karto patenkama į sandėlį, todėl biokuro ir durpių pelenai nebus transportuojami atviru būdu, sąlyčio su aplinka neturės. Kiaušinių lukštai, bus laikomi bioskaidžių atliekų sandėlyje. Kiaušinių lukštai iškarto smulkinami ir įterpiami į kompostą, kaip cirkuliuojančios atliekos.

Kiaušinių lukštai bus atsivežami pagal poreikį, maišymui su kitais komposto elementais. Atliekų kiekis vienu metu neviršys 1500 t.

Kompostavimas

Kompostavimas vykdomas uždarame sandėlyje. Sandėlio plotas 638,29 kv.m. Sandėlis bus užsandarintas, grindys bus su hidroizoliaciniu sluoksniu. Kompostuojamų kietų bioskaidžių atliekų ir žaliavų (durpių ir/ar substratas po grybų auginimo ir po biodujų gamybos) sluoksnis bus paskleistas 1,8 – 2,0 metrų storio sluoksniu.

Pagrindinė kompostavimo struktūrinė medžiaga yra grybų substratas ir/ar durpė, atliekos sudarys iki 40 procentų komposto. Vienu metu bus kompostuojama ne daugiau kaip 1025 t. bioskaidžių kietų atliekų ir iki 410 t. skystų atliekų. Kompostuojamų ir laikomų atliekų kiekis vienu metu neviršys 1500 t. Kiaušinių lukštai prieš dedant į kompostą susmulkinami smulkintuvo pagalba.

Kompostavimo proceso aprašymas: Iš kietų atliekų ir durpių ir/ar grybų auginimo substrato traktoriaus su atliekų maišytuvo pagalba bus suformuojamos vagelės. Vagelių formavimui naudojamas maišytuvas Technology IEAT, kurį traukia nedidelis traktorius. Pelenai, kaip stipri šarminė medžiaga, įterpiami maišymo metu, priklausomai nuo komposto struktūros ir savybių 5-20 proc. komposto kiekio, priklausomai komposto sudėties. Suformuotos komposto vagelės laistomos skystomis bioskaidžiomis atliekomis. Skystos bioskaidžios atliekos bus laistomos ant suformuotų vagelių pumpuojant tiesiai iš pasterizatoriaus, nepasterizuotos bioskaidžios atliekos tiesiai iš autocisternos arba iš požeminio 300 m³ (300 t.) rezervuaro pumpuojant siurbliais lanksčiomis žarnomis įterpiamos į kompostą kaupų formavimo momentu, atliekant pirminį sumaišymą.

Atliekų kompostavimo periodas 20 dienų, išlaikant >65 C° temperatūrą, maišant. Tai apima komposto kaupų suformavimą ir kompostavimo laikotarpį ir komposto brandinimą. Kaupas uždengiamas specialiu audiniu, įsmeigiamas davikliai temperatūrai matuoti ir drėgmei matuoti. Remiantis daviklio rezultatais, reikiamas kompostuojamos masės temperatūrinis režimas išlaikomas aeravimo žarnomis paduodant reikiamos temperatūros orą. Krentant komposto temperatūrai, paduodamas oras bus pašildomas elektra ar Certuss 400 generatoriaus pagaminamu garu. Temperatūra taip pat reguliuojama drėkinimo pagalba.

Jeigu kompostavimo proceso metu - skystų bioskaidžių atliekų laistymo metu ar komposto drėkinimo metu susidarys skysčių perteklius, jis nutekės į skysčių surinkimo trapą, kuriuo nuteka į uždarą gamybinių nuotekų šulinį, iš kurio žarnų pagalba išpumpuojamas atgal į kompostavimo procesą arba į požeminį rezervuarą. Kadangi dalis drėgmės kompostavimo metu išgaruoja, filtrato pertekliaus nesusidarys.

Bioskaidžių atliekų greitesniam biologiniam suskaidymui bus naudojami probiotikai. Probiotikai bus naudojami visada. Naudojamų probiotikų saugos duomenų lapus pridedame prieduose (žr.

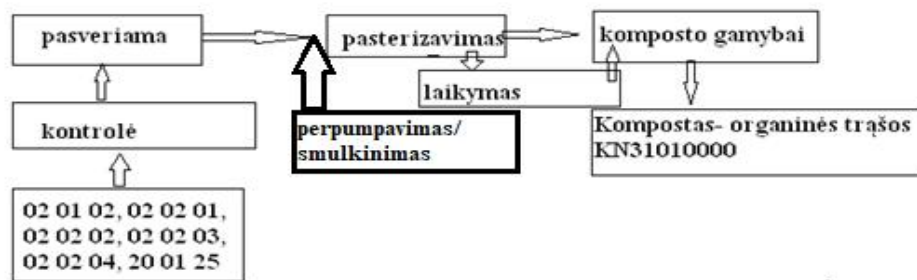
priedai Nr.4). Pasibaigus kompostavimo procesui, kiekvienos komposto partijos kokybės parametrai bus užtikrinami atliekant laboratorinius tyrimus pagal su Nacionalinės maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto sutartį. Kompostas, atitinkantis nustatytus parametrus (žr. 10 psl. **Komposto kriterijai**) nebelaikomas atlieka ir realizuojamas. Kompostas, kuris neatitiks nustatytų reikalavimų, arba proceso metu nebus išlaikyta reikiama temperatūra, bus grąžinamas į kompostavimo procesą iš naujo.

