



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS

LEIDIMAS Nr. T-M.3-5/2015

[3] [0] [2] [8] [0] [5] [5] [7] [8]

(Juridinio asmens kodas)

Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai, Uosinės k. 8, Marijampolės sen., Marijampolė., tel. (+370) 656 21409

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „NEG Recycling“, A. Mickevičiaus g. 7A, LT-08119 Vilnius, Tel.: (+370) 656 21409, el. paštas: arturas@versuva.lt

(veiklos vykdytojas, jo adresas, telefono, fakso Nr., elektroninio pašto adresas)

Leidimą (be priedų) sudaro 60 puslapių.

Išduotas 2015 m. gruodžio 23 d.

Direktorius Robertas Marteckas
(vardas, pavardė)

(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:
Marijampolės visuomenės sveikatos centru 2015-07-23 raštu Nr. 5D-1347

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

I. BENDROJI DALIS

1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

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

Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai (toliau – Marijampolės MBA) yra pietrytinėje UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centro“ (toliau – MAATC) Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno dalyje, 10,9274 ha sklype (kadastrinis Nr. 5164/0005:204), Uosinės kaime 8, Marijampolės sen. Marijampolės r. sav. Pagal sklypo (kadastrinis Nr. 5164/0005:204) detalų planą, sąvartyno sklype išskirtas ~3,5 ha plotas Marijampolės MBA įrenginiams.



Mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių ir kitų
projektuojamų infrastruktūros objektų vieta

1.pav. Marijampolės MBA įrenginių padėtis sąvartyno sklype.

2. Ūkinės veiklos aprašymas.

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

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, biologiskai skaidžias atliekas (BSA). BSA priklausomai nuo poreikio bus stabilizuojama intensyviaus 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 iš bedro mišrių komunalinių atliekų srauto numatoma atskirti:

- iki 70 proc. juodųjų metalų;
- iki 80 proc. spalvotųjų metalų;
- ne mažiau nei 10 proc. perdirbimui tinkamų žaliavų ir pakuotės atliekų;
- iš antrinių žaliavų, netinkamų perdirbimui pagaminti ne mažiau kaip 10 MJ/kg šiluminės vertės degias atliekas;
- iš biodžiovinimo būdu apdorotų BSA pagaminti žemos energetinės vertės degias atliekas (≥ 6 MJ/kg) arba
- iš kompostavimo būdu apdorotų BSA pagaminti techninį kompostą, kurio statinis respiracinis rodiklis mažiau nei 10 mgO₂/g sausos medžiagos arba stabilatą kurio statinis respiracinis rodiklis mažiau nei 10 mgO₂/g sausos medžiagos.

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 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).

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

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija gali būti apdorojama vienu iš šių biologinio apdorojimo būdų: aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo. Vienu metu biotuneliuose bus vykdomas arba BSA kompostavimas arba biodžiovinimas. Kompostavimo metu iš BSA atliekų priklausomai nuo stabilizuotos BSA frakcijos kokybinių parametru gaunamas techninis kompostas arba stabilatas.

UAB „Neg Recycling“ pagal MBA įrenginių eksploatavimo sutartį techninį kompostą ir stabilatą perduoda MAATC, todėl už jų sutvarkymą yra atsakinga MAATC.

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. 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. Pagal LR aplinkos ministro ir LR 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

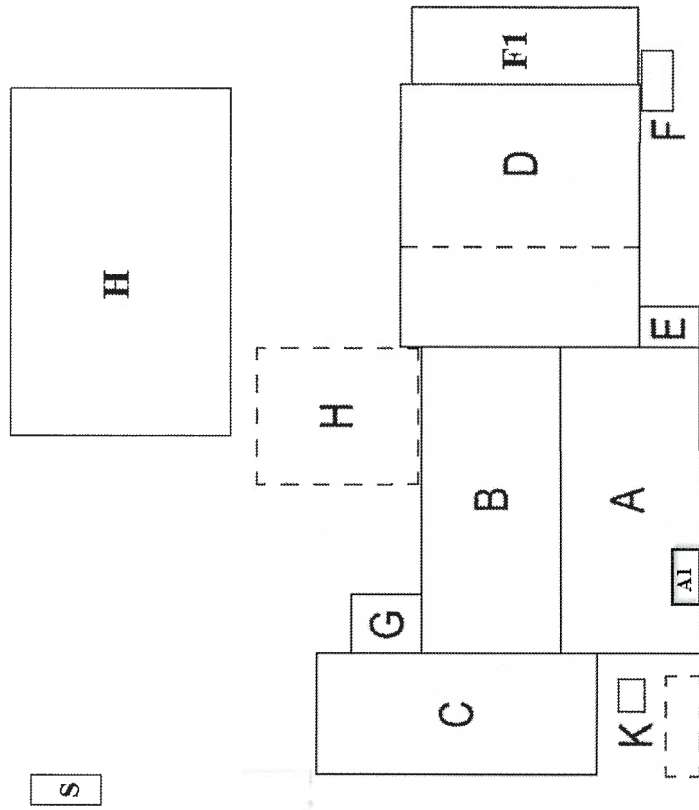
atlieku, o prie šalutinių produktų, ir gali būti naudojamas Marijampolės regiono nepavoj. atliekų sąvartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui ir/ar sąvartyno kaupų uždengimui.

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).

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 (degių atliekų frakcijos atskyrimas);
- aerobinis biologškai skaidžių atliekų (BSA) apdorojimas (kompostavimas) intensyvaus uždaro kompostavimo įrenginiuose - biotuneliuose; arba BSA atliekų biodžiovinimas;
- suskaidytos BSA masės stabilizavimas komposto brandinimo aikštelėse (kompostavimo atveju);

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. Biofiltru ventiliatoriaus patalpa;
- F1. Biofiltras.
- G. Buitinės – administracinės patalpos;
- K. Katalinė (30 m²; kieto kuro stoginė 109,44 m²);
- H. Dengtos kompostavimo aikštelės (701,8 m² ir 2824,25 m²);

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

Pastaba: po objekto pridavimo bus atliekami kadastriniai matavimai, plotai gali būti tikslinami.

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 mobiliosios 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 latako. Rūšiavimo patalpose nešildomos. Išrūšiuotų atliekų laikino saugojimo patalpa sujungta su rūšiavimo patalpa. Bioatliekų paskirstymo patalpos nešildomos, su betoninėmis grindimis, su nuolydžiu link filtrato surinkimo latako. 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 ventiliatorinę. Biotunelio patalpos nešildomos, nes fermentavimo proceso metu išsiskiria šiluma iš atliekų. Virš biotunelių bloko antrame aukšte projektuojama nešildoma patalpa, kurioje įrengiami vėdinimo agregatai, ortakiai ir biotunelių valdymo sistemos, temperatūros stebėjimo zondai. Patalpoje pastoviai dirbančių žmonių nebus.

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

Buitinės patalpos išsidėstę per du aukštus. Šalia biotunelių yra ventiliatorinė 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 numatoma 3,5 m aukščio atraminė sienutė. Aikštelių grindys formuojamos iš asfaltbetonio suformuojant nuolydį link aikštelės kraštų. Aikštelių perimetru nuvesti nuotekų latakas. Mažesniojoje aikštelėje kaupiamos biologiškai neapdorotos ir netinkamos antriniam panaudojimui atliekos.

Pagrindinė Marijampolės MBA įrenginiuose vykdoma veikla:

- atliekų priėmimas, svėrimas ir tikrinimas;
- maišų su atliekomis atidarymas;
- atliekų mechaninis rūšiavimas: antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui (degių atliekų);
- bioskaidžių atliekų kompostavimas arba biodžiovinimas. biotuneliuose.

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 (H);

8. Išrūšiuotų atliekų sandėliavimo (C);

Marijampolės MBA technologinė įranga:

Visa technologinė įranga statoma pastatuose, išskyrus subrandinto komposto sijojimo įrenginį, kuris statomas 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
maišų 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 tiektų 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, stiekiant iš magnetinių spalvotųjų metalų išgauti vidutinio dydžio dalis (skardines), kurias atskiria besisukantis tinklėlis. 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, ventiliatoriais (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.		Biofiltro plotas 510 m ² , Biofiltro 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.
--	--	--	---

Mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo technologinio proceso aprašymas:

Atliekų priėmimas, svėrimas ir tikrinimas:

Mišrios komunalinės atliekos ir apdorojimui tinkamos atliekos iš juridinių asmenų, kurias pagal TIPK leidimą Marijampolės AATC gali priimti šalinimui į Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, pirmiausia nukreipiamos į Marijampolės MBA įrenginių teritoriją. 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 automobiliinėmis 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 mišrios komunalinės 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 trinciai atsparaus betono. Zonos, kurioje laikinai laikomos priimanos atliekos plotas apie 780 m². Atliekų priėmimo zonoje galima sukaupti iki 774 tonų (t.y. iki 3 parų atliekų kiekį) apdorojimui priimamų mišrių komunalinių 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. Kontrolę 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 permelyg 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 grąžinami Marijampolės AATC ar į kitas atliekų tvarkymo įmones.

Atsitiktinis neapdorojamų atliekų buvimas mechaninio ir biologinio apdorojimo gamykloje yra normalus atvejis, tačiau tarp pristatomų į gamyklą atliekų neturėtų būti tokių neapdorojamų atliekų, kaip pavojingos atliekos, degios atliekos, sprogstamosios medžiagos, skystos atliekos, ligininių 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 Marijampolės AATC ir 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 būginį sijotuvą. Sijotuvai turi dviejų skirtingų rūšių ertmes (sijotuvo angų matmenys nėra galutiniai): 80 mm apskritos angos; 200 x 200 mm kvadratinės angos. Sijotuvai atliekas išrūšiuoja į tris dalis:

1. smulkios frakcijos medžiagos, kurių dalyje mažesnės nei 80 mm, patenka tiesiai į surinkimo sritį, sujungtą su kompostavimo pastatu. Ten ratinis krautuvas perkelia atliekas į biologinius tunelius;
2. vidutinio dydžio medžiagos, kurių dalyje didesnės nei 200 mm ir mažesnės nei 80 mm, sudarytos iš metalų, didelio tankio polietileno, PET ir PVC, pradžioje yra rūšiuojamos rankiniu būdu, o vėliau apdorojamos automatizuoto rūšiavimo įranga;
3. didelės medžiagos, kurių dalyje didesnės nei 200 mm, yra surenkamos konvejerio ir perkeliamos 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 išverčiame konteineryje, išsikraunamuose bunkeriuose ar ant bunkerio, kuris vėliau bus pašalintas sunkvežimiu, šakiniu ar ratiniu krautuvas, grindų. Kitos medžiagos iki jų presavimo automatinio presu yra laikinai saugomos ant atitinkamų bunkerio grindų. Kiekvienas iš keturių paskirstymo kanalų, priimančių PET ir HDPE plastikus, yra aprūpintas butelių perforatoriumi.

Metallų atskyrimas:

Atliekus plastikų atskyrimą, iš rankinio rūšiavimo linijos patenkančios vidutinio dydžio dalys yra apdorojamos metallų atskyrimo sistemos su šia įranga:

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

Automatizuotas plastikų rūšiavimas:

Atskyrus metallus, vidutinio dydžio frakcija iškraunama ant optinio separatoriaus padavimo konvejerio. Optinis separatorius gali išrūšiuoti iki trijų savybių plastikų (didelio tankio polietilena, PET ir PVC), kurie surenkami išsikraunamuose bunkeriuose. Išrūšiuojus 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 ryšulių apvyniojimas:

Gamykloje yra šie automatiniai presai:

- vidutinio dydžio degios atliekos gali būti presuojamos automatinio 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 krautuvas yra stumiamos link priimančios presu 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 parametrų gaunamas techninis kompostas 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.

