

Rosk'n Roll Oy Ab, Kilpilahden materiaalikeskus KILKE, toiminnan vuosiraportti 2023

Lupa- ja valvontalautakunta 23.04.2024 § 55
32/11.01.00/2022

Valmistelu ja lisätiedot
ympäristöntutkimuspäällikkö Carita Forsberg-Heikkilä,
carita.forsberg-heikkila@porvoo.fi

Rosk'n Roll Oy on toimittanut Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintaa koskevan vuosiraportin 2023 lupa- ja valvontalautakunnalle 19.3.2024.

Kilpilahden materiaalikeskus on avattu maaliskuussa 2020. Rosk'n Roll toimii materiaalikeskusalueen ylläpitäjänä vastaten mm. teknisistä järjestelmistä ja vaakatoiminnoista. Rosk'n Roll vuokraa aluetta kiertotalousyritysten käyttöön, vuonna 2020 toimintansa aloitti Revanssi Oy ja vuonna 2023 Gemifin Oy. Materiaalikeskusta otetaan käyttöön vaiheittain.

Kilpilahden materiaalikeskuksessa vastaanotetaan ja käsitellään erilaisia jätemateriaaleja ympäristöluvan mukaisesti. Materiaalikeskuksen toimintoja ovat jätemateriaalien välivarastointi sekä jätemateriaalien lajittelu ja murskaus. Materiaalikeskuksen rakentaminen jatkui toimintavuoden aikana. Myös alueen louhinta ja kiviaineksen murskaus jatkuu edelleen.

Toimintavuonna alueella aloitti Gemifin Oy prosessoidun sekajätteen siirtokuormauksen ja muovijätteen väliaikