

**PARAIŠKA**  
**TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMUI GAUTI**

[1] [7] [1] [7] [8] [0] [1] [9] [0]

(Juridinio asmens kodas)

**UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“, J.Tumo-Vaižganto g. 91, Plungė, tel.: 8 448  
50043, faks.: 8 448 54714, el. p.: info@trac.lt**

---

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

**Telšių regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys,  
Prancūzų kelias 8, Jėrubaičių k., Bebrungo sen., Plungės r.**

---

(Ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**Direktorius Rimantas Adomaitis, tel.: 8 448 50043, el. p.: info@trac.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.

Pareiškiamos veiklos teritorija yra Plungės rajono savivaldybės Bebrungo seniūnijoje, Jėrubaičių kaime. Šioje vietoje veikia regioninis sąvartynas, atitinkantis nepavojingųjų atliekų sąvartynams keliamus reikalavimus, skirtas aptarnauti visą Telšių apskritį. Pareiškiamos veiklos sklypas kuriame yra apie 4,0 ha ploto. Sklypas šiaurės vakaru pusėje ribojasi su keliu, vakarinėje pusėje su esamu melioracijos kanalu ir su Telšių regiono komunaliniu atlieku sąvartynu, o visu likusiu perimetru ribojasi su mišku. Artimiausios gyvenvietės nuo pareiškiamos veiklos sklypo yra Užlieknis apie 2 km atstumu į šiaurės vakarus, Kapsūdžiai apie 2,3 km atstumu į šiaurės rytus, Glaudžiai apie 2,6 km atstumu į šiaurę ir Milašaičiai apie 3,5 km atstumu į vakarus.

Artimiausias gyvenamasis namas (sodyba) yra maždaug už 620 m į pietvakarinę pusę nuo pareiškiamos veiklos teritorijos sklypo ribų. Šis sklypas patenka į nepavojingųjų atliekų sąvartynui nustatytą ir įteisintą sanitarinę apsaugos zoną sutapatintą su sklypo riba. Kiti gyvenamosios paskirties namai yra didesniu nei 500 m atstumu

*Artimiausi vandens telkiniai:*

pačioje sąvartyno teritorijoje yra vandens telkinys – saugykla (renaturizuota kūdra), į kurią nuvedamos švaraus vandens nuotekos. Sausdravos upė yra nutolusi apie 1,7 km į pietvakarių, apie 1,2 km į pietryčių ir 1,6 km šiaurės vakarų pusę nuo pareiškiamos veiklos sklypo.

Pareiškiamos veiklos teritorijoje saugomų bei kultūros paveldo objektų nėra.

*Artimiausia saugoma NATURA2000 teritorija* - Minijos ichtiologinis draustinis kuris yra nutolęs apie 1,7 km į pietvakarių, apie 1,2 km į pietryčių ir 1,6 km šiaurės vakarų pusę nuo pareiškiamos veiklos sklypo. Minijos ichtiologinio draustinio ribos sutampa su „Natura 2000“ teritorija. Pareiškiamos veiklos teritorijoje ir aplink ją nėra saugomų, turinčių gamtos paminklų, kultūros paveldo vertybių statusą objektų, statinių ar pastatų. Šioje vietoje nėra archeologinių radimviečių. Artimiausi valstybės saugomi gamtos paminklai - Perkūno ažuolas nutolęs į šiaurės vakarų pusę apie 7,2 km bei Mingėlos ažuolas nutolęs į vakarų pusę daugiau nei 11 km. Artimiausios saugomos nekilnojamosios kultūros vertybės yra senkapiai, nutolę atitinkamai nuo pareiškiamos veiklos sklypo 3,4 km ir 4,5 km (žr. **1 priedą**)

Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma esamoje Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Bendras žemės sklypo plotas – 4,0 ha. Žemės sklypo paskirtis - atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynų) teritorijos. Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, žemės sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 6824/0003:390 Glaudžių kadastro vietovėje. Sklypas yra valstybės nuosavybė, sudaryta nuomos sutartis su nuomininku UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2388-1634. (žr. **2 priedą**)

Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma šiuo metu statomame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate, kurio bendras plotas – 2738,22 kv. m, aukštis – 12,65 m, 316 kv. m ploto atrūšiuotų bioskaidžių atliekų laikinojo laikymo pastate bei 200 kv. m kietojo atgauto kuro pastate bei inžineriniuose statiniuose 15-oje fermentavimo tuneliu, kurių kiekvieno plotas yra po 160m<sup>2</sup>, dviejuose bioreaktoriuose, kurių kiekvieno talpa yra po 2200 m<sup>3</sup>, brandinimo aikštelėje, kurios plotas yra 1600m<sup>2</sup>.

Sklypo planas su išdėstytais esamais ir planuojamais atliekų tvarkymo įrenginiais pateiktas (žr. **3 priede**).

Vykdamą pareiškiamą veiklą bus prisijunginama prie esamų sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

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

Ūkinės veiklos padėtis schemeje su gyvenamųjų namų, ugdymo įstaigų, ligoninių, gretimų įmonių, saugomų teritorijų ir biotopų bei vandens telkinių išsidėstymu pateikta (žr. **4 priede**).

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

Šiuo metu baigiamas rengti komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio darbo projektas, jo pagrindu yra vykdomi komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo pastato statybos darbai. Planuojama, kad komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginys bus pradėtas eksploatuoti 2015 m. UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ pareiškia veikla bus vykdoma gavus TIPK leidimą.

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

Pagal paslaugų teikimo sutartį Nr. MBA/2013/07/06 už aplinkos apsaugą atsakinga UAB „Veistas“ direktorė Asta Rugieniūtė.

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

UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. 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 taisyklės (Žin.,2004, Nr. 64-2381).

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

Planuojama ūkinė veikla – komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas (Toliau - MBA) su žaliosios energijos išgavimu. Pagal paslaugų teikimo sutartį Nr. MBA/2013/07/06 MBA įrenginių operatorius ir veiklos vykdytojas bus UAB „Veistas“.

Planuojama pastatyti MBA įrenginius Jėrubaičių kaime, Bebrungo seniūnijoje, Plungės rajono savivaldybėje – esamo Telšių regiono nepavojingų atliekų sąvartyno sklypo besiribojančioje teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis - apdoroti ir sutvarkyti šalinimui skirtas komunalines atliekas, siekiant sumažinti į sąvartynus patenkančių biologiškai skaidžių atliekų kiekį, atskiriant energijos gavybai tinkamas medžiagas ir išgauti žaliąją energiją. MBA įrenginiuose numatoma apdoroti iki 50.000 t/metus mišrių komunalinių atliekų (Toliau - MKA). Mechaninio apdorojimo (rūšiavimo) dalyje bus atskiriamos biologiškai skaidžių, inertinių ir degių atliekų frakcijos bei antrinės žaliavos. Biologiškai skaidžios atliekos (Toliau - BSA) bus apdorojamos sausos fermentacijos tuneliuose išgaunant biodujas ir gaminant techninį kompostą, tačiau tuo atveju jei virtuvės atliekos ar žaliosios atliekos bus pristatomos į sąvartyną atskirai ne bendrame mišrių komunalinių atliekų sraute bus sudaroma galimybė minėtas atliekas apdoroti atskirai nuo bendro bioskaidžių atliekų srauto ir pagaminant tikrą kompostą tinkamą platesniam panaudojimui. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 (Žin., 2007, Nr.119-4877), planuojamą ūkinę veiklą aprašo kaip:

D	ELEKTROS, DUJŲ, GARO TIEKIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS
35.21	Dujų gamyba
35.11	Elektros gamyba
35.30.20	Karšto vandens tiekimas
E	VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
38	Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
38.2	Atliekų tvarkymas ir šalinimas

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

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

Bendrovėje įrengtame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje bus iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija (toliau bus apdorojama biologinio apdorojimo su energijos gamyba įrenginyje);
- inertinė frakcija (bus šalinama sąvartyne arba perduodama į atliekų deginimo įrenginius);
- metalai (juodieji ir spalvotieji (bus perduodami šias atliekas tvarkančioms įmonėms));
- degi frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, guma, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.));
- likutinė sunki frakcija (bus šalinama sąvartyne);
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos (bus perduodama šias atliekas tvarkančioms įmonėms).

Papildomai šioje linijoje planuojama rūšiuoti rūšiuojamojo surinkimo būdu surenkamas pakuočių atliekas ir antrines žaliavas, iš jų atskiriant priemaišas

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
Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui

### 8. Įrenginio ar įrenginių gamybinis (projektinis) pajėgumas ir (ar) gamybos pajėgumas, dėl kurio prašoma leidimo.

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginio projektinis pajėgumas – 49 570 t/metus ( 15 t/val. atliekų)

## 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 tinklai	3055MWh/metus	X
b) šiluminė energija	Kogeneracinė jėgainė (požeminėmis šilumos trasomis)	375,5 MWh/metus	X
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos			
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	(kuras bus užpilamas degalinėse)	210,67 t/metus	
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:			
1)			
2)			
k) ir kiti			

3 lentelė. Energijos gamyba

Energijos rūšis	Įrenginio pajėgumas	Planuojama pagaminti
1	2	3
Elektros energija, kWh	400 kW	3.200.000 kWh
Šiluminė energija, kWh	405 kW	3.240.000 kWh

## III. GAMYBOS PROCESAI

### 10. Detalus įrenginyje vykdomos ir (ar) planuojamos vykdyti ūkinės veiklos rūšių aprašymas.

Planuojamos ūkinės veiklos principinė technologinė schema pateikta (žr. 3 priede).

#### Mechaninis rūšiavimas

Mechaninio rūšiavimo įrenginių projektiniai pajėgumai – 50.000 t/metus mišrių komunalinių atliekų.

Mechaninio rūšiavimo įrenginių darbo dienų skaičius - ~250 dienų per metus, darbo valandų skaičius – iki 14 valandų, dirbant dviem pamainomis.

Rūšiavimo linijos našumas - maks. 15 t/val.

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

Mechaninio rūšiavimo technologinių procesų metu bus atskirtos šios pagrindinės frakcijos:

- Biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- Inertinė frakcija (nukreipiama į sąvartyną);
- Juodieji ir spalvotieji metalai;
- PET ir/arba HDPE (išrūšiuojamos NIR separatoriumi);
- PVC (išrūšiuojama NIR separatoriumi);
- Stiklas (išrūšiuojamas rankiniu būdu);
- Degi atliekų frakcija (lengvoji atliekų frakcija be PVC plėvelių ir dalis sunkiosios frakcijos (medis, guma, tekstilė, sunkieji plastikai ir pan.)).
- Likutinė frakcija į sąvartyną (didžiąją dalį sudarys sunkioji frakcija, kurios nėra galimybės išrūšiuoti).