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).

1. KOMPOSTAVIMAS:

Kompostavimo tuneliai pagaminti iš specialios sudėties geizbetonio, kuris atlaiko didelių temperatūros pokyčius, drėgmę, organinių rūgščių poveikį bei dėvėjimąsi, kuris atsiranda naudojantis frontalinio 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, ventiliatoriai, 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 dienu, priklausomai nuo žaliavos.

Intensyvus skaidymas susideda iš šių fazių:

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 trieigis 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 ortakių sistema, prijungta prie biofiltra ventiliatoriaus. Biofilitre skaidomi blogi kvapai, susidarę biologinio proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofiltra 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 neatvėtų, 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 pasiekiamą 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, uždaroje 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 pasiekiamas stabilumo (biologinio skaidumo) reikšmės. 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 priklausano patenkančių atliekų drėgnumo. Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio apdorojimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51%. Biologiniam 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 apdorojimo 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 kraštų. 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), arba atitinka kitus stabilumo (biologinio skaidumo) parametrus, nurodytus 2012 m. rugsėjo 26 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“. Proceso trukmė iki 8 savaičių.

Biodžiovinimas:

Po mechaninio rūšiavimo atskirta BSA frakcija, priklausomai nuo rūšiavimo paslaugos užsakovo (MAATC) pageidavimo gali būti apdorojama vienu iš šių biologinio apdorojimo būdų: aerobinio apdorojimo (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 sklaidimas.

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	ir pan. Kaloringumas, drėgmės kiekis	ir kt. Statinio kvėpavimo indeksas, higienizacija
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. Neinfekuotos medicininės atliekos (18 01 04) bus nukreipiamos degių atliekų gamybai.

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

Pagal veiklos pobūdį MBA įrenginiuose vykdoma veikla – mišrių komunalinių atliekų mechaninis – biologinis apdorojimas yra taršą mažinanti technologija, prisidedanti prie sąvartynė šalinamų atliekų (tame tarpe ir bioskaidžių) kiekių mažinimo. Iš Marijampolės MBA įrenginių susidarantių teršalų emisijoms į aplinką mažinti naudojamos priemonės nurodytos paraiškos 23.1 skyriuje.

3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių I priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
I	2
Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai, Uosinės k. 8, Marijampolės sen. Marijampolės sav.	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui.

4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, įrenginio gamybos (projektinis) pajėgumas.

Ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

5. Informacija apie įdiegtą vadybos sistemą.

Įmonėje nėra įdiegta aplinkos apsaugos vadybos sistema. Vykdoma ūkinė veikla vadovaujasi LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kitų susijusių teisės aktų reikalavimais. UAB „Neg Recycling“ ateityje planuoja išvystyti aplinkos kokybės ir

aplinkos apsaugos vadybos sistemos, 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.

6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Už aplinkos apsaugą įmonėje atsakingas UAB „NEG Recycling“ direktorius Artūras Kvetkauskas. Pradėjus veikti įrenginiams, bus įdarbintas ir paskirtas darbuotojas, atsakingas už aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi. Įsakymo kopija bus pateikta kaip priedas prie Paraiškos TIPK leidimui gauti.

Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas laikantis LR Atliekų tvarkymo įstatymo (Žin., 1998, Nr. 61-1726), Atliekų tvarkymo taisyklių (Žin., 2004, Nr. 64-2381) ir kitų susijusių teisės aktų reikalavimų.

2 lentelė. Įrenginio atitikties GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Aplinkos valdymas	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.). UAB „Neg Recycling“ ateityje 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 operatoriaus vykdomi procesai detalai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai prižiūrimi atsakingų darbuotojų atliekų srautai registruojami atitinkamuose

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>3. turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti priežiūros procedūrą, bei adekvati mokymo programa, apimanti prevencinius veiksmus, kurių darbuotojai turi imtis dėl sveikatos ir saugos bei pavojų aplinkai;</p> <p>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;</p> <p>5. nuolat turi būti prieinamas ir budėti pakankamas reikiamos kvalifikacijos personalas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti atlikti konkrečius darbus ir toliau kelti savo kvalifikaciją;</p>	-	Atitinka	<p>žurnaluose, kurie bus laikomi įrenginių teritorijoje. Metinės atliekų sutvarkymą įrodančios ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka.</p> <p>Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.</p>
			<p>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 tvarkymu)</p>	-	Atitinka	<p>Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.</p>
2.	Atliekų tiekimas	<p>ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“</p>	<p>7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą</p>	-	Atitinka	<p>Bendrovėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.</p> <p>Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</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 2006 m.	4 8. įgyvendinti priėmimo procedūrą	5 -	6 Atitinka	7 Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			9. įgyvendinti ndinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteinertuose	-	Neaktuali	Į įrenginį priimamos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Mišrių komunalinių atliekų sąvartyno operatorius (Marijampolės AATC) vadovaudamasis 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	Operatorius disponuoja visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (specialia atliekų priėmimo patalpa, ratiniais krautuovais, kranais gjebtuvais, maišų atidarymo įrenginiu)
3.	Atliekų išvežimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	Siekiant didinti žinias apie išvežamas atliekas, GPGB 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 (išskyrus perdirbimui tinkamas antrines žaliavas) pagal paslaugų teikimo sutartį perduodamos Marijampolės AATC. Po mechaninio biologinio apdoravimo gaunamo techninio komposto ir/arba stabilato statinis kvėpavimo indeksas turi būti ne didesnis nei 10 mgO ₂ grame sauso medžiagos arba atitikti kitus biologinio skaidumo (stabilumo) parametrus, nurodytus LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-778 „Dėl reikalavimų techninio komposto, techninio raugo ir stabilato kokybei ir naudojimui patvirtinimo“.. Gaminant techninį kompostą stabilizuotos BSA frakcija po sijotuvo turi būti ne didesnė nei 15 mm. Bandymų metu (paleidinėjant fabriką) UAB „NEG recycling“ atliks stabilizuotos BSA frakcijos stabilumo (statinio kvėpavimo indekso) tyrimus. Vėliau, atsidarius technologiniams

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;		6	Ūkinės veiklos metu susidariusios pavojingos atliekos tarpusavyje nemišamos ir laikomos patalpose tam skirtose zonoje, atskiruose užaruose konteineriuose.
			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 nelaimingų atsitikimų dienoraštis;	-	Atitinka	Avarijos ir nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.
			18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;	-	Neaktualu	Visa pareikiama veikla bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys leistinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.
			19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokią būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustačius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas	-	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.
5.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on	20. numatyti energijos vartojimo ir gamtinimo (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.

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
		the best available waste treatment industries“ 2006 m.	<p>21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;</p> <p>22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikomumo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje;</p> <p>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;</p> <p>24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas:</p> <p>a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atokiai nuo vandens kanalų ir kitų jautrių parametrų, ir - reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje; <p>b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti;</p>	-	Atitinka	Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui padidinti. Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.
6.	Atliekos. Saugojimas ir apdorojimas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Visa veikla vykdoma esamo Marijampolės regioninio nepavojingųjų atliekų sąvartyno sklypo teritorijoje.
		the best available waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	Nerūšiuotos atliekos laikomos uždaroje patalpoje. Gamybinės nuotekos (filtratas) pakartotinai naudojamos biotumeliuose 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.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>c. naudojimas specialios teritorijos / sandėlio, aprūpintų visomis reikalingomis priemonėmis, susijusiomis su konkrečia atliekų rizika rūšiuojant arba iš naujo pakuojant smulkias laboratorines atliekas ar panašias atliekas. Šios atliekos rūšiuojamos pagal jų pavojingumo klasę, reikiamai atsižvelgiant į visas galimas nesuderinamumo problemas, o tada pakuojamos iš naujo. Po to jos išvežamos į atitinkamą saugojimo teritoriją;</p> <p>d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;</p> <p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas</p>	-	Atitinka	<p>Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į išvalytų paviršinių nuotekų liniją iš kur patenka į melioracijos griovį.</p> <p>Atrūšiuotos atliekų frakcijos laikomos konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) joms skirtose laikymo zonos. Subrandintas kompostas laikomas komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis.</p>
			<p>d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugotuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;</p> <p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas</p>	-	Atitinka	<p>Atliekų apdorojimo metu išsiskiriantys kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detaliau žr. paraiškos VI skyrių).</p>
			<p>e. užtikrinama, kad visi tarp indų esantys sujungimai gali būti uždaryti sklendėmis. Nutekamieji vamzdžiai turi būti nukreipti į uždara drenažo sistemą (t. y., į atitinkamą teritoriją ar kitą indą);</p> <p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas</p>	-	Atitinka	<p>Gamybinės nuotekos (filtratas) iš atliekų priėmimo ir mechaninio rūšiavimo patalpų ir biofilto surenkamos į uždara apytakinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Filtrato perteklius išvežamas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės miesto nuotekų valyklą.</p>
			<p>f. turi būti priemonės, neleidžiančios nuosėdoms kauptis iki didesnio nei tam tikras lygis ir atsirasti putoms, galinčioms paveikti tokius matavimus skysčių rezervuaruose, pvz., reguliariai tikrinant rezervuarus, išsiurbiant nuosėdas</p>	-	Neaktualu	<p>Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuaruose. Nuotekos neputoja.</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
			reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojamam tinkamas priemonės nuo putų susidarymo; g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos; h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos; 25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;	-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu susidarę kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detaliau žr. paraiškos VI skyrių).
			26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdynų ženklimumui etiketėmis: 27. imamasi priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant /	-	Neaktuali	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.
				-	Atitinka	Atliekos laikomos specialiai paženklintose joms skirtose zonose (krūvose ant grindinio), konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose). Subrandintas techninis kompostas ir/arba stabilizatas laikomas komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis. Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidarancios pavojingosios atliekos laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariose, paženklintose talpose, joms skirtose zonoje.
				-	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios technologijos:</p> <p>a. veikia sistemos ir procedūros, 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 parinkty būių kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti tasekai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;</p> <p>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, neaiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuojama medžiaga ir pakuojama į specialiuose konteneriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;</p> <p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti</p>	-	Atitinka	nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
				-	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veiks.
				-	Atitinka	Atliekų pakrovimo/iškrovimo darbus prižiūrės kvalifikuotas personalas.
				-	Atitinka	Visos laikomos atliekos bus užregistruojamos atliekų apskaitos žurnaluose, jų teisingą laikymą užtikrins bendrovės atsakingi darbuotojai.
				-	Atitinka	Atliekama periodinė įrengimų techninė priežiūra ir remontas.
				-	Neaktuali	Skystos atliekos nebus laikomos.
				-	Atitinka	Tvarkomų atliekų emisijos į aplinkos orą neįžymios.

