

Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės  
leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo  
panaikinimo taisyklių  
4 priedas

**(Rekomenduojama paraiškos forma)**  
**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI**  
**(PAKEISTI)**

[ 3 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 0 ] [ 8 ] [ 3 ] [ 8 ] [ 7 ] [ 8 ]  
(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ J. Basanavičiaus g. 59, Utena, Tel. Nr.: 8-389-50440, el.p. [info@urac.lt](mailto:info@urac.lt).**

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

**Utenos regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo, biologinio apdorojimo ir maisto/virtuvės atliekų apdorojimo įrenginiai, Savartyno g. 5, Mockėnai, Utenos raj., Tel. Nr. : 8-689-70001**

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ ekologas, Tel. 8-620-73432, [aida@urac.lt](mailto:aida@urac.lt)**  
(kontaktinio asmens duomenys, telefono, fakso Nr., el. pašto adresas)

## I. BENDRO POBŪDŽIO INFORMACIJA

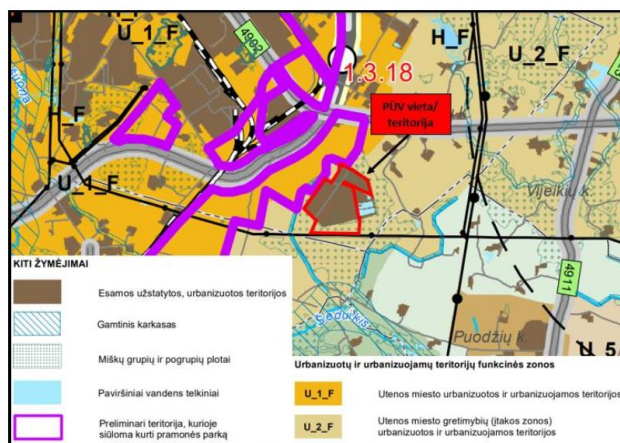
### 1. Informacija apie vietos sąlygas: įrenginio eksploatavimo vieta, trumpa vietovės charakteristika.

Utenos RATC vykdomos veiklos (komunalinių atliekų rūšiavimas ir jų biologinis apdorojimas) bei planuojamos veiklos (maisto/virtuvės atliekų apdorojimas) teritorija yra Utenos rajono savivaldybėje, Mockėnų kaime, Sąvartyno g. 5 Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje. Veiklos sklypas yra Utenos miesto pietrytiniame pakraštyje, už 3,2 km į pietryčius nuo Utenos centro ir apie 420 m atstumu į pietryčius nuo Utenos miesto pakraščio.

Sklypo unikalus numeris – 8207-0001-0082, plotas 19,6636 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Pagal nuomos sutartį sklype savo veiklą vykdo UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas *1 priede*.

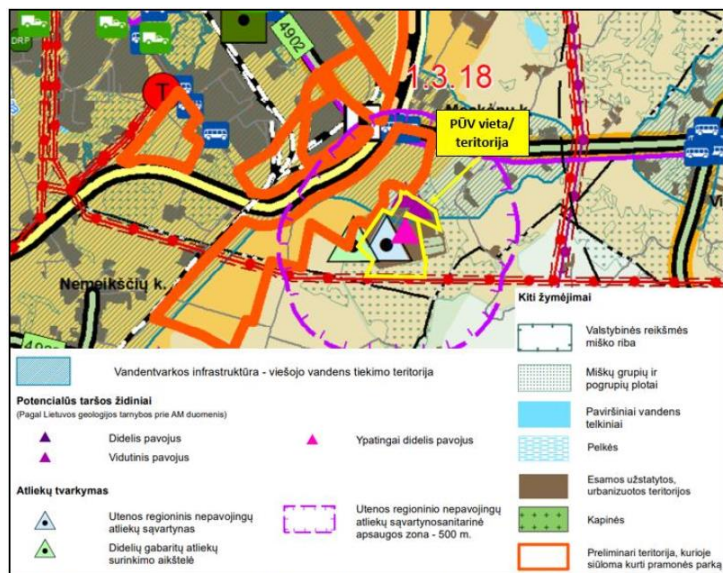
Sklype veikia Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartynas, statybinių atliekų aikštelė, atliekų priėmimo ir laikino saugojimo aikštelė ir biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelė (TIPK leidimas Nr. TU(1)59/T-U.4-6/2018), komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau – Utenos MBA įrenginiai), (TIPK leidimas Nr. T-U.4-3/2015 keičiamas)

Vadovaujantis Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo, kuris patvirtintas Utenos rajono savivaldybės tarybos 2020 m. rugpjūčio 27 d. sprendimu Nr. TS-228 (toliau – Bendrasis planas), pagrindiniu brėžiniu (Pav. 1), veiklos vieta/teritorija priskirta esamoms užstatytoms, urbanizuotoms teritorijoms, kuri yra apsupta miškų grupių ir pogrupių plotais.



Pav. 1. Ištrauka iš Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio

Vadovaujantis Bendrojo plano susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžiniu (Pav.2), teritorijoje yra vienas ypatingai didelio pavojaus bei du vidutinio pavojaus taršos židiniai, kurie yra susiję su sklype esančiu Utenos regioniniu sąvartynu ir didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštele. Utenos regioniniam sąvartynui yra nustatyta ir įteisinta sanitarinė apsaugos zona, kurios dydis – 500 m, ir į kurią patenka visa esamos ir planuojamos veiklos vieta/teritorija. Žemės sklypo suformavimo regioniniam sąvartynui ir jo infrastruktūrai įrengti detalusis planas pateiktas 2 priede.



Pav.2 Ištrauka iš Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžinio

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

Arčiausiai vietos/teritorijos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos ir pastatai yra didesniu nei 230 m atstumu šiaurės rytų kryptimi. Šalia sklypo teritorijos mokyklų, sanatorijų, ligoninių nėra. Artimiausia švietimo ir mokslo institucija – Utenos regioninis profesinio mokymo centras, esantis adresu Aukštaičių g. 5, Utena, apie 1,9 km nuo sklypo teritorijos ir apie 2,1 km atstumu nuo esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vietos šiaurės vakarų kryptimi. Artimiausia gydymo įstaiga – Krašonos šeimos medicinos kabinetas, esantis adresu V. Kudirkos g. 5, Utena, apie 2,5 km nuo teritorijos ir apie 2,7 km atstumu nuo vietos šiaurės vakarų kryptimi.

Sklypo unikalus numeris – 8207-0001-0082, plotas 19,6636 ha. Žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Pagal nuomos sutartį sklype savo

veiklą vykdo UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateiktas 1 priede. Žemės sklypui, nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos:

- paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (plotas – 0,43 ha);
- miško žemė (plotas – 4,07 ha ha);
- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (plotas – 19,6636 ha);
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (plotas – 19,6636 ha);
- elektros tinklų apsaugos zonos (plotas – 0,5802 ha);
- viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (plotas – 0,086 ha).

Vadovaujantis Bendrojo plano susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžiniu (Pav. 2), Utenos regioniniam sąvartynui yra nustatyta ir įteisinta sanitarinė apsaugos zona, kurios dydis – 500 m. Žemės sklypo suformavimo regioniniam sąvartynui ir jo infrastruktūrai įrengti detalusis planas pateiktas 2 priede.

### **3. Naujam įrenginiui – statybos pradžia ir planuojama veiklos pradžia. Esamam įrenginiui – veiklos pradžia.**

Komunalinių atliekų mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai pradėti eksploatuoti 2015 m. Maisto/virtuvės apdorojimo įrenginių veikos pradžia 2023 m. IV.

### **4. Informacija apie asmenis, atsakingus už įmonės aplinkos apsaugą.**

Įmonėje už aplinkos apsaugą atsakingi asmenys: ekologas, sąvartyno eksploatacijos vadovas. Pareigybių aprašymai pridedami 3 priede.

### **5. Informacija apie įdiegtas aplinkos apsaugos vadybos sistemas.**

Įmonėje nėra įdiegtų aplinkos apsaugos vadybos sistemų.

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

Mechaninis biologinis apdorojimas (MBA) – tai po pirminio rūšiavimo likusių mišrių komunalinių atliekų apdorojimo metodas. MBA susideda iš mechaninio ir biologinio procesų. Mechaninėje dalyje yra atskiriamos antrinės žaliavos (metalai, plastikai, popierius / kartonas), degi frakcija ir biologiškai skaidi frakcija. Biologinio apdorojimo stadijoje vyksta anaerobinis pūdyimas. Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas anaerobiniu būdu, gaunamos biodujos, kurios yra naudojamos šilumos ir elektros gamybai, bei techninis kompostas, kuris toliau naudojamas eksploatuojant Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyną. Gauta elektros energija yra aprūpinami mechaninio komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginiai. Su MBA įrenginiais galima pasiekti įvairių tikslų: apdoroti šalinimui skirtas atliekas, sumažinti į sąvartynus patenkančių atliekų kiekį, atskiriant deginimui ar perdirbimui tinkamas medžiagas. Nuo 2021 m. mechaninio rūšiavimo įrenginiuose pradėtas vykdyti degių atliekų perrūšiavimas, bei kolektyvinio naudojimo ir gyvenamųjų namų valdų rūšiuojamojo surinkimo būdu surinktų antrinių žaliavų perrūšiavimas.

### **Planuojama veikla, dėl kurios vykdomas Leidimo pakeitimas :**

Siekiant užtikrinti rūšiuojamuoju būdu iš gyventojų surenkamų maisto/virtuvės atliekų tinkamą apdorojimą, kai visos Utenos regione atskirai maisto/virtuvės konteineriais surinktos atliekos atvežamos į Utenos MBA įrenginius, jose paruošiamos apdorojimui ir biologiškai apdorojamos, gaunant panaudojimui tinkamą kompostą, Utenos RATC planuojami pakeitimai:

- Maisto/virtuvės atliekos bus priimanamos ir kaupiamos rekonstruotoje bioskaidžių atliekų stoginėje, kuri yra įrenginių biologinio apdorojimo įrenginių zonoje. Atlikus ir rekonstrukcijos darbus bus įrengtas pastatas su apie 140 m<sup>2</sup> patalpa, kurioje surinktos maisto/virtuvės atliekos bus kaupiamos prieš rūšiavimą.
- Planuojamame pastate numatoma įrengti apie 330 m<sup>2</sup> maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo patalpą, rekonstruojant biologinio apdorojimo įrenginių zonoje esančią komposto brandinimo aikštelę (tranšėjas).
- Planuojama rekonstruoti esamus fermentavimo tunelius, pritaikant atskirai surinktų maisto/virtuvės atliekų fermentavimui.
- Kompostavimo aikštelė (TIPK leidimas Nr. TU(1)59/T-U.4-6/2018 ) bus rekonstruojama, pastatant stoginę iš kilnojamų betoninių “lego” blokų su kilpomis. Stoginės plotas - 1200 m<sup>2</sup>. Stoginė bus skirta iš maisto/virtuvės atliekų pagaminto komposto laikymui / brandinimui.

Utenos regione bus sukurti 4800 tonų per metus rūšiuojamuoju būdu iš gyventojų surenkamų maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo pajėgumai. Pažymėtina, kad iki šių įrenginių veiklos pradžios šios atliekos yra apdorojamos kartu su mišrių komunalinių atliekų srautu mechaninio rūšiavimo įrenginiuose (bendras srautas).

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

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

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

| Įrenginio pavadinimas                   | Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla  |
|---|--|
| 1                                       | 2  |
| Komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys | 5.4. nepavojingųjų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, apimantis vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą;<br>5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui; |
| Biologinio apdorojimo įrenginiai        | 5.4.1. biologinį apdorojimą;   |

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

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 45 200 t/metus atliekų (> 175 t/parą atliekų).

Biologinio apdorojimo įrenginiai per metus galėtų apdoroti ne mažiau 15 000 t/m iš MKA mechaninio apdorojimo įrenginiuose atskirtos BSA frakcijos bei atskirai surinktų maisto atliekų.

Maisto/virtuvės laikymo ir rūšiavimo įrenginiai: 4800 t/metus.

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

2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas, kuro saugojimas

| Energetiniai ir technologiniai ištekliai | Transportavimo būdas       | Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , KWh ir kt.) | Kuro saugojimo būdas (požeminės talpos, cisternos, statiniai, poveikio aplinkai riziką mažinantys betonu dengti kuro saugyklų plotai ir pan.) |
|--|----------------------------|--|---|
| 1  | 2                          | 3  | 4   |
| a) elektros energija                     | Elektros tinklais          | 3000 MWh/metus   | -   |
| b) šiluminė energija                     | Šilumos tiekimo vamzdžiais | 3285,8 MWh/metus   | -   |
| c) gamtinės dujos                        |                            |  |   |
| d) suskystintos dujos                    |                            |  |   |
| e) mazutas                               |                            |  |   |
| f) krosninis kuras                       | Atvežamas autotransportu   | 30 t/metus   | Antžeminės talpos   |
| g) dyzelinas                             | Kuras pilamas degalinėse   | 46 t/metus   | Nesaugomas  |
| h) akmens anglis                         |                            |  |   |
| i) benzinas                              |                            |  |   |
| j) biokuras:                             |                            |  |   |
| 1)                                       |                            |  |   |
| 2)                                       |                            |  |   |
| k) Biodujos                              | Išgaunamos bioreaktoriuose | 1 125 000 m <sup>3</sup> /metus  | Biodujų kaupyklos ant bioreaktorių  |

3 lentelė. Energijos gamyba

| Energijos rūšis        | Įrenginio pajėgumas | Planuojama pagaminti |
|------------------------|---------------------|----------------------|
| 1                      | 2                   | 3                    |
| Elektros energija, kWh | 600                 | 3 000000             |
| Šiluminė energija, kWh | 608                 | 3 285800             |

Visa pagaminta elektros energija bus naudojama mechaninio bei biologinio atliekų apdorojimo įrenginiams. Šiluminė energija pagal poreikį naudojama bioreaktorių šildymui, patalpų šildymui. Esantis perteklinis šilumos kiekis aušyklių pagalba šalinamas į aplinką.

### III. GAMYBOS PROCESAI

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

Esama veikla vykdoma mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2338 m<sup>2</sup>, aukštis – 13,73 m, 600 m<sup>2</sup> plotu atrūšiuotų atliekų laikymo aikštelėje po stogine.

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių pastatas susideda iš dviejų pagrindinių zonų: atliekų priėmimo, rūšiavimo ir atrūšiuotų atliekų zonos. Tai pat šiame pastate yra įrengta elektros skydinė, įrenginių kontrolės ir valdymo bei buitinės patalpos. Valdymo patalpos įrengtos taip, kad iš jų tiesiogiai matytųsi visi mechaninio rūšiavimo-apdorojimo įrenginiai.

Mechaninio rūšiavimo įrenginius prižiūri operatorius. Du darbuotojai dirba su mobiliąja technika: krauna mišrias komunalines atliekas į bunkerį, išveža išrūšiuotas antrines žaliavas į atrūšiuotų atliekų stoginę, degiąsias atliekas į degiųjų atliekų laikymo aikštelę, bioskaidžias atliekas į fermentavimo tunelius, ir netinkamas deginti atliekas šalinti į sąvartyną. Esant projektiniam apkrovimui ir numatomi atliekų struktūrai rūšiavimo linija pajėgi per metus išrūšiuoti ne mažiau kaip 9000 t antrinių žaliavų, nemažiau kaip 14 500 tūkst. t degiųjų atliekų bei atskirti 15 000 t biologiškai skaidžių atliekų.

#### *Atliekų priėmimo zona.*

Ši pastato dalis pritaikyta atliekų priėmimui, t.y. numatyta specialių mašinų įvažiavimo ir išvažiavimo vartai. Atliekų priėmimo zona atskirta nuo atliekų rūšiavimo zonos sienine pertvara (gelžbetonine), šioje sienoje įrengta anga konvejerinei linijai nuo smulkintuvo iki būgninio sijotuvo. Atliekų priėmimo aikštelės plotas yra pakankamas ne mažesniai, kaip 3 d. projektinio atliekų kiekio saugojimui (1044 m<sup>3</sup>).

Į įmonę atvežtos mišrios komunalinės ir kitos nepavojingosios atliekos pirmiausiai pasveriamos automobalinėmis 60 t sveriamosios galios elektroninėmis svarstyklėmis. Pasvertos atliekos transportuojamos į atliekų priėmimo zoną. Atliekų priėmimo zonoje yra vykdomas vizualinis atliekų įvertinimas. Operatorius stebi išpilamas atliekas ir tikrina ar tarp jų nėra netinkamų atliekų, kurios vėliau galėtų sutrikdyti įrenginių veiklą. Radus atliekas, kurios pagal įrenginio TIPK leidimo sąlygas negali būti priimamos, darbuotojas turi jas atskirti ir gražinti atliekų vežėjui

Reglamento 4.5 punkte nustatyta tvarka. Po vizualinio atliekų įvertinimo jeigu reikalinga yra atliekamas pirminis rūšiavimas mechaninių krautuvų pagalba. Šio proceso metu kiek įmanoma pašalinamos atsitiktinai patekusios stambiagabaritės, elektronikos ir pavojingos atliekos. Nepageidaujamos atliekos kraunamos į joms skirtus konteinerius ir perduodamos šalinimui, tolimesniam apdorojimui arba į atliekų priėmimo ir laikino saugojimo aikšteles.

#### ***Atliekų rūšiavimo ir išrūšiuotų atliekų zonos***

Atliekų rūšiavimo įrengimų procesas pradedamas priėmimo bunkeriu, kuris yra tame pačiame mechaninio atliekų rūšiavimo- apdorojimo pastate, atliekų priėmimo patalpoje. Šiame bunkeryje yra praplėšiami šiukšlių maišeliai.

Gaisrinei signalizacijai užfiksavus gaisro pavojų juostinis transporteris pradeda sukurti reversinę tvarka, kad degančios atliekos nebūtų įnešamos į mechaninio apdorojimo įrenginių patalpą.

Išskleistos atliekos transporteriu periodiškai tiekiamos į pirminio srauto separatorių (sietinį būgną) 1-8 patalpoje. Besisukančiame srauto separatoriuje (sietiniame būgne) bendras atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80mm, 80-320mm ir didesnę kaip 320mm.

Atliekų srautas, kuriame daleles nuo 0-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos bei inertinės medžiagos (smėlis, žvyras, pelenai ir kt. panaši frakcija). Šis srautas diržinių transporterių pagalba transportuojamas iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami 1 m<sup>3</sup> tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekų srautas transporterio pagalba transportuojamas iki antrinio, inertinių kietų dalelių atskyrimo separatoriaus, kuriame 0-80 mm atliekų srautas pagal dalelių dydį išskiriamas į du srautus į 0-20 mm ir 20-80mm. Srautą 0-20 mm pagrinde sudaro inertinės medžiagos (smėlis, žvyras, pelenai). Šios atliekos kaupiamos 30 m<sup>3</sup> talpos konteineryje. Šios inertinės atliekos gali būti panaudojamos sąvartyno eksploatacijos metu.

Atliekų srautą 20-80 mm pagrinde sudaro organinės atliekos, jos po inertinių kietų dalelių atskyrimo kaupiamos BSA atliekų konteineriuose. Organinių atliekų kaupimui numatyti 4 po 30 m<sup>3</sup> talpos konteineriai, talpinantys daugiau kaip 60 t organinių atliekų per dieną.