Savivarčiu transportu pristatytos mišrios komunalinės atliekos (MKA) supilamos į atliekų priėmimo aikštelę. Priėmimo aikštelėje nurenkamos stambiagabaritės statybinės atliekos, o likusios atliekos krautuviu kraunamos į srauto dozavimo bunkerį. Pakrautos MKA dozavimo bunkerio pagalba (žr. dokumentą „Priedas Nr. 11“) yra dozuojamos nuolatiniu srautu į rūšiavimo liniją konvejeriu, užtikrinant nuolatinį tolygų srautą. Po dozavimo bunkeriu yra maišelių atidarytuvas, kuris išardo maišelius, išskleisdamas juose sudėtas MKA. Tokiu būdu MKA srautas paruošiamas tolimesniam efektyviam apdorojimui. Maišelių plėšytuvas, skirtingai nei smulkintuvas, leidžia maksimaliai apsaugoti stiklinę tarą nuo sugadinimo. Tokiu būdu užtikrinamas efektyvesnis stiklo išėmimas tolesniuose rūšiavimo etapuose.

Toliau nesmulkintas MKA srautas kylančiu konvejeriu nukreipiamas į sietinį būgną.

Visa MKA rūšiavimo linija suprojektuota ir paskaičiuota tokio patvarumo, kad galėtų kokybiškai rūšiuoti nesmulkintas MKA, kurių gabaritiniai matmenys neviršija 1.400 mm, o svoris - 40 kilogramų. Siekiant efektyvesnio išrūšiavimo, transportavimo konvejerių pasvyrimo kampas parinktas ne didesnis nei 19° ir darbinis konvejerių plotis pritaikytas konkrečiam MKA srautui įvertinant frakcijos dydį, tankį, svorį bei rūšiavimo tikslus.

Sietinis būgnas sukdamasis visiškai horizontalioje padėtyje pro sieto skylės nubarsto 0-80 mm bioskaidžias ir smulkias inertinės frakcijas. Atliekų srautas, kurio frakcija didesnė kaip 80 mm išleidžiamas per būgno galą.

Iškritusi pro sietą 0-80 mm frakcija konvejeriu keliauja pro (Fe) magnetą, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus. Iš magneto metalai surenkami į kontinerį. Likęs 0-80mm frakcijos srautas konvejeriu nukreipiamas į žvaigždinį separatorių, kuriame atskiriama inertinė frakcija nuo bioskaidžios. Inertinis medžiagos (0-20 mm smėlis žvyras), nukrenta po žvaigždinio separatoriumi, o bioskaidžios atliekos ( 20-80 mm virtuvinės, žaliosios), nukrenta už žvaigždinio separatoriaus.

Atskirta inertinė frakcija gali būti naudojama sąvartyne perdengimams. Iš atskirtų organinių atliekų fermentaciniame procese gaminamos biodujos ir stabilizuotas techninis kompostas.

Didesnė kaip 80 mm frakcija iš sietinio būgno nukreipiama į oro srauto (gravitacinį) separatorių, kuris srautą padalina į dvi dalis: lengvąjį ir sunkųjį.

Lengvasis srautas konvejeriu nukreipiamas į automatinį infraraudonųjų spindulių atskirtuvą NIR, kurio pagalba pašalinami didesni nei 50 mm PVC gabaliukai. Tokiu būdu užtikrinamas chloro kiekio reiklavinimas, keliamas kietam atgautam kurui (KAK).

Likęs kartono, popieriaus, LDPE srautas konvejeriu nukreipiamas KAK smulkintuvą, kuriame lengva frakcija susmulkinama iki 15 mm.

Sunkusis srautas konvejeriu iš oro srauto (gravitacinio) separatoriaus nukreipimas po metalo (Fe) magnetu, kuris iš viso srauto išrenka juoduosius metalus. Juodieji matalai surenkami konteineryje. Likęs srautas konvejeriu nukreipiamas į 6 darbo vietų rankinio rūšiavimo liniją tolesniam apdorojimui.

Priklausomai nuo ekonominės situacijos ir keliamų rūšiavimui uždavinių rankinio rūšiavimo linijoje sudarytos galimybės išrūšiuoti plastikus (PET, HDPE), Tetra-Packą, aliuminį, KAK (medieną, tekstilę, gumą, kitas degias atliekas), stiklą, statybines atliekas.

Po rankinio rūšiavimo likusi sunkioji nerūšiuojama frakcija yra nukreipiama į sąvartyną.

Atrūšiuotos antrinės žaliavos (PET, HDPE, aliuminis, stiklas) priklausomai nuo susikaupusio kiekio ir kokybinių supirkimo reikalavimų kaupiamas antrinių atliekų pastogėje arba vežamos tiesiogiai pas užsakovą.

Ypač kokybišką sunkios frakcijos išrūšiovimą užtikrina tai, kad oro srauto separatoriuje atskiriama lengvoji frakcija (popierius, plėvelės, kartonas), kurie labai apsunkina sunkaus srauto matomumą.

Galimybė keisti rankinio rūšiavimo linijos konvejerio judėjimo greitį, tinkamas konvejerio darbinis plotis (1,2 m) užtikrina efektyvų rankinį išrūšiovimo procesą.

Daugiapakopis MKA srauto skaidymas į 0-80 mm (0-20 mm. ir 20-80 mm.) ir  $\geq 80$  mm (sunkus ir lengvas) užtikrina ypač kokybišką kiekvienos reikiamos atrūšiuoti frakcijos išrenkamumą ir švarumą.

Į mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius patenkančios netvarkomos atliekos t.y. statybinės ir stambiagabaritės atliekos atrinktos mišrių komunalinių atliekų priėmimo patalpoje bus kaupiamos minėtoje patalpoje ir susidarius atitinkamam atliekų kiekiui bus perduodamos atliekų tvarkytojams.

### **Biologiškai skaidžių atliekų (Toliau - BSA) biologinis apdorojimas**

BSA sausos fermentacijos su biodujų ir komposto gamyba sistemos našumas ne mažesnis kaip 20 000 t/metus. Įrenginių darbas nepertraukiamas.

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos aruode bioskaidžios atliekos savivarčiu transportu gabenamos į organinių atliekų laikymo pastatą, įrengtą šalia fermentavimo tunelių. Mechaninio rūšiavimo pastate sukauptos aruoduose organinės atliekos (BSA) frontalinio krautuviu kraunamos į mobilų maišytuvą-pakrovėją (priekabą), kuriame sumaišomos su struktūrine medžiaga (pagrindė smulkintomis medžių šakomis), siekiant reikiamo poringumo.

Krautuvo-maišytuvu bei frontalinio pakrovėju paruošta perdirbimui organinė biomase užkraunami fermentaciniai tuneliai ir sandariai uždaromi. Fermentavimo tunelio apatinis sluoksnis užkraunamas struktūrine medžiaga, siekiant sumažinti kanalų užsikimšimo tikimybę. Pirmas 3-4 savaites biomasė laistoma. Tam fermentavimo tunelio viršutinėje dalyje įrengta perkolato laistymo sistema su purkštukais, tolygiai paskleidžiančiais perkolatą per visą tunelio plotą. Apatinėje fermentavimo tunelio dalyje įrengta perkolato surinkimo/aeravimo sistema. Perkolato „laistymo“ metu, per BSA persisunkęs perkolatas surenkamas ir nuvedamas į buferinę talpą. Per pirmas tris dienas vykstant natūraliam biologiniam procesui pakyla biomasės temperatūra iki 38oC, prasideda hidrolizės procesas.

Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatu, naudojamu laistymui yra nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistema), iš kurių tiekiamos į buferines talpas, esančias prie kiekvieno fermentacinio modulio. Fermentavimo tuneliuose susidarančios biudujos bus surenkamos ir nuvedamos į biudujų saugyklas. Iš buferinių talpų perkolatas su jame ištirpusiomis organinėmis medžiagomis filtruojamas ir tam tikru periodiškumu tiekiamas į du bioreaktorių (perkolato talpas). Buferinėje talpoje ir filtre susidarantis oro mišinys nuvedamas į alsuoklį. Alsuoklio antžeminis žiedas užpildytas spygliuočių žievės užpildu.

Stabili perkolato temperatūra palaikoma išoriniu šilumokaičiu. Talpose perkolatas maišomas cirkuliaciniais siurbliais bei šoninėmis maišyklėmis. Bioreaktoriuose vyksta metanogenezė, t.y. metano gamybos procesas, išsiskiria biudujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biudujų talpose. Tokiu būdu pagamintose biudujose metano kiekis svyruoja nuo 65 iki 70 proc., o sieros vandenilio ne daugiau kaip 200ppm, todėl biudujos tinkamos deginti kogeneraciniuose įrenginiuose ir papildomas valymas nuo H<sub>2</sub>S nebūtinus. Tai būdinga tik dvifaziam sausam anaerobiniam pūdymo ir biudujų gamybos procesui.

Anaerobinio pūdymo procese gautos biudujos bei esant poreikiui, biudujos surinktos sąvartyne surenkamos į biudujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių. Ir nuvedamos į biudujų analizavimo įrenginį. Iš biudujų per kondensato surinkimo sistemą pašalinus vandenį, biudujos tiekiamos į elektros generatorių ir gaminama elektros energija.

Projektuojama pilnai sukomplektuota konteinerinio išpildymo kogeneracinė jėgainė. Jėgainės pagaminta elektros energija tiekama tiek TRATC vidaus vartojimui tiek į elektros tinklų sistemą. Jėgainės gaminama šiluminė energija naudojama pašildyti tiekiamą į bioreaktorių perkolatą bei užduotos temperatūros palaikymui juose. Jėgainė turi avarinį aušinimo kontūrą nepanaudotos šilumos nuvedimui. Kogeneracinės jėgainės maksimalus elektrinis galingumas 400kW (0,4kV).

Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta biudujų sudeginimo žvakė.

Po 3-4 savaičių pasibaigus hidrolizei biomasė paliekama tame pačiame fermentatoriuje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Šviežias oras intensyviai paduodamas per aukščiau įrengtas ventiliacines angas ir ištraukiamas per nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą), esančius grindyse, sudarant vakuumą. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekiamas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. Projektuojamų biofiltrų paviršiaus plotas – 72m<sup>2</sup>. Biofiltrai užpildyti spygliuočių žievės užpildu. Į biofiltrus tiekiamo oro kiekis atitinka projektuojamų ventiliatorių našumą t.y. 2500m<sup>3</sup>/h (vieno ventiliatoriaus). Planuojama, kad vienu metu dirbs dvi orapūtės. Tokiu būdu į biofiltrus tiekiamo oro srautas bus 5000m<sup>3</sup>/h. Oras tiekiamas į apatinėje biofilto dalyje įrengtą oro paskirstymo sistemą. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75oC. Temperatūra reguliuojama į tunelį tiekiant lauko orą arba cirkuliuojamą orą bei jį išsiurbiant iš tunelio. Procesas trunka 4-5 savaites. Kompostavimo proceso pabaigoje biomasėje drėgmės sumažėja iki 50 proc. Nors, pagal preliminarinius skaičiavimus, perteklinio vandens kiekio nesusidarys, bet esant perkolato pertekliui, darbo projekte bus numatyti sprendiniai jo išvežimui.

Siekiant sumažinti nemalonių kvapų išmetimą į aplinką, iš įrenginių nutrauktas oras, prieš išmetant į lauką, praleidžiamas pro biofiltrus. Pasibaigus intensyviai kompostavimo procesui uždaroje patalpoje iš anaerobinio pūdymo įrenginių iškrauta BSA frakcija toliau kompostuojama atviruose aruodo tipo kompostavimo įrenginiuose su įrengta grindyse aeravimo ir sunkos surinkimo sistema. Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Iš galutinai stabilizuoto komposto (stabilato) mobilaus būgninio sieto pagalba yra atseparuojama struktūrinė medžiaga, kuri pakartotinai naudojama poringumui padidinti perdirbant naujas bioskaidžias atliekas. Atskirtas nuo struktūrinės medžiagos stabilatas tenkina techninio komposto reikalavimus ir gali būti naudojamas sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga jo uždengimui.

Kogeneraciniame jėgainėje pagaminta šiluma bus naudojama dviejose bioreaktoriuose (po 2200 m<sup>3</sup> talpos), esančio substrato pašildymui ir temperatūros palaikymui iki 38oC, taip pat operatorinės, skydinės ir buitinių patalpų, esančių mechaninio rūšiavimo patalpose pašildymui šaltuoju metų periodu ir karšto vandens ruošimui buitinėse patalpose visus metus.

Tiek mechaninio rūšiavimo tiek biologinio perdirbimo procese cheminių medžiagų naudoti nenumatoma.



Tiek mechaninio rūšiavimo tiek biologinio perdirbimo procese cheminių medžiagų naudoti nenumatoma.

### **Teritorijoje naudojama mobili technika**

MBA įrenginių teritorijoje bus naudojama tokia mobili technika:

- Išverčiama puspriekabė;
- Maišytuvas-pakrovėjas fermentavimo tunelių užkrovimui bioskaidžiomis medžiagomis;
- Mikro-krautuvai;
- 3 vnt. teleskopiniai krautuvai;
- Priekaba su cisterna. Skirta brandinimo aikštelėje numatytoje talpoje po liūčių susikaupsiančio filtrato pervežimui, nuotekų surinkimo sistemos fermentavimo tuneliuose ir brandinimo aikštelėje praplovimui;
- Mobilus sijotuvai. Skirtas komposto atskyrimui nuo struktūrinės medžiagos. Mobilus sijotuvai stovės šalia brandinimo aikštelės.

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

Nuo technologinių įrenginių sistema bus nutraukiama 30.000m<sup>3</sup>/h dulkėto oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 10mg/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 tunelio ištrauktas oras yra valomas biofiltruose. Biofiltruose oro valymo metu pagrindine 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.

Nežiūrint to, kad pagamintom 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 dujinę fazės erdvę yra dozuojamas deguonis. Sieros vandenilio (H<sub>2</sub>S) kiekis nevalytose biodujose nedidesnis kaip 100 ppm.

Pareiškiamos veiklos metu gamybinių nuotekų nesusidarys. Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į naujai projektuojamus bei statomus buitinių nuotekų valymo įrenginius. Švarios paviršinės nuotekos nuo stogų bus surenkamos lietvamzdžiais ir vamzdžiais nukreipiamos į sklype įrengiamą naują priešgaisrinį rezervuarą arba su sklypu besiribojantį melioracijos griovį. Melioracijos griovys maždaug už 3 km įteka į Šilupio upelį, kuris maždaug už 2,2 km įteka į Sausdravo upelį.

Neužterštas lietaus vanduo bus surenkamas nuo maždaug 5854 m<sup>2</sup> stogo dangų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 61,1 l/s.

Užterštų tvarkomų paviršinių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 76 l/s. Užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo asfaltuotos esamų mechaninių rūšiavimo įrenginių teritorijos (kelių ir aikštelių), o taip pat biologinio BSA apdorojimo zonoje (asfalto danga fermentavimo tunelių aptarnavimo zonoje). Asfaltuotų teritorijų plotas – apie 6890 m<sup>2</sup>. Šių nuotekų užterštumas po valymo:

BDS7 – 46 mg/l maksimali momentinė DLK;

BDS7 – 29 mg/l vidutinė metinė DLK;

SM – 30 mg/l maksimali metinė DLK;

SM – 50 mg/l maksimali momentinė DLK;

Bendras fosforas – 2 mg/l vidutinė metinė DLK;

Bendras azotas – 10 mg/l vidutinė metinė DLK;

Naftos produktai – 7 mg/l maksimali momentinė DLK;

Naftos produktai – 5 mg/l vidutinė metinė DLK.

Užterštos paviršinės nuotekos bus surenkamos lietaus surinkimo šuliniuose ir nuvedamos į smėlio ir purvo nusodintuvą bei naftos produktų skirtuvą, po to tiekiamos į mėginių paėmimo (kontrolinį) šulinį. Smėlio ir purvo nusodintuvo projektinių tūris – 16 000 l. Smėlio ir purvo nusodintuve atskiriamas smėlis iš lietaus vandens ir toliau vanduo teka į naftos produktų skirtuvą. Naftos produktų skirtuvas numatytas apdoroti projektiniam 30 l/s srautui.

Naftos produktų koncentracija šiame įrenginyje išvalytose nuotekose – iki 1 mg/l, SM – iki 30 mg/l. Išvalytos nuotekos nuvedamos į aukščiau aprašytą melioracijos griovį.

Tokiu būdu bus mažinama tiek atmosferos oro, tiek vandenų tarša. Taip pat įdiegus šį rūšiavimo įrenginį bus vykdomi ES Sąvartynų direktyvos reikalavimai, mažinti biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne. Pareiškiamos veiklos metus bus vykdomas degių ir biologiškai skaidžių atliekų atskyrimas iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto. Atskirtos biologiškai skaidžios atliekos bus toliau tvarkomos šalia mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastato planuojamame įrengti biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje.

## **12. Pagrindinių alternatyvų pareiškėjo siūlomai technologijai, gamybos būdams ir priemonėms aprašymas arba nuoroda į PAV dokumentus, kuriuose šios alternatyvos aprašytos.**

Planuojama ūkinė veikla patenka į LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2005 m. birželio 21 d. Nr. X-258) antrajame priede nurodytas veiklos rūšis, kurioms privaloma atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo: 14 punktas „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

Šiai planuojamai ūkinei veiklai 2010 m. UAB “AF-Enprima” parengė poveikio aplinkai vertinimo (toliau -PAV) atrankos dokumentus.

Šiaulių RAAD 2010 m. lapkričio 18 d. pateikė atrankos išvadą Nr. 116, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (žr. **5 priedas**).

**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.	Aplinkos valdymas		Aplinkos valdymas	1. įgyvendinti ir laikytis AVS	Atitinka	UAB „Telšiu regiono atliekų tvarkymo centras“ savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. 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 taisyklės (Žin.,2004, Nr. 64-2381).
				2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.	Atitinka	Bendrovėje vykdomi procesai detaliam aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai bus prižiūrimi atsakingų asmenų, atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi bendrovės teritorijoje. Bendrovė teiks metines atliekų tvarkymo ir susidarymo apskaitos ataskaitas.
				3. turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai;	Atitinka	Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių
				4. reikia stengtis išlaikyti glaudžius santykius su atliekų gamintoju / savininku, kad kliento darbo vietoje būtų įgyvendinamos priemonės, leidžiančios pasiekti reikalaujamos atliekų kokybės, kuri būtina, kad būtų galima vykdyti atliekų tvarkymo procesą;	Atitinka	Glaudūs santykiai palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis.
				5. nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti	Atitinka	Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama

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
				atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją;		nuolatinių seminarų metu.
2.	Atliekos		Tiekiamos atliekos	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB privalo:		
				6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliksimus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu)	Atitinka	Bendrovėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.
				7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą	Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta.
				8. įgyvendinti priėmimo procedūrą	Atitinka	Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
				9. įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose	Neaktualu, nes planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų	Bendrovėje planuojamos surinkti atliekos yra gerai išnagrinėtos ir gali būti identifikuojamos vizualiai, tačiau pradėjus eksploatuoti atliekų rūšiavimo įrenginius, kas ketvirtį bus vykdomi mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimai mišrių komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo įrenginyje siekiant optimaliai sureguliuoti įrangos veikimą.
10. turi veikti priėmimo įranga	Atitinka	Bendrovėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui.				
3.	Atliekos		Išvežamos atliekos	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo:		
				11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiamais parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai);	Atitinka	Bendrovėje atrūšiuotos biologiškai skaidžios atliekos bus apdorojamos biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija bus tiekiama įmonėms, kurios gamins KAK. Kita dalis atliekų bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Galima teigti, kad išvežamų atliekų kokybė

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
						bus griežtai kontroliuojama.
				GPGB privalo:		
4.	Aplinkos valdymas		Valdymo sistemos	12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.	Atitinka	Bendrovės veiklos metu bus vedama visų atliekų srautų apskaita.
				13. turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz., pavojingos, nepavojingos), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų. Veiklos vykdymo metu bus iš mišrių komunalinių atliekų srauto atrūšiuojamos atliekos pagal frakcijas.
				14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra	Neaktualu	Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos.
				15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorių, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;	Atitinka	Atliekų tvarkymo efektyvumas bus nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus.
				16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas;	Atitinka	Objektas nepriskiriamas pavojingų objektų kategorijai, todėl avarijų likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai bus instruktuojami apie veiksmus gaisro ar avarijos metu.
				17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis;	Atitinka	Avarijos ar nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.
				18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose	Neaktualu	Visa pareiškiamą veikla bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje,

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
				AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;		ties darbo aplinkoje neviršys liestinių normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
				19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas	Atitinka	Bendrovė turės parengusi Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi.
5.	Žaliavos		Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	GPGB privalo:		
				20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	Atitinka	Pastate įrengiama atskira elektros skydinės patalpa elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui.
				21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti.
				22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje;	Neaktualu	Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.
				23. išnagrinėti galimybes naudoti atliekas kaip žaliavą kitoms atliekoms apdoroti. Jei atliekos naudojamos tvarkant kitas atliekas, turi veikti sistema, garantuojanti, kad būtų pakankamas tokių atliekų tiekimas. Jei to negalima garantuoti, turėtų būti antrinis tvarkymas arba kitos žaliavos, kad taip būtų išvengta nereikalingo tvarkymo laukimo laiko;	Atitinka	Bendrovės veiklos pobūdis - atliekų surinkimas ir rūšiavimas, kurio metu dalis atliekų bus perduodamos biologiniam perdirbimui, KAK gamybai.
6.	Atliekos		Saugojimas ir apdorojimas	GPGB privalo:		
				24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:		
				a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas:	Atitinka	Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla bus vykdoma esamo regioninio

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
						nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje.
				- atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametru, ir		
				- reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje;		
				b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Bendrovės teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
				c. naudojimas specialios teritorijos / sandėlio, aprūpintų visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, reikiama atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;	Atitinka	Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose joms skirtoje laikymo zonoje.
				d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;	Neaktualu	Kvapios medžiagos nebus laikomos.
				e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždarą drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);	Neaktualu	Skystų atliekų, kurioms reikėtų indų su sklendėmis, nebus laikoma.
				f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų	Neaktualu	Skystų atliekų, kuriose kauptųsi nuosėdų ar atsirastų putų, nebus laikoma.

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
				susidarymo;		
				g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;	Neaktualu	Lakios emisijos nebus generuojamos.
				h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiškomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;	Neaktualu	Organinių atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma.
				25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;	Atitinka	Skystos pavojingosios atliekos nebus laikomos. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
				26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklinių etiketėms:	Atitinka	Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, joms skirtoje laikyti zonoje.
				27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
				28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos:		
				a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeliamos į tinkamą saugojimo vietą;	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veiks.
				b. įrenginyje veikia atliekų pakrovimo ir iškrovimo valdymo sistema, kuria taip pat atsižvelgta į visus tokiems veiksams kylančius pavojus. Tam tikros galimos	Atitinka	Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.



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
				parinktyt būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;		
				c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.
				d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;	Atitinka	Bus užtikrinta.
				e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;	Neaktualu	Skystos atliekos nebus tvarkomos. Bioskaidžių atliekų tvarkymo procese susidarančios biodujos bus surenkamos
				f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždaroje vietoje, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;	Neaktualu	Tvarkomų atliekų emisija į aplinką nežymi.
				g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;	Atitinka	Bendrovėje bus vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas.
				29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokį maišymą galima	Neaktualu	Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas.

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
				atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai;		
				30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;	Atitinka	Atliekos, turinčios tarpusavyje chemiškai nesuderintų komponentų bus laikomos atskirose zonose ir konteineriuose.
				31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:		
				a. konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Tai gali būti taikoma bet kokiam sandėliuojamam konteineriui laukiant mėginių ėmimo ir ištuštinimo. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimtys, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia;	Atitinka	Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose po stogine arba supresuotos.
				b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;	Neaktualu	Pavojingosios atliekos nebus laikomos.
				<b>GPGB privalo:</b>		
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos		Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir siojimo operacijas teritorijose, kuriuose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);	Atitinka	MKA rūšiavimo pastate bus įrengta vėdinimo sistema su oro valymo įrenginiais.
				33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;	Neaktualu	Smulkinimo darbai atliekoms, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.

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
				34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:	Neaktualu	Plovimo procesai atliekami nebus.
				a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);		
				b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;		
				c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.		
				Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo:		
				Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGB privalo:		
				35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą;	Atitinka	Konteineriai naudojami nepavojingųjų atliekų laikymui.
8.	Oras		Emisijos į orą tvarkymas	36. naudoti uždara sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami lakūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas;	Neaktualu	Lakūs skysčiai nebus laikomi.
				37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų, kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos);	Neaktualu	Lakūs skysčiai nebus laikomi.

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
				38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;	Neaktualu	Slopinimo įranga ir plovimas nebus atliekami.
				39. turi veikti valymo sistema stambiams neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams;	Neaktualu	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.
				40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;	Atitinka	Vamzdynai skysčių transportavimui naudojami nebus. Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones.
				41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:		
				Oro parametras	Atitinka	Emisijos į orą nesusidarys arba neviršys leistinų normų.
				Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm <sup>3</sup> )		
				LOJ		
				Kietosios dalelės	5-20	
				GPGB privalo:		
				42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;	Neaktualu	Vanduo bus naudojamas tik būtinėms reikmėms.
				43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vienoje vietoje sistemai arba šalinimui;	Atitinka	Buitinių ir paviršinių nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir atitiks Lietuvos Respublikoje leidžiamų teršalų normas leistinas išleisti į aplinką.
				44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų	Atitinka	Teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos
9.	Nuotekų valdymas		Nuotekų valdymas			

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
				apeiti valymo įrenginio sistemas;		bus surenkamos ir valomos esamuose paviršinių nuotekų įrenginiuose. Buitinės nuotekos bus valomos nuotekų valymo įrenginiuose. Visos nuotekos bus išleidžiamos į naujai projektuojamus bei statomus nuotekų tinklus.
				45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindų valymo vandenį ir pan., ir gražintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos esamuose nuotekų valymo įrenginiuose.
				46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;	Atitinka	Šiuo metu įrengiamos dvi nuotekų surinkimo sistemos, viena surenkamos ir valomos labiau užterštos nuotekos, kita skirta surinkti mažiau užterštas nuotekas.
				47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietas drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratakų į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;	Atitinka	Aikštelė dengta asfaltbetonio danga.
				48. rinkti vandenį specialiame baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;	Atitinka	Nuotekos išleidžiamos į esamą sistemą, kurioje yra šuliniai nuotekų kokybei tirti prieš ir po valymo.
				49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;	Neaktualu	Įrenginyje vanduo nenaudojamas, o būtinoms reikmėms naudojamas vanduo turi atitikti HN reikalavimus.
				50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema,	Atitinka	Nuotekų surinkimo ir valymo sistema bus tikrinama periodiškai vizualiai. Įrenginių priežiūrą vykdys įrenginius aptarnaujantis

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
				stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę;		įmonės personalas.
				51. pirmiausiai identifikuoti nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiška surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulsuoti ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų srautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų;	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais.
				52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui;	Atitinka	Naudojama esama nuotekų valymo sistema. Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais. Įrengta naftos produktų gaudyklė..
				53. įgyvendinti priemonės, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);	Atitinka	Įdiegti valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.
				54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą;	Atitinka	Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra skendinčios medžiagos ir naftos produktai.
				55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą;	Neaktualu	Nuotekos saugykloje nebus saugomos.
				56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:	Atitinka	Buitinės nuotekos išleidžiamos į esamus nuotekų tinklus. Paviršinės yra valomos esamuose valymo įrenginiuose. Nuotekų kokybę bus kontroliuojama ir atitiks sutartyje su nuotekų tvarkymo įmone numatytus reikalavimus. Paviršinių nuotekų
				COD (cheminis deguonis)		

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	
				poreikis)		užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.	
				BOD (biocheminis deguonies poreikis)	2-20		
				Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	0,1-1		
				Labai toksiški sunkieji metalai: As Hg Cd Cr(VI)	<0,1 0,01–0,05 <0,1–0,2 <0,1–0,4		
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas		Proceso metu gaunamų likučių valdymas	GPGB privalo:		Technologiniame procese susidarančių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Atliekos bus tvarkomos su surenkamų atliekų srautais.	
				57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį	Atitinka		
				58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.);	Atitinka		Konteineriai bus naudojami daug kartų.
				59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui;	Atitinka		Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų.
				60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius;	Atitinka		Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale.
				61. pakartotinai naudoti vienos veiklos /	Atitinka	Iš komunalinio atliekų srauto atrūšiuota degi	

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
11.	Dirvožemio tarša		Dirvožemio tarša	tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai;		frakcija bus perduodama KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Biologiškai skaidžios atliekos toliau bus tvarkomos biologinio apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba.
				Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo:		
				62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaištyms arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra;	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema.
				63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą;	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorija padengta asfaltbetonio danga ir joje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo sistema.
				64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	Neaktualu	Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti būtų netikslinga.
12.			Biologiniai tvarkymo metodai	65. saugojimui ir darbui biologinėse sistemose naudoti toliau išvardytas technologijas. a) tvarkant mažesnio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti automatines greito veikimo duris (durų atsidarymo trukmės turi būti kuo mažesnę) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisu, sukeliančiu sumažintą slėgį patalpoje; b) tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkerius, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonė šliuzas; c) bunkerio zonoje įrengti ištraukiamąjį oro surinkimo įtaisą;	Atitinka	Mechaninio rūšiavimo pastate įrengtos automatizuotos durys. Biologinis atliekų apdorojimas atliekamas uždaruose bunkeriuose, oras iš bunkerių šalinamas per biofiltrą.
				66. sureguliuoti priimtinius atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą	Atitinka	Biologinio apdorojimo žaliava yra mechaninio rūšiavimo produktas.