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
			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;	-	Atitinka	Nuo labiausiai dulkių zonų oras bus nutraukiamas ir valomas rankovinio tipo filtre. Visas iš gamyklos išmetamas oras valomas kvapų sulaikymo įrenginyje - biofiltre. Bendrovėje vykdoma MKA rūšiavimo veikla, jas atskiriant pagal frakcijas. Jei bus gamybinis poreikis (pvz.: pasikeitusi MKA sudėtis, pasikeitę kiekiai ir pan.) bus atliekami MKA 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 pagal MBA įrenginių eksploatavimo sutartį patiektos Marijampolės AATC tolimesniam tvarkymui. Atrūšiuotos perdirbimui tinkamos antrinės žaliavos atrūšiuojamos į popierių ir kartoną, plastiką, metalus ir stiklą ir tarpusavyje nemaišomos.
			29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytytas personalas. Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokį 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 vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;	-	Atitinka	Ūkinės veiklos (įrenginių eksploatacijos, patalpų ir teritorijos priežiūros) metu susidariusios pavojingos atliekos laikomos patalpose, tam skirtose zonoje, uždarose sandariose talpose, apsaugotose nuo saulės poveikio ir tarpusavyje nemaišomos.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPCGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPCGB technologija	Su GPCGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:</p> <p>a. konteineriuose saugomos atliekos laikomos po priedanga. Tai gali būti taikoma bet kokiam sandėliuojamam konteineriui laukiant mėginių ėmimo ir ištuštinimo. Nustatytos tam tikros šios technologijos pritaikomumo išimty, susijusios su konteineriais ar atliekomis, kurių aplinkos sąlygos (pvz., saulės šviesa, temperatūra, vanduo) neveikia;</p> <p>b. saugojamos teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomai jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	-	Atitinka	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>32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriose įrengtos ištrauktamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapas, dulkes, LOJ);</p>	-	Atitinka	Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidaranti pavojiškosios atliekos bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariuose, paženklintose talpose, joms skirtoje zonoje, apsaugotoje nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių.
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos iprastinės technologijos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	<p>33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždarius į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai lakios medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti;</p>	-	Neaktualu	MBA įrenginių pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacijos sistema su oro valymo įrenginiais (rankovinio tipo filtru ir biofiltru). Smulkinimo darbai atliekoms, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į:</p> <p>a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių);</p> <p>b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta;</p> <p>c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje.</p> <p>Siekiant užkirsti kelią dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGGB yra:</p> <p>35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą;</p> <p>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 sistemas;</p> <p>37. taikyti tinkamo dydžio ištraukimo sistema, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo /</p>	-	Neaktuale	Atliekų plovimo procesai atliekami nebus.
8.	Oras. Teršalų išmetimo į orą tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	<p>Lakios medžiagos ir skysčiai MBA įrenginiuose nenaudojami. Atliekos priimanamos ir tvarkomos uždaroje patalpoje. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601).</p> <p>Marijampolės MBA įrenginyje mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) susidaro kietosios dalelės (dulкės) 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). Skaidymas vyksta ant biofiltro užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dvideginį.</p> <p>Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltre (taršos šaltinis Nr. 601).</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>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 panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;</p> <p>39. turi veikti valymo sistema stambiais neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba permelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams</p>	-	Atitinka	Biofilto drenažinis vanduo kaupiamas rezervuare ir esant sausajam periodui gali būti naudojamas biofilto drėkinimui. Pastovus filtruojančios medžiagos drėkinimas užtikrina nenutrūkstamą biofilto darbą.
			<p>40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;</p>	-	Atitinka	Biofilto darbai užtikrinti turi būti palaikoma pastovi filtruojančios medžiagos drėgmė. Atviras biofilto paviršius drėkinamas natūraliai išskiriantųjų kritulių vandeniu. Po biofilto įrengtas biofilto drenažo vandens rezervuaras. Sukauptas drenažinis 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 vamzdiniai.
			41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:	LOJ 7-20 ¹ KD 5-20 ¹ Esant žemoms LOJ apkrovoms,	Atitinka	Remiantis biofilto gamintojo duomenimis, LOJ emisija iš biofilto sudarys ne daugiau nei 50 mg/m ³ ir atitinka GPGB. Kietosios dalelės prieš patenkant į biofiltrą valomos rankoviniame filtre, po to

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
			42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;	viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.	Atitinka	nukreipiamos papildomam valymui į biofiltrą. Kietosios dalelės biofiltre išvalomos 100 %.
			43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad nutekamųjų vandenių specifikacija yra tinkama nutekamųjų vandenių valymo vietoje sistemai arba šalinimui;	-	Atitinka	Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms. Įprastai gamybiniais poreikiams vanduo naudojamas nebus. Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avarintu atveju) nenutrukstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltru drėkinimui būtų naudojamas vanduo iš MBA įrenginių teritorijoje įrengto požeminio vandens gręžinio.
9.	Nuotekų tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginių sistemų;	-	Atitinka	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. Gamybinės nuotekos (filtratas) bus pakartotinai naudojamos biotuneliuose kompostuojamų BSA drėkinimui. Kompostavimo metu susidaręs filtratas bus naudojamas pakartotinai kompostuojamų atliekų

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
			45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, atsiktinius išsiliejimus, cilindrių valymo vandenį ir pan., ir gražintų jį į apdoravimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į melioracijos griovį. 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 sulaukymo filtruose (kad neužsikimštų purkštukai) ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų BSA drekinimui.
			46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;	-	Atitinka	Labiausiai taršios gamybinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių ir paviršinių nuotekų.
			47. visoje valymo zonoje, patenkancioje į vidines vietos drenavimo sistemas, vedančias į saugojimo rezervuarus arba kolektorius, galinčius rinkti vandenį ir bet kokius išsiliejimus, turi būti ištisinis betoninis pagrindas. Kolektoriums su pratau į kanalizaciją paprastai reikia automatinį stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;	-	Atitinka	Įrenginių 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, pljuvenas, smėli), kurių pastoviai yra laikoma įrenginių teritorijoje.
			48. rinkti vandenį specialiaime baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;	-	Atitinka	Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje įrengti valytų nuotekų mėginių paėmimo vietos (šuliniai). Buitinių nuotekų surinkimo sistemoje įrengti valytų nuotekų mėginių paėmimo vietos (šuliniai). Gamybinių nuotekų mėginius ims gamybinės nuotekas į Marijampolės m. valymo įrenginius priimančios UAB

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
			49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;	-	Atitinka	„Sūduvos vandenys“. Mėginiai bus imami tiesiogiai iš autocisternų arba semiami tiesiogiai iš rezervuaro. Įrenginyje lietaus vanduo nenaudojamas. Gamybinės nuotekos (filtratas) surenkamas į apyaktinę filtrato sistemą ir pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui.
			50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliekų 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 dumblias 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 nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiškaai 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;	-	Atitinka	Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis ir skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviejose naftos gaudyklėse. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į valytų paviršinių nuotekų trasą iš kur patenka į melioracijos griovį. 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 išvežamas gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Sūduvos vandenys“ reikalavimus. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.

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
			52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui	-	Atitinka	UAB „Sūduvos vandenys“ taip pat papildomai kontroliuoja priimamų nuotekų užterštumą. Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis, skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos dviuose naftos produktų skirtuose su integruotomis smėliagaudėmis.
			53. įgyvendinti priemones, didinančias patikimumą, kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);	-	Atitinka	Įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta. Įdiegti buitinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti, o technologija gerai išnagrinėta.
			54. identifikuoti pagrindines chemines išvalytų nuotekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą;	-	Atitinka	Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra 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. Analogiškai vykdoma ir biologinio buitinių nuotekų 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 galutinį 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 dviuose naftos skirtuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Buitinės nuotekos valomos vietiniuose biologinio valymo įrenginiuose. Išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į valytų paviršinių nuotekų liniją.

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>Išleidžiamų paviršinių ir buitinių nuotekų kokybė kontroliuojama pagal suderintą monitoringo programą. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.</p> <p>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 dviejose naftos produktų skirtuose išleidžiamos į melioracijos griovį. Paviršinių nuotekų užterštumas neviršys leistinų normų šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką.</p>
					Atitinka	
			56. prieš išleidžiant pastiekti tokias emisijos į vandenį vertes:	<p>COD (cheminis deguonies poreikis) 20 -120 ppm; BOD (biocheminis deguonies poreikis) 2-20 ppm; 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.</p>		
			57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį	-	Atitinka	Technologiniame procese susidarantių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TPK leidimu. Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.
			58. maksimaliai naudoti daugkartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius birųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.);	-	Atitinka	Konteineriai bus naudojami daug kartų.
			59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui;	-	Atitinka	Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebus defektų. Susidėvėję nesandarūs konteineriai keičiami naujais.
			60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žymint gaunamų atliekų kiekius ir	-	Atitinka	Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos
10.	Proceso metu gaunamų likučių tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.				

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 apdorotų atliekų kiekių;	5	6	7 žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidarancios atliekos registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Iš komunalinių atliekų srauto mechaniniu būdu atrūšiuotos atliekų frakcijos (išskyrus perdirbimui tinkamas antrines žaliavas) pagal MBA įrenginių eksploatavimo sutartį perduodamos Marijampolės AATC. Iš komunalinio atliekų srauto mechaniniu būdu atrūšiuotos BSA frakcijos po biologinio apdorojimo (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 apdorojimo tam tikrų kokybinių reikalavimų neatitinkantis techninis kompostas yra stabilatas. Stabilatas yra technologinio proceso gamybos liekana ir priskiriamas ne atliekoms, bet šalutiniams produktams ir gali būti naudojamas sąvartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui (detačiau žr. Paraiškos 8 punkte). Tiek gaunamas techninis kompostas tiek stabilatas pagal MBA įrenginių eksploatavimo sutartį perduodamas 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 atsakinga UAB „Neg Recycling“, kuri šias atliekas perduos naudojančioms įmonėms arba eksportuos.

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 išsilastymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra;	-	Atitinka	Nerūšiotos mišrios komunalinės atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo aikštelių su stoginėmis grindys padengtos atsparia trinciais 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 kietą dangą padengtos teritorijos valomos dviejose naftos produktų gaudyklėse iki aplinkosauginių parametru šių nuotekų išleidimui į aplinką.
			63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą;	-	Atitinka	Nerūšiotos mišrios komunalinės atliekos bus laikomos uždaroje patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo stoginės grindys padengtos atsparia trinciais ir agresyviai filtrato aplinkai dangą su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Teritorija padengta asfalto dangą ir joje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema.
			64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.	-	Neaktuali	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 SĄLYGOS

3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

Įrenginiui keliami visi aplinkosaugos reikalavimai, numatyti teisės aktuose. Netaikomos jokios lengvatos, išimtyš ir laikini reikalavimai (normatyvai), todėl Aplinkosaugos veiksmų planas nėra rengiamas.

7. Vandens išgavimas.

Marijampolės MBA įrenginių vandens poreikiams užtikrinti pietiniame kairiajame teritorijos kampe įrengiamas geriamojo požeminio vandens gręžinys (koordinatės X=6044889,52; Y=468066,42). MBA įrenginių teritorijoje įrengiami vietiniai vandentiekio tinklai. Vandentiekio tinklų planas pateikiamas Paraiškos 8 priede.

Vanduo naudojamas buitiniams poreikiams (tualetai, dušai ir pan.). Numatomas darbuotojų skaičius - 2 paminos po 30 žmonių. Numatomos vandens sąnaudos – vidutiniškai iki 7,5 m³/para. Vandens sunaudojimui apskaičiuoti ties įvadu į gamybinių pastatų sumontuotas vandens skaitiklis.

Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdorojimo procesui biotuneliuose užtikrinti – kompostuojamų atliekų drekinimui bei biofilto drekinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo - vidutiniškai iki 1,63 m³/para. Bendras vandens poreikis buitiniams ir gamybiniams poreikiams sudarys vidutiniškai iki 9,13 m³/para.

4 lentelė. Duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio leidžiama išgauti vandenį, vandens išgavimo vietą ir leidžiamą išgauti vandens kiekį.
Lentelė nepildoma, nes pareiškiamoje veikloje paviršinis vanduo naudojamas nebus.

5 lentelė. Duomenys apie leidžiamą išgauti požeminio vandens kiekį.

Požeminio geriamojo vandens poreikiams užtikrinti numatoma įrengti požeminio vandens gręžinį. Lentelė nepildoma, nes vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-90 „Dėl iširtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ aprobuojami vandens ištekliai iš kurių išgaunama vidutiniškai daugiau kaip 10 m³ vandens per para.

8. Tarša į aplinkos orą.

Marijampolės MBA įrenginiuose mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologškai (aerobinio kompostavimo arba biodžiovinimo būdais) išsiskiria šie teršalai:

- kietosios dalelės (dulkės);
- amoniakas ir lakieji organiniai junginiai (kvapai).

Kvapai išsiskiria atliekų apdorojimo metu. Užterštas oras iš apdorojimo patalpų ir biotunelių patenka į oro teršalų valymo ir kvapų kontrolės sistemą, kurią sudaro:

- ortakių sistema nuo biotunelio iki biofiltro;

- ventiliatorius;

- skruberis;

-biofiltras.

Kompostavimo biotuneliams tiekiamas oras iš mechaninio rūšiavimo pagrindinio pastato ir BSA paskirstymo *i/iš* biotunelius salės. Todėl visas į biofiltrą paduodamas oras susidaro iš išmetamo oro iš biotunelių ir likusio (nepanaudoto tunelių aeravimui) paduodamo iš salės. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į biofiltrą.

Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos - medžio žievės, kurios dydis yra nuo 40 iki 100 mm, arba kitos struktūriškai stiprios medžiagos. Biofiltras įrengtas arti kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas oras nespėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu užtikrintų reikiama temperatūrą biofiltro veikimui. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl numatytas oro aušinimas į biofiltrą paduodamo oro laistymo skruberyje.

Amoniaku, lakiaisiais organiniais junginiais ir kietosiomis dalelėmis užterštas oras, nuo kietųjų dalelių valomas rankovinio tipo filtre. Po to nukreipiamas į kvapų valymo įrenginius – biofiltrą (taršos šaltinis Nr. 601). Biofiltre skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdoravimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofiltro užpildo susiformavusiam dirbtiniam drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dvideginį.

Momentiniai ir metiniai amoniako ir lakiųjų organinių junginių išmetimai, išsiskiriantys BSA biologinio apdoravimo metu, pateikti remiantis biofiltro gamintojų ir analogiškų įrenginių operatorių duomenimis. Kietosios daleles biofiltre išvalomos 100 %, kitų teršalų numatomos koncentracijos: amoniakas – $\leq 10 \text{ mg/Nm}^3$; lakūs organiniai junginiai – $\leq 50 \text{ mg/Nm}^3$.

Bendras oro filtrų efektyvumas atitinka šiuos reikalavimus:

- užtikrina Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu;

- užtikrina kvapų emisijos sumažinimą ne mažiau kaip 95% maksimalaus lygio;

- užtikrina smulkiųjų kietųjų dalelių sulaikymą 100%.

Išsiskiriančių teršalų koncentracijos neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytą DLK pagal HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus.

Iš Marijampolės MBA įrenginių išmetamų teršalų kiekiai:

Kadangi teritorijoje nėra centralizuotų šilumos tinklų, Marijampolės MBA patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui planuojama įrengti 70 kW (0,14 MW) nominalios šiluminės galios katilinę. Metinis planuojamas šilumos poreikis 3500 MWh (12 600 GJ). Planuojamas kuras – biokuras. Iš katilinės numatomi azoto oksidų (NO_x), anglies monoksido (CO) ir kietųjų dalelių (KD_{10} ir $\text{KD}_{2,5}$). Išmetimai į aplinkos orą apskaičiuoti pagal EMEP/CORINAIR metodiką (EMEP/EEA *air pollutant emission inventory guidebook, I.Energy. IA. Combustion. 1.A.4. Small combustion. Table 3-30. Tier 2 emission factors for non-residential sources, manual boilers burning wood*). Minėta metodika įtraukta į metodikų sąrašą, patvirtintą 1999-12-13 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 395 “Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos”.

6 lentelė. Leidžiami išmesti į aplinkos orą teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
I	2	3
Azoto oksidai	250	1,1466
Kietosios dalelės (C)	4281	0
Sieros dioksidas	1753	-
Amoniakas	134	4,5979
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
LOJ	308	22,9897
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Anglies monoksidas (A)	177	7,182
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	39,482

7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą

Įrenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Leidžiama tarša		metinė, t/m.			
		pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis	maks.				
I Katilinė 0,14 MW (2 x 70 kW)	2	3	4	5	6	7			
							Kietosios dalelės (A)	6493	g/s
		Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2277				
						Azoto oksidai (A)			
		Amoniakas (NH3)	134	g/s	0,1458				
LOJ	308					g/s	<50		
Atliekų apdorojimo patalpos	601				Iš viso įrenginiui	39,482			

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

Lentelė nepildoma, nes taršos į aplinkos orą esant neįprastoms (neatitiktinėms) veiklos sąlygoms, nenumatoma.

9. Šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD).

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

Lentelė nepildoma, nes planuojamos ūkinės veiklos metu į atmosferą nebus išmetamos ŠESD, nurodytos Lietuvos Respublikos klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo 1 priede.

10. Tersalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) kanalizacijos tinklus.

Marijampolės MBA įrenginių eksploatacijos metu susidarys šios nuotekos:

- buitinės nuotekos;
- neužterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo stogų);
- užterštos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo teritorijos);
- gamybinės nuotekos (filtratas).

Nuotekų tinklų schema pridedama paraiškos 8 priede.

Buitinės nuotekos:

Darbuotojų buitiniams poreikiams (tualetai, dušai ir pan.) reikalingas požeminis vanduo išgaunamas iš MBA teritorijoje įrengto vietinio požeminio vandens gręžinio. Numatomi susidarantių buitinių nuotekų kiekiai: vidutiniškai iki 7,5 m³/parą, apie 1800 m³/metus. Buitinės nuotekos iš pastato patenka į vietinius biologinius nuotekų valymo įrenginius (našumas Q=8,0 m³/parą). Buitinės nuotekos išvalomos iki reikalavimų nustatytą LR aplinkos ministro įsakymo D1-236 patvirtintuose „Nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimuose šių nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką. Po valymo buitinės nuotekos yra apskaitomos F-7 šulinyje įrengto magnetinio debitomačio pagalba, kuris montuojamas ant vamzdžio. Išvalytos ir apskaitytos buitinės nuotekos ties šuliniu L19 pajungiamos į valytų paviršinių (lietaus) nuotekų nuotekynės išleidėją (IŠL-1), kuris nuveda šias nuotekas į melioracijos griovį pietrytinėje MBA teritorijos pusėje. Dumbblas iš buitinių nuotekų valymo įrenginio perduodamas šių atliekų utlizavimo įmonėms.

Paviršinės (lietaus) nuotekos:

Sąlyginai švrios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastato stogų surenkamos dvejopai. Dalis surenkama vidinėmis įlajomis. Paviršinės nuotekos nuo kraštinių šlaitinio stogo dalių, lietvamzdžių pagalba nuvedamos į žaliuosius plotus. Lietaus vanduo nuo latakų nuolajų tarp biofilto ir biotunelių yra surenkama d200 mm skersmens vamzdžiu, kadangi nėra galimybių šį vandenį nuvesti lietvamzdžiais. Minėtas vamzdis tvirtinamas prie fasado. Nuo nuolajų vamzdynas betarpiškai pajungiamas į šį vamzdį, kuris pastato kraštuose, įrengus pravalą, leidžiamas žemyn. Šiaurinėje pastato dalyje (taškas Lv-1), šis vamzdynas nuleidžiamas žemyn kampu, kadangi apacijoje yra laiptų aikštelė. Tokiu būdu nuotekos nuvedamos į žaliuosius plotus. Taške Lv-

2, lietaus nuotekos nuvedamos į tarpą tarp projektuojamo pastato ir ventiliatorinės. Čia suformuojamas betoninis latakas, nuvedantis šias nuotekas į žaliuosius plotus. Lietaus nuotekų debitas nuo pastato stogo vidinių įlajų yra 59,74 l/s. Bendras paviršinių nuotekų kiekis nuo pastato stogo nuvedamas lietvamzdžiais yra 64 l/s.

Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kieta danga padengtos kanalizuojamos Marijampolės MBA įrenginių teritorijos (autotransporto manevravimo zonų, privažiavimo prie pastatų, aikštelių šalia MBA pastato) valomos naftos produktų atskirtuose su integruotomis smėliagaudėmis iki aplinkosauginių reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Numatomi 2 naftos atskirtuvai (NPG-1 ir NPG-2), kurių našumai – 10 l/s, apvedimo linijos – 50 l/s. Bendras kietų dangų plotas, nuo kurių paviršinės (lietaus) nuotekos surenkamos šulinėlių su grotelėmis pagalba ir patenka į naftos produktų atskirtuvus (2 vnt. po 10 l/s našumo) yra 8000 m² (0,800 ha). Valomų paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo kietų dangų, vertinant vidutinį daugiamečių metinį kritulių kiekį sudaro 1667 m³/metus. Išvalytos paviršinės nuotekos suteka į mėginių ėmimo šulinį L9. Į išvalytų paviršinių nuotekų trasą ties šulinio L-19 įsikerta biologiniuose valymo įrenginiuose išvalytos ir apskaitytos buitinės nuotekos. Galiausiai, bendru išvadu, išvalytos buitinės ir paviršinės nuotekos išleidžiamos į melioracijos griovį, esantį pietrytiniame MBA sklypo kampe (išleidėjas IŠL-1). Dumblas iš naftos skirtuvo periodiškai išsiurbiamas šių atliekų utilizavimo įmonių.

Vadovaujantis paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu (LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193) faktinis per mėnesį ar kitą laikotarpį ant teritorijos susidaranti paviršinių nuotekų kiekis (Wf) apskaičiuojamas pagal formulę:

$Wf = 10 \times Hf \times ps \times F \times K$, m³/mėnesį ar kt.,

čia:

Hf – faktinis mėnesio ar kito laikotarpio kritulių kiekis, mm. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Marijampolės miestui nurodytos klimatinės sąlygos pagal Kybartų meteorologinę stotį vidutinis metinis kritulių kiekis 613 mm.

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (imama vidutinė vertinamos teritorijos paviršiaus (pvz., asfaltas, akmenų grindinys ir pan.) reikšmė arba taikomas koeficientas ps = 0,4);

F – teritorijos plotas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, priklausantis nuo to, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas $K=0,85$, jei nešalinamas – $K=1$.

$Wf = 10 \times 613 \times 0,4 \times 0,800 \times 0,85 = 1667$ m³/metus.

