



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

### TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMAS Nr. T-V.7-13/2015

[3] [0] [2] [8] [0] [8] [3] [6] [4]

(Juridinio asmens kodas)

Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginiai,  
Jočionių g. 13, Vilnius, tel. (+370) 607 75526

---

(ūkinės veiklos objekto pavadinimas, adresas, telefonas)

UAB „Energiesman“, Kalvarijų g. 1, LT-09310 Vilnius, tel.: (370) 607 75526,  
faks. (8 52) 05 93 60, el. paštas: donatas.majus@energiesman.lt

---

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

Leidimą (be priedų) sudaro 46 puslapiai.

Išduotas 2015 m. lapkričio 26 d.

Direktorius     Robertas Marteckas  
(vardas, pavardė)



(parašas)

Šio leidimo parengti 3 egzemplioriai.

Paraiška leidimui gauti suderinta su:  
Vilniaus visuomenės sveikatos centru 2015-08-17 raštu Nr. 12(12.46)-2-9686

---

(derinusios institucijos pavadinimas, suderinimo data)

## I. BENDROJI DALIS

### 1. Įrenginio pavadinimas, vieta (adresas).

Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys (toliau – Įrenginys), Jočionių g. 13, Vilnius. Įrenginio savininkas: UAB „VAATC“; Seiminisčių g. 15, Vilnius. Veiklos vykdytojas (įrenginio operatorius) yra UAB „Energiesman“, Kalvarijų g. 1, Vilnius, eksploatuojantis Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginį pagal įrenginio eksploatavimo sutartį su UAB „VAATC“.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginys yra Vilniaus miesto pakraštyje (Panerių sen.), apie 9 km nuo Vilniaus miesto centro, Jočionių g. 13, šiaurės-vakarinėje UAB „Vilniaus energija“ termofikacinės elektrinės (VE-3) teritorijos dalyje, į pietus nuo UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto biologinių vandens valymo įrenginių. Pagrindinis susisiekimas iki planuojamo sklypo yra Gariūnų – Titnago – Jočionių gatve.

Vilniaus komunalinių atliekų MBA įrenginio užimamas plotas sudaro 4,1105 ha. Žemės sklypas (kadastrinis Nr. 0101/0067:21) Jočionių g. 13, Vilnius, priklauso Lietuvos Respublikai. Dėl minėto sklypo dalies (4,1105 ha) sudaryta valstybinė žemės nuomos sutartis (2014-06-04) su UAB „VAATC“. Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginys yra pramoninėje Vilniaus miesto dalyje. Aplink teritoriją vyrauja pramonės ir komunalinių įmonių teritorijos, arti nėra gyvenamųjų teritorijų. Artimiausia gyvenamoji teritorija nuo Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio sklypo ribos yra už 1,0 – 1,4 km pietryčių kryptimi (Jočionių ir Neskučių gatvės). Artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra Neries ir Vokės upės, atitinkamai nutolusios 1,4 – 1,5 km ir 2,0 – 2,2 km atstumu. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 patvirtinto Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo nuostatomis, nei jos artimose apylinkėse, nėra vandens telkinių, kuriems turėtų būti nustatytos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrančių juostų ir į kurias patektų Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio sklypas. Įrenginio teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis ir Griovių geomorfologinis draustinis, nuo tyrinų teritorijos nutolusios 1,7 – 1,9 km atstumu. Vilniaus komunalinių atliekų MBA įrenginys taipogi nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Nuo artimiausio „Natūra 2000“ objekto – Neries upės, yra apie 1,4 – 1,5 km. Artimiausia geriamojo vandens vandenvietė – Bukčių vandenvietė, įrengta apie 3 km atstumu į rytus nuo Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio teritorijos, kitoje Neries upės pusėje. Artimiausias nekilnojamojo kultūros paveldo objektas – Neravų piliakalnis (unikalus kodas 17206), nuo Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio teritorijos nutolęs 1,49 km šiaurės vakarų kryptimi. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSU) metu nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ribos sutampa su Vilniaus MBA sklypo ribomis.

Padėties vietovėje planas pridedamas Paraiškos 1 priede. Žemės sklypo planas pridedamas Paraiškos 2 priede. VI „Registrų centro“ išrašas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą pridedamas Paraiškos 3 priede. Padėties vietovėje planas ir susisiekimo schema pridedama Paraiškos 1 priede. PVSU išvada pridedama Paraiškos 4 priede.

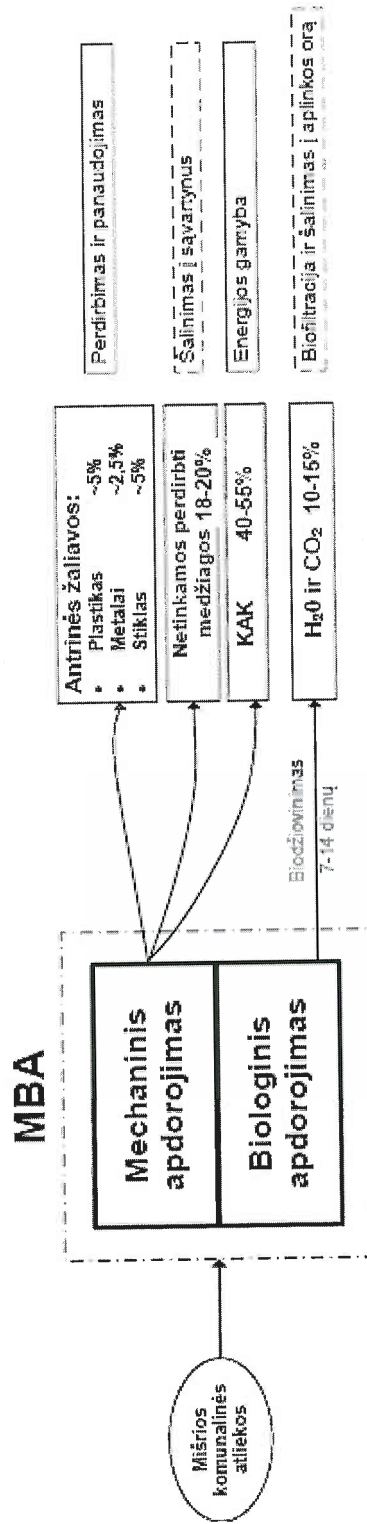
## 2. Ūkinės veiklos aprašymas.

Numatoma ūkinės veiklos pradžia – 2015 m. IV ketvirtyje.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio projektinis pajėgumas:

Pajėgumas tonomis per metus	277 200
Našumas tonomis per dieną	924
Našumas tonomis per valandą	66
Pamainų skaičius per parą	2 x 7 val.
Darbo dienų skaičius / metus	300
Dirbančiųjų skaičius	76

Bioskaidžios atliekos (BSA) Vilniaus MBA įrenginiuose apdorojamos biodžiovinimo būdu biotuneliuose. Biologiškai skaidžių atliekų apdorojimo pajėgumas 135 550 tonų / metus. Biologinį apdorojimą numatoma vykdyti išsčius metus (t.y. 365 dienas/metus, 24 val./parą).



1 pav. Principinė atliekų mechaninio biologinio apdorojimo schema.

Technologinio proceso aprašymas:

Atliekų mechaninio biologinio apdorojimo proceso technologinio proceso schema pridedama TTPK leidimo 6 priede „Atliekų naudojimo ar šalinimo techninis reglamentas“.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginyje vykdomi šie atliekų apdorojimo procesai:

- atliekų priėmimas, svėrimas ir tikrinimas;
- maišų su atliekomis atidarymas;
- mechaninis apdorojimas, t.y. mechaninis ir rankinis rūšiavimas atskiriant: a) perdirbimui tinkamas antrines žaliavas ir pakuotės atliekas (stiklo, metalų,

įvairių rūšių plastiko, popieriaus ir kartono), b) antrines žaliavas netinkamas perdirbimui, bet turinčias energetinę vertę (t.y. degias atliekas), c) biologiškai skaidžias atliekas (toliau – BSA);

- biologinis apdorojimas - biologiškai skaidžių atliekų (BSA) biodžiovinimas;
- išrūšiuotų medžiagų, kurias galima perdirbti ir degių atliekų presavimas, pakavimas;

- išrūšiuotų medžiagų perdavimas galutiniam šalinimui.

Atliekų priėmimas, svėrimas ir tikrinimas, maišų su atliekomis atidarymas:

Atliekos sveriamos Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio atliekų svėrimo zonoje, automobilinėmis svarstyklėmis (2 vnt. po 60 tonų keliamosios galios).

Mišrios komunalinės atliekos ir apdorojimui tinkamos atliekos iš juridinių asmenų, kurias pagal TPK leidimą Nr. T-V.1-1/2014 UAB „VAATC“ gali priimti šalinimui į Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyną, pirmiausia nukreipiamos į Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio teritoriją. Atliekas apdorojimui į Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginį gali pristatyti tik sutartis su UAB „VAATC“ turintys vežėjai arba sutartis su UAB „VAATC“ turintys juridiniai asmenys (atliekų gamintojai). Atliekos pristatomos atliekų vežėjų sunkiasvoriu krovininiu autotransportu. Atvežtos atliekos yra sveriamos Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio svėrimo zonoje automobilinėmis svarstyklėmis (prieš ir po atliekų iškrovimo), 2 vnt. po 60 tonų keliamosios galios. Svėrimo sistema aprūpinta kompiuterizuota duomenų surinkimo ir sistema, spausdinanti tokios informacijos išrašą:

- data ir laikas (įvažiavimas ir išvažiavimas);
- transporto priemonės identifikavimas;
- medžiagos rūšis;
- medžiagos svoris.

Atvežtų atliekų kiekis nustatomas pasvėrus pakrautą mašiną ir iš teritorijos išvykstančią iškrautą mašiną. Šių dydžių skirtumas yra krovinio svoris. Atrūšiuotų atliekų svoris nustatomas pasvėrus atvykusią tuščią mašiną ir pasvėrus išvykstančią pakrautą mašiną. Šių dydžių skirtumas yra krovinio svoris. Pasvertos atliekos nukreipiamos į Vilniaus komunalinių atliekų MBA įrenginio atliekų priėmimo pastatą. Priėmimo pastate mišrios komunalinės atliekos iš transporto priemonių išpilamos ant išpylimui skirtų grindų. Atlieku priėmimo pastato sienos yra 3 m aukščio, pagamintos iš armuoto betono. Pastato grindys tose vietose, kur jos dėvėsi dėl ratinių kraituvų kausų ir kranų griebtuvų, pagamintos iš trinciai atsparaus betono. Zonos, kurioje laikinai priimamos atliekos plotas apie 3330 m<sup>2</sup>. Atlieku priėmimo zonoje galima sukaupti iki 2770 tonų (t.y. iki 3 parų atliekų kiekį) apdorojimui primamų mišrių komunalinių atliekų.

Atliekų priėmimo zonoje atliekama pirminė atvežamų atliekų vizualinė kontrolė siekiant, kad į mechaninio rūšiavimo įrenginį 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.

Išpiltos atliekos dviem ratiniais kraituvais privežamos prie trijų rūšiavimo linių padavimo taškų arba, kai reikia, sukrauna į krūvas sandėliavimo zonoje. Du mobilūs kranai su hidrauliniiais griebtuvais krauna atliekas į tris tiekiamų maišų atidarymo įrenginius, kuriuose yra bunkeris su slankiosiomis grindimis ir pakankamai vietos atliekoms sandėliuoti. Maišų atidarymo įrenginys atidaro maišus pernelyg nesuspausdamas atliekų, taip nenukencia 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 šioms atliekoms skirtose zonose. Šie konteineriai sunkvežimio su hidrauliniu keltuvu pagalba sukeliama į sunkvežimį ir grąžinami UAB „VAATC“ ar į kitas atliekų tvarkymo įmones.

Į Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio priimamų atliekų sudėtyje negali būti pavojingų atliekų, degių, sprogū, skystų, medicininių, radioaktyvių, didelių gabaritų atliekų. Jos gali pakenkti Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio darbuotojams, įrangai ir užieršti aplinką. Į Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio teritoriją patekus pavojingoms atliekoms, ta dalis teritorijos aptverinama, pranešama atitinkamos taryboms ir atsakingi asmenys toliau perima situacijos valdymą.

Tačiau kartais pasitaikantis netinkamų apdorojimui atliekų kiekis sraute yra neišvengiamas (dėl nesusiformavusių gyventojų rūšiavimo įpročių). Todėl atsitiktinai su komunaliniu atliekų srautu patekusios pavojingos ir didelių gabaritų atliekos bus tvarkomos dviem pagrindiniais būdais:



1) Atliekų priėmimo zonoje vizualiai bus tikrinama išpilamų atliekų sudėtis. UAB „Energiesman“ nustatys, kad atvežtos atliekos negali būti priimanos pagal įrenginio TPK leidimo sąlygas, vežėjui nebus leidžiama tokių atliekų iškrauti Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio atliekų priėmimo zonoje. Apie tai bus informuojamas UAB „VAATC“ ir tada (priklausomai nuo situacijos): a) atliekos bus grąžinamos atliekų siuntėjui (t.y. VAATC ar jo vežėjui) arba b) jei nėra techninių galimybių nepriminti atliekas grąžinti iš karto (pvz.: neatitinkamas nebuvo pastebėtas laikas, atliekos buvo išpiltos, vežėjas išvažiavo iš Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio teritorijos), atliekos bus laikinai laikomos Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio didelių gabaritų ir pavojingų atliekų laikinojo laikymo zonoje. Už neprimintų atliekų sutvarkymą atsako atliekų vežėjas/turėtojas, ir šios veiklos organizatorius – UAB „VAATC“.

2) Išpiltos atliekos mobiliais krautuvais paduodamos į maišų suplėšymo įrenginius, iš kurių atliekos paduodamos į pirminio rankinio rūšiavimo kambarius. Ten rankiniu būdu aptiktos pavojingos atliekos bus atskiriamos nuo bendro srauto, prašomos į atliekų apskaitos žurnalus ir laikinai laikomos (ne ilgiau nei 6 mėnesiai) tam skirtoje zonoje ir vėliau priduodamos įmonėms, užsiimančioms šių atliekų tvarkymo veikla, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre.

Atskirtos stambiagabaritės ir pavojingos atliekos prašomos į apskaitos žurnalus ir sukaupus tinkamą kiekį grąžinamos UAB „VAATC“ arba perduodamos kitoms įmonėms užsiimančioms šių atliekų tvarkymo veikla, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre.

#### Atliekų mechaninis apdorojimas (mechaninis ir rankinis rūšiavimas):

Trys išankstinio rūšiavimo linijos yra identiškos, todėl aprašoma tik viena. Atliekos, apdorotos maišų atidarymo įrenginiu, konvejeriu transportuojamos į rūšiavimo patalpą, kurioje atmetos ir perdirbamos medžiagos rūšiuojamos ant konvejerio. Rūšiavimo patalpoje atliekos ant konvejerio rūšiuojamos rankiniu būdu ir metamos į virš laikino sandėliavimo bunkerio esančius kanalus, kurių šoninės sienos pagamintos iš armuoto betono. Rankiniu būdu atskiriama: atmetamos medžiagos, LDPE (plastikiniai maišai), popierius, kartonas ir stiklas. Atmetos medžiagos ir stiklas sandėliuojamas konteineriuose ant ratukų, išsiverčiančiuose piltuvuose arba ant bunkerių grindų, o vėliau jos pašalinamos sunkvežimiu, šakiniu krautuvu arba ratiniu krautuvu priklausomai nuo poreikio.