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
				ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsižvelgiant į biologiškai neįmanomų komponentų sudėtį		
				67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas: a) taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo; b) recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį. Žr. tam tikrus eksploatacinius klausimus, galinčius kilti taikant šią technologiją, 4.2.4 skirsnyje; c) sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima (žr. 4.2.4 skirsnį); d) reikia matuoti TOC, COD, N, P ir Cl koncentracijas įėjimo ir išėjimo sratuose. Jei reikia geresnės proceso kontrolės arba geresnės kokybės perdirbtų atliekų, matavimui ir kontrolei reikia didesnio parametrų kiekio; e) reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;	Atlikta	a) Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik pirminiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio b) Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis. c) Projektuojamas mezofilinis biodujų apdorojimo procesas, kadangi lyginant su termofiliniu procesu jis yra sunkiau kontroliuojamas, mažesnės šiluminės energijos sąnaudos. Tai leidžia didesnę dalį perteklinės šilumos panaudoti pastatų šildymui taip sumažinant iškastinio kuro sunaudojimą. Dėl šių priežasčių pasirinktas mezofilinis procesas. d) Įrengtos mėginių paėmimo vietos. e) Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išėgai gauti.
				68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytą technologijų derinį: a) biodujų valymas geležies druskomis; b) NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija); c) šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas; d) aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;	Atlikta	Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių.
				69. tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą	Atitinka	a) Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai

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>(MBT) tokiais būdais:</p> <p>a) naudojami visiškai uždari bioreaktoriai;</p> <p>b) vengiama anaerobinių sąlygų aerobinio tvarkymo metu kontroliuojant skaidymą ir oro tiekimą (naudojant stabilizuotą oro kontūrą) ir priderinant vėdinimą prie faktinės biologinio irimo veiklos;</p> <p>c) našiai naudojamas vanduo;</p> <p>d) biologinio irimo patalpų, naudojamų aerobiniame procese, lubos turi būti su šilumine izoliacija;</p> <p>e) kuo labiau sumažinti išmetamųjų dujų gamybos kiekį iki 2500–8000 Nm<sup>3</sup> tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm<sup>3</sup> tonai lygius;</p> <p>f) užtikrinti pastovų tiekimą;</p> <p>g) perdirbimo proceso vandens arba purvini likučiai aerobinio tvarkymo procese turi visiškai išvengti emisijos į vandenį. Jei generuojamos nuotekos, jos turėtų būti valomos ir pasiekti vertes, nurodytas GPGB Nr. 56;</p> <p>h) nuolat gaunama žinių apie ryšį tarp kontroliuojamų biologinio irimo kintamųjų ir matuojamų (dujinių) emisijų;</p> <p>i) mažinamos azoto junginių emisijos optimizuojant C:N santykį;</p>		<p>uždaro tipo</p> <p>b) Atidirbtos biomasės aeravimo metu šalinamas oras paduodamas į biofiltrus.</p> <p>c) Procese naudojamas perkolėtas kuris recirkuliuojamas, papildomai vanduo naudojamas tik sistemos papildymui iki reikiamo lygio.</p> <p>d) Naudojamas anaerobinis apdorojimas.</p> <p>e) Degimo produktai bus deginami kogeneratoriuose su minimaliais oro pertekliaus koeficientais.</p> <p>f) Procesas vyks nepertraukiamai</p> <p>g) Perdirbimo proceso vandens nebus šalinami, atidirbus biomasė laikoma asfaltuotoje aikštelėje, vanduo nuo aikštelių surenkamas ir nuvedamas į esamus vandens valymo įrenginius.</p> <p>h) Įrengta temperatūros, slėgio, srauto, biodujų sudėties jutiklių sistema.</p> <p>i) Bus atliekama eksploatacijos metu.</p>				
				<p>70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių (žr. 4.2.12 skirsnį):</p> <table border="1"> <tr> <td>Parametras</td> <td>Apdorotos išmetamosios dujos</td> </tr> <tr> <td>Kvapavimas (ouE/m<sup>3</sup>)</td> <td>&lt;500-6000</td> </tr> </table>	Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos	Kvapavimas (ouE/m <sup>3</sup> )	<500-6000		<p>Oras po aeracijos proceso iš tunelių tiekiamas į biofiltrą. Pagrindinė biofilto paskirtis yra kvapų ir NH<sub>3</sub> emisijos neutralizavimas.</p>
Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos									
Kvapavimas (ouE/m <sup>3</sup> )	<500-6000									

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
				NH3 (mg/Nm3) <1-20		
				Dėl LOJ ir kietųjų dalelių žr. GPGB Nr. 41. TDG pripažino, kad į šią lentelę taip pat reikia įtraukti N2O (žr. 4.6.10 skirsnį) ir Hg, tačiau šiems klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.		
				71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrito emisijas į vandenį (žr. 4.7.7 skirsnį ir baigiamąją 7 skyriaus pastabą).		Biologinio apdorojimo metų fermentavimo tuneliuose ar bioreaktoriuose nesusidaro perteklinis vandens kiekis kurį reikėtų šalinti. Nuotekos nuo asfaltuotų dangų surenkamos ir nuvedamos į esamus valymo įrenginius.

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

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimu Nr. 783 Dėl avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarkos patvirtinimo (Žin., 1999 Nr. 56-1812), avarijų likvidavimo planai turi būti sudaromi objektuose, turinčiuose pavojingo objekto statusą arba valdančių pavojingą objektą juridinių, fizinių asmenų bei įmonių, neturinčių juridinio asmens teisių, kuriuose nuolat arba laikinai gaminamos, surenkamos, rūšiuojamos, šalinamos, naudojamos ar kitaip tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. 1998 m. gruodžio 15 d. LR Civilinės saugos įstatyme Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija nuo 2014-01-08) pavojingasis objektas yra „visa veiklos vykdytojo valdoma teritorija, įskaitant įprastą ir susijusią joje esančią infrastruktūrą ar vykdomą veiklą, kurios viename ar keliuose įrenginiuose yra pavojingųjų medžiagų“. Pavojingų medžiagų ribiniai kiekiai tvirtinami remiantis LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 966 Dėl pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir pavojinguosiuose objektuose esančių medžiagų, mišinių ar preparatų, priskiriamų pavojingosioms medžiagoms, sąrašo ir priskyrimo kriterijų aprašo patvirtinimo (Žin., 2004, Nr. 130-4649; 2008, Nr. 109-4159; aktuali redakcija nuo 2013-12-21). Nutarime pavojinga medžiaga tai medžiaga, mišinys ar preparatas žaliavų, gaminių, šalutinių produktų, liekanų ar tarpinių produktų pavidalu, taip pat medžiagos, kurios gali susidaryti kilus avarijai ir kurių kiekis prilygsta nustatytiesiems šių medžiagų ribiniams kiekiams ar juos viršija

**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

Lentelė nepildoma, žaliavų bei medžiagų saugojimas nėra numatomas.

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 bus naudojamas buitiniams reikmėms. Vanduo bus tiekiamas iš sąvartyno teritorijoje esančio artozinio gręžinio priklausančio UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“. Esamo gręžinio projektinis pajėgumas – 11,0 m<sup>3</sup>/val. vandens. Šiuo metu vandens poreikis – 0,4 m<sup>3</sup>/dieną. Pradėjus vykdyti pareiškiamą veiklą vandens poreikis turėtų padidėti iki 5,7 m<sup>3</sup>/dieną vandens.

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

*8 lentelė. Duomenys apie planuojamas naudoti požeminio vandens vandenvietes (telkinius) Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymo Nr. 1-90 Dėl ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo (Žin., 2012, Nr. 62-3156), 2.1. punkto reikalavimu lentelė nepildoma, nes per parą išgaunama mažiau nei 10 m<sup>3</sup> vandens.*

## VI. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

### 17. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai

Nuo technologinių įrenginių sistema bus nutraukiama 11000m<sup>3</sup>/h dulkėto oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis < kaip 10mg/m<sup>3</sup>. Po filtro montuojama dulkių surinkimo talpa. Surinktas dulkes konteineryje atsakingas asmuo išveš į sąvartyną. Filtro regeneracija vykdoma suspausto oro pagalba, pagal slėgio pokytį.

Biologinio aptarnavimo metu susidarę oro teršalai pateikti 9 lentelėje.

Emisijos iš kogeneratoriaus (taršos šaltinis Nr. 010)

Biodujų jėgainė dirbs ištisus metus. Kurą deginantys įrenginys, kogeneratorius, dirbs vidutiniškai apie 22 valandas per parą. Tuo metu kai kogeneratorius nedirbs, biodujos bus kaupiamos biodujų saugyklose. Taip pat bus stabdomi jų periodiniams aptarnavimams (žvakių, tepalų keitimui) ar įvykus įrenginio gedimams.

Emisijos iš biofiltrų (taršos šaltinių Nr. 007, 008 ir 009)

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui biologinio apdorojimo įrenginių zonoje yra 3 biofiltrai, vertinami kaip trys atskiri oro taršos šaltiniai (h=2,0m, O=0,3m). Valymui į biofiltrus bus nukreipiamas kvapais (pagrinde sudaro tokios medžiagos kaip amoniakas (NH<sub>3</sub>), vandenilio sulfidas (H<sub>2</sub>S),

dimetildisulfidas ((CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>), dimetilsulfidas (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S, limonenas (C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>) 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. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

Emisijos iš biodujų deginimo fakelo (žvakės) (taršos šaltinio Nr. 011)

Biodujų jėginių darbo metu nedidelis teršalų kiekis į atmosferą bus išmetamas iš biodujų deginimo žvakė, kuri dirbs kaip avarinis dujas deginantis įrenginys. Normaliu darbo režimu dujų deginimo žvakė nedirbs. Emisijos iš jos nevertinamos.

Emisijos iš komposto brandinimo aikštelės (taršos šaltinio Nr. 601)

Komposto brandinimo aikštelė, vertinama kaip neorganizuotas oro taršos šaltinis. 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. Brandinimo aikštelė suskirstyta į 3 aruodus. Paduodamas oro kiekis į aruodo grindyse įrengtą aeravimo sistemą - 1000 m<sup>3</sup>/h; taršos koncentracija išmetamo oro sraute: LOJ – 230 mg/ m<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub> – 7,1 mg/n m<sup>3</sup>; kvapai – 170 GE/m<sup>3</sup>. Darbo laikas – 8760 h/metus, oro srauto t=30°C.

