



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-Š.6-13/2015**

3 0 2 8 0 3 6 6 6
(Juridinio asmens kodas)

**Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys,
Prancūzų kelias 8, Jėrubaičių k., Babrungo sen., Plungės r.**
(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

**UAB Veistas, A. Juozapavičiaus pr. 21-19, 45256, Kaunas, tel. (8-682) 74670, faks. (8-37)
452139 el. p. uabveistas@gmail.com**
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 50 puslapių.

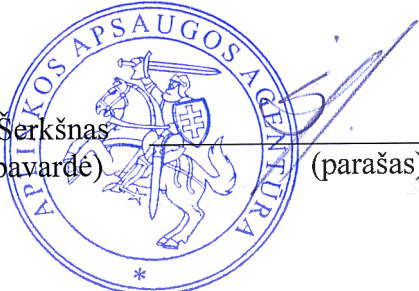
Leidimas išduotas 2015-09-24

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis direktoriaus funkcijas

A.V.

Rimantas Šerkšnas
(vardas, pavardė) (parašas)



Paraiška leidimui gauti Telšių visuomenės sveikatos centru 2014-12-31 raštu Nr. IS-1539).

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

Veiklos vieta - Plungės rajono savivaldybės Babrungo seniūnijoje, Jėrubaičių kaime (Prancūzų kelias 8, Jėrubaičių k., Babrungo sen., Plungės r.). Šioje vietoje veikia regioninis sąvartynas, atitinkantis nepavojingųjų atliekų sąvartynams keliamus reikalavimus, skirtas aptarnauti visą Telsių apskritį. Sklypas, kuriame bus vykdoma veikla, šiaurės vakarų pusėje ribojasi su keliu, vakarinėje pusėje su esamu melioracijos kanalu ir su Telsių regiono komunaliniu atliekų sąvartynu, o visu likusiu perimetru ribojasi su mišku. Artimiausios gyvenvietės nuo pareiškiamos veiklos sklypo yra Užlieknis (apie 2 km į šiaurės vakarus), Kapsūdžiai (apie 2,3 km į šiaurės rytus), Gładžiai (apie 2,6 km į šiaurę) ir Milašaičiai (apie 3,5 km į vakarus).

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

Artimiausi vandens telkiniai.

Pačioje sąvartyno teritorijoje yra vandens telkinys – saugykla (renatūralizuota kūdra), į kurią nuvedamos neužterštos 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 veiklos vietos sklypo. 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 veiklos vietos sklypo. Minijos ichtiologinio draustinio ribos sutampa su „Natura 2000“ teritorija. Aplink įrenginį 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 veikla vykdoma esamoje Telsių regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje. Bendras žemės sklypo plotas – 4,0 ha. Žemė 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 Gładžių kadastro vietovėje. Sklypas yra valstybės nuosavybė, sudaryta nuomos sutartis su nuomininku UAB „Telsių regiono atliekų tvarkymo centras“. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2388-1634. Visa veikla numatoma vykdyti šiuo metu statomame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo pastate. Vykdyti veiklą bus prisijungiama prie esamų sąvartyno teritorijoje esančių inžinerinių tinklų.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Ūkinė veikla – mišrių komunalinių atliekų mechaninis-biologinis apdorojimas su žalosios energijos išgavimu (toliau - MBA). Planuojama pastatyti MBA įrenginius Jėrubaičių kaime, Babrungo seniūnijoje, Plungės rajono savivaldybėje – su Telsių regiono nepavojingųjų atliekų

sąvartyno sklypu besiribojančioje teritorijoje. Juose bus - apdorojamos ir sutvarkomos mišrios komunalinės atliekos, siekiant sumažinti į sąvartynus patenkanciu biologškai skaidžių atliekų kiekį, atskiriant energijos gavybai tinkamas medžiagas. MBA įrenginiuose numatoma apdoroti iki 50.000 t/metus mišrių komunalinių atliekų (toliau - MKA). Bendrovėje įrengtame mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginyje bus iš bendro mišraus komunalinių atliekų srauto atskiriamos šios frakcijos:

- biologškai skaidi atliekų frakcija (toliau bus apdorojama biologinio apdoravimo 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).

Biologškai 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 biologškai skaidžių atliekų srauto, pagaminant geresnės kokybės kompostą, tinkamą platesniam panaudojimui.

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

Atskirtos nuo mišrių komunalinių atliekų ir sukauptos aruode biologškai skaidžios atliekos gabenamos į organinių atliekų laikymo pastatą, įrengtą šalia fermentavimo tunelių. Mechaninio rūšiavimo pastate sukauptos organinės atliekos (BSA) kraunamos į mobilų maišytuvą-pakrovėją (priekabą), kuriame sumaišomos su struktūrine medžiaga (pvz. smulktomis medžių šakomis), siekiant reikiamo poringumo.

Paruošta perdirbimui organine biomase užkraunami fermentaciniai tuneliai ir jie 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 laistymo sistema su purkštukais, tolygiai paskleidžiančiais skystį. Apatinėje fermentavimo tunelio dalyje įrengta perkolato surinkimo/aeravimo sistema. Persisunkęs perkolatas surenkamas ir nuvedamas į buferinę talpą. Per pirmas tris dienas vykstant natūraliam biologiniam procesui pakyla biomasės temperatūra iki 38°C, prasideda hidrolizės procesas. Fermentaciniame įrenginyje hidrolizuotos medžiagos su perkolatu, naudojamu laistymui, nuplaunamos į nuotekų surinkimo kanalų (surinkimo/aeravimo sistema), iš kurių tiekiamos į buferines talpas, esančias prie kiekvieno fermentacinio modulio. Fermentavimo tuneliuose susidaranti biodujos bus surenkamos ir nuvedamos į biodujų 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 siurbiais bei šoninėmis maišyklėmis. Bioreaktoriuose vyksta metanogenezė, t.y. metano gamybos procesas, išsiskiria biodujos. Jos kaupiamos ant bioreaktorių įrengtose biodujų talpose. Tokiu būdu pagamintose biodujose metano kiekis svyruoja nuo 65 iki 70 proc., o sieros vandenilio ne daugiau kaip 200 ppm, todėl biodujos