Toliau kėlimo konvejeriu atliekos pakeliamos į būgninį sijotuvą. Sijotuvą turi dvių skirtingų rūšių ertmes (sijotuvo angų matmenys nėra galutiniai): 80 mm apskritos angos; 200 x 200 mm kvadratinės angos. Sijotuvą atliekas išrūšiuoja į tokias tris frakcijas:

1. smulki frakcija, kurių dalelės mažesnės nei 80 mm;
2. vidutinio dydžio frakcija, kurių dalys didesnės nei 80 mm bet mažesnės nei 200 mm, kuriose yra daugiausiai HDPE, PET ir PVC plastiko ir kurias apdoroja toliau esanti rūšiavimo įranga; sudarytos iš metalų, didelio tankio polietileno, PET ir PVC, pradžioje yra rūšiuojamos rankiniu būdu, o vėliau apdorojamos automatizuoto rūšiavimo įranga;
3. stambi frakcija, kurių dalelės didesnės nei 200 mm, kuriose yra daug degių atliekų ir kurias surenka degių atliekų transportavimo konvejeris.

#### Automatizuotas plastikų rūšiavimas:

Kiekvienoje iš trijų linijų būgninio sijotuvo atskirtas vidutinio dydžio frakcijas surenka konvejeris, kuris paduoda jas atitinkamo pagrindinio optinio separatoriaus kintamo greičio konvejeriui. Šis optinis separatorius atskiria PET, HDPE ir PVC nuo likusių medžiagų, kurios patenka į metalo atskyrimo liniją. Pagrindinio optinio separatoriaus rūšiuojamo plastiko srautą apdoroja dvigubas optinis separatorius, kuris gali rūšiuoti šių trijų tipų plastiką:

- PET (gėrimų buteliai, šampūno buteliukai ir t. t.)
- HDPE (pieno pakeliai, valymo priemonių talpos ir t. t.)
- PVC (vamzdžiai, maistinio aliejaus buteliai ir t. t.).

Optiniai separatoriai gali nustatyti plastiko kokybę naudodami artimosios infraraudonosios spinduliuotės (NIR) technologiją ir suslėgto oro srautais šalinti norimą plastiko rūšį iš pagrindinio atliekų srauto. Trys juostiniai konvejeriai surenka trijų optinių separatorių atskirtą PET, HDPE ir PVC.

Automatinis metalų atskyrimas:

Atskyrus plastiką du konvejeriai transportuoja iš visų trijų rūšiavimo linijų išeinančias vidutinio dydžio frakcijas į metalo atskyrimo sistemą, kurią sudaro:

- pirminis magnetinis vidutinio dydžio frakcijų separatorius, įrengtas skersai linijos virš juostinio konvejerio ir atrenkančiu magnetiniu juoduosius metalus;
- sukūrinės srovės separatorius, atrenkantis spalvotuosius metalus ir kai kuriuos likusius juoduosius metalus.
- antrinis magnetinis separatorius yra įrengtas skersai linijos, virš juostinio konvejerio, kuris surenka smulkią frakcijų konvejerio ateinančio iš būgninio separatoriaus. Visi atskirti metalai surenkami išsikraunančiuose bunkeriuose, kurie tvarkomi šakiniu keltu.

#### Tankinimas, presavimas ir ryšulių vyniojimas:

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginių teritorijoje yra ši pakavimo įranga:

- du stacionarus tankintuvai. Naudojami tankinti degias atliekas uždaruose konteineriuose ant ratukų. Atliekas į tankintuvus krauna reversinis konvejeris, kuris degias atliekas gauna iš kėlimo konvejerio, sumontuoto pagal pagrindinio konvejerio srovę.
- automatinis pakavimo įrenginys. Gali būti naudojamas kaip alternatyva degių atliekų tankinimui konteineriuose. T.y. degias atliekas gali pakuoti automatinis pakavimo įrenginys, į kurį atliekas krauna kėlimo konvejeris, esantis kitame reversinio degių atliekų konvejerio gale (priešais tankintuvus).
- perdirbimų medžiagų pakavimo įrenginys. Kėlimo konvejeriai surenka optinių separatorių išrūšiuotą plastiką į tam skirtus sandėliavimo bunkerius. Prieš sandėliavimo bunkerius PET ir HDPE apdoroja butelių perforatorius. Tada perforuotas plastikas gabenamas į perdirbimų medžiagų pakavimo įrenginį. Perdirbimų medžiagų pakavimo įrenginys turi grandininį konvejerį, kurio pirmoji atkarpa yra sumontuota duobėje, esančioje lygiagrečiai rūšiavimo patalpai. Popierių, kartoną ir LDPE plastiką į pakavimo įrenginio priėmimo dalį įstumti gali ratinis krautuvas arba šakinis krautuvas.

Ir perdirbimų medžiagų pakavimo įrenginys turi automatinę ryšulių rišimo sistemą, kuri naudoja plieninę vielą. Ryšulių vyniojimo įrenginys yra skirtas perdirbimų medžiagų, ir degių atliekų pakavimo įrenginys turi apvyniojimui plastikine plėvele.

Juoduosius ir spalvotuosius metalus galima pakuoti naudojant metalo pakavimo įrenginį, kuris turi padavimo piltuvą, suprojektuotą taip, kad gautų metalus tiesiai iš išsiverčiančių piltuvų, tvarkomų šakiniu keltu. Šitoks darbas suteikia lankstumo, tad taip tvarkant dalį išrūšiuotų medžiagų galima sutaupyti sandėliavimo vietos ir transportavimo išlaidų. Be to, supakuotos atgautos medžiagos atrodo geriau, todėl jas lengviau parduoti.

#### **Biologinis apdorojimas - biologiskai skaidžių atliekų biodžiovinimas:**

Po mechaninio rūšiavimo atskirta biologiskai skaidžių atliekų (toliau – BSA) frakcija konvejeriu gabenama į laikino sandėliavimo zoną, esančią viename biodžiovinimo tunelių patalpos gale. Biodžiovinimo tuneliai periodiškai pakraunami ir iškraunami frontaliniais krautuvais. Frontalinis krautuvas paima medžiagas iš tarpinio bunkerio ir jomis užpildo tunelį. BSA krovimo aukštis nuo 2,7 iki 3,3 m. Kiekvieną biodžiovinimo tunelį sudaro į garažą panaši konstrukcija, pagaminta iš korozijai atsparaus armuoto betono, kuri uždaroma rankiniu būdu užstumiamomis priekinėmis durimis. Kiekviena aštuonių tunelių grupė turi du durų laikiklius su kabamosios bėgelių sistemos laikomu vežimėliu, todėl kiekvienoje grupėje gali būti atidaryti du tuneliai (vienas pakrauti ir vienas – iškrauti). Oras kompostavimo procesui tiekiamas per grindyse įmontuotus oro kanalus su labai pralaidžiais antgaliais, kad proceso oras būtų vienodai paskirstytas per visą tunelių ilgį. Užpildžius tunelį jis uždaromas, prasideda biodžiovinimo procesas. Biodžiovinimo tunelių veikimo ciklas yra organizuojamas partijomis, vidutinė išlaikymo trukmė yra 10-14 dienų. Per šį laikotarpį atliekų temperatūra pakyla dėl biologinio proceso metu generuojamo karščio. Biodžiovinimo procesas vyksta todėl, kad iš išmetamo proceso oro pašalinama drėgmė, kuri iš tunelių išeina kaip vandens garai, kurių temperatūra daug aukštesnė negu įeinančio šviežio oro temperatūra.

Apdorojant BSA biodžiovinimo būdu, naudojamas toks pat biologinio apdoravimo (kompostavimo) procesas, tik atliekamas intensyvesnis aeravimo procesas, naudojamas aukštesnės aerobinio proceso temperatūros (~ 60°C), aukštos temperatūros stadija trunka ilgesnį laiką, neatliekamas perdirbamų BSA laistymas.

Proceso parametras	Biodžiovinimas
Proceso temperatūra	~ 60 °C
Intensyvaus aeravimo stadija	Iki 7 d.
Laistymas	Nereikalingas
Gamybinių nuotekų (filtrato) susidarymas	~34 m <sup>3</sup> /parą
Išlaikymas aktyvaus kompostavimo biotuneliuose	10-14 dienų
Pagrindiniai proceso rodikliai	Kaloringumas, drėgmės kiekis ir pan.
Papildomas stabilizavimas	Nereikalingas

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

Biodžiovinimo procesui užtikrinti reikalinga: temperatūra; paduodamo deguonies (oro) kiekis; oro cirkuliacija (ištraukiama drėgmė). 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 trietgis vožtuvas, kuris atlieka šias funkcijas:

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

Atliekų orą, išmetamą iš tunelių, surenka prie kvapų kontrolės sistemos prijungta oro kanalų sistema. Kvapų kontrolės sistemą sudaro dvi nepriklausomos biofiltravimo sistemos, į kurių kiekvieną įeina: oro kanalų sistema, skruberis, biofilto ventiliatorius su kintamo dažnio pavaros varikliu, biofiltras. Visus tunelių ventiliatorius varo kintamo dažnio pavara, kuri reguliuoja jų greitį pagal proceso reikalavimus. Sumažinus sukimosi greitį, galima smarkiai sumažinti ventiliatoriaus elektros sąnaudas. Pagal proceso parametrus tunelių stopintuvus automatiškai aktyvuoja elektriniai sužadinimo įtaisai. Biodžiovinimo tunelius valdo NLV (neapibrėžto loginio valdiklio) programinė įranga, galinti pastiekti ir apdorojamos medžiagos stabilizavimą ir džiovinimą. Biofiltre skaidomi blogi kvapai, susidarę biologinio proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofilto užpildo, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos organinės medžiagos į vandens garus ir anglies dioksidą. Biofiltras yra šalia atitinkamos aerobinio stabilizavimo tunelių grupės, kad išmetamas oras pernelyg neatvėstų, nes dėl to sumažėtų biofiltravimo efektyvumas.

Biologinis apdorojimas biotuneliuose leidžia išgarinti itin daug drėgmės, ypač esant ilgam išlaikymo terminui. Drėgmė pašalinama ventiliacijos sistemos pagalba. Dalis drėgmės gamybinių nuotekų (filtrato) pavidale savitaka nubėga į surinkimo kolektorius (įrengti kiekvienam tuneliui atskirai) iš kurių patenka į filtrato surinkimo rezervuarą.

- Į priėmimo pastatą įeinančios tinkamos atliekos 277 200 t / metus;
- Į biodžiovinimo sistemą įeinančios atliekos 138 600 t/metus;
- Apskaičiuotas įeinančios medžiagos piltinis tankis 400 kg/m<sup>3</sup>;



Bendras įeinančios medžiagos tūris 346 250 m<sup>3</sup> per metus;  
 Per dieną įeinantis tūris (remiantis 365 dienomis) 928,4 m<sup>3</sup> per dieną;  
 Vidutinė partijos išlaikymo trukmė 14 dienų;  
 Reikiamas tūris 13 280 m<sup>3</sup>,  
 Recirkuliuojamų smulkių dalelių riba 10 proc.;  
 Tinkamas reikiamas tūris 14 608 m<sup>3</sup>;  
 Tunelio plotis 9 m;  
 Tunelio ilgis (grynasis) 32 m;  
 Atliekų krūvos aukštis (vidutinis) 3,3 m;  
 Naudingasis tunelio tūris 950 m<sup>3</sup>;  
 Reikiamas aktyviųjų tunelių skaičius 14 608 / 950 = 15,4;  
 Bendras tunelių skaičius 16.  
 Biodžiovinimo proceso metu iš BSA atliekų gaunama stabilizuota BSA frakcija. Ji gali būti naudojama atliekas deginančiose įrenginiuose kaip žemo kaloringumo kuras.

#### Galinė rūšiavimo linija

Pasibaigus biologiniam apdorojimui, tuneliai iškraunami, o apdorota medžiaga perkeliama į galinę rūšiavimo liniją. Tiekimo įrenginys su slankiosiomis grindimis, į kurį atliekos kraunamos ratiniu krautuviu, matuoja medžiagą, tiekiamą juostiniam konvejeriui, kuris ją tiekia balistiniam separatoriui. Balistinio separatoriaus funkcija – atskirti tris frakcijas:

- tūrinės (sunkias) frakcijas, kurias surenka konvejeris ir transportuoja į iškrovimo zoną. Procesas atmeta šią medžiagą, kad ji būtų šalinama sąvartyne.
- plokščias (lengvas) frakcijas, kurios iškraunamos tiesiai ant reversinio degių konvejerio, kuris jas gali tiekti degių atliekų pakavimo įrenginiui arba stacionariems degių atliekų tankintuvams.
- mažas frakcijas (smulkias daleles), kurias surenka konvejeris, o transportuoja kiti trys konvejeriai.

Mažos frakcijos yra proceso atmetos medžiagos, kurias reikia šalinti sąvartyne, tačiau, jei jos reikalingos norint atitikti stabilizavimo reikalavimus, dalį šių frakcijų, sumaišytų su įeinančiomis (šviežiomis) organinėmis atliekomis (be 80 mm frakcijų) galima sugrąžinti į biodžiovinimo tunelius. Dėl šios procedūros palengvėja pradinis biologinio proceso vyksmas ir padidėja medžiagų, kurios bus šalinamos sąvartyne, stabilumas.

Atsižvelgiant į įeinančių medžiagų sudėtį, dalį balistinio separatoriaus išrūšiuotų smulkių dalelių galima apdoroti pasitelkus šias alternatyvas:

- surinkti iškrovimo zonoje, ratiniu krautuviu pakrauti į sunkvežimį ir nugabenti į sąvartyną;
- paruošti mišinį su sietinių būgnų išrūšiuota šviežia organine medžiaga, recirkuliuoti biodžiovinimo tuneliuose;
- reversiniu konvejeriu nukreipti į degių atliekų konvejerį. Pasirinkus šį veikimo režimą, biologiniu būdu išdžiovinotos smulkios dalelės pridedamos prie sutankinto arba supakuoto degių atliekų produkto.

#### Atliekų sandėliavimas:

Į Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginį apdorojimui priimamos atliekos ir mechaninio – biologinio apdoravimo proceso metu atrūšiuotos atliekų frakcijos laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse apibrėžtus R13 ir D15 kodus (R13 – naudoti skirtų atliekų laikymas; D15 – šalinti skirtų atliekų laikymas).

Priimtos ir užregistruotos apdorojimui tinkamos atliekos laikomos Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginyje atliekų priėmimo pastate (A) (3300 m<sup>2</sup>). Atliekos laikomos pasklidos, sustumtos į 3 metrų aukščio krūvas, atskirtas betoninėmis užvaromis, ant specialaus betoninio grindinio. Vilniaus regiono



komunalinių atliekų MBA įrenginio technologiniame pastato atliekų priėmimo zonoje numatoma laikyti ne daugiau 2770 t apdorojimui priimamų atliekų (t.y. maždaug 3 parų Vilniaus regione susidarancių atliekų kiekį).

Mechaninio biologinio apdoravimo proceso metu atrūšiuotos atliekų frakcijos (antrinės žaliavos (popierius, kartonas ir plastikai), degios atliekos, inertinės atliekos ir rūšiavimo liekanos) laikomos sandėliavimo pastate (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) prie sandėliavimo pastato.

I Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginį priimamų atliekų sudėtyje negali būti pavojingų atliekų, degių, sprogių, skystų, medicininių, radioaktyvių, didelių gabaritų atliekų. Tačiau kartais pasitaikantis netinkamų apdorojimui atliekų kiekis sraute yra neišvengiamas (dėl nesuformavusių gyventojų rūšiavimo įpročių). Todėl atsitiktinai su komunaliniu atliekų srautu patekusios pavojingos ir didelių gabaritų atliekos tvarkomos laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimų. Atsitiktinai su mišriomis komunalinėmis atliekomis patekusios ir nuo tolesnio technologinio proceso atskirtos pavojingos atliekos, kartu su ūkinės veiklos metu susidariusiomis pavojingomis atliekomis laikinai laikomo pavojingų atliekų laikymo zonoje (C\*\*). Pavojingos atliekos laikomos sandariuose uždaruose konteineriuose ir tarpusavyje nemaišomos. Atsitiktinai su mišriomis komunalinėmis atliekomis patekusios ir priėmimo proceso metu atskirtos stambiagabarišės apdorojimui netinkamos atliekos laikinai laikomi konteineriuose ir/arba sustumti į krūvas sandėliavimo pastogėje (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) ir sandėliavimo pastogėje (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) prie sandėliavimo pastato. Esant reikalui metalo atliekos presuojamos.

Atrūšiuoti metalai ir stiklas laikomi laikomi konteineriuose ir/arba sustumti į krūvas sandėliavimo pastate (C) (1742 m<sup>2</sup>) ir sandėliavimo pastogėje (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) prie sandėliavimo pastato. Esant reikalui metalo atliekos presuojamos.

Atrūšiuotos popieriaus ir kartono bei plastiko antrinės žaliavos laikomos supresuotos ir supakuotos į ryšulius sandėliavimo pastate (C) (1742 m<sup>2</sup>) ir sandėliavimo pastogėje (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) prie sandėliavimo pastato.

Rūšiavimo liekanos (19 12 12) ir mineralinės medžiagos (19 12 09) laikomos konteineriuose ir/arba sustumtos į krūvas sandėliavimo pastogėje (C\*).

Supresuotos ir supakuotos į ryšulius („kipas“) degios atliekos ir supresuotos ir supakuotos į ryšulius degios atliekos gautos iš biodžiovinimo būdu apdorotų BSA laikomos sandėliavimo pastate (C) (1742 m<sup>2</sup>) ir sandėliavimo pastogėje (C\*) (1735 m<sup>2</sup>) prie sandėliavimo pastato.

Stambiagabarišės rūšiavimui netinkamos atliekos laikomos 30 m<sup>3</sup> talpos konteineriuose, kiemo teritorijoje, šalia atliekų priėmimo pastato (A).

UAB „Energiesman“ ūkinės veiklos metu (technologinės įrangos priežiūros, buities, aplinkos ir patalpų eksploatacijos ir priežiūros) susidarancios pavojingosios atliekos (nurodytos P 23A lentelėje) laikinai laikomos specialioje zonoje (C\*\*) atliekų sandėliavimo pastate (C). Pavojingos atliekos laikomos sandariuose uždaruose konteineriuose. Pavojingos atliekos tarpusavyje nemaišomos. Visos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos laikinai laikomos: nepavojingos - ne ilgiau kaip 1 metus, pavojingos atliekos – ne ilgiau kaip 6 mėnesius.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginio projektinis pajėgumas:

Pajėgumas tonomis per metus	277 200
Našumas tonomis per dieną	924
Našumas tonomis per valandą	66
Pamainių skaičius per parą	2 x 7 val.
Darbo dienų skaičius / metus	300
Dirbančiųjų skaičius	76

Bioskaidžios atliekos (BSA) Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginiuose apdorojamos biodžiovinimo būdu biotuneliuose. Biologiškai skaidžių atliekų apdoravimo pajėgumas 135 550 tonų / metus. Biologinį apdorojimą numatoma vykdyti ištaisus metus (t.y. 365 dienas/metus, 24 val./parą).

### 3. Veiklos rūšys, kurioms išduodamas leidimas:

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginiuose atliekos apdorojamos šiais būdais:

S5 - atliekų paruošimas naudoti ir šalinti apimantis šias išankstinio atliekų apdirbimo veiklas:

S502 – rūšiavimas. Mišrių komunalinių atliekų mechaninis ir rankinis rūšiavimas; Tikslas – mišrių komunalinių atliekų paruošimas naudoti ir šalinti;

R3 – „organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)“ – Iš mišrių komunalinių atliekų MBA įrenginių mechaninio apdorojimo grandyje atskirtų BSA apdorojimas džiovinimo būdu biotuneliuose.

R12 - atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų. Tikslas – mišrių komunalinių atliekų apdorojimas (rūšiavimas, džiovinimas, suspaudimas) ketinant šias atliekas panaudoti R1–R11 būdais. Mišrių komunalinių atliekų rūšiavimas, iš mišrių komunalinių atliekų atskirtos BSA apdorojimas džiovinimo būdu biotuneliuose, atrūšiuotų atliekų frakcijų (antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir degių atliekų) presavimas ir pakavimas;

R13 (R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas (išskyrus laikinąjį laikymą atliekų susidarymo vietoje iki jų surinkimo). Mišrių komunalinių atliekų ir technologinio proceso metu susidariusių atrūšiuotų atliekų frakcijų laikymas. Tikslas – sukaupti optimalų tvarkymui/išvežimui reikalingą atliekų kiekį.

D15 - D1-D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas. Tikslas – nesant galimybei atliekas rūšiuoti ar toliau jas tvarkyti ir sukauptus optimalų išvežimui reikalingą kiekį šios atliekos bus perduodamos VAATC šalinimui Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyne.

Pagal Vilniaus mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių eksploatavimo sutartį (2013 m. rugsėjo 10 d. Nr. 47 su UAB „VAATC“) atliekų apdorojimo liekanos (19 12 12) perduodamos UAB „VAATC“ šalinimui Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyne. Atliekų apdorojimo metu susidariusios mineralinės atliekos (žemė, smėlis, akmenys ir pan.) (19 12 09) perduodamos UAB „VAATC“ Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų perdengimui ir/ar sąvartyno kaupų uždengimui. Už atrūšiuotų tolesniam naudojimui tinkamų atliekų (antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir degių atliekų) realizaciją atsakinga UAB „Energiesman“.

S4 – eksportas. Iš mišrių komunalinių atliekų srauto MBA įrenginiuose atskirtų antrinių žaliavų tinkamų perdirbimui ir degių atliekų eksportas gali būti vykdomas gavus teisės aktuose nustatytus leidimus.

### 1 lentelė. Įrenginyje leidžiama vykdyti ūkinė veikla

Įrenginio pavadinimas	Įrenginyje leidžiamos vykdyti veiklos rūšies pavadinimas pagal Taisyklių 1 priedą ir kita tiesiogiai susijusi veikla
1	2
Mechaninio atliekų rūšiavimo ir biologiskai skaidžių atliekų kompostavimo įrenginys	5.4. nepavojingų atliekų naudojimas arba naudojimas ir šalinimas kartu, kai pajėgumas didesnis kaip 75 tonos per dieną, įskaitant vieną ar daugiau toliau nurodytų veiklos rūšių, išskyrus nuotekų dumblo iš komunalinių nuotekų valymo įrenginių apdorojimo veiklą: 5.4.1. biologinį apdorojimą; 5.4.2. atliekų paruošimą deginimui arba bendram deginimui.

### 4. Veiklos rūšys, kurioms priskirta šiltnamio dujas išmetanti ūkinė veikla, 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. Vykdydama ūkinę veiklą vadovaujama LR teisės aktais, reglamentuojančiais išteklių naudojimą ir aplinkos apsaugą. Įmonėje atliekų tvarkymas bus vykdomas vadovaujantis LR atliekų tvarkymo įstatymu (Žin., 1998, Nr.61-1726, 2004, Nr.73-2544, 2005, Nr.84-3111) ir Atliekų tvarkymo taisyklėmis (Žin., 2004, Nr. 64-2381). UAB „Energiesman“ ateiityje 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.

## 6. Asmenų atsakomybė pagal pateiktą deklaraciją.

Vykdydamas veiklos užsakovo (UAB „VAATC“) reikalavimus (Paraiškos 6 priedas), UAB „Energiesman“ turės užtikrinti aplinkos apsaugos reikalavimų laikymąsi. Šiuo metu už aplinkos apsaugą įmonėje atsakingas įmonės vadovas – UAB „Energiesman“ direktorius Donatas Majus.

## 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.  2. užtikrinti išsamios informacijos apie vietoje vykdomą veiklą pateikimą.  3. turi veikti gera ruošos procedūra, taip pat apimanti	-	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 „Energiesman“ ateiityje 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.  Įrenginiuose operatoriaus vykdomi procesai detalai aprašomi Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Visi procesai prižiūrimi atsakingų darbuotojų atliekų šrautai registruojami atitinkamuose žurnaluose, kurie laikomi įrenginių teritorijoje. Metinės atliekų sutvarkymą įrodančios ataskaitos teikiamos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos taisyklėse nustatyta tvarka.  Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos,

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>priežiūros procedūra, 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> <p>Siekiant gerinti žinias apie atliekų pristatymą, GPGB yra:</p> <p>6. turėti konkrečių žinių apie atliekų pristatymą. Tokios žinios turi apimti atliekų pašalinimą, atliekamus tvarkymo darbus, atliekų tipą, atliekų kilmę, aptariamą procedūrą ir riziką (susijusią su atliekų pašalinimu ir tvarkymu)</p>	-	Atitinka	<p>priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.</p> <p>Glaudūs santykiai bus palaikomi, bendradarbiaujant su įmonėmis ir valdžios institucijomis.</p> <p>Darbuotojai supažindinti su aplinkos apsaugos, priešgaisriniais ir darbų saugos reikalavimais. Kvalifikacija keliama nuolatinių seminarų metu.</p> <p>Bendrovėje tvarkomos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir žinomos jų savybės, gerai reglamentuotas jų tvarkymas.</p>
2.	<b>Atliekų tiekimas</b>	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	<p>7. įgyvendinti pirminio priėmimo procedūrą</p> <p>8. įgyvendinti priėmimo procedūrą</p> <p>9. įgyvendinti ndinti skirtingas mėginių ėmimo procedūras visiems atgabenamiems indams su atliekomis, pateikiamiems atskirai ir (arba) konteineriuose</p> <p>10. turi veikti priėmimo įranga</p>	- - -	Atitinka Atitinka Neaktualu	<p>Pirminio priėmimo procedūra įgyvendinta ir aprašoma Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Priėmimo procedūra įgyvendinta, reglamentuojama Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Į įrenginį priimanamos atliekos yra gerai išnagrinėtos ir identifikuojamos vizualiai, todėl imti ėminių ir jų tirti neplanuojama. Mišrių komunalinių atliekų sąvartyno operatorius (UAB „VAATC“) vadovaujamas 2011 m. rugpjūčio 31 d. LR aplinkos ministro įsakyme Nr. D1-661 nustatytu dažnumu vykdo mišrių komunalinių atliekų sudėties tyrimus.</p> <p>Operatorius disponuoja visa reikalinga įranga atliekų priėmimui (specialia atliekų priėmimo patalpa, ratiniais krautuvais, kranais griebtuvais, maišų atidarymo įrenginiu).</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
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., sąvartymui, deginimo krosniai);	-	Atitinka	Apdorojimui tiekiamose atliekose neturi būti pavojingų atliekų, stambiagabaričių atliekų ir kitų apdorojimui MBA įrenginiuose netinkamų atliekų, kurios gali sutrikdyti technologinį procesą. Už atrūšiuotų antrinių žaliavų ir antrinių žaliavų netinkamų perdirbimui, bet turinčių energetinę vertę (degių atliekų) ir biotuneliuose džiovintų BSA realizaciją atsakingas operatorius. Atrūšiuotų atliekų kokybė bus griežtai kontroliuojama pagal sutartyse su šias atliekas priimančiomis perdirbimui ar deginimui įmonėmis nustatytus parametrus. UAB „Energeman“ gaunamos degios atliekos turi atitikti šiuos kokybinius rodiklius: šilumingumas >12 MJ/kg, drėgmė <25 proc., chloro kiekis <1 proc. Šie parametrai bus matuojami Lietuvos energetikos instituto šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorijoje (Breslaujos g. 3, Kaunas). Drėgnumo ir šilumingumo rodiklių neatitinkančios atliekos bus papildomai džiovinamos tuneliuose. Laboratoriniais tyrimais nustatius, kad degioje atliekų frakcijoje viršijamas chloro kiekis, partija nukreipiama į įrenginių mechaninio apdoravimo grandį, papildomam PVC plastiko atskyrimui. Likusi dalis atliekų (inertinės atliekos ir rūšiavimo liekanos) bus tiekiamos UAB „VAATC“ Vilniaus regioniniame nepavojingų atliekų sąvartyme šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui ir/ar sąvartyno kaupų uždengimui. Veiktos metu vedama visų atliekų srautų apskaita.
4.	Aplinkos valdymo sistemos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	12. turėti veikiančią sistemą, garantuojančią atliekų tvarkymo atsekamumą. Gali pririnktų skirtingų procedūrų siekiant atsizvelgti į fizines ir chemines atliekų savybes (pvz., skystos, kietos), AT proceso tipą (pvz., nuolatinis, partijomis) bei galimus atliekų fizinių ir cheminių savybių pakitimus atlikus AT. 13. turi veikti maišymo / derinimo taisyklės, turinčios riboti atliekų, kurias galima maišyti / derinti, tipus, kad būtų išvengta taršos emisijos padidėjimo po	-	Atitinka	Veikla bus vykdoma laikantis Atliekų tvarkymo taisyklėse ir kituose atliekų tvarkymą reglamentuojančiuose teisės aktuose numatytų reikalavimų.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>atliekų tvarkymo. Tokioje taisyklėje turi būti atsižvelgta į atliekų tipą (pvz., <i>pavojingos</i>, <i>nepavojingos</i>), atliekų tvarkymą, kuris bus taikomas, bei tolesnius veiksmus, kurie bus atliekami su išgabenamomis atliekomis;</p>			<p>Už atnaujintų antrinių žaliavų ir antrinių žaliavų netinkamų perdėmimui, bet turinčių energetinę vertę (degių atliekų) ir biotuneliuose džiovinutų BSA realizaciją atsakingas operatorius. Likusi dalis atliekų (inertinės atliekos ir rūšiavimo liekanos) bus tiekiamos UAB „VAATIC“.</p> <p>Gaunamos frakcijos tarpusavyje nemaišomos, nes visos tikinės veiklos esmė yra atliekų atskyrimas. Ūkinės veiklos metu susidariusios pavojingos atliekos tarpusavyje nemaišomos ir laikomos patalpose tam skirtoje zonoje, atskiruose užaruose konteineriuose.</p> <p>Pavojingosios atliekos nebus priimanamos.</p>
			<p>14. turi veikti segregacijos ir suderinamumo procedūra</p> <p>15. turi veikti atliekų tvarkymo efektyvumo tobulinimo metodologija. Paprastai ji apima tinkamų indikatorius, leidžiančių pranešti apie AT efektyvumą, radimą ir stebėjimo programą;</p> <p>16. parengiamas sistemingas nelaimingų atsitikimų valdymo planas;</p> <p>17. turi būti ir tinkamai veikti nelaimingų atsitikimų dienoraštis;</p> <p>18. kaip AVS dalis turi veikti triukšmo ir vibracijos valdymo įrenginys. Tam tikruose AT įrenginiuose triukšmas ir vibracija gali ir nebūti aplinkosaugos problema;</p> <p>19. projektavimo etapu reikia atsižvelgti į bet kokį būsimą eksploatacijos nutraukimą. Esamuose įrenginiuose ir nustatčius eksploatacijos nutraukimo problemų, reikia įgyvendinti programą, kuri kuo labiau sumažintų tokias problemas</p> <p>20. numatyti energijos vartojimo ir gamtinio (įskaitant eksportą) gedimą pagal šaltinio tipą (t. y., elektra, dujos, skystas įprastinis kuras, kietas įprastinis kuras ir atliekos)</p> <p>21. nuolat didinti įrenginio energetinį efektyvumą;</p>	-	Neaktuali	
				-	Atitinka	<p>Atliekų tvarkymo efektyvumas bus nuolat stebimas pagal aplinkosauginius ir ekonominius parametrus.</p>
				-	Atitinka	<p>Objektas nepriskiriamas pavojingų objektų kategorijai, todėl avarijų likvidavimo planas nerengiamas. Bendrovės darbuotojai bus instruktuojami apie veiksmus gaisro, avarijų ar įrangos gedimo metu.</p> <p>Avarijos ir nelaimingi atsitikimai bus fiksuojami.</p>
				-	Neaktuali	<p>Visa pareiškiamą veikla bus vykdoma patalpose. Triukšmo lygis tiek gyvenamojoje, tiek darbo aplinkoje neviršys leistinų normų, todėl triukšmo mažinimo priemonės nenumatomos.</p>
				-	Atitinka	<p>Veiklos nutraukimo atvejui bendrovė turi parengusi Atliekų naudojimo ir šalinimo veiklos nutraukimo planą. Po veiklos nutraukimo, patalpų bei teritorijos priežiūrai specialius reikalavimai nebus taikomi.</p>
5.	Komunalinės paslaugos ir žaliavų valdymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for		-	Atitinka	<p>Pastate įrengiama askira elektros skydinės patalpa elektros įėgos tinklams bei valdymo įrangos montavimui.</p> <p>Objekto energetinis efektyvumas bus nuolat vertinamas ir pagal galimybes bus diegiamos priemonės šiam efektyvumui</p>

