

VŠĮ KAUNO REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS
KAUNO MECHANINIO BIOLOGINIO KOMUNALINIŲ ATLIEKŲ APDOROJIMO ĮRENGINIŲ
KVAPŲ MAŽINIMO PRIEMONIŲ PLANAS
 (aktualus 2021-02-19)
 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.kaunorac.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 kvapų 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	Vykdoma		Numatytas biofiltro įkrovos pakeitimas. Šiuo metu vyksta viešasis konkursas įkrovos pirkimui. Numatyta papildomai padidinti sluoksnį oro srauto praeinamumui. Biofiltro įkrova keista 2019 m. balandžio ir gegužės mėnesiais. Naudojama nepilnai 2 metus nors pagal techninę specifikaciją biofiltro įkrova tinkama naudojimui 3-5 metus, tačiau siekiant sumažinti kvapų sklaidos riziką ir optimizuoti biofiltrų veikimą bus

				maksimaliai padidintas valomo oro praeinamumas apatiniame sluoksnyje, pakeistos biofiltrų dugno konstrukcijos. Ant dugno bus išklota nauja medienos kaladukų frakcija, maksimaliai sumažins oro srauto pasipriešinimą prie difuzoriaus, tokiu būdu padidės oro pralaidumas.
2.3.	Pastatų sandarumo monitoringas		Atlikta	Vykdam 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.
2.3.1	Biologinio apdorojimo pastato papildomas sandarinimas	Vykdoma		Atlikus pastatų termovizinius tyrimus, vykdomas papildomas biologijos pastato sandarinimas, papildomai perdengiant biologinio apdorojimo pastato sudūrimo siūles, siekiant maksimaliai sumažinti kvapų sklaidos riziką.
2.4.	Kompostuojamos medžiagos aeravimo įrangos tikrinimas	Nuolat	Vykdoma	Biologinio apdorojimo pastate sistemai tikrinami oro padavimo į kompostuojamos medžiagos kaupus (ventiliavimo) sistemos automatiniai reguliavimo vožtuvai ir jų daviklių būklė. Siekama, kad kaupų aeravimas vyktų sklandžiai ir tolygiai, taip išvengiant medžiagos užsistovėjimo rizikos (ypač įmonės 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 skatins dumblo skaidymą nuotekų siurblinėse ir kanalizacijos vamzdžiuose bei nusodintuvuose, sumažins nuotekų dumblo apimtį, išsiskiriančius kvapus. Siekiama vengti kvapų suintensyvėjimo rizikos dėl užsistovėjusio vandens lietaus vandens šuliniuose.
2.7.	Kiemo valymo dažnumas	Nuolat	Vykdoma	Padažnintas kiemo valymas kartu su plovimu. Siekama vengti kvapų suintensyvėjimo rizikos.
2.8.	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 siurbiai.
2.9.	Ventiliavimo sistemos atnaujinimas	Vykdoma		Kauno mechaninio biologinio atliekų apdorojimo gamykloje atliekama ventiliavimo sistemos patikra, nuolatinis rodiklių stebėjimas.
2.9.1.	Ventiliacinės sistemos monitoringas	Vykdoma		Konsultacijos su specialistais dėl galimybės įrengti slėgio matavimo prietaisus Kauno MBA įrenginiuose, nuolatinis parametrų fiksavimas suteiktą galimybę išvengti nemalonių kvapų sklaidos.
3. Papildomų kvapus mažinančių priemonių naudojimas				
3.1.	Probiotikų turinčio preparato (mikrobiologinės priemonės) purškimas atliekų priėmimo ir mechaninio	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

	rūšiavimo, rafinavimo zonose.			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	Laukiama s 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.	Techninio komposto pakartotinis naudojimas	Vykdoma		Atsižvelgiant į specialistų rekomendacijas nutarta į bioskaidžios frakcijos kompostavimą papildomai įterpti jau pagaminto techninio komposto. Pagamintame komposte jau yra kompostavimo pradžia reikalingos mikrobiologinės kultūros ir tai padeda pasiekti aukštesnę temperatūrą greičiau. Subrandinto komposto įterpimas buvo numatytas, kaip tikėtina viena iš paprasčiausių ir pigiausių priemonių efektyvinant kompostavimo procesą ir mažinant kvapų sklaidą.
3.4.	Mobilios kvapų užkardos	Vykdoma		2 mobilios užkardos bus naudojamos prie atveriamų vartų - kvapų neutralizavimo sistema. Kvapų užkarda neleidžia kvapui skliti, priklausomai nuo meteorologinių sąlygų, sezono ir vėjo krypties, tam tikra kryptimi purškiant cheminį preparatą, kuris gali keisti diskomforto ribą ir surišti kvapus. Kvapų užkarda susidaro ore purškiant mikroskopinius vandens lašelius, kurių kiekviename yra daugybė agreguotų biologinio preparato dalelių. Ore pakibę mikroskopiniai lašeliai absorbuoja kvapų molekules.

Direktorius

Laurynas Virbickas