



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
PAKEISTAS
TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS
LEIDIMAS Nr. T-M.3-5/2015

[1] [5] [1] [4] [7] [9] [2] [6] [5]
(Juridinio asmens kodas)

**Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA)
įrenginiai, Uosinės k. 8, Marijampolės sen., Marijampolė**
tel.: 8-800-22002

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras, Vokiečių g. 10, Marijampolė
Tel. 8-800-22002, faks. 8-343-53986, el. p.: info@maatc.lt
(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 69 puslapiai.

Išduotas 2015 m. gruodžio 12 d.

Pakeistas 2018 m. kovo 21 d.

Pakeistas veiklos vykdytojo pavadinimas iš UAB „NEG Recycling“ į UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras“

Pakeistas 2019 m. liepos 3 d.

Direktorius

Ringaudas Špokas
(Vardas, pavardė)
A.V.


(Parąšas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai

Paraiška leidimui pakeisti suderinta su:

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentu 2018 m. gruodžio 19 d. raštu Nr. (4-11 14.3.12E)2-55500.

(Derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, gamybos (projektinis) pajėgumas arba vardinė (nominali) šiluminė galia, vieta (adresas).
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje paketimų nėra.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Pagrindinė Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio (MBA) įrenginiuose vykdoma veikla yra mišrių komunalinių atliekų apdorojimas mechaniniu ir biologiniu būdais. Į Marijampolės MBA įrenginius priimamos Marijampolės regiono mišrios komunalinės atliekos ir apdorojimui tinkamos atliekos iš Marijampolės regione veiklą vykdančių juridinių asmenų, kurias pagal TIPK leidimą Nr. T-M.3-1/2015 UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras“ (toliau – MAATC) gali priimti šalinimui į Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyną. Apdorojimui tinkamos atliekos nukreipiamos į Marijampolės MBA įrenginių teritoriją. Atliekas į Marijampolės MBA įrenginius gali pristatyti tik sutartis su MAATC turintys vežėjai arba sutartis su MAATC turintys juridiniai asmenys (atliekų gamintojai).

Pagrindinė Marijampolės MBA įrenginių paskirtis – mažinti Marijampolės regioniniame nepavojingų atliekų sąvartynė šalinamų atliekų kiekius, iš mišrių komunalinių atliekų srauto maksimaliai atskiriant perdirbimui tinkamas antrines žaliavas ir pakuotės atliekas, perdirbimui netinkamas, tačiau energetinę vertę turinčias atliekas, biologiškai skaidžias atliekas (BSA). BSA priklausomai nuo poreikio bus stabilizuojama intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginiuose (biotuneliuose), pagaminant techninį kompostą ir/arba gaunant stabilatą. Techninį kompostą galima panaudoti pažėistų teritorijų rekultyvacijai (pvz. kelių, kelių sankasų, neeksploatuojamų durpynų), kurios vėliau nebus naudojamos maistui skirtų augalų auginimui. Techninis kompostas turi atitikti 2012 m. rugsėjo 26 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nustatytus parametrus techniniam kompostui. Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu 2012 m. sausio 17 d. Nr. D1-46/4-63 patvirtintą Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarką, stabilatas priskiriamas ne prie atliekų, o prie šalutinių produktų, ir gali būti naudojamas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartynė šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui ir/ar sąvartyno kaupų uždengimui.

Biodžiovinimo metu iš BSA atliekų gaunamos žemos energetinės vertės (≥ 6 MJ/kg) degios atliekos. Jos gali būti naudojamos atliekas deginančiose jėgainėse pakeičiant iškastinį kurą. Žemo kaloringumo degių atliekų naudojimas galimas maišant jas su biokuru ar aukšto kaloringumo degiomis atliekomis ir tuo pakeliant kaloringumą iki degimui palaikyti reikalingo šilumingumo (~ 10 MJ/kg).

Sumažėjus sąvartynė šalinamų atliekų srautui pailgės sąvartyno naudojimo laikas, reikės mažiau žemės plotų atliekoms laidoti, sumažės sąvartynų įrengimo ir priežiūros sąnaudos bei aplinkos tarša.

Marijampolės MBA įrenginiuose iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto numatoma atskirti:

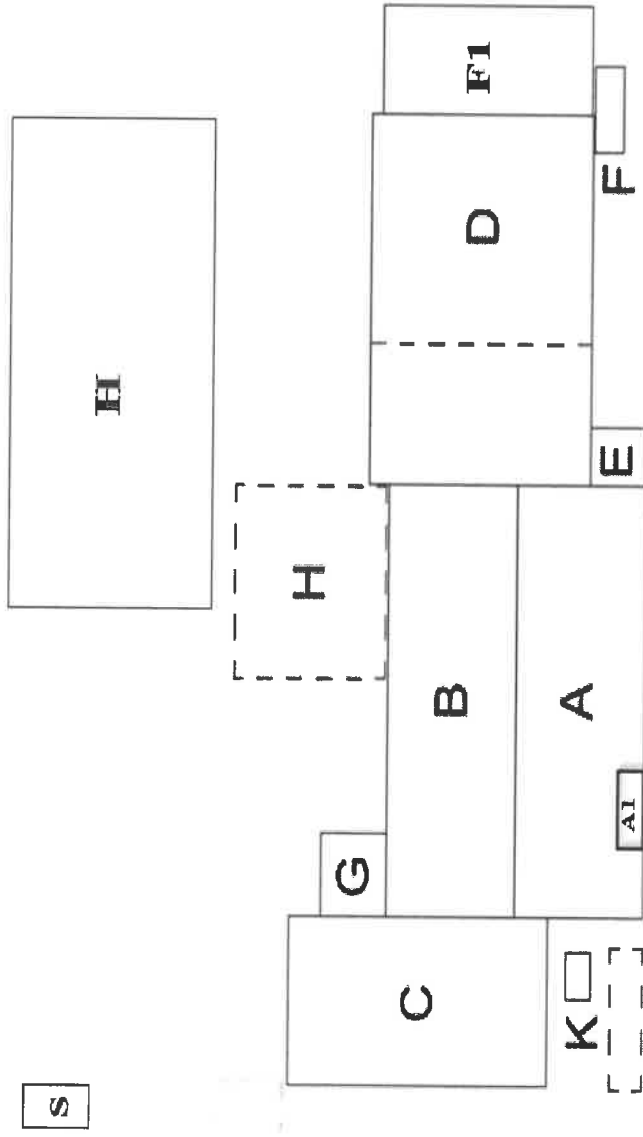
- juodųjų metalų;

- spalvotųjų metalų;
 - perdirbimui tinkamų žaliavų ir pakuotės atliekų;
 - iš antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui pagaminti šiluminės vertės degias atliekas;
 - iš biodžiovinimo būdu apdorotų BSA pagaminti žemos energetinės vertės degias atliekas arba
 - iš kompostavimo būdu apdorotų BSA pagaminti techninį kompostą, ir/arba gauti stabilatą.
- Pagrindiniai Marijampolės MBA įrenginiuose vykdomi atliekų apdorojimo procesai:
- atliekų priėmimas, įskaitant pasvėrimą ir patikrinimas;
 - stambiagabaričių ir pavojingų netinkamų apdorojimui atliekų atskyrimas priimtų atliekų išskrovimo/perkrovimo metu;
 - maišų su atliekomis atidarymas;
 - mechaninis rūšiavimas (BSA frakcijos atskyrimas, juodųjų metalų atskyrimas);
 - rankinis rūšiavimas - antrinių žaliavų ir pakuotės atliekų tinkamų perdirbimui atskyrimas (stiklo, spalvotųjų metalų, įvairių rūšių plastiko, popieriaus ir kartono), antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, bet turinčių energetinę vertę atskyrimas (degtų atliekų atskyrimas);
 - aerobinis biologiška skaidžių atliekų (BSA) apdorojimas (kompostavimas) intensyvaus uždarą kompostavimo įrenginiuose - biotuneliuose; arba BSA atliekų biodžiovinimas biotuneliuose;
 - suskaidytos BSA masės stabilizavimas komposto brandinimo aikštelėse (kompostavimo atveju);

Taip pat Marijampolės MBA įrenginiuose bus vykdomas:

- atliekų apdorojimo metu atskirtų atliekų frakcijų laikinasis laikymas patalpų viduje (krūvose ant grindinio, konteineriuose, supresuotuose ir supakuotuose ryšuliuose), kiemo teritorijoje (konteineriuose), kompostavimo stoginėje (krūvose ant grindinio, konteineriuose);
- oro iš gamyklos pastatų valymas nuo kietųjų dalelių rankovinio tipo filtre ir kvapų šalinimo įrenginyje - biofiltre;
- gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimas į rezervuarus ir pakartotinis jų naudojimas biotuneliuose kompostuojamų BSA atliekų drėkinimui;
- esant poreikiui gamybinių nuotekų pertekliaus išvežimas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės miesto nuotekų valymo įrenginius;
- paviršinių (lietaus) nuotekų valymas naftos produktų skirtuose ir valytų paviršinių nuotekų išleidimas į melioracijos griovį, sklypo teritorijoje.
- buitinių nuotekų valymas buitinių nuotekų valymo įrenginiuose ir valytų buitinių nuotekų išleidimas į valytų paviršinių nuotekų liniją.

Marijampolės MBA statiniai ir įrenginiai:



- A. Atliekų priėmimo patalpa (1421 m²);
- B. Atliekų rūšiavimo (automatinio ir rankinio) patalpa (1390 m²);
- C. Išrūšiuotų atliekų sandėliavimo patalpos (1109 m²);
- D. Biologinio apdorojimo patalpos su bioatliekų paskirstymo patalpa (824 m²) ir 6 biotuneliais (6 x 207,85 m²=1247 m²);
- E. Elektros įrangos ir kompresoriaus patalpa;
- F. Biofilto ventiliatoriaus patalpa;
- F1. Biofiltras
- G. Buitinės – administracinės patalpos;
- K. Katilinė (30 m²; kieto kuro stoginė 109,44 m²);
- H. Dengtos kompostavimo aikštelės, išrūšiuotų atliekų sandėliavimo patalpos (701,8 m² ir 2824,25 m²);

Atliekų mechaninio biologinio apdorojimo pastato plotas 7918,55 m². Sklypo užstatymo plotas 11600 m² (1,1600 ha). Bendras sklypo plotas apie 3,5 ha.

Šiaurinėje sklypo dalyje yra asfaltuotos komposto brandinimo aikštelės su lengvų konstrukcijų stoginėmis. Jų perimetru nutiesti gelžbetoniniai loviai paviršinio vandens surinkimui ir nuvedimui. Taip pat atvestas vandentiekis, skirtas aikštelių priežiūrai (plovimui).

Sklypo pietrytinėje dalyje yra 12 vietų specialiųjų transporto priemonių (specialiosios mobilios technikos) stovėjimo aikštelė bei automobilių ratų ir kitos įrangos plovimo vieta su privažiavimu iki jos.