tinkamos deginti kogeneraciniuose įrenginiuose ir papildomas valymas nuo H₂S nebūtinai. Tai būdinga tik dvifaziam sausam anaerobiniam pūdymo ir biodujų gamybos procesui. Anaerobinio pūdymo procese gautos biodujos bei sąvartyne surinktos dujos sukauptamos į biodujų saugyklas, esančias virš bioreaktorių, ir nuvedamos į biodujų analizavimo įrenginį. Iš biodujų per kondensato surinkimo sistemą pašalinus vandenį, jos tiekiamos į elektros generatorių, ir gaminama elektros energija.

Projektuojama pilnai sukomplektuota konteinerinio tipo 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 temperatūros palaikymui juose. Jėgainė turi avarinį aušinimo kontūrą nepanaudotos šilumos nuvedimui. Kogeneracinės jėgainės maksimalus elektrinis galingumas 400kW.

Generavimo šaltinio avarijos atvejui yra numatyta biodujų sudeginimo fakelas.

Po 3-4 savaičių pasibaigus hidrolizei, biomasė paliekama tame pačiame fermentatoriuje. Pradedamas intensyvus kompostavimo procesas naudojant aeraciją. Šviežias oras intensyviai tiekiamas per aukščiau įrengtas ventiliacines angas ir ištraukiamas per nuotekų surinkimo kanalus (surinkimo/aeravimo sistemą), esančius grindyse, sudarant vakuumą. Iš fermentavimo tunelių ištraukiamas oras tiekimas į biofiltrus ir išvalytas išmetamas į lauką. Projektuojamų biofiltrų paviršiaus plotas – 72m². Biofiltrai užpildyti spygliuočių žievės užpildu. Į biofiltrus tiekiamo oro kiekis atitinka projektuojamų ventiliatorių našumą, t. y. 2500m³/h (vieno ventiliatoriaus). Planuojama, kad vienu metu dirbs dvi orapūtės. Tokiu būdu į biofiltrus tiekiamo oro srautas bus 5000m³/h. Oras tiekiamas į apatinėje biofiltru dalyje įrengtą oro paskirstymo sistemą. Kompostavimo metu natūralaus biologinio proceso eigoje temperatūra tunelyje pakyla iki 75°C. 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, perteklinis vanduo 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 skysčių surinkimo sistema. Kompostavimo stadija trunka 3-4 savaites. Iš galutinai stabilizuoto komposto (stabilato) atskiriama struktūrinė medžiaga, kuri pakartotinai naudojama poringumui padidinti perdurbant naujas bioskaidžias atliekas. Atskirtas nuo struktūrinės medžiagos stabilatas tenkina komposto reikalavimus ir gali būti naudojamas sąvartyne kaip struktūrinė medžiaga jo uždengimui.

Kogeneraciniame jėgainėje pagaminta šiluma bus naudojama dviejuose bioreaktoriuose (po 2200 m³ talpos) substrato pašildymui ir temperatūros palaikymui iki 38°C, taip pat patalpų pašildymui šaltuoju metų periodu ir karšto vandens ruošimui buitiniuose patalpose.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje planuojamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
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: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui;

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, tokios veiklos pajėgumas.

Ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas.

Įmonėse nėra įdiegtų aplinkos apsaugos vadybos sistemų.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.
Pagal paslaugų teikimo sutartį Nr. MBA/2013/07/06 už aplinkos apsaugą atsakinga UAB „Veistas“ direktorė Asta Rugienytė.

2 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	Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos	Aplinkos valdymas	1. įgyvendinti ir laikytis AVS 2. užtikrinti pateikimą išsamios informacijos apie vietoje atliekamą veiklą.	Atitinka	UAB „Veistas“ 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). Bendrovėje vykdomi procesai detaliai 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

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
		būdais (GPGB)“				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 keliami 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 atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją;	Atitinka	Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, gaisrinės ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliami nuolatinių seminarų metu.
				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	Bendroviėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.
2.	Atliekos	Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis	Tiekiamos atliekos			

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
		„Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“		7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą 8. įgyvendinti priėmimo procedūrą 9. įgyvendinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteneriuose 10. turi veikti priėmimo įranga	Atitinka Atitinka Neaktualu, nes planuojamų tvarkyti atliekų pobūdis nereikalauja tyrimų Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta. Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. 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. Bendrovėje bus visa reikalinga įranga atliekų priėmimui.
3.	Atliekos	Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų	Išvežamos atliekos	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB privalo: 11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai);	Atitinka	Bendrovėje atrūšiuotos biologškai skaidžios atliekos bus apdorojamos biologškai skaidžių atliekų apdorojimo įrenginyje su energijos gamyba, spalvotųjų ir juodųjų metalų laužas bus perduodamas atliekų tvarkytojams, degi atliekų frakcija bus tiekiamą įmonėms, kurios gamins KAK. Kita dalis atliekų bus šalinama regioniniame nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Galima teigti, kad

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
		apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“				išvežamų atliekų kokybė bus griežčiau kontroliuojama.
				GPGB privalo:		
		Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacini s dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“		12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireiktų 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.
4.	Aplinkos valdymas	„Informacini s dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“	Valdymo sistemos	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	Neaktuali	Pavojingosios atliekos, nebus tvarkomos.