Atliekų srautas, kuriame dalelės didesnės kaip 80 mm sietiniu būgnu (separatoriumi) pagal dalelių dydį atskiriamos į sunkiąją ir lengvąją atliekų frakcijas.

Lengvąją atliekų frakciją pagrinde sudaro plastikinės plėvelės, kartonas bei popierius. Šis atliekų srautas iš sietinio būgno transporteriu tiekiamas į bendrą 12 vietų rankinio rūšiavimo kabiną. Rankiniu būdu yra išrenkamas popierius ir kartonas bei atrenkamos PVC plėvelės. Likusios degios atliekos po rankinio rūšiavimo kabinos transporteriais transportuojamos iki NIR separatoriaus, kuriame atskiriamas PVC nuo degių atliekų. Atskirta PVC nebetinkama perdirbimui ir šalinama sąvartyne. Degiosios atliekos tiesiogiai keliauja į presą. Kitos atskirtos atliekos (plastikinė plėvelė, popierius ir kartonas) aikomos po rūšiavimo linija įrengtuose bunkeriuose. Bunkerių talpa apie 35 m<sup>3</sup>. Vienas bunkeris yra padalintas į dvi sekcijas. Bunkeriuose atliekos kaupiamos iki 5 d.d. kol sukaupiamas reikiamas kiekis pradėti presavimą. Į vieną kipą presuojamos tik vienos grupės atliekos. Kipos min. aukštis -770 mm, min plotis -1100 mm, ilgis gali būti reguliuojamas nuo 500 mm iki 1500 mm. Vienos kipos svoris, priklausomai nuo atliekų sudėties, drėgmės lygio gali svyruoti nuo 400 kg iki 1 t. Po supresavimo kipos gali būti įvyniojamos į plėvelę. Vienai kipai įvynioti reikia apie 87 m ilgio plėvelės. Supresuotos atliekų kipos saugomos tame pačiame pastate presuotų antrinių žaliavų ir degių atliekų laikymo zonoje iki išvežimo į atrūšiuotų atliekų stoginę ir degių atliekų laikymo aikštelę arba perduodamos tiesiogiai atliekų tvarkytojams.



Sunkioji atliekų frakcija, kurioje lieka didžioji dalis stiklo, sunkusis plastikas (PET, HDPE), guma, tekstilė, spalvoti ir juodi metalai, transporterių pagalba transportuojamos iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir talpinami į 1 m<sup>3</sup> metalo laužo konteinerį. Išvalytas nuo metalų atliekos transporteriu tiekiamos į bendrą dvylikos vietų rankinio rūšiavimo liniją. Rūšiavimo linijoje rankiniu būdu išrenkamas PET, HDPE, aliuminis, „Tetrapack“ ai“ ir stiklas. Surinktas stiklas kaupiamas 1 m<sup>3</sup> konteineryje. Atskirtos atliekos laikomos po rūšiavimo linija įrengtuose bunkeriuose. Vienas bunkeris yra padalintas į dvi sekcijas Bunkerių talpa apie 35 m<sup>3</sup>. Bunkeriuose atliekos kaupiamos iki 5 d.d. kol sukaupiamas reikiamas kiekis pradėti presavimą. Į vieną kipą presuojamos tik vienos grupės atliekos. Kipos min. aukštis -770 mm, min plotis -1100 mm, ilgis gali būti reguliuojamas nuo 500 mm iki 1500 mm. Vienos kipos svoris, priklausomai nuo atliekų sudėties, drėgmės lygio gali svyruoti nuo 400 kg iki 1 t. Po supresavimo kipos gali būti įvyniojamos į plėvelę. Vienai kipai įvynioti reikia apie 87 m ilgio plėvelės. Supresuotos atliekų kipos saugomos tame pačiame pastate presuotų antrinių žaliavų ir degių atliekų laikymo zonoje iki išvežimo į atrūšiuotą atliekų stoginę, degių atliekų laikymo aikštelę arba perduodamos tiesiogiai atliekų tvarkytojams.

Technologinio proceso masių balanso schema pridedama *4 priede*. Įrenginių išdėstymo planas pateikiamas *5 priede*. Atliekų laikymo išdėstymo schema pridedama *6 priede*.

2021 m. liepos 28 d. AAA sprendimu Nr. (30.1) A4E-8774, buvo patikslintos šio leidimo sąlygos įtraukiant degių atliekų bei antrinių atliekų perrūšiavimą.

### ***Degųjų atliekų ir antrinių žaliavų rūšiavimas***

Pagal mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo įrenginių Atliekų tvarkymo apskaitos duomenimis, nustačius, kad degioji atliekų frakcija įrenginyje laikoma ilgiau nei dvejus metus, šios ant sąvartyno kaupo supresuotos ir į ryšulius supakuotos atliekos autokrautuvo pagalba bus transportuojamos į mechaninio apdorojimo įrenginio priėmimo zoną ir rūšiuojamos mechaninio rūšiavimo įrenginiuose, t.y.:

- atliekos bus tiekiamos į priėmimo bunkerį. Šiame bunkeryje jos bus išpakuojamos ir tolygiai paskleidžiamos ant transporterio;
- išskleistos atliekos transporteriu bus tiekiamos į pirminį srauto separatorių (sietinį būgną). Besisukančiame srauto separatoriuje (sietiniame būgne) bendras atliekų srautas pagal dalelių dydį bus išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80 mm, 80-320 mm ir didesnę kaip 320 mm;
- atskyrus smulkią frakciją – 0-80 mm (atliekos po rūšiavimo) bus suteikiamas 19 12 12 atliekos kodas ir šios atliekos, kaip neturinčios energetinės vertės ir netinkamos tolimesniam perdirbimui, bus šalinamos sąvartyne. Likusi perrūšiuota atliekų frakcija (atliekos kodas 19 12 10) bus laikoma jai skirtoje laikyti zonoje ir/ar sąvartyno teritorijoje įrengtose degių atliekų laikymo aikštelėse<sup>1</sup> ir perduodama šias atliekas naudojančioms energijai gauti įmonėms.;

### ***Antrinių žaliavų rūšiavimas***

---

<sup>1</sup> Sąvartyno teritorijoje įrengtose degių atliekų laikymo aikštelėse didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti degių atliekų kiekis nurodytas Utenos regioninis nepavojingų atliekų sąvartyno, statybinių atliekų aikštelės, atliekų priėmimo ir laikino saugojimo bei biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelės TIPK leidime Nr. TU (1)-59/T-U.4-6/2018.

Į įmonę atvežtos antrinės žaliavos atsakingo darbuotojo bus vizualiai patikrinamos, kad jose nebūtų pavojingųjų atliekų, pasveriamos automobalinėmis elektroninėmis svarstyklėmis ir naudojantis GPAIS įtraukiamos į apskaitą. Iš krovininio automobilio antrinės žaliavos iškraunamos ir laikomos atliekų priėmimo zonoje, atskirai nuo mišrių komunalinių atliekų. Antrinių žaliavų laikymo zona nuo mišrių komunalinių atliekų laikymo zonos atskirta medine pertvara, taip pat išvažiavimas į antrinių žaliavų laikymo zoną vykdomas per kitus įvažiavimo vartus. Surinkus rūšiavimui tinkamą kiekį antrinių žaliavų, šios atliekos bus tiekiamos į mechaninio atliekų rūšiavimo liniją pagal Utenos RATC iš anksto sudarytą atliekų rūšiavimo grafiką. Po mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo ištuštinami konteineriai, bunkeriai. Įrenginiai paruošiami antrinių žaliavų perrūšiavimui, taip užtikrinant, kad mišrių atliekų rūšiavimo metu susidarančios atliekos ir antrinių atliekų perrūšiavimo metu susidarančios atliekų frakcijos nesusimaišytų.

Mechaninio atliekų rūšiavimo įrenginyje bus vykdomas toks pat rūšiavimo procesas, koks atliekamas rūšiuojant mišrias komunalines atliekas. Antrinės žaliavos transporteriu periodiškai bus tiekiamos į pirminio srauto separatorių (sietinį būgną). Besisukančiame srauto separatoriuje (sietiniame būgne) bendras atliekų srautas pagal dalelių dydį bus išskiriamas į tris srautus: nuo 0-80 mm, 80-320 mm ir didesnį kaip 320 mm. Atliekoms praėjus pirminio srauto separatorių pagrinde susidarys atliekų srautas, kuriame dalelės bus didesnės kaip 80 mm. Toliau pagal dalelių dydį bus atskiriamos atliekos į sunkiąją ir lengvąją atliekų frakcijas. Lengvąją atliekų frakciją pagrinde sudarys plastikinės plėvelės, kartonas bei popierius. Šis atliekų srautas iš sietinio būgno transporteriu bus tiekiamas į bendrą rankinio rūšiavimo kabiną. Rankiniu būdu bus išrenkamas popierius ir kartonas bei atrenkamos PVC plėvelės.

Sunkioji atliekų frakcija, kurią pagrinde sudaro: stiklo, sunkusis plastikas (PET, HDPE), guma, tekstilė, medis, spalvoti ir juodi metalai, bus transporterių pagalba transportuojamos iki magneto, kuriame magnetinės traukos pagalba išrenkami juodieji metalai ir bus talpinami 1 m<sup>3</sup> tūrio metalo laužo konteineryje. Išvalytas nuo metalų atliekos transporteriu bus tiekiamos į bendrą dvylikos vietų rankinio rūšiavimo liniją. Rūšiavimo linijoje rankiniu būdu bus išrenkamas PET, HDPE, aliuminis, „Tetrapack“ ir stiklas. Surinktas stiklas kaupiamas 1 m<sup>3</sup> talpos konteineryje arba laikomos po rankinio rūšiavimo linija esančiuose bunkeriuose.

Išrūšiuotos antrinės žaliavos bus presuojamos į kipas. Į vieną kipą presuojamos tik vienos grupės atliekos. Kipos min. aukštis -770 mm, min plotis -1100 mm, ilgis gali būti reguliuojamas nuo 500 mm iki 1500 mm. Vienos kipos svoris, priklausomai nuo atliekų sudėties, drėgmės lygio gali svyruoti nuo 400 kg iki 1 t. Po supresavimo kipos gali būti įvyniojamos į plėvelę. Vienai kipai įvynioti reikia apie 87 m ilgio plėvelės. Supresuotos į kipas atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams arba iš mechaninio rūšiavimo pastato pervežamos į atrūšiuotų atliekų stoginę, kur yra laikomos iki perdavimo tolimesniam naudojimui. Per metus planuojamas išrūšiuoti iki 4000 t. antrinių žaliavų.

### ***Biologinis atliekų apdorojimas***

Komunalinių atliekų biologiniam apdorojimui ir biodujų išgavimui taikomas anaerobinis biologiškai skaidžių atliekų frakcijos apdorojimo (fermentavimo) procesas. Fermentavimas vyksta gelžbetoniniuose tuneliuose (talpyklose). Planuojama, kad biologinio apdorojimo įrenginiuose per metus bus perdirbta ne mažiau nei 15.000 t bioskaidžių atliekų. Numatoma, kad biologinio apdorojimo įrenginiai dirbs nepertraukiamai 24 h per parą 365 dienas per metus.

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos bioskaidžios atliekos bus laikomos metaliniuose konteineriuose mechaninio rūšiavimo pastate, iš kur bus tiesiogiai vežamos savivarčiu transportu į fermentavimo tunelius, kadangi buvusi bioskaidžių atliekų stoginė, bus

rekonstruojama maisto/virtuvės atliekų apdorojimo procesams vykdyti. Taip pat fermentavimo tuneliuose gali būti tiesiogiai priiimamos ir kitų atliekų tvarkytojų ar fizinių bei juridinių asmenų atvežtos biologiškai skaidžios atliekos, nurodytos 23 lentelėje.

Atskirtos ir sukauptos bioskaidžios atliekos tiesiogiai iš mechaninio rūšiavimo pastato mobilia technika gali būti sumaišomos su struktūrine medžiaga (pagrindė susmulkintos medžių šakos). Struktūrinė medžiaga naudojama fermentuojamos organinės biomasės poringumui padidinti (jeigu reikia). Biomasė paruošta mobiliojoje priekaboje, toliau užkraunama į fermentavimo tunelius. Tuneliuose yra įrengta perkolato laistymo, surinkimo, vėdinimo sistema grindyse ir lubose bei biodujų surinkimo sistema, su visa valdymui reikalinga automatika. Vienos fermentavimo patalpos tūris- 600 m<sup>3</sup>.

Tuneliuose esanti biomasė uždaroma sandariais vartais ir laistoma perkolato skysčiu, tam kad prasidėtų irimo procesai. (Pirminiam perkolato skysčio sudarymui buvo naudojamas vanduo prisotintas bakterijomis). Skystis (atliekų irimo metu susidariusi sunka) su nuplautomis organinėmis medžiagomis patenka į tuneliuose įrengtą perkolato surinkimo sistemą, iš ten per filtravimo įrenginį tiekiamas į 2 buferines talpas (1200 m<sup>3</sup>). Biologiniam atliekų apdorojimui yra įrengti 10 fermentavimo tunelių (2 iš jų bus naudojami atskirai surinkto maisto/virtuvės atliekų apdorojimui) su perkolato ir filtravimo talpomis. Laistymui perkolatas taip pat tiekiamas iš buferinių talpų įrengtų prie fermentavimo tunelių. Fermentavimo tuneliuose nenumatoma papildomai naudoti šilumos, kadangi pradžioje užkrauta biomasė laistoma perkolatu iš reaktorių (temp. 35<sup>0</sup> C), o vėliau procesui vykstant pakankamai šilumos išsiskiria natūralaus biologinio proceso metu.

Po 3-4 dienų nuo užkrovimo fermentavimo tuneliuose prasideda hidrolizės procesas, kuris trunka nuo 2 iki 4 savaičių. Iš fermentavimo tunelių surinktas perkolatas su jame ištirpusiomis hidrolizuotomis organinėmis medžiagomis iš perkolato talpų pagal sudarytą algoritmą tiekiamas į cilindrinis gelžbetoninius reaktorius, kuriuose vyksta antras fermentacijos etapas - metanogenezė. Reaktoriuose esantis perkolatas po metano gamybos proceso išfiltruojamas ir tiekiamas atgal į perkolato talpas (2 vnt, po 1200m<sup>3</sup>) bei naudojamas naujos įkrovos laistymui. Perkolato perteklius nesusidaro.

Reaktoriuje esantys perkolato šilumos nuostoliai kompensuojami ir reikiamas temperatūrinis režimas (38-40°C laipsnių temperatūra) palaikomas išorinio šilumokaičio pagalba, kuris įrengtas technologinės įrangos pastate. Jo skaičiuojamas nominalus našumas Qšil=400kW. Šiluma procesui tiekiamas iš kogeneracinės jėgainės, naudojančios anaerobinio proceso metu pagamintas biodujas arba iš rezervinio katilo, kuris degina biodujas ir skystą kurą. Kuras tiekiamas iš 1m<sup>3</sup> talpos ir yra numatomas technologinės įrangos pastate. Fermentavimo procesas taip suderinamas, kad iš kiekvieno fermentavimo tunelio per perkolato talpą su perkolatu surenkama organinė medžiaga į reaktorius (perkolato saugojimo talpas) būtų tiekiamas nenutrūkstamai. Tokiu būdu biodujų gamybos procesas tampa nepertraukiamu. Pagamintos biodujos tiekiamos į virš reaktorių įrengtas apie 685 m<sup>3</sup> tūrio biodujų saugyklas.

Numatytas talpų tūris sudaro galimybę netrumpiau kaip 5 val. kaupti pagamintas biodujas (pavyzdžiui atliekant kogeneracinės jėgainės einamąjį ar neplanuotą remontą). Projektinis vidutinis biodujų išsiskyrimas 130m<sup>3</sup>/h. Per 5 val. Sukauptas dujų kiekis: 5x130=650m<sup>3</sup>. Vienoje biodujų saugykloje sukauptas tūris 685 m<sup>3</sup>.

Kadangi dvifazio srauto fermentacijos atveju hidrolizės ir metano gamybos procesai vyksta skirtingose talpose yra užtikrinama pakankamai aukšta biodujų kokybė. Numatoma, kad pagamintose biodujose vidutinis metano kiekis bus ne mažesnis kaip 6,5 kWh/m<sup>3</sup>, o sieros vandenilio (H<sub>2</sub>S) kiekis nedidesnis kaip 100 ppm. Nežiūrint to, kad pagamintoms biodujom papildomas valymas nuo H<sub>2</sub>S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio veisis bakterijos ir taip bus iš biodujų šalinamas sieros vandenilis. Kad valymo procesas veiktų, į reaktoriuose esančią dujinės fazės erdvę yra dozuojamas deguonis. Jo koncentracija dujose turėtų būti palaikoma 0,5%. Iš

biodujų talpų dujotiekiu biodujos tiekiamos į technologinės įrangos pastatė esančią kogeneracinę jėgainę  $Q_{el}=600\text{kW}$ ,  $Q_{šil}=608\text{kW}$  arba vandens šildymo katilą  $Q_{šil}=760\text{kW}$ . Pakeliui iki pastato surenkamas biodujose esantis vanduo kondensato pavidalu ir nuvedamas į kondensato šulinį. 08-pastate esanti dujopūtė prieš patenkant dujoms į generavimo įrenginį pakelia biodujų slėgį iki 100 mbar. Iš kogeneravimo įrenginyje sudegintų biodujų gaminama šiluma ir elektra, kuri naudojama įmonės technologinių poreikių tenkinimui.

Tame pačiame tunelyje (fermentatoriuje) pasibaigus hidrolizės procesui (po 2-4 savaičių) pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Kompostavimo metu temperatūra pakyla iki  $70^{\circ}\text{C}$ . Šioje temperatūroje biomasė išbūna ne trumpiau kaip valandą. Tokiu būdu iš biomasės pašalinami patogeniniai mikroorganizmai. Uždaras kompostavimo (aeracijos) procesas vykdomas per grindyse įrengtus kanalus ir ištraukiamas per stoge įrengtą angą. Yra numatyta galimybė recirkuliuoti fermentavimo tunelyje esantį orą, kad pradžioje užkrovus tunelius būtų pašalinamas deguonis ir būtų pradedamas anaerobinis procesas ir biodujų išgavimas. Ištraukus orą turnlyje sudaromas vakuumas. Iš tunelio ištrauktas oras yra valomas biofiltruose.

Biofiltruose oro valymo metu pagrinde pašalinamas amoniakas. Kiekvienas tunelis turi nepriklausomą ventiliacijos sistemą, o vienas biofiltras yra skiriamas išmetamo oro valymui iš 5 tunelių. Jei ištraukiamas oras viršija  $38^{\circ}\text{C}$  laipsnių temperatūrą, prie biofiltrų yra numatoma oro aušinimo sistema su ortakyje įrengtais purkštukais. Sistema valdoma pagal fermentavimo tuneliuose įrengtų jutiklių duomenis.

Uždaras kompostavimas vykdomas 3-4 savaites. Per šį laikotarpį jis yra stabilizuojamas, neutralizuojami kvapai. Po kompostavimo biomasė vežama į brandinimo aikštelę (Brandinimo aikštelė rekonstruota. Iš buvusių 3 tranšėjų 2 tranšėjos yra rekonstruotos į maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo patalpą) Brandinimo aikštelėje (1 tranšėja) kompostas išbūna dar 4-5 savaites kol pilnai stabilizuojasi. Betoninėje brandinimo aikštelėje su pastoge yra įrengti nuotekų surinkimo kanalai susidarancios sunkos surinkimui. Surinkta sunka grąžinama į technologinį procesą panardinamu siurbliu į perkolato talpą.