Atliekų mechaninio biologinio apdorojimo pastatas nešildomas. Atliekų priėmimo patalpa su 3,5 m aukščio atraminėmis sienomis atskirta priėmimo zona bei mechaninio rūšiavimo patalpos – viena erdvė. Atliekų priėmimo patalpos grindys šildomos elektra, betoninės, su nuolydžiu link nuotekų latakų. Rūšiavimo patalpose nešildomos. Išrūšiuotų atliekų laikino saugojimo patalpa sujungta su jungta konvejeriais su rūšiavimo patalpa. Bioatliekų paskirstymo patalpos nešildomos, su betoninėmis grindimis, su nuolydžiu link filtrato surinkimo latakų. Patalpoje įrengti du pakeliami vartai, pro kuriuos autokrautuvi apdorotos atliekos išvežamos brandinimui į atvirą komposto brandinimo stoginę. Biotunelio patalpos – stačiakampio formos, 5 m aukščio, su plokščiu sutapdintu stogu. Biotunelių patalpa betoninėmis vidaus sienomis sudalinta į 6 patalpas – fermentavimo biotunelius. Po rūšiavimo proceso BSA patenka į BSA paskirstymo patalpą. Tada jos yra sukraunamos į biotunelius. Biotunelyje atliekos yra drėkinamos, aeruojamos, pučiant orą specialiais vamzdeliais įrengtais grindyse. Filtratas surenkamas duobėse įrengtose prieš biotunelius ir nuteka į filtrato surinkimo požeminius rezervuarus po ventilatorinę. Biotunelio patalpos nešildomos, nes fermentavimo proceso metu išsiskiria šiluma iš atliekų. Virš biotunelių bloko antrame aukšte suprojektuota nešildoma patalpa, kurioje įrengta vėdinimo agregatai, ortakiai ir biotunelių valdymo sistemos, temperatūros stebėjimo zondai. Patalpoje pastoviai dirbančių žmonių nebus.

Biologinis filtras įrengtas šalia kompostavimo tunelių, siekiant užkirsti kelią pernelyg dideliam ir biofiltrą tiekiamo oro atvėsimui, sumažinančiam biologinio filtravimo efektyvumą. Biofiltras – gelžbetoninis atviras statinys pripildytas medienos pjuvenų.

Buitinės patalpos išsidėstę per du aukštus. Šalia biotunelių yra ventilatorinė ir biofiltras. Sklypo šiaurinėje pusėje yra dvi atviros kompostavimo aikštelės su stoginėmis (apie 2800 m² ir apie 700 m²). Mažesniosios kompostavimo aikštelės, esančios šalia pagrindinio pastato, perimetru yra 3,5 m aukščio atraminė sienutė. Aikštelių grindys suformuotos iš asfaltbetonio suformuojant nuolydį link aikštelės kraštų. Aikštelių perimetru nuvestas nuotekų latakas. Mažesniojoje aikštelėje kaupiamos biologiskai neapdorotos ir netinkamos antriniam panaudojimui atliekos.

Marijampolės MBA įrenginių teritorijoje išskiriamos šios atliekų tvarkymo zonos:

1. Atliekų svėrimo zona (S);
2. Pasvertų atliekų priėmimo zona (atliekų priėmimo patalpoje) (A);
3. Atrūšiuotų netinkamų mechaniniam apdorojimui atliekų laikinojo laikymo zona (atliekų priėmimo patalpoje) (A1);
4. Atliekų mechaninio rūšiavimo patalpa (B);
5. BSA paskirstymo patalpa (D);
6. BSA biologinio apdorojimo patalpos (biotuneliai) (D);
7. Komposto brandinimo stoginės, išrūšiuotų atliekų sandėliavimo patalpos (H);
8. Išrūšiuotų atliekų sandėliavimo patalpos (C);

Marijampolės MBA technologinė įranga:

Visa technologinė įranga pastatuose, išskyrus subrandinto komposto sijojimo įrenginį, kuris pastatytas brandinimo stoginėje.

Įrangos pavadinimas	Kiekis	Įrangos našumas	Pastabos
Svėrimo įranga	1 vnt.	80 t	Automobilių svarstyklių keliamoji galia. Mažiausia padala nuo 10 kg iki 40 000 kg ir nuo 20 kg iki 80 000 kg
mašų atidarymo įrenginys	1 vnt.	25 t/val.	Įrenginys yra varomas hidraulinio variklio, aprūpintas mobiliu didelės talpos judančių grindų bunkeriu, todėl nėra būtina, kad mobili įranga (ratinis krautuvas ir/ar kranas) nuolat tiktų atliekas ant konvejerio.
Būgninis sijotuvas	1 vnt.	25 /val.	Išrūšiuoja atliekas į tris dalis: 1) smulkios frakcijos medžiagos, kurių dalys mažesnės nei 80 mm, patenka į biotunelius; 2) vidutinio dydžio medžiagos, kurių dalys didesnės nei 80 mm ir mažesnės nei 200 mm, sudarytos iš metalų, didelio tankio polietileno, PET ir PVC; 3) didelės medžiagos, kurių dalys didesnės nei 200 mm.
Rankinio rūšiavimo kabina	1 vnt.		191 m ² ploto, su šildymo, kondicionavimo ir ventiliavimo sistema, 36 darbo vietų, su butelių perforatoriais, palengvinančiais tolesnį presavimo procesą.
Pirminis magnetinis separatorius	1 vnt.		Atskiria spalvotus metalus nuo 80 iki 200 mm dydžio, yra naudojamas, siekiant iš magnetinių spalvotųjų metalų išgauti vidutinio dydžio dalis (skardines), kurias atskiria besisukantis tinklelis. Šis magnetinis separatorius įrengiamas prieš sukūrinės srovės separatorių.
Antrinis magnetinis separatorius	1 vnt.		Atskiria juoduosius metalus nuo 80 iki 200 mm dydžio, naudojamas magnetinių juodųjų metalų išgavimui iš kompostavimo tuneliuose apdirbtų nedidelės frakcijos medžiagų.
Spalvotųjų metalų separatorius	1 vnt.		Sūkurinės srovės separatorius
Optinis separatorius	1 vnt.		Artimųjų infraraudonųjų spindulių separatorius, atskiria PVC+PET ar HDPE
Degių atliekų pakavimo presas	1 vnt.	16 t/val.	Naudojami degių atliekų ir perdirbamų medžiagų presavimui, aprūpinti automatinio surišimo plienine viela sistema.
Atliekų presas	1 vnt.	16 t/val.	
Ryšulių vyniotuvas	1 vnt.	30 ryšulių/val.	Antrinių žaliavų ryšulių vyniotuvas. 30 ryšulių per valandą su 5 plėvelės sluoksniais ir 1700mm ilgio ryšuliai (vidutinis ilgis).
Stabilizuotų frakcijų tiektuvas	1 vnt.	20 t/val.	
Kompostavimo biotuneliai	6 vnt.		Bendras naudingas tūris 5250 m ³ Specialios durys su per aukšto ir per žemo slėgio slopintuvais, filtrato surinkimo grindyse sistema, drėkinimo filtratu betono lubose sistema, ventiliatoriai (10 000 m ³ /val.).

Dulkių šalinimo įrenginys	1 vnt.	Rankovinis filtras su dulkių surinkimo bunkeriais. Įrengiamas rūšiavimo patalpose. Oro srautas 25 000 m ³ /val., kietųjų dalelių kiekis po valymo 10 mg/m ³
Biofiltras	1 vnt.	Biofilto plotas 510 m ² . Biofilto medžiagos tūris apie 1020 m ³ (užpildas – medžio drožlės). Su tiekiamo oro drėkinimo sistema. Biologinis filtras turi drėkinimo ir vandens cirkuliacijos sistemą. Biologinio filtro talpoje surenkamas vanduo yra filtruojamas stambaus valymo filtru ir, jei reikia, panaudojamas medienos drožlių dugno drėkinimui. Jei, dėl kritulių, pasiekiamas didžiausias saugojimo talpos lygis, perpildyto skysčio lygį privaloma išleisti.
Apytakinė gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir filtravimo sistema		Sistemą sudaro du rezervuarai: a) filtrato rezervuaras 1,7 l/s našumo su panardinamu siurbliu ir stambaus valymo filtrais; b) filtruoto vandens rezervuaras 5 l/s našumo su panardinamu siurbliu ir stambaus valymo filtru.

MISRIŲ KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ MECHANINIO BIOLIGINIO APDOROJIMO TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS:

Atliekų priėmimas, svėrimas ir tikrinimas:

Atliekos ir apdorojimui tinkamos atliekos iš juridinių asmenų pirmiausia nukreipiamos į Marijampolės regioninį nepavojingų atliekų sąvartyną, pasvėrus į MBA įrenginių teritoriją. Pagal poreikį atliekos gali būti sveriamos tik MBA įrenginių teritorijoje. Atliekas apdorojimui į Marijampolės MBA įrenginius gali pristatyti tik sutartis su Marijampolės AATC turintys vežėjai arba sutartis su Marijampolės AATC turintys juridiniai asmenys (atliekų gamintojai). Atliekos pristatomos atliekų vežėjų autotransportu. Atvežtos atliekos yra pasveriamos Marijampolės MBA svėrimo centre automobalinėmis svarstyklėmis (prieš ir po atliekų iškrovimo). Svėrimo sistema aprūpinta kompiuterizuota duomenų surinkimo ir sistema, pateikiančia spaudinius su šia informacija:

- Data ir laiku (įvažiavimas ir išvažiavimas);
- Transporto priemonės identifikaciniais duomenimis;
- Medžiagos rūšimi;
- Medžiagos svoriu.

Pasvertos atliekos nukreipiamos į Marijampolės MBA atliekų priėmimo pastatą. Priėmimo pastate atliekos iš transporto priemonių iškraunamos ant užpylimui skirtų grindų. Atliekų priėmimo pastato sienos yra 3 m aukščio, pagamintos iš armuoto betono. Pastato grindys tose vietose, kur jos dėvėsi dėl ratinių krautuvų kaušų ir kranų griebtuvų, pagamintos iš trinchiai atsparaus betono. Zonos, kurioje laikinai laikomos priimanamos atliekos plotas apie 780 m². Atliekų priėmimo zonoje galima sukaupti iki 774 tonų (t.y. iki 3 parų atliekų kiekį) apdorojimui priimanų atliekų.

Atliekų priėmimo zonoje atliekama pirminė atvežamų atliekų vizualinė kontrolė siekiant, kad į mechaninio rūšiavimo įrenginius nepakliūtų pavojingos ar netinkamos apdorojimui atliekos, kurios dėl savo sudėties ar dydžio gali užkimšti ar pažeisti rūšiavimo įrangą. Nustačius tokių atliekų atvežimą, neleidžiama tokias atliekas išpilti. Kontrolė atlieka priėmimo zonoje dirbantys krovimo technikos operatoriai-vairuotojai. Išpylus atliekas ratinis krautuvas krauna atliekas į tiekiamų maišų atidarymo įrenginį, kuriame yra bunkeris su slankiosiomis grindimis ir pakankamai vietos atliekoms sandėliuoti. Maišų atidarymo įrenginys atidaro maišus pernelyg nesuspausdamas atliekų, taip nenukenčia tolesnio antrinių žaliavų išrūšiavimo proceso efektyvumas. Atliekant aukščiau nurodytas operacijas, vizualiai tikrinama, ar atliekose nėra neapdorojamų atliekų, kurios dėl savo pobūdžio ar stambumo gali užkimšti arba pažeisti rūšiavimo įrangą (pvz. stambiagabaritės atliekos, stambūs namų apyvokos prietaisai, elektronika, baldai, stambios statybinės atliekos: langų rėmai ir pan.). Griebtuvu atskirtos neapdorojamos atliekos yra laikinai saugomos atviruose konteineriuose ant ratukų. Šie konteineriai sunkvežimio su hidrauliniu keltuvu pagalba sukeliama į sunkvežimį ir gražinami į kitus Marijampolės AATC įrenginius ar į kitas atliekų tvarkymo įmones.