Su paviršinėmis nuotekomis išleidžiamų teršalų kiekiai:

DLTm (SM) = $30 \times 1667 / 1000 \times 1000 = 0,0500$ t/m

DLTm(BDS7) = $29 \times 1667 / 1000 \times 1000 = 0,0483$ t/m

DLTm (naftos prod.) = $5 \times 1667 / 1000 \times 1000 = 0,0083$ t/m

Gamybinės nuotekos (filtratas):

Pareiškiamos veiklos – atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo proceso metu gamybinės nuotekos susidarys:

1) nuo atvežtų atliekų bei atskirtų bioskaidžių atliekų, jų laikinojo laikymo patalpose;

Technologinio proceso metu, priimant atliekas, jas rūšiuojant, kaupiant ir pan., vanduo nėra naudojamas. Taip pat nerūšiuotos atliekos po jų priėmimo atliekų priėmimo patalpose nėra apdorojamos tokiu būdu, kad būtų skatimas skysčių išsiskyrimas, t.y. nėra presuojamos. Gamybinės nuotekos (filtratas) susidaro atliekų priėmimo ir BSA paskirstymo patalpose šių atliekų laikymo metu dėl natūralios atliekų drėgmės, atvežus apdorojimui šlapias atliekas

(pvz.: atliekos sumaišytos su sniegu, arba sulijusios atliekos neuždarytuose atliekų surinkimo konteineriuose). BSA laikymo patalpoje autokrautuvi atliekos stumdamos ir kraunamos į biotunelius. Patalpų grindys betoninės. Grindų nuolydžiai suformuoti link polimerbetoninių su kalais ketaus grotelėmis filtrato surinkimo latakų. Filtrato surinkimo latakai nutiesiami atliekų priėmimo ir BSA paskirstymo patalpose. Latakai ir grotelės atsparūs filtrato agresyviai aplinkai ir atlaiko sunkiojo transporto apkrovas. Nuotekos iš minėtų lovų surenkamos ir patenka į požeminį filtrato kaupimo rezervuarą po ventiliatorinę.

2) iš biokompostavimo tunelių (recirkuliuojamas filtratas);

Remiantis masių balanso skaičiavimais ir preliminariais atliekų drėgnumo duomenimis, į biologinio apdoravimo grandį patenkančių atliekų drėgnumas yra apie 51%. Biologiniam kompostavimo procesui reikalinga drėgmė 40-80%, tam tikrais atvejais optimaliausia yra 55%-65%. Drėgmės lygis keičiamas priklausomai nuo poreikio ir priklauso nuo patenkančių atliekų drėgnumo. Papildomas drėkinimas vykdomas per biotunelių viršuje įrengtą vamzdynų sistemą. Drėkinimas vykdomas prieš higienizavimo fazę. BSA apdoravimo biotuneliuose atliekos yra aeruojamos, pučiant orą specialiais vamzdeliais, įrengtais grindyse. Dėl aukštos kaupo temperatūros ir atliekų aeravimo išgarinama daug drėgmės, ypač esant ilgam išlaikymo terminui. Drėgmė reikalinga kaupe vykstantiems biologiniams skaidymosi procesams užtikrinti. Todėl biotuneliuose stabilizuojamas BSA reikia papildomai drėkinti. BSA atliekų drėkinimui naudojama apytakinė gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo-išlaistymo sistema.

Vykstant kompostavimui, kompostavimo sistemoje kelias pirmas intensyvaus kompostavimo dienas išsiskiria filtratas, kuris paprastai būna smarkiai užterštas organinėmis medžiagomis, ištekanciomis per perforuotų grindų surinkimo latakus į požeminį filtrato surinkimo rezervuarą su siurbliu. Į filtrato surinkimo rezervuarą taip patenka nedideli filtrato kiekiai iš atliekų priėmimo ir BSA paskirstymo patalpų grindinio, taip pat filtratas nuo komposto brandinimo stoginės perimetru įrengtų latakų. Iš surinkimo rezervuaro filtratas panardinamo siurblio pagalba išpumpuojamas į šalia esantį apvalyto filtrato rezervuarą. Prieš patenkant į apvalyto filtrato rezervuarą filtratas yra praleidžiamas pro filtrus, kurie sulauko stambius nešmenis, kad neužsikimštų drėkinimo purkštukai. Prie apvalyto filtrato rezervuaro įrengtas nuotekų skaitiklis – debitomatis. Nuo nešmenų apvalytas filtratas pakartotinai naudojamas biotuneliuose kompostuojamų atliekų drėkinimui. Kai pasiekiamas tam tikra skaidymosi temperatūra, suveikia davikliai ir filtratas per biotunelių vamzdynų sistemą yra išpurškiamas į biotunelių patalpas ir taip išgarinamas. Dėl to nereikalingas filtrato šalinimas ar valymas, tokiu būdu sumažinami gamybos kaštai. Kadangi visas filtratas išgarinamas, kompostavimo proceso metu, gamybinių nuotekų nesudaro.

Filtrato apytakinę surinkimo-išlaistymo sistemą sudaro:

- filtrato surinkimo rezervuarai
- siurbliai;
- stambių nešmenų filtrai;
- purškimo vamzdynai (biotunelių viršuje)
- paskirstymo skydas su kontrolės sistema.

Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam atliekų biologinio apdoravimo procesui užtikrinti – kompostuojamų atliekų drėkinimui bei biofiltro drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Planuojamos vandens sąnaudos sudarytų iki 1,63 m³/parą, iki 595 m³/metus.

Biodžiovinimo proceso metu generuojamų nuotekų (filtrato) kiekis gerokai skiriasi priklausomai nuo apdorojamų atliekų drėgnumo. Orientacinis filtrato kiekis yra iki 10 % nuo kompostavimo tuneliuose biodžiovinamos BSA masės. Numatoma, kad biodžiovinimo proceso metu sudarys vidutiniškai 13 m³/parą, vidutiniškai 4680 m³/metus.

Marijampolės regioninio nepavoj. atliekų sąvartyno teritorijoje yra filtrato valymo įrenginiai, veikiantys atvirkštinės osmozės principu. Šių įrenginių našumas – 5,0 m³/d, jų apkrovimas 93%. Kol nebus išplėsti ir rekonstruoti sąvartyno filtrato pirminio valymo įrenginiai Marijampolės MBA įrenginiuose susidarancio filtrato išleidimas į sąvartyno filtrato valymo įrenginius negalimas.

Biodžiovinimo metu susidariusios gamybinės nuotekos (filtratas) bus kaupiamas rezervuaruose ir periodiškai išsiurbiamas ir išvežamas į UAB „Sūduvos vandenys“ Marijampolės m. nuotekų valymo įrenginius. Sutartis su UAB „Sūduvos vandenys“ dėl gamybinių nuotekų išvežimo ir priėmimo į Marijampolės miesto nuotekų valymo įrenginius bus sudaryta ir pateikta po MBA įrenginių pridavimo. UAB „Sūduvos vandenys“ sutikimas (2015-08-28 raštas Nr. 2-17210 dėl gamybinių nuotekų priėmimo į Marijampolės miesto nuotekų valymo įrenginius pateikiamas paraiškos 15 priede.

Biofilto recirkuliacijos-drėkinimo sistema

Biofiltras – betoninis įrenginys, pripildytas pjūvenų. Įrenginio tikslas - filtruoti orą ištraukiamą iš biotunelių ir išvalytą išleisti į aplinką. Grindyse projektuojamos 50x50 cm betoninės atramos, ant kurių padedami betoniniai padėklai ir supilamos pjūvenos. Oras į biofiltrą paduodamas per betoninį tunelį projektuojamą šalia biofilto. Biofilto grindys formuojamos su nuolydžiu link betoninio techninio kanalo, kuriuo biofilto drenažinis vanduo nuteka į biofilto drenažinio vandens rezervuarą. Drenažinio vandens kiekis iš biofilto yra prilyginamas vidutiniam metiniam lietaus kritulių kiekiui (343 m³ / metus, darant prielaidą, kad per metus vidutiniškai iškrenta 613 mm lietaus). Biofilto rezervuaro naudingas tūris (apie 40 m³) leidžia sukaupti iki 35 parų biofilto drenažinio vandens kiekį. Didžioji dalis susidariusio biofilto drenažinio vandens gražinama atgal į technologinį biofilto drėkinimo procesą, t.y. biofilto paviršius drėkinamas per purkštukus išdėstytus virš biofilto. Drėkinimas būtinas, kad ant biofilto paviršiaus vyktų kvapų skaidymas. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl biofiltras turi būti papildomai drėkinamas, tam gali būti naudojamas požeminis geriamasis vanduo iš gręžinio, kuriuo pripildomas drenažo rezervuaras.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtuvu apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtavas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtuvu apkrova				
			hidraulinė		teršalais		
			m ³ /d	m ³ /metus	parametras	reikšmė	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Buitinės nuotekos valomos UAB „Neg Recycling“ biologinio valymo įrenginiuose. Išleistavas į išvalytų paviršinių (lietaus) nuotekų tinklus (šulinys F-8)	Buitinės nuotekos	-	-	-	-	-
2A.	Gamybinės nuotekos (filtratas) (BSA kompostavimas biotuneliuose)/ kaupiamos rezervuare	Gamybinės nuotekos	*	*	*	*	*

2B.	Gamybinės nuotekos (filtratas) (BSA džiovinimas biotuneliuose) / kaupiamos rezervuare	Gamybinės nuotekos	*	*	*	*	*	*	*	*
3.	Melioracijos griovys už maždaug 4 km įtekantis į Dovinės upę (U, 15010190)	Paviršinės nuotekos	-	-	-	-	-	-	-	-

* - Sudaryti sutartis su UAB „Sūduvos vandenys“ dėl nuotekų tvarkymo paslaugos teikimo.

11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.

Nr.	Teršalo pavadinimas	Didžiausias leidžiamas nuotekų užterštumas										Valymo efektyvumas, %
		DLK mg/l	LK mom., mg/l	LK vid., mg/l	DLT paros, t/d	LT paros, t/d	DLT metų, t/m.	LT metų, t/m.				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11			
3.	BDS ₇	34			23						94	

Įmonės vykdoma ūkinė veikla neatitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto 2007 m. balandžio 2 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1 - 193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas) 26 punkto.

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

Iki komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) veiklos pradžios teritorijoje nebuvo vykdoma ūkinė veikla. Teritorija apaugusi žole. Prieš pradėdant ūkinę veiklą 2015 m. birželio – liepos mėn. atlikti Marijampolės MBA įrenginių teritorijos preliminarūs ekogeologiniai tyrimai (paimti grunto ir požeminio vandens mėginiai). Preliminarų ekogeologinių tyrimų metu buvo išgręžti 9 gręžiniai, paimti 9 paviršinio grunto iš 0,2-0,6 m gylio mėginiai, 3 gilesniųjų sluoksnių grunto mėginiai iš 1,1 - 2,4 m gylio ir 2 grunto vandens mėginiai. Grunte tirti naftos produktai, daugiacidiniai aromatiniai angliavandeniliai ir sunkieji metalai. Požeminiame vandenyje nustatyta bendra cheminė sudėtis. vandenyje ištirpę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniliai ir sunkieji metalų koncentracijos. Laboratoriniais tyrimais tarša pavojingomis cheminėmis medžiagomis, viršijanti ribines vertes (RV) pagal Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus ir LAND 9-2009 reikalavimus, tirtos teritorijos grunte ir gruntiniame vandenyje nenustatyta. Tarša pavojingomis cheminėmis medžiagomis, viršijanti IV jautrumo taršai grupės RV nenustatyta. Daugumos pavojingų cheminių medžiagų koncentracijos tiek grunte, tiek gruntiniame vandenyje buvo mažesnės už laboratorinių metodų jautrumo ribas. Lietuvos Geologijos tarnyba, išnagrinėjusi preliminarų ekogeologinių tyrimų ataskaitą pateikė išvadą, kad detalių tyrimų atlikimas ar

kitų specialių apinkosauginių priemonių taikymas šiuo metu nereikalingas. MBA įrenginių teritorijos preliminarinių ekogeologinių tyrimų ataskaita ir Lietuvos Geologijos tarnybos preliminarinių ekogeologinių tyrimų vertinimo išvada (2015-07-08 raštas Nr. (6)-1.7-2295) pridedami paraiškos 13 priede.