Kompostavimo išsamią technologijos kontrolę vykdys Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Vokės filialas, pagal Sutartį (priedas Nr.5).

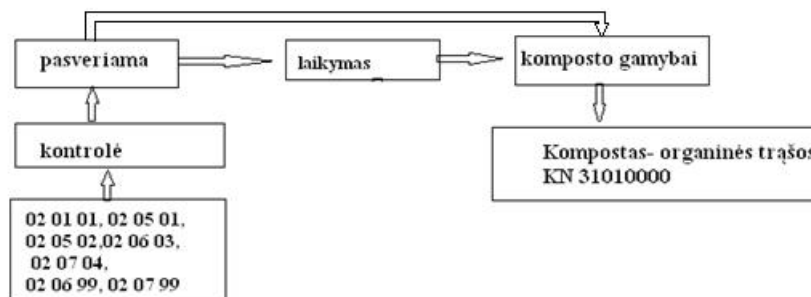
Bioskaidžių atliekų kompostavimo metu išsiskirs amoniakas (601 taršos šaltinis) (žr. priedas Nr.8). Nuotekos į paviršinius vandenis nepateks, nes kompostavimas bus vykdomas sandariose uždaroose patalpose ir grindys bus su hidroizoliaciniu sluoksniu. Nuotekos ir filtratas grąžinamos atgal į kompostavimo procesą.

Atliekų naudojimo schemas

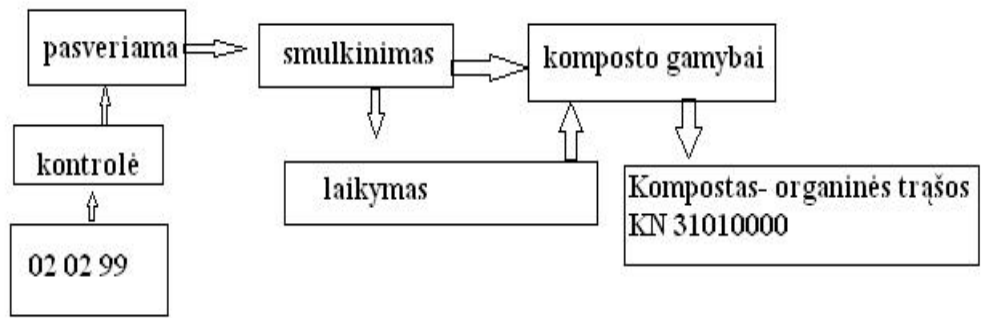
1 pav. Skystų atliekų pasterizavimo ir kompostavimo schema



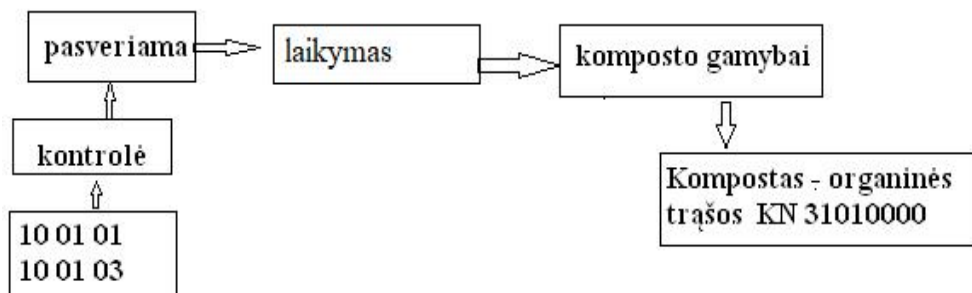
2 pav. Skystų atliekų ne ŠGP produktų kompostavimo schema be pasterizacijos



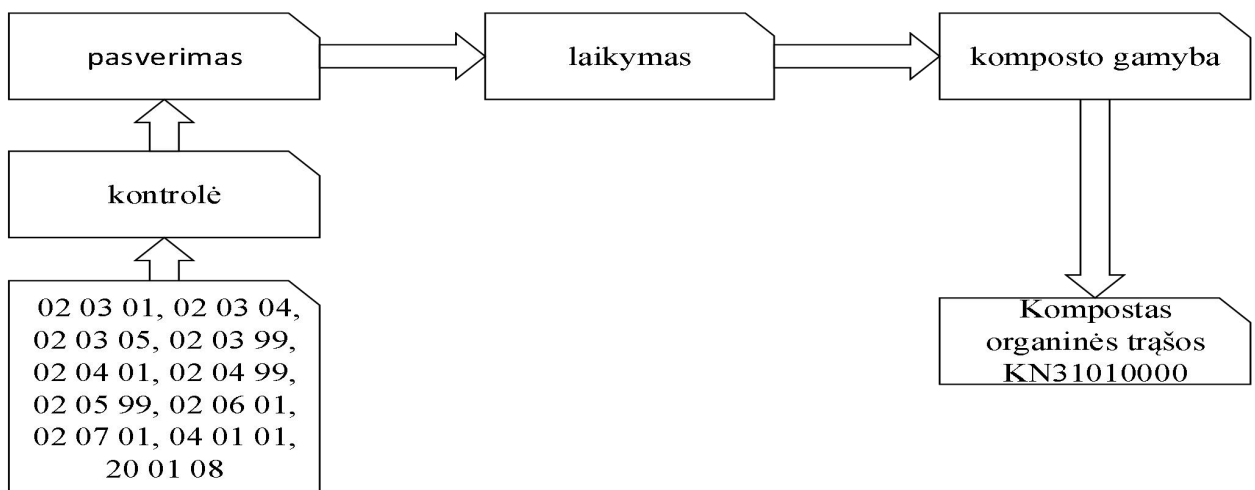
3 pav. Kiaušinių lukštų atliekų kompostavimo schema