Po brandinimo pilnai stabilizuotas techninis kompostas yra siojamas mobiliu sijotuvu, atskiriant techninį kompostą (nedidesnių kaip 10 mm dalelių srautas su minimaliu priemaišų kiekiu (iki 5%), ir struktūrinę medžiagą (pagrindė susmulkintos šakos), naudojamą sausos fermentacijos procese bioskaidžios masės poringumui padidinti. Struktūrinė medžiaga naudojama fermentavimo tuneliuose 3 kartus, kol suyra, todėl kad išlaikyti bendrą struktūrinės medžiagos kiekį užkrovime reikia papildomai pridėti. Gautas techninis kompostas gali būti naudojamas sąvartynų rekultivacijai, atliekų perdengimui sąvartynuose ir tik, jei nėra galimybės naudoti sąvartynų rekultivacijai ar atliekų perdengimui sąvartynuose, gali būti naudojamas energijai gauti atliekų arba bendro deginimo įrenginiuose arba šalinamas sąvartynuose.

Techninio komposto stabilumo parametrai nustatomi vadovaujantis Techninio komposto, techninio raugo kokybės ir naudojimo reikalavimais (toliau- Reikalavimai). Po mišrių komunalinių atliekų mechaninio-biologinio apdorojimo gautas ir naudojamas techninis kompostas turi atitikti bent vieną iš šių stabilumo parametrų:

- statinis kvėpavimo indeksas – mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu (AT4)  $< 10\text{ mg O}_2/\text{g}$  (sausos masės) arba
- dinaminis kvėpavimo indeksas  $< 1000\text{ mg O}_2/\text{kg}$  sausos masės/val. arba
- GB<sub>21</sub> (dujų susidarymo testas)  $< 20\text{ litrų/g}$  (sausos masės) arba
- bendrosios organinės anglies BOA<sub>eluate</sub>  $< 500\text{ mg/litre}$ .

Techninio komposto stabilumo parametrų matavimai atliekami Techninio komposto, techninio raugo kokybės ir naudojimo reikalavimuose nustatyta tvarka ir dažnumu. Techninio komposto tyrimų duomenis bus saugomi ne trumpiau kaip 5 metus arba kaip numatyta reikalavimuose.

Techninis kompostas neatitinkantis nustatytų stabilumo parametrų, gali būti naudojamas energijai gauti atliekų arba bendro deginimo įrenginiuose arba šalinamas sąvartynuose. Techninis kompostas, neatitinkantis nustatytų stabilumo parametrų, sąvartyne šalinamas vadovaujantis Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, reikalavimais.

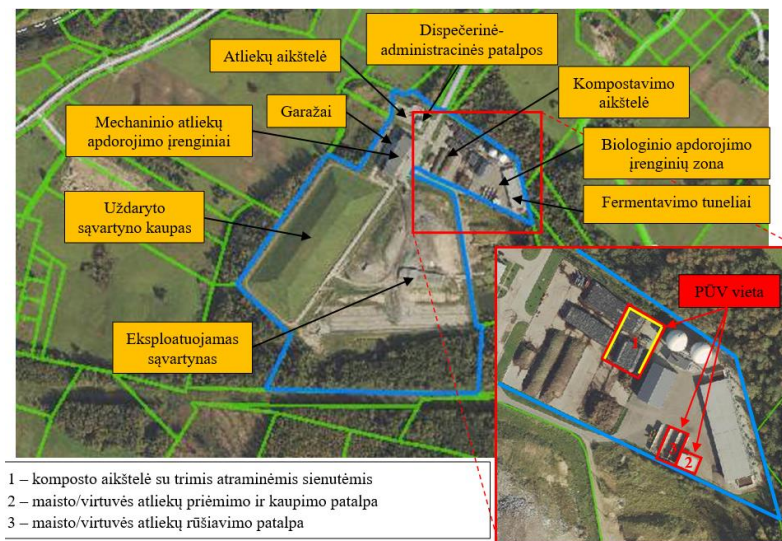
MBA įrenginių schema pateikiama 7 priede.

### **Planuojama veikla, dėl kurios vykdomas Leidimo pakeitimas :**

#### **Maisto/virtuvės atliekų atskiras apdorojimas**



**Pav. 2** Esama situacija prieš rekonstrukciją



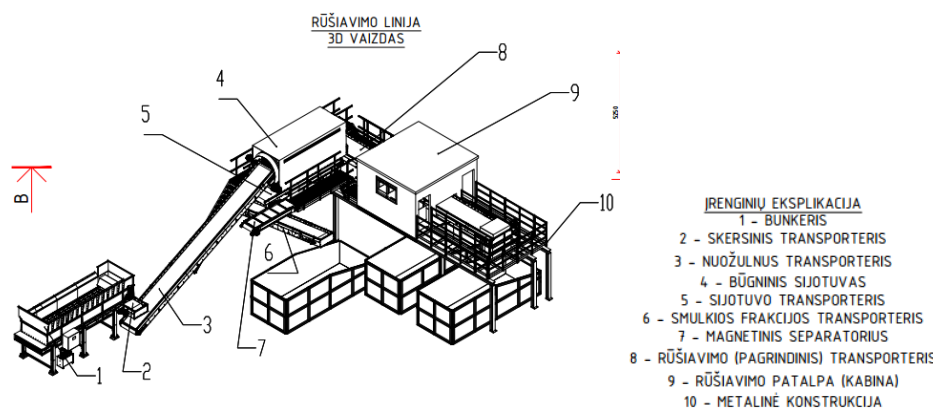
**Pav. 3** Maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo įrenginiai

#### **Maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo įrenginiai**

Esama bioskaidžių atliekų stoginė (Pav.2) rekonstruojama į sandėliavimo paskirties statinį - atliekų laikymo sandėlį (Pav 3-2), kurio išoriniai matmenys 14,13 m. x 10,65 m. Pastato bendras aukštis 5,45 m. Esamai stoginei naujai suprojektuotos sienos iš profiliuotos skardos, įrengiami du

4 m. pločio ir 4,5 m. aukščio pakeliami vartai. Pastate įrengiama nuotekų surinkimo sistema ir ventiliacijos sistema su oro nukreipimu į oro valymo įrenginį – biofiltrą. Sandėlyje bus kaupiamos maisto/virtuvės atliekos, prieš jas frontaliu ratiniu krautuvu per angą sienoje paduodant į atliekų rūšiavimo pastatą sumontuotą rūšiavimo technologinę liniją (Pav. 4). Planuojama, kad maisto/virtuvės atliekų kaupimo patalpoje (sandėlyje) vienu metu bus laikoma ne daugiau kaip iki 3 d.d. susidaręs atliekų kiekis, iki rūšiavimo proceso pradžios, bet ne daugiau kaip 250 t. Remiantis įmonės patirtimi, vidutinis maisto/virtuvės atliekų tankis – apie 0,95-1,00 t/m<sup>3</sup>. Šios atliekos bus laikomos 2,5 m. aukščio krūvose, vadinasi jų laikymui reikiamas plotas – ~105 m<sup>2</sup> (planuojamos maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpos plotas – 140 m<sup>2</sup>). Pastate dirbsiančio frontalinio krautuvo keliamoji galia 3000 kg, kaušas 3 m<sup>3</sup> skirtas stambioms maisto/virtuvės atliekoms, bei struktūrinei medžiagai (žaliosioms atliekoms).

Esama komposto brandinimo aikštelės dalis (Pav. 2) (oro taršos šaltinis 601, kuris išlieka, kadangi tik sumažėja plotas iki 168 kv.m. Detali informacija pateikiama VI skyriuje, „Tarša į aplinkos orą). rekonstruojama į gamybos, pramonės paskirties statinį -atliekų rūšiavimo pastatą (Pav 3-3), kurio išoriniai matmenys 23,10 m. x 15,9 m. Pastato bendras aukštis- 8,90 m. Komposto brandinimo aikštelės vidurinės sienos dalis demontuojama. Statiniui įrengiamas stogas su visomis reikiamomis stogą laikančiomis konstrukcijomis. Sunkvežimių įvažiavimui į pastatą įrengiami du 4 m. pločio ir 4,5 m. aukščio pakeliami vartai. Pastate projektuojama maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo technologinė linija. Rūšiavimo linijos našumas 4 t/val., numatomos 2 nuolatinės darbo vietos. Pastato ventiliacijos sistema su oro nukreipimu į oro valymo įrenginį-biofiltrą (naujas oro taršos šaltinis 007, detali informacija pateikiama VI skyriuje, „Tarša į aplinkos orą). Konteinerinio tipo biofiltro gabaritiniai matmenys: ilgis 9,5 m., plotis 2,5 m., aukštis 2,1 m. Biofiltras įrengiamas šalia rekonstruojamos bioskaidžių atliekų stoginės pastato rytinės sienos. Patalpose turi būti palaikomas žemesnis oro slėgis už aplinkos (išorėje) esantį. Skirtumas apie 30-50 Pa. Taip užtikrinama, kad patalpų oras ir jame esantys kvapai neskliks į aplinką, o visas į patalpas pritekantis oras bus šalinamas per oro valymo biofiltrą. Atliekų priėmimo, laikymo ir rūšiavimo pastato vizualizacija pateikiama Pav. 5 .

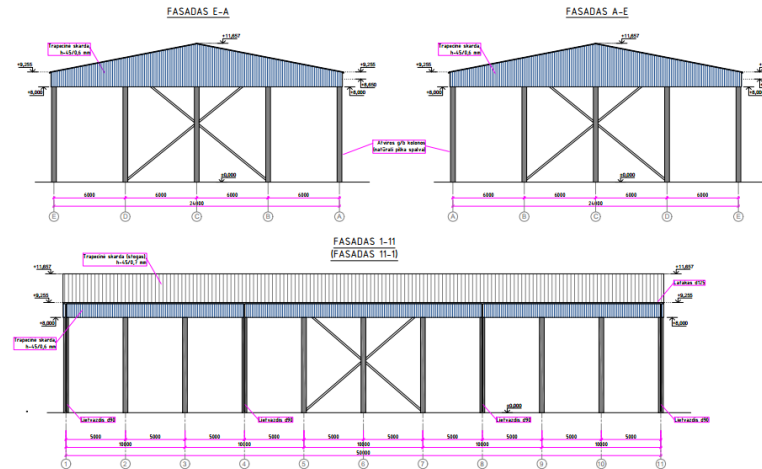


Pav 4. Rūšiavimo linijos išdėstymo schema



Pav. 5. Atliekų priėmimo, laikymo ir rūšiavimo pastato vizualizacija

Projektuojamas inžinerinis statinys (stoginė)(Pav. 3-1) bus statomas biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo aikštelėje (Pav. 2). Stoginės vieta yra parinkta esamoje asfaltuotoje aikštelėje, kuri yra įrengta su nuolydžiais, nuo kurios paviršinis lietaus vanduo yra surenkamas į esamus betoninius vandens surinkimo latakus. Lietaus vanduo nuo stogo bus nuvedamas lietvamzdžiais į tuos pačius esamus betoninius latakus. Stoginė projektuojama vieno aukšto, su atviromis sienomis ir dvišlaičiu stogu. Bendras plotas ~1200 m<sup>2</sup>, aukštis iki santvarų apačios +8,00 m, bendras statinio aukštis +11,657 m. Statinio laikančiąsias k-jas sudaro: g/b kolonos 400x400 mm, metalinės santvaros 12 m ir metalinės posantvarės vidurinėje ašyje, ilgis 10 m. Stoginė projektuojama atvira su matomomis g/b kolonomis, paliekant natūralų betono paviršių. Denginio metalinių konstrukcijų apsaugai nuo išorės kritulių, viršutinės pastato dalies sienos aptaisomas trapeicine skarda nuo alt. +8,00 m iki stogo profiliuotos skardos. Stogas projektuojamas dviejų šlaitų su metaline trapecinės skardos laikančiu paklotu, h=45/0,7 mm. Paklotas montuojamas ant cinkuotų „Z“ formos ilginių. Suprojektuota išorinė lietaus surinkimo sistema iš latakų ir lietvamzdžių. Stoginės vizualizacija pateikiama paveikslėlyje Nr: 6



Pav. 6

## Maisto ir virtuvės atliekų apdorojimo technologinis aprašymas

### 1. Atliekų priėmimas

Į įmonę atvežtos maisto ir virtuvės atliekos pirmiausiai pasveriamos automobalinėmis 60 t sveriamosios galios elektroninėmis svarstyklėmis. Pasvertos atliekos bus nukreipiamos į atliekų priėmimo ir kaupimo patalpą (140 m<sup>2</sup>). Pasvertos ir apskaitytos atliekos iš šiukšliavežių ar kito jas atgabenusio transporto bus išverčiamos ant grindų įrengtoje maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpoje.



Nors apdorojimui bus atvežamos atskirai surinktos atliekos, tačiau, esant poreikiui, atliekų išpylimo vietoje gali būti taikomas vizualinis pirminis išrūšiavimas. Esant poreikiui, šio rūšiavimo metu gali būti ištraukiamos tiek nepageidaujamos tolimesniame apdorojime atliekos, tokios kaip stambiagabaritės bei pavojingos atliekos, tiek įvairios vertingos atliekos, kurios nepageidaujamos tolimesniame mechaninio apdorojimo procese (kaip pvz. dideli popieriaus ir kartono lakštai, sintetinės plėvelės, stambios metalinės pakuotės, mediena, kt.). Šios atskirtos atliekų frakcijos toliau perduodamos specializuotiems šių atliekų tvarkytojams (pvz. pavojingų atliekų, EEĮ atliekų) arba į Utenos MBA mechaninio apdorojimo įrenginius, nepavojingų atliekų sąvartyną. (pvz. stambiagabaričių bei medienos atliekų smulkinimo, presavimo ir pakavimo etc.).

Atvežtos atliekos bus kaupiamos ir sandėliuojamos ne ilgiau kaip iki 3 d.d. iki rūšiavimo proceso pradžios. Po rūšiavimo proceso gauta masė iškart išvežama į fermentavimo tunelius. Fermentavimo tunelyje sukauptas didžiausią galimą kiekį t.y. 250 t. atliekų užsandarinami vartai ir pradedamas biologinis procesas.

## 2. Atliekų pakrovimas ir dozavimas

Atliekos iš maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpos ratiniu frontaliu krautuvu su kaušu per specialią angą sienoje bus kraunamos į pakrovimo/dozavimo bunkerį, esantį maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo patalpoje, kurioje įrengta tam skirta rūšiavimo linija.

Kad būtų maksimaliai sumažinta galimo kvapų sklidimo aplinkoje rizika, netrukdam atliekų krovos proceso, atliekų pakrovimo angoje sienoje bus įrengta lanksti PVC juostų užuolaida. Kadangi rūšiavimo patalpoje yra įrengta oro surinkimo sistema, tai pro PVC juostų užuolaidą oro kryptis yra tik į vidinę pastato dalį, kur per ortakius surinktas oras perduodamas į biofiltrą.

Iš atliekų pakrovimo/dozavimo bunkerio atliekos bus tolygiai tiekiamos į būgninį sijotuvą. Kad atliekos būtų kuo tolygiau paskleidžiamos ir lengviau apdorojamos, pakrovimo/dozatoriaus bunkeryje bus numatytas integruotas arba įmontuojamas maišelių plėšytuvai. Šio įrenginio pagalba bus suardomi maišeliai, į kuriuos gali būti sudėtos atliekos, ir jos bus paskleidžiamos ant konvejerio.

## 3. Atliekų srautų atskyrimas pagal dalelių dydį

Konvejerių pagalba, žaliava (MA) iš pakrovimo/dozavimo bunkerio transportuojama į būgninį sijotuvą. Šio sijotuvo paskirtis – gaunamą žaliavos srautą, atsižvelgiant į jį sudarančių dalelių dydį (frakciją), paskirstyti į dvi dalis:

Dalelės kurių skersmuo yra mažesnis nei 80 mm priskiriamos smulkiai frakcijai

Dalelės kurių skersmuo daugiau kaip 80 mm priskiriamos stambiai frakcijai.

Po atskyrimo, šios dvi frakcijos, toliau transportuojamos skirtingais keliais.

Atliekos sudarančios smulkią frakciją (0-80 mm.) iš sijotuvo patenka ant sieto juostinio transporterio ir toliau perpilamos ant transporterio. Šis transporteris įrengtas taip, kad jo išmetimo anga būtų ne mažesniame kaip 3,5 m. aukštyje nuo patalpos grindų. Tai savo ruožtu užtikrina pakankamą aukštį tam, kad kaupimui būtų galima naudoti „Hook lift“ tipo konteinerius.

Taip pat virš šio konvejerio yra įrengtas magnetinis separatorius. Šio įrenginio pagalba iš žaliavos yra pašalinami juodieji metalai.



Atliekų (žaliavos) dalis, kurios sudėtyje yra didesnio nei 80 mm skersmens dalelės (stambi frakcija) iš sijotuvo patenka ant pagrindinio konvejerio ir patiekiamos tolimesniam rūšiavimo procesui.

#### 4. Atliekų rankinis rūšiavimas

Rūšiavimo kabinoje, abiejuose konvejerio pusėse, įrengtos 2 (dvi) rūšiavimo vietos. Atliekų rūšiavimas čia vykdomas rankiniu būdu, pašalinant nepageidaujamus atliekų komponentus. Priklausomai nuo pasirinkto rūšiavimo būdo čia galima atskirti atliekas tinkamas perdirbti kitu būdu (antrinės žaliavos perduodamos atliekų perdirbėjams kartu su MBA įrenginiuose atskirtomis atitinkamomis antrinėmis žaliavomis arba tinkamos deginimui) arba netinkamos tolimesniam apdorojimui anaerobinio apdorojimo tuneliuose (šiuo atveju likusios po rūšiavimo atliekos šalinamos sąvartyne). Atskiriamos atliekos nuimamos nuo rankinio rūšiavimo konvejerio ir papuola į tam skirtas angas, per kurias yra nukreipiamos į joms skirtus konteinerius. Numatomi 3 konteineriai 16 m<sup>3</sup>.

#### 5. Juodųjų metalų atskyrimas

Virš konvejerio prieš rūšiavimo kabiną, įrengtas juodųjų metalų magnetinis separatorius. Šio įrengimo sudėtyje yra pastovus magnetas ir adaptuotas juostinis konvejeris. Įrenginio pagalba atliekos turinčios savo sudėtyje geležies yra atskiriamos iš bendro srauto ir nukreipiamos į surinkimo talpą arba kaupiamos ant patalpos grindų. Išvalyta (likusi žaliavos (smulkios frakcijos) dalis konvejerio pagalba nukreipiama toliau į kaupimo vietą (konteinerį).

#### 6. Sumaišymas su struktūrine medžiaga ir /ar žaliosiomis atliekomis

Prieš paruoštas maisto/virtuvės atliekas pakraunant į fermentavimo tunelį, jos bus sumaišomos su struktūrine medžiaga ir /ar žaliosiomis atliekomis. Maišymui bus naudojama maišyklė, traktorius ir frontalinis krautuvas.