Atsitiktinis neapdorojamų atliekų buvimas mechaninio ir biologinio apdoravimo gamykloje yra normalus atvejis, tačiau tarp pristatomų į gamyklą atliekų neturėtų būti tokių neapdorojamų atliekų, kaip pavojingos atliekos, degios atliekos, sprogstamosios medžiagos, skystos atliekos, ligoninių atliekos, radioaktyvios atliekos, galinčios turėti neigiamos įtakos gamyklos darbuotojų saugai ir sveikatai ar teršti aplinką. Kas kartą, kai nepriimtinos atliekos yra iškraunamos ant priėmimo pastato grindų, užterštas plotas turi būti nedelsiant aptveriamas ir apie tai pranešama atliekų vežėjui bei atsakingoms institucijoms (priešgaisrinei, policijai, aplinkos apsaugai).

Priimtos ir užregistruotos tinkamos apdorojimui atliekos įtraukiamos į apskaitos žurnalą.

Atliekų mechaninis rūšiavimas:

Rūšiuojamos atliekos, apdorotos maišų atidarymo įrenginiu, konvejeriu transportuojamos į būgninį sijotuvą. Sijotuvus turi dviejų skirtingų rūšių ertmes (sijotuvo angų matmenys nėra galutiniai): 80 mm apskritos angos; 200 x 200 mm kvadratinės angos. Sijotuvus atliekas išrūšiuoja į tris dalis:

- smulkios frakcijos medžiagos, kurių dalys mažesnės nei 80 mm, patenka tiesiai į surinkimo sritį, sujungtą su kompostavimo pastatu.
- Ten ratinis krautuvas perkelia atliekas į biologinius tunelius;
- vidutinio dydžio medžiagos, kurių dalys didesnės nei 80 mm ir mažesnės nei 200 mm, sudarytos iš metalų, didelio tankio polietileno, PET ir PVC, pradžioje yra rūšiuojamos rankiniu būdu, o vėliau apdorojamos automatizuoto rūšiavimo įranga;
- didelės medžiagos, kurių dalys didesnės nei 200 mm, yra surenkamos konvejerio ir perkeliama į atitinkamą rankinio rūšiavimo konvejerį.

Rūšiavimo kabinoje šios medžiagos yra nuo konvejerių rūšiuojamos rankiniu būdu per kanalus, esančius virš laikinojo saugojimo talpyklų su šoninėmis gelžbetonio sienelėmis:

- Popieriaus atliekos
- Degios atliekos (iš atliekų netinkamų pakartotiniam perdirbimui)
- Mažo tankio polietilenas
- PET

- Didelio tankio polietilenas
- Stiklas.

Stiklas saugojamas išverčiamame konteineryje, išsikraunančiuose bunkeriuose ar ant bunkerio, kuris vėliau bus pašalintas sunkvežimiu, šakiniu ar ratiniu krautuvu, grindų. Kitos medžiagos iki jų presavimo automatinu presu yra laikinai saugomos ant atitinkamų bunkerio grindų. Kiekvienas iš keturių paskirstymo kanalų, priimančių PET ir HDPE plastikus, yra aprūpintas butelių perforatoriumi.

Metalu atskvrimas:

Atliekus plastikų atskvrimą, iš rankinio rūšiavimo linijos patenkančios vidutinio dydžio dalys yra apdorojamos metalų atskvrimo sistemos su šia įranga:

- Pirminiu magnetiniu separatoriumi, įrengtu kryžmai virš rankinio rūšiavimo konvejerio ir atrenkančiu magnetinius juoduosius metalus;
 - Sukūrinės srovės separatoriumi, atrenkančiu spalvotuosius metalus ir kai kuriuos likusius juoduosius metalus.
- Antrinis magnetinis separatorius yra įrengtas kryžmai virš konvejerio, priimančio bioskaidžias, iš kompostavimo tunelio iškrautas medžiagas. Visi atskirti metalai surenkami išsikraunančiuose bunkeriuose, kurie tvarkomi šakiniu keltu.

Automatizuotas plastikų rūšiavimas:

Atskyrus metalus, vidutinio dydžio frakcija iškraunama ant optinio separatoriaus padavimo konvejerio. Optinis separatorius gali išrūšiuoti iki trijų savybių plastikų (didelio tankio polietileną, PET ir PVC), kurie surenkami išsikraunančiame bunkeryje. Išrūšiuojant du ar tris plastikus, likusios medžiagos yra sumaišomos.

Optinis separatorius gali aptikti plastikus, naudodamas artimųjų infraraudonųjų spindulių (NIR) technologiją bei suspausto oro srovės pasirinktų plastikinių medžiagų pašalinimui. Padavimo konvejeris sumažina atliekų sluoksnio aukštį ant konvejerio juostos ir palengvina rūšiuojamų medžiagų aptikimą.

Tankinimas, presavimas ir rvšulių apvyniojimas:

Gamykloje yra šie automatiniai presai:

- vidutinio dydžio degios atliekos gali būti presuojamos automatinu degių atliekų presu, kuris yra pakraunamas keliamuoju konvejeriu;
 - antrasis presas supresuoja medžiagas, tiekiamas iš rūšiavimo patalpos bunkeriu.
- Antrajame prese yra du grandininiai konvejeriai: pirmasis konvejeris įrengtas kanale, lygiagrečiai su rūšiavimo patalpa. Presuotos medžiagos ratiniu ar šakiniu krautuvu yra stumiamos link priimančios preso konvejerio dalies. Atbulinis konvejeris atlieka šias, lankstumo rūšiavimo ir presavimo operacijoms pridedančias, funkcijas:
- tiekia medžiagas antrajam presui, kai medžiagos yra iškraunamos ant horizontalaus grandininio konvejerio arba

- paskutiniame rūšiavimo patalpos bunkeryje surenka išrūšiuotas medžiagas.

Abu presai turi automatinę ryšulių surišimo plienine viela sistemą. Ryšulių vyniojimo įrenginys yra skirtas perdirbamų medžiagų ir/ar kietojo perdirbto kuro apvyniojimui plastikine plėvele.

Biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas:

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija, priklausomai nuo poreikio apdorojama vienu iš šių biologinio apdorojimo būdų: aerobinio apdorojimo (kompostavimo) arba biodžiovinimo. Biologinis apdorojimas yra vykdomas siekiant sumažinti atliekų tūrį ir bioskaidumą.

Biologinio apdorojimo procesas vyksta partijomis visiškai uždaruose reaktoriuose (tuneliuose), atliekas kompostuojant. Iš viso yra 6 tuneliai.

Aerobinio apdorojimo (kompostavimo) tuneliai gali dirbti 2 režimais:

- 1) aerobinis apdorojimas (kompostavimas)
- 2) arba biodžiovinimas.

Kompostavimo metu iš BSA atliekų priklausomai nuo BSA frakcijos kokybinių parametru gaunamas techninis kompostas arba stabilatas.

Techninį kompostą galima panaudoti pažaisčių teritorijų rekultyvacijai (pvz. karjerų, kelių sankasų, neeksploatuojamų durpynų), kurios vėliau nebus naudojamos maistui skirtų augalų auginimui. Techninis kompostas turi atitikti 2012 m. rugsejo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nustatytus parametrus techniniam kompostui.

Biodžiovinimo proceso metu iš BSA atliekų gaunamas žemos energetinės vertės (≥ 6 MJ/kg) degios atliekos Jos gali būti naudojamos atliekas deginančiose ar kitose jėgainėse pakeičiant iškastinį kurą. Žemo kaloringumo degių atliekų naudojimas galimas maišant jas su biokuru ar aukšto kaloringumo degiomis atliekomis ir tuo pakeliant kaloringumą iki degimui palaikyti reikalingo šilumingumo (~ 10 MJ/kg).

KOMPOSTAVIMAS:

Kompostavimo tuneliai pagaminti iš specialios sudėties gelžbetonio, kuris atlaiko didelius temperatūros pokyčius, drėgmę, organinių rūgščių poveikį bei dėvėjimąsi, kuris atsiranda naudojantis frontaliniais krautuviu. Tunelio stogas ir išorinės sienos apšiltintos šilumos izoliacine medžiaga, todėl kompostavimo proceso trukmė nepriklauso nuo išorės klimatinės sąlygų. Galinėje kompostavimo tunelio dalyje yra anga orui, vamzdžiai oro cirkuliacijai, ventiliatorius, filtrato surinkimo rezervuaras.

Kompostavimo tuneliai periodiškai pakraunami ir iškraunami frontaliniais krautuvais. Frontalinis krautuvas paima medžiagas iš tarpinio bunkerio ir jomis užpildo kompostavimo tunelį. Krovimo aukštis nuo 2,7 iki 3,3 m.

Užpildžius kompostavimo tunelį jis uždaromas, prasideda intensyvus kompostavimo procesas, kuris trunka 14 – 21 dienas, priklausomai nuo žaliavos.

Intensyvus skaidymas susideda iš šių fazijų:

1. kaitinimo;
2. degradacijos;

3. sterilizacijos;

4. aušinimo.

Biokompostavimo procesui užtikrinti reikalinga:

- Temperatūra;
- Paduodamo deguonies (oro) kiekis
- Drėgmės kiekis.

Aerobiniam kompostavimo procesui užtikrinti reikalingas oras į biotunelius tiekiamas per grindyse įrengtus ortakius su čiaupais, kurie užtikrina tolygų oro srauto pasiskirstymą visame biotunelyje. Kiekviename biotunelyje yra ventiliatorius (su kintamo dažnio varikliu) ir triteigis vožtuvas, kuris atlieka šias funkcijas:

- įsiurbia šviežią orą iš bendros bioskaidžių atliekų apdorojimo pastato patalpos.
- recirkuliuoja orą biotunelio viduje;
- ištraukia orą iš biotunelio ir nukreipimas į biofiltrą
- tiekia orą per grindyse įrengtą ortakį sistemą;

Oras iš biotunelių surenkamas ortakiu sistema, prijungta prie biofilto ventiliatoriaus. Biofiltre skaidomi blogi kvapai, susidarę biologinio proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos organinės medžiagos į vandens garus ir anglies dioksidą. Biofiltras yra šalia atitinkamos aerobinio stabilizavimo tunelių grupės, kad išmetamas oras pernelyg neatvėstų, nes dėl to sumažėtų biofiltravimo efektyvumas.

Aerobinio stabilizavimo tuneliuose apdorotos atliekų frakcijos AT4 vertė yra mažesnė kaip 20 mg O₂/g SM (sausos masės). Aerobinio stabilizavimo proceso, kurio trukmė yra 3 savaitės, metu užtikrinama atliekų higienizacija. Šio proceso metu kontroliuojami parametrai yra proceso temperatūra, paduodamo deguonies (oro) kiekis, drėgmės kiekis. Aerobinio stabilizavimo procesas vyksta termofilinėmis sąlygomis. Darbinė temperatūra (tarp 50 °C ir 60 °C) tolydžiai pasiekama per 2-4 dienas, priklausomai nuo pradinės temperatūros. Temperatūrą minėtame intervale siekiama palaikyti ir toliau. Higienizacijai pasiekti bent 3 dienas iš eilės palaikoma ne žemesnė kaip 55 °C temperatūra. Temperatūra nustatoma zondais, kurie rankiniu būdu įstatomi į atliekų krūvas. Atliekų temperatūra yra kontroliuojama per paduodamo recirkuliacijai oro kiekį, todėl valdymo sistemoje registruojama temperatūra ir deguonies koncentracija. Drėgmės lygis biologinio proceso užtikrinimui keičiamas atsižvelgiant į poreikį. Optimali drėgmė priklauso nuo atliekų sudėties. Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio atliekų apdorojimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51 %. Biologiniam procesui palaikyti reikalinga 40-80 % drėgmė. Dėl aukštos atliekų kaupo temperatūros ir vėdinimo atliekos netenka dalies drėgmės todėl yra drėkinamos. Tam naudojama kompostavimo tuneliuose įrengta laistymo sistema, kur tiekiamas iš sunkos surinkimo rezervuaro sukauptas skystis. Naudojama uždara sistema, kai biotuneliuose susikaupęs skystis savitaka nubėga į surinkimo kolektorius (įrengtas kiekvienam tuneliui atskirai) iš kurių patenka į surinkimo rezervuarą. Iš surinkimo rezervuaro siurbliu per mechaninius filtrus perpumpuojamas į valytų nuotekų rezervuarą, iš kurio pagal poreikį ir proceso algoritmą tiekiamas laistymui į biotunelius.