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	250	7,5737
Azoto oksidai	5872	0,0080
Anglies monoksidas	177	13,5530
Anglies monoksidas	5917	0,0650
Kietosios dalelės	4281	1,0550
Kietosios dalelės	6493	0,0050
Sieros dioksidas	1753	0,0320
Sieros dioksidas	5897	2,0030
Amoniakas	134	2,1760
Lakieji organiniai junginiai:	308	76,6010
	Iš viso:	103,0720

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

Irenginio pavadinimas Kogeneracinė jėgainė

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
010	X=370789,3 Y=6195615,96	7,0	0,3	30	150	0,729	8000

Irenginio pavadinimas Biofiltras

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
007	X=370786,84 Y=6195565,2	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760
008	X=370767,77 Y=6195534,75	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760
009	X=370750,85 Y=6195509,83	2,0	1,0	1,77	30	1,39	8760

Irenginio pavadinimas Brandinimo aikštelė

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
601	X=370729,31 Y=6195620,88	-	25x64	-	30	5,556	8760

Irenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

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
011	X=370761,92 Y=6195664,56	4,7	0,64	4,82	850	0,471	48

Irenginio pavadinimas Katilinė

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
012	X=370796,99 Y=6195626,42	10	0,25	4,8	180	0,3	48

11 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Irenginio pavadinimas Kogeneracinė jėgainė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Kogeneratorius	010	Azoto oksidas	250	g/s	0,23	6,624
		Anglies monoksidas	177	g/s	0,46	13,248
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,207	5,962
		Sieros dioksidas	5897	g/s	0,069	1,987
				Iš viso įrenginiui:		27,821

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Biofiltras Nr.1	007	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr.2	008	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr.3	009	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,3149	10,074
					Iš viso įrenginiui:	31,155

Įrenginio pavadinimas Brandinimo aikštelė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Brandinimo aikštelė	601	Amoniakas	134	g/s	0,039	1,243
		Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	1,278	40,303
					Iš viso įrenginiui:	41,546

Įrenginio pavadinimas Katilinė

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Katilinė	012	Azoto oksidas (deginant biodujas)	250	g/s	0,038	0,0067



		Azoto oksidas (deginant skysta kūrą)	250	g/s	0,077	0,013
		Sieros dioksidas	1753	g/s	0,188	0,032
		Kietosios dalelės	6493	g/s	0,027	0,005
					Iš viso įrenginiui:	0,0567

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

Įrenginio pavadinimas Biofiltras

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
007	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	134	Amoniakas	134
		308	Lakieji organiniai junginiai	308
008	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	134	Amoniakas	134
		308	Lakieji organiniai junginiai	308
009	Biofiltras (neutralizuoja bei sulaiko iš fermentavimo tunelių išmetamame ore esančius kvapus bei lakiuosius organinius junginius)	134	Amoniakas	134
		308	Lakieji organiniai junginiai	308
Taršos prevencijos priemonės:				

Įrenginio pavadinimas Dulkių sulaikymo filtras

Taršos šaltinio, į kurį patenka pro valymo įrenginį praėjęs dujų srautas, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi (nukenksminami) teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	kodas	pavadinimas	kodas
1	2	3	4	5
001	Dulkių surinkimo įrenginys (sulaiko susidarančias dulkes atliekų priėmimo, rūšiavimo patalpose)	4281	Kietosios dalelės	4281
Taršos prevencijos priemonės:				

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą esant neišprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Įrenginio pavadinimas Biodujų deginimo žvakė

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neišprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neišprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Pastabos, detaliau apibūdinančios neišprastų (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
011	Esant visiems veiksniams kartu: - nedirba kogeneracinė jėgainė - nedirba katilas - pilna biodujų saugykla.	0 (tik avarinis atvejis, sudeginamas tik biodujų perteklius, esant normaliam darbo režimui įrenginys nedirbs)	Anglies monoksidas (CO)	177	100	Biodujų deginimo žvakė yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, darbo pasikartotinumą nenusakomas. Biodujų perteklinis išleidimas į aplinkos orą jų nesudeginus sukelia iki 21 karto didesnę aplinkos oro taršą nei deginimas biodujų žvakėje.
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> )	250	200	
			Siera dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1753	800	

## VII. ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIOS DUJOS

### 18. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

Pareiškiamą veiklą nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo 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

## VIII. TERŠALŲ IŠLEIDIMAS SU NUOTEKOMIS Į APLINKĄ

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

Vykdamas planuojamą veiklą teritorijoje susidarys neužterštos lietaus nuotekos, kurios nuo stogų bus surenkamos lietvamzdžiais ir vamzdžiais nukreipiamos į su sklypo besiribojantį melioracijos griovį. Melioracijos griovys maždaug už 3 km įteka į Šilupio upelį, kuris maždaug už 2,2 km įteka į Sausdravo upelį. Neužterštas lietaus vanduo bus surenkamas nuo maždaug 5854 m<sup>2</sup> stogo dangų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 61,1 l/s, per metus bus surenkama 4137 m<sup>3</sup>.

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų (plotas – apie 6890 m<sup>2</sup>), kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, bus surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į valymo įrenginius.

Vandentiekis:

- Buitinėms reikmėms - 0,48 l/s, 0,59 m<sup>3</sup>/h.
- Naudojamo vandens apibūdinimas - geriamos kokybės vanduo (iš centralizuotų vandentiekio tinklų);

Priešgaisrinis vandentiekis:

- Lauko gaisrams gesinti - 25 l/s
- Naudojamo vandens apibūdinimas - iš esamo priešgaisrinio rezervuaro.

Buitinės nuotekos:

- Buitinių nuotekų kiekis - 0,48 l/s, 0,59 m<sup>3</sup>/h.

Filtrato nuotekos:

- Filtrato nuotekų kiekis - 0,7 m<sup>3</sup>/h, 127,82 m<sup>3</sup>/m.
- Filtrato nuotekų išleidimas - savitakinis (į esamus filtrato valymo įrenginius).

Paviršinės nuotekos:

- Nuo stogo dangos- 61,1 l/s
- Nuo kietųjų dangų - 76 l/s;
- Nuotekų išleidimas - savitakinis (į projektuojamus paviršinių nuotekų valymo įrenginius ir į esamą priešgaisrinį rezervuarą).

Įvertinus tai, kad visos pareiškiamos veiklos metu susidaranti buitinės nuotekos bus išleidžiamos į esamus UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ priklausančius biologinio nuotekų valymo įrenginius, todėl teršalų išleidimas su nuotekomis bus apskaitomas UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ sąvartyno TIPK leidime Nr. 48.

Kadangi:

- išleidžiama į gamtinę aplinką mažiau nei 5 m<sup>3</sup> per parą buitines, 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 apie pareiškiamos veiklos metu susidariusių nuotekų tvarkymą bei išleidimą, duomenys apie nuotekų tvarkymą neteikiami ir 15-22 lentelės nepildomos.

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

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

*17 lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir / arba išleistuvus*

*18 lentelė. Planuojamų išleisti nuotekų užterštumas*

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

*20 lentelė. Numatomos vandenių apsaugos nuo taršos priemonės*

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

*22 lentelė. Nuotekų apskaitos įrenginiai*

## **IX. DIRVOŽEMIO IR POŽEMINIO VANDENS APSAUGA**

**20. Dirvožemio ir gruntinių vandenių užterštumas. Duomenų suvestinė apie žinomą įmonės teritorijos dirvožemio ir (ar) požeminio vandens užteršimą, nurodant galimas priežastis, kodėl šis užteršimas įvyko arba vyksta tiek dirvos paviršiuje, tiek gilesniuose dirvos sluoksniuose, jei nerengiama užterštumo būklės ataskaita.**

Pareiškiamą veiklą bus vykdoma esamo Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Visa veikla bus vykdoma uždareme pastate, o atrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) bus įrengti iš monolitinio gelžbetonio su stogine, dengta profiliuota skarda. Sklypo teritorija bus padengta asfalto danga. Nuo pareiškiamos veiklos teritorijos bei pastato stogų paviršinės nuotekos bus surenkamos projektuojama paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl pareiškiamą veiklą neigiamo poveikio dirvožemiui bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

## **X. TRĘŠIMAS**

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

Pareiškiamos veiklos metu bus vykdomas mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas. Iš mišraus komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos ir biologiskai skaidžios atliekos, tačiau jokia biologiskai skaidžių atliekų naudojimo tręšimui žemės ūkyje veikla nebus vykdoma. Ši atskirta biologiskai skaidžių atliekų frakcija bus konteineriais gabenama į komunalinių atliekų biologinio apdorojimo zoną. Šioje zonoje bus vykdoma biologiskai skaidžių atliekų apdorojimo su energijos gamyba veikla.

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

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

## XI. NUMATOMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS, NAUDOJIMAS IR (AR) ŠALINIMAS

### 23. Atliekų susidarymas.

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

- biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- inertinė frakcija;
- 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 KAK gamintojams. Atrūšiuoti juodieji ir spalvotieji metalai bei antrinės žaliavos bus perduodamos šias atliekas tvarkančioms/perdirbančioms įmonėms. Inertinė frakcija bus šalinama sąvartyne, o atsiradus poreikiui bus perduodama į atliekų deginimo įrenginius, deginimui.

Vykdamt biologiškai skaidžių atliekų biologinį apdorojimą susidaro produktas:

- stabilizuotas kompostas (stabilatas)

Surinktas atliekas, įskaitant ir pakuočių atliekas, papildomai išrūšiuojus, 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) pakuotės,
- 15 01 03 medinės pakuotės,
- 15 01 04 metalinės 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,
- 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 11 kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų,
- 19 12 12 kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11.