7. Atliekų biologinis apdorojimas bus atliekamas esamuose fermentavimo tuneliuose. Biologinis atliekų apdorojimas bus pradedamas užkrovus tunelį iki 250 t. paruoštos masės. Detalesnė informacija apie biologinio apdorojimo procesus vykstančius tunelyje pateikta aukščiau „Biologinis atliekų apdorojimas“.

8. Brandinimas bus vykdomas Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno kompostavimo aikštelėje, pastatytoje 1200 m<sup>2</sup> stoginėje. Komposto brandinimui bus naudojamas įsigytas vartytuvas. Optimalūs komposto krūvų matmenys: aukštis 1-2 m, bet ne daugiau 2 m, pagrindo plotis apie 2,5-5,0 m, šonai su nedideliu nuolydžiu, kad krūva palaipsniui į viršų siaurėtų ir skersiniame pjūvyje sudarytų trapecijos formą, o viršuje plotis būtų 1-3 m ir sukrautos medžiagos nebyrėtų. Ilgis apie 20-40 m. Krūvos viršuje suformuojamas pagilinimas lietaus ir laistymo vandens surinkimui.

Po brandinimo proceso bus vykdomas galutinis sijojimas (0-12 mm frakcija). Sijojimui bus naudojamas sijotuvai ir frontalinis krautuvas. Atsijotos atliekos toliau perduodamos naudojimui, deginimui ar šalinimui. Situacijos schema pridedama *priede Nr.8*

Baigus anaerobinio apdorojimo procesą fermentavimo tuneliuose, bus atliekami pagaminto komposto kokybės ir užterštumo rodiklių tyrimai, kaip tai reglamentuota Biologiškai skaidžių atliekų kompostavimo, anaerobinio apdorojimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos

Respublikos aplinkos ministro 2007 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. D1-57 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. D1-713) (toliau – Reikalavimai), 1 priede, pagal kuriuos pagamintas kompostas bus:

1. priskiriamas tręšiamiesiems produktams, vadovaujantis Reikalavimų VII skyriaus kriterijais;
2. nepriskiriamas tręšiamiesiems produktams, vadovaujantis Reikalavimų VIII skyriaus kokybės rodikliais;
3. laikomas atliekomis, vadovaujantis Reikalavimų X skyriaus reikalavimais.

Priklausomai nuo tyrimų rezultatų, aukščiau nurodytų 1-o ir 2-o papunkčių kriterijus atitinkantis geros kokybės kompostas bus realizuojamas (parduodamas arba atiduodamas kitiems naudotojams), o jeigu bus gaunamos atliekos (pagal 3-ią papunktį) – jos bus toliau tvarkomos su iš mišrių komunalinių atliekų pagamintu techniniu kompostu ir sunaudojamos sąvartyno reikmėms (perdengimui ar pan.).

Vadovaujantis Reikalavimų 32 punktu, vienos serijos kompostas nebus maišomas su kitos serijos kompostu, kitomis atliekomis ar medžiagomis ar bus užterštas.

Planuojama, kad per metus apdorojus 4 800 t/m. maisto/virtuvės atliekų (20 01 08) bei struktūrinės medžiagos ir/ar žaliųjų atliekų (20 02 01), bus pagaminta apie 3 840 tonų komposto.

Atliekų pradinio apdorojimo technologinio proceso įrangos valandinis našumas – 4 t/valandą. Pagal maisto/virtuvės atliekų apdorojimo technologinį procesą pradinė įranga yra rūšiavimo įrenginys, kuriame atskiriamos priemaišos. Rūšiavimo įrenginio našumas nustatytas atsižvelgiant į tai, kad jis bus gaminamas pagal individualų užsakymą ir prie jo dirbs 2 rūšiuotojai, bei įvertinus rūšiuojamų atliekų tankį ir užterštumą, sezoniškumą.

Pradinio apdorojimo technologinio proceso įrangos darbo valandų skaičius – 5 val./dieną. Nustatant rūšiavimo įrenginio darbo moto valandas per dieną įvertintas laikas, kuris bus skiriamas pasiruošimui darbui, periodiniam įrenginių valymui ir pertraukoms.

Pradinio apdorojimo technologinio proceso įrangos darbo dienų skaičius – 190 d.d./metus. Maisto/virtuvės atliekų biologiniam apdorojimui pradėti reikalinga apie 250 t atliekų, kad būtų užkrautas fermentavimo tunelis.

Rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto/virtuvės atliekų apdorojimo technologinė schema pateikiama 9 priede.

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

MBA įrenginiuose susidariusios nuotekos surenkamos ir nuvedamos į siurblinę, kuria kartu su kitomis sąvartyno užterštomis nuotekomis paduodamos valyti į Utenos miesto valymo įrenginius.

Mechaninio atliekų rūšiavimo-apdorojimo įrenginių sistema bus nutraukiama 11000m<sup>3</sup>/h dulkėto oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 2mg/m<sup>3</sup>. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Surinktas dulkes konteineryje atsakingas asmuo išveš į sąvartyną. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį.

Iš fermentavimo tunelių ištrauktas oras yra valomas biofiltruose. Biofiltruose oro valymo metu pagrindė pašalinamas amoniakas. Kiekvienas tunelis turi nepriklausomą ventiliacijos sistemą, o vienas biofiltras yra skiriamas išmetamo oro valymui iš 5 tunelių. Jei ištraukiamas oras viršija 38°C laipsnių temperatūrą, prie biofiltrų yra numatoma oro aušinimo sistema su ortakyje įrengtais purkštukais. Sistema valdoma pagal fermentavimo tuneliuose įrengtų jutiklių duomenis.

Biofiltro įkrovos aprašymas. Biofiltre naudojama dviejų tipų įkrovos medžiagos: • Apatinis sluoksnis, pirmas priimantis užterštą orą, garantuoja optimalų įeinančio oro srauto paskirstymą ir tokio homogenizuoto oro praleidimą į viršutinį biofiltro sluoksnį. Apatinis sluoksnis papildomai sulaiko mikrodaleles ir tuo pačiu apsaugo biofiltro įkrovą nuo galimo blokavimosi, kas iššauktų didesnius slėgio nuostolius, ar oro praėjimą laisvai, be valymo. Tam tikslui apatiniame sluoksniui naudojami stambūs medžio žievės gabalai, šaknys. Ši medžiaga pasižymi dideliu mechaniniu atsparumu ir dideliu paviršiaus plotu, todėl yra gera aplinka mikroorganizmams.

• Viršutinis (pagrindinis) sluoksnis yra žievės ir medžio gabalų mišinys. Tai labai gera aplinka ir papildomas maistinis substratas mikroorganizmams (kartais ore esamų maistinių medžiagų nepakanka). Šis mišinys atsparus biologiniam suirimui, garantuoja homogeninį oro pasiskirstymą biofiltre. Neleidžia įkrovai sukristi ir susispausti. Biofiltre šis mišinys garantuoja labai mažą slėgio kritimą. Dažniausiai naudojama pušies žievė, kadangi ji labai gerai išlaiko drėgmę ir padeda palaikyti optimalią pH reikšmę. Teisingai eksploatuojant biofiltrus, įkrovos tarnavimo laikas 3-5 metai.

Nežiūrint to, kad pagamintoms biodujom papildomas valymas nuo H<sub>2</sub>S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio veisis bakterijos ir taip bus iš biodujų šalinamas sieros vandenilis. Kad valymo procesas veiktų, į reaktoriuose esančią dujinės fazės erdvę yra dozuojamas deguonis. Sieros vandenilio (H<sub>2</sub>S) kiekis nevalybose biodujose nedidesnis kaip 100 ppm.

### **Planuojama veikla, dėl kurios vykdomas Leidimo pakeitimas :**

Maisto/virtuvės atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma vadovaujantis Reikalavimais:

- maisto/virtuvės atliekos bus priimanamos, laikomos, rūšiuojamos, smulkinamos ir maišomos (paruošiamos tolimesniam biologiniam apdorojimui fermentavimo tuneliuose) uždaroje patalpose – šių atliekų priėmimo ir kaupimo bei rūšiavimo patalpose;
- atliekų priėmimo ir kaupimo bei rūšiavimo patalpose bus įrengta ištraukiamosios ventiliacijos ir oro valymo sistema, užtikrinanti kvapų sklidimo prevenciją bei susidarantių dujų išvalymą prieš išleidžiant į aplinką. Per biofiltrą pratekančio oro kiekio skaičiavimas:

Atliekų rūšiavimo pastato tūris: 2858 m<sup>3</sup>; Atliekų laikymo sandėlio tūris: 639 m<sup>3</sup>. Rūšiavimo pastate turi būti užtikrintas 1 karto per valandą oro pasikeitimas, o atliekų laikymo sandėlio oro kaita – trikartinė, tokiu būdu šalinamas iš patalpų oro kiekis bus lygus: 2858 x 1 + 639 x 3 = 2858 + 1917 = 4775 m<sup>3</sup>/h. Šalinamas iš patalpų oras, prieš išleidžiant į atmosferą išvalomas nuo oro taršos ir kvapų biofiltre, kurio našumas 4800 m<sup>3</sup>/h (1,33 m<sup>3</sup>/s). Pagal planuojamai ūkinei veiklai atliktą poveikio aplinkai vertinimą leistina oro tarša iš biofiltro yra 0,0055 g/s NH<sub>3</sub>. Maksimali amoniako koncentracija į atmosferą išmetamame ore: (0,0055 g/s \* 3600 s/h : 4800 Nm<sup>3</sup>/h) x 1000 = 4,125 mg/Nm<sup>3</sup>

Biofiltras parenkamas sekančių parametrų: -Biofiltro valymo efektyvumas 95%. -Valomo oro parametrai: Teršalas NH<sub>3</sub>, koncentracija į filtrą paduodamame ore 80 mg/Nm<sup>3</sup>, koncentracija ore po filtro 4,0 mg/Nm<sup>3</sup>

Perskaičiuojant į milijonines dalis (ppm):

Amoniako NH<sub>3</sub> molinė masė M = 17,03 g/mol

Formulė: koncentracija (mg/m<sup>3</sup>) = 0,0409 x koncentracija (ppm) x M (molinė masė)

80 mg/Nm<sup>3</sup> = 0,0409 x PPM x 17,03 g/mol ir 4,0 mg/Nm<sup>3</sup> = 0,0409 x PPM x 17,03 g/mol

Teršalas NH<sub>3</sub>,

koncentracija į filtrą paduodamame ore PPM=114,9,

koncentracija ore po filtro PPM=5,74

Metinė oro tarša skaičiuojama vertinant, kad biofiltras dirbs ištisus metus, su trumpais techninio aptarnavimo pertrūkiais (8600 h/metus)

Teršalas NH<sub>3</sub>: 4,0 mg/Nm<sup>3</sup> x 4800 m<sup>3</sup>/h x 8600 h = 165 120 000 mg = 0,165 t/metus

Valomo oro kvapo parametrai: Pagal planuojamai ūkinei veiklai atliktą poveikio aplinkai vertinimą leistina maksimali tarša kvapais iš biofiltro yra 961 OUE/m<sup>3</sup>. Priimama, kad iš biofiltro šalinamame ore kvapo vertė bet kuriuo darbo režimu neturi viršyti 950 OUE/m<sup>3</sup> (arba 950 OUE/m<sup>3</sup> x 4800 m<sup>3</sup>/h : 3600 h/s = 1267 OUE/s). Į filtrą tiekiamo oro maksimali kvapo vertė, vertinant filtro efektyvumą 95%: 950 OUE/m<sup>3</sup> : (1-0,95) = 19 000 OUE/m<sup>3</sup> (arba 19000 OUE/m<sup>3</sup> x 4800 m<sup>3</sup>/h : 3600 h/s = 25 333 OUE/s.). Tai yra galima maksimali kvapo vertė, kuri tikėtina susidarytų sąlygomis, kai atliekos būtų išlaikomos nevedinamame sandėlyje ilgiau nei 3 paras (vertinant, kad iki kol atliekos atsidūrė sąvartyne praėjo dar viena para).

Reali vidutinė tiekiamo į biofiltrą kvapo vertė, kai pastatų vėdinimo sistema dirbs nuolat ir numatytais oro kaitos kiekiais bus daug kartų mažesnė. Tyrimų duomenimis nustatyta, kad maisto atliekų kvapo vertė po 1 paros išlaikymo (maždaug tiek laiko trunka, kol jos atsiduria sąvartyne) yra iki 1400 OUE/m<sup>3</sup> (mėsos atliekos 1400 OUE/m<sup>3</sup>, žuvies atliekos 703 OUE/m<sup>3</sup>, daržovių 439 OUE/m<sup>3</sup>, pieno produktų 527 OUE/m<sup>3</sup>)\*. Tikėtina, kad vidutinė kvapo vertė ką tik į atliekų sandėlį supiltų maisto atliekų bus apie 800 OUE/m<sup>3</sup>.

\* - duomenys iš „MAISTO ATLIEKŲ SKLEIDŽIAMŲ KVAPŲ TYRIMAI IR VERTINIMAS“, autoriai Eglė Marčiulaitienė, Tadas Lukauskas. Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Vilnius, Lietuva (2015 m.)

Į aplinką iš biofiltro šalinamo oro vidutinė kvapo vertė, vertinant filtro efektyvumą 95%: 800 OUE/m<sup>3</sup> x (1-0,95) = 40 OUE/m<sup>3</sup> (arba 70 OUE/m<sup>3</sup> x 4800 m<sup>3</sup>/h : 3600 h/s = 53,3 OUE/s.) Tokie teršalų ir kvapų išvalymo laipsniai užtikrina, kad išmetimai į atmosferą neviršys Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje nurodytų dydžių.

- atliekų priėmimo ir kaupimo bei rūšiavimo patalpose bus įrengta/rekonstruota esama technologinių nuotekų surinkimo sistema, nuvedant susidariusias technologines nuotekas į esamą nuotekų surinkimo sistemą tvarkymui kartu su kitomis technologinėmis nuotekomis; ant stogų susidariusios paviršinės nuotekos bus surenkamos ir lietvamzdžiais nuvedamos į vandens surinkimo kanalą, kuriuo pateks į lietaus tinklus ir vėliau bus išleidžiamos į aplinką; visos susidariusios nuotekos tvarkomos vadovaujantis nuotekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais;
- rekonstruojamoje kompostavimo aikštelėje, kurioje bus brandinamas susidaręs kompostas, jau yra reikiama nelaidi asfaltbetonio danga bei nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistema (surinktos nuotekos panaudojamos kompostui drėkinti arba tvarkomos vadovaujantis Nuotekų

tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 ir išleidžiamos į Utenos miesto nuotekų valymo įrenginius).

Maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpa bus įrengta taip, kad užtikrintų atitiktį Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija), 62 punkto reikalavimams: patalpa bus uždara, nerūdijančių, vandens nesugeriausių ir nepraleidžiančių dangų, atspari atliekų ir klimato poveikiui. Papildomai, veiklos vykdytojas sudarys sutartį su specializuota įmone (UAB „Utenos Deratizacija“), kuri ir šiuo metu įmonei teikia kenkėjų kontrolės, naikinimo ir konsultavimo, aplinkos kenksmingumo pašalinimo klausimais, paslaugas eksploatuojamose Utenos MBA įrenginiuose.

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

***Punkto pakeitimai:***

***Nr. [D1-20](#), 2015-01-08, paskelbta TAR 2016-01-11, i. k. 2016-00485***

Vykdomai veiklai 2010 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo. Utenos RAAD 2010-10-15 raštu Nr. (5.1)-S-1575 „Atrankos išvada dėl komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių su anaerobiniu pūdymu ir (ar) kompostavimu statyba ir eksploatacija Mockėnų sąvartyno teritorijoje poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo. Utenos RAAD 2013-09-23 raštu Nr. (5.1)-s-2006 priimtas „Sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos išvados galiojimo pratęsimo“.

Planuojamai veiklai 2021 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūra 2021-07-14 raštu Nr. D-21-IK-12 „Atrankos išvada dėl UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ planuojamos ūkinės veiklos-maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pajėgumų sukūrimas Utenos regione, poveikio aplinkai vertinimo“ priėmė išvadą, kad planuojamai ūkinei veiklai neprivaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimo ( žr. priedas Nr. 10)

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

4 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                     | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.  | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|---------------------------------------|--|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                                     | 5  | 6          | 7   |
| 1.       | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant pagerinti bendrą aplinkos apsaugos veiksmingumą, GPGB yra įgyvendinti ir taikyti aplinkosaugos vadybos sistemą (AVS)  | Atitinka   | UAB „URATC“ savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą atliekų tvarkymo srityje. Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726, 2004, Nr.73-2544, 2005, Nr.84-3111). Atliekų tvarkymo taisyklėmis, (Žin.,2004, Nr. 64-2381).  |
| 2.       | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant padidinti įrenginio bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:<br>a. Atliekų apibūdinimo ir priimtumo nustatymo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas<br>b. Atliekų priėmimo procedūrų nustatymas ir įgyvendinimas<br>c. Atliekų sekimo sistemos ir apyrašo sukūrimas ir įgyvendinimas<br>d. Sutvarkytų atliekų kokybės valdymo sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas<br>e. Atliekų atskyrimo užtikrinimas<br>f. Atliekų suderinamumo užtikrinimas prieš jas maišant arba jų įmaišant<br>g. Tvarkytinų kietųjų atliekų rūšiavimas | Atitinka   | Priimamų atliekų lydraštyje bei atliekų priėmimo deklaracijoje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją, susidarymo vietą, atliekų tipą.<br>Atliekų priėmimo procedūra vykdoma ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.<br>Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, pildomas atliekų apibūdinimas, kai to reikia, norint įsitikinti dėl sudėties ar pavojingumo prieš pristatant atliekas į įrenginį. Mėginiai įrenginio vietoje neimami.<br>Procedūros atsisakius priimti pavojingas atliekas aprašomos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.<br>Priimamos aiškios kilmės atliekos ir skirtingų rūšių atliekos tarpusavyje nemaišomos.<br>Vykdamas veiklą vadovaujasi teisės aktais, reglamentuojančiais atliekų apskaitą. |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                     | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos   |
|----------|--|--|---------------------------------------|---|------------|--|
| 1        | 2  | 3  | 4                                     | 5   | 6          | 7  |
| 3.       | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant sudaryti sąlygas, kad į vandenį ir orą būtų išleidžiama mažiau teršalų, GPGB yra sudaryti ir nuolat atnaujinti nuotekų ir išmetamųjų dujų srautų apyrašą, kuris būtų aplinkosaugos vadybos sistemos, apimančios visus toliau išvardytus elementus (žr. 1 GPGB), dalis. | Atitinka   | <p>Priėmimo metu aptiktos pagal įrenginių TIPK leidimo sąlygas netinkamos priimti atliekos bus atskiriamos ir iki grąžinimo šių atliekų turėtojai bus laikomos šioms atliekoms laikyti skirtoje zonoje. Atliekų priėmimo procedūros aprašytos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Priimtos atliekos tiek mechaninio rūšiavimo įrenginyje, tiek biologinio apdorojimo įrenginiuose, taip pat naujuose maisto/virtuvės rūšiavimo įrenginiuose su bus laikomos joms skirtose laikyti zonose.</p> <p>Bendrovė turi parengusi atliekų laikomų zonų išdėstymo schemas. Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse įrengta sandari drenažinė sistema. Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos esamuose valymo įrenginiuose. Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.</p> <p>Įmonė turi pasitvirtinusi nuotekų taršos mažinimo planą.</p> <p>Biologinio apdorojimo įrenginiuose yra įrengti biofiltrai. Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išėgai gauti.</p> |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                     | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos   |
|----------|--|--|---------------------------------------|---|------------|--|
| 1        | 2  | 3  | 4                                     | 5   | 6          | 7  |
| 4.       | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant sumažinti su atliekų saugojimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus:<br>a. Optimalios saugojimo vietos parinkimas<br>b. Pakankamas saugojimo pajėgumas<br>c. Saugus saugojimo vietų eksploatavimas<br>d. Supakuotų pavojingų atliekų saugojimas ir tvarkymas atskiroje vietoje   | Atitinka   | a. Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Atliekų mechaninio rūšiavimo veikla, maisto/virtuvės rūšiavimo veikla ir biologinio apdorojimo veikla bus vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema.<br>b. Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje, tam skirtose zonose, neviršijant atliekų šalinimo ir naudojimo techniniame reglamente nustatytą didžiausių vienu metu galimų laikyti atliekų kiekių.<br>c. Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje, tam skirtose zonose, neviršijant atliekų šalinimo ir naudojimo techniniame reglamente nustatytą didžiausių vienu metu galimų laikyti atliekų kiekių<br>d. Pavojingų atliekų tvarkymas nėra numatytas.<br>Aptikus pavojingų atliekų, mišrių komunalinių ar maisto/virtuvės atliekų sraute jos bus tvarkomos atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente nustatyta tvarka |
| 5.       | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant sumažinti su atliekų tvarkymu ir perkėlimu susijusią riziką aplinkai, GPGB yra nustatyti tvarkymo ir perkėlimo procedūras ir jas įgyvendinti:<br>— atliekas tvarko ir perkelia kompetentingi darbuotojai;<br>— atliekų tvarkymas ir perkėlimas tinkamai registruojamas dokumentuose, kurie tvirtinami prieš atliekant veiksmus ir tikrinami juos užbaigus;<br>— imamasi priemonių, kad būtų išvengta skysčio išsiliejimo, jis būtų aptiktas ir sušvelnintas jo poveikis;<br>— maišant arba įmaišant atliekas imamasi eksploatacinių ir konstrukcinių atsargumo | Atitinka   | Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas, kuris periodiškai yra instruktuojamas, Atliekų apskaita vykdoma pagal LR teisės aktuose nustatytą tvarką. Skysčiams surinkti atliekų išsiliejimo atveju yra laikomi tam skirti absorbentai.   |



| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|-------------------|---|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6          | 7   |
|          |  |  |                   | priemonių (pvz., dulkingos ar miltelių pavidalo atliekos siurbiamos).   |            |   |
| 6.       | Vanduo   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Stebėseną         | Nuotekų srautų apyraše (žr. 3 GPGB) nustatytų atitinkamų į vandenį išleidžiamų teršalų kiekių atžvilgiu GPGB yra stebėti pagrindinius procesų parametrus (pvz., nuotekų srautą, pH, temperatūrą, laidumą, BDS) esminėse vietose (pvz., įleidimo į pirminio apdorojimo bloką arba išleidimo iš jo vietoje, įleidimo į galutinio apdorojimo bloką vietoje, teršalų išleidimo iš įrenginio taške). | Atitinka   | Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse įrengta sandari drenažinė sistema. Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos esamuose valymo įrenginiuose.<br>Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.<br>Įmonė turi pasitvirtinusi nuotekų taršos mažinimo planą.<br>UAB „URATC“ vykdo aplinkos monitoringą pagal parengtą ir suderintą aplinkos monitoringo programą, kurioje nurodyti kontroliuojami teršalai, sužymėtos mėginio paėmimo vietos, nurodytas dažnumas ir planuojami naudoti matavimo metodai |
| 7.       | Vanduo   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų                                       | Stebėseną         | GPGB yra stebėti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.   | Atitinka   | UAB „URATC“ vykdo aplinkos monitoringą pagal parengtą ir suderintą aplinkos monitoringo programą, kurioje nurodyti kontroliuojami teršalai, sužymėtos mėginio paėmimo vietos, nurodytas dažnumas ir planuojami naudoti matavimo metodai   |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|-------------------|---|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6          | 7   |
|          |  | (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo  |                   |   |            |   |
| 8.       | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių pricinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Stebėseną         | GPGB yra stebėti vamzdžiais į orą išmetamų teršalų kiekį ne rečiau, nei nurodyta toliau, ir laikantis EN standartų. Jei EN standartų nėra, GPGB yra ISO, nacionalinių ar kitų tarptautinių standartų, kuriuos taikant gaunami lygiavertės mokslinės kokybės duomenys, taikymas.   | Atitinka   | Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose tuneliuose. Tuneliuose proceso metu bus palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofiltro sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką |
| 9.       | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių pricinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Stebėseną         | GPGB yra bent kartą per metus stebėti dėl panaudotų tirpiklių regeneravimo, įrangos, kurioje yra POT, neutralizavimo tirpikliais ir fizinio cheminio tirpiklių apdorojimo siekiant panaudoti jų šilumingumą į orą išmetamų pasklidusių organinių junginių kiekį, naudojant vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį | Neaktualu  | Atliekų apdorojimo metu tirpikliai naudojami nebus  |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija       | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|-------------------------|---|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                       | 5   | 6          | 7   |
| 10.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Stebėseną               | GPGB yra periodiškai stebėti sklindžiamus kvapus.   | Atitinka   | Kvapų ir taršos mažinimui yra įrengta oro šalinimo kamera mechaninio rūšiavimo įrenginių zonoje ir biofiltrai biologinio apdorojimo zonoje.<br>UAB „URATC“ atliko įrenginių sklindžiamos taršos ir modeliavimą, bei parengusi kvapo vertinimo ataskaitą.  |
| 11.      | Gamtos ištekliai                               | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Stebėseną               | GPGB yra ne rečiau kaip kasmet stebėti per metus suvartojamo vandens, energijos ir žaliavų kiekį ir per metus susidarančių liekanų ir nuotekų kiekį.  | Atitinka   | Įrengti skaitliukai energijos, vandens ir nuotekų sunaudojimui stebėti. Žaliavų sunaudojimui stebėseną vykdoma naudojant sąskaitas faktūras.  |
| 12.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų  | Į orą išmetami teršalai | Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti kvapų valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai: — protokolas, kuriame nurodyti veiksmai ir terminai; — 10 GPGB išdėstytos kvapų stebėsenos vykdymo protokolas; — reagavimo į nustatytus su kvapais susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas; — kvapų prevencijos ir mažinimo programa, kurios paskirtis | Atitinka   | Kvapų ir taršos mažinimui yra įrengta oro šalinimo kamera mechaninio rūšiavimo įrenginių zonoje ir biofiltrai biologinio apdorojimo zonoje.<br>Įrengtoje maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpoje įrengta ventiliacinė sistema su oro valymo įrenginiais (biofiltrais) UAB „URATC“ atliko įrenginių sklindžiamos taršos ir modeliavimą, bei parengusi kvapo vertinimo ataskaitą. |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija       | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.  | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|-------------------------|--|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                       | 5  | 6          | 7   |
|          |  | gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo   |                         | – nustatyti kvapų šaltinį (-ius), apibūdinti pavienių kvapų šaltinių poveikį ir įgyvendinti kvapų prevencijos ir (arba) mažinimo priemonės.  |            |   |
| 13.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | Siekiant išvengti kvapų sklidimo iš įrenginio arba, jei tai neįmanoma, jį sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:<br>a. buvimo trukmės mažinimas,<br>b. cheminio apdorojimo taikymas,<br>c. aerobinio apdorojimo optimizavimas  | Atitinka   | Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose tuneliuose.<br>Tuneliuose proceso metu bus palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofilto sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką. Cheminės priemonės nėra naudojamos. Atliekos apdorojamos anaerobiniu būdu.   |
| 14.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | Siekiant išvengti pasklidusių teršalų, visų pirma dulkių, organinių junginių ir kvapų, išmetimo į orą arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti tokių teršalų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų derinį:<br>a. Galimų pasklidusių išmetamųjų teršalų šaltinių skaičiaus mažinimas<br>b. Labai sandarios įrangos parinkimas ir naudojimas<br>c. Korozijos prevencija<br>d. Pasklidusių išmetamųjų teršalų lokalizavimas, surinkimas ir apdorojimas<br>e. Drėkinimas<br>f. Techninė priežiūra<br>g. Atliekų apdorojimo ir saugojimo vietų valymas<br>h. Nuotėkio aptikimo ir remonto (NAIR) programa | Atitinka   | Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose tuneliuose.<br>Tuneliuose proceso metu bus palaikomas neigiamas slėgis, kad susidaręs užterštas ir nemalonus kvapas nepasklistų patalpose. Neigiamas slėgis palaikomas ir pačiuose pastatuose, kad blogas kvapas ir užterštas oras būtų apdorojamas biofilto sistemoje ir nekontroliuojamai nesiveržtų į aplinką. Į aplinką išleidžiamas biofilitre apvalytas oras. Mišrių komunalinių atliekų ir rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais.<br>Įrengtoje maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpoje įrengta ventiliacinė sistema su oro valymo įrenginiais (biofiltrais).<br>Visos įrenginių, pastatų konstrukcijos atitinka norminiuose aktuose nustatytus reikalavimus bei kokybės reikalavimus. Pastatams nuolat vykdoma techninė priežiūra. |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija       | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos   |
|----------|--|--|-------------------------|---|------------|--|
| 1        | 2  | 3  | 4                       | 5   | 6          | 7  |
|          |  |  |                         |   |            | Įrenginius prižiūri ir aptarnauja kvalifikuoti specialistai  |
| 15.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | GPGB yra fakelus degti tik saugos sumetimais arba neįprastomis eksploatacijos sąlygomis (pvz., paleidimo, stabdymo metu), taikant abu toliau nurodytus metodus:<br>a. Tinkamas įrenginio projektavimas<br>b. Įrenginio valdymas                             | Atitinka   | Biodujų deginimo žvakė yra numatyta kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nebus naudojama. |
| 16.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | Siekiant sumažinti iš fakelių į orą išmetamų teršalų kiekį, kai fakelių deginimas yra neišvengiamas, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus:<br>a. Tinkamas fakelių projektavimas<br>b. Stebėsena ir įrašų registravimas kaip fakelių tvarkymo dalis | Atitinka   | Biodujų deginimo žvakė yra numatyta kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nebus naudojama. |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija              | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.  | Atitikimas | Pastabos   |
|----------|--|--|--------------------------------|--|------------|--|
| 1        | 2  | 3  | 4                              | 5  | 6          | 7  |
| 17.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Triukšmas ir vibracija         | Siekiant išvengti arba, jei tai neįmanoma, sumažinti įrenginio skleidžiamą triukšmą ir vibraciją. GPGB yra parengti, įgyvendinti ir reguliariai peržiūrėti triukšmo ir vibracijos valdymo planą, kuris yra aplinkosaugos vadybos sistemos (žr. 1 GPGB) dalis ir kurį sudaro visi toliau nurodyti elementai: I. protokolas, kuriame nurodyti atitinkami veiksmai ir terminai; II. triukšmo ir vibracijos stebėsenos vykdymo protokolas; III. reagavimo į nustatytus su triukšmu ir vibracija susijusius incidentus, pvz., skundus, protokolas; IV. triukšmo ir vibracijos mažinimo programa, kurios paskirtis – nustatyti triukšmo šaltinių (-ius), išmatuoti ir (arba) įvertinti triukšmo ir vibracijos poveikį, apibūdinti pavienių triukšmo ir vibracijos šaltinių poveikį, įgyvendinti triukšmo ir vibracijos prevencijos ir (arba) mažinimo priemones. | Atitinka   | UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ yra atlikus triukšmo sklaidos vertinimą, kuriame nurodoma kad triukšmas neviršys nustatytų normų.  |
| 18.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Triukšmas ir vibracija         | Siekiant išvengti skleidžiamo triukšmo ir vibracijos arba, jei tai neįmanoma, juos sumažinti, GPGB yra taikyti vieną iš toliau nurodytų metodų ar juos derinti:<br>a. Tinkamas pastatų ir įrangos vietos parinkimas<br>b. Veiklos priemonės<br>c. Mažiau triukšmo skleidžianti įranga<br>d. Triukšmo ir vibracijos mažinimo įranga<br>e. Triukšmo silpninimas  | Atitinka   | UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ yra atlikus triukšmo sklaidos vertinimą, kuriame nurodoma kad triukšmas neviršys nustatytų normų   |
| 19.      | Vanduo, dirvožemis                             | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal  | Į vandenį išleidžiami teršalai | Siekiant optimizuoti vandens suvartojimą, sumažinti susidarančių nuotekų tūrį ir išvengti teršalų išleidimo į dirvožemį ir vandenį arba, jei tai praktiškai neįmanoma, sumažinti jų kiekį, GPGB yra naudoti tinkamą toliau nurodytų metodų   | Atitinka   | Biologinio apdorojimo įrenginių korpuse įrengta sandari drenažinė sistema. Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos esamuose valymo įrenginiuose. |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija              | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.  | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|--------------------------------|--|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4                              | 5  | 6          | 7   |
|          |  | <p>Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo</p>    |                                | <p>derinį:<br/> a. Vandens išteklių valdymas<br/> b. Vandens recirkuliacija<br/> c. Nepralaidus paviršius<br/> d. Rezervuarų ir indų perpildymo ir prakiurimo tikimybės ir poveikio mažinimo metodai<br/> e. Atliekų saugojimo ir apdorojimo vietų uždengimas stogu<br/> f. Nuotekų srautų atskyrimas<br/> g. Tinkama drenažo infrastruktūra<br/> h. Nuostatos dėl konstrukcijos ir techninės priežiūros, padedančios aptikti nuotėkius ir sutaisyti nesandarią įrangą<br/> i. Tinkamos talpos sulaikymo rezervuarai</p> |            | <p>Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.<br/> Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose tuneliuose. Tuneliuose esanti biomasė uždaru sandariais vartais ir laistoma perkolato skysčiu. Skystis su nuplautomis organinėmis medžiagomis patenka į tuneliuose įrengtą perkolato surinkimo sistemą, iš ten per filtravimo įrenginį tiekiamas į buferines talpas. Laistymui perkolatas taip pat tiekiamas iš buferinių talpų įrengtų prie fermentavimo tunelių<br/> Mišrių komunalinių atliekų ir rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais.<br/> Įrengtoje maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpoje įrengta ventiliacinė sistema su oro valymo įrenginiais (biofiltrais).<br/> Visos įrenginių, pastatų konstrukcijos atitinka norminiuose aktuose nustatytus reikalavimus bei kokybės reikalavimus. Pastatams nuolat vykdoma techninė priežiūra.</p> |
| 20.      | Vanduo   | <p>Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos</p> | Į vandenį išleidžiami teršalai | Siekiant sumažinti į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, GPGB yra išvalyti nuotekas.  | Atitinka   | <p>Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos esamuose valymo įrenginiuose.<br/> Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.</p>  |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                            | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|--|---|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4  | 5   | 6          | 7   |
|          |  | geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo   |  |   |            | Įmonė turi pasitvirtinusi nuotekų taršos mažinimo planą.  |
| 21.      | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Per incidentus ir avarijas išmetami teršalai | Siekiant išvengti poveikio aplinkai įvykus avarijai arba incidentui arba jį sumažinti, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus, įtraukiant juos į avarijų likvidavimo planą (žr. 1 GPGB):<br>a. Apsaugos priemonės<br>b. Per incidentą arba avariją išmetamų teršalų valdymas<br>c. Incidentų ir avarijų registracijos ir vertinimo sistema | Atitinka   | Įmonė turi parengusi Ekstremalių situacijų valdymo planą.   |
| 22.      | Gamtos ištekliai                               | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Medžiagų naudojimo efektyvumas               | Siekiant efektyviai naudoti medžiagas, GPGB yra pakeisti medžiagas atliekomis.  | Neaktualu  | Atliekų apdorojimo veikloje medžiagos nenaudojamos.   |
| 23.      | Gamtos ištekliai                               | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir  | Energijos vartojimo efektyvumas              | Siekiant efektyviai naudoti energiją, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus.<br>a. Efektyvaus energijos vartojimo planas<br>b. Energijos balanso registras  | Atitinka   | Apdorojant biologiškai skaidžias atliekas anaerobiniu būdu, gaunamos biodujos, kurios yra naudojamos šilumos ir elektros gamybai, Gauta elektros energija yra aprūpinami mechaninio komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginiai. |



| Eil. Nr.   | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                     | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|--|--|--|---------------------------------------|---|------------|---|
| 1  | 2  | 3  | 4                                     | 5   | 6          | 7   |
|  |  | Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo   |                                       |   |            |   |
| 24.  | Gamtos ištekliai                               | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Pakartotinis pakuočių naudojimas      | Siekiant sumažinti šalinti siunčiamų atliekų kiekį, GPGB yra kuo daugiau pakuočių panaudoti pakartotinai – tai įtraukiama į liekanų valdymo planą (žr. 1 GPGB). | Atitinka   | Po brandinimo pilnai stabilizuotos kompostas yra sijojamas mobiliu sijotuvu, atskiriant stabilatą (nedidesnių kaip 10 mm dalelių srautas su minimaliu priemaišų kiekiu (iki 5%) 19 05 03 ir struktūrinę medžiagą (pagrindė susmulkintos šakos) 19 05 99, naudojamą sausos fermentacijos procese bioskaidžios masės poringumui padidinti. Struktūrinė medžiaga naudojama fermentavimo tuneliuose 3 kartus, kol suyra, todėl kad išlaikyti bendrą struktūrinės medžiagos kiekį užkrovime reikia papildomai pridėti. Gautas stabilatas naudojamas atliekų perdengimui sąvartyne. |
| <b>Bendrosios GPGB išvados dėl biologinio atliekų apdorojimo</b> |  |  |                                       |   |            |   |
| 25.  | Visa aplinka                                   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Bendras aplinkosauginis veiksmingumas | Siekiant sumažinti skleidžiamą kvapą ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra atrinkti tvarkytinas atliekas.                                   | Atitinka   | Priimamų atliekų lydraštyje bei atliekų priėmimo deklaracijoje yra pateikiama informacija apie atliekas, jų siuntėją, susidarymo vietą, atliekų tipą. Atliekų priėmimo procedūra vykdoma ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Priimamos atliekos apžiūrimos vizualiai, pildomas atliekų apibūdinimas, kai to reikia, norint įsitikinti dėl sudėties ar pavojingumo prieš pristatant atliekas į įrenginį. Mėginiai įrenginio vietoje neimami.   |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija                                 | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.   | Atitikimas | Pastabos  |
|----------|--|--|---|---|------------|---|
| 1        | 2  | 3  | 4   | 5   | 6          | 7   |
|          |  |  |   |   |            | Procedūros atsisakius priimti pavojingas atliekas aprašomos Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Priimamos aiškios kilmės atliekos ir skirtingų rūšių atliekos tarpusavyje nemaišomos.   |
| 26.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai                           | Siekiant sumažinti vamzdžiais į orą išmetamų dulkių, organinių junginių ir kvapiųjų junginių, įskaitant H <sub>2</sub> S ir NH <sub>3</sub> , kiekį, GPGB yra naudoti vieną iš toliau nurodytų metodų arba jų derinį.<br>a. Adsorbicija<br>b. Biologinis filtras<br>c. Audeklinis filtras<br>d. Terminė oksidacija<br>e. Šlapiasis dujų valymas | Atitinka   | Kvapų ir taršos mažinimui yra įrengta oro šalinimo kamera mechaninio rūšiavimo įrenginių zonoje ir biofiltrai biologinio apdorojimo zonoje. Įrengtoje maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo patalpoje įrengta ventiliacinė sistema su oro valymo įrenginiais (biofiltrais) UAB „URATC“ atliko įrenginių skleidžiamos taršos ir modeliavimą, bei parengusi kvapo vertinimo ataskaitą.  |
| 27.      | Vanduo   | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į vandenį išmetami teršalai ir vandens naudojimas | Siekiant, kad susidarytų mažiau nuotekų ir būtų suvartojama mažiau vandens, GPGB yra taikyti visus toliau nurodytus metodus.<br>a. Nuotekų srautų atskyrimas<br>b. Vandens recirkuliacija<br>c. Prosunkos vandens susidarymo mažinimas  | Atitinka   | Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų. Biologiškai skaidžios atliekos bus tvarkomos uždaruose tuneliuose. Tuneliuose esanti biomasė uždaru sandariais vartais ir laistoma perkolato skysčiu. Skystis su nuplautomis organinėmis medžiagomis patenka į tuneliuose įrengtą perkolato surinkimo sistemą, iš ten per filtravimo įrenginį tiekiamas į buferines talpas. Laistymui perkolatas taip pat tiekiamas iš buferinių talpų įrengtų prie fermentavimo tunelių |