Atliekų aerobinio stabilizavimo tunelį, kurio ilgis 29 m, plotis 7 m, vidutinis kaupo aukštis 3 m, sudaro į garažą panaši konstrukcija, pagaminta

iš korozijai atsparaus armuoto betono, uždaroma rankiniu būdu užstumiamomis priekinėmis durimis. Septyni tuneliai turi du durų laikiklius su kabamosios bėgelių sistemos laikomu vežimėliu, todėl gali būti atidaryti du tuneliai (vienas pakrauti, kitas - iškrauti). Oras aerobinio stabilizavimo procesui tiekiamas per grindyse įmontuotus ortakius su labai pralaidžiais antgaliais, kad oras reikalingas procesui būtų vienodai paskirstytas per visą tunelio ilgį. Biotunelių veikimo ciklas organizuojamas partijomis, vidutinė išlaikymo trukmė – 21 para. Siekiant maksimaliai efektyviai išnaudoti biotunelių darbinį tūrį, bus stengiamasi mažinti įkrovos aukštį. Dėl mažesnio įkrovos aukščio aerobinio kompostavimo metu aeravimui paduodamas oras bus tolygiau paskirstomas atliekų kaupe, todėl atliekos aerobiniškai bus apdorojamos homogeniškiau ir bus lengviau pasiekiami reikiama indekso reikšmė. Beto, dėl mažesnio atliekų įkrovos aukščio susidarys mažesnis slėgio perkritis į procesą paduodamam orui, tokiu būdu turėtų sumažėti oro padavimo ventiliatoriaus elektros sąnaudos.

Biokompostavimo procesui naudojama tuneliuose vykstančio biologinio proceso generuojama šiluma, tad papildoma šiluma iš išorės nereikalinga. Biokompostavimo biotunelių veikimo ciklas organizuojamas partijomis; vidutinė išlaikymo trukmė yra 21 diena (3 savaitės). Apdorotos (stabilizuotos, higienizuotos) bioskaidžių atliekų frakcijos vertė yra mažesnė kaip 20 mgO₂/g sausos medžiagos. Atliekų higienizacijai reikalinga bent 3-6 dienas palaikyti temperatūrą > 55°C. Kiekviename biotunelyje rankiniu būdu į atliekų krūvas įstatomi temperatūros zondai.

Drėgmės lygis keičiamas priklausomai nuo poreikio ir priklauso nuo patenkančių atliekų drėgnumo. Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio apdoravimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51%. Biologiniame procesui reikalinga drėgmė 40-80%, tam tikrais atvejais optimaliausia 55%-65%. Dėl aukštos kaupo temperatūros ir vėdinimo, atliekos netenka dalies drėgmės, todėl yra drėkinamos. Dažniausiai papildomas drėkinimas per biotunelių viršuje įrengtą sistemą vykdomas prieš higienizavimo fazę. Biologinis apdorojimas biotuneliuose leidžia išgarinti itin daug drėgmės, ypač esant ilgam išlaikymo terminui.

Bioskaidžios atliekos po pirminio intensyvaus apdoravimo aerobinio stabilizavimo biotuneliuose ratiniu krautuvu pervežamos į brandinimo zoną, suformuojami brandinimo kaupai. Atliekos brandinamos stogu dengtoje 5304 m² aikštelėje. Aikštelės paskirtis – galutinai subrandinti BSA atliekas iš jų pagaminant techninį kompostą ir/ar stabilatą. Aikštelės grindys iš asfaltbetonio, su nuolydžiu link aikštelės kraštu. Aikštelėje įrengta kompostavimo sunkos surinkimo sistema – latakai ir visu perimetru kelio bortai. Kompostavimo sunka surenkama ir patenka į apytakinę gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir filtravimo sistemą. Po papildomo stabilizavimo stogu dengtoje aikštelėje BSA atliekų frakcijos statinio kvėpavimo indeksas - mėginio kvėpavimo aktyvumas (deguonies suvartojimas) 4 parų laikotarpiu yra mažesnė kaip (AT4) < 10 mg O₂/g (sausos medžiagos), proceso trukmė iki 8 savaičių. Techninis kompostas turi atitikti 2012 m. rugsejo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nustatytus parametrus techniniam kompostui.

BIODŽIOVINIMAS:

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija, priklausomai MAATC pageidavimu gali būti apdorojama vienu iš šių biologinio apdoravimo būdų: aerobinio apdoravimo (kompostavimo) arba biodžiovinimo. Vienu metu visuose biotuneliuose gali būti vykdomas arba kompostavimas arba biodžiovinimas. Biotunelius valdančios programinės įrangos perprogramavimo ir derinimo iš kompostavimo į biodžiovinimo ciklą trukmė - iki 6 savaičių.

Tie patys biotuneliai gali būti panaudojami ne tik BSA kompostavimui, bet ir BSA džiovinimui. Biodžiovinimo procesas trunka 10-14 dienų.

BSA irimo proceso metu išsiskyrusi šiluma naudojama atliekose esančiai drėgmei išgarinti. Kad greičiau pašalinti drėgmę iš atliekų, atliekamas intensyvesnis vėdinimas (aeravimas), naudojamos aukštesnės aerobinio proceso temperatūros (~60°C), aukštos temperatūros stadija trunka ilgesnį laiką. Dalis atliekose esančio vandens yra išgarinama, dalis išsisunkia nuotekų (filtrato) pavidalu. BSA atliekos filtratu nelaistomos.

Biodžiovinimo paskirtis – iš BSA pagaminti žemo kaloringumo degias atliekas, tinkamas naudojimui atliekas deginančiose jėgainėse. Dėl sumažėjusios drėgmės džiovinant atliekose iki minimumo sumažinami biologiniai irimo procesai (puvimas, rūgimas). Tokias dalinai stabilizuotas atliekas patogiau laikyti, transportuoti, sumažinamas kvapų sklidimas.

Pagrindiniai skirtumai lyginant biodžiovinimo ir kompostavimo (stabilizavimo) procesus:

Proceso parametras	Biodžiovinimas	Kompostavimas (stabilizacija)
Proceso temperatūra	~60 °C	~ 50 °C
Intensyvaus aeravimo stadija	Iki 7 d.	2-3 d.
Laistymas	Nereikalingas	Pagal poreikį
Gamybinių nuotekų (filtrato) susidarymas	~13 m ³ /parą	Iki 2 m ³ /parą (pakartotinai panaudojamos biotuneliuose apdorojamų atliekų drėkinimui ir brandinamo komposto drėkinimui)
Išlaikymas aktyvaus kompostavimo biotuneliuose	10-14 dienų	14-20 dienų
Pagrindiniai proceso rodikliai	Kaloringumas, drėgmės kiekis ir pan.	Statinio kvėpavimo indeksas, higienizacija ir kt.
Papildomas stabilizavimas	Nereikalingas	Atliekamas stoginėje, iki 3-4 savaičių trukmės

Kaip matyti iš pateiktos lentelės – dirbant biodžiovinimo metodu kompostavimo įrenginių našumas gali būti žymiai didesnis (iki 2 kartų) nei dirbant kompostavimo stabilizacijos variantu.

MBA įrenginių technologija neleidžia perdirbti skystų atliekų (sausos masės koncentracija mažiau nei 30 proc.), bei atliekų, kurių sutvarkymui pagal galiojančius teisės aktus reikalingas specialus apdorojimas, tai: infekuotos lignoninių atliekos, radioaktyvios, pavojingos, degios, sprogios atliekos bei didelių gabaritų atliekos.

Kai bus pristatomos ne mišrios komunalinės atliekos, o kitos apdorojimui MBA įrenginiuose tinkamos atliekos, pirmiausia bus nustatoma priimamų atliekų sudėtis. Po to sprendžiama kaip šias atliekas apdoroti ir atitinkamai koreguojamas technologinis procesas. Daugumoje atvejų atliekos bus: rūšiuojamos rankinio rūšiavimo linijoje, atskiriant perdirbimui tinkamas antrines žaliavas, arba nukreipiamos degių atliekų gamybai.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas.
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla.
Nepildoma, nes ūkinė veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede nurodytų veiklų sąrašą.

5. Informacija apie įdiegtas vadybos sistemas.
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Už aplinkos apsaugą įmonėje atsakingas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo (MBA) įrenginių vadovas arba jo paskirtas darbuotojas, atsakingas už aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi.

Įmonėje atliekų tvarkymas turi būti vykdomas laikantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo ir Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų.

2 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Planuojamą ūkinę veiklą - mišrių komunalinių atliekų apdorojimą MBA įrenginiuose - apibūdinantys parametrai yra lyginami su parametrais nurodytais atliekų apdorojimo technologijų aprašyme, kuris pateiktas 2006 m. rugpjūčio mėn. ES informaciniame dokumente "Reference Document on the Best Available Techniques for Waste Treatments Industries" (<http://aaa.am.lt>).

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	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	1. įgyvendinti ir laikytis aplinkos vadybos sistemos.	-	Atitinka	Įrenginių operatorius (veiklos vykdytojas) savo veikloje vadovaujasi LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą, aplinkos apsaugą, atliekų tvarkymą (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr.61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kt.). MAATCateityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemas, kurios apimtų daugumą ISO 9001 ir ISO 14001 standartų reikalavimų. Aplinkos kokybės ir aplinkos apsaugos vadybos sistemos įgalintų įmonę maksimaliai tiksliai valdyti rizikas susijusias su aplinkos apsauga, greitai reaguoti į pokyčius, įtraukti darbuotojus į poveikio aplinkai valdymą.
			2. užtikrinti išsamios informacijos apie vietoje vykdomą veiklą pateikimą.	-	Atitinka	Įrenginiuose vykdomi procesai detaliai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai prižiūrimi atsakingų darbuotojų atliekų srautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie bus laikomi įrenginių teritorijoje. Metinės atliekų sutvarkymą įrodančios ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka.
			3. turi veikti gera ruošos procedūra,	-	Atitinka	Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais.

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 taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti preventinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai;	5 6	7	Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarių metu.
			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 bus palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis.

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
			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, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.
2.	Atliekų tiekimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB yra: 6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliekamų tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir	-	Atitinka	Bendroviėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.

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 tvarkymu)	5	6	7
			7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą	-	Atitinka	Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			8. įgyvendinti priėmimo procedūrą	-	Atitinka	Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			9. įgyvendinti ndinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabunamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose	-	Neaktualu	Į įrenginį priimamos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Vadovaujantis 2011 m. rugpjūčio 31 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-661 nustatytu dažnumu vykdo mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimus.
			10. turi veikti priėmimo įranga	-	Atitinka	MAATC disponuoja visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (specialia atliekų priėmimo patalpa, ratiniai krautuvais, kranais giebtuvais, maišų atidarymo įrenginiu).