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
				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 AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	Neaktuali	Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys liestinių normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
				19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet koki 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.
				GPGB privalo:		
5.	Žaliavos	Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK)	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	20. numatyti energijos vartojimo ir gaminimo (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos,	Atitinka	Pastate įrengiama atskira elektros skydinės patalpa elektros jėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		(IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacini s dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGGB)“		skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti.
				21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;		Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.
				22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje;	Neaktuali	
				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.
				GPGGB privalo:		
				24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:		
6.	Atliekos	Saugojimas ir apdorojimas	Saugojimas ir apdorojimas	a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas:	Atitinka	Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla bus vykdoma esamo regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno teritorijoje.

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>- atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametrų, ir</p> <p>- reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje;</p> <p>b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;</p> <p>c. naudojimas specialios teritorijos / sandėlio, aprūpintų visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojuant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, reikiama atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojuamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;</p> <p>d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;</p> <p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis.</p>	6	<p>Atitinkama</p> <p>Atitinkama</p> <p>Atitinkama</p> <p>Neaktualu</p> <p>Neaktualu</p>	<p>Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Bendrovės teritorijoje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.</p> <p>Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose joms skirtoje laikymo zonoje.</p> <p>Kvapios medžiagos nebus laikomos.</p> <p>Skystų atliekų, kurioms reikėtų indų su sklendėmis, nebus laikoma.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				<p>Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenavimo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>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 reikiama tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išėjimieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p>	Neaktualu	Skystų atliekų, kuriose kauptųsi nuosėdų ar atsirastų putų, nebus laikoma.
					Neaktualu	Lakios emisijos nebus generuojamos.
					Neaktualu	Organinių atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, 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
				<p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdinių ženklinių etiketėms:</p> <p>27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galintiems kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos:</p> <p>a. veikia sistemos ir procedūros, užtikrinančios, kad atliekos saugiai perkeltamos į tinkamą saugojimo vietą;</p> <p>b. įrenginyje veikia atliekų pakrovimo ir iškrovimo valdymo sistema, kuria taip pat atsižvelgta į visus tokiems veiksmams kylančius pavojus. Tam tikros galimos parinktys būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;</p>	<p>6</p> <p>Atitinka</p> <p>Atitinka</p> <p>Atitinka</p> <p>Atitinka</p> <p>Atitinka</p> <p>Atitinka</p>	<p>7</p> <p>Skystos pavojingosios atliekos nebus laikomos. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.</p> <p>Atliekos bus laikinai laikomos konteineriuose, joms skirtoje laikyti zonoje.</p> <p>Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.</p> <p>Užtikrinimo procedūros veiks.</p> <p>Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				<p>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, senas originalias atliekas, neiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteneriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;</p> <p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos išskiriamos uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	<p>Atitinka</p>	<p>Visos laikomos atliekos bus registruojamos, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.</p>
					Atitinka	Bus užtikrinta.
					Neaktuali	Skystos atliekos nebus tvarkomos. Bioskaidžių atliekų tvarkymo procese susidaranti biodujos bus surenkamos
					Neaktuali	Tvarkomų atliekų emisija į aplinką nežymi.
					Atitinka	Bendrovėje bus vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas.

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>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 atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai;</p> <p>30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;</p> <p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:</p> <p>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;</p> <p>b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	Neaktualu	Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas.
				<p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:</p> <p>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;</p> <p>b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	Atitinka	Atliekos, turinčios tarpusavyje chemiškai nesuderintų komponentų bus laikomos atskirose zonose ir konteineriuose.
				<p>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;</p> <p>b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	Atitinka	Atrūšiuotos atliekos bus laikomos konteineriuose po stogine arba supresuotos.
				<p>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;</p> <p>b. saugojamose teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	Neaktualu	Pavojingosios atliekos nebus laikomos.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				GPGB privalo:		
		Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacini s dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai priinamais gamybos būdais (GPGB)“		32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijosimo 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.
7.	Kitos pirmiau nepaminitos įprastinės technologijos		Kitos pirmiau nepaminitos įprastinės technologijos	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;	Neaktuali	Smulkinimo darbai atliekoms, kuriose yra degios medžiagos, nebus atliekami.
				34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:	Neaktuali	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 švara vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.		

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
				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	Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“	Emisijos iš 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.
				38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti stopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;	Neaktualu	Slopinimo įranga ir plovimas 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							
				<p>39. turi veikti valymo sistema stambiais 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;</p> <p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p> <p>41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:</p> <table border="1"> <tr> <td>Oro parametras</td> <td>Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm³)</td> </tr> <tr> <td>LOJ</td> <td>7-20</td> </tr> <tr> <td>Kietosios dalelės</td> <td>5-20</td> </tr> </table> <p>GPGB privalo:</p> <p>42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;</p>	Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)	LOJ	7-20	Kietosios dalelės	5-20	6	<p>Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesuderinami.</p> <p>Neaktuali</p>	<p>Vamzdynai skysčių transportavimui naudojami nebus. Pratekėjimai bus fiksuojami vizualiai, taikant prevencines ir sustabdymo priemones.</p>
Oro parametras	Emisijos lygiai, susiję su GPGB naudojimu (mg/Nm ³)												
LOJ	7-20												
Kietosios dalelės	5-20												
9.	Nuotekų valdymas	Tarybos direktyvos 96/61/EB	Nuotekų valdymas	<p>Emisijos į orą nesuderinamos arba neviršys leistinų normų.</p>	Atitinka	<p>Emisijos į orą nesuderinamos arba neviršys leistinų normų.</p>							
	Nuotekų valdymas			GPGB privalo:	Neaktuali	Vanduo bus naudojamas tik būtinems reikmėms.							