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
		waste treatment industries“ 2006 m.	22. atlikti vidinį žaliavų suvartojimo gairių nustatymą (pvz., metiniu pagrindu) (susiję su GPGGB Nr. 1.k). Identifikuoti tam tikri pritaikymo apribojimai, jie minimi 4.1.3.5 skirsnyje; 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; 24. taikyti tokias su saugojimu susijusias technologijas: a. saugojimo teritorijų vietos nustatymas: - atokiai nuo vandens kanalų ir kitų įautrių parametru, ir - reikia panaikinti arba kuo labiau sumažinti dvigubą atliekų apdorojimą įrenginyje; b. užtikrinimas, kad saugojimo teritorijos drenažo infrastruktūra galėtų talpinti visas galimas užterštas nuotekas ir kad drenažai iš nesuderinamų atliekų negalėtų kontaktuoti; c. naudojimas 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; d. kvapios medžiagos apdorojamos visiškai uždaruose arba tinkamai apsaugtuose induose ir saugomos uždaruose pastatuose, sujungtuose su slopinimo sistema;	-	Neaktualu	Padidinti. Bendrovėje bus tvarkomos atliekos, žaliavos nebus naudojamos.
		ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.		-	Atitinka	Bendrovės veiklos pobūdis - atliekų mechaninis biologinis apdorojimas, kurio metu atskiriamos naudojimui ir perdirbimui tinkamos atliekos (antrinės žaliavos tinkamos perdirbimui ir antrinės žaliavos netinkamos perdirbimui, bet turinčios energetinę vertę (degios atliekos), BSA). Degios atliekos, tame tarpe ir biotumuliuose išdžiovinotos BSA tinkamos naudojimui atliekas deginančiose įėgainėse. Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Objekto kaimynystėje vandens telkinių nėra. Veikla vykdoma Vilniaus m. pramoninėje dalyje.
6.	Atliekos. Saugojimas ir apdorojimas			-	Atitinka	Nerūšiuotos atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Gamybinės nuotekos (filtratas) surenkamos į rezervuarą iš kurio ištraukiamos ir išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius. Po kiekvieno biofiltru įrengta biofiltru drenažinio vandens rezervuaras. Drenažinis vanduo pakartotinai naudojamas biofiltru drėkinimui. Visos atrūšiuotos atliekų frakcijos laikomos atrūšiuotų atliekų sandėlyje ir prie sandėlio įrengtoje stoginėje, padengtoje asfalto danga. Atliekos gali būti laikomos nesupakuotos ir supresuotos bei supakuotos į kipas arba konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose) joms skirtose laikymo zonose.
				-	Atitinka	Atliekų apdorojimo metu išsiskiriantys kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltre (detaliau žr. Paraiškos VI skyrių).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Gamybinės nuotekos (filtratas) iš atliekų priėmimo ir mechaninio rūšiavimo patalpų ir biotunelių surenkamos į rezervuarą iš kurio ištraukiamos ir išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Neaktuali	Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuaruose. Nuotekos neputoja.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Atliekų mechaninio biologinio apdorojimo proceso metu susidarę kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai) valomi biofiltru (detaliau žr. Paraiškos VI skyrių).
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Neaktuali	Organinių skystų atliekų, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, nebus laikoma.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Nuotekų (filtrato) surinkimo sistema (latakai, grotelės) pagaminta iš medžiagų atsparių filtrato agresyviai aplinkai ir atlaiko sunkiasvorio transporto apkrovas.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Atliekos laikomos specialiai paženklintose joms skirtose zonos (krūvose ant grindinio), konteineruose, bunkeriuose (aruoduose).
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidarantioms pavojingosioms atliekoms bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandartose, paženklintose talpose, joms skirtoje zonoje.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Atliekos nenaudojamos kaip reaguojančios medžiagos, jų laikymas bus vykdomas pagal reikalavimus, nurodytus atliekų laikymą reglamentuojančiuose teisės aktuose.
			<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 reikiamam tolesniam tvarkymui ir naudojant tinkamas priemones nuo putų susidarymo;</p> <p>g. jei gali būti generuojamos lakios emisijos, rezervuaruose ir induose turi būti įrengtos tinkamos slopinimo sistemos bei lygio matuokliai ir įspėjamieji signalai. Šios sistemos turi būti pakankamai patikimos (galinčios veikti atsiradus nuosėdoms ir putoms) ir reguliariai prižiūrimos;</p> <p>h. organinės skystos atliekos, kurioms būdinga žema žybsnio temperatūra, turi būti saugomos azoto atmosferoje, kuri išlaikytų jas inertiskomis. Kiekvienas laikymo rezervuaras dedamas į vandens nepraleidžiantį laikymo plotą. Nutekamosios dujos surenkamos ir apdorojamos;</p> <p>25. atskirai apsaugotos skysčių filtravimo ir saugojimo teritorijos, naudojant dambas, kurios nepraleidžia saugomų medžiagų ir yra joms atsparios;</p> <p>26. taikomos toliau išvardytos technologijos, skirtos rezervuarų ir proceso vamzdžių ženkliniui etiketėmis:</p> <p>27. imamas priemonių išvengti problemoms, galinčioms kilti saugant / kaupiant atliekas. Jei atliekos naudojamos kaip reaguojančiosios medžiagos, tai gali prieštarauti GPGB Nr. 23;</p> <p>28. dirbant su atliekomis taikomos tokios</p>	-	Atitinka	Užtikrinimo procedūros veikis.



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>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 atsizvelgta į visus tokiems veiksmams kylančius pavojus. Tam tikros galimos parinktytys būtų kortelių sistema, vietos personalo atliekama priežiūra, raktai arba spalvomis koduoti taškai / žarnelės arba konkretaus dydžio jungiamosios detalės;</p> <p>c. užtikrinama, kad kvalifikuotas asmuo vizituoja atliekų laikymo vietą ir tikrina smulkias laboratorines atliekas, neiškios kilmės arba neapibrėžtas atliekas (ypač jei laikomos cilindruose), atitinkamai klasifikuoja medžiagas ir pakuoja jas specialiuose konteineriuose. Tam tikrais atvejais atskirus paketus gali tekti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo cilindre, naudojant užpildą, pritaikytą prie supakuotų atliekų savybių;</p> <p>d. užtikrinama, kad nenaudojamos pažeistos žarnelės, sklendės ir sujungimai;</p> <p>e. tvarkant skystas atliekas iš indų ir rezervuarų surenkamos išmetamosios dujos;</p> <p>f. jei tvarkomos atliekos gali sukelti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ (laktos organinės cheminės medžiagos)), kietosios medžiagos ir nuosėdos iškraunamos uždarose vietose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga;</p> <p>g. naudojama sistema, užtikrinanti, kad įvairios partijos maišomos tik atlikus suderinamumo testus;</p>	-	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.
				-	Neaktualu	Skystos atliekos nebus laikomos.
				-	Atitinka	Nuo labiausiai dulkiėtų zonų oras bus nutraukiamas ir valomas rankovinio tipo filtru. Visas iš gamyklos išmetamas oras bus valomas kvapų sulaukymo įrenginyje -biofiltru.
				-	Atitinka	Bendrovėje vykdoma mišrių komunalinių atliekų (MKA) ir kitų apdorojimui MBA įrenginiuose tinkamų komunalinių atliekų apdoravimo 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

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			<p>29. užtikrinama, kad išpakuojamų ar pakuojamų atliekų maišymas atliekamas tik laikantis instrukcijų ir esant priežiūrai, kad jį atlieka apmokytas personalas. Dirbant su tam tikrų tipų atliekomis, tokių maišymą galima atlikti tik esant vietinei ištraukiamajai ventiliacijai;</p> <p>30. užtikrinama, kad saugojimo metu vadovaujantis cheminiu nesuderinamumu atliekama segregacija;</p> <p>31. dirbant su konteineriuose supakuotomis atliekomis taikomos toliau išvardytos technologijos:  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 pritaikymo 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, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p> <p>32. atlikti smulkinimo, pjaustymo ir sijojimo operacijas teritorijose, kuriose įrengtos ištraukiamosios ventiliacijos sistemos, sujungtos su slopinimo įranga, jei dirbama su medžiagomis, galinčiomis generuoti emisijas į orą (pvz., kvapus, dulkes, LOJ);</p>	-	Atitinka	<p>suderinamumo testus nėra butinybės.  Išrūšiuotos atliekų frakcijos tarpusavyje nebus maišomos.  Atliekos nebus maišomos, procesus prižiūrės kvalifikuotas darbuotojas. Detalesnė informacija pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente.</p> <p>Ūkinės veiklos (įrenginių eksploatacijos, patalpų ir teritorijos priežiūros) metu susidariusios pavojingos atliekos laikomos patalpose, tam skirtoje zonoje, uždaroje sandariose talpose, apsaugotose nuo saulės poveikio ir tarpusavyje nemišomos.</p> <p>Visos apdorojimui priimanos atliekos laikomos specialiaje atrūšiuotų atliekų sandėlyje ir prie jo įrengtoje stoginėje (krtuose ant grindinio), konteineriuose, bunkeriuose (aruoduose), supresuotos ir supakuotos į kipas.</p>
			<p>b. saugojamos teritorijose išlaikoma vieta ir privažiavimas konteineriams, kuriuose laikomos medžiagos, žinomi jautrios šilumai, šviesai ir vandeniui, ir kurie turi būti uždengti ir saugomi nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių;</p>	-	Atitinka	<p>Patalpų ir įrangos eksploatacijos metu susidarantioms pavojingosioms atliekoms bus laikinai laikomos specialiai joms skirtose sandariose, paženklinotose talpose, joms skirtoje zonoje, apsaugotoje nuo šilumos ir tiesioginių saulės spindulių.</p>
7.	Kitos pirmiau nepaminėtos įprastinės technologijos	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment“		-	Atitinka	<p>MBA įrenginių pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacijos sistema su oro valymo įrenginiais (rankovinio tipo filtru ir dviem biofiltrais).</p>

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 industries“ 2006 m.	4 33. atlikti smulkinimo / pjaustymo operacijas visiškai uždariusį į kapsulę ir esant inertinei atmosferai cilindrams / konteineriams, kuriuose yra degios ar labai laktos medžiagos. Taip išvengiama degimo. Inertinę atmosferą reikia slopinti; 34. plovimo procesus atlikti atsižvelgiant į: a. nustatymą plaunamų komponentų, kurių gali būti plaunamuose objektuose (pvz., tirpiklių); b. išplautos medžiagos perkėlimą į tinkamą laikymo vietą ir jos apdorojimą tokiu pat būdu, kaip ir atliekas, iš kurių ji gauta; c. apdorotų nuotekų iš AT įrenginio, o ne švaraus vandens naudojimą. Gaunamos nuotekos gali būti apdorojamos nuotekų valymo įrenginyje arba dar kartą panaudojamos įrenginyje. Siekiant užtikrinti kelių dulkių, kvapų, LOJ ir tam tikrų neorganinių junginių emisijos arba jas kontroliuoti, GPGGB yra: 35. riboti atvirų rezervuarų, indų ir duobių naudojimą; 36. naudoti uždara sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami laktūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas; 37. taikyti tinkamą dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų,	5 -	6 Neaktualu  Neaktualu	7 Smulkinimo darbai atliekami, kuriuose yra degios medžiagos, nebus atliekami.  Apdorojamų 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.	36. naudoti uždara sistemą su ištraukimu (arba išretinimu) į tinkamą slopinimo įrenginį. Ši technologija ypač svarbi procesams, kuriuose perduodami laktūs skysčiai, taip pat pakraunant / iškraunant cisternas; 37. taikyti tinkamą dydžio ištraukimo sistemą, galinčią padengti laikymo rezervuarus, pirminio tvarkymo teritorijas, saugojimo rezervuarus, maišymo / reakcijos rezervuarus ir filtro slėgio zonas, arba naudoti atskirą sistemą apdoroti ventiliuojamoms dujoms iš konkrečių rezervuarų (pvz., aktyvuotos anglies filtrus iš rezervuarų,	-	Atitinka  Atitinka	Laktos medžiagos ir skysčiai Vilniaus MBA įrenginiuose nenaudojami. Atliekos priimamos ir tvarkomos uždaroje patalpoje. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltruose (taršos šaltiniai Nr. 601 ir Nr. 602).  Vilniaus MBA įrenginiuose mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologiškai (džiovinimo būdu) susidaro kietosios dalelės (dulksės) ir išsiskiria kvapai (amoniakas ir lakieji organiniai junginiai). Kietosios dalelės valomos rankoviniame filtre. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas biofiltruose (taršos šaltinis Nr. 601 ir Nr. 602). Skaitymas vyksta ant biofilto užpildo susiformavusiame dirbtiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dvideginį. Visas iš gamyklos šalinamas oras nuo kvapų valomas dviejuose biofiltruose (taršos šaltinis Nr. 601 ir Nr. 602).