4 pav. Biokuro ir durpių pelenų (atliekų) kompostavimo schema



5 pav. Kietų atliekų kompostavimo schema



Pirmoje schemoje yra patekta skystų atliekų pasterizavimas ir tuo pačiu paruošimas komposto gamybai, antroje schemoje kiaušinių lukštų paruošimo schema komposto gamybai, trečioje schemoje biokuro ir durpių pelenų paruošimo schema komposto gamybai, o ketvirtoje schemoje yra pateikta atliekų naudojimo schema, kurios papildomai nebus ruošiamos prieš kompostavimą, penktoje schemoje pateikta bendra komposto gamybos schema.

Komposto kriterijai

Pagamintas kompostas bus persijojamas per 20 mm tankumo sietą, kad užtikrinti ne didesnes nei 20 mm realizuojamo komposto frakcijas ir bus fasuojamas į specialius didelius skysčiams nelaidžius maišus (žr. priedai Nr.1) arba iš karto bus parduodamas. Maišai su kompostu bus laikomi prie kompostavimo pastato aikštelėje, padengtoje kieta danga. Pagamintas kompostas atitiks Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymą „Dėl biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdoravimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“.

Kompostas atitiks:

1. pH – neutralios arba silpnai šarminės reakcijos (6,9–7,7);
2. sunkiųjų metalų kiekis komposte, neviršys kiekių, nustatytų II kategorijos nuotekų dumbliui;
3. mikrobiologiniai-parazitologiniai rodikliai neviršys rodiklių, nustatytų B klasės nuotekų dumbliui - mikrobiologiniai parametrai;
4. didžiausias į komposto reaktorių patenkančių gabalų dydis: 12 mm;
5. mažiausia visos medžiagos temperatūra reaktoriuje (pasterizatoriuje): 70 °C; ir
6. mažiausia laikymo reaktoriuje (pasterizatoriuje) 70 °C temperatūroje (visos medžiagos) trukmė: 60 minučių;
7. komposto tipiniai mėginiai, paimti iš karto jam pasibaigus kompostavimo procesui atitiks tokius mikrobiologinius standartus: *Escherichia coli*: $n = 5$, $c = 1$, $m = 1\ 000$, $M = 5\ 000/1\ g$; Arba *Enterococaceae*: $n = 5$, $c = 1$, $m = 1\ 000$, $M = 5\ 000/1\ g$.

Kompostavimas bus vykdomas laikantis galiojančių LR teisės aktų reikalavimų ir remiantis Lietuvos žemės ūkio instituto paruošta metodika. Gaunamas kompostas, organinės trąšos, kurių techninės, bei mikrobiologinės savybės bus gerinamos mikrobiologiniais preparatais bendradarbiaujant su Vilniaus universiteto mikrobiologijos katedra. Mikrobiologiniai preparatai pagreitins komposto susidarymą ir gerins jo kokybę.

Gavus tyrimų atsakymus, kompostas realizuojamas išvežant specialiu transportu arba įpakuoti dūdmaišiuose. Informacija apie realizuotą kompostą užrašoma produkcijos (komposto) realizavimo žurnale.

ŠGP pasterizavimas

UAB Fetoksa vykdys ŠGP III kategorijos pasterizavimą. ŠGP III supirkimas ir pasterizavimas bus vykdomas iš VMVT (Valstybinės maisto veterinarinės tarnybos) patvirtintų įmonių, pagal sudarytas sutartis. ŠGP III kategorijos atvežami su lydinčiais dokumentus ir šie produktai bus atvežami pasverti. Bus užregistruojami žaliavų priėmimo žurnale.

ŠGP III kategorijos pristačius į Glitėnų k., Krekenavos sen., Panevėžio r. esančią UAB „Fetoksa“ operatorius priima ŠGP krovinį remiantis parengta instrukcija „Procedūrų tvarka darbui su tiekėjais“.