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
		(TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“		43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenų specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vietoje sistamai 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 apeiti valymo įrenginio sistemas;	Atitinka	Teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos naujai įrengiamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Buitinės nuotekos bus valomos naujai įrengiamuose 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, cilindrinį valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos naujai įrengiamuose nuotekų valymo įrenginiuose.
				46. atskirti vandens surinkimo sistemos, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;	Atitinka	Šiuo metu įrengiamos dvi nuotekų surinkimo sistemos, viena surenkamos ir valomos buitinės nuotekos, kita skirta surinkti lietaus nuotekas nuo užterštų paviršių.
				47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas,	Atitinka	Aikštelė dengta asfaltbetonio danga.

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	
				vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti iššisinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratakais į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;			
				48. rinkti vandenį specialia baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;	Atitinka	Nuotekos bus išleidžiamos į naujai įrengiamą sistemą, kurioje yra suprojektuoti šuliniai nuotekų kokybei tirti prieš ir po valymo.	
				49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;	Neaktuali	Įrenginyje vanduo nenaudojamas, o būtiniems reikmėms naudojamas vanduo turi atitikti HN reikalavimus.	
				50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę;	Atitinka	Nuotekų surinkimo ir valymo sistema bus tikrinama periodiškai vizualiai. Įrenginių priežiūrą vykdys įrenginius aptarnaujantis 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	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos pagrinde naftos produktais.	

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				nuotekų šrautai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų;		
				52. galiausiai, po GPGGB 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 skendčiomis dalelėmis. Įrengiama naftos produktų gaudyklė bei smėliagaudė.
				53. įgyvendinti priemonės, didinančias patikimumą, kurio galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);	Atitinka	Įdiegiami valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.
				54. identifiuoti pagrindines chemines išvalytų nuotekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą;	Atitinka	Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra skendinės medžiagos ir naftos produktai.
				55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą;	Neaktuali	Nuotekos saugykloje nebus saugomos.
				56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:	Atitinka	Buitinės nuotekos išleidžiamos į naujai įrengiamus nuotekų tinklus. Paviršinės nuotekos bus valomos naujai įrengiamuose valymo įrenginiuose.
				COD (cheminis deguonies poreikis)		Nuotekų kokybė bus kontroliuojama ir neviršys leistinų normų bei reikalavimų taikomų nuotekoms išleidžiamoms į
				20-120		

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
				BOD (biocheminis deguonies poreikis) 2-20 Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0,1-1 Labai toksiški sunkieji metalai: As Hg Cd <0,1 0,01-0,05 <0,1-0,2 <0,1-0,4 Cr(VI)		aplinką. Paviršinių nuotekų užterštumas, kurios po valymo bus išleidžiamos į gamtinę aplinką, neviršys leistinų normų.
				GPGB privalo:		
		Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos	Proceso metu gaunamų likučių valdymas	57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį 58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius buriųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.); 59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui; 60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius;	Atitinka	Technologiniame procese susidaranciu atliekų tvarkymas reglamentuojamas TPK leidimu. Atliekos bus tvarkomos su surenkamu atliekų srautais.
10.	Proceso metu gaunamų likučių valdymas				Atitinka	Konteineriai bus naudojami daug kartų.
					Atitinka	Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų.
					Atitinka	Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidarancios atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarancios

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
		būdais (GPGB)“				atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Iš komunalinio atliekų srauto atrūšiuota degi 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.
		Tarybos direktyvos 96/61/EB (TIPK (IPPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos		61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai; Vengiant dirvožemio taršos, GPGB privalo: 62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaisytymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra; 63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą; 64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdžynus.	Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorijoje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo ir valymo sistema.
11.	Dirvožemio tarša	Dirvožemio tarša			Atitinka	Atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Teritorija padengta asfaltbetonio danga ir joje veiks paviršinių nuotekų susirinkimo sistema.
					Neaktualu	Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti būtų netikslinga.

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
		būdais (GPGB)“				
12.		Tarybos direktyvos 96/61/EB (TPK (PPC) direktyvos) 16 straipsnio 2 dalis „Informacinis dokumentas apie atliekų apdorojimui geriausiai prieinamais gamybos būdais (GPGB)“	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 mažesnė) kartu su tinkamu ištraukiamuoju oro surinkimo įtaisų, sukeliančių sumažintą slėgį patalpoje; b) tvarkant didelio kvapo intensyvumo atliekas, naudoti uždarus tiekimo bunkertus, kurių konstrukcijoje būtų transporto priemonė šluozas; 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 priimtinus atliekų tipus ir atskyrimo procesus pagal atlikto proceso tipą ir taikomą slopinimo technologiją (pvz., atsizvelgiant į biologiškai neįprančių komponentų sudėtį	Atitinka	Biologinio apdorojimo žaliava yra mechaninio rūšiavimo produktas.
				67. jei taikomas anaerobinis skaidymas, naudoti toliau išvardytas technologijas:	Atlikta	a) Nuotekų plovimui naudojamas perkolatas, vanduo naudojamas tik

