

VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
KAUNO MECHANINIO BIOLOGINIO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ APDOROJIMO ĮRENGINIŲ
KVAPŲ MAŽINIMO PRIEMONIŲ PLANAS
 (aktualus 2020-10-30)
 Kaunas

	Uždaviniai/priemonės	Statusas	Terminas	Papildoma informacija
1. Nuolatinis technologinio proceso monitoringas.				
1.1.	Atlikti nuolatinį analitinį įrenginių darbo monitoringą, analizuojant mikrobiologinių ir cheminių procesų veiklą, teisingą jų automatinį valdymą SCADA sistemos pagalba. Nustačius neatitikimą numatytiems technologiniams parametrams, procesus atstatyti į projektinį režimą.	Vykdoma	Nuolat	Nuolat vykdomas technologinio proceso ir įrenginių stebėjimas ir priežiūra.
1.2.	Patikrinti oro valymo įrenginių (skruberiai, biofiltrai) funkcionavimą. Nustačius neatitikimus atlikti atstatymą/remontą/keitimą ir atstatymą į projektinį režimą.	Vykdoma	Nuolat	Nuolat vykdomas automatinio oro valymo įrenginių stebėjimas ir priežiūra.
1.3.	Aplinkos monitoringo vykdymas	Vykdoma	1 k./metus	Aplinkos monitoringo (įskaitant į aplinkos orą išmetamų teršalų) vykdymas pagal TIPK leidimo sąlygas. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos rezultatai skelbiami įmonės tinklalapyje www.kaunorate.lt UAB „Ekopaslauga“ atliko oro taršos šaltinių inventorizaciją Kauno mechaninio biologinio apdorojimo gamykloje. Aplinkos apsaugos agentūra 2019 m. sausio 14 d. raštu Nr. (30.1)-A4-220 priėmė atliktą inventorizaciją.
2. Esamų kvapus mažinančių priemonių optimizavimas				
2.1.	Kompostavimo technologinio proceso efektyvumo monitoringas	Vykdoma	Nuolat	Siekiant išvengti priverstinių sustojimų ir technologinių procesų trikdžių, atlikta įrenginių valdymo sistemos programos ir automatikos valdymo elementų patikra. Nustačius neatitikimus, jie buvo atstatyti į projektinius parametrus. Siekiama, kad įrenginiai veiktų sklandžiai automatinio būdu, be sustojimų ar kitų nenumatytų trikdžių.
2.2.	Biofiltro įkrovos pakeitimas		Atlikta	Biofiltro įkrovos pakeitimas įdiegiant papildomą sluoksnį oro srauto praeinamumo didinimui. Nors pagal techninę specifikaciją biofiltro įkrova tinkama naudojimui 3-5 metus (eksploatacijos pradžia 2016 m. sausio mėn.), siekiant sumažinti kvapų sklaidos

				riziką ir maksimaliai padidinti valomo oro praeinamumą apatiniame sluoksnyje, biofiltrų įkrovos pakeistos 2019 m. balandžio ir gegužės mėnesiais. Siekiant optimizuoti biofiltrų veikimą pakeistos biofiltrų dugno konstrukcijos ant dugno iškloti stambi medienos frakcija, tokiu būdu sumažintas oro srauto pasipriešinimas prie difuzoriaus.
2.3.	Pastatų sandarumo monitoringas		Atlikta	Vykdytą šią priemonę pakartotinai patikrinta mechaninio ir biologinio apdorojimo pastatų langų ir stoglangių sandarumo būklė. Papildomai užsandarintos biologinio apdorojimo pastato oro paėmimo angos. Taip ne tik sumažinama kvapų sklaidos rizika, bet ir padidinamas oro ištraukimas iš mechaninio apdorojimo patalpų ir priėmimo zonos.
2.4.	Kompostuojamos medžiagos aeravimo įrangos tikrinimas	Nuolat	Vykdoma	Biologinio apdorojimo pastate sistemingai tikrinami oro padavimo į kompostuojamos medžiagos kaupus (ventiliavimo) sistemos automatinio reguliavimo vožtuvų ir jų daviklių būklė. Siekiama, kad kaupų aeravimas vyktų sklandžiai ir tolygiai, taip išvengiant medžiagos užsistovėjimo rizikos (ypač žmonės ne darbo metu).
2.5.	Komposto filtrato surinkimo sistemos monitoringas	Nuolat	Vykdoma	Padažnintas kompostuojamos medžiagos filtrato surinkimo sistemos (šulinių) valymas. Siekiama sumažinti filtrato išvežimo dažnį kuo daugiau jo sugrąžinant laistymui. Filtrato išvežimas inscenizacinėmis mašinomis – papildomas trumpalaikis kvapų šaltinis.
2.6.	Lietaus surinkimo sistemos monitoringas	Nuolat	Vykdoma	Padažnintas lietaus surinkimo sistemos (šulinių) valymas. Papildomai dozuojamas probiotikas, kuris skatina dumblo skaidymą nuotekų siurbliuose ir kanalizacijos vamzdžiuose bei nusodintuvuose, sumažins nuotekų dumblo apimtį, išsiskiriančius kvapus. Siekiama vengti kvapų suintensyvėjimo rizikos dėl užsistovėjusio vandens lietaus vandens šuliniuose.
2.7.	Apdorotų atliekų sandėliavimas		Atlikta	Įmonės teritorijoje nebeliko „senų“ apdorotų atliekų produkcijos – antrinių žaliavų (PET, HDPE ir kt.) ir deginimui skirtų atliekų kipų.
2.8.	Kiemo valymo dažnumas	Nuolat	Vykdoma	Padažnintas kiemo valymas kartu su plovimu. Siekiama vengti kvapų suintensyvėjimo rizikos.
2.9.	Papildomi darbai savaitgaliais	Nuo 2020 m. rugpjūčio	Vykdoma	Kauno RATC nuo 2020 metų rugpjūčio organizuoja papildomus Kauno mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginių veiklą savaitgaliais. Darbai savaitgaliais organizuojami, siekiant, kad atvežtos komunalinės atliekos atliekų priėmimo zonoje neužsilaikytų ir neskleistų papildomų nemalonių kvapų.
2.10.	Skruberių atnaujinimo darbai	Nuolat	Vykdoma	Kauno mechaninio biologinio atliekų apdorojimo įrenginiuose planuojamas skruberių atnaujinimas, siekiant užtikrinti, kad oras keliaujantis į tolimesnius oro valymo įrenginius būtų maksimaliai išvalomas nuo jame esančio amoniako. Atnaujinimas užtikrins optimalų oro valymo sistemos darbą. Šiuo metu jau

				įdiegti nauji siurbliai.
2.11.	Ventiliavimo sistemos atnaujinimas	Vykdoma	Vykdoma	Kauno mechaninio biologinio atliekų apdorojimo gamykloje atliekama ventiliavimo sistemos patikra, nuolatinis rodiklių stebėjimas.
3. Papildomų kvapus mažinančių priemonių naudojimas				
3.1.	Probiotikų turinčio preparato (mikrobiologinės priemonės) purškimas atliekų priėmimo ir mechaninio rūšiavimo, rafinavimo zonose.	Vykdoma	Nuo 2016 m. liepos 8 d.	Tai specialios natūralios mikrofloros-probiotikų kompozicijos, kurios naudojamos kenksmingų kvapų prevencijai. Dėl probiotikų naudojimo konsultavo Aplinkos vadybos ir audito instituto direktorius dr. Rimantas Budrys, instituto direktoriaus pavaduotojas Konstantinas Iljasevičius. Nuo 2016-09-08 probiotine priemone atliekami purškimai atliekų priėmimo, atliekų laikino saugojimo bei komposto rafinavimo zonose.
3.2.	Oro valymo sistemos įdiegimas komposto rafinavimo-brandinimo pastate	Laukiamas teismo sprendimas.		Šiuo metu vyksta teisminiai procesai su Kauno MBA Rangovu. 2019-12-09 teismas nusprendė skirti statybinių ir technologinių defektų ekspertizę. Ekspertizę pavesta atlikti teismo ekspertų komisijai: ekspertų komisijos pirmininkas Artūras Sabeckis, padėjėja teismo eksperte Jurgita Stanienė, inžinierius Luigi Castelli, padėjėjas statybos inžinierius Mindaugas Sakalauskas. Nustatytas ekspertams terminas susipažinti su medžiaga. Šiuo metu pateikta visa medžiaga susijusi su Kauno MBA įrenginiais, vyksta ekspertinis vertinimas. Galutiniai sprendiniai bus priimti sulaukus teismo sprendimo ir atsižvelgiant į teismo ekspertų rekomendacijas.
3.3.	Biologinių atliekų sutvarkymo Kauno MBA įrenginiuose galimybių studijos parengimas		Vykdoma	Šiuo metu atliekama studija, kurios tikslas išanalizuoti ir įvertinti galimybes optimizuoti biologinių atliekų tvarkymą Kauno MBA bei pagerinti biologinės dalies kvapų kontrolę. Pateikti aplinkosauginiu ir ekonominiu požiūriu optimaliausią biologinių atliekų tvarkymo būdą Kauno regione. Planuojama, kad bus pateiktos rekomendacijos optimizuoti dabar veikiančius Kauno MBA mišrių komunalinių atliekų biologinės frakcijos tvarkymo procesus, įvertintos galimybės įterpti žaliąsias atliekas ir/ar keisti kompostavimo tranšėjų darbo intensyvumą. Galimybių įvertinimas tobulinti oro srautų ir kvapų kontrolę Kauno MBA mišrių komunalinių atliekų biologinės frakcijos tvarkymo (kompostavimo) procesuose (vėdinimas, drėkinimas, ozonavimas, probiotikų naudojimas patrankų metodu ar ištisinio drėkinimu. Pateiktos galimybių studijos išvados, galimi investicijų dydžiai ir pasiūlymai. Atsižvelgiant į pateiktas pastabas bus imamasi atitinkamų priemonių.

Gamybos vadovas,
atliekantis direktoriaus funkcijas

 Laurynas Virbickas