Po dokumentų apiforminimo procedūros, skystą ŠGP gabenantis transportas važiuoja į autocisternos iškrovimo-plovimo zoną, prie pasterizavimo įrenginio. Ten autocisternos iškrovimo lanksčia žarna, per greitas jungtis prisijungiama prie ŠGP priėmimo atvamzdžio Nr.5 ir yra išpumpuojami šalutiniai gyvūniniai III kategorijos produktai į pasterizatoriaus dvi talpas po 30 m³. Pasterizavimas yra vykdomas uždarome įrenginyje 1 val., 70°C temperatūroje. Po 1 val. pasterizavimo proceso pasterizuojamieji produktai dar apie 1 val. yra laikomi tame pačiame įrenginyje. Pasterizavimo metu teršalai į aplinkos orą neišsiskiria. Taip pat teršalai nepateks ir nuotekas. Požeminiame rezervuare bus įrengtas skysčių kiekio matuoklis. Jeigu būtų pastebėtas neaiškus skysčių kiekių pasikeitimas, tai iš karto bus atliekama požeminio rezervuaro patikra.

Transportuojant šalutinius gyvūninius III kategorijos produktus talpykla ar transporto priemonė bus paženklinta žalia su didele mėlynos spalvos priemaiša etikete, kurioje bus užrašas „šalutiniai gyvūniniai III kategorijos produktai, neskirta vartoti žmonėms“ (2011 m. vasario 25 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 142/2011, kuriuo įgyvendinamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės).

Informacija apie naudojamą medžiagą ir mišinį; išmetamų (išleidžiamų) teršalų šaltinius, išmetamus (išleidžiamus) teršalus;

Pavojingų atliekų planuojamos veiklos metu nesusidarys. Planuojama, kad susidrys mišrios komunalinės atliekos. (20 03 01), kurios bus atiduodamos pagal sutartį įmonei, kuri įrašyta į ATVR.

Buitinės nuotekos. Planuojamoje veikloje susidarys buitinės nuotekos, kurios pateks į sandarą požeminį 2 m³ rezervuarą ir bus išvežamos pagal sutartį (žr priedai Nr.3). Planuojama, kad buitinių nuotekų susidarys 365 m³ per metus. Buitinių nuotekų preliminarus užterštumas 250 mg/l BDS7.

Gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidarys plaunant autocisternas, iš kurių nuotekos pateks į pasterizatorių iš pasterizatoriaus bus išlaistytas ant komposto. Planuojama kad susidarys

365 m³/metus ir 1 m³/parą. Kompostavimo metu susidaręs skysčių (filtrato) perteklius nutekėjimo latakais nubėgs į uždara sandarų rezervuarą ir iš ten bus grąžinamas į kompostavimo procesą.

Paviršinės nuotekos. Planuojamame objekte paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidarys nuo kieta danga dengtų teritorijų ir pastatų stogų. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga dengtų teritorijų ir pastato stogo nebus surenkamos, nes teritorija nepriskiriama prie galimai taršių teritorijų.

Kietos bioskaidžios atliekos atvežamos įvairaus dydžio sandariuose konteineriuose, konteineriai iškraunami uždareme sandėlyje, tiesiai iš konteinerių atliekos bus maišomos į kompostą.

Pelenai bus vežami uždaruose konteineriuose ir iškraunami uždaroje stoginėje (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planas, Nr. 17), iš kurios uždarų būdu bus transportuojami į sandėlį, arba iškraunami transporto sandėlyje ir iškart maišomi į kompostą, todėl pelenų dulkės iškrovimo metu į aplinką neišsiskirs.

Kompostavimas bus uždareme, hidroizoliacine danga padengtame sandėlyje, pelenai bus laikomi uždaroje stoginėje Bioskaidžios atliekos bus kompostuojamos uždaroje patalpose, o pagamintas kompostas bus laikomas specialiose vandens nepraleidžiančiuose maišuose teritorijoje (žr. 6 paveikslėlį Nr. 14). Bioskaidžių atliekų kompostavimo metu išsiskiria 0,023 t/metus amoniako, taršos šaltinis 601, kurio kiekiai suskaičiuoti vadovaujantis metodika „EMEP / CORINAIR Atmosferos teršalų inventorizacijos vadovas, - Antrasis leidimas, EMEP / EAA oro teršalų inventoriaus vadovas, 2016“. Pagal nurodytą metodiką nėra nurodomi sieros vandenilio ir LOJ išsiskiriantys kiekiai, todėl šie teršalai nėra skaičiuojami. Komposto gamybai nebus naudojami žalia masė.

Transporto srautai nedideli. Krosninio kuro talpykla bus laikoma konteinerinės katilinės patalpose.

Pasterizatoriuje bus dyzelino gerneratorius, kurio pagalba bus vykdomas pakaitinimui ŠGP (III kategorijos) ir skystų atliekų. Pasterizuojant ŠGP (III kategorijos) ir skystas atliekas teršalai į aplinkos orą neišsiskiria. Dyzelino generatoriaus kurui sunaudos 50 t per metus (001 taršos šaltinis). Per metus išsiskirs: 0,009 t anglies monoksido, 0,257 t azoto oksidų, 0,058 t kietųjų dalelių ir 0,144 t sieros dioksido. Išsiskiriantys teršalai suskaičiuoti vadovaujantis metodika „EMEP / CORINAIR Atmosferos teršalų inventorizacijos vadovas, - Antrasis leidimas, EMEP / EAA oro teršalų inventoriaus vadovas, 2016“.