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
3.	Atliekų išvežimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	Siekiant didinti žinias išvežamas atliekas, GPGGB yra: 11. analizuoti išvežamas atliekas remiantis reikiama parametrais, kurie yra svarbūs gaunančiajai įmonei (pvz., sąvartynui, deginimo krosniai);	-	Atitinka	Apdorojimui tiekiamose atliekose neturi būti pavojingų atliekų, stambiagabaričių atliekų ir kitų apdorojimui netinkamų atliekų, kurios gali sutrikdyti technologinį procesą. Visos po mechaninio biologinio apdoravimo gaunamos atliekų frakcijos priklauso MAATC. Po mechaninio biologinio apdoravimo gaunamo techninio komposto ir/arba stabilato statinis kvėpavimo indeksas turi būti ne didesnis nei 10 mgO ₂ grame sausos medžiagos. Gaminant techninį kompostą stabilizuotos BSA frakcija po sijotuvo turi būti ne didesnė nei 15 mm. Ateityje perdirbtos stabilizuotos frakcijos stabilumo tyrimai bus atliekami Marijampolės AATC pagal poreikį. Už atrūšiuotų perdirbimui tinkamų antrinių žaliavų realizaciją atsakingas MAATC.
4.	Aplinkos valdymo sistemos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“	12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali prireikti skirtingų procedūrų siekiant atsižvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., AT skystos, kietos), AT	-	Atitinka	Veiktos metu vedama visų atliekų srautų apskaita.

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 2006 m.	4 proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT.	5 6	7	
			13. turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atlieku, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po atliekų tvarkymo. Tokiose taisyklėse turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz., <i>pavojingos</i> , <i>nepavojingos</i>), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius	-	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisėakčiuose numatytų reikalavimų. Visos mišrių komunalinių atliekų apdorojimo metu gaunamos atliekų frakcijos priklauso MAATC. Gaunamos frakcijos tarpusavyje netaikomos, nes visos ūkinės veiklos esmė yra atliekų atskyrimas. Ūkinės veiklos metu susidariusios pavojingos atliekų tarpusavyje netaikomos ir laikomos patalpose tam skirtose zonoje, atskiruose užaruose konteineriuose.

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
			veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;			
			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 avarių likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai instruktuojami apie veiksmus gaisro, avarių ar įrangos gedimo metu.
			17. turi būti ir tinkamai veikti	-	Atitinka	Avarijos ir nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.

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
			nelaimingų atsitikimų dienoraštis; 18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	-	Neaktualu	Visa pareiškiamą veiklą bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys leistinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
			19. projektavimo etapų reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose ir įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti	-	Atitinka	Veiklos nutraukimo atvejui bendrovė turi parengusi Atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialūs reikalavimai nebus taikomi.

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
			programa, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas			
			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. Numatytas rezervinis maitinimo šaltinis – dyzelinis generatorius.
5.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą; 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	-	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti. Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.

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		3	4 skirsnyje;	5	6	7
			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 mechaninis biologinis apdorojimas, kurio metu atskiriamos naudojimui ir perdirbimui tinkamos atliekos, mažinamas sąvartyne šalinamų atliekų kiekis.

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
6.	Atliekos. Saugojimas ir apdorojimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas: - 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; c. naudojimas	-	Atitinka	Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla vykdoma esamo Marijampolės regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje.
						Nerūšiuotos atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Gamybinės nuotekos (filtratas) pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Filtrato perteklius bus išvežamas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės miesto nuotekų valymo įrenginius. Bendrovės teritorijoje įrengta paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į išvalytą paviršinių nuotekų liniją iš kur patenka į melioracijos griovį. Atrūšiuotos atliekų frakcijos laikomos konteineriuose,

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 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, reikiamai atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;	5 -	6 -	7 bunkeriuose (aruoduose) joms skirtose laikymo zonose. Subrandintas kompostas laikomas komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis.
			d. kvapios medžiagos	-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu išsiskiriantys kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre

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>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. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara дренаžo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam fikras lygis ir atsirasti</p>			(detačiau žr. paraiškos VI skyrių).
				-	Atitinka	Gamybinės nuotekos (filtratas) iš atliekų priėmimo ir mechaninio rūšiavimo patalpų ir biofiltro surenkamos į uždara apytakinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Filtrato perteklius išvežamas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės miesto nuotekų valyklą.
				-	Neaktualu	Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuaruose. Nuotekos neputoja.

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		3	4 putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;	5 6	7	
			g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir išpėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus	-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu susidarę kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detalesiau žr. paraiškos VI skyrių).

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
			nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos; h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiškomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos; 25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia	-	Neaktualu	Organinių skystų atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma.
				-	Atitinka	Nuotekų (filtrato) surinkimo sistema (latakai, grotelės) pagaminta iš medžiagų atsparių filtrato agresyviai aplinkai ir atlaiko sunkiasvorio transporto apkrovas.

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
			saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;			
			26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų ženklinimui etiketėmis:	-	Atitinka	Atliekos laikomos specialiai paženklintose joms skirtose zonose (krūvose ant grindinio), konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose). Subrandintas techninis kompostas ir/arba stabilatas laikomas komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis. Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidaranti pavojingosios atliekos laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariuose, paženklintose talpose, joms skirtoje 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 reaguojančios 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,	-	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veiks.

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>užtikrinančios kad atliekos saugiai perkeliamos 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>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų</p>	-	Atitinka	Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.
				-	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus užregistruojamos atliekų apskaitos žurnaluose, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.

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 laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines 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;	5 7	6	7
					Atitinka	Atliekama periodinė įrengimų techninė priežiūra ir remontas.

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>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 (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus</p>	-	Neaktualu	Skystos atliekos nebus laikomos.
			<p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (lakios organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus</p>	-	Atitinka	Tvarkomų atliekų emisijos į aplinkos orą nežymios. Nuo labiausiai dulkiėtų zonų oras bus nutraukiamas ir valomas rankovinio tipo filtre. Visas iš gamyklos išmetamas oras valomas kvapų sulaikymo įrenginyje -biofiltre.
				-	Atitinka	Bendrovėje vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas. Jei bus gamybinis poreikis (pvz.: pasikeitusi MKA sudėtis, pasikeitę kiekiai ir pan.) bus atliekami MKA

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
			suderinamumo testus;			suderinamumo/sudėties testai. Kitais atvejais atlikti atliekų suderinamumo testus nėra būtinybės. Visos išrūšiuotos atliekų frakcijos (išskyrus perdirbimui tinkamas antrines žaliavas) bus atskirtos į atskirus srautus ir patiektos Marijampolės AATC tolimesniam tvarkymui. Atrūšiuotos perdirbimui tinkamos antrinės žaliavos atrūšiuojamos į popierių ir kartoną, plastiką, metalus ir stiklą ir tarpusavyje nemišomos.
			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, tokią maišymą galima atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai;	-	Atitinka	Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas. Detalesnė informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			30. užtikrinama, kad saugojimo metu	-	Atitinka	Ūkinės veiklos (įrenginių eksploatacijos, patalpų ir teritorijos priežiūros) metu susidariusios pavojingos

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>vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;</p> <p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekais 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.</p> <p>Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimty, susijusios su konteineriais ar</p>	-	Atitinka	<p>atliekos laikomos patalpose, tam skirtose zonoje, uždarose sandariose talpose, apsaugotose nuo saulės poveikio ir tarpusavyje nemišomos.</p> <p>Visos apdorojimui priimamos atliekos laikomos atliekų priėmimo patalpose, krūvose ant grindinio. Visos apdorojimo metu gautos atliekų frakcijos laikomos patalpose (krūvose ant grindinio, konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) ir komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis (krūvose ant grindinio ir konteineriuose).</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 atliekoms, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia;	5 6	7	
			b. saugojamose teritorijose išlaikoma ir privati vieta konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;	-	Atitinka	Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidarancio pavojingosios atliekos bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariose, paženklintose talpose, joms skirtose zonoje, apsaugotoje nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių.

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
7.	<p>Kitos pirmiau nepamainėtos iprastinės technologijos</p>	<p>ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.</p>	<p>32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);</p> <p>33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios</p>	-	Atitinka	<p>MBA įrenginių pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacijos sistema su oro valymo įrenginiais (rankovinio tipo filtru ir biofiltru).</p> <p>Smulkinimo darbai atliekoms, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.</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 medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;	5 6	7	
			34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: 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	-	Neaktualu	Atliekų plovimo procesai atliekami nebus.

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
			apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje. Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGGB yra: 35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą: 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;			
8.	Oras. Teršalų išmetimo į orą tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	Lakios medžiagos ir skysčiai MBA įrenginiuose nenaudojami. Atliekos primamos ir tvarkomos uždaroje patalpose. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601). Marijampolės MBA įrenginyje mišrias komunalines atliekas apdorojant mechaniškai (rūšiuojant) ir biologiškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) susidaro kietosios dalelės (dulkės) ir išsiskiria kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai). Kietosios dalelės valomos rankoviniame filtre. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601). Skaitymas vyksta ant biofilto užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir

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		3	4	5	6	7
			<p>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);</p> <p>38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant</p>	-	Atitinka	<p>anglies dvideginį.</p> <p>Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601).</p>
				-	Atitinka	<p>Biofiltro drenažinis vanduo kaupiamas rezervuare ir esant sausajam periodui gali būti naudojamas biofiltro drėkinimui. Pastovus filtruojančios medžiagos drėkinimas užtikrina nenutrūkstamą biofiltro darbą.</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>panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;</p> <p>39. turi veikti valymo sistema stambiams neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tu 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</p>	-	Neaktualu	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.
				-	Atitinka	Biofilto darbai užtikrinti turi būti palaikoma pastovi filtruojančios medžiagos drėgmė. Atviras biofilto paviršius drėkinamas natūraliai iškrintančių kritulių vandeniu. Po biofiltru įrengtas biofilto drenažo vandens

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 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;	5 6	7	rezervuaras. Sukaupias drenazinis vanduo siurblių pagalba gali būti naudojamas biofilto drėkinimui. Sausuoju periodu ar avariniu atveju (neveikiant drėkinimo įrangai) biofilto drėkinimui būtų naudojamas vanduo iš vietinio požeminio vandens gręžinio, įrengto MBA įrenginių teritorijoje. Tam į biofiltrą atvesti vandens tiekimo vamzdynai.
	41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:			LOJ 7-20 ¹ KD 5-20 1 Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutine diapazono ribą galima padidinti iki 50.	Atitinka	Remiantis biofilto gamintojo duomenimis, LOJ emisija iš biofilto sudarys ne daugiau nei 50 mg/m ³ ir atitinka GPGGB. Kietosios dalelės prieš patenkant į biofiltrą valomos rankoviniame filtre, po to nukreipiamos papildomam valymui į biofiltrą. Kietosios dalelės biofiltre išvalomos 100 %.