**23.1. Numatomos atliekų prevencijos priemonės ir kitos priemonės, užtikrinančios įmonėje susidarančių atliekų tvarkymą laikantis nustatytų atliekų tvarkymo principų bei visuomenės sveikatos ir aplinkos apsaugą.**

23 lentelė. Numatomas susidarančių atliekų kiekis

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Atliekos				Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Susidarymas	Tvarkymas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas		Projektinis kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
<b>Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas</b>						
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos ( <u>frakcija 20-80mm</u> )	Nepavojingosios	Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	20.000	Apdorojamos R3 būdu BSA apdorojimo įrenginyje, arba perdavimas į žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles, arba šalinimas pagal TR <sup>1</sup>
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė ( <u>frakcija 0-20mm</u> )	Nepavojingosios		6480	Šalinimas sąvartyne arba perdavimas atliekų tvarkytojams
19 05 01	nekompostuotos komunalinių ar panašių atliekų frakcijos	Rūšiavimo proceso liekanos ( <u>frakcija 0-20mm</u> )				
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos ( <u>frakcija 0-20mm</u> )				
20 03 07	didžiosios atliekos	stambiagabaritės	Nepavojingosios		1170	Šalinimas

17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	statybinės nedegios atliekos				sąvartyne arba perdavimas atliekų tvarkytojams
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	nepavojingosios		440	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>
Rūšiuojamojo surinkimo būdu antrinių žaliavų rūšiavimas						
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo atliekos ( <u>frakcija nuo 80-320mm</u> )	nepavojingos	Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	10460	Šalinimas sąvartyne arba perdavimas atliekų tvarkytojams
		Rūšiavimo atliekos ( <u>frakcija nuo 320mm</u> )				
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingosios		6606	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06					
19 12 18	tekstilės dirbiniai					
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės					
15 01 03	Medinės pakuotės					
15 01 06	Mišrios pakuotės					
19 12 05	Stiklas ir stiklo atliekos	stiklas	Nepavojingos		1400	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>
15 01 07	Stiklo pakuotės					
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	nepavojingos	1100	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>	
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	nepavojingosios	600	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>	
19 12 04	plastikai ir guma	Plėvelės/PE	Nepavojingos	1000	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>	

19 12 01	Popierius ir kartonas	Kartonas	Nepavojingos		94	Perdavimas atliekų tvarkytojams pagal TR <sup>1</sup>
----------	-----------------------	----------	--------------	--	----	---

**Pastaba:**

<sup>1</sup>TR – UAB „Telšiu regiono atliekų tvarkymo centras“ Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.



**24. Atliekų naudojimas ir (ar) šalinimas:**

**24 lentelė. Numatomos naudoti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)**

Įrenginio pavadinimas Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojingosios	49570	S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas, R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų, R13 - R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	49570

Įrenginio pavadinimas Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai

Atliekos				Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios medžiagos	nepavojingosios	20000	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	20000
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	

20 02 01	Biologiškai suyrančios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
19 08 01	Rūšiavimo atliekos	Rūšiavimo atliekos iš nuotekų valymo įrenginių (nuogrėbos)	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
02 01 06	Gyvulių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas (įskaitant panaudotus šiaudus), srutos, atskiriai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos	Srutos	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	2000

03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	944,8
03 01 01	Medžio žievės	Medžio žievės	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
02 01 03	Augalų audinių atliekos	Augalų audinių atliekos	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	

03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)
02 01 07	Miškininkystės atliekos	Smulkintos šakos, smulkinti medžių kelmiai, smulkinta mediena	nepavojingosios	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)

**25 lentelė. Numatomos šalinti (išskyrus laikyti) atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)**

Pareiškiamos veiklos metu numatoma rūšiuoti mišrias komunalines atliekas. Išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui, bus šalinamos Telšių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne. UAB Telšių regiono atliekų tvarkymo centras atliekų šalinimui turi Šiaulių RAAD leidimą Nr. 48. Visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius pateikta Telšių regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime, todėl šioje paraiškoje informacija apie šalinamas atliekas netiekama ir 25 lentelė nepildoma.

**26 lentelė. Numatomas laikinai laikyti atliekų kiekis (įmonėms, numatančioms laikinai laikyti, naudoti ir (ar) šalinti skirtas atliekas)**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingosios	Pervežamos į BSA apdorojimo įrenginį
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė (frakcija 0-20mm)	nepavojingosios	72 t
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)		
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)		
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	nepavojingosios	15 t
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės		
Rūšiuojamojo surinkimo būdu antrinių žaliavų rūšiavimas				
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 80-320mm)	Nepavojingosios	200 t
		Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 320mm)		
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingosios	220 t
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06			
19 12 18	tekstilės dirbiniai			
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės			
15 01 03	Medinės pakuotės			
15 01 06	Mišrios pakuotės			
19 12 05	Stiklas ir stiklo atliekos	stiklas	Nepavojingosios	60 t
15 01 07	Stiklo pakuotės			
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Nepavojingosios	50 t
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojingosios	25 t

19 12 04	plastikai ir guma	Plėvelės/PE	Nepavojingosios	45 t
19 12 01	Popierius ir kartonas	Kartonas	Nepavojingosios	25 t
Biologinio apdorojimo zona				
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios medžiagos	nepavojingosios	2000 t
Antrinių žaliavų stoginė				
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)	Nepavojingosios	260 t
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06			
19 12 18	tekstilės dirbiniai			
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės			
15 01 03	Medinės pakuotės			
15 01 06	Mišrios pakuotės			
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Nepavojingosios	50 t
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojingosios	30 t
19 12 04	plastikai ir guma	Plėvelės/PE	Nepavojingosios	30 t
19 12 01	Popierius ir kartonas	Kartonas	Nepavojingosios	30 t

**27 lentelė. Numatomas laikyti atliekų kiekis**

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	nepavojingosios	630

25. Papildomi duomenys pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082), 8, 8<sup>1</sup> punktuose.

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 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.

## XII. TRIUKŠMO SKLIDIMAS IR KVAPŲ KONTROLĖ

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

#### Esami triukšmo šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – greta esamo Telšių regioninio nepavojingų atliekų sąvartyno teritorijos, todėl prognozuojant aplinkos triukšmo lygius įvertinama ir esamos veiklos sąvartyno teritorijoje įtaka.

Telšių regioninio sąvartyno teritorija skirstoma į tris zonas - atliekų šalinimo zona (sąvartyno sekcijos), žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę ir aptarnavimo bei nuotekų valymo įrenginių zonas. Kiekvienoje šių zonų veikia triukšmo šaltiniai.

#### Atliekų šalinimo zona

Eksploatuojamoje sąvartyno sekcijoje dienos metu dirba atliekų kompaktoriai ir buldozeris, šie mechanizmai dirbs ir įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Atliekų kompaktoriai. Mechanizmo darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 1 valandą.	90 dBA (1 m atstumu)
Buldozeris. Mechanizmo darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 7 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)

#### Žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelė

Aikštelėje veikla vykdoma tik šiltuoju metu laiku – nuo pavasario iki rudens. Aikštelės teritorija vertinama kaip vienas plotinis triukšmo šaltinis kuriame dirba tokie mechanizmai: komposto sijotuvai, smulkintuvai ir frontalinis krautuvas. Visi mechanizmai aikštelėje dirba tik epizodiškai – 8 valandas per savaitę. Veikla aikštelėje vykdoma tik dienos metu nuo 6:00 iki 18:00 val.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Komposto sijotuvai (1 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)
Smulkintuvai (2 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)
Frontalinis krautuvas (1 vnt.)	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 2 valandas.	90 dBA (1 m atstumu)



### Aptarnavimo bei nuotekų valymo įrenginių zona

Šioje sąvartyno zonoje yra filtrato valymo įrenginiai ir administracinės-buitinės patalpos. Triukšmo šaltinis šioje zonoje - filtrato valymo technologinė įranga sumontuota pastato viduje. Pastato sienos vertinamos kaip vertikalus plotinis triukšmo šaltinis.

<b>Triukšmo šaltiniai</b>	<b>Darbo laikas</b>	<b>Garso lygis</b>
Filtrato valymo technologinė įranga	24 val./parą	85 dBA (pastato viduje) vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 30 dBA.

### Transportas sąvartyno teritorijoje

Sunkiasvoriai automobiliai vežantys komunalines atliekas šiuo metu važiuoja į eksploatuojamą sąvartyno sekciją ir ten išpila atliekas. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą šis srautas vyks į atliekų rūšiavimo pastatą, ten iškrovęs atliekas per sąvartyno teritoriją grįš atgal. Triukšmo lygio modeliavime būtent šis variantas bus nagrinėjamas.

Į kompostavimo aikštelę žaliąsias atliekas atveš sunkiasvoris transportas – 2 automobiliai per dieną. Lengvųjų automobilių srautas važiuojantis link sąvartyno buitinių-administracinių patalpų yra – 20 automobilių per dieną.

<b>Triukšmo šaltiniai</b>	<b>Darbo laikas</b>	<b>Garso lygis</b>
Komunalines atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 20 aut./dieną	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodiką.
Žaliąsias atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 2 aut./dieną	
Lengvasis autotransportas	nuo 6:00 iki 18:00 val. 20 aut./dieną	

### **Planuojami triukšmo šaltiniai**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje numatomi stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Stacionarūs tai technologinė įranga pastatų viduje ir išorėje, mobilūs – transporto priemonės ir mobilūs mechanizmai.

### Mechaninio rūšiavimo pastatas

Mechaninio rūšiavimo pastate visi triukšmo šaltiniai bus patalpų viduje. Triukšmo sklidimas galimas tik per pastato išorines konstrukcijas. Pastato perimetru sienos numatytos iš 250 mm storio monolitinio gelžbetonio, viršuje – profiliuotos skardos. Tokios sienos akustinė varža yra  $\geq 30$  dBA. Kadangi pastato sienos efektyviai izoliuos įrenginių triukšmą, jo sklidimas galimas tik per pakeliamus vartus. Numatomi vieni vartai atliekų priėmimo patalpoje, ir dveji rūšiavimo patalpoje. Vartai gali būti laikomi atviri, kadangi į šias patalpas važiuos transportas ir krautuvai, todėl jie įvertinami, kaip atskiras triukšmo šaltinis šiame pastate.

Mechaninio rūšiavimo įrenginių triukšmo lygiai:

Poz. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Triukšmo lygis
10101	MKA srauto pakrovimo bunkeris su integruotu transporteriu	77,9 dB(A)
10102	MKA srauto maišelių atidarytuvas	
10103	Transporteris	65 dB(A)
10105	Pirminis srauto separatorius. Būgninis separatorius	68 dB(A)
10106	Transporteris	65 dB(A)
10107	Magnetas metalo atliekų atskyrimui	85 dB(A)
10109	Transporteris	65 dB(A)
10110	Antrinis separatorius. Žvaigždinis separatorius	70 dB(A)
10113	Transporteris	69 dB(A)
10114	Tretinis separatorius. Oro srauto separatorius:	83,5 dB(A)
	Prie ventiliatoriaus (11kW) Prie filtro pajungimo	76,6 dB(A)
10115	Transporteris	65 dB(A)
10116	Optinis NIR separatorius	69,5 dB(A)
10117	Kompresorinė	76 dB(A)
10119	Transporteris	65 dB(A)
10120	KAK smulkintuvas	84,3 dB(A)
10122	Transporteris	65 dB(A)
10123	Magnetas metalo atliekų atskyrimui	85 dB(A)
10125	Transporteris	65 dB(A)
10126	Rūšiavimo kabina	76,5 dB(A)

Mechaninio rūšiavimo pastato triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Pastato sienos (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)	14 val./dieną Nuo 6:00 iki 20:00 val.	Technologiniai įrenginiai - 80 dBA (patalpų viduje), vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 30 dBA.
Pakeliami vartai (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)		Technologiniai įrenginiai – 80 dBA (patalpų viduje).