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;

Teršalai į aplinkos orą pateks bioskaidžių atliekų kompostavimo metu ir deginant dyzeliną generatoriuje. Bioskaidžių atliekų kompostavimo metu išsiskirs nedidelis kiekis amoniako, o teršalų ir kvapų mažinimui bus naudojami probiotikai. Deginant dyzeliną generatoriuje išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas, kietosios dalelė. Teršalų skaičiavimai pateikti prieduose (žr. priedą Nr.8.).

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;

Anglies monoksido, azoto oksidai, kietosios dalelės ir sieros dioksidas išsiskirs, kai bus vykdomas pasterizavimas.

Kompostavimas vyks uždaroje patalpoje, paviršinės nuotekos, krituliai nepateks ant bioskaidžių atliekų. Gamybinės nuotekos susidarys plaunant autocisternas, iš kurių nuotekos pateks į pasterizatorių iš pasterizatoriaus bus išlaistyta ant komposto. Kompostavimo metu susidaręs skysčių (filtrato) perteklius nutekėjimo latakais nubėgs į uždarą rezervuarą ir iš ten bus grąžinamas į kompostavimo procesą. Komposto temperatūra ir drėgmė palaikoma vienoda, užtikrinant vientisą kompostavimo procesą, Komposto brandinimo metu amoniako išsiskyrimas žymiai sumažėja. Pagal technologiją nebus taršos intensyvumo skirtumų, teršalų sklaida aplinkos ore suskaičiuota bioskaidžių atliekų kompostavimo metu (žr. priedą Nr. 7 informacija PAV atrankai).

Per metus numatoma 23360 t/metus sunaudoti (R3) bioskaidžių atliekų, paruošti naudojimui (R12). Per diena bus naudojama (R3) 73,0 t bioskaidžių atliekų.

Kvapų sumažinimui ir pagerinti kompostavimosi procesui bus naudojami probiotikai.

Požeminiame rezervuare bus įrengtas skysčių kiekio matuoklis. Jeigu būtų pastebėtas skysčių kiekių pasikeitimas, tai iš karto bus atliekama požeminio rezervuaro patikra. Nustačius nesandarumą, skystos atliekos iš rezervuaro bus nedelsiant ištraukiamos lanksčiomis žarnomis į UAB „Fetoksa“ specialiai skystoms atliekoms vežti pritaikytą transportą.

Pagamintas kompostas bus laikomas sandariuose maišuose aikštelėje (800 m²), kuri padengta kieta danga (žr. 6 paveikslėlį Nr. 14). Jeigu suplyštu komposto maišai, tai išbyrėjęs kompostas, bus susemtas ir nuvežtas į kompostavimo sandėlį, kur iš naujo supakuojamas į naują maišą, į aplinką

kompostas nepateks

Pelenai bus vežami uždaruose konteineriuose ir įvažiuos su transportu tiesiogiai iškraunamas uždaroje stoginėje (žr. 6 pav. įrenginių teritorijoje išdėstymo planas, Nr. 17), iš kurios uždaru būdu bus transportuojami į sandėlį, arba iškraunami iš transporto sandėlyje ir iškarto maišomi į kompostą, todėl pelenų dulkės iškrovimo metu į aplinką neišsiskirs.

Kiaušinių lukštai bus smulkinami uždare bioskaidžių atliekų sandėlyje.

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

Komposto gamybai bus naudojamos durpės, substratas po biodujų gamybos, substratas po grybų auginimo, mikrobiologinis preparatas AgroBioMega. Pavojingų medžiagų ir mišinių nebus naudojama.

Dyzelinas bus naudojamas generatoriuje kaip kuras. Pridedame dyzelino ir AgroBiomega probiotikų saugos duomenų lapus prieduose (žr. priedas Nr.6). Žaliavų kiekiai ir kuras pateikti 1 lentelėje.

7. Įrenginyje numatytos (naudojamos) atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms)

UAB „Fetoksa“ yra atliekas tvarkanti įmonė. Atliekos nesusidarys vykdant ŠGP (III kategorijos) pasterizavimą ir bioskaidžių atliekų kompostavimą. Mišrios komunalinės atliekos (20 03 01) susidarys buityje. Buityje susidariusios atliekos nebus tvarkomos, o atiduodamos įmonėms įregistruotoms į ATVR. Komposto atsijos bus iš naujo gražinamos į komposto kaupą, jeigu tokių susidarys. Kompostavimo metu susidaręs skysčių (filtrato) perteklius nutekėjimo latakais nubėgs į uždara rezervuarą ir iš ten bus gražinamas į kompostavimo procesą. Kompostas neatitinkantis kriterijų bus iš naujo kompostuojamas.

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“.