Marijampolės MBA įrenginių teritorija yra padengta kieta danga. Atliekų apdorojimo ir atrūšiuotų atliekų sandėliavimo veikla vykdoma uždarose patalpose, todėl neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas. Sklype įrengtos 3 rūšių dangos: asfaltbetonio, betoninių trinkelų ir žvyro. Asfalto dangą dengiami pravažiavimai ir aikštelės. Iš betoninių trinkelų formuojama pastato nuogrinda, pėsčiųjų takai. Žvyru dengiamas apvažiavimo kelias aplink pastatą. Kietų dangų nuolydžiai formuojami link lietaus nuotekų surinkimo šulinių. Visos patalpų grindys formuojamos su nuolydžiu į pastato vidų. Pagrindiniai technologiniai procesai vykdomi gamybiniame pastate, kuriame grindys padengtos betono danga. Atliekų priėmimo patalpos grindys tose vietose, kur jos dėvėsi dėl ratinių krautuvų kaušų ir kranų griebtuvų, pagamintos iš trinciai atsparaus betono. Po intensyvaus biologinio apdorojimo biotuneliuose BSA brandinamos komposto brandinimo aikštelėse su stoginėmis, kurių grindys padengtos asfaltbetonio danga, suformuoti nuolydžiai link aikštelių kraštų. Aikštelėje įrengta kompostavimo sunkos surinkimo sistema – latakai. Kompostavimo sunka surenkama ir patenka į apytakinę gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir filtravimo sistemą. Kietų dangų perimetru ir komposto brandinimo aikštelių su stoginėmis perimetru įrengti kelio ir vejos bortai.

Marijampolės MBA įrenginių eksploatacijos metu veiklos sąlygojama dirvožemio tarša ir erozija nenumatoma. Visi atliekų apdorojimo technologiniai procesai vykdomi ant nepralaidaus betoninio grindinio su įrengtu hidroizoliacijos sluoksniu, uždarose patalpose. Atrūšiuotos atliekų frakcijos ir atliekų apdorojimo technologinio proceso atliekos laikomos patalpose, ant nepralaidaus betoninio grindinio su įrengtu hidroizoliacijos sluoksniu ir atliekų kompostavimo aikštelėse su stoginėmis. Viso atliekų apdorojimo technologinio proceso metu atliekos neturės tiesioginio sąlyčio su gruntu, tuo labiau gruntiniu vandeniu.

12. Atliekų susidarymas, naudojimas ir (ar) šalinimas:

12 lentelė. Susidarancios atliekos

Įrenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
Komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas (AEROBINIS KOMPOSTAVIMAS) (18,42 t/val., 14 val. / parą, 258 t/ parą, 65 000 tonų / metus)						
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	4438	S5, R1, R3, R12
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	1381	R4, R12
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas		R4, R12

19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	4563	S5, R1, R3, R12, D1
19 12 05	Stiklas	Stiklas	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	1300	S5, R4, R12
					viso: 11 682	
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	22 815	R1, R12, R3, R5
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	6500	D1, R10, R3
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	2383	D1
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	15-80 mm atsijos atitinkančios teisės aktuose nustatytus stabilumo (biologinio skaidumo) prametrus	Nepavojingos	BSA atliekų biologinis apdorojimas – kompostavimas - atliekos atsijojamos iš techninio komposto po brandinimo	1989	D1
20 03 07	didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos, atskiriamos priėmimo zonoje	Nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas - atskiriamos griebtuvu atsitiktinai patekusios stambios rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą		S5, R12, D1
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	Nepavojingos		560	S5, R12, R3, R4, R5, D1
20 03 99	Kitai nenaipibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos atsitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	Nepavojingos			S5, R12, D1
					Viso: 62 192*	

12A lentelė. Susidarancios atliekos
Irenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
Komunalinių atliekų mechaninis biologinis apdorojimas (AEROBIS KOMPOSTAVIMAS) (18,42 t/val. / parą, 258 t/ parą, 65 000 tonų / metus)						
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	4438	S5, R1, R3, R12
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	1381	R4, R12
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas		R4, R12
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	nepavojingos	Atliekų mechaninis apdorojimas	4563	S5, R1, R3, R12, D1
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	Atliekų mechaninis apdorojimas	1300	S5, R4, R12
					viso: 11 682	
19 12 10	Degiosios atiekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atiekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingos	atliekų mechaninis-biologinis apdorojimas	36 855	R1, R12, R3, R5
19 12 09	Mineralinės medžiagos	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas	6500	D1, R10, R3
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingos	Atliekų mechaninis apdorojimas	2383	D1
20 03 07	didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos, atskiriamos priėmimo zonoje	nepavojingos	Atliekų mechaninis rūšiavimas - atskiriamos griebtuvu atsiūtinai patekusios stambios rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą	560	S5, R12, D1
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	nepavojingos			S5, R12, R3, R4, R5, D1
20 03 99	Kitai nepatvirtintos komunalinės atliekos	Kitos atsiūtinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšiavimui	Nepavojingos			S5, R12, D1
					Viso: 57 980*	

Pastaba: *- numatomama, kad biodžiovinimo metu atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys 7020 tonos t.y. 10,8 proc. nuo bendro priimamų atliekų svorio.

12B lentelė. Susidarancios atliekos

Irenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo irenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m.	Atliekų tvarkymo būdas (-ai)
1	2	3	4	5	6	7
Atliekos susidarancios ūkinės veiklos metu (irengimų, patalpų priežiūra ir eksploatacija)						
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	Ūkinės veiklos metu	3	S5, R12
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Tepalų ir alyvos atliekos	H3B degios	Irengimų, transporto priemonių priežiūra, eksploatacija	0,6	R1, R3, R9
13 01 11*	Sintetinė alyva hidraulinėms sistemoms	Tepalų ir alyvos atliekos	H3B degios	Atliekų mechaninis rūšiavimas		R4, R12
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14 ekotoksiškos	Ūkinės veiklos metu	0,3	D10
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos atskirtuvo turinys (dumblias ir tepaluotas vanduo)	H14 ekotoksiškos	Paviršinių nuotekų valymas	0,6	D8, D9
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	transporto priemonių priežiūra, eksploatacija	0,5	R1, R3, R12
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H8 dažios	Irengimų, transporto priemonių priežiūra, eksploatacija	0,25	S5, R12, R4, R5
16 06 02*	Nikelio – kadmio akumulatoriai	Nikelio – kadmio akumulatoriai	H14 ekotoksiškos	Irengimų, transporto priemonių priežiūra, eksploatacija		
20 01 21*	Dienos šviesos lempos, kuriuose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos, kuriuose yra gyvsidabrio	H6 toksiškos	patalpų apšvietimas	0,006	R12, S5

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	nepavojingos	Įrengimų, transporto priemonių priežiūra, eksploatacija	0,5	S5, R12, R4, R5
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	medienos atliekos	nepavojingos	biofilto eksploatacija (užpildančios medžiagos keitimas)	120	D1

13 lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Pagal operavimo sutartį atliekas į UAB „NEG Recycling“ (operatoriaus) eksploatuojamus Marijampolės MBA įrenginius tiekis su MAATC sutartis turintys atliekų vežėjai ir šių atliekų gamintojai / turėtojai. 24 lentelėje nurodytos atliekos iš MAATC TPK leidimo Nr. T-M.3-1/2015 (pakeistas 2015 m. balandžio mėn. 16 d.) leistinių šalinti atliekų sąrašo.

Tai pat papildomai įtraukiamos atliekos, kurių apdorojimui operatorius turi visas technines galimybes ir kurios ateityje, esant poreikiui, ir susitarimui su MAATC galėtų būti tiekiamos į MBA įrenginius, neviršijant didžiausių leistinių apdoroti atliekų kiekių per metus.

Atliekos		Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
Atliekos, priimamos apdorojimui į Marijampolės MBA įrenginius					
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	S5 atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas: S502 rūšiavimas, S504 suspaudimas; R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdanant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų (rūšiavimas, suspaudimas));	65 000
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	Nepavojingos		
20 01 02	stiklas	stiklas	Nepavojingos		
20 01 10	drabužiai	drabužiai	Nepavojingos		
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai	Nepavojingos		
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	mediena, nenurodyta 20 01 37	Nepavojingos		

20 01 39	plastikai	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	Nepavojingos	R13 - naudoti skirtų atliekų laikymas.	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų antrinių žaliavų rūšiavimo konteinerių	nepavojingos		
20 02 03	kitos biologškai nesuyrančios atliekos	kitos biologškai nesuyrančios atliekos	Nepavojingos		
20 03 02	turgaviečių atliekos	turgaviečių atliekos	Nepavojingos		
20 03 07	didžiosios atliekos	didžiosios atliekos	Nepavojingos		
20 03 99	kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Nepavojingos		
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos		
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos		
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	nepavojingos		
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos		
03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	nepavojingos		
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	nepavojingos		
04 02 15	apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14	apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14	nepavojingos		
04 02 21	neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	nepavojingos		
04 02 22	perdirbto tekstilės pluošto atliekos	perdirbto tekstilės pluošto atliekos	nepavojingos		
07 02 13	plastikų atliekos	plastikų atliekos	nepavojingos		

10 11 03	stiklo pluošto medžiagų atliekos	stiklo pluošto medžiagų atliekos	nepavojingos	
12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	nepavojingos	
12 01 13	suvirinimo atliekos	suvirinimo atliekos	nepavojingos	
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	nepavojingos	
15 01 05	kombinuotos pakuotės	kombinuotos pakuotės	Nepavojingos	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės	nepavojingos	
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės	nepavojingos	
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	nepavojingos	
16 01 19	plastikai	plastikai	nepavojingos	
16 01 20	stiklas	stiklas	nepavojingos	
17 02 01	medis	medis	nepavojingos	
17 02 02	stiklas	stiklas	nepavojingos	
17 02 03	plastikas	plastikas	nepavojingos	
18 01 04	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykiai)	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykiai)	nepavojingos	
19 08 01	rūšiavimo atliekos	rūšiavimo atliekos	nepavojingos	
19 08 02	smėliagaudžių atliekos	smėliagaudžių atliekos	nepavojingos	
19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma	nepavojingos	
19 12 08	tekstilės dirbiniai	tekstilės dirbiniai	nepavojingos	

19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojingos	
				Viso: 65 000

13A lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai – bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Atliekos		Naudojimas		Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas		
1	2	3	5	6	
BSA KOMPOSTAVIMAS					
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nekompostuotos biologiškai skaidžios atliekos (<80 mm)	nepavojingos	R3- organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdėrimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) - BSA kompostavimas;	23 400

Pastaba:

BSA kompostavimo metu susidarys techninis kompostas ir / arba stabilizatas. Numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys apie 2808 tonos (4,3 proc.) nuo bendro priimamų atliekų svorio. Filtratas yra panaudojamas biotuneliuose kompostuojamų BSA ir aikštelėje brandinamo komposto drėkinimui.