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
9.	Nuotekų tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą; 43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenių specifika yra tinkama nutekamųjų vandenių valymo vietoje sistemai arba šalinimui; 44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginių sistemų;	-	Atitinka	Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms. Įprastai gamybiniais poreikiams vanduo naudojamas nebus. Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltro drėkinimui būtų naudojamas vanduo iš MBA įrenginių teritorijoje įrengto požeminio vandens gręžinio. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose. Išvalytos ir apskaitytos buitinės nuotekos išleidžiamos į išvalytą paviršinių nuotekų trasą iš kur patenka į melioracijos griovį. . Paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytų paviršinių nuotekų kokybė atitiks reikalavimus šių nuotekų išleidimui į aplinką. Į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimus. Teritorijoje susidarancios paviršinės nuotekos valomos dviejuose naftos skirtuvuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologiniuose buitinių nuotekų valymo įrenginiuose.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsitiktinius išsiliejimus, cilindrių valymo vandenį ir pan., ir gražintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;</p>	-	Atitinka	<p>Gamybinės nuotekos (filtratas) bus pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Kompostavimo metu susidaręs filtratas bus naudojamas pakartotinai kompostuojamų atliekų drėkinimui. Biodžiovinimo proceso metu susidaręs filtratas bus išvežamas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės miesto nuotekų valymo įrenginius.</p> <p>Paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į melioracijos griovį.</p> <p>Naudojama uždara gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir recirkuliacijos sistema. Patalpų plovimo nuotekos taip pat patenka į šią sistemą. Visas filtratas kaupiamas rezervuaruose, apvalomas stambiųjų nešmenų sulaikymo filtruose (kad neužsikimštų purkštukai) ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui.</p>
			<p>46. atskirti vandens surinkimo sistemos, skirtas potencialiai labiau užterštam</p>	-	Atitinka	<p>Labiausiai taršios gamybinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų.</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 vandeniu, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniu; 47. visoje valymo zonoje, patenkančioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištrinis betoninis pagrindas. Kolektoriams su pratakų į kanalizaciją paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;	5 6	7 Atitinka	Irenginių teritorija padengta asfalto danga. Komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis įrengta asfaltbetonio danga. Avariniu teršalų (pvz. kuro) išsiliejimo teritorijoje atveju, sklidimui į aplinką sustabdyti numatyta panaudoti sorbuojančias medžiagas (pvz. spec. sorbentus, pjuvenas, smėlį), kurių pastoviai yra laikoma įrenginių teritorijoje.
			48. rinkti vandenį	-	Atitinka	Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įrengti valytų

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
			specialiame baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;			nuotekų mėginių paėmimo vietos (šuliniai). Buitinių nuotekų surinkimo sistemoje įrengti valytų nuotekų mėginių paėmimo vietos (šuliniai). Gamybiniu nuoteku mėginius ims gamybinės nuotekas į Marijampolės m. valymo įrenginius priimančios UAB „Sūduvos vandenys“. Mėginiai bus imami tiesiogiai iš autocisternų arba semiami tiesiogiai iš rezervuaro.
			49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;	-	Atitinka	Įrenginyje lietaus vanduo nenaudojamas. Gamybinės nuotekos (filtratas) surenkamas į apytakinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui.
			50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę;	-	Atitinka	Paviršinių (lietaus) ir buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos bus reguliariai tikrinamos ir prižiūrimos. Bus atliekami valytų nuotekų laboratoriniai tyrimai, išsiurbiamas perteklinis dumblas ir kt. priežiūros darbai. Pagal sutartį jas aptarnaus šias paslaugas teikiančios įmonės. Pildomas valymo įrenginių eksploatacijos žurnalas atžymint suteiktus aptarnavimo darbus. Pagal suderintą monitoringo programą atliekami išleidžiamų nuotekų laboratoriniai tyrimai. Aplinkos apsaugos agentūrai teikiamos ataskaitos apie išleidžiamų teršalų kiekius.
			51. pirmiausiai identifikuoti	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis ir skendinčiomis

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>nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiška surišti halogenai (AOX); cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulgavę 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;</p>			<p>medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviejose naftos gaudyklėse.</p> <p>Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į valytą paviršinių nuotekų trasą iš kur patenka į melioracijos griovį.</p> <p>Pagal techninio projekto duomenis gamybinėse nuotekose (filtrate) yra aukštos organinių medžiagų ir amonio azoto koncentracijos. Šių nuotekų pH yra rūgštinis, nuotekos nėra toksiškos (t.y. ChDS ir BDS santykis <3). Į Marijampolės m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimus. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis. UAB „Sūduvos vandenys“ taip pat papildomai kontroliuoja priimamų nuotekų užterštumą.</p>
			<p>52. galiausiai, po GPGB Nr. 42</p>	-	Atitinka	<p>Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis, skendinčiomis</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>pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui</p> <p>53. įgyvendinti priemonės, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);</p> <p>54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenių sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo</p>			<p>medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviejuose naftos produktų skirtuose su integruotomis smėliagaudėmis.</p> <p>Įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.</p> <p>Įdiegti buitinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.</p>
			<p>54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenių sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo</p>		Atitinka	<p>Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra biologinis deguonies sunaudojimas, cheminis deguonies sunaudojimas, skendinčios medžiagos ir naftos produktai. Atliekama paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra ir aptarnavimas. Susikaupus naftos produktų dumbliui jis bus ištraukiamas ir išvežamas atliekas tvarkančių įmonių. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.</p> <p>Analogiškai vykdoma ir biologinio buitinių nuotekų</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
			aplinkoje įvertinimą;			valymo įrenginio priežiūra. BDS ₇ matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.
			55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinę patikrinimą;	-	Atitinka	Į Marijampolės m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos buitinės nuotekos turi atitikti sutarties su UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimus. Į melioracijos griovį išleidžiamos paviršinės nuotekos bus valomos dviejuose naftos skirtuvuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į valytų paviršinių nuotekų liniją. Išleidžiamų paviršinių ir buitinių nuotekų kokybė kontroliuojama pagal suderintą monitoringo programą. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.
			56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:	COD (cheminis deguonies poreikis) 20 -120 ppm; BOD (biocheminis deguonies poreikis) 2-20 ppm;	Atitinka	Gamybinės nuotekos į aplinką neišleidžiamos. Buitinės nuotekos Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į valytų paviršinių nuotekų liniją. Paviršinės nuotekos po valymo dviejuose naftos produktų skirtuvuose išleidžiamos į melioracijos griovį. Paviršinių nuotekų užterštumas neviršys leistinų normų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką.

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
				Sunkieji metalai (Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) 0,1-1 ppm; Labai toksiški sunkieji metalai: As <0,1 ppm; Hg 0,01-0,05 ppm; Cd <0,1-0,2 ppm; Cr(VI) <0,1-0,4 ppm.		
10.	Proceso metu gaunamų likučių tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment	57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį 58. maksimaliai naudoti daugartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius biriujų	-	Atitinka	Technologiniame procese susidaranciu atlieku tvarkymas reglamentuojamas TIPK leidimu. Detalesne informacija apie atlieku tvarkyma pateikta Atlieku naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Konteineriai bus naudojami daug kartu.

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
		industries“ 2006 m.	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	Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų. Susidėvėję nesandarūs konteineriai keičiami naujais.
			61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai;	-	Atitinka	Primanomas bei atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Iš komunalinių atliekų srauto mechaniniu būdu atūšiuotos atliekų frakcijos priklausoma Marijampolės AATC. Iš komunalinio atliekų srauto mechaniniu būdu atūšiuotos BSA frakcijos po biologinio apdoravimo (kompostavimo biotuneliuose ir brandinimo komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis) gaunamas techninis kompostas yra žaliava. Kokybiškas techninis kompostas gali būti naudojamas kaip trąša. Po BSA frakcijos apdoravimo tam tikrų kokybinių reikalavimų

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	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	62. numatyti ir prižiūrėti darbo zonų paviršius, įskaitant taikymą priemonių, neleidžiančių atsirasti protėkiams ir išsilaištymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų	-	Atitinka	neatitinkantis techninis kompostas yra stabilus. Stabilus yra technologinio proceso gamybos liekana ir priskiriamas ne atliekoms, bet šalutiniams produktams ir gali būti naudojamas sąvartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui (detaliau žr. Paraiškos 8 punkte). Tiek gaunamas techninis kompostas tiek stabilus priklauso MAATC. Kai vykdomas BSA biodžiovinimas biotuneliuose gaunamas žemo kaloringumo degios atliekos. Jos gali būti naudojamos kaip kuras atliekas deginančiose jėgainėse. Už atrūšiuotų perdirbimui tinkamų antrinių žaliavų realizacija atsakingas MAATC kuri šias atliekas perduos atliekas naudojančioms įmonėms arba eksportuos. Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo aikštelių su stoginėmis grindys padengtos atsparia trinchiai ir agresyviai filtrato aplinkai danga su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Visos po apdorojimo gaunamos atliekų frakcijos laikomos gamybinėse patalpose (konteineriuose ir sustumtos krūvose) ir komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis (konteineriuose ir sustumtos krūvose). Todėl visos laikomos atliekos apsaugotos nuo kritulių poveikio. Paviršinės nuotekos nuo kieta danga padengtos teritorijos valomos dvejose

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
			požeminių konstrukcijų priežiūra;			naftos produktų gaudyklėse iki aplinkosauginių parametru šiu nuotekų išleidimui į aplinką.
			63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą;	-	Atitinka	Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo stoginės grindys padengtos atsparia trinciai ir agresyviai filtrato aplinkai danga su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Teritorija padengta asfalto danga ir joje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
			64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	-	Neaktualu	Gamybinėse patalpose įrengti gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo latakai ir vamzdynai atsparūs filtrato agresyviai aplinkai. Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamas sandariuose gelžbetoniniuose rezervuaruose po ventiliatorine. Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti netikslinga.

II. LEIDIMO SALYGOS

- 3. lentelė Aplinkosaugos veiksmų planas.**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.
- 7. Vandens išgavimas.**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.
- 8. Tarša į aplinkos orą.**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.
- 9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.
- 9 lentelė. Veiklos rūšys ir šaltiniai, iš kurių į atmosferą išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.**
Informacija nekeičiama, todėl lentelė nepildoma.
- 10. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.
- 10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova**
Informacija nekeičiama, todėl lentelė nepildoma.
- 11 lentelė. Į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas**
Informacija nekeičiama, todėl lentelė nepildoma.
- 11. Dirvožemio apsauga. Reikalavimai, kuriais siekiama užkirsti kelią teršalų išleidimui į dirvožemį.**
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje pakeitimų nėra.

12. Atliekų susidarymas. Įmonėje susidaranti atliekos (pavadinimas, kodas).

Pagrindinė Marijampolės MBA įrenginių paskirtis – mažinti Marijampolės regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų kiekius, iš mišrių komunalinių atliekų srauto maksimaliai atskiriant perdirbimui tinkamas antrines žaliavas ir pakuotės atliekas, perdirbimui netinkamas, tačiau energetinę vertę turinčias atliekas, biologiškai skaidžias atliekas (BSA). BSA priklausomai nuo poreikio bus stabilizuojama intensyvaus aerobinio apdorojimo įrenginiuose (biotuneliuose), pagaminant techninį kompostą arba gaunant stabilatą. Arba, priklausomai nuo poreikio, BSA atliekos gali būti apdorojamos biodžiovinimo būdu biotuneliuose, pagaminant žemos energetinės vertės degias atliekas. Sumažėjus sąvartyne šalinamų atliekų srautui pailgės sąvartyno naudojimo laikas, reikės mažiau žemės plotų atliekoms laidoti, sumažės sąvartynų įrengimo ir priežiūros sąnaudos bei aplinkos tarša.

Marijampolės MBA įrenginiuose atliekos tvarkomos šiais būdais:

- **S5** - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas:
- **S502** – rūšiavimas. Mišrių komunalinių atliekų mechaninis ir rankinis rūšiavimas; Tikslas – mišrių komunalinių atliekų paruošimas naudoti ir šalinti;
- **R12** - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų. Tikslas – mišrių komunalinių atliekų apdorojimas (rūšiavimas, džiovinimas, suspaudimas) ketinant šias atliekas panaudoti R1–R11 būdais. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas, iš mišrių komunalinių atliekų atskirtos BSA džiovinimas, atsiktinai su mišriomis komunalinėmis atliekomis patekusių rūšiavimo procesą trikdančių stambiagabaričių atliekų atrūšiavimas priėmimo zonoje, atrūšiuotų atliekų frakcijų (antrinių žaliavų ir degių atliekų presavimas, pakavimas);
- **R3** – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus). Tikslas - biologiškai skaidžių atliekų kompostavimas biotuneliuose perdirbant atliekas į techninį kompostą ir/arba gaunant stabilatą
- **R13** (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo). Mišrių komunalinių atliekų ir atrūšiuotų atliekų frakcijų laikymas. Tikslas – sukaupti optimalų tvarkymui/išvežimui reikalingą atliekų kiekį.
- **D15** - D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas. Tikslas – sukaupti optimalų tvarkymui/išvežimui reikalingą atliekų kiekį.
- **S4** – eksportas. Iš mišrių komunalinių atliekų srauto atskirtų perdirbimui tinkamų antrinių žaliavų ir pakuotės atliekų eksportas.