Vandens poreikiai:

| | | | | |
|----|--------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 1. | Garų gamybai | 1,0m ³ /parą | 255 m ³ /metus | UAB „Agroprekės“ |
| 2. | Buitinėms reikmėms | 0,20 m ³ /parą | 73 m ³ /metus | Esamas šulinys |
| 3. | Geriamas vanduo | 5,0 l/parą | 0,365 m ³ /metus | Buteliuose perkama parduotuvėje |
| 4. | Cisternų plovimui | 0,50 | 160 m ³ /metus | Esamas šulinys |

Buitinės nuotekos. Planuojamoje veikloje susidarys buitinės nuotekos, kurios pateks į požeminį sandarą 2 m³ rezervuarą ir bus išvežamos pagal sutartį (žr priedai Nr.5) Planuojama, kad buitinių nuotekų susidarys 73 m³ per metus. Buitinių nuotekų preliminarus užterštumas 250 mg/l BDS₇.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidarys plaunant autocisternas, iš kurių nuotekos pateks į pasterizatorių iš pasterizatoriaus bus išlaistyta ant komposto. Planuojama kad susidarys 160 m³/metus ir 0,50 m³/parą. Paviršinės nuotekos. Planuojamame objekte paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidarys nuo kieta danga dengtų teritorijų ir pastatų stogų. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga dengtų teritorijų ir pastato stogo nebus surenkamos, nes teritorija nepriskiriama prie galimai taršių teritorijų. Bioskaidžios atliekos bus kompostuojamos uždaroje patalpose, o pagamintas kompostas bus laikomas specialiose vandens nepraleidžiančiuose maišuose teritorijoje. Transporto srantai nedideli. Krosninio kuro talpykla bus laikoma konteinerinės katilinės patalpose.

9. informacija apie įrenginio neįprastas (neatitiktines) veiklos sąlygas ir numatytas priemones taršai sumažinti, kad nebūtų viršijamos aplinkos kokybės normos; informacija apie tokių sąlygų galimą trukmę (pagrindžiant, kad nurodyta trukmė yra įmanomai trumpiausia);

Neįprastų (neatitiktinių) įrenginio veiklos (eksploatavimo) sąlygų nebus.

Kompostuojant bioskaidžias atliekas bus naudojami probiotikai, kurie sumažins kvapų ir amoniako išsiskyrimą. Skystų atliekų perpylimas į pasterizatorių vyks apie 10-15 min iš cisternos, Pasterizuojama bus 1 valandą. Valdymo, stebėjimo ir nenutrūkstamo pasterizavimo procesą užtikrins UAB „Enerstena“ įdiegta įranga. Kompostavimo trukmė iki 20 dienų, komposto iškrovimas iš sandėlio vyks 8 valandas.

12. statybą leidžiančio dokumento numeris ir data, kai jį privaloma turėti teisės aktų nustatyta tvarka, ir nuoroda į jį, jei šis dokumentas viešai paskelbtas; nuoroda į sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai (sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių) arba į atrankos išvadą, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą.

Atliktas PAV atranka ir poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Pagal PAV atranką gamybiniai pajėgumai yra numatyti 44500 t/ metus bioskaidžių atliekų ir ŠGP III kategorijos pasterizuotus produktus parduoti. PAV atrankos išvada pateikta prieduose (žr. priedas Nr.7)

1. ŽALIAVŲ, KURO IR CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS GAMYBOJE

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

| Eil. Nr. | Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m ³ ar kt. per metus) | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.) | Planuojama naudoti |
|----------|--|--|--|--------------------|
| 1. | Šalutinis produktas grybų substratas/durpės | 20900 | 750 t. (bioskaidžių atliekų sandėlis) | Komposto gamybai |
| 2. | Mikrobiologinis preparatas AgroBioMega | 50 | 1,0 t. (bioskaidžių atliekų sandėlis) | Komposto gamybai |
| 3. | Substratas po biodujų gamybos | 20000 | 50 t. (bioskaidžių atliekų sandėlis) | Komposto gamybai |
| | Kuras | 50 t | 2 t. (garo katilo kuro talpykloje) | Pasterizavimui |

2 lentelė. Gamyboje naudojamos pavojingos medžiagos ir mišiniai.

Lentelė nepildoma, nes pavojingų medžiagų ir mišinių nenaudojam

PARAIŠKOS PRIEDAI, KITA PAGAL TAISYKLES REIKALAUJAMA INFORMACIJA IR DUOMENYS

| Priedo Nr. | Dokumento pavadinimas |
|------------|---|
| 1. | Grafinė medžiaga |
| 2. | Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas |
| 3. | Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas |
| 4. | Nekilnojamojo turto nuomos sutartis |
| 5. | Paslaugų sutartys |
| 6. | Saugos duomenų lapai |
| 7. | PAV atrankos išvada |
| 8. | Teršalų sklaidos skaičiavimai aplinkos ore |

Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo
ir galiojimo panaikinimo taisyklių
2 priedo
4 priedėlio A dalis