13B lentelė. Leidžiamos naudoti atliekos (atliekas naudojančioms įmonėms)

Įrenginio pavadinimas <u>Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginiai – biodekadžių atliekų apdorojimo biotuneliai</u>			Naudojimas		
Atliekos			Naudojimas		
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Didžiausias leidžiamas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	5	6
BSA BIODŽIOVINIMAS					
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Nekompostuotos biologiškai skaidžios atliekos (<80 mm)	nepavojingos	R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdanant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų - BSA biodžiovinimas;	23 400

Pastaba:

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.

14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms)

Lentelė nepildoma, nes UAB „NEG Recycling“ nevykdys atliekų šalinimo. Po mechaninio biologinio komunalinių atliekų apdorojimo susidariusios atliekos (išskyrus perdirbimui tinkamas antrines žaliavas), pagal MBA įrenginių eksploatavimo sutartį (žr. Paraiškos **6 priedą**) bus perduodamos MAATC.

15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis

Lentelėje pateikiami ūkinės veiklos metu (įrengimų, patalpų priežiūros ir eksploatacijos) susidarantių atliekų, nurodytų paraiškos 23B lentelėje, objekte laikinai laikomi kiekiai. Visos ūkinės veiklos metu susidaranti atliekos, iki jų perdavimo atliekas tvarkančioms įmonėms, bus laikinai laikomos ne ilgiau nei: pavojingos – 6 mėn. nuo jų susidarymo, nepavojingos – ne ilgiau nei 1 metai nuo jų susidarymo.

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	0,3
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Tepalų ir alyvos atliekos	H3B degios	0,4
13 01 11*	Sintetinė alyva hidrauliniams sistemoms	Tepalų ir alyvos atliekos	H3B degios	
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	H14 ekotoksiškos	0,125
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos atskirtuvo turinys (dumblas ir tepaluotas vanduo)	H14 ekotoksiškos	0,3
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	0,25
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H8 ėdžios	
16 06 02*	Nikelio – kadmio akumulatoriai	Nikelio – kadmio akumulatoriai	H14 ekotoksiškos	0,15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos, kuriuose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos, kuriuose yra gyvsidabrio	H6 toksiškos	0,0025
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	nepavojingos	0,5
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelėnai	medienos atliekos (biofiltrą užpildančios medžiagos keitimas)	nepavojingos	20

16 lentelė. Leidžiamas laikyti atliekų kiekis

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t.
1	2	3	4	5
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	Nepavojingos	
20 01 02	stiklas	stiklas	Nepavojingos	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	Nepavojingos	
20 01 11	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai	Nepavojingos	
20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	mediena, nenurodyta 20 01 37	Nepavojingos	
20 01 39	plastikai	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	Nepavojingos	
20 01 99	Kitai nepibrėžtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų antrinių žaliavų rūšiavimo konteinerių	nepavojingos	774
20 02 03	kitos biologškai nesuyrančios atliekos	kitos biologškai nesuyrančios atliekos	Nepavojingos	
20 03 02	turgaviečių atliekos	turgaviečių atliekos	Nepavojingos	
20 03 07	didžiosios atliekos	didžiosios atliekos	Nepavojingos	
20 03 99	kitai nepibrėžtos komunalinės atliekos	kitai nepibrėžtos komunalinės atliekos	Nepavojingos	
02 03 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	
02 06 01	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	
02 07 01	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	žaliavų plovimo, valymo ir mechaninio smulkinimo atliekos	nepavojingos	
02 07 04	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	medžiagos, netinkamos vartoti ar perdirbti	nepavojingos	

03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, mediena, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	03 01 05
04 02 09	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	sudėtinių medžiagų (impregnuoti tekstilės gaminiai, elastomerai, termoplastikai) atliekos	04 02 09
04 02 15	apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14	apdailos atliekos, nenurodytos 04 02 14	04 02 15
04 02 21	neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	04 02 21
10 11 03	stiklo pluošto medžiagų atliekos	stiklo pluošto medžiagų atliekos	nepavojingos
12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	nepavojingos
12 01 13	suvirinimo atliekos	suvirinimo atliekos	nepavojingos
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	nepavojingos
15 01 05	kombinuotos pakuotės	kombinuotos pakuotės	Nepavojingos
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios pakuotės	nepavojingos
15 01 09	pakuotės iš tekstilės	pakuotės iš tekstilės	nepavojingos
15 02 03	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės ir apsauginiai drabužiai, nenurodyti 15 02 02	nepavojingos
16 01 19	plastikai	plastikai	nepavojingos
16 01 20	stiklas	stiklas	nepavojingos
17 02 01	medis	medis	nepavojingos
17 02 02	stiklas	stiklas	nepavojingos
17 02 03	plastikas	plastikas	nepavojingos
18 01 04	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta tvarslava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykklai)	atliekos, kurių rinkimui ir šalinimui netaikomi specialūs reikalavimai, kad būtų išvengta infekcijos (pvz., tvarsliava, gipso tvarsčiai, skalbiniai, vienkartiniai drabužiai, vystykklai)	nepavojingos
19 08 01	rūšiavimo atliekos	rūšiavimo atliekos	nepavojingos
19 08 02	smėliagaudžių atliekos	smėliagaudžių atliekos	nepavojingos

19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	
19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma	nepavojingos	
19 12 08	tekstilės dirbiniai	tekstilės dirbiniai	nepavojingos	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	nepavojingos	
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, susidarantys atliekų mechaninio biologinio apdorojimo metu				
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	nepavojingos	400
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingos	100
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	nepavojingos	600
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	nepavojingos	50
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	200
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	<80 mm biologiškai skaidžios atliekos (BSA)	nepavojingos	
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	Stabilatas – 15-80 mm atsijos, atskirtos iš stabilizuotos BSA frakcijos po brandinimo, atitinkančios teisės aktuose nustatytus stabilumo (biologinio skaidumo) prametrus	Nepavojingos	150
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingos	7300
19 12 09	Mineralinės medžiagos	smėlis, akmenys, žemė, smulkios bioskaidžios atliekos bei priemaišos	nepavojingos	350
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingos	100
20 03 07	didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos, atskiriamos priėmimo zonoje	nepavojingos	70
20 01 36	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 35	Nenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nenurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35	nepavojingos	50
Viso: 774				

20 03 99	Kitaip neapibrėžtos komunalinės atliekos	Kitos atsitiktinai patekusios nepavojingosios atliekos netinkamos rūšivimui	Nepavojingos	30
				Viso: 10 174

13. Papildomos sąlygos pagal Atliekų deginimo aplinkosauginių reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. 699 (Žin., 2003, Nr. 31-1290; 2005, Nr. 147-566; 2006, Nr. 135-5116; 2008, Nr. 111-4253; 2010, Nr. 121-6185; 2013, Nr. 42-2082). Nepildoma, nes pareiškiamos veiklos metu atliekos nebus deginamos.

14. Papildomos 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 (Žin., 2000, Nr. 96-3051), reikalavimus. Nepildoma, nes pareiškiamos veiklos metu Marijampolės MBA įrenginiuose atliekos nebus deginamos.

15. Atliekų stebėsenos priemonės.

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

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

Ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.

Marijampolės regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginiai (toliau Marijampolės MBA) yra pietrytinėje UAB „Marijampolės apskrities atliekų tvarkymo centro“ eksploatuojamo Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyno dalyje, Uosinės kaime 8, Marijampolės sen. Marijampolės r. sav. Marijampolės MBA įrenginiai patenka į sąvartyno 500 metrų sanitarinę apsaugos zoną, į kurią taip pat patenka 4 sodybos. Sodybų išsidėstymo vieta pažymėta 2004 m. gruodžio 17 d. Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-409 patvirtintame sąvartyno sklypo detalizajame plane (žr. paraiškos 2 priedą). Sodyboje Nr. 1 išlikę tik pamatai. Arčiausiai ūkinės veiklos objekto esančios tankiau apgyvendintos teritorijos yra: šiaurės rytų kryptimi - Igliskelių miestelis (3,5 km), vakarų kryptimi - Patašinės gyvenvietė (5,3 km). Padėties vietovėje planas gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu pridedamas paraiškos 1 priede.

Visa pareiškiamą atliekų mechaninio biologinio apdoravimo veikla bus vykdoma gamybinuose pastatuose. Technologinė atliekų apdoravimo įranga bus sumontuota patalpose. MBA įrenginiuose bus naudojamos patikrintos, modernios ir efektyvios triukšmą mažinančios priemonės, kurių pagalba

technologinės įrangos keliamas triukšmas bus sumažinamas maksimaliai ir neviršys HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų leistinų triukšmo verčių.

Į MBA įrenginius atliekas tieks su Marijampolės apskritys atliekų tvarkymo centru sutartis turintys vežėjai ir atliekų turėtojai/gamintojai. Transporto judėjimui bus naudojamas esamas įvažiavimas į sąvartyno sklypą, nuo magistralinio kelio Nr. A16 Vilnius – Marijampolė. Patekimas į MBA įrenginių teritoriją numatytas eksploatuojamo sąvartyno dalies pietinių pakraščiu ties perteklinio filtrato kaupimo rezervuaru įrengtu kontrolės postu (šiauriniame kairiajame Marijampolės MBA teritorijos kampe). Detaliau žr. sklypo dangų – transporto judėjimo schemą pridedamą paraiškos 7 priede.

Planuojamas darbo laikas: viena arba dvejomis pamainomis iki 14 val. per parą, dienos metu. Nakties metu darbas neplanuojamas.

MBA įrenginiai nepadidins esamo triukšmo lygio, nes visa pareiškiamą atliekų mechaninio biologinio apdoravimo veikla bus vykdoma gamybinių pastatų viduje. Už sąvartyno teritorijos SAZ ribų (500 m) nebus viršijami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje.

Remiantis technologinio proceso aprašymu, Marijampolės MBA pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra:

- mechaninio apdoravimo linijos įrengimai (mechaninio rūšiavimo pastate) (iki 85 dBA);
- mechaninio rūšiavimo pastato vėdinimo sistemos ventiliatorių varikliai (iki 70 dBA);
- frontalinis pakrovėjas atliekų priėmimo (iki 70 dBA);
- frontalinis pakrovėjas biologinio apdoravimo dalyje (iki 70 dBA);
- šakinis krautuvų atrūšiuotų atliekų tvarkymui (iki 70 dBA);

Visi pagrindiniai triukšmo šaltiniai veiks tik darbo dienomis 252 d.d./metus, darbo valandomis dienos metu.

Pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomenės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo nuo 6-18 val.:

o leistinas ekvivalentinis garso slėgio lygis - 65 dBA,

o maksimalus garso slėgio lygis – 70 dBA;

nuo 18 iki 22 val.:

o leistinas ekvivalentinis garso slėgio lygis - 60 dBA,

o maksimalus garso slėgio lygis – 65 dBA;

Triukšmo mažinimo priemonės.