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGGB technologija	Su GPGGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitiktumas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
			kuriuose laikomos tirpikliais užterštos atliekos);			
			38. teisingai eksploatuoti ir prižiūrėti slopinimo įrangą, įskaitant panaudotos plovimo terpės tvarkymą ir valymą / šalinimą;	-	Atitinka	Biofilto drenazinis vanduo kaupiamas prie kiekvieno biofilto įrengtuose drenazinio vandens rezervuaruose ir esant sausajam periodui gali būti naudojamas biofiltrų drėkinimui. Pastovus filtruojančios medžiagos (biofilto užpildo) drėkinimas užtikrina nenutrūkstamą biofiltrų darbą.
			39. turi veikti valymo sistema stambiams neorganinių dujų kiekiams, atsirandantiems iš tų įrenginio operacijų, kurios turi taškinį išlydį proceso emisijoms. Įrengti pagalbinį plovimo įtaisą tam tikroms pirminio tvarkymo sistemoms, jei išlydis yra nesuderinamas arba pernelyg koncentruotas pagrindiniams plautuvams	-	Neaktuali	Stambūs neorganinių dujų kiekiai nesusidarys.
			40. įrenginiuose turi veikti protėkio aptikimo ir šalinimo procedūros, jei a) yra daug vamzdyno komponentų ir sandėlių ir b) tvarkomi junginiai, galintys lengvai pratekėti ir sukelti aplinkosaugos problemų (pvz., lakios emisijos, dirvožemio tarša). Tai galima suvokti ir kaip AVS elementą;	-	Atitinka	Biofiltrų darbui užtikrinti turi būti palaikoma pastovi filtruojančios medžiagos drėgmė. Atviras biofiltrų paviršius drėkinamas natūraliai iškrintančių kritulių vandeniu. Po kiekvieno biofilto įrengta po vieną biofilto drenažo vandens rezervuarą. Sukaupias drenazinis vanduo siurblių pagalba gali būti naudojamas biofiltrų drėkinimui. Sausuoju periodu ar avariniu atveju (neveikiant drėkinimo įrangai) biofiltrų drėkinimui gali būti naudojamas miesto vandentiekio vanduo. Tam į biofiltrus atvesti vandens tiekimo vamzdynai.
			41. sumažinti emisijas į orą iki tokių lygių:	LOJ 7-20 <sup>1</sup> mg/m <sup>3</sup> KD 5-20 mg/m <sup>3</sup> <sup>1</sup> Esant žemoms LOJ apkrovoms, viršutinę diapazono ribą galima padidinti iki 50.	Atitinka	Remiantis biofilto gamintojo duomenimis, LOJ emisija iš biofiltrų sudarys ne daugiau nei 50 mg/m <sup>3</sup> ir atitinka GPGGB. Kietosios dalelės prieš patenkant į biofiltrą valomos rankoviniame filtre, po to nukreipiamos papildomam valymui į biofiltrą. Kietosios dalelės biofiltre išvalomos 100 %.
9.	Nuotekų tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Referenc Document on the best available techniques for	42. sumažinti vandens vartojimą ir vandens taršą;	-	Atitinka	Vanduo naudojamas tik būtinoms reikmėms. Įprastai gamybiniais poreikiams vanduo naudojamas nebus. Apytakinės gamybinių nuotekų (filtrato) linijos gedimo ir remonto atveju (t.y. avariniu atveju) nenutrūkstamam oro valymo procesui užtikrinti – biofiltrų drėkinimui būtų naudojamas miesto vandentiekio vanduo.
			43. turėti veikiančias procedūras, užtikrinančias, kad	-	Atitinka	Buitinės nuotekos išleidžiamos į Viiniaus miesto nuotekų



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 waste treatment industries“ 2006 m.	4 nutekamųjų vandenų specifikaacija yra tinkama nutekamųjų vandenų valymo vietoje vietoje sistemai arba šalinimui;	5 -	6 -	7 tinklus iš kur patenka į UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus m. buitinių nuotekų valymo įrenginius. Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuare iš kurio ištraukiamos ir išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius. Vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose išvalytų paviršinių nuotekų kokybė atitiks reikalavimus šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus Vilniaus miesto paviršinių miesto paviršinių nuotekų kanalizaciją. Teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos bus surenkamos ir valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus Vilniaus miesto paviršinių nuotekų tinklus. Buitinės nuotekos be valymo bus išleidžiamos į Vilniaus miesto buitinių nuotekų tinklus iš kur pateks į Vilniaus m. nuotekų valyklą. Gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuare iš kurio ištraukiamos ir išvežamos valymui UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos bus valomos paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose iki reikalavimų šių nuotekų išleidimui į aplinką. Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į UAB „Grinda“ eksploatuojamus Vilniaus miesto paviršinių nuotekų tinklus. Naudojama uždara gamybinių nuotekų (filtrato) surinkimo ir kaupimo sistema. Patalpų plovimo nuotekos taip pat patenka į šią sistemą. Visos gamybinės nuotekos (filtratas) kaupiamos rezervuare.
			44. siekti, kad nutekamieji vandenys negalėtų apeiti valymo įrenginių sistemų;	-	Atitinka	
			45. turi būti įrengta ir veikti uždara sistema, surenkanti ant technologinių zonų patekusį lietaus vandenį, cisternų plovimo vandenį, aistitiktinius išsiliejimus, cilindrių valymo vandenį ir pan., ir grąžintų jį į apdorojimo įrenginį arba surinktų į kombinuotą kolektorių;	-	Atitinka	
			46. atskirti vandens surinkimo sistemas, skirtas potencialiai labiau užterštam vandeniui, nuo skirtų mažiau užterštam vandeniui;	-	Atitinka	
			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. Kolektoriams su pratakų į kanalizaciją	-	Atitinka	

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>paprastai reikia automatinių stebėjimo sistemų, pvz., pH patikrinimų, galinčių išjungti prataką;</p> <p>48. rinkti vandenį specialiaime baseine tikrinimui, valymui (jei užterštas) ir tolesniam naudojimui;</p> <p>49. įrenginyje maksimaliai pakartotinai naudoti išvalytą vandenį ir naudoti lietaus vandenį;</p> <p>50. kasdien tikrinti nutekamojo vandens valdymo sistemą ir turėti visų atliktų patikrinimų žurnalą; tam reikalinga sistema, stebinti pašalinamų nutekamųjų vandenų ir nuosėdų kokybę;</p> <p>51. pirmiausiai identifikuoti nuotekas, kuriose gali būti pavojingų junginių (pvz., adsorbuojami organiška surišti halogenai (AOX), cianidai; sulfidai; aromatiniai junginiai; benzenas ar angliavandeniai (ištirpinti, emulgavę ar neištirpinti); ir metalai, pvz., gyvsidabris, kadmis, švinas, varis, nikelis, chromas, arsenas ir cinkas); po to vietoje atskiriami pirmiau nustatyti nuotekų šaltiniai, o tada nuotekos apdorojamos konkrečiu būdu, vietoje ar už jos ribų;</p> <p>52. galiausiai, po GPGB Nr. 42 pritaikymo, pasirinkti ir įvykdyti tinkamą valymo technologiją kiekvienam nuotekų tipui</p> <p>53. įgyvendinti priemones, didinančias patikimumą,</p>	-	Atitinka	<p>Avarinių teršalų (pvz. kuro) išsiliejimo teritorijoje atveju, sklindimui į aplinką sustabdyti numatyta panaudoti sorbuojančias medžiagas (pvz. spec. sorbentus, pjūvenas, smėlį), kurių pastoviai yra laikoma įrenginių teritorijoje. Įrengti šuliniai paviršinių nuotekų kokybei tirti prieš ir po valymo.</p> <p>Gamybinių nuotekų mėginius ims gamybinės nuotekas į Vilniaus m. valymo įrenginius priimančios UAB „Vilniaus vandenys“. Mėginiai bus imami tiesiogiai iš autocisternų arba seriami tiesiogiai iš rezervuaro. Taip pat bus įrengtas atskiras buitinių nuotekų mėginių paėmimo šulinys ties išleidimo į miesto tinklus vieta.</p> <p>Biofiltrai drėkinami kritulių vandeniu. Vandens perteklius kaupiamas biofiltrų drenazinio vandens rezervuaruose. Drenazinis vanduo pakartotinai naudojamas biofiltrų drėkinimui.</p> <p>Bus sudaryta valymo įrenginių aptamavimo ir priežiūros sutartis. Pildomas valymo įrenginių eksploatacijos žurnalas atžymint suteiktus aptamavimo darbus. Atliekami išleidžiamų nuotekų laboratoriniai tyrimai.</p> <p>Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis ir skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos naftos gaudyklėje.</p> <p>Pagal techninio projekto duomenis gamybinės nuotekose (filtrate) yra aukštos organinių medžiagų ir amonio azoto koncentracijos. Šių nuotekų pH yra rūgštinis, nuotekos nėra toksiškos (t.y. ChDS ir BDS santykis &lt;3). Į Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus. Teršalų matavimus nuotekose atlieka atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis. UAB „Vilniaus vandenys“ taip pat papildomai kontroliuoja priimamų nuotekų užterštumą.</p> <p>Paviršinės nuotekos gali būti užterštos naftos produktais, organinės kilmės medžiagomis, skendinčiomis medžiagomis. Paviršinės nuotekos valomos naftos produktų skirtuve su smėlio ir nuosėdų sėsintuvu.</p> <p>Įdiegti paviršinių nuotekų valymo įrenginiai yra sertifikuoti,</p>

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	<p>4</p> <p>kuriuo galima atlikti reikiamus kontrolės ir slopinimo veiksmus (pvz., optimizuoti metalų nusodinimą);</p> <p>54. identifiikuoti pagrindines chemines išvalytų nutekamųjų vandenų sudedamąsias dalis (įskaitant COD susidarymą) ir po to atlikti kompetentingą šių cheminių medžiagų likimo aplinkoje įvertinimą;</p>	5	6	<p>7</p> <p>o technologija gerai išnagrinėta.</p> <p>Pagrindiniai paviršinių nuotekų kontroliuojami parametrai yra biologinis deguonies sunaudojimas, cheminis deguonies sunaudojimas, skendinčios medžiagos ir naftos produktai. Atliekama paviršinių nuotekų valymo įrenginių priežiūra ir aptarnavimas. Susikaupus naftos produktų dumblui jis bus ištraukiamas ir išvežamas atliekas tvarkančių įmonių. Teršalų matavimus nuotekose atliks atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.</p> <p>Į Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius išleidžiamos buitinės nuotekos turi atitikti sutarties su UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus.</p> <p>Į Vilniaus m. nuotekų valymo įrenginius išvežamos gamybinės nuotekos (filtratas) turi atitikti sutarties su UAB „Vilniaus vandenys“ reikalavimus.</p> <p>Teršalų matavimus nuotekose atliks atestuotos laboratorijos pagal paslaugų teikimo sutartis.</p>
			<p>55. nuotekos išleidžiamos iš saugyklos tik atlikus visas valymo priemones ir galutinį patikrinimą;</p>			
			<p>56. prieš išleidžiant pasiekti tokias emisijos į vandenį vertes:</p>	<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 &lt;0,1 ppm; Hg 0,01-0,05 ppm; Cd &lt;0,1-0,2 ppm; Cr(VI) &lt;0,1-0,4 ppm.</p>	Neaktualu	Buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos į aplinką neišleidžiamos.

Eil. Nr.	Aplinkos komponentai, kuriems daromas poveikis	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
10.	Proceso metu gaunamų likučių tvarkymas	ES informacinis dokumentas „Reference Document on the best available techniques for waste treatment industries“ 2006 m.	57. turėti likučių valdymo planą, kaip AVS dalį 58. maksimaliai naudoti daugiartinio naudojimo pakuotes (cilindrus, konteinerius, IBC (tarpinius birųjų medžiagų konteinerius), padėklus ir pan.); 59. pakartotinai naudoti cilindrus, jei jie yra tinkamos būklės. Jei nėra, juos reikia siųsti tinkamam tvarkymui; 60. kontroliuoti atliekų inventorių vietoje, žyminti gaunamų atliekų kiekius ir apdorotų atliekų kiekius; 61. pakartotinai naudoti vienos veiklos / tvarkymo atliekas kaip pramoninę žaliavą kitai veiklai;	- - - - -	Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka Atitinka	Technologinio proceso metu susidarantių atliekų tvarkymas reglamentuojamas TPKP leidimu. Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą pateikta Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniame reglamente. Konteineriai bus naudojami daug kartų. Konteineriai bus tikrinami ir naudojami, jei juose nebūs defektų. Susidėvėję nesandarūs konteineriai keičiami naujais. Priimamos bei atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos bus registruojamos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Ne atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekos bus registruojamos atliekų susidarymo apskaitos žurnale. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuotos degios atliekos bei iš biotuneliuose džiovintų BSA gautos žemos energetinės vertės degios atliekos realizuojamos operatoriaus. Degios atliekos gali būti naudojamos atliekas deginančiose jėgainėse arba eksportuojamos. Iš komunalinių atliekų srauto atrūšiuotos perdirbimui tinkamos antrinės žaliavos bus realizuojamos operatoriaus. Po rūšiavimo likusios rūšiavimo liekanos, mineralinės atliekos pagal MBA įrenginių operavimo sutartį perduodamas UAB „VAATIC“ sąvartyne šalinamų atliekų sluoksnių perdengimui ir/arba šalinimui. Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos grūdys padengtos atsparia trinciai ir agresyviai filtrato aplinkai danga su įrengtais filtrato surinkimo latakais. Gamybinės nuotekos suteka ir kaupiamos rezervuare. Visos atrūšiuotos atliekų frakcijos laikomos vietose, apsaugotose nuo kritulių poveikio.
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 išsilaisvymams arba sparčiai juos pašalinti, ir užtikrinti, kad būtų vykdoma drenavimo sistemų ir kitų požeminių konstrukcijų priežiūra; 63. naudoti nepralaidų pagrindą ir vidinį vietos drenažą;	-	Atitinka	Nerūšiuotos mišrios komunalinės atliekos laikomos uždaroje priėmimo patalpoje. Visų patalpų kuriose laikomos atliekos ir komposto brandinimo stoginės grūdys padengtos atsparia trinciai ir agresyviai filtrato aplinkai danga su įrengtais



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
						filtrato surinkimo latakais. Teritorija padengta asfalto dangą ir joje veikia paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistema. Įrenginio teritorija yra optimalaus ploto ir ją mažinti netikslinga.
		64. mažinti įrenginio teritoriją ir kuo mažiau naudoti požeminius indus ir vamzdynus.		-	Neaktuali	

## II. LEIDIMO SĄLYGOS

### 3 lentelė. Aplinkosaugos veiksmų planas

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

### 7. Vandens išgavimas.

Remiantis UAB „Vilniaus vandenys“ išduotomis techninėmis sąlygomis Nr.13/1567 (pridedamos Paraiškos 16 priede) požeminis geriamasis vanduo Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginiui tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų dviem įvadais. Šaltas vanduo buitiniams ir gamybinėms reikmėms į pastatą tiekiamas vienu Ø110 mm įvadu, o šalto vandens tiekimui į gaisrinę sturbinę įrengtas atskiras Ø50 mm įvadas, kuriuo bus pripildomas gaisrinis rezervuaras. Pastatė įrengiamas vandens apskaitos mazgas. Buitinei ir gamybinei vandens apskaitai numatomas kombinuotas šalto vandens skaitiklis DN50-20 mm L=270mm. Kombinuotas skaitiklis numatomas dėl to, jog yra naudojamas netolygus vandens srautas: kai vanduo bus naudojamas ir technologinėms ir buitinėms reikmėms, bus naudojamas DN50 mm skaitiklis, o kai vanduo bus naudojamas tik buitiniams reikmėms – tuomet apskaitai bus naudojamas DN20 mm šalto vandens skaitiklis.