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>a) taikoma glaudi integracija tarp proceso ir vandens valdymo;</p> <p>b) recirkuliuoti į reaktorių maksimalų nuotekų kiekį. Žr. tam tikrus eksploatacinius klausimus, galinčius kilti taikant šią technologiją, 4.2.4 skirsnyje;</p> <p>c) sistema turi būti taikoma termofilinėmis skaidymo sąlygomis. Tvarkant tam tikrų tipų atliekas, termofilinių sąlygų pasiekti negalima (žr. 4.2.4 skirsnį);</p> <p>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 parametru kiekio;</p> <p>e) reikia maksimizuoti biodujų gamybą. Naudojant šią technologiją reikia atsižvelgti į poveikį suskaidytų medžiagų ir biodujų kokybei;</p> <p>68. sumažinti išmetamųjų dujų emisijas į orą, jei vietoje kuro naudojamos biodujos, ribojant dulkių, NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijas, naudojant tinkamą toliau nurodytų technologijų derinį:</p> <p>a) biodujų valymas geležies druskomis;</p>		<p>pirmiam užpildymui, o esant reikalui, papildymui iki reikiamo lygio kiekis.</p> <p>b) Recirkuliuojamas visas naudojamas kiekis.</p> <p>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.</p> <p>d) Įrengtos mėginių paėmimo vietos.</p> <p>e) Atliekamas biodujų gamybos proceso monitoringas, įrengti temperatūros, dujų sudėties davikliai. Parametrai parenkami didžiausiai kokybiškų biodujų išveigai gauti.</p>
					Atlikta	Pagal pateiktus gamintojo techninius duomenis NOx, SOx, CO, H2S ir LOJ emisijos neviršys nustatytų reikšmių.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
				<p>b) NOx šalinimas tokiomis technologijomis kaip SCR (selektyvi katalizinė redukcija);</p> <p>c) šiluminės oksidacijos įrenginio naudojimas;</p> <p>d) aktyvuotos anglies filtravimo naudojimas;</p> <p>69. tobulinti mechaninį biologinį tvarkymą (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 Nm³ tonai. Negauta pranešimų apie mažesnius nei 2500 Nm³ tonai lygius;</p> <p>f) užtikrinti pastovų tiekimą;</p> <p>g) perdirbimo proceso vandenys arba purvini likučiai aerobinio tvarkymo procese turi visiškai išvengti emisijos į vandenį. Jei generuojamos nuotekos, jos</p>		
					Atitinka	<p>a) Fermentavimo tuneliai ir bioreaktoriai 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>

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>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>70. mažinti mechaninio biologinio tvarkymo emisijos iki tokių lygių (žr. 4.2.12 skirsnį):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametras</th> <th>Apdorotos išmetamosios dujos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kvapaspas (ouE/m³)</td> <td><500-6000</td> </tr> <tr> <td>NH₃ (mg/Nm³)</td> <td><1-20</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 šioms klausimams patvirtinti buvo gauta per mažai duomenų.</p> <p>71. mažinti emisijas į vandenį iki koncentracijų, nurodytų GPGB Nr. 56. Be to, riboti viso azoto, amoniako, nitrato ir nitrato emisijas į vandenį (žr. 4.7.7 skirsnį ir baigiamąją 7 skyriaus pastabą).</p>	Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos	Kvapaspas (ouE/m ³)	<500-6000	NH ₃ (mg/Nm ³)	<1-20		
Parametras	Apdorotos išmetamosios dujos											
Kvapaspas (ouE/m ³)	<500-6000											
NH ₃ (mg/Nm ³)	<1-20											
						<p>i) Bus atliekama eksploatacijos metu.</p>						
						<p>Oras po aeracijos proceso iš tunelių tiekiamas į biofiltrą. Pagrindinė biofilto paskirtis yra kvapų ir NH₃ emisijos neutralizavimas.</p>						
						<p>Biologinio apdorojimo metu fermentavimo tuneliuose ar bioreaktoriuose nesusidaro perteklinis vandens kiekis kurį reikėtų šalinti. Nuotekos nuo asfaltuotų dangų</p>						

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
						surenkamos ir nuvedamos į esamus valymo įrenginius.

II. LEIDIMO SĄLYGOS

Naujai kuriamai įmonei keliami visi aplinkosaugos reikalavimai, numatyti teisės aktuose. Netaikomos jokios lengvatos, išimtyms ir laikini reikalavimai (normatyvai), todėl Aplinkosaugos veiksmų planas nėra rengiamas ir taikomas.

7. Vandens išgavimas.

Vandens išgavimas iš paviršinių vandens telkinių yra nenumatomas. Vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms, jis tiekiamas iš sąvartyno teritorijoje esančio artezinio gręžinio, priklausančio UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“. Esamo gręžinio projektinis pajėgumas – 11,0 m³/val. vandens. Šiuo metu vandens poreikis – 0,4 m³/diena. Pradėjus vykdyti pareiškiamą veiklą vandens poreikis turėtų padidėti iki 5,7 m³/diena.

8. Tarša į aplinkos orą.

Nuo technologinių įrenginių bus nutraukiama 30.000m³/h dulkelio oro. Už filtro maksimalus kietųjų dalelių kiekis <10mg/m³. Po filtru montuojama dulkių surinkimo talpa. Surinktas dulkes konteineryje atsakingas asmuo išveš į sąvartyną. Filtro valymas vykdoma suspaustu oru.

Emisija 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. Emisija iš biodujų - taršos šaltiniai Nr. 007, 008 ir 009.

Iš fermentavimo ir kompostavimo tunelių išmetamo oro išvalymui nuo kvapų biologinio apdoravimo įrenginių zonoje yra 3 biofiltrai, vertinami kaip trys atskiri oro taršos šaltiniai. Kvapus sukelia amoniakas (NH₃), vandenilio sulfidas (H₂S), dimetildisulfidas ((CH₃)₂S₂), dimetilsulfidas (CH₃)₂S, limonenas (C₁₀H₁₆). Pro kiekvieną biofiltrą pratekančio oro kiekis – apie 2500 m³/h. Oras apdorojamas biofiltru ir tik tuomet išleidžiamas į aplinką. Biofiltrų valymo efektyvumas – 85%.