| Eil. Nr. | Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis | Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas   | GPGB technologija       | Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.  | Atitikimas | Pastabos   |
|----------|--|--|-------------------------|--|------------|--|
| 1        | 2  | 3  | 4                       | 5  | 6          | 7  |
| 28.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį ir padidinti bendrą aplinkosauginį veiksmingumą, GPGB yra stebėti ir (arba) reguliuoti pagrindinius atliekų ir procesų parametrus. | Atitinka   | Visi atliekų apdorojimo procesai yra aprašyti atliekų naudojimo ir ar šalinimo techniniame reglamente, kurio reikalavimų yra griežtai laikomasi.<br>Taip pat yra vykdomas aplinkos monitoringas, monitoringo programoje nustatyta tvarka |
| 29.      | Aplinkos oras                                  | Komisijos sprendimas (ES) 2018/1147 2018 m. rugpjūčio 10 d. kuriame pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75ES pateikiamos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl atliekų apdorojimo | Į orą išmetami teršalai | Siekiant sumažinti į orą išmetamų teršalų kiekį, GPGB yra taikyti abu toliau nurodytus metodus<br>a. išmetamųjų dujų srautų atskyrimas<br>b. Išmetamųjų dujų recirkuliacija        | Atitinka   | Biologinio apdorojimo įrenginiuose yra įrengti biofiltrai. Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išėgai gauti.              |

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

2020 m. lapkričio 25 d. direktoriaus įsakymu Nr. VK-291A patvirtintas Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas (priedas Nr.11 )

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

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

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

| Eil. Nr. | Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius) | Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus) | Transportavimo būdas    | Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus) | Saugojimo būdas                      |
|----------|--|--|-------------------------|---|--------------------------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4                       | 5   | 6                                    |
| 1        | Pakavimo folija  | 1 300 000 m/metus  | Atveš žaliavos tiekėjai | 100 000 m   | Patalpoje, žaliavų saugojimo vietoje |
| 2        | Viela  | 850 000 m/metus  | Atveš žaliavos tiekėjai | 5 t   | Patalpoje, žaliavų saugojimo vietoje |

Maisto/virtuvės atliekų apdorojimo veiklos metu žaliavos ar medžiagos naudojamos nebus.

##### 6 lentelė. Tirpiklių turinčių medžiagų ir mišinių naudojimas ir saugojimas

Lentelė nepildoma, nes tirpiklių turinčių medžiagų ar preparatų objektas nenaudos ir nesaugos.

#### V. VANDENS IŠGAVIMAS

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

Vanduo yra tiekiamas iš vandentiekio tinklų, kurie yra prijungti prie Utenos miesto centralizuotos vandens tiekimo sistemos. Vandentiekio slėgis įvade 3÷4 bar, Ø 110. Esamas vandens suvartojimas apie 254 m<sup>3</sup>/metus. Vanduo naudojamas buitiniams reikmėms bei technologiniams procesams (patalpų plovimui) ir vidaus priešgaisrinei vandentiekio sistemai.

Atsižvelgiant į tai, vanduo tiekiamas iš Utenos miesto centralizuotos vandens tiekimo sistemos, todėl detalesnė informacija apie vandens išgavimą neteikiama ir šis skyrius nepildomas.

Biologinių procesų metu naudojamos paviršinės nuotekos sukauptos lietaus vandens surinkimo rezervuare.

Planuojamas naudoti kiekis iki 1500 m<sup>3</sup>/metus.

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

**Nepildoma**

8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes

**Nepildoma**

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

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

Tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Įmonėje vykdomos veiklos metu eksploatuojami 7 stacionarūs oro taršos šaltiniai: 6 organizuoti taršos šaltiniai ir 1 neorganizuotas taršos šaltinis. Įdiegiant maisto/virtuvės atliekų apdorojimo veiklą atsiras 2 nauji taršos šaltiniai: 1 organizuotas taršos šaltinis ir 1 neorganizuotas taršos šaltinis. Taip pat atsižvelgiant į esamus poreikius, tikslinamas kai kurių esamų oro taršos šaltinių darbo laikas (ilginamas) ar sunaudojamo kuro kiekis (didinamas).

#### **Kogeneracinė jėgainė a.t.š. 001**

Biologinio apdorojimo procesų metu gautos biodujos deginamos kogeneratoriuje, kurio šiluminis galingumas – 600 kW. Kogeneracinė jėgainė dirbs vidutiniškai apie 22 valandas per parą arba 8 000 valandų per metus (dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pakeitimai nenumatomi). Avariniu atveju, sugedus kogeneratoriui arba sutrikus skirstomųjų elektros tinklų darbui, biodujos kaupiamos talpyklose, o jas pripildžius – deginamos biodujų žvakėje (a.t.š. 002). Kogeneratoriuje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

#### **Biodujų deginimo žvakė a.t.š. 002**

Biodujų jėgainių darbo metu nedidelis teršalų kiekis į atmosferą bus išmetamas iš biodujų deginimo žvakės, kuri dirbs kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Deginimo žvakė per metus dirba iki 48 val. (dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pakeitimai nenumatomi). Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NOx), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

#### **Biofiltrai a.t.š. 003-004**

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui biologinio apdorojimo įrenginių zonoje eksploatuojami 2 biofiltrai (Nr. 1 ir Nr. 2), vertinami kaip du atskiri oro taršos šaltiniai (h = 2,0 m, išmetimo anga 6,0 x 11,0 m). Valymui į biofiltrus nukreipiamas kvapais užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių. Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – apie 2500 m<sup>3</sup>/h. Oras apdorojamas biofiltru ir tik

tuomet išleidžiamas į aplinką. Remiantis biofiltrų techniniame projekte pateikta informacija biofiltrų valymo efektyvumas – 85% (dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pakeitimai nenumatomi). Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai – amoniakas (NH<sub>3</sub>) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

#### **Rezervinis katilas a.t.š. 005**

Rezervinis vandens šildymo katilas dirbs tik kogeneratoriaus avarijos atveju ir esant tuo metu šilumos poreikiui. Katilinėje sumontuotas vandens šildymo katilas, kurio šiluminis galingumas – 760 kW. Katilinėje deginant biodujas į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir kietosios dalelės (KD). Deginant krosnių kurą į aplinkos orą išmetami teršalai – anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) ir kietosios dalelės (KD).

Planuojama, kad rezerviniame katile per metus bus sukūrenta iki 100 tūkst. Nm<sup>3</sup> biodujų ir 30 t skysto krosnių kuro (dyzelino). Išmetamų teršalų kiekis apskaičiuojamas, remiantis „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) (B dalies 1.A.4 skyriaus „Energy. Small combustion“ 3.8 ir 3.9 lentelėse pateiktais teršalų emisijos faktoriais).

#### **Oro šalinimo kamera a.t.š. 006**

Nuo technologinių įrenginių sistema bus nutraukiama 11 000 m<sup>3</sup>/h dulkių oro. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Filtru regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį (dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pakeitimai nenumatomi). Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai – kietosios dalelės (KD).

#### **Komposto brandinimo aikštelė a.t.š. 601**

Aikštelėje bus vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas, kurio metu iš intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginių išimtos kompostuojamos biomasės temperatūra susilygina su aplinkos temperatūra. Brandinimo metu sulėtėja proceso aktyvumas. Šioje kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogrybai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (tokias kaip sieros vandenilį, sieros merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). Organinis azotas virsta neorganiniu, t.y. vyksta mineralizacijos – amonifikacijos ir nitrifikacijos procesas. Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH<sub>3</sub> ir kvapais minimali. Brandinimas bus vykdomas aikštelėje su grindyse įrengta aeravimo sistema (paduodamas oro kiekis į aruodo grindyse įrengtą aeravimo sistemą – 1 000 m<sup>3</sup>/val.). Dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo brandinimo aikštelė rekonstruojama ir komposto brandinimui paliekamas 1 aruodas (plotas sumažėja iki ~168 kv.m). Teršalų koncentracija išmetamo oro sraute: LOJ – 230 mg/Nm<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub> – 7,1 mg/Nm<sup>3</sup>. (Momentinės teršalų koncentracijos nustatytos skaičiuojant išmetamų teršalų metinius kiekius atliekant PAV procedūras. Planuojamai veiklai 2021 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo)

### ***Nauji oro taršos šaltiniai:***

#### **Biofiltras a.t.š. 007**

Iš maisto/virtuvės atliekų priėmimo ir kaupimo bei rūšiavimo patalpų ventiliacine sistema oras nukreipiamas į planuojamą oro valymo įrenginį – biofiltrą (Nr. 3) (planuojamas h = 2,0 m, išmetimo anga 3,0 x 15,0 m). Pro biofiltrą pratekančio oro kiekis – preliminariai apie 9274,34 m<sup>3</sup>/h. Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Remiantis esamų biofiltrų specifikacijomis, planuojamas biofiltrų valymo efektyvumas – 85%. Pagrindiniai išsiskiriantys teršalai – amoniakas (NH<sub>3</sub>).

Numatomas atliekų kiekis patalpose – 4800 t/metus. Išmetamų teršalų kiekis apskaičiuojamas, remiantis „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) (B dalies 5.B.1 skyriaus „Biological treatment of waste – composting“ 3-1 lentelėje pateiktu teršalų emisijos faktoriumi, siekiant apskaičiuoti metinį išsiskiriančio teršalo kiekį pagal minėtos metodikos 1 ir 2 formules, bei 3.3.3 skyriuje pateikta 3 formule, įvertinančia biofiltro valymo efektyvumą).

#### **Iš maisto/virtuvės atliekų pagaminto komposto brandinimo aikštelė a.t.š. 606**

Aikštelėje bus vykdomas baigiamasis kompostavimo procesų etapas, kurio metu iš intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginių išimtos kompostuojamos biomasės temperatūra susilygina su aplinkos temperatūra. Brandinimo metu sulėtėja proceso aktyvumas. Šioje kompostavimo proceso stadijoje mezofilinės bakterijos, aktinobakterijos ir mikrogyvai suardo (oksiduoja) ankstesnėse fazėse vykusio fermentacijos proceso produktus – metaną ir kitas kenksmingas dujas (tokias kaip sieros vandenilį, sieros merkaptanus, lengvuosius aromatinius angliavandenilius). Organinis azotas virsta neorganiniu, t.y. vyksta mineralizacijos – amonifikacijos ir nitrifikacijos procesas. Tokiu būdu minimizuojama blogų kvapų ir kitų toksinių tarpinių medžiagų susidarymo ir sklidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH<sub>3</sub> ir kvapais minimali. Brandinimas bus vykdomas planuojamoje rekonstruoti esamos kompostavimo aikštelės dalyje, numatomas plotas 1200 kv.m. Išsiskiriančių teršalų koncentracija parenkama analogiškai a.t.š. 601 išmetamų teršalų koncentracijai: LOJ – 230 mg/Nm<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub> – 7,1 mg/Nm<sup>3</sup> (debitas 3 000 m<sup>3</sup>/val.).

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema pateikiama *12 priede*. Oro taršos skaičiavimai pateikiami *13 priede*.

9 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 (NO <sub>x</sub> ) (A)   | 250           | 11,047                                  |
| Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės) | 6493          | 0,029                                   |

|   |          |               |
|---|----------|---------------|
| Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281     | 0,091         |
| Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)   | 1753     | 1,867         |
| Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308      | 21,299        |
| Anglies monoksidas (A)  | 177      | 13,816        |
| Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134      | 0,735         |
|   | Iš viso: | <b>48,884</b> |

10 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

**Įrenginio pavadinimas Mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai**

| Taršos šaltiniai |                 |            |                           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                 |                                   | Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m. |
|------------------|-----------------|------------|---------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|--|
| Nr.              | koordinatės     | aukštis, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s  | temperatūra, °C | tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |  |
| 1                | 2               | 3          | 4                         | 5  | 6               | 7                                 | 8  |
| 001              | 604780; 6151234 | 10         | 0,3                       | 15,9   | 150             | 0,729                             | 8000   |
| 002              | 604843; 6151125 | 5,1        | 0,7                       | 4,82   | 850             | 0,471                             | 48   |
| 003              | 604805; 6151225 | 2          | 6,0 x 11,0                | 0,01   | 30              | 0,694                             | 8760   |
| 004              | 604826; 6151143 | 2          | 6,0 x 11,0                | 0,01   | 30              | 0,694                             | 8760   |
| 005              | 604774; 6151236 | 10         | 0,3                       | 10,5   | 140             | 0,89                              | 730  |
| 005              | 604774; 6151236 | 10         | 0,3                       | 10,5   | 140             | 0,89                              | 470  |
| 006              | 604592; 6151256 | 14,5       | 0,5                       | 14,5   | 20              | 3,056                             | 5696   |
| 601              | 604766; 6151171 | 3          | 7,4x22,7                  | 2  | 0               | -                                 | 8760   |



**Įrenginio pavadinimas Maisto/virtuvės atliekų apdorojimo įrenginys**

| Taršos šaltiniai |                 |               |                              | Išmetamųjų dujų rodikliai<br>pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                     |                                      | Teršalų<br>išmetimo<br>(stacionariųjų<br>taršos šaltinių<br>veikimo)<br>trukmė,<br>val./m. |
|------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---|---------------------|--------------------------------------|--|
| Nr.              | koordinatės     | aukštis,<br>m | išėjimo angos<br>matmenys, m | srauto greitis,<br>m/s  | temperatūra,<br>° C | tūrio debitas,<br>Nm <sup>3</sup> /s |  |
| 1                | 2               | 3             | 4                            | 5   | 6                   | 7                                    | 8  |
| 007              | 604773; 6151154 | 2             | 3,0x15,0                     | 0,06  | 30                  | 2,576                                | 8760   |
| 606              | 604738;6151252  | 3             | 30x40                        | 2   | 0                   | -                                    | 8670   |

**11 lentelė. Tarša į aplinkos orą****Įrenginio pavadinimas Mechaninio ir biologinio apdorojimo įrenginiai**

| Cecho ar kt.<br>pavadinimas<br>arba Nr. | Taršos<br>šaltiniai | Teršalai   |       | Numatoma (prašoma leisti) tarša |       |                 |
|---|---------------------|--|-------|---------------------------------|-------|-----------------|
|   | Nr.                 | pavadinimas  | kodas | vienkartinis<br>dydis           |       | metinė,<br>t/m. |
|   |                     |  |       | vnt.                            | maks. |                 |
| 1                                       | 2                   | 3  | 4     | 5                               | 6     | 7               |
| Kogeneracinė<br>jėgainė                 | 001                 | Anglies monoksidas (A)   | 177   | g/s                             | 0,473 | 13,63           |
|   |                     | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)   | 250   | g/s                             | 0,364 | 10,49           |
|   |                     | Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)  | 1753  | g/s                             | 0,058 | 1,68            |
|   |                     | Lakieji organiniai junginiai,<br>išskyrus metaną,<br>nediferencijuoti pagal sudėtį<br>(atskirus junginius) | 308   | g/s                             | 0,109 | 3,15            |

|   |     |   |      |                    |              |       |
|---|-----|---|------|--------------------|--------------|-------|
| Biodujų deginimo žvakė                                    | 002 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | g/s                | 0,047        | 0,008 |
|   |     | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)  | 250  | g/s                | 0,094        | 0,016 |
|   |     | Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)   | 1753 | g/s                | 0,377        | 0,065 |
|   |     | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308  | g/s                | -            | 0,002 |
| Biofiltras  | 003 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308  | g/s                | 0,16         | 5,037 |
|   |     | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134  | g/s                | 0,005        | 0,155 |
| Biofiltras  | 004 | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308  | g/s                | 0,16         | 5,037 |
|   |     | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134  | g/s                | 0,005        | 0,155 |
| Rezervinis katilas 760kW šiluminės galios (biodujos)      | 005 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | mg/Nm <sup>3</sup> | Nenormuojama | 0,058 |
|   |     | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)  | 250  | mg/Nm <sup>3</sup> | 350          | 0,148 |
|   |     | Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A)   | 1753 | mg/Nm <sup>3</sup> | Nenormuojama | 0,001 |
|   |     | Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)  | 6493 | mg/Nm <sup>3</sup> | Nenormuojama | 0,002 |
| Rezervinis katilas 760kW šiluminės galios (krosnių kuras) | 005 | Anglies monoksidas (A)  | 177  | mg/Nm <sup>3</sup> | Nenormuojama | 0,120 |
|   |     | Azoto oksidai(NO <sub>x</sub> ) (A)   | 250  | mg/Nm <sup>3</sup> | 700          | 0,393 |
|   |     | Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)  | 1753 | mg/Nm <sup>3</sup> | 1700         | 0,121 |
|   |     | Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)  | 6493 | mg/Nm <sup>3</sup> | 250          | 0,027 |
| Oro šalinimo kamera                                       | 006 | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto | 4281 | g/s                | 0,006        | 0,091 |

|                            |     |  |     |     |       |               |
|----------------------------|-----|--|-----|-----|-------|---------------|
|                            |     | turinčias kietąsias daleles)<br>(dulkės)   |     |     |       |               |
| Brandinimo<br>aikštelė     | 601 | Lakieji organiniai junginiai,<br>išskyrus metaną,<br>nediferencijuoti pagal sudėtį<br>(atskirus junginius) | 308 | g/s | 0,064 | 2,018         |
|                            |     | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )   | 134 | g/s | 0,002 | 0,063         |
| <b>Iš viso įrenginiui:</b> |     |  |     |     |       | <b>42,467</b> |