Marijampolės MBA įrenginiuose iš bendro mišrių komunalinių atliekų srauto numatoma atskirti:

- juodųjų metalų;
- spalvotųjų metalų;
- perdirbimui tinkamų žaliavų ir pakuotės atliekų;
- iš antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui pagaminti šiluminės vertės degias atliekas ;
- iš biodžiovinimo būdu apdorotų BSA pagaminti žemos energetinės vertės degias atliekas arba

- iš kompostavimo būdu apdorotų BSA pagaminti techninį kompostą, kurio statinis respiracinis rodiklis mažiau nei 10 mgO₂/g sausos medžiagos.

Atliekos susidarys:

- atliekų mechaninio biologinio apdoravimo proceso metu (rūšiavimo liekanos, mineralinės medžiagos, techninis kompostas, stabilatas);
 - ūkinės veiklos metu (įrengimų, patalpų priežiūros ir eksploatacijos)
- Techninis kompostas, stabilatas, degios atliekos, rūšiavimo liekanos ir mineralinės medžiagos bus perduodamos į kitus MAAATC įrenginius ar atliekas tvarkančias įmones.

Už atrūšiuotų naudojimui tinkamų atliekų (antrinių žaliavų) realizaciją atsakinga Marijampolės AATC

Apdorojimui tinkamos atliekos nukreipiamos į Marijampolės MBA įrenginių teritoriją. Atliekas į Marijampolės MBA įrenginius gali pristatyti tik sutartis su MAAATC turintys vežėjai arba sutartis su MAAATC turintys juridiniai asmenys (atliekų gamintojai).

Įrenginių paskirtis – mažinti Marijampolės regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų kiekius, iš mišrių komunalinių atliekų srauto maksimaliai atskiriant perdirbimui tinkamas antrines žaliavas ir pakuotės atliekas, perdirbimui netinkamas, tačiau energetinę vertę turinčias atliekas (gaunant – degias atliekas), biologiškai skaidžias atliekas (BSA).

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija gali būti apdorojama vienu iš šių biologinio apdoravimo būdų: aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo. Vienu metu bus vykdomas arba BSA kompostavimas arba biodžiovinimas. Kompostavimo metu iš BSA atliekų gaunamas techninis kompostas ir/arba stabilatas. Techninį kompostą galima panaudoti pažeistų teritorijų rekultyvacijai (pvz. karjerų, kelių sankasų, neeksploatuojamų durpynų), kurios vėliau nebus naudojamos maistui skirtų augalų auginimui. Techninis kompostas turi atitikti 2012 m. rugsėjo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“ nustatytus parametrus techniniam kompostui. Stabilatas bus naudojamas Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų perdengimui ir/ar sąvartyno kaupų uždengimui.

Biodžiovinimo metu iš BSA atliekų gaunamas žemos energetinės vertės (≥ 6 MJ/kg) degios atliekos. Jos gali būti naudojamos atliekas deginančiose jėgainėse pakeičiant iškastinį kurą.

12.1. Nepavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:

12 lentelė. Leidžiamos naudoti nepavojingosios atliekos.

Irenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Numatomos naudoti atliekos		Atliekų naudojimo veikla		Tolimesnis atliekų apdorojimas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo kodas (R1-R11)	Projektinis irenginio našumas, t/m.
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos		
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas		
20 01 02	stiklas	stiklas		
20 01 10	drabužiai	drabužiai		
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai		
20 01 39	plastikai	Plastikai		
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	didžiosios atliekos		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės		
15 01 02	plastikinės (kartu su PET) pakuotės	plastikinės (kartu su PET) pakuotės		
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės		
15 01 05	kombinuotos pakuotės	kombinuotos pakuotės		
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės		
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės		
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės		
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma		
			R11 - atliekų, gautų vykdyant bet kurią iš R1-R10 veiklų, panaudojimas	65 000
			S5 atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S502 rūšiavimas, S504 suspaudimas; S509 – atskyrimas; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdyant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (rūšiavimas, suspaudimas));	6

19 12 01	popierius ir kartomas kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	popierius ir kartomas kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atlieko			
Bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai					
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nekompostuotos biologiškos skaidžios atliekos (<80 mm)	R11- atliekų, gautų vykdant bet kurią iš R1- R10 veiklų, panaudojimas	23400	R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) - BSA kompostavimas ; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų - BSA biodžiovinimas ;

Pastaba:

BSA kompostavimo metu susidarys techninis kompostas ir / arba stabilatas. Numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys apie 2795 tonos (4,3 proc.) nuo bendro priimamų atliekų svorio. Filtratas yra panaudojamas biotuneliuose kompostuojamų BSA ir aikštelėje brandinamo komposto drėkinimui.

BSA biodžiovinimo metu susidarys degios atliekos (19 12 10). Numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys apie 7020 tonų (10,8 proc.) nuo bendro priimamų atliekų svorio. Sukauptas filtratas bus išvežamas į nuotekų valymo įmones.

13 lentelė. Leidžiamos šalinti nepavojingosios atliekos.

Atliekų šalinimo veikla nevykdoma. Pareiškiamos veiklos metu išrūšiuotos mišrios komunalinės atliekos, kurios bus netinkamos tolimesniam naudojimui ar nesant galimybei šių atliekų rūšiuoti ar toliau tvarkyti, jos bus šalinamos Marijampolės regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyne. Marijampolės AATC atliekų šalinimui turi kitą TIPK leidimą. Visa informacija apie šalinamas atliekas ir jų kiekius pateikta Marijampolės regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno TIPK leidime. Kadangi dalis atliekų bus šalinama sąvartyne, t.y. komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo patalpoje jos gali būti laikomos, o šalinimui bus perduodamos Marijampolės regiono nepavojingųjų atliekų sąvartyna, todėl lentelė nepildoma.

14 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos.

Irenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas (18,42 t/val., 14 val. / parą, 258 t/ parą, 65 000 tonų / metus)

Kodas	Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti atliekos		Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas t/m
1	2	3	4	5
20 01 10	drabužiai	drabužiai	S5, R12, D13	800
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai		
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	S5, R12	1800
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	S5, R12	
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės		690
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai		
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	S5, R12	
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės		2400
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės	S5, R12	200
19 12 05	Stiklas	Stiklas	S5, R12	610
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės		
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	S5, R12	22815
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nekompostuotos biologškai skaidžios atliekos (<80 mm)	R12, S5	23400

19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	R12, D13	2985
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	D13	9000
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didžiosios atliekos	S5, R12, D13	
20 01 36	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	S5, R12	300
20 03 99	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos atsitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	S5, R12, D13	
Viso:				65000
0-80 mm biologiškai skaidžių atliekų biologinis apdorojimas biotuneliuose (23400* tonų / metus)				
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Netinkamos naudoti atliekos (atsijos) (frakcija 15-80 mm) (BSA po kompostavimo biotuneliuose)	D13	1989
19 12 10	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	žemos energetinės vertės degiosios atliekos (BSA po džiovinimo biotuneliuose)	R12	21060

Atliekos susidarancios ūkinės veiklos metu (įrengimų, patalpų priežiūra ir eksploatacija)				
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	S5, R12	3
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	S5, R12	0,5
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	S5, R12	0,5

10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelėnai	medienos atliekos	D13	120
----------	--	-------------------	-----	-----

Pastaba:

*į biotunelius paduodamos mechaninio apdorojimo grandyje atskirtos BSA (19 12 12) 23400 t/m. Džiovinimo arba kompostavimo proceso metu biotuneliuose generuojama šiluma, kuri leidžia išgarinti apdorojamos medžiagos drėgmę. Drėgmė pašalinama kartu su proceso oru, kuris palieka biotunelius aukštesnės temperatūros nei aplinkos oras. Atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) gali sudaryti nuo 10 iki 30 proc. Priimamas konservatyviausias variantas, t.y. numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys 10 proc., 2340 t. nuo į biotunelius patenkančio svorio.

15 lentelė. Leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis.

Įrenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Lentelėje pateikiami Marijampolės MBA rūšiavimo įrenginiuose numatomi laikyti atliekų kiekiai (R13 - “naudoti skirtų atliekų laikymas”, D15 – “šalinti skirtų atliekų laikymas”).

Kodas	Pavadinimas	Atliekos	Naudojimui ir (ar) šalimui skirtų atliekų laikymas			Tolimesnis atliekų apdorojimas**
			Laikymo veiklos kodas (R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarancių atliekų, kiekis, t	5	
1	2	3	4	5	6	
Leidžiami laikyti atliekų kiekiai, kurie bus tiekiami į komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginius						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	R13	774		S5 atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas				
20 01 02	stiklas	stiklas				
20 01 10	drabužiai	drabužiai				
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai				

20 01 39	plastikai	Plastikai				veiklas: S502 rūšiavimas, S504 suspaudimas; S509 – atskyrimas; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (rūšiavimas, suspaudimas));
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	didžiosios atliekos				
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės				
15 01 02	plastikinės (kartu su PET) pakuotės	plastikinės (kartu su PET) pakuotės				
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės				
15 01 05	kombinuotos pakuotės	kombinuotos pakuotės				
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės				
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės				
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės				
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma				
19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas				
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos				
Viso: 774						
Leidžiami laikyti atliekų kiekiai, susidarantys atliekų mechaninio biologinio apdorojimo metu						
20 01 10	drabužiai	drabužiai	R13, D15	50		S5, R12, D1
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai	R13, D15	50		S5, R12, D1
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas		580		S5, R1, R3, R12
15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotės	popieriaus ir kartono pakuotės	R13			
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai		195		R4, R12
15 01 04	metalinės pakuotės	metalinės pakuotės	R13			
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai				
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai				
15 01 02	plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotės	plastikinės (kartu su PET (polietilenterefalatas)) pakuotės	R13	585		S5, R1, R3, R12

	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės			
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuotosios pakuotės			
19 12 05	Stiklas	Stiklas			
15 01 07	stiklo pakuotės	stiklo pakuotės		170	S5, R4, R12
19 12 10	Degiosios atiekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atiekos (iš atliekų gautas kuras)	R13	7300	R1, R12, R3, R5
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	<80 mm biologiškai skaidžios atliekos (BSA)	R13	200*	R10
19 12 09	Mineralinės medžiagos	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	R13, D15	50	D1, R10, R3
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	D15	50	D1
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Didžiosios atliekos, atskiriamos priėmimo zonoje	R13, D15	70	R12, D1
20 01 36	Nenaudojama elektros įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nenaudojama elektros įranga (elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35)	R13	50	S5, R12, R3, R4, R5
20 03 99	Kitai neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos atsitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	R13, D15	15	R12, D1
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	15-80 mm atsijos, kurio statinis kvėpavimo indeksas < 10 mg O ₂ /g s.m.atskirtos iš stabilizuotos BSA frakcijos po brandinimo	D15	35	D1
			Viso:	9400	

Atliekos susidarancios ūkinės veiklos metu (įrenginiu, patalpų priežiūra ir eksploatacija)					
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	R13	0,3	S5, R12
16 01 03	naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	R13	0,25	R1, R3, R12
20 01 36	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	Nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	R13	0,5	S5, R12, R4, R5
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelėnai	medienos atliekos (biofiltrą užpildančios medžiagos keitimas)	D15	20	D1

* atliekos nesandėliuojamos. Atliekos kraunamos į biotunelius. Vykdomas stabilizavimas.