Emisija iš biodujų deginimo fakelo (taršos šaltinio Nr. 011)

Biodujų jėgainių darbo metu nedidelis teršalų kiekis į atmosferą bus išmetamas biodujas deginant fakele (avariniame dujas deginančiame įrenginyje. Įprastomis veiklos sąlygomis fakelas nebus naudojamas. Išmetimai iš fakelo todėl nevertinami ir neregamentuojami.

Emisija 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 apdoravimo 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 (sieros vandenilį, 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 sklaidimo rizika, ir šiame brandinimo etape tarša LOJ, NH₃ 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 m³/h; teršalų koncentracija išmetamo oro sraute: LOJ – 230 mg/ m³; NH3 – 7,1 mg/n m³; kvapai – 170 GE/m³. Darbo laikas – 8760 h/metus, oro srauto temperatūra - 30°C.

Nežiūrint to, kad pagamintoms biodujoms papildomas valymas nuo H₂S nėra būtinas, yra numatyta, kad biodujos bus valomos reaktoriuose įrengiant tinklą, ant kurio veisis bakterijos, kaip maisto šaltinį naudojančios sieros vandenilį. Kad valymo procesas veiktų, dozuotai tiekiamas deguonis. Numatomas sieros vandenilio (H₂S) kiekis nevalytose biodujose nedidesnis kaip 100 ppm.

3 lentelė. Į aplinkos orą leidžiami išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (A)	250	7,5737
Azoto oksidai (B)	5872	0,0080
Anglies monoksidas (A)	177	13,5530
Anglies monoksidas (B)	5917	0,0650
Kietosios dalelės (A)	4281	1,0550
Kietosios dalelės (B)	6493	0,0050
Sieros anhidridas (A)	1753	0,0320
sieros anhidridas (B)	5897	2,0030
Amoniakas	134	2,1760
Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	76,6010
	Iš viso:	103,0720

4 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis vnt.	metinė, t/m.	maks.
1	2	3	4	5	6	7
		Azoto oksidas (A)	250	g/s	0,23	6,624
		Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,46	13,248
Kogeneratorius	010	Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	g/s	0,207	5,962
		Sieros anhidridas (B)	5897	g/s	0,069	1,987
Biofiltras Nr.1	007	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr.2	008	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	g/s	0,3149	10,074
Biofiltras Nr.3	009	Amoniakas	134	g/s	0,0099	0,311
		Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	g/s	0,3149	10,074
Brandinimo aikštelė	601	Amoniakas	134	g/s	0,039	1,243
		Lakūs organiniai junginiai (nepaminėti šiame sąraše)	308	g/s	1,278	40,303
Katilinė	012	Azoto oksidas (A) (deginant biudujas)	250	g/s	0,038	0,0067
		Azoto oksidas (A) (deginant skysta kūrą)	250	g/s	0,077	0,013
		Sieros anhidridas (A)	1753	g/s	0,188	0,032
		Kietosios dalelės (B)	6493	g/s	0,027	0,005
				Iš viso		
				100,578		

5 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms

Taršos šaltinio, iš kurio išmetami teršalai esant šioms sąlygoms, Nr.	Sąlygos, dėl kurių gali įvykti neįprasti (neatitiktiniai) teršalų išmetimai	Neįprastų (neatitiktinių) teršalų išmetimų duomenų detalės				Specialios sąlygos	
		Pasikartojimo dažnis (kartais/metus)	Išmetimo trukmė	teršalai			teršalų koncentracija išmetamosiose dujose, mg/Nm ³
				Pavadinimas	Kodas		
011 (Biodujų deginimo fakelas)	Esant visiems veiksniams kartu: - nedirba kogeneracinė jėgainė - nedirba katilas - pilna biodujų saugykla.	Tik avariniais atvejais sudeginamas tik biodujų perteklius, esant normaliam darbo režimui įrenginys neturi dirbti	Anglies monoksidas (A) (CO)	177	100	Biodujų deginimo fakelas yra avarinis biodujų perteklių deginantis įrenginys, normaliu darbo režimu nedirbs, jo darbo dažnumą iš anksto numatyti neįmanoma. Biodujų perteklinis išleidimas į aplinkos orą jų nesudeginus sukels iki 21 karto didesnę aplinkos oro taršą nei deginimas biodujų fakele.	

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

Vykdytą veiklą teritorijoje susidarys neužterštos lietaus nuotekos, kurios nuo stogų bus surenkamos lietvamzdžiais ir nukreipiamos į su sklypu besiribojančių melioracijos griovių. 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 m² stogo dangų. Šių nuotekų skaičiuojamas didžiausias momentinis kiekis bus 61,1 l/s, per metus bus surenkama 4137 m³.

Paviršinės nuotekos nuo asfaltuotų dangų (plotas – apie 6890 m²), kur galimas užteršimas įvairiais teršalais, bus surenkamos lietaus vandens surinkimo šulinėliais su grotomis ir nuvedamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius. todėl teršalų išleidimas su nuotekomis bus apskaitomas naujai projektuojamuose nuotekų apskaitos įrenginiuose.

Buitinės nuotekos bus išleidžiamos į naujai statomus nuotekų biologinio valymo įrenginius mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginių teritorijoje.

Atsižvelgiant į išvardintas aplinkybes ir įvertinant Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 26 punkto 26.1 papunkčio reikalavimus, šiame leidime nuotekų išleidimas nereglamentuojamas.

10. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.

Ūkinė veikla bus vykdoma esamo Telsių regiono nepavojingųjų atliekų savartyno teritorijoje. Visa veikla bus vykdoma uždarame pastate, o išrūšiuotų atliekų laikymo zonoje bunkeriai (aruodai) numatyti įrengti iš monolitinio gelžbetonio su stogine, dengta profiliuota skarda. Sklypo teritorija numatyta padengti asfalto danga. Nuo veiklos teritorijos bei pastato stogų paviršinės nuotekos bus surenkamos paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Todėl pareiškiamą veiklą neigiamo poveikio dirvožemi bei požeminiam vandeniui neturėtų sukelti.

11. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas.

6 lentelė. Susidarancios atliekos.

Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

Kodas	Pavadinimas	Atliekos		Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
		Patikslintas apibūdinimas	3				
1	2	3	4	5	6	7	
Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas							
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos (frakcija 20-80mm)	Nepavojingos	Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys	20.000	Apdorojamos R3 būdu BSA apdorojimo įrenginyje	D1
19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė (frakcija 0-20mm)	Nepavojingos				
19 05 01	nekompostuotos komunalinių ir panašių atliekų frakcijos	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)	Nepavojingos				
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)	Nepavojingos				
20 03 07	didelių gabaritų atliekos	stambiagabaritės statybinės nedegios atliekos	Nepavojingos	1170	D1		
19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	nepavojingos	440	R12, R4		
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	nepavojingos				

Antrinių žaliavų rūšiavimas rankinio rūšiavimo būdu					
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo atliekos		nepavojingos	D1
		(frakcija nuo 80-320mm)	(frakcija nuo 320mm)		
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)				R1
19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06				
19 12 08	tekstilės gaminiai				
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	degiosios atliekos (skirtos KAK gamybai)		Nepavojingos	6700
15 01 03	Medinės pakuotės				
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės				
15 01 06	Mišrios pakuotės				
19 12 05	Stiklas	stiklas		Nepavojingos	1400
15 01 07	Stiklo pakuotės				
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės		nepavojingos	1100
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai		nepavojingosios	600
19 12 04	plastikai ir guma	Plėvelės/PE		Nepavojingos	1000
19 12 01	Popierius ir kartonas	Kartonas		Nepavojingos	94

7 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos
Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimo įrenginys

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

Biologiškai skaidžių atliekų fermentavimo tuneliai

Atliekos			Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Įrenginio našumas, t/m.	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6	7
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Biologiškai skaidžios medžiagos	nepavojingos	20000	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	20000
20 01 08	Biologiškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	nepavojingos	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	20000
19 08 01	gročių atliekos	Rūšiavimo atliekos iš nuotekų valymo įrenginių (nuogrėbos)	nepavojingos	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Biologiškai suyrančios atliekos	nepavojingos	-	R3 - Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medžio žievės ir medienos atliekos	nepavojingos	-	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, medienos drožių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožių 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)

8 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
	Mišrių komunalinių atliekų mechaninio apdoravimo zona			
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	630 t
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdoravimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos	nepavojingosios	50 t (Pervežamos į BSA apdoravimo įrenginį)

19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys)	smėlis, akmenys, žemė (frakcija 0-20mm)	nepavojingosios	90 t
19 05 01	Nekompostuotos komunalinių atliekų frakcijos	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)	nepavojingosios	90 t
19 12 12	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos (frakcija 0-20mm)		
20 03 07	didelių gabaritų atliekos	Didžiosios atliekos		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingosios	23 t
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės		
Antrinių žaliavų rūšiavimas rankinio rūšiavimo būdu				
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytus 19 12 11	Rūšiavimo atliekos (frakcija nuo 80-320mm)	Nepavojingosios	60 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 08	tekstilės gaminiai			
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės			
15 01 03	Medinės pakuotės			
15 01 06	Mišrios pakuotės			
19 12 05	Stiklas			
15 01 07	Stiklo pakuotės			
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	stiklas	Nepavojingosios	20 t
19 12 03	spalvotieji metalai	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Nepavojingosios	170 t
19 12 04	plastikai ir guma	spalvotieji metalai	Nepavojingosios	4 t
19 12 01	Popierius ir kartonas	Plėvelės/PE	Nepavojingosios	5 t
		Kartonas	Nepavojingosios	5 t

Biologinio apdoravimo zona			
	kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdoravimo atliekas, nenurodytos 19 12 11	Biologškai skaidžios medžiagos	nepavojingosios
19 12 12		Biologškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	nepavojingosios
20 01 08		Biologškai skaidžios virtuvių ir valgyklų atliekos	nepavojingosios
20 02 01		Biologškai skaidžios atliekos	nepavojingosios
19 08 01		Grotų atliekos	nepavojingosios
03 03 01		Medžio žievės ir medienos atliekos	nepavojingosios
03 01 01		Medžio žievės	nepavojingosios
02 01 03		Augalų audinių atliekos	nepavojingosios
03 01 05		Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	nepavojingosios
02 01 07		Miškininkystės atliekos	nepavojingosios
Antrinių žaliavų stoginė			
19 12 10		degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojingosios 880 t
19 12 07		mediena, nenurodyta 19 12 06	
19 12 18		tekstilės gaminiai	
15 01 01		Popieriaus ir kartono pakuotės	
15 01 03		Medinės pakuotės	

4274 t

15 01 06	Mišrios pakuotės		
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Nepavojingosios
19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojingosios
19 12 04	plastikai ir guma	Plėvelės/PE	Nepavojingosios
19 12 01	Popierius ir kartonas	Kartonas	Nepavojingosios

12 -13. Atliekos įrenginyje nedeginamos, nešalinamos. Reikalavimai šioms veikloms nenumatomi.

14. Atliekų stebėsenos priemonės.

Atliekų stebėseną turi būti vykdoma laikantis teisės aktų reikalavimų, nustatančių atliekų priėmimą, registravimą, pranešimus kontroliuojančiai institucijai apie atliekų tiekėjų padarytus pažeidimus. Pagrindinis teisės aktas šiam tikslui – atliekų naudojimo ir šalinimo techninis reglamentas.

15. Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui (stebėsenai), ūkio subjekto monitoringo programai vykdyti.

Reikalavimai ūkio subjektų aplinkos monitoringui nustatomi patvirtintoje ūkio subjekto monitoringo programoje, o taip pat šio leidimo papildomose sąlygose.

16. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

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 kompaktorius ir buldozeris, šie mechanizmai dirbs ir įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Atliekų kompaktorius. Mechanizmo darbo zona vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis.	nuo 6:00 iki 18:00 val. tame laikotarpyje dirba – 1 valanda.	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 veikia vykdoma tik šiltnuotiu 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.

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

Transportas savartyno teritorijoje

Sunkiasvoriai automobiliai vežantys komunalines atliekas šiuo metu važiuoja į eksploatuojamą savartyno sekciją ir ten išpila atliekas. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą šis srautas vyks į atliekų rūšiavimo pastatą, ten iškroves atliekas per savartyno 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 savartyno buitinių-administracinių patalpų yra – 20 automobilių per dieną.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
Komunalines atliekas atvežantis transportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 20 aut./dieną	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodika.
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 ≥ 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: Prie ventiliatoriaus (11kW) Prie filtro pajungimo	83,5 dB(A) 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./diena 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.

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
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).

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
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

Triukšmo šaltiniai	Darbo laikas	Garso lygis
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 sijotuvai prieš kompostavimo 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./diena	Apskaičiuojamas NMPB-Routes-96 metodika.
Sunkiasvoris transportas antrinių žaliavų, komposto ir kitų likutinių atliekų išvežimui	nuo 6:00 iki 20:00 val. 14 aut./diena	
Lengvasis autotransportas	nuo 6:00 iki 20:00 val. 15 aut./diena	

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 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 veikia sąvartyno teritorijoje neįtakoja planuojamos ūkinės veiklos akustinės aplinkos. Greita artimiausios gyvenamosios aplinkos, planuojama ūkinė veikia akustinio efekto neturės, čia apskaičiuotas triukšmo lygis visais paros periodais sieks <30 dBA.

Triukšmo lygis už planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribų, komunalinių atliekų mechaninio 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 pareiškama veikia neviršys nustatytų leistinų triukšmo normų tiek darbo, tiek gyvenamojoje aplinkoje.

17. Įrenginio eksploatavimo darbo laiko ribojimas.

Įrenginio darbo laikas šiuo leidimu neribojamas. Darbo laiko parametrus nusistato pats veiklos vykdytojas.

18. Sąlygos kvapams sumažinti.

Mišriųjų komunalinių atliekų mechaninis rūšiavimas tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo. Pradėjus rūšiavimą, į sąvartyne teritoriją atvežtos, pasvertos ir užregistruotos mišrios komunalinės atliekos bus pirmiausiai transportuojamos į mišriųjų komunalinių atliekų rūšiavimo pastatą. Šiame pastate iš mišriųjų 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 sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo.

Mišriųjų komunalinių atliekų rūšiavimo pastate bus įrengta ventiliacinė sistema, kuri užtikrins tinkamą patalpų vėdinimą. Į buitines ir operatorines patalpas tiekiamas oras nuo dulkių ir kvapų bus valomas rankovių tipo ir aktyvintos anglies filtrais.

Iš biodujų gamybos įrengimų teršalų ir kvapų išmetimų į aplinkos orą neturėtų būti. 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 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.

Kvapų emisijos pagal įrangos gamintojo duomenis:

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

Specialių kvapų sklaidimo iš įrenginio mažinimo priemonių nenumatoma, nes mišriųjų komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo technologija tiesiogiai prisidės prie sąvartyne skleidžiamų kvapų mažinimo.

19. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.

1. Įrenginio operatorius privalo ne rečiau kaip kas 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą. Jo atlikti nustatytu laiku nereikia, jei kompetentinga komisija (jos sudėtyje turi dalyvauti įrenginį kontroliuojančio RAAD atstovas) įvertina, kad danga, ant kurios laikomos atliekos, nėra pažeista, ir nėra sistemingo užteršimo pavojaus. Dirvožemio monitoringo programą taip pat būtina suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba. Pirmuosius dirvožemio tyrimus reikia atlikti per 12 mėn. nuo šio leidimo gavimo. Požeminio vandens ir dirvožemio monitoringas gali būti integruotas su sąvartyne vykdomu monitoringu.
2. Iki pilno veiklos nutraukimo veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta, kaip numatyta įrenginio projektuose ir reglamentuose. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršiami šiomis medžiagomis, ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas turi imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
3. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
4. Nepažeidžiant Valstybinio atliekų tvarkymo 2014-2020 m. plano (TAR, 2014, Nr. 2014-04989) 8 priede ir kituose teisės aktuose bei įpareigojančiuose planuose nustatytų didžiausių leistinų sąvartynuose šalinti biologiškai skaidžių atliekų kiekių, biologiškai skaidžios atliekos gali būti šalinamos sąvartyne tik nesant techninių galimybių jas kitaip apdoroti.
5. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
6. Apskaitos ir matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
7. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir regiono aplinkos apsaugos departamentui apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
8. Įrenginį aptarnaujantis personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
9. Bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
10. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
11. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
12. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.

III. LEIDIMO PRIEDAI

1. Paraiška TIPK leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Telšių visuomenės sveikatos centru 2014-12-31 raštu Nr. IS-1539 kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2014-12-30 laikraštyje „Kalvotoji Žemaitija“ Nr. 147 (9714), kopija.
5. Atliekų tvarkymo veiklos nutraukimo planas, suderintas su Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentu 2015-08-06 raštu Nr. (4)-SR-S-1312(1.169).
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
7. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.