**Įrenginio pavadinimas Maisto/virtuvės atliekų apdorojimo įrenginys**

| Cecho ar kt.<br>pavadinimas<br>arba Nr. | Taršos<br>šaltiniai | Teršalai  |       | Numatoma (prašoma leisti) tarša |        |                 |
|---|---------------------|---|-------|---------------------------------|--------|-----------------|
|   | Nr.                 | pavadinimas   | kodas | vienkartinis<br>dydis           |        | metinė,<br>t/m. |
|   |                     |   |       | vnt.                            | maks.  |                 |
| 1                                       | 2                   | 3   | 4     | 5                               | 6      | 7               |
| Biofiltras<br>MVA                       | 007                 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134   | g/s                             | 0,0055 | 0,173           |
| Brandinimo<br>aikštelė                  | 606                 | Lakieji organiniai junginiai,<br>išskyrus metaną, nediferencijuoti<br>pagal sudėtį (atskirus junginius) | 308   | g/s                             | 0,192  | 6,055           |
|   |                     | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134   | g/s                             | 0,006  | 0,189           |
| <b>Iš viso įrenginiui:</b>              |                     |   |       |                                 |        | <b>6,417</b>    |

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

Įrenginio pavadinimas, Biofiltra, oro šalinimo kamera

| Taršos šaltinio, į kurį<br>patenka pro valymo<br>įrenginį praėjus dujų<br>srautas, Nr. | Valymo įrenginiai                      |       | Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami)<br>teršalai |       |
|--|--|-------|--|-------|
|  | Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas | kodas | pavadinimas  | kodas |
| 1  | 2                                      | 3     | 4  | 5     |
| 003  |  | 90    | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )                         | 134   |

|  |  |    |   |      |
|--|--|----|---|------|
|  | Biofiltras- šalinamo oro iš fermentavimo tunelių valymas |    | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308  |
| 004  | Biofiltras- šalinamo oro iš fermentavimo tunelių valymas | 90 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134  |
|  |  |    | Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)   | 308  |
| 006  | Oro šalinimo kamera                                      | 40 | Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) | 4281 |
| 007  | Biofiltras   | 90 | Amoniakas (NH <sub>3</sub> )  | 134  |
| Taršos prevencijos priemonės: Biofiltruose oro valymo metu pagrinde pašalinamas amoniakas. Kiekvienas tunelis turi nepriklausomą ventiliacijos sistemą, o vienas biofiltras yra skiriamas išmetamo oro valymui iš 5 tunelių. Jei ištraukiamas oras viršija 38 <sup>o</sup> C laipsnių temperatūrą, prie biofiltrų yra numatoma oro aušinimo sistema su ortakyje įrengtais purkštukais. Sistema valdoma pagal fermentavimo tuneliuose įrengtų jutiklių duomenis |  |    |   |      |

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms  
Įrenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

| Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr. | Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai | Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės |                        |       |  | Pastabos, detaliau apibūdinančios neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų pasikartojimą, trukmę ir kt. sąlygas |
|---|---|--|------------------------|-------|--|---|
|   |   | išmetimų trukmė, val., min. (kas reikalinga, pabraukti)    | teršalas               |       | teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm <sup>3</sup> |   |
|   |   |  | pavadinimas            | kodas |  |   |
| 1   | 2   | 3  | 4                      | 5     | 6  | 7   |
| 002   | Esant visiems veiksniams kartu:   | 24 val (tik avarinis atvejis,                              | Anglies monoksidas (A) | 177   | 100*   | Biodujų deginimo žvakė yra avarinis biodujų perteklių   |

|  |  |   |                                       |      |      |  |
|--|--|---|---------------------------------------|------|------|--|
|  | - nedirba kogeneracinė jėgainė;<br>- nedirba katilas;<br>- pilna biudujų saugykla;<br>- sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu; | sudeginamas tik biudujų perteklius, esant normaliam darbo režimui įrenginys nedirbs, arba sąlyginai bus naudojama įrenginių pirmo paleidimo bei derinimo metu | Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )(A)   | 250  | 200* | deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, darbo pakartotinumai nenusakomas. |
|  |  |   | Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> )(A) | 1753 | 800* |  |

\*teršalų koncentracija išmetamosiose dujose nustatyta pagal AAA 2017 m. kovo 9 d. raštu Nr. (28.1)-A4-2500 patvirtintą 2017 m. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą. (priedas Nr. 18).

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

### 18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Įrenginių veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą. Komunalinių atliekų rūšiavimo, maisto/virtuvės atliekų apdorojimo ir biologinio apdorojimo metu šiltnamio efektą sukeliančių dujų į atmosferą nebus išmetama, todėl šis skyrius nepildomas.

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

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

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

#### Mechaninio apdorojimo zonoje

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, yra surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius. Esamų paviršinių nuotekų valymo įrenginių našumas yra 30 l/s. Valomas debitas – 26 l/s (duomenys iš projekto 1005 085/1-1-TP-LVN.AR). Pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“, kai teritorijos plotas yra 0,1642 ha, valytinas paviršinių nuotekų srautas yra 3,9 l/s (paskaičiuotas interpoliacijos būdu). Kadangi esamas projektinis valomų paviršinių nuotekų kiekis yra 26 l/s, o projektuojamas 3,9 l/s, tai bendras kiekis - 29,9 l/s. Esami valymo įrenginiai yra pajėgus priimti papildomą paviršinių nuotekų kiekį ir bus pilnai išnaudotas jų našumas. Paviršinės nuotekos surinktos nuo mechaninio rūšiavimo pastato stogo yra nuvedamos į projektuojamus priešgaisrinius rezervuarus, jų papildymui.

Buitinės nuotekos ir susidaranti gamybinės nuotekos išleidžiamos į esamą sąvartyno nuotakyną ir nuvedamos į nuotekų siurblinę, į siurblinę taip pat patenka esamas atliekų filtratas, susidarantis esamo sąvartyno kaupuose. Nuotekos pirmiausia patenka į du rezervuarus po 50,0 m<sup>3</sup> talpos, kuriuose išlyginami pritekėjimo netolygumai. Rezervuarų talpos gali sukaupti 1,5 paros nuotekų kiekį. Šalia rezervuarų yra požeminė nuotekų siurblinė su dviem sausai montuojamais nuotekų siurbliais. Kadangi nuotekos išleidžiamos į esamus tinklus, nuotekų tvarkymo sistema jas nuvedant į UAB „Utenos vandenys“ nuotakyną, bei nuotekų apskaita pateikta esamame TIPK leidime TU-(1)-59.

### **Biologinio apdorojimo zonoje:**

Paviršinėms nuotekoms, surinktomis nuo technologinės įrangos pastato ir nuo bioskaidžių atliekų pastogės stogo, požeminė lietaus nuvedimo sistema neprojektuojama, nes lietvamzdžiai įrengti žalios vejos bei žvyro dangos teritorijoje. Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų, kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, yra surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su ketinėmis grotelėmis ir nuvedamos į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, kuriuos sudaro: smėlio ir purvo nusodintuvas V=1500 l, naftos produktų skirtuvas, integruota srauto apvedimo linija. Valytinas debitas 15 l/s (max srautas 75 l/s). Pagal „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą“, kai teritorijos plotas yra 0,66 ha, valytinas paviršinių nuotekų srautas yra 11 l/s (paskaičiuotas interpoliacijos būdu tarp pateiktų reikšmių). Išvalytos paviršinės nuotekos po valymo įrenginių ir nuo pastato stogo nuvedamos į esamą griovį, įrengiant betonines žiotys. Paviršinės nuotekos surinktos nuo paviršinio vandens surinkimo latako šulinio Nr. L8 ir nuo pastato stogo nuvedamos į lietaus vandens surinkimo rezervuarą technologinėms reikmėms.

Vandentiekis:

- Buitinėms reikmėms - 0,36 l/s, 0,48 m<sup>3</sup>/h.
- Naudojamo vandens apibūdinimas - geriamos kokybės vanduo (iš centralizuotų vandentiekio tinklų);

Priešgaisrinis vandentiekis:

- Lauko gaisrams gesinti - 40 l/s (01 pastatui)
- Naudojamo vandens apibūdinimas - priešgaisrinių rezervuarų.

Buitinės nuotekos:

- Buitinių nuotekų kiekis - 0,36 l/s, 0,48 m<sup>3</sup>/h.

Filtrato nuotekos:

- Filtrato nuotekų kiekis - 0,5 m<sup>3</sup>/h, 91,3 m<sup>3</sup>/m.
- Filtrato nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamus filtrato tinklus).

Paviršinės nuotekos:

- Nuo stogo dangos- 22 l/s
- Nuo kietųjų dangų - 16,5 l/s;
- Nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius ir į priešgaisrinius rezervuarus).

Įvertinus tai, kad visos veiklos metu susidarančios buitinės nuotekos yra išleidžiamos į esamus UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ priklausančius tinklus, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis yra apskaitomas UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyno TIPK leidime Nr. TU(1)-59.

Kadangi:

- išleidžiama į gamtinę aplinką mažiau nei  $5 \text{ m}^3$  per parą buities, gamybinių nuotekų;
- aplinką išleidžiama paviršines nuotekas, kurios surenkamos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių paviršinių nuotekų surinkimo plotas mažesnis negu 1 ha;
- į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo mažiau negu 10 ha paviršių, į bendrą paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas mažesnis negu 1 ha;

Atsižvelgiant į aukščiau pateiktą informaciją susidariusių nuotekų tvarkymą bei išleidimą, duomenys apie nuotekų tvarkymą neteikiami ir 15-22 lentelės nepildomos.

#### **Papildymas dėl maisto/virtuvės atliekų apdorojimo veiklos.**

Ant planuojamo rūšiavimo patalpos stogo ( $330 \text{ m}^2$ ) susidariusios sąlyginai švarios paviršinės nuotekos bus lietvamzdžiais nuvedamos į esamą vandens surinkimo kanalą, kuriuo pateks į lietaus tinklus ir vėliau bus išleidžiamos į aplinką (iki rekonstrukcijos komposto brandinimo tranšėjoje susidariusios nuotekos buvo nuvedamos į technologinių nuotekų nuotakyną). Šių susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal plotą ir kritulių kiekį, t.y. susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, 8 punkte nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3 / \text{ataskaitinį laikotarpį}$$

kur:  $H_f$  – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis  $H = 650 \text{ mm}$ );

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas:  $p_s = 0,85$  – stogų dangoms;

$F$  – teritorijos plotas - apie  $0,033 \text{ ha}$ ;

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

$$W_f = 10 \times 650 \times 0,85 \times 0,033 \times 1 = \mathbf{182,3 \text{ m}^3 / \text{m}}$$

Faktinis paros lauko paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W = 10 \times H \times p_s \times F \times K, \text{ m}^3/\text{d};$$

kur: H – maksimalus daugiametis paros kritulių kiekis, mm (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis, H = 99 mm);

$p_s$  – paviršinio nuotėkio koeficientas ( $p_s = 0,85$ );

F – teritorijos plotas, ha (F = apie 0,033 ha);

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas, K = 1,0).

$$W_{\text{paros}} = 10 \times 99 \times 0,85 \times 0,033 \times 1 = \mathbf{27,8 \text{ m}^3/\text{d}}.$$

Nuotekų tvarkymo schema pateikiama 14 priede.

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

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus

**Nepildoma**

18 lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

**Nepildoma**

19 lentelė. Objekte / įrenginyje naudojamos nuotekų kiekio ir taršos mažinimo priemonės

**Nepildoma**

20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai

**Nepildoma**

## IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenys apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens**



**taršą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita. Galima žemės tarša esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms ir priemonės galimai taršai esant tokioms sąlygoms išvengti ar ją riboti.**

Komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo ir biologinio apdorojimo veikla, įskaitant ir maisto/virtuvės atliekų apdorojimo veiklą, yra vykdoma esamo Utenos regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Rūšiavimo veikla vykdoma uždareme pastate, o atrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) įrengti iš monolitinio gelžbetonio.

Sklypo ploto teritorija, kur judės autotransportas, yra padengta asfalto danga. Nuo veiklos teritorijos bei pastato stogu paviršinės nuotekos surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos esamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl veikla neigiamo poveikio dirvožemi bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

## **X. TRĘŠIMAS**

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

Biologiškai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma.

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

Informacija neteikiama, nes veiklos metu laukų tręšimas mėšlu ir (ar) srutomis nebus vykdomas.

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

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

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- inertinė frakcija (gali būti naudojama sąvartyno perdengimui, biologinio apdorojimo įrenginiuose arba šalinam sąvartyne)
- metalai (juodieji ir spalvotieji);
- degi frakcija (lengva atliekų frakcija be PE arba be PVC);
- likutinė sunki frakcija;
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos

Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuota degi frakcija bus perduodama į deginimo įrenginius arba saugoma Utenos regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijoje teisės aktuose nustatyta tvarka. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Inertinė frakcija gali būti naudojama sąvartyno perdengimams, biologinio apdorojimo įrenginiuose arba šalinama.

Vykdamat biologiškai skaidžių atliekų biologinį apdorojimą susidaro atliekos:

- 19 05 03 reikalavimų neatitinkantis kompostas\*
- 19 05 99 kitaip neapibrėžtos atliekos\*

Vykdamat komunalinių atliekų rūšiavimą gali susidaryti šios atliekos, kurioms turėtų būti atitinkamai priskiriami:

Pakuočių atliekų kodai:

- 15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės,
- 15 01 02 plastikinės (kartu su PET polietilentereftalatas)) pakuotės,
- 15 01 03 medinės pakuotės,
- 15 01 04 metalinės pakuotės,
- 15 01 06 mišrios pakuotės,
- 15 01 05 kombinuotos pakuotės,
- 15 01 07 stiklo pakuotės,

Antrinių žaliavų ir kitų atliekų kodai:

- 19 12 01 popierius ir kartonas,
- 19 12 02 juodieji metalai,
- 19 12 03 spalvotieji metalai,
- 19 12 04 plastikai ir guma (plėvelė),
- 19 12 05 stiklas,
- 19 12 07 mediena, nenurodyta 19 12 06,
- 19 12 08 tekstilės dirbiniai,
- 19 12 09 mineralinės medžiagos,
- 19 12 10 degiosios atliekos,
- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (netinkamos perdirbti, bet tinkamos energijai gaminti atliekos)

- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (netinkamos perdirbti, bet netinkamos energijai gauti )

Maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo įrenginyje gali susidaryti šios atliekos:

- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (paruošta perdirbimui biologiškai skaidi frakcija)
- 15 01 01 popieriaus ir kartono pakuotės
- 15 01 02 plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės
- 15 01 03 medinės pakuotės
- 15 01 04 metalinės pakuotės
- 15 01 05 kombinuotosios pakuotės
- 15 01 06 mišrios pakuotės
- 15 01 07 stiklo pakuotės
- 15 01 09 pakuotės iš tekstilės
- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (netinkamos perdirbti, bet tinkamos energijai gaminti atliekos)
- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (netinkamos perdirbti, bet netinkamos energijai gauti )

Brandinto komposto galutinis sijojimas

- 19 05 99 kitaip neapibrėžtos atliekos\*
- 19 05 03 reikalavimų neatitinkantis kompostas\*
- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (netinkamos perdirbti atliekos)\*

\*Šių atliekų laikymas neplanuojamas, kadangi iš kart po sijojimo jos gražinamos į procesą arba perduodamos atliekų tvarkytojui ar šalinimui į sąvartyną.

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

24.1. Nepavojingosios atliekos

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

**Įrenginio pavadinimas** Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai

| Eil. Nr. | Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos |  |   | Atliekų naudojimas                        |                                       |
|----------|---|--|---|---|---------------------------------------|
|          | Kodas   | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas  | Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1        | 2   | 3  | 4   | 5   | 6                                     |
| 1        | 19 12 12  | Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11                                     | Biologiškai skaidžios atliekos (frakcija 20-80mm) (0-20mm)  | R3  | 15 000                                |
| 2        | 15 01 01  | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Biologiškai skaidžios atliekos (popieriaus ir kartono pakuotės netinkamos perdirbimui, nes didelis užterštumas bei drėgmės lygis) | R3  |                                       |
| 3        | 02 01 06 <sup>1</sup>   | Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas. | Srutos  | R3  |                                       |
| 4        | 02 01 07 <sup>1</sup>   | Miškininkystės atliekos  | Smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmiai, smulkinta mediena.  | R3  |                                       |
| 5        | 02 07 04 <sup>1</sup>   | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti  | Alkoholinių ir nealkoholinių gėrimų gamybos atliekos  | R3  |                                       |
| 5        | 02 02 03 <sup>1</sup>   | Kitai neapibrėžtos atliekos  | Kitai neapibrėžtos atliekos iš mėsos, žuvies ir kt. gyv. kilmės maisto gamybos ir perdirbimo                                      | R3  |                                       |
| 6        | 02 05 01 <sup>1</sup>   | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti  | Pieno pramonės atliekos   | R3  |                                       |

|   |                       |   |  |    |  |
|---|-----------------------|---|--|----|--|
| 7 | 02 06 01 <sup>1</sup> | Medžiagos netinkamos vartoti ar perdirbti           | Kepimo ir konditerijos pramonės atliekos | R3 |  |
| 8 | 20 01 08 <sup>1</sup> | Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | Maisto atliekos                          | R3 |  |

<sup>1</sup> Atsižvelgiant į biologinio apdorojimo technologiją, šios atliekos gali būti apdorojamos fermentavimo tuneliuose siekiant išgauti biodujas. Joms būtų taikomas analogiškas apdorojimo procesas kaip ir iš mišrių komunalinių atliekų gautai biologiškai skaidžiai frakcijai. Atsižvelgiant į tai, kad tai yra gamybinių atliekų srautas, šių atliekų kaupimas, sandėliavimas ar laikymas nėra numatytas, tačiau atsiradus poreikiui šios atliekos galėtų būti tiesiogiai vežamos į fermentavimo tunelius.