Marijampolės MBA įrenginiuose taikomos šios triukšmą mažinančios priemonės:

- visos atliekų apdoravimo operacijos atliekamos uždarose patalpose.
- vėdinimo sistemose yra numatomi triukšmo slopintuvai oro ėmimo ir oro padavimo sistemose, oro padavimo ir ištraukimo ventiliatoriai numatyti su dažnio keitikliais, apskukų ir kintamo oro kiekio reguliavimui, vėdinimo įrenginio korpusas pagamintas iš plokščių su tarpuose tarp plokščių įrengta garsui ir ugniai atsparia medžiaga.
- visos dyzelinės transporto priemonės turi išmetamojo vamzdžio duslintuvus; metalo surinkimo latako vidus išklotas sintetine medžiaga, siekiant sumažinti išrūšiuoto metalo atsitrenkimo į lataką triukšmą

18. Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimas.

Įrenginio padaliniai, cechai ar kt. įrenginio dalys, kurių darbo laikas gali būti apribotas, ir priežastys, jei dėl veiklos ypatumų neigiamo poveikio negalima apriboti kitomis priemonėmis. Specialios sąlygos (pvz., apriboti galimybę triukšmą skleidžiančią veiklą vykdyti savaitgaliais bei vakarais / naktimis (apdorojimas smėliu, apdorojimas garais ir kt.), gamybos proceso, iš kurio skleidžiamas triukšmas, pradžios / pertraukų laikas, kitos sąlygos). Įrenginio eksploatavimo laiko ribojimo nenumatoma.

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

Visos aliekių apdorojimo procedūros bus vykdomos Marijampolės MBA įrenginių pastatų viduje. Atliekių apdorojimo (priėmimo, rūšiavimo ir biologinio apdorojimo – kompostavimo ar biodžiovinimo) metu į darbo aplinką sklis kvapai ir dulkės. Atliekių apdorojimo metu kvapą sudaro cheminių medžiagų mišinys sudarytas iš amoniako, sieros vandenilio, lakiųjų organinių junginių, aldehidų, terpenų ir kt. Pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltrą.

Nors atliekų apdorojimo gamyklos pastate užtikrinamas mažesnis už aplinkos slėgis bei mechaninė oro šalinimo sistema, atliekų transportavimo bei atliekų laikinojo laikymo metu galima kvapo emisija per neorganizuotus taršos šaltinius.

Neorganizuota kvapų sklaida galima dėl:

- neapdorotų atliekų transportavimo. Autotransportas su apdorojimui skirtomis atliekomis į pastatą įvažiuos per pakeliamus vartus. Įvažiuavus/išvažiuavus autotransportui vartai automatiškai užsidaro, tuo sumažinamas neorganizuotas kvapų sklidimas į aplinką.
- komposto brandinimo metu atviroje atliekų brandinimo aikštelėje/stoginėje; Biotuneliuose apdorotos BSA atliekos autokrautuvu per pakeliamus vartus išvežamos brandinimui į atvirą brandinimo aikštelę/stoginę. Įvažiuavus/išvažiuavus autotransportui vartai automatiškai užsidaro, tuo sumažinamas neorganizuotas kvapų sklidimas į aplinką.
- biodžiovinimų BSA atliekų laikinojo laikymo metu (kvapas silpnas dėl sumažintos drėgmės).

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

Atliekų mechaninio biologinio adorojimo įrenginių pastate susidarys kietosios dalelės (dulkės) ir išsiskirs kvapai. Pastate bus įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltrą. Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos. Ši medžiaga pagaminta iš medžio žievės, kurios dydis yra nuo 40 iki 100 mm, arba kitos struktūriškai stiprios medžiagos. Biofiltras įrengiamas kuo arčiau kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas oras nespėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu užtikrintų reikiamą temperatūrą biofilto veikimui. Biofilitre skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdorojimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo susiformavusiam dirbtiniam drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos kvapo (organinės) medžiagos į vandens garus ir anglies dvideginį. Marijampolės MBA biofilto įrangos tiekėjo duomenimis, biofilto efektyvumas (kvapų sulaukymas) yra

ne mažesnis nei 95 proc. Į biofiltrą patenkančio kvapo koncentracija gali svyruoti nuo 2500 iki 6000 KV/m³ t.y. kvapo vienetų kubiniam metre oro. Reiškia, kad 2,5 – 6 kubiniai metrai kvapais persimelkusio oro turi būti „atskiesta“ 2500 – 6000 m³ bekvapio oro, kad neiktų jokių blogų kvapų. Remiantis literatūroje nurodytais duomenimis, MBA įrenginių patalpų viduje kvapo koncentracija gali siekti 2500 KV/m³ (Šaltinis: Odour and bioaerosol assessment. Integrated waste management facility Old Kent Road, Bermondsey, London, RPS, 2009). Ne mažesnis kaip 95 proc. biofiltro efektyvumas užtikrins mažesnes kaip 300 KV/m³ emisijas iš biofiltro.

Biofiltro efektyvumas:

- užtikrina Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ reikalavimus artimiausios gyvenamosios aplinkos atžvilgiu;

- užtikrina kvapų emisijos sumažinimą ne mažiau kaip 95% maksimalaus lygio;

- užtikrina smulkiųjų kietųjų dalelių sulaikymą 100%.

Išsiskiriančių teršalų koncentracijos neviršys gyvenamajai aplinkai nustatytą DLK pagal HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“.

Remiantis literatūros duomenimis (Cawtona, D. et al Field studies on the ammonia odor threshold based on ambient air sampling following accidental releases. Toxicological and Environmental Chemistry, 91(4): 597-604, 2009), amoniako kvapo slenkščio vertė yra 0,76 mg/m³. Šią amoniako kvapo slenkstinę vertę siūloma laikyti vertinant amoniako sklaidžiamą kvapą. Pagal oro teršalų sklaidos modeliavimo duomenis (detačiau žr. paraiškos VI skyriuje), iš Marijampolės MBA įrenginių sklaidžiamo amoniako maksimali paros pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose (su fonu) susidaro ~ 90 m į šiaurės rytus nuo įmonės teritorijos centro ir sudaro 0,02527 mg/m³ (tai sudaro 0,63175 RV aplinkos ore, kai RV=0,04 mg/m³). Maksimali sklaidžiamo kvapo koncentracija nesiekia amoniako kvapo slenkščio vertės.

Įrenginiuose pritaikytos šios kvapą mažinančios priemonės: atliekų tvarkymas uždaroje patalpoje, Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginį - biofiltrą.

Numatomas netiesioginis kvapų sumažėjimas, nes dėl pareiškiamos veiklos mažės Marijampolės regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų (tame tarpe ir bioskaidžių, kurias šalinant sąvartyne labiausiai skiriasi kvapai) kiekiai, todėl mažės ir kvapai iš sąvartyno. Į sąvartyną atvežtos atliekos pirmiausiai pateks į MBA įrenginius, kuriuose bus atskiriamos naudojimui tinkamos atliekos. Šiuo metu į sąvartyną atvežtos mišrios komunalinės atliekos be papildomo šių atliekų apdoravimo yra šalinamos sąvartyne.

Detalesnė informacija apie susidarančius oro teršalus pateikiama paraiškos VI skyriuje „Tarša į aplinkos orą“.

20. Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą.

1. Leidimas išduodamas neterminuotai.
2. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Marijampolės regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) apie ūkinės veiklos pradžia.
3. Veiklos vykdytojas, per du mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios, turi sudaryti sutartį su UAB „Sūduvos vandenys“ dėl gamybinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo, apie tai nedelsiant informuojant Agentūrą.

4. Veiklos vykdytojas, per du mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios turi atlikti gamybinių nuotekų užterštumo monitoringą ir pateikti duomenis Agentūrai.
5. Veiklos vykdytojas iki 2017 m. gruodžio 31 d. privalo pastatyti gamybinių nuotekų (filtrato) valymo įrenginius.
6. Veiklos vykdytojas privalo per vienerius metus nuo Įrenginio veiklos pradžios atlikti ir pateikti Agentūrai Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaitą.
7. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Agentūrai apie planuojamą įrenginio eksploatavimo pakeitimus arba veiklos vykdytojo vykdomos ūkinės veiklos esminius pakeitimus. Įvykus esminiams ūkinės veiklos pakeitimams, kurie apibrėžti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėse, patvirtintose LR 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“ (toliau – TIPK taisyklės) turi pateikti paraišką TIPK leidimui pakeisti.
8. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasiūktus norminiams dokumentams, atsiradus naujiems ar įdiegus naujus technologinius, gamybinius sprendimus – peržiūrėti įrenginio atitikimą geriausiai prieinamiems gamybos būdams.
9. Veiklos vykdytojas privalo reguliariai ir laiku kompetentingoms aplinkosaugos institucijoms teikti reikiamas ataskaitas.
10. Veiklos vykdytojas per 2 mėnesius nuo Įrenginio eksploatavimo pradžios privalo pateikti Agentūrai duomenis apie įrengtus apskaitos ir matavimo prietaisus, kurie turi atitikti metrologinius reikalavimus ir reguliariai kalibruojami.
11. Gamtinių resursų, įskaitant vandens, sunaudojimas, atliekų tvarkymas turi būti apskaitomi ir registruojami atitinkamuose žurnaluose ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
12. Atliekų priėmimo bei kitų procedūrų ir jų įrašų turinys turi būti aiškiai nustatyti, saugojami ir laisvai prieinami kontroliuojančioms institucijoms.
13. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinami Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų gyvenamojoje aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo lygiai.
14. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje turi būti užtikrinta Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ reglamentuojama kvapo vertė.
15. Įrenginiui pastiekus nurodytą projektinį pajėgumą, tikslinga atlikti faktinį triukšmo ir kvapų matavimą.
16. Veiklos vykdytojas privalo per tris mėnesius nuo įrenginio eksploatavimo pradžios suderinti požeminio vandens monitoringo programą ir ne rečiau kaip 5 metus atlikti požeminio vandens ir ne rečiau kaip kas 10 metų dirvožemio monitoringą.
17. Įrenginį aptarnaujantis personalas turi būti supažindintas su Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu ir griežtai laikytis jų reikalavimų.
18. Bet kokia eksploatacijos sutrikimo atveju būtina kiek įmanoma skubiau pristabdyti ir nutraukti įrenginių darbą, kol bus atkurtos normalios eksploatacijos sąlygos.
19. Iki pilno veiklos nutraukimo ūkinės veiklos vietos būklė turi būti pilnai sutvarkyta. Galutinai nutraukdamas veiklą, veiklos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenų užterštumo būklę pavojingų medžiagų atžvilgiu. Jei dėl įrenginio eksploatavimo pastarieji labai užteršti šiomis medžiagomis ir jų būklė skiriasi nuo pirminės būklės eksploatavimo pradžioje, veiklos vykdytojas privalo imtis būtinų priemonių dėl tos taršos, siekdamas atkurti pradinę eksploatavimo vietos būklę.

III. LEIDIMO PRIEDAI

Leidimo priedai pagal Taisyklių 68 punktą.

1. Paraiška taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimui gauti ir jos priedai.
2. Paraiškos derinimo su Marijampolės visuomenės sveikatos centru kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto laikraštyje „Lietuvos žinios“, kopija.
5. Ūkio subjekto aplinkos monitoringo programa.
6. Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas.
7. Atliekų naudojimo ar šalinimo veiklos nutraukimo planas.