SPECIALIOJI PARAIŠKOS DALIS

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

1 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Bioskaidžių atliekų sandėlis

| 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 susidaranti atliekų, kiekis, t | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02 01 01 | Plovimo ir valymo dumblas | Daržovių, vaisių plovimo atliekos | R13 | 1500 | R3 |
| 02 01 02 | Gyvūnų audinių atliekos | Gyvūninės kilmės organiniai baltymai-kraujas, riebalai | R13 | | R3 |
| 02 02 01 | Plovimo ir valymo dumblas | Riebalai iš riebalų gaudyklių ir surinkimo talpų | R13 | | R3 |
| 02 02 02 | Gyvūnų, gyvulių audinių atliekos | Mėsos, žuvies maisto gamybos perdirbimo atliekos | R13 | | R3 |
| 02 02 03 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Termiškai apdorotos mėsos, žuvies, riebalų atliekos, nugriebti riebalai ir kt. | R13 | | R3 |
| 02 02 04 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai | R13 | | R3 |

1 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|---|-----|---|--------|
| 02 02 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kiaušinių lukštai | R13 | | R3,R12 |
| 02 03 01 | Plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | Atliekos iš daržovių perdirbimo įmonių | R13 | | R3 |
| 02 03 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Grūdų valymo atliekos, pažeistos, sušalusios, pagedusios daržovės ir vaisiai, daržovių atliekos | R13 | | R3 |
| 02 03 05 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Atliekos iš daržovių cechų | R13 | | R3 |
| 02 03 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Augalinės kilmės maisto gamybos perdirbimo atliekos ir tabakas | R13 | | R3 |
| 02 04 01 | Purvas, likes nuvalius ir nuplovus runkelius | Runkelių plovimo purvas | R13 | | R3 |
| 02 04 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Cukraus gamyboje cukrinių runkelių išspaudos | R13 | | R3 |
| 02 05 01 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Netinkamas perdirbti pienas išrūgos, varškės likučiai | R13 | | R3 |
| 02 05 02 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Pieno riebalai, riebalai iš gaudyklių, valymo įrenginių dumblas | R13 | | R3 |
| 02 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Netinkami maistui ir pašarams pieno milteliai, sūriai ir kiti pieno produktai | R13 | | R3 |
| 02 06 01 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Vartoti netinkamas maistui, kepimo atliekos | R13 | | R3 |
| 02 06 03 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Kepimo ir konditerijos pramonės nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (iš riebalų gaudyklės) | R13 | | R3 |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|-----|--|----|
| 02 06 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Maistinis aliejus ir riebalai netinkamas maistui kepimo ir konditerijos pramonėje | R13 | | R3 |
|----------|------------------------------|---|-----|--|----|

1 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|--|-----|---|---------|
| 02 07 01 | Žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos | Grūdų plovimo ir valymo metu susidariusios atliekos | R13 | | R3 |
| 02 07 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Degtinės pramonės raugai, fitratai, salyklo, giros ir alaus gamybos atliekos | R13 | | R3 |
| 02 07 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Alkoholioirbio etanolio gamyboje susidarantys žlugtai | R13 | | R3 |
| 04 01 01 | Kaišos (mėzdras) ir kalkinio atskyrimo atliekos | Nuo odų atskirti taukai | R13 | | R3 |
| 20 01 08 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | R13 | | R3 |
| 20 01 25 | Maistinis aliejus ir riebalai | Maistinis aliejus, margarinai ir kiti riebalai | R13 | | R3 |
| 10 01 01 | Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkės, nenurodytos 10 01 04) | Neapdoroti medienos pelenai, biokuro pelenai | R13 | | R3, R12 |
| 10 01 03 | Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | Neapdoroti medienos biokuro pelenai | R13 | | R3, R12 |

1.1. atliekų susidarymo prevencijos priemonės (taikoma ne atliekas tvarkančioms įmonėms);

Netaikoma.

2 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

2 lentelė nepildoma, nes nenumatoma laikyti atliekas jų susidarymo vietoje.

3 lentelė. Numatomos naudoti atliekos.

Įrenginio pavadinimas Bioskaidžių atliekų sandėlis

| Numatomos naudoti atliekos | | | Atliekų naudojimo veikla | | Planuojamas tolimesnis atliekų apdorojimas |
|----------------------------|---|--|---|---------------------------------------|--|
| Kodas | Pavadinimas | Patikslintas pavadinimas | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 02 01 01 | Plovimo ir valymo dumblas | Daržovių, vaisių plovimo atliekos | R3 | 23360 | - |
| 02 01 02 | Gyvūnų audinių atliekos | Gyvūninės kilmės organiniai baltymai-kraujas, riebalai | R3 | | |
| 02 02 01 | Plovimo ir valymo dumblas | Riebalai iš riebalų gaudyklių ir surinkimo talpų | R3 | | |
| 02 02 02 | Gyvūnų, gyvulių audinių atliekos | Mėsos, žuvies maisto gamybos perdirbimo atliekos | R3 | | |
| 02 02 03 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Termiškai apdorotos mėsos, žuvies, riebalų atliekos, nugriebti riebalai ir kt. | R3 | | |
| 02 02 04 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Mėsos, žuvies ir kitos gyvūninės kilmės maisto gamybos ir perdirbimo dumblas, riebalai | R3 | | |
| 02 02 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kiaušinių lukštai, | R3 | | |
| 02 03 01 | Plovimo, valymo, lupimo, centrifugavimo ir separavimo dumblas | Atliekos iš daržovių perdirbimo įmonių | R3 | | |
| 02 03 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Grūdų valymo atliekos, pažeistos, sušalusios, pagedusios daržovės ir vasiai, daržovių atliekos | R3 | | |
| 02 03 05 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Atliekos iš daržovių cechų | R3 | | |