**24 lentelė.** Numatomos šalinti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti šalinti, nepavojingosios atliekos  
**Atliekų šalinimo veikla nevykdoma, todėl lentelė nepildoma**

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

Irenginio pavadinimas: **Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys**

| Eil. Nr. | Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos |  |   | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti  |                                       |
|----------|---|--|---|---|---------------------------------------|
|          | Kodas   | Pavadinimas                                  | Patikslintas pavadinimas  | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)  | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1        | 2   | 3  | 4   | 5   | 6                                     |
| 1        | 20 03 01  | Mišrios komunalinės atliekos                 | Buityje susidarančios nerūšiuotos atliekos  | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti; R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų | 45200                                 |
| 2        | 19 12 10  | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras) | Daugiau kaip 2 metus išlaikytos, energetinę vertę turinčios atliekos, kurias reikia perrūšiuoti | S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti; R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |                                       |

|   |          |                               |   |   |  |
|---|----------|-------------------------------|---|---|--|
| 3 | 20 01 01 | Popierius ir kartonas         | Atliekos iš popieriaus ir kartono konteinerių           | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |  |
| 4 | 20 01 02 | Stiklas                       | Atliekos iš stiklo konteinerių                          | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |  |
| 5 | 20 01 39 | Plastikai                     | Atliekos iš plastiko konteinerių                        | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |  |
| 6 | 20 01 99 | Kitaip neapibrėžtos frakcijos | Antrinės žaliavos iš individualių rūšiavimo konteinerių | R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų |  |
|   |          |                               |   |   |  |

**Įrenginio pavadinimas: Maisto/virtuvės atliekų laikymo ir rūšiavimo įrenginiai**

| Eil. Nr. | Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos |   |  | Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti                 |                                       |
|----------|---|---|--|--|---------------------------------------|
|          | Kodas   | Pavadinimas   | Patikslintas pavadinimas                                   | Atliekų tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5) | Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m. |
| 1        | 2   | 3   | 4  | 5  | 6                                     |
| 1        | 20 01 08  | Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos | Maisto atliekos susidarančios namų virtuvėse ir valgyklose | R12  | 4800                                  |
| 2        | 20 02 01  | Biologiškai skaidžios atliekos                      | Lapai, žolė, šakos, augalų liekanos                        | R12  |                                       |

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

Įrenginio pavadinimas **Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys**

| Eil. Nr. | Atliekos |  |   | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--|---|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas  | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4   | 5   | 6  |
| 1        | 20 03 01 | Mišrios komunalinės atliekos                                       | Buityje susidarančios nerūšiuotos atliekos  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 1182   |
| 2        | 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)                       | Daugiau kaip 2 metus išlaikytos, energetinę vertę turinčios atliekos, kurias reikia perrūšiuoti | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 3        | 20 01 01 | Popierius ir kartonas  | Atliekos iš popieriaus ir kartono konteinerių   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 4        | 20 01 02 | Stiklas  | Atliekos iš stiklo konteinerių  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 5        | 20 01 39 | Plastikai  | Atliekos iš plastiko konteinerių  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 6        | 20 01 99 | Kitaip neapibrėžtos frakcijos                                      | Antrinės žaliavos iš individualių rūšiavimo konteinerių   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 7        | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 | Biologiškai skaidžios atliekos (frakcija 20-80mm)   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

| Eil. Nr. | Atliekos |  |  | Atliekų laikymas   |  |
|----------|----------|--|--|--|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas   | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)  | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4  | 5  | 6  |
| 8        | 19 12 09 | Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)   | Smėlis, akmenys, žemė (frakcija 0-20mm)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 9        | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Inertinės atliekos (frakcija 0-20mm)   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas<br>D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas |  |
| 10       | 19 12 02 | Juodieji metalai   | Metaliniai daiktai (varžtai, įrankiai, detalės)                                      | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 11       | 15 01 04 | Metalinės pakuotės   | Pakuotės, kuriose yra metalo (skardinės)   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 12       | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 80-320 mm) rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 320 mm) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas<br>D15 - D1– D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas |  |
| 13       | 19 12 10 | Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)   | Energetinę vertę turinčios atliekos (išrūšiuotos atliekos)                           | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 14       | 19 12 07 | Mediena, nenurodyta 19 12 06   | Po rūšiavimo likusios medienos atliekos  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 15       | 19 12 08 | Tekstilės gaminiai   | Po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos (drabužiai, skudurai )                      | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 16       | 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Pakuotės iš popieriaus ir kartono (popierinės dėžutės)                               | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |
| 17       | 15 01 03 | Medinės pakuotės   | Išrūšiuotos medinės pakuotės   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas  |  |



| Eil. Nr. | Atliekos |                                     |  | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|-------------------------------------|--|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas                         | Patikslintas pavadinimas   | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3                                   | 4  | 5   | 6  |
| 18       | 15 01 06 | Mišrios pakuotės                    | Išrūšiuotos mišrios pakuotės (mišrios popieriaus, plastiko, metalo pakuotės)         | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 19       | 15 01 05 | Kombinuotos pakuotės                | Išrūšiuotos kombinuotos pakuotės (kombinuotos popieriaus, plastiko, metalo pakuotės) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 20       | 19 12 05 | Stiklas                             | Smulkus, dužęs stiklas (išrūšiuotos atliekos)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 21       | 15 01 07 | Stiklo pakuotės                     | Stikliniai buteliai  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 22       | 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės, plėvelės  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 23       | 19 12 03 | Spalvoti metalai                    | Spalvoto metalo atliekos   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 24       | 19 12 04 | Plastikai ir guma                   | Plėvelės /PE (išrūšiuotos atliekos)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 25       | 19 12 01 | Popierius ir kartonas               | Netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

Irenginio pavadinimas **Biologinio apdorojimo įrenginys**

| Eil. Nr. | Atliekos |  |   | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--|---|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas  | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4   | 5   | 6  |
| 1        | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Biologiškai skaidžios atliekos (frakcija 20-80 mm)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 400  |
| 2        | 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Biologiškai skaidžios atliekos (popieriaus ir kartono pakuotės netinkamos perdirbimui, nes didelis užterštumas bei drėgmės lygis) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

Irenginio pavadinimas **Atrūšiuotų atliekų stoginė**

| Eil. Nr. | Atliekos |                                |   | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--------------------------------|---|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas                    | Patikslintas pavadinimas                                      | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarantių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3                              | 4   | 5   | 6  |
| 1        | 19 12 08 | Tekstilės gaminiai             | Po rūšiavimo likusios tekstilės atliekos (drabužiai, skudurai | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 1120   |
| 2        | 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės | Pakuotės iš popieriaus ir kartono (popierinės dėžutės)        | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

| Eil. Nr. | Atliekos |  |  | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--|--|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas   | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4  | 5   | 6  |
| 3        | 15 01 05 | Kombinuotosios pakuotės                                      | Išrūšiuotos kombinuotos pakuotės (kombinuotos popieriaus, plastiko, metalo pakuotės) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 4        | 15 01 03 | Medinės pakuotės   | Išrūšiuotos medinės pakuotės   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 5        | 15 01 06 | Mišrios pakuotės   | Išrūšiuotos mišrios pakuotės (mišrios popieriaus, plastiko, metalo pakuotės)         | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 6        | 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės | Plastikinės (kartu su PET) pakuotės, plėvelės  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 7        | 19 12 03 | Spalvotieji metalai  | Spalvoto metalo atliekos   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 8        | 19 12 04 | Plastikai ir guma  | Plėvelės /PE (išrūšiuotos atliekos)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 9        | 19 12 01 | Popierius ir kartonas  | Netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 10       | 15 01 04 | Metalinės pakuotės   | Pakuotės, kuriose yra metalo (skardinės)   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 11       | 20 01 39 | Plastikai  | Plastikai surinkti konteineriuose  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 12       | 20 01 01 | Popierius ir kartonas  | Popierius ir kartonas surinktas konteineriais  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 13       | 20 01 02 | Stiklas  | Stiklas surinktas konteineriais  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

| Eil. Nr. | Atliekos |                               |   | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|-------------------------------|---|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas                   | Patikslintas pavadinimas  | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3                             | 4   | 5   | 6  |
| 14       | 20 01 99 | Kitaip neapibrėžtos frakcijos | Kitaip neapibrėžtos atskirai surenkamos komunalinių (buitinių) atliekų frakcijos (plastikas, stiklas popieriaus ir kartaonas) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |
| 15       | 19 12 02 | Juodieji metalai              | Metaliniai daiktai (varžtai, įrankiai, detalės)   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas |  |

**Įrenginio pavadinimas Maisto/virtuvės atliekų laikymo ir rūšiavimo įrenginiai**

| Eil. Nr.  | Atliekos |  |  | Atliekų laikymas  |  |
|---|----------|--|--|---|--|
|   | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas                             | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                 | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1   | 2        | 3  | 4  | 5   | 6  |
| <b>Maisto/virtuvės atliekų laikymo ir kaupimo patalpa</b> |          |  |  |   |  |
| 1   | 20 01 08 | Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos  | Maisto ir virtuvės atliekos                          | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 250  |
| <b>Maisto/virtuvės atliekų rūšiavimo patalpa</b>          |          |  |  |   |  |
| 3   | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Paruoštos perdirbimui biologiškai skaidžios atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas | 250  |

| Eil. Nr. | Atliekos |  |  | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--|--|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas   | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                     | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4  | 5   | 6  |
| 4        | 15 01 01 | Popieriaus ir kartono pakuotės   | Pakuotės iš popieriaus ir kartono (popierinės dėžutės)                               | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     | 50   |
| 5        | 15 01 02 | Plastikinės (kartu su PET polietilentereftalatas)) pakuotės                                      | Išrūšiuotos plastikinės pakuotės, plėvelės   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 6        | 15 01 03 | Medinė pakuotė   | Išrūšiuotos medinės pakuotės   | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 7        | 15 01 04 | Metalinė pakuotė   | Pakuotės turinčios metalo (skardinės)  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 8        | 15 01 05 | Kombinuota pakuotė   | Išrūšiuotos kombinuotos pakuotės (kombinuotos popieriaus, plastiko, metalo pakuotės) | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 9        | 15 01 06 | Mišri pakuotė  | Išrūšiuotos mišrios pakuotės (mišrios popieriaus, plastiko, metalo pakuotės)         | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 10       | 15 01 07 | Stiklo pakuotė   | Stikliniai buteliai  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 11       | 15 01 09 | Pakuotės iš tekstilės  | Išrūšiuotos pakuotės iš tekstilės  | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas     |  |
| 12       | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Netinkamos perdirbti, bet energetinę vertę turinčios atliekos                        | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 |  |

| Eil. Nr. | Atliekos |  |  | Atliekų laikymas  |  |
|----------|----------|--|--|---|--|
|          | Kodas    | Pavadinimas  | Patikslintas pavadinimas   | Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15)                     | Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančių atliekų, kiekis, t |
| 1        | 2        | 3  | 4  | 5   | 6  |
| 13       | 19 12 12 | Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11 | Netinkamos perdirbti, ir energetinės vertės neturinčios atliekos | R13 - R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas D15 |  |

\*struktūrinė medžiaga ir/ar žaliosios atliekos bus naudojamos tik technologiniams procesams, todėl jų laikymas nenumatomas

**27 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8)  
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje nenumatoma laikyti nepavojingų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo.

24.2. Pavojingosios atliekos

**Šis skyrius nepildomas, kadangi pavojingos atliekos naudojamos, šalinamos, laikomos nebus.**

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

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

**31 lentelė.** Didžiausias numatomas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

**25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8<sup>1</sup> punktuose nustatytus reikalavimus.**

**Nepildoma**

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

**Nepildoma**

## **XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ**

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

Triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių. Sklype šiuo metu veikiančių bei naujų maisto/virtuvės atliekų apdorojimo įrenginių ir sklype važinėjančio/atvažiuojančio autotransporto keliamas triukšmo lygis dienos metu už šiaurinės, pietinės ir rytinės sklypo ribų modeliavimo metu buvo gautas didesnis negu 55 dBA, Kadangi Utenos regioniniam sąvartynui yra nustatyta 500 metrų SAZ, todėl neatitikimų teisės aktų reikalavimams nėra nustatyta. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 15 priede.

### **28. Triukšmo mažinimo priemonės.**

Kadangi triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.

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

**33 lentelė.** Stacionarių kvapų šaltinių duomenys

| Kvapo šaltinis     |             |   |                                 |                           | Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje |                   |                                   | Kvapo emisijos rodiklis*, OUE/s, | Kvapų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė per parą/savaitę/metus, nurodant konkrečias valandas |
|--------------------|-------------|---|---------------------------------|---------------------------|--|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Kvapo šaltinio Nr. | Pavadinimas | Koordinatės (plotinio šaltinio perimetro koordinatės) (LKS) | Aukštis nuo žemės paviršiaus, m | išėjimo angos matmenys, m | srauto greitis, m/s  | Temperatūra t, °C | tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s |                                  |  |

| 1   | 2   | 3                         | 4    | 5           | 6    | 7   | 8     | 9    | 10   |
|-----|---|---------------------------|------|-------------|------|-----|-------|------|------|
| 001 | Kogeneracinė jėgainė                                      | X:604780<br>Y:6151234     | 10   | 0,3         | 15,9 | 150 | 0,729 | 2187 | 8000 |
| 002 | Biodujų deginimo žvakė                                    | X:604843<br>Y: 6151125    | 5,1  | 0,7         | 4,82 | 850 | 0,471 | 269  | 48   |
| 003 | Biofiltras  | X: 604805<br>Y: 6151225   | 2    | 6,0 x 11,0* | 0,01 | 30  | 0,694 | 203  | 8760 |
| 004 | Biofiltras  | X: 604826<br>Y: 6151143   | 2    | 6,0 x 11,0* | 0,01 | 30  | 0,694 | 500  | 8760 |
| 005 | Rezervinis katilas 760kW šiluminės galios (biodujos)      | X: 604774<br>Y: 6151236   | 10   | 0,3         | 10,5 | 140 | 0,489 | 161  | 470  |
| 005 | Rezervinis katilas 760kW šiluminės galios (krosnių kuras) | X: 604774<br>Y: 6151236   | 10   | 0,3         | 10,5 | 140 | 0,489 | 664  | 730  |
| 006 | Oro šalinimo kamera                                       | X: : 604592<br>Y: 6151256 | 14,5 | 0,5         | 14,5 | 20  | 3,056 | 1262 | 5696 |
| 601 | Brandinimo aikštelė (168 kv.m)                            | X: 604760<br>Y: 6151176   | 3    | 7,4 x 22,7* | 2    | 0   | -     | 215  | 8760 |
| 602 | Antrinių žaliavų ir KAK sandėliavimo pastogė (600 kv.m)   | X: 604759<br>Y: 6151217   | 7,84 | -*          | 2    | 0   | -     | 138  | 8760 |
| 603 | Fermentavimo tuneliai (1 600 kv.m)                        | X: 604815<br>Y: 6151179   | 4,5  | -*          | 2    | 0   | -     | 2080 | 8760 |



|     |  |                         |   |             |      |    |       |      |      |
|-----|--|-------------------------|---|-------------|------|----|-------|------|------|
| 007 | Biofiltras (MVA tvarkymas)             | X: 604773<br>Y: 6151154 | 2 | 3,0 x 15,0* | 0,06 | 30 | 2,576 | 2476 | 8760 |
| 606 | Brandinimo aikštelė (MVA) (1 200 kv.m) | X: 604738<br>Y: 6151252 | 3 | 30 x 40*    | 2    | 0  | -     | 1536 | 8760 |

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

\* plokštuminių kvapų taršos šaltinių kraštinių koordinatės:

- t.š. 003: 604799, 6151220; 604798, 6151226; 604808, 6151229; 604809, 6151223
- t.š. 004: 604830, 6151146; 604831, 6151141; 604821, 6151138; 604820, 6151143
- t.š. 007: 604778, 6151150; 604779, 6151152; 604767, 6151159; 604766, 6151156
- t.š. 601: 604751, 6151167; 604761, 6151188; 604768, 6151185; 604758, 6151164
- t.š. 602: 604742, 6151207; 604755, 6151234; 604773, 6151226; 604760, 6151198
- t.š. 603: 604811, 6151141; 604791, 6151217; 604813, 6151223; 604832, 6151148
- t.š. 604: 604729, 6150918; 604460, 6150905; 604433, 6150946; 604452, 6150975; 604718, 6150977
- t.š. 605: 604738, 6151279; 604717, 6151243; 604746, 6151228; 604721, 6151180; 604634, 6151221; 604682, 6151317
- t.š. 606: 604738, 6151279; 604717, 6151243; 604746, 6151228; 604763, 6151263

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

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

Atsižvelgiant į tai, kad MBA įrenginių skleidžiamų kvapų koncentracija ties sklypo ribomis neviršija ribinių verčių, tai papildomų kvapų sklaidimo iš įrenginių mažinimo priemonių nenumatoma, todėl lentelė nepildoma.

UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas pateiktas *priede Nr.16*

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

| Nustatyta kvapo koncentracija (OUE/m <sup>3</sup> ) prie artimiausio jautraus receptoriaus* | Artimiausio jautraus receptoriaus adresas ir koordinatės (LKS) |
|---|--|
| 1   | 2  |
| 2,38-435  | Sodybos g. 1 390865, 6122459                                   |

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 2,38-4,35 | Sodybos g. 6 390744, 6122485 |
| 2,38-4,35 | Sodybos g. 8 390176, 6122538 |

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

### **XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

36 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių 21.17 punktu, aplinkosaugos veiksmų planas rengiamas, jei veiklos vykdytojas prašo tam tikrų aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų. Jame turi būti apibrėžtos konkrečios taršos prevencijos ir (ar) mažinimo priemonės, nurodyti parametrai, vienetai, siekiamos ribinės vertės (pagal GPGB), esamos vertės, preliminarus priemonių įgyvendinimo grafikas. Kadangi UAB Utenos regiono atliekų tvarkymo centro pareiškiamą veikla atitinka GPGB reikalavimus ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, todėl šis skyrius nepildomas.

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

1. Priedas Nr. 1 VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
2. Priedas Nr. 2 Detaliojo plano ištrauka;
3. Priedas Nr. 3 Atsakingų asmenų už aplinkos apsaugą įmonėje pareigybių aprašymai;
4. Priedas Nr. 4 Technologinio proceso masių balanso schema;
5. Priedas Nr. 5 Įrangos išdėstymo planas;
6. Priedas Nr. 6 Atliekų laikymo išdėstymo schema;
7. Priedas Nr. 7 MBA įrenginių schema;
8. Priedas Nr. 8 MV įrenginių situacijos schema;
9. Priedas Nr. 9 Rūšiuojamuoju būdu surinktų maisto/virtuvės atliekų apdorojimo technologinė schema;
10. Priedas Nr. 10 Aplinkos apsaugos agentūra 2021-07-14 raštu Nr. D-21-IK-12“Atrankos išvada dėl UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ planuojamos ūkinės veiklos-maisto/virtuvės atliekų apdorojimo pajėgumų sukūrimas Utenos regione, poveikio aplinkai vertinimo“;
11. Priedas Nr. 11 Ekstremaliųjų situacijų valdymo planas;
12. Priedas Nr. 12 Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema;
13. Priedas Nr. 13 Oro taršos skaičiavimai;
14. Priedas Nr. 14 Nuotekų tvarkymo schema;
15. Priedas Nr. 15 Triukšmo sklaidos žemėlapiai;
16. Priedas Nr. 16 UAB „Utenos regiono atliekų tvarkymo centras“ ūkinės veiklos metu išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas;
17. Priedas Nr. 17 Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas ir jį lydintys priedai
18. Priedas Nr. 18 Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaita.
19. Priedas. Nr. 19 Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos Aplinkos kokybės departamento 2023-05-09 raštas Nr. AD-8987



4 priedo  
1 priedėlis

## DEKLARACIJA

Teikiu paraišką Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti (pakeisti).

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

Neprieštarauju, kad leidimą išduodanti institucija paraiškos ar jos dalies kopiją, išskyrus informaciją, kuri šioje paraiškoje nurodyta kaip komercinė (gamybinė) paslaptis, pateiktų bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais:

1) deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį;

2) raštu pranešti apie bet kokius įrenginio pobūdžio arba veikimo pakeitimus ar išplėtimą, kurie gali daryti neigiamą poveikį aplinkai;

3) kiekvienais kalendoriniais metais iki balandžio 30 d. atsisakyti tokio ŠESD apyvartinių taršos leidimų kiekio, kuris yra lygiavertis per praėjusius kalendorinius metus išmestam į atmosferą anglies dioksido kiekiui, išreikštam tonomis, ir (ar) anglies dioksido ekvivalento kiekiui.

Parašas \_\_\_\_\_  
(veiklos vykdytojas ar jo įgaliotas asmuo)

Data 2023.05.12

Andrius Juodžilas Direktorius  
(pasirašančiojo vardas, pavardė, parašas, pareigos; pildoma didžiosiomis raidėmis)