Planuojama, kad vandens sąnaudos buities reikmėms sudarys  $Q_{h.max} = 4,44 \text{ m}^3/\text{h}$ .;  $Q_{d.max} = 4,72 \text{ m}^3/\text{parą}$ , vidutinis metinis kiekis  $1722,8 \text{ m}^3/\text{metus}$ .

Planuojama, kad vandens sąnaudos gamybinėms reikmėms sudarys  $Q_{h.max} = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $Q_{d.max} = 8,94 \text{ m}^3/\text{parą}$ , vidutinis metinis kiekis  $5750 \text{ m}^3/\text{metus}$ .

Vandens poreikis lauko gaisrams gesinti  $30 \text{ l/s}$ , vidaus gaisrams  $5,4 \text{ l/s}$ .

Vandentiekio tinklų planas pateikiamas Paraiškos 8 priede.

### 4 lentelė. Duomenys apie paviršinių vandens telkinių, 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.

Lentelė nepildoma, nes pareiškiamoje veikloje požeminio vandens gręžinių požeminiam vandeniui išgauti nenumatoma. Buitiniams ir gamybiniams poreikiams požeminių geriamųjų vandenį tiekia UAB „Vilniaus vandenys“.

### 8. Tarša į aplinkos orą.

Vilniaus MBA įrenginiuose mišrias komunalines atliekas apdorojant mechanškai (rūšiuojant) ir biologškai (biodžiovinimo būdu) išsiskiria kietosios dalelės (dulksės), amoniakas ir lakieji organiniai junginiai (kvapai). Kvapai išsiskiria atliekų apdorojimo metu. Užterštas oras iš atliekų apdorojimo patalpų ir biodžiovinimo tunelių patenka į oro teršalų valymo ir kvapų kontrolės sistemą (2 vnt.), kurių kiekvieną sudaro: biofiltras, ortakų sistema nuo biotunelių iki biofilto, ventiliatorius, skruberis. Vėdinimo sistemų schemas pridedamos Paraiškos 7 priede.

Biofilto parametrai:	Vertė, m, m <sup>2</sup> ir kt
Oro srautas	130 000 m <sup>3</sup> /h
Biofilto plotis	13,2 m
Biofilto ilgis	26,4 m
Biofilto paviršiaus plotas	680 m <sup>2</sup>
Biofilto užpildo pradinis storis	2 m
Biofilto užpildo storis (pradinis)	1360 m <sup>3</sup>
Biofilto užpildo medžiaga	smulkinta mediena („čipsai“) arba kita struktūriškai stipri medžiaga
Srauto ir paviršiaus santykis	198 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Srauto ir tūrio santykis	99 m <sup>3</sup> /h/m <sup>3</sup>
Oro srauto greitis	3,3 m/min arba 0,055 m/s
Oro srauto išlaikymo trukmė biofiltre	36 s

Biotuneliams tiekiamas oras iš mechaninio rūšiavimo pagrindinio pastato ir BSA paskirstymo į/iš biotunelius salės. Todėl visas į biofiltrus paduodamas oras susidaro iš išmetamo oro iš biotunelių ir likusio (nepanaudoto tunelių aeravimui) paduodamo iš salės. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į biofiltrus. Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos – smulkintos medienos („čipsų“) arba kitos struktūriškai stiprios medžiagos. Biofiltrai įrengti arti kompostavimo biotunelių, kad valymui paduodamas oras nespėtų atvėsti (žiemos metu) ir tokiu būdu užtikrintų reikiamą temperatūrą biofiltrų veikimui. Vasaros metu valymui paduodamas oras gali būti per karštas, todėl numatytas oro aušinimas į biofiltrus paduodamo oro laistymo skruberyje. Amoniaką, lakiaisiais organiniais junginiais ir kietosiomis dalelėmis užterštas oras, prieš patenkant į biofiltrą nuo kietųjų dalelių valomas rankovinio tipo filtre. Po to nukreipiamas į kvapų valymo įrenginius – biofiltrus (taršos šaltinis Nr. 601 ir 602). Biofiltre skaidomi blogi kvapai, susidarę atliekų biologinio apdorojimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofiltrų užpildo susiformavusiame dirbiniame drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu kvapo (organinės) medžiagos suskaidomos į vandens garus ir anglies dvideginį. Kietosios dalelės biofiltruose išvalomos 100 %, kitų teršalų numatomos koncentracijos: amoniakas – ≤10 mg/Nm<sup>3</sup>; lakūs organiniai junginiai – ≤50 mg/Nm<sup>3</sup>. Momentiniai ir metiniai amoniako ir lakiųjų organinių junginių išmetimai, išsiskiriantys BSA biologinio apdorojimo metu, pateikti remiantis biofilto gamintojų ir analogiškų įrenginių operatorių duomenimis ir 2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengta planuojamos ūkinės veiklos „UAB „VAATC“ komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių statyba ir eksploatacija“ PVSV ataskaita.

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.

Žemiau 6-7 lentelėse pateikiami iš Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginių išmetamų teršalų kiekiai..

Atliktas iš įrenginių išmetamo amoniako ir lakiųjų organinių junginių sklaidos aplinkos ore matematinis modeliavimas. Modeliavimui panaudoti Vilniaus RAAD 2014-02-28 raštu Nr. (38-18) VR-1.7-1006 pateikti duomenys apie foninį teritorijos užterštumą. Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai pridėdami Paraiškos 12 priede.

Modeliavimo rezultatai: gautos pažemio koncentracijos lygintos su nacionalinėmis teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytomis LR AM ir LR SAM 2000-10-30 d. įsakymu Nr. 471/582. Maksimali amoniako 98,5 procentilio 1 valandos pažemio koncentracija (su fonu) aplinkinėse teritorijose susidaro šalia biofiltrų ir sudaro 0,179 mg/m<sup>3</sup> (tai sudaro 0,895 ribinės vertės (RV) aplinkos ore, kai RV=0,2 mg/m<sup>3</sup>). Maksimali lakiųjų organinių junginių 98,5 procentilio 1 valandos pažemio koncentracija (su fonu) aplinkinėse teritorijose susidaro ~ 150 m į šiaurę nuo biofiltrų (t.š. 601 ir 602) ir sudaro 1,10 mg/m<sup>3</sup> (tai sudaro 0,011 RV aplinkos ore, kai RV=100 mg/m<sup>3</sup>). Maksimali amoniako paros pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose (su fonu) susidaro šalia biofiltrų ir sudaro 0,025 mg/m<sup>3</sup> (tai sudaro 0,625 RV aplinkos ore, kai RV=0,04 mg/m<sup>3</sup>).

Tai yra didžiausios koncentracijos, kurios susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Esant planuojamoms išmetimų vertėms, teršalų pažemio koncentracijos už įmonės teritorijos ribos nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą teršalų sklaidą apylinkėse. Vykdoma ūkinė veikla žymensnio poveikio aplinkos oro užterštumui ir visuomenės sveikatai neturės.

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

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Leidžiama išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	-
Kietosios dalelės (C)	4281	0
Sieros dioksidas	1753	-
Amoniakas	134	22,769
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
LOJ	308	113,876
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
	Iš viso:	136,645

**7 lentelė. Leidžiama tarša į aplinkos orą**

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo (MBA) įrenginys

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai Nr.	Teršalai		Leidžiama tarša		
		pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis vnt.	maks.	metinė, t/m.
Atliekų apdorojimo patalpos	2	3	4	5	6	7
		601	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	<10	11,3845
	602	LOJ	308	g/s	0,361	56,938
					1,8055	
					<10	
					0,361	
					<50	
					1,8055	
					<10	
					0,361	
					<50	
					1,8055	
Iš viso įrenginiui:						136,645

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

Vilniaus MBA įrenginių eksploatacijos metu susidaro šios nuotekos:

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



Nuotekų tinklų schema pridedama Paraiškos 8 priede.

#### Buitinės nuotekos:

Darbuotojų buitiniams poreikiams (tualetai, dušai ir pan.) reikalingą požeminį vandenį tiekia UAB „Vilniaus vandenys“. Buitinės nuotekos pagal technines sąlygas Nr. 13/1567 (žr. Paraiškos 16 priedą) nuvedamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų kolektorių. Numatomi susidarantių buitinių nuotekų kiekiai: 4,72 m<sup>3</sup>/parą, apie 1722,80 m<sup>3</sup>/metus.

#### Gamybinės nuotekos:

Atliekų mechaninio – biologinio apdorojimo technologinio proceso metu gamybinės nuotekos susidarys:

- 1) nuo apdorojimui atvežtų atliekų laikymo bei atskirtų bioskaidžių atliekų laikymo zonų;

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 skatinamas 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 kaulais 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 apkrovą. Nuotekos iš minėtų lovų surenkamos ir išvedamos į kiemo gamybinių nuotekų tinklus iš kurių patenka į UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuojamam miesto fekalinės kanalizacijos tinklams.

- 2) iš biodžiovinimo tunelių;

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. Vykstant biodžiovinimo procesui pakyla kaupo temperatūra, dalis drėgmės išgarinama, kita dalis išsiskiria filtrato pavidalu.

- 3) oro valymo biofiltruose – recirkuliuojamas biofiltrų drenajinis vanduo

Biofiltrų recirkuliacijos-drekinimo sistema. Biofiltras – betoninis įrenginys, papildytas smulkintos medienos („čipsų“). Įrenginio tikslas - filtruoti orą ištraukiamą iš biotunelių ir išvalytą išleisti į aplinką. Grindyse projektuojamos betoninės atramos, ant kurių padedami betoniniai padėklai ir supilama smulkinta mediena. Oras į biofiltrus paduodamas per betoninį tunelį su drenajiniu vandeniu. Biofiltrų grindys formuojamos su nuolydžiu link betoninio techninio kanalo, kuriuo biofiltrų drenajinis vanduo nuteka į drenajinio vandens rezervuarus. Prie kiekvieno biofiltrų įrengta po vieną drenajinio vandens rezervuarą. Drenajinio vandens kiekis iš biofiltrų yra prilyginamas vidutiniam lietaus kritulių kiekiui. Didžioji dalis susidariusio biofiltrų drenajinio vandens grąžinama atgal į technologinį biofiltrų drekinimo procesą, t.y. biofiltrų paviršius drekinamas per purkštukus išdėstytus virš biofiltrų. Drekinimas būtinas, kad ant biofiltrų 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 miesto tinklų. Numatyti atskiri išvadai iš rezervuarų, kad jiems prisipildžius nuotekos galėtų nutekėti į kiemo buitinių nuotekų tinklus.

Per metus bioskaidžias atliekas apdorojant aerobiniu būdu susidarys iki 12500 m<sup>3</sup> technologinių nuotekų. Plaunant atliekų priėmimo zoną, biotunelius ir kt. patalpas per metus susidarys iki 5750 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų. Bendras gamybinių nuotekų kiekis sudarys 18250 m<sup>3</sup>/metus. Tačiau paros gamybinių nuotekų kiekis gali svyruoti nuo 50 iki 150 m<sup>3</sup> (priklausomai nuo apdorojimui priimamų atliekų sudėties).

Gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuare po ventiliatorine, iš kurio išsiurbiamos ir pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“, kurio išsiurbiamos ir pagal sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ išvežamos į UAB „Vilniaus vandenys“ nurodytus nuotekų priėmimo punktus, iš kurių patenka į Vilniaus miesto nuotekų valymo įrenginius. Nuotekų šalinimo ir valymo paslaugų teikimo sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ 2015 m. spalio 1 d. Nr. VEŽN-13466 pridedama Paraiškos priedas Nr. 17.

#### Paviršinės (lietaus) nuotekos:

Lietaus (paviršinės) nuotekos nuo Vilniaus MBA įrenginių teritorijos aplink pastatus ir automobilių stovėjimo aikštelių surenkamos centralizuotai. Nuo galimai teršiamų paviršių surinktos lietaus nuotekos prieš išleidimą valomos naftos produktų gaudyklėje. Švarios lietaus nuotekos išleidžiamos tiesiai į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus.

Lietaus (paviršinės) nuotekos yra dviiejų rūšių: sąlyginai švarios nuotekos nuo stogų ir potencialiai užterštos nuotekos nuo galimai teršiamos teritorijos automobilių stovėjimo aikštelių bei kitos asfaltuotos teritorijos. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ (Žin., 2007, Nr. 472-1594) reikalavimais, atliekų tvarkymo objektų teritorija, t. y., galimai teršiamą teritoriją, turi būti padengta vandeniui mažai laidžia kieta danga (asfalto, asfaltbetonio, betono) ir įrengta taip, kad paviršinės nuotekos nuo jos nenutekėtų ant šalia esančių teritorijų ir ant jos nepatektų vanduo nuo šalia esančių teritorijų.

Nuo galimai teršiamų teritorijų surinktos paviršinės nuotekos valomos vietiniuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose (naftos gaudyklėje) ir išleidžiamos į centralizuotus Vilniaus miesto lietaus nuotekų tinklus, eksploatuojamus UAB „Grinda“ (į už sklypo ribos vakaruose esantį kolektorių). Kritulių surinkimo plotas 0,4 ha. UAB „Grinda“ techninės prisijungimo sąlygos Nr. 13/163 pridedamos Paraiškos 16 priede. Sutartis su UAB „Grinda“ dėl paviršinių nuotekų priėmimo pridedama Paraiškos 18 priede. Paviršinių nuotekų apskaita ir užterštumo kontrolė atliekama atskirai nuo buitinių ir technologinių (gamybinių) nuotekų.

Vidutinis metinis ir paros kritulių kiekis ( $W_f$ ) patenkančias į naftos gaudyklę apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente (LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193) nurodytą formulę: faktinis per mėnesį ar kitą laikotarpį ant teritorijos susidaranti paviršinių nuotekų kiekis ( $W_f$ ) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K,$$

čia:

$H_f$  – faktinis mėnesio ar kito laikotarpio kritulių kiekis, mm; vidutinis metinis kritulių kiekis Vilniaus miestui pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” 683 mm, vidutinis paros kritulių kiekis, mm Vilniaus miestui pagal RSN 156-94 “Statybinė klimatologija” 77,0 mm.

$ps$  – paviršinio nuotėkio koeficientas;  $ps = 0,9$ ;

$F$  – paviršiaus, nuo kurio surenkamas lietaus vanduo plotas, ha;

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

$$W_f = 10 \times 683 \times 0,9 \times 0,4 \times 1 = 2458,80 \text{ m}^3/\text{metus}.$$

$$W_f = 10 \times 77 \times 0,9 \times 0,4 \times 1 = 277,20 \text{ m}^3/\text{para}.$$

Susidariusių paviršinių (lietaus) nuotekų maksimalus metinis skaičiuotinas kiekis sudarys 2458,80 m<sup>3</sup>/metus.

Sąlyginai švarios paviršinės (lietaus) nuotekos nuo pastatų stogų surenkamos latakais ir nuvedamos į kiemo lietaus tinklus iš kur nuvedamos tiesiai į centralizuotus lietaus nuotekų tinklus. Kritulių surinkimo plotas 1,711 ha, metinis nuotekų kiekis sudarys 10 518 m<sup>3</sup>/metus.