** Dviem žvaigždutėmis pažymėtas numatomas atliekų tvarkymo būdas perdavus jas Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams. Galimi ir kiti numatomi atliekų tvarkymo būdai pagal Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams suteiktus atliekų tvarkymo būdus.

16 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Nepildoma, nes ūkinėje veikloje nenumatoma laikyti nepavojingųjų atliekų jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).

12.2. Pavojingųjų atliekų apdorojimas (naudojimas ar šalinimas, įskaitant paruošimą naudoti ar šalinti) ir laikymas:

17 lentelė. Leidžiamos naudoti pavojingosios atliekos.

Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų naudojimo veikla nevykdoma.

18 lentelė. Leidžiamos šalinti pavojingosios atliekos.

Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų šalinimo veikla nevykdoma.

19 lentelė. Leidžiamos paruošti naudoti ir (ar) šalinti pavojingosios atliekos.

Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų paruošimo naudoti/ar šalinti veikla nevykdoma.

20 lentelė. Didžiausias leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis.
Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų laikymas nevykdomas.

21 lentelė. Leidžiamas laikyti pavojingųjų atliekų kiekis jų susidarymo vietoje iki surinkimo (S8).
Lentelė nepildoma. Pavojingų atliekų laikymas nevykdomas.

13. Sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 „Dėl Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimų patvirtinimo“, 8, 8¹ punktuose nurodytą informaciją.
Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas.

14. Sąlygos pagal Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“, 50, 51 ir 52 punktų reikalavimus.
Informacija nekeičiama, todėl punktas nepildomas.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.
Nėra.

16. Reikalavimai ūkio subjekto aplinkos monitoringui (stebėsenai) ir šio monitoringo programai vykdyti.

Visos monitoringo rūšys privalo būti vykdomos pagal parengtą ir savo laiku atnaujintą aplinkos monitoringo programą, suderintą su Aplinkos apsaugos agentūra.

17. Leidžiamas triukšmo išmetimas, reikalavimai triukšmui valdyti ir triukšmo mažinimo priemonės.

Sąlyga:

Turi būti užtikrinama, kad su vykdoma ūkine veikla susijęs triukšmas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojamų triukšmo ribinių dydžių.

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Informacija apie įrenginio eksploatavimo laiko ribojimą /neribojimą paraiškioje nepateikiama. Paraiška suderinta su Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentu 2018 m. gruodžio 19 d. raštu Nr. (4-11 14.3.12E)2-55500.

19. Leidžiamas kvapų išmetimas ir sąlygos kvapams sumažinti, pvz., rezervuarų uždengimas/uždarymas, garų, susidarancių užpildant rezervuarus, surinkimas ir apdorojimas, tinkamas rezervuarų įrengimas, spalvos parinkimas (dėl šilumos absorbcijos tamsios spalvos padidina lakių medžiagų garavimą).

Sąlyga:

Turi būti užtikrinama, kad vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamas kvapas artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršytų Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, reglamentuojamos kvapo ribinės vertės.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai.

1. Iki pilno veiklos nutraukimo, veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, jos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių 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 mažinimo, siekdamas atkurti tą eksploatavimo vietos būklę.
2. Leidime nereglamentuojamos avarijos, incidentai ir darbo procesų sutrikimai ir jų likvidavimo tvarka. Kiekvienas toks atvejis vertinamas ir likviduojamas individualiai, atsižvelgiant į visas svarbias, o taip pat su sąvartyno eksploatacija susijusias aplinkybes.
3. Įrenginio sistemos, agregatai ir įranga (atliekų priėmimo, laikymo, vietoje atliekamo pirminio apdoravimo (tikrinimo sistemos, registruojančios ir ir nuotekų valymo arba laikymo įrenginiai, krovimo priemonės, įvairių operacijų matavimo (tikrinimo sistemos, registruojančios ir atliekančios atliekų apdoravimo sąlygų stebėseną), talpos, žarnos, jungtys, sklendės ir vožtuvai turi būti eksploatuojami pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir periodiškai tikrinami, o patikrinimai registruojami. Patikrinimų dažnumą nusistato veiklos vykdytojas.
4. Veiklos vykdytojas privalo vykdyti aplinkos monitoringą pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą aplinkos monitoringo programą.

5. Visi vykdomo aplinkos monitoringo taškai (pvz. oro taršos ar nuotekų mėginių paėmimo vietos) turi būti saugiai įrengti, pažymėti ir saugojami nuo atsitiktinio jų sunaikinimo.
6. Avarijos arba bet kokio eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios jų eksploatavimo sąlygos.
7. Privalo būti užtikrinamas atliekų kilmės, jų savybių ir tvarkymo operacijų atsekamumas pagal susirašinėjimo su atliekų tiekėju įrašus, atliekų gavimo ir operacijų atlikimo su jomis registravimo įrašus, atliekų pakuotės (taros) žymėjimą, atskiruose darbo vietose atliekamus įrašus ir elektroninio registravimo duomenis.
8. Siekiant nemalonių kvapų kilimo ir sklidimo į aplinką nuo atliekų, šiltuotu metų laiku esant stipriam nemaloniam kvapui danga neuždengtus atliekų kaupus rekomenduojama reguliariai apdoroti probiotikais arba kitais analogiškais mikrobiologiniais preparatais.
9. Veiklos vykdytojas privalo nedelsiant pranešti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie didelį poveikį aplinkai turintį incidentą arba avariją ir nedelsiant imtis priemonių apriboti poveikį aplinkai ir užkirsti kelią galimiems incidentams ir avarijoms ateityje, o taip pat imtis papildomų priemonių, kurias Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos laikys būtinomis šiems tikslams pasiekti.
10. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymo, teršalų valymo įrenginių kontrolės, monitoringo bei kitos procedūros ir įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, registruojami atitinkamuose žurnaluose, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
11. Įrenginio personalas turi būti supažindintas su atliekų naudojimo ir šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jo reikalavimų.
12. Įrenginio teritorija, įskaitant atliekų laikymui skirtus plotus ir uždaras talpas, privalo būti tvarkoma ir prižiūrima taip, kad būtų išvengta neteisėto ir atsitiktinio dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užterštumo bet kokiais teršalais.
13. Veiklos vykdytojas privalo iš visų atliekų srautų pašalinti rastas pavojingas atliekas. Jos turi būti išrūšiuotos, tinkamai laikomos, registruojamos ir savalaikiai perduodamos atitinkamiems atliekų tvarkytojams.
14. Įrenginio operatorius privalo Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos pateikti informaciją apie nutrauktas atliekų priėmimo sutartis dėl besikartojančių aplinkosauginių pažeidimų (pvz. pateikiamos ne tos rūšies atliekos, kurios negali būti priimamos).
15. Veiklos vykdytojas turi tinkamai prižiūrėti visus oro teršalų neutralizavimo, surinkimo/valymo įrenginius, reguliariai tikrinti jų darbo efektyvumą, turėti pakankamą šių įrenginių eksploatavimui reikalingų medžiagų atsargą.
16. Apskaitos, svėrimo ir kiti matavimo prietaisai turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
17. Įrenginių filtrato ir dujų surinkimo sistemos turi būti eksploatuojamos pagal jiems nustatytus eksploatavimo parametrus (reikalavimus) ir būti periodiškai tikrinamos (patikrinimų dažnumą nustato veiklos vykdytojas), o patikrinimai registruojami.
18. Įrenginių operatorius privalo pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai.
19. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
20. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Aplinkos apsaugos agentūrai ir Aplinkos apsaugos departamento prie Aplinkos ministerijos

Marijampolės valdybai apie bet kokius planuojamus įrenginio pobūdžio arba veikimo pasikeitimus ar išplėtimą, kuris gali daryti poveikį aplinkai. Įvykus esminiams pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.

21. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinus sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.
22. Pasikeitus naudojamai technologijai, atsiradus naujiems taršos šaltiniams, pasikeitus išmetamų teršalų kiekiams ir pan., dėl kurių pasikeitė įmonės poveikis aplinkos orui, parengti naują arba (papildyti galiojančią) inventORIZACIJOS ataskaitą. Suderinus ataskaitą su atsakinga institucija, esant poreikiui, pakeisti TIPK leidimą.
23. Ūkio subjektas turi vadovautis galiojančiais teisės aktais ir, jei teisės aktai draudžia šalinti neapdorotas ir po apdorojimo tinkamas perdirbti ar kitaip panaudoti atliekas, sąvartyne tokios atliekos negali būti šalinamos.
24. Ūkio subjektas turi vadovautis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2000 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. 444 „Dėl Atliekų sąvartynų įrengimo, eksploatavimo, uždarymo ir priežiūros po uždarymo taisyklių patvirtinimo“ ir kitais atliekų tvarkymą reglamentuojančiais teisės aktais.
25. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
26. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalo laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMO

Nr. T-M.3-5/2015

PRIEDAI

1. Paraiška Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui Nr. T-M.3-5/2015 pakeisti (49 psl.) ir priedai;
2. Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamento 2018-12-19 raštas Nr. (4-11 14.3.12E)2-55500 Aplinkos apsaugos agentūrai dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti derinimo (2 psl.);

3. Susirašinėjamai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis:
- 3.1. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-10 rašto Nr. (30.1)-A4-8936 „Dėl skelbimo laikraštyje „Lietuvos žinios“, siūsto UAB „Lietuvos žinios“, kopija (1 psl.);
- 3.2. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-05 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2903 „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“ siūsto Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Marijampolės departamentui, kopija (1 psl.);
- 3.3. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-05 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2917 „Pranešimas apie gautą paraišką taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui pakeisti“, siūsto Marijampolės savivaldybės administracijai, kopija (3 psl.);
- 3.4. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-12-05 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-2921 „Dėl paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, 2019-03-20 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-445 „Dėl UAB Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras paraiškos TIPK leidimui pakeisti patikslinimo“ ir 2019-04-30 rašto Nr. (30.1)-A4(e)-1085 „Dėl patikslintos paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūstų Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos, kopijos (3 psl.);
- 3.5. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-10-29 rašto Nr. (30.1)-A4-8389 „Dėl Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginio paraiškos TIPK leidimui Nr. T-M.3-5/2015 pakeisti“, siūsto UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrai“, kopija (2 psl.);
- 3.6. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-01-25 rašto Nr. (30.1)-A4-579 „Sprendimas nepriimti Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginių paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrai“, kopija (4 psl.);
- 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-04-15 rašto Nr. (30.1)-A4-3078 „Sprendimas nepriimti Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginių paraiškos TIPK leidimui pakeisti“, siūsto UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrai“, kopija (2 psl.);
- 3.7. Aplinkos apsaugos agentūros 2019-05-28 rašto Nr. (30.1)-A4-4080 „Sprendimas dėl UAB „„Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centras“ paraiškos TIPK leidimui pakeisti priėmimo“ siūsto UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centrai“, kopija (1 psl.).
4. Suderintas Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas, 38 psl;
5. Suderintas Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas, 11 psl.

Priedų sąrašas parengtas 2019-07-03

Direktorius

Rimgaudas Špokas
(vardas, pavardė)

(parašas)

A. V.