| | | | | | |
|----------|------------------------------|--|----|--|--|
| 02 03 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Augalinės kilmės maisto gamybos perdirbimo atliekos ir tabakas | R3 | | |
|----------|------------------------------|--|----|--|--|

| | | | | | |
|----------|---|---|----|--|--|
| 02 04 01 | Purvas, likes nuvalius ir nuplovus runkelius | Runkelių plovimo purvas | R3 | | |
| 02 04 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Cukraus gamyboje cukrinių runkelių išspaudos | R3 | | |
| 02 05 01 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Netinkamas perdirbti pienas išrūgos, varškės likučiai | R3 | | |
| 02 05 02 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Pieno riebalai, riebalai iš gaudyklių, valymo įrenginių dumblas | R3 | | |
| 02 05 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Netinkami maistui ir pašarams pieno milteliai, sūriai ir kiti pieno produktai | R3 | | |
| 02 06 01 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Vartoti netinkamas maistui, kepimo atliekos | R3 | | |
| 02 06 03 | Nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas | Kepimo ir konditerijos pramonės nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas (iš riebalų gaudyklės) | R3 | | |
| 02 06 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Maistinis aliejus ir riebalai netinkamas maistui kepimo ir konditerijos pramonėje | R3 | | |
| 02 07 01 | Žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos | Grūdų plovimo ir valymo metu susidariusios atliekos | R3 | | |
| 02 07 04 | Medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti | Degtinės pramonės raugai, fitratai, salyklo, giros ir alaus gamybos atliekos | R3 | | |
| 02 07 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Alkoholioirbio etanolio gamyboje susidarantys žlugtai | R3 | | |
| 04 01 01 | Kaišos (mėzdras) ir kalkinio atskyrimo atliekos | Nuo odų atskirti taukai | R3 | | |
| 20 01 08 | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos | R3 | | |

| | | | | | |
|----------|-------------------------------|--|----|--|--|
| 20 01 25 | Maistinis aliejus ir riebalai | Maistinis aliejus, margarinai ir kiti riebalai | R3 | | |
|----------|-------------------------------|--|----|--|--|

3 lentelės tęsinys

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|---|--|----|---|---|
| 10 01 01 | Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkės, nenurodytos 10 01 04) | Neapdoroti medienos pelenai, biokuro pelenai | R3 | | |
| 10 01 03 | Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai | Neapdoroti medienos biokuro pelenai | R3 | | |

4 lentelė. Numatomos šalinti atliekos.

Šią lentelę pildo atliekas šalinančios (išskyrus šalinti skirtų atliekų laikymą ir pradinį apdorojimą) įmonės.

4 lentelė nepildoma, nes nenumatoma šalinti atliekas.

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

Įrenginio pavadinimas Bioskaidžių atliekų sandėlis

| 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 02 99 | Kitaip neapibrėžtos atliekos | Kiaušinių lukštai | R12 | 5000 |

1.1 prie šios specialiosios paraiškos dalies pridedami dokumentai:

1.1.1 atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, parengtas pagal Atliekų naudojimo ar šalinimo techninių reglamentų rengimo metodines rekomendacijas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. vasario 25 d. įsakymu Nr. D1-111; Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas pateikiamas (žr. priedas Nr. 2.).

1.1.2 atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, parengtas pagal Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo plano rengimo, derinimo ir įgyvendinimo tvarkos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. balandžio 13 d. įsakymu Nr. D1-294, nuostatas. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas pateikiamas (žr. priedas Nr. 3.).

6. Kita informacija pagal Taisyklių 24.2 papunktį.

Įrenginyje naudojamos bioskaidžios atliekos, kurios kompostuojamos pagal 2007-01-25 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-57 Dėl Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo 12 p. ir šalutiniams gyvūniniams produktams priskiriamos atliekos, kurios tvarkomos pagal Reglamente (EB) Nr. 1069/2009, Komisijos reglamente (ES) Nr. 142/2011 nustatytus reikalavimus. Įrenginyje nebus laikoma atliekų, kurios nesuderinamos tarpusavyje. Visos laikomos atliekos bus bus maišomos ir sudedamos į kompostą. III kategorijos šalutiniams gyvūniniams produktams priskiriamos skystos atliekos, prieš maišymą pus pasterizuojamos. Pavojingų, sprogusių ir tarpusavyje reaguojančių ir galinčių sukelti sprogimą, pavojingų medžiagų išsiskyrimą, tokių atliekų įmonėje nebus. ŠGP produktai nuo paėmimo per 48 valandas bus pasterizuojami. Kompostavimo procesas užtruks 20 d. palaikant $> 65\text{ C}^\circ$ temperatūrą. Išsami informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.

DEKLARACIJA

1. Teikiu paraišką Taršos leidimui gauti.

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: 2018-05-22

(veiklos vykdytojo arba jo įgalioto asmens)

RAMŪNAS ARIMAVIČIUS

TECHNIKOS VADOVAS

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