10 lentelė. Leidžiama nuotekų priimtovo apkrova

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vieta / priimtovas, koordinatės	Leidžiamų išleisti nuotekų rūšis	Leistina priimtovo apkrova				
			hidraulinė		parametras	teršalais	
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /metus			mato vnt.
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Išleistas į UAB „Vilniaus vandenys“ miesto buitinių nuotekų tinklus vakarinėje MBA sklypo pusėje (šulinys F1-6 Vilniaus MBA įrenginių teritorijoje) / priimtovas - UAB „Vilniaus vandenys“ Vilniaus miesto buitinių nuotekų tinklai (šulinys F1-7 ne Vilniaus MBA įrenginių teritorijoje) (Pareiškos 16 priedas)	Buitinės nuotekos	60,6	*	BDS <sub>7</sub>	mg/l	250
2.	Gamybinės nuotekos kaupiamos rezervuare (~90 m <sup>3</sup> ) Vilniaus MBA teritorijoje ir autotransporto priemonėmis išvežamos pagal 2015-10-01 sutartį Nr. VEZN-13466 su UAB „Vilniaus vandenys“ (Pareiškos 17 priedas)*	Gamybinės nuotekos	-	-	BDS <sub>7</sub> ChDS Bendras azotas bendras fosforas skendinčios medžiagos	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	800 1600 100 20 350
3.	Išleistas į UAB „Grinda“ Vilniaus miesto paviršinių nuotekų tinklus vakarinėje MBA sklypo pusėje (šulinys L1-21 Vilniaus MBA įrenginių teritorijoje) / priimtovas - UAB „Grinda“ Vilniaus m. paviršinių nuotekų tinklai (šulinys L1-37 ne Vilniaus MBA įrenginių teritorijoje) (Pareiškos 18 priedas)	Paviršinės nuotekos	-	-	BDS <sub>7</sub> BDS <sub>7</sub> Skendinčios medžiagos Skendinčios medžiagos Naftos produktai Naftos produktai	mg/l vidutinė metinė mg/l momentinė mg/l vidutinė metinė mg/l momentinė mg/l vidutinė metinė mg/l momentinė	29 58 30 50 5 7

\* - jeigu gamybinių nuotekų užterštumas neatitinka UAB „Vilniaus vandenys“ sutartyje nurodyto užterštumo, nuotekas tvarkyti pagal TPK leidimo II dalies „Leidimo sąlygos“ 20 punkto „Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą“ 3 sąlyga.

**11 lentelė. Leidžiamų išleisti nuotekų užterštumas.** Lentelė nepildoma, nes 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 ir Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 6 d. įsakymu Nr. D-1-259 „Dėl Taršos leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“, 1 priedo 1 dalies kriterijų. Teršalų išleidimas su nuotekomis į aplinką ir (arba) nuotekų tinklus neatitinka Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių (toliau – TPK taisyklės), patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d.

isakymu Nr. D1- 528 „Dėl Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių patvirtinimo“ 1 priedo reikalavimų.

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

Iki Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio veiklos pradžios teritorijoje (Jočionių g. 13, Vilnius) nebuvo vykdoma aktyvi ūkinė veikla. Praeityje (statant termofikacinę elektrinę) teritorija buvo naudota statybinių medžiagų sandėliavimui. Prieš pradėdant ūkinę veiklą MBA sklype atlikti prelininarūs ekogeologiniai tyrimai (paimti grunto ir požeminio vandens mėginiai). Grunte tirti naftos produktai, daugiacikliai aromatiniai angliavandeniai ir sunkieji metalai. Požeminiame vandenyje tirta bendra vandens sudėtis, vandenyje ištirę aromatiniai, benzino ir dyzelino eilės angliavandeniai ir sunkieji metalai. Tyrimais viršijimų nenustatyta, daugumos tirtų pavojingų cheminių medžiagų koncentracijos buvo mažesnės už laboratorinių metodų jautrumo ribas.

Preliminarių ekogeologinių tyrimų ataskaita ir Lietuvos Geologijos tarnybos prelininarių tyrimų vertinimo išvada pridėdama Paraiškos 13 priede. Dangų planas pridėdamas Paraiškos 15 priede.

Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio 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 apdorojimo proceso atliekos laikomos sandėlyje, ant nepralaidaus betoninio grindinio su įrengtu hidroizoliacijos sluoksniu ir prie sandėlio įrengtoje stogo dengtoje aikštelėje, ant nepralaidaus asfalto dangos. Viso atliekų apdorojimo proceso metu atliekos neturės tiesioginio sąlyčio su gruntu, tuo labiau gruntiniu vandeniu.

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

#### 12 lentelė. Susidaranti atliekos

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo (MBA) įrenginiai

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m..	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
Vilniaus regiono komunalinių atliekų apdorojimas						
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	5544	S4, S5, R1, R3, R12, D1
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas		
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	5544	S4, S5, R4, R12
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas		S4, S5, R4, R12
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas		S4, S5, R4, R12



Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m...	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
19 12 04	Plastikai ir guma	plastikai (LDPE, PVC, HDPE, PET)	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	18018	S4, S5, R1, R3, R12, D1
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas		S4, S5, R1, R3, R12, D1
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	5544	R5, R12
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas		R5, R12
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	146 360	S4, S5, R1, R12, R3
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	41 580	R10, D1
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	nepavojingos	komunalinių atliekų mechaninis apdorojimas	13 860	D1
Iš apdorojimų priimanų atliekų srauto atskiriamos atliekos						
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų (dažyti, lakuota mediena ir pan.)	H14 ekotoksiškos	Atskiriamos atsitiktinai patekusios apdorojimui MBA įrenginiuose netinkamos atliekos		D10, D15
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14 ekotoksiškos	Atskiriamos atsitiktinai patekusios apdorojimui MBA įrenginiuose netinkamos atliekos	555	S4, R13, D10, D15
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	nepavojingos	Atskiriamos atsitiktinai patekusios stambios rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą		S5, R12, S4, D1
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	Atskiriamos atsitiktinai patekusios stambios rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą	5544	S5, R12, R4, R5, S4

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m..	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	nepavojingos	Atskiriamos atsitiktinai patekusios siambos rūšiavimui netinkamos atliekos, galinčios sugadinti įrangą		R10, R5, S5, R13
					Viso: 242 550	

Pastaba: \*-biodyžiovinimo proceso metu šiluma yra generuojama biologinio proceso metu. Šiluma leidžia išgarinti apdorojamos medžiagos drėgmę. Išgarinta drėgmė pašalinama kartu su proceso oru, kuris palieka biodyžiovinimo tunelius aukštesnės temperatūros nei aplinkos oras. Numatomi atliekų svorio nuostoliai (nugaravimas ir filtratas) sudarys apie 34 650 tonų, t.y. 12,5 % nuo bendro priimamų atliekų svorio.

### 12A lentelė. Susidarancios atliekos

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m..	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
		Technologinės įrangos priežiūra				
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra	40	S5, R12
13 02 08*	Kita variklio, pavaru dėžės ir tepalinė alyva	Alyvų, tepalų atliekos	H3B degios	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra		S4, R1, R3, R9
13 01 11*	Sintetinė alyva hidraulinėms sistemoms	Alyvų, tepalų atliekos	H3B degios	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra	5	S4, R1, R3, R9
16 06 01*	Švino akumulatoriai	Švino akumulatoriai	H8 edžios	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra		S4, S5, R12, R4, R5
20 01 21*	Dienos šviesos lempos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos, kuriose yra gyvsidabrio	H6 toksiškos	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra		S4, S5, R5

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Didžiausias leidžiamas susidaryti kiekis, t/m..	Atliekų tvarkymo būdas
1	2	3	4	5	6	7
15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, pašluostės, apsauginiai drabužiai	H14 ekotoksiškos	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra		D10, D15, S4
19 08 02	Nuotekų valymo įrenginių atliekos (smėliagaudžių atliekos)	Nuotekų valymo įrenginių atliekos (smėliagaudžių atliekos)	nepavojingos	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra	1,34	R3, R12, R10, D1
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos produktų gaudyklės turinys	H14 ekotoksiškos	Technologinės įrangos priežiūros, buitės, aplinkos ir patalpų eksploatacija, priežiūra	12	D8, D9, D15, S4
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	0,6	S5, R12, R4, R5
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	transporto priemonių priežiūra, eksploatacija	0,5	R1, R3, R12
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	medienos atliekos	nepavojingos	biofiltrų eksploatacija (susidėvėjusios užpildančios medžiagos keitimas)	550	D1

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

Pagal operavimo sutartį atliekas į UAB „Energeman“ (operatoriaus) eksploatuojamus Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginį tiekia UAB „Vilniaus apskrities atliekų tvarkymo centras“ (VAATC). 24 lentelėje nurodytos tinkamos apdorojimui atliekos iš 2014 m. rugpjūčio 22 d. VAATC TIPK leidimo Nr. T-V.1-1/2014 leistinių priimti atliekų sąrašo.

Tai pat papildomai įtraukiamos atliekos (20 01 99, 19 12 01, 19 12 04, 20 01 39, 20 01 10, 20 01 11, 15 01 05, 15 01 06, 17 02 03, 19 12 05, 20 01 02, 20 01 40 ir 20 01 08) kurių apdorojimui operatorius turi visas technines galimybes ir kurios ateišyje, esant poreikiui, bei papildomiems susitarimams su UAB „VAATC“ galėtų būti tiekiamos į MBA įrenginius, neviršijant didžiausių leistinių apdoroti atliekų kiekių per metus.

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo įrenginiai

Atliekos		Naudojimas			
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
1	2	3	4	6	7
Atliekos, priimanamos apdorojimui į Vilniaus regiono komunalinių atliekų mechaninio apdorojimo 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, R12 – „atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų“ (rūšiavimas, suspaudimas)	
20 02 03	Kitos biologiška nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos butyje susidariusios biologiška nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologiška skaidžios dalies	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (rūšiavimo atliekų rūšiavimo įrenginių)	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11 (rūšiavimo atliekų rūšiavimo įrenginių)	Nepavojingos	S5 (S502), R12	277 200
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
03 03 07	mechaniškai atskirtos popieriaus ir kartono gamybos atliekos	Popieriaus ir kartono antrinio perdirbimo atliekos	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
03 03 99	kitai nepibiržtos atliekos	Popieriaus ir kartono atliekos	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
04 02 99	kitai nepibiržtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
12 01 13	Suvirinimo darbų atliekos	Suvirinimo darbų atliekos	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12 01 20	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 99	Kitai nepibiržtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių (popierius, plastikas, metalas)	nepavojingos	S5 (S502), R12	
19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	S5 (S502), R12	



Atliekos			Naudojimas		Numatomas naudoti kiekis, t/m.
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Pavojingumas	Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	
1	2	3	4	6	7
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdėrimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
19 12 04	plastikai ir guma	neapibrėžtų atliekų mechaninio apdorojimo plastiko ir gumos atliekos (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 39	plastikai	Plastikas netinkamas perdėrimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	nepavojingosios	S5 (S502), R12	
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	nepavojingosios	S5 (S502), R12	
15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotos pakuotės	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios popieriaus, plastiko, metalinės pakuotės	Nepavojingos	S5 (S502), R12	
17 02 03	plastikas	plastikas iš statybų	nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 02	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	S5 (S502), R12	
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 40	Metalai	Metalai	nepavojingos	S5 (S502), R12	
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvų ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvų ir valgyklų atliekos	nepavojingos	S5 (S502), R12	
					Viso: 277 200

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

Įrenginio pavadinimas Vilniaus regiono komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginiai – bioskaidžių atliekų apdorojimo biotuneliai

Atliekos		Naudojimas		Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas	Numatomas naudoti kiekis, t/m.
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Įrenginio našumas, t/m.		
1	2	3	4	6	7
19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	biologiškai skaidžios atliekos (0 - 80 mm)	nepavojingos	R3 – „organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tipikliai perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)“ – BSA biodžiovinimas; R12 – „atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų“ - BSA biodžiovinimas;	138 600

Pastaba: į biotunelius paduodamos mechaninio apdorojimo grandyje atskirtos BSA (19 12 12). Džiovinimo proceso metu biotuneliuose generuojama šiluma, kuri leidžia išgarinti apdorojamos medžiagos drėgmę. Drėgmė pašalinama kartu su proceso oru, kuris palieka biotunelius aukštesnės temperatūros nei aplinkos oras. BSA biodžiovinimo metu susidarys degios atliekos (19 12 10).

**14 lentelė. Leidžiamos šalinti atliekos (atliekas šalinančioms įmonėms).**  
Lentelė nepildoma, nes UAB „Energisman“ nevykdys atliekų šalinimo.

**15 lentelė. Leidžiamas laikinai laikyti atliekų kiekis**

Lentelėje pateikiami ūkinės veiklos metu (įrengimų, patalpų priežiūros ir eksploatacijos) susidarancių atliekų, nurodytų 12 A lentelėje, objekte laikinai laikomi kiekiai. Visos ūkinės veiklos metu susidarancios 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	0,25
13 02 08*	Kita variklio, pavarų dėžės ir tepalinė alyva	Alyvų, tepalų atliekos	H3B degios	0,2
13 01 11*	Simetinė alyva hidraulinėms sistemoms	Alyvų, tepalų atliekos	H3B degios	0,2
16 06 01*	Akumuliatoriai	Akumuliatoriai	H8 edžios	0,29
20 01 21*	Liuminescencinės lempos	Liuminescencinės lempos	H6 toksiškos	0,03

15 02 02*	Absorbentai, filtrų medžiagos, pašluostės, apsauginiai drabužiai, užteršti pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Absorbentai, pašluostės, apsauginiai drabužiai	H14 ekotoksiškos	0,4
19 08 02	Nuotekų valymo įrenginių atliekos (smėliagaudžių atliekos)	Nuotekų valymo įrenginių atliekos (smėliagaudžių atliekos)	nepavojingos	Nesaugoma vietoje, išsiurbama ir išvežama atliekų tvarkymo įmonių
13 05 08*	Žvyro gaudyklės ir naftos produktų / vandens separatorių atliekų mišiniai	Naftos produktų gaudyklės turinys	H14 ekotoksiškos	Nesaugoma vietoje, išsiurbama ir išvežama atliekų tvarkymo įmonių
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	0,3
16 01 03	Naudotos padangos	Naudotos padangos	nepavojingos	0,12
10 01 03	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	medienos atliekos	nepavojingos	60
20 03 07	Didžiosios atliekos	Didžiosios atliekos	nepavojingos	18
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	nepavojingos	1
19 12 06*	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų	Mediena, kurioje yra pavojingų cheminių medžiagų (dažyta, lakuota mediena ir pan.)	H14 ekotoksiškos	1
19 12 11*	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	H14 ekotoksiškos	1

### 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
Vilniaus MBA įrenginių atliekų priėmimo zonoje numatomi laikyti atliekų kiekiai				
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	
20 02 03	Kitos biologškai nesuyrančios atliekos	Kapinių atliekos (vainikai, žvakės ir pan.), kitos buityje susidariusios biologškai nesuyrančios atliekos savo sudėtimi panašios į mišrias komunalines, tačiau be biologškai skaidžios dalies	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 (rūšiavimo atliekos iš atliekų rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	2770
19 12 08	Tekstilės dirbiniai	Tekstilės dirbiniai	nepavojingos	