### Siurblinės-katilinės pastatas

Šiame pastate bus įrengti šie triukšmą keliantys technologiniai įrenginiai - biodujų kompresorius ir perkolato siurbliai. Pastato sienos bus montuojamos iš daugiasluoksnės plokštės su polistireno užpildu.

<b>Triukšmo šaltiniai</b>	<b>Darbo laikas</b>	<b>Garso lygis</b>
Pastato sienos (vertikalus plotinis triukšmo šaltinis)	24 val./parą	Technologiniai įrenginiai - 78 dBA (patalpų viduje), vertinamas triukšmo lygio sumažėjimas dėl sienų konstrukcijos - 24 dBA.

### Kogeneratorius

Kogeneratorius su visa įranga komplektuojamas konteinerinio tipo statinyje. Konteineris bus su garso izoliacija siekiant sumažinti triukšmo sklaidimą į aplinką. Triukšmo lygis sieks - 60 dBA (10 m atstumu) kogeneratoriui veikiant nominaliu galingumu dienos ir vakaro metu. Nakties metu kogeneratorius veiks 50 proc. galingumu, triukšmo lygis sieks - 55 dBA (10 m atstumu).

<b>Triukšmo šaltiniai</b>	<b>Darbo laikas</b>	<b>Garso lygis</b>
Kogeneratorius (plotinis triukšmo šaltinis)	24 val./parą	60 dBA (10 m atstumu) dienos ir vakaro metu. 55 dBA (10 m atstumu) nakties metu.

### Kita išorėje esanti technologinė įranga

<b>Triukšmo šaltiniai</b>	<b>Darbo laikas</b>	<b>Garso lygis</b>
Dulkių surinkimo įrenginio ventiliatorius	14 val./dieną Nuo 6:00 iki 20:00 val.	53 dBA (1 m atstumu)
Komposto brandinimo aikštelės oro tiekimo ventiliatoriai – viso 8 vnt. Vienu metu veiks maks. – 2. Vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.	24 val./parą	77 dBA (1 m atstumu)
Fermentavimo tunelių ventiliatoriai – viso 15 vnt. Vienu metu veiks - 6 vnt. (po 2 prie kiekvieno biofiltro). Vertinami, kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.	24 val./parą	65 dBA (1 m atstumu)

### Mobilūs triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Krautuvai	nuo 6:00 iki 20:00 val. Vienu metu teritorijoje gali dirbti iki 3 krautuvų.	86 dBA (1 m atstumu)
Mobilus sijotuvus prie komposto brandinimo aikštelės	nuo 6:00 iki 18:00 val.	90 dBA (1 m atstumu)
Komunalines atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 20 aut./dieną	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodiką.
Sunkiasvoris transportas antrinių žaliavų, komposto ir kitų likutinių atliekų išvežimui	nuo 6:00 iki 20:00 val. 14 aut./dieną	
Lengvasis autotransportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 15 aut./dieną	

### 28. Triukšmo mažinimo priemonės.

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atlikti dviem variantais:

I - vertinant visus galimus planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinius;

II - vertinant visus galimus planuojamos ūkinės veiklos ir esamos veiklos triukšmo šaltinius sąvartyno teritorijoje.

Abiem atvejais buvo sudaryti triukšmo sklaidos žemėlapiai nagrinėjamoje teritorijoje. I-uoju variantu atskirais paros laikotarpiais buvo apskaičiuoti tokie triukšmo lygiai:

- dienos metu triukšmo lygis siekia iki 52 dBA ties vakarine sklypo riba;
- vakaro metu triukšmo lygis siekia iki 49 dBA ties prie pietinės ir rytinės sklypo ribos;
- nakties metu triukšmo lygis siekia iki 44 dBA ties rytine sklypo riba.

II-uoju variantu atskirais paros periodais apskaičiuoti triukšmo lygiai ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo riba nepakito, t.y. esama veikla sąvartyno teritorijoje neįtakoja planuojamos ūkinės veiklos akustinės aplinkos.

Greta artimiausios gyvenamosios aplinkos, planuojama ūkinė veikla akustinio efekto neturės, čia apskaičiuotas triukšmo lygis visais paros periodais sieks <30 dBA.

Triukšmo lygis už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų, komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių veiklos neviršija visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų leidžiamų gyvenamojoje ir visuomeninės paskirties aplinkoje ribinių dydžių visais paros periodais, todėl tokiu atveju triukšmo mažinimo priemonių nenumatoma, nes pareiškiamą veiklą neviršys nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pridedami (žr. **6 priedas**)

## 29. Įrenginyje vykdomos veiklos metu skleidžiami kvapai.

Pareiškiamą veiklą – mišrių komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Šiuo metu į sąvartyną atvežtos mišrios komunalinės atliekos be papildomo šių atliekų tvarkymo šalinamos sąvartyne. Pradėjus vykdyti pareiškiamą veiklą, į sąvartyno teritoriją atvežtos, pasvertos ir užregistruotos mišrios komunalinės atliekos bus pirmiausiai transportuojamos į mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastatą. Šiame pastate iš mišrių komunalinių atliekų srauto bus atskiriamos pagrindinės frakcijos:

- biologiškai skaidi atliekų frakcija;
- inertinė frakcija;
- metalai;
- degi lengva frakcija;
- likutinė sunki degi frakcija;
- PE arba PVC arba popierius ir kartonas iš lengvos atliekų frakcijos.

Atskirta biologiškai skaidi atliekų frakcija bus toliau tvarkoma biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginiuose. Mažinant biologiškai skaidžių atliekų šalinimą sąvartyne bus prisidedama prie sąvartyno skleidžiamų kvapų mažinimo.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate bus įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrins tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorinės patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų bus valomas kišeniniais ir angliniais filtrais.

Iš biodujų gamybos įrengimų teršalų ir kvapų išmetimų į aplinkos orą nebus. Visi technologiniai procesai uždari. BSA biologinio apdorojimo tuneliuose susidaręs užterštas oras iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių bus surenkamas ir nuvedamas valymui į 3 biofiltrus, kuriuose oras išvalomas iki leidžiamų koncentracijų ir išleidžiamas į aplinką. Pagal techninio projekto duomenis planuojamoje ūkinėje veikloje kvapų išsiskyrimas galimas tik iš komposto brandinimo aikštelės ir iš biofiltrų.

Kvapo emisijos pagal įrangos tiekėjo projektinius duomenis:

Taršos šaltiniai		Kvapo koncentracija išmetamame sraute, OU/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija, OU/s	Darbo laikas, h/metus
Biofiltras Nr.1	007	170	236	8760
Biofiltras Nr.2	008	170	236	
Biofiltras Nr.3	009	170	236	
Brandinimo aikštelė	601	170	944	

**30. Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės, atsižvelgiant į ES GPGB informaciniuose dokumentuose pateiktas rekomendacijas kvapams mažinti.**

Kvapų sklidimo iš įrenginio mažinimo priemonių nenumatoma, nes mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo technologija tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo.

**XIII. APLINKOSAUGOS VEIKSMŲ PLANAS**

Vadovaujantis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (Žin., 2013, Nr. 77-3901) 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 Veisto pareiškiamą veiklą atitinka GPGB reikalavimus ir aplinkosaugos reikalavimų įgyvendinimo išlygų prašyti nereikia, todėl šis skyrius nepildomas.

#### XIV. PRIEDAI

NR.	PRIEDAS
<b>1 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Planuojamos ūkinės veiklos geografinė padėtis</li> <li>– Žemėlapiai su pažymėtomis gretimybėmis</li> </ul>
<b>2 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Žemės sklypo VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro išrašo kopija.</li> <li>– Valstybinės žemės nuomos sutartis</li> </ul>
<b>3 priedas</b>	Principinė technologinių įrenginių išdėstymo analizuojamame sklype schema
<b>4 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Artimiausios saugomos teritorijos</li> <li>– Artimiausi kultūros paveldo objektai</li> <li>– Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li>– Artimiausia visuomeninės paskirties aplinka</li> </ul>
<b>5 priedas</b>	Šiaulių RAAD 2011-01-19 rašto Nr. 1 „Galutinė atrankos išvada dėl planuojamos UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centro“ komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginių statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo
<b>6 priedas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Esamų ir planuojamų triukšmo šaltinių schema</li> <li>– Planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu</li> <li>– Planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu</li> <li>– Planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu</li> <li>– Planuojamos ir esamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu</li> <li>– Planuojamos ir esamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu</li> <li>– Planuojamos ir esamos ūkinės veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu</li> </ul>
<b>7 priedas</b>	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas
<b>8 priedas</b>	UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“ atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas
<b>9 priedas</b>	Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos 2014-12-17 rašto Nr. (6)-1.7-3844 „išvada dėl projektuojamų mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių teritorijos, esančios Jėrubaičių k., Plungės r. sav., preliminaraus ekogeologinio tyrimo vertinimo“
<b>10 priedas</b>	Sklypo planas su inžinieriais tinklais ir valymo įrenginiais

<b>11 priedas</b>	Mechaninio ir biologinio atliekų apdorojimo proceso principinė technologinė schema
<b>12 priedas</b>	Kvapų sklaidos žemėlapiai
<b>13 priedas</b>	Aplinkos teršalų sklaidos žemėlapiai
<b>14 priedas</b>	Planuojamos ūkinės veiklos stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių schema



## 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, pateiktą bet kuriam asmeniui.

Įsipareigoju nustatytais terminais deklaruoti per praėjusius kalendorinius metus į aplinkos orą išmestą ir su nuotekomis išleistą teršalų kiekį, 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 ir veiklos vykdymo pakeitimus.

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

DIREKTORIUS RIMANTAS ADOMAITIS

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

\_\_\_\_\_