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
03 03 07	mechanškai atskirtos popieriaus ir kartono gamybos atliekos	Popieriaus ir kartono perdirbimo atliekos	nepavojingos	
03 03 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Popieriaus ir kartono atliekos	nepavojingos	
04 02 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	Tekstilės pramonės atliekos	nepavojingos	
12 01 13	Suvirinimo darbų atliekos	Suvirinimo darbų atliekos	nepavojingos	
12 01 21	naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos, nenurodytos 12.01.20	Naudotos šlifavimo dalys ir šlifavimo medžiagos	nepavojingos	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Atliekos iš individualių gyvenamųjų namų rūšiavimo konteinerių (popierius, plastikas, metalas)	nepavojingos	
19 12 01	popierius ir kartonas	netinkamas perdirbimui popierius ir kartonas (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	
20 01 01	popierius ir kartonas	popierius netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	nepavojingos	
19 12 04	plastikai ir guma	neapibrėžtų atliekų mechaninio apdoravimo plastiko atliekos (iš rūšiavimo įrenginių)	nepavojingos	
20 01 39	Plastikai	Plastikas netinkamas perdirbimui (iš kolektyvinio naudojimo antrinių žaliavų konteinerių)	nepavojingos	
20 01 10	drabužiai	drabužiai	nepavojingos	
20 01 11	tekstilės gaminiai	buityje susidarantys tekstilės gaminiai	nepavojingos	
15 01 05	kombinuotos pakuotės	popieriaus, stiklo ir plastiko kombinuotos pakuotės	nepavojingos	
15 01 06	mišrios pakuotės	mišrios popieriaus, plastiko, metalinės pakuotės	nepavojingos	
17 02 03	plastikas	plastikas iš statybų	nepavojingos	
20 01 02	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	
20 01 40	Metalai	Metalai	nepavojingos	
20 01 08	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	Biologiškai suyrančios virtuvių ir valgyklų atliekos	nepavojingos	
Numatomi laikyti atliekų kiekiai, susidarantys atliekų mechaninio apdoravimo metu				
19 12 01	Popierius ir kartonas	Popierius ir kartonas	nepavojingos	330
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popieriaus ir kartono pakuotės	nepavojingos	
19 12 02	Juodieji metalai	Juodieji metalai	nepavojingos	
19 12 03	Spalvotieji metalai	Spalvotieji metalai	nepavojingos	330
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės pakuotės	nepavojingos	
19 12 04	Plastikai ir guma	Plastikai	nepavojingos	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	nepavojingos	1110



Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Patikslintas apibūdinimas	Atliekos pavojingumas	Didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
19 12 05	Stiklas	Stiklas	nepavojingos	330
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stiklo pakuotės	nepavojingos	Viso: 2100
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius) nenurodytos 19 12 11	0-80 mm biologiškai skaidžios atliekos (BSA)	nepavojingos	50
19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	nepavojingos	4330
19 12 09	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	Mineralinės medžiagos (pvz. smėlis, akmenys, žemė)	nepavojingos	230
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	rūšiavimo proceso liekanos	nepavojingos	270

**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 Vilniaus MBA įrenginiuose 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 Vilniaus MBA apdorojimo įrenginys nepriskiriamas atliekų sąvartynams.

**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 techniniai reglamentai.

**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.

Poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringą vykdyti pagal Aplinkos apsaugos agentūros suderintą ūkio subjekto aplinkos monitoringo programą, kuri pridedama Leidimo priede Nr. 5.

Požeminio vandens monitoringas turi būti vykdomas pagal TIPK leidimo II dalies „Leidimo sąlygos“ 20 punkto „Kitos leidimo sąlygos ir reikalavimai pagal Taisyklių 65 punktą“ 16 sąlygą.

#### **17. Reikalavimai triukšmui valdyti, triukšmo mažinimo priemonės.**

Pareiškiamai veiklai buvo atliktos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros (UAB „Sweco Lietuva“, 2013). Atliekant šias procedūras buvo vertinamas galimas triukšmo poveikis. 2013-02-21 Vilniaus visuomenės sveikatos centras pritarė PUV PVSV (išvada pridedama Paraiškos 4 priede). PVSV ataskaitoje atliktas PUV triukšmo sklaidos modeliavimas ir nustatyta, kad ribinės triukšmo vertės neviršijamos, nustatyta SAZ riba su sklipo ribomis.

Remiant statinio techninį projektą pagal techninio projekto sprendinius atliktas pakartotinis PUV keliamo triukšmo sklaidos modeliavimas. Žemiau pateikiama informacija iš nustatyta tvarka suderinto techninio projekto „Gamybos ir pramonės pastatų (mechaninio biologinio apdorojimo įrenginių) Jočionių g. 13, Vilniaus m., statyba“. Planuojamo komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginio aplinkoje, akustinio triukšmo modeliavimas atliekamas nuo dominuojančių triukšmo šaltinių, t.y. pastate planuojamų patalpinti įrenginių, kurie dalyvaus technologinio proceso veikloje, o taip pat ir nuo planuojamo autotransporto priemonių (sunkvežiminių) srautų. Artimiausia gyvenamoji teritorija yra Jočionių ir Neskučių gatvės, nuo Vilniaus MBA sklipo nutolusios 1,0 – 1,4 km į pietryčius, Neries slėnyje. Gyvenamoji aplinka į Vilniaus MBA triukšmo poveikio zoną nepatenka.

Išvada: įmonės planuojamos veiklos generuojamas triukšmas neviršija ribinių triukšmo verčių už sklipo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje, nevertinant kitų gretimų įmonių ir visuomeniniais keliais vykstančio autotransporto keliamo triukšmo.

Triukšmo šaltinių parametrų vertės ir pramoninio ir transporto triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami Paraiškos 14 priede. Susistekimo schema pridedama Paraiškos 1 priede.

Vilniaus MBA pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra:

stacionarus triukšmo šaltiniai: iškrovimo baras (technologiniai įrenginiai), smulkinimo baras (technologiniai įrenginiai) ir biodžiovinimo baras su dvejais biofiltrais (technologiniai įrenginiai);  
mobilūs taršos šaltiniai: kelių juostos su transporto srautais: transporto tipas (sunkvežimiai) ir vidutinis greitis.

Įmonė dirbs dvejomis pamainomis (po 14 val./parą), tačiau kai kurie procesai – iškrovimas bus nevykdomas vakaro ir nakties metu, o smulkinimas – nakties metu. Krovinio autotransporto priemonių judėjimas į įmonę ir iš jos numatomas tik dienos metu.

Triukšmo šaltinių į aplinką skleidžiamo triukšmo lygiai, triukšmo šaltinių išsidėstymo schema ir triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami Paraiškos 14 priede. Susistekimo schema pridedama Paraiškos 1 priede. Judėjimo sklipoje schema ir triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai pridedami Paraiškos 15 priede.

Atlikus planuojamo ūkinės veiklos keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad triukšmo lygis už veiklos sklipo ribų neviršys ribinių verčių. Visa pareiškiamą atliekų mechaninio biologinio apdorojimo veikla bus vykdoma gamybiniuose pastatuose. Technologinė atliekų apdorojimo įranga 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.

Vilniaus MBA įrenginiuose taikomos šios triukšmą mažinančios priemonės:

- visos atliekų apdorojimo operacijos atliekamos uždaroje patalpose.

- vėdinimo sistemos 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 tarp plokščių įrengta garsui ir ugniai atsparia medžiaga.

- visos dyzelinės transporto priemonės turi išmetamojo vamzdžio duslintuvus;

- metalo surinkimo lataką 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).

Laiko ribojimo nenumatoma.

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

Visos atliekų mechaninio ir biologinio apdoravimo procedūros vykdomos Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio pastatų viduje. Atliekų apdorojimo (priėmimo, rūšiavimo ir biologinio apdoravimo – biodžiovinimo) metu į darbo aplinką sklis kvapai (amoniakas ir LOJ) ir dulksės. Atliekų apdoravimo metu sklaidžiamą kvapą sudaro cheminių medžiagų mišinys sudarytas iš amoniako, steros vandenilio, lakiųjų organinių junginių, aldehidų, terpenų ir kt. Pastate įrengta ištraukiamoji ventiliacinė sistema. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginius – biofiltrus. Vėdinimo sistemos schema pridedama Paraiškos 7 priede. Detalesnė informacija apie susidarancius oro teršalus pateikiama Paraiškos VI skyriuje „Tarša į aplinkos orą“.

Atliktas kvapų pažemio koncentracijos matematinis modeliavimas. Modeliavimo rezultatai: Maksimali ilgalaikė 98,5 procentilio 1 valandos kvapo (amoniako) pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės kartu su fonu: 6,59 OUE/m<sup>3</sup> (0,824 RV, kai RV = 8 OUE/m<sup>3</sup>). Ši maksimali koncentracija pasiekiamą ~150 m atstumu į šiaurę nuo projektuojamų biofiltrų (taršos šaltiniai 601 ir 602). Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidarytų eksploatuojant įrenginį, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms. Remiantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Išsiskiriantis kvapo kiekis ribinės 8 OUE/m<sup>3</sup> neviršija.

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

Atliekų mechaninio biologinio apdoravimo pastate susidarys kietosios dalelės (dulksės) ir išsiskirs kvapai. Atliekų tvarkymo gamyklos pastate užtikrinamas žemesnis už aplinkos slegis, irengiamos automatiškai užsidarančios durys, siekiant išvengti neorganizuoto kvapo sklaidimo į aplinką. Organizuoto oro pašalinimo sistema yra aprūpinama oro valymo sistema (biofiltras kartu su skruberiu). Oras yra mechaniškai ištraukiamas iš atliekų priėmimo-rūšiavimo ir mechaninio biologinio apdoravimo įrenginio zonu. Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas į valymo įrenginius – biofiltrus (a.t.š. 601, 602). Biofiltras sudarytas iš rupios filtruojančios medžiagos – smulkintų medienos („čipsų“). Biofiltrai įrengti 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 apdoravimo proceso metu biotuneliuose. Skaidymas vyksta ant biofiltrų užpildo susiformavusiam dirbtiniam drėgmės sluoksnyje, kuriame biologinių procesų metu suskaidomos kvapo (organinės) medžiagos ir vandens garus ir anglies dvideginį. Kietosios dalelės biofiltruose išvalomos 100 %, kitų teršalų numatomos koncentracijos: amoniakas – ≤10 mg/Nm<sup>3</sup>; lakūs organiniai junginiai – ≤50 mg/Nm<sup>3</sup>. Numatoma iš biofiltrų išmetamame ore kvapų koncentracija: 300 KV/m<sup>3</sup>, t.y. kvapo vienetų kubiniam metre (angl. OUE/m<sup>3</sup>). Momentiniai ir metiniai amoniako ir lakiųjų organinių junginių išmetimai, išsiskiriantys BSA biologinio apdoravimo metu, pateikti remiantis biofilto gamintojų ir analogiškų įrenginių operatorių duomenimis ir 2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ parengta planuojamos ūkinės veiklos „UAB „VAATC“ komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdoravimo įrenginio statyba ir eksploatacija“ PVSV ataskaita. Priimama, kad Vilniaus regiono komunalinių atliekų MBA įrenginio patalpų viduje kvapo koncentracija gali siekti 2500 OUE/m<sup>3</sup> (Šaltinis: Odour and bioaerosol assessment. Integrated waste management facility Old Kent Road, Bermondsey, London, RPS, 2009). Biofiltrai užtikrina kvapų sklaidos sumažėjimą



ne mažiau kaip 95% (Biofiltration as an odour abatement strategy. Dennis McNevina, John Barfordb, 2000). Reiškia, kad 2500 m<sup>3</sup> kvapais persismelkusio oro turi būti „atskiesta“ 2500 m<sup>3</sup> bekvapio oro, kad neliktų jokių blogų kvapų. Ne mažesnis kaip 95% biofilto efektyvumas užtikrins mažesnes kaip 300 OUE/m<sup>3</sup> iš biofilto.

Biofilto 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/m<sup>3</sup>. Šią amoniako kvapo slenkščinę vertę siūloma laikyti vertinant amoniako sklaidžiamą kvapą. Pagal oro teršalų sklaidos modeliavimo duomenis (detaliau žr. Paraiškos VI skyriuje). Maksimali amoniako 98,5 procentilio 1 valandos pažemio koncentracija (su fonu) aplinkinėse teritorijose susidaro šalia biofilto ir sudaro 0,179 mg/m<sup>3</sup> (tai sudaro 0,895 ribinės vertės (RV) aplinkos ore, kai RV=0,2 mg/m<sup>3</sup>). Maksimali amoniako paros pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose (su fonu) susidaro šalia biofilto ir sudaro 0,025 mg/m<sup>3</sup> (tai sudaro 0,625 RV aplinkos ore, kai RV=0,04 mg/m<sup>3</sup>). Maksimali sklaidžiamo kvapo koncentracija nesiekia amoniako kvapo slenkščio vertės.

Įrenginiuose pritaikytos šios kvapų mažinančios priemonės: atliekų tvarkymas vykdomas uždaroje patalpose, Visas iš gamyklos išmetamas oras nukreipiamas valymui į kvapų šalinimo įrenginius - biofiltrus.

Numatomas netiesioginis kvapų sumažėjimas, nes dėl pareiškiamos veiklos mažės Vilniaus regiono nepavojingų atliekų sąvartyne šalinamų atliekų (tame tarpe ir bioskaidžių, kurias šalinant sąvartyne labiausiai skiriasi kvapai) kiekiai, todėl mažės ir kvapai iš sąvartyne 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.

Nors atliekų apdoravimo 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. Įvažiuos/išvažiuos autotransportui vartai automatiškai užsidaro, tuo sumažinamas neorganizuotas kvapų sklidimas į aplinką.
- biodžiovinimų BSA atliekų laikinojo laikymo metu (kvapas silpnas dėl sumažintos drėgmės). Šis šaltinis atmetamas, nes šios atliekos yra supakuojamos į polietileno plėvelę ir taip paruoštos išvežimui kvapo neskleidžia.

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

1. Leidimas išduodamas neterminuotai.
2. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentui ir Aplinkos apsaugos agentūrai (toliau – Agentūra) apie ūkinės veiklos pradžią.
3. Jeigu gamybinių nuotekų (filtrato) užterštumas neatitinka UAB „Vilniaus vandenys“ 2015-10-01 sutarties Nr. VEŽ<sub>N</sub>-13466 3.2 papunktyje nurodytą užterštumą, turi būti numatytas pakartotinas gamybinių nuotekų panaudojimas technologiniame bioskaidžių atliekų apdoravimo procese arba sudaryta sutartis su kitais nuotekų tvarkytojais dėl 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 inventurizacijos ataskaitą.
7. Veiklos vykdytojas privalo raštu pranešti Agentūrai apie planuojamus įrenginio eksploatavimo pakeitimus arba veiklos vykdytojo vykdomos ūkinės veiklos esminių pakeitimų. Įvykus esminiems 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 – TTPK taisyklės) turi pateikti aiškią TTPK leidimui pakeisti.
8. Veiklos vykdytojas turi rinkti informaciją apie vykdomos ūkinės veiklos geriausiai prieinamas technologijas ir ieškoti galimybių jas pritaikyti. Pasikeitus norminiams dokumentams, atsiradus naujoms 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 pasiekus nurodytą projektinį pajėgumą, tikslinga atlikti faktinį triukšmo ir kvapų matavimą.
16. Veiklos vykdytojas privalo per du mėnesius nuo įrenginio eksploatavimo pradžios suderinti požeminio vandens monitoringo programą ir ne rečiau kaip kasmet 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. Galutinai nutraukdamas veiklą, veiklos vykdytojas privalo įvertinti dirvožemio ir požeminių vandenių 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 Vilniaus visuomenės sveikatos centru 2015-08-17 rašto Nr. 12(12.46)-2-9686 kopija.
3. Susirašinėjimai su veiklos vykdytoju ir kitomis institucijomis.
4. Visuomenės informavimo apie gautą paraišką TIPK leidimui pakeisti skelbimo, išspausdinto 2015-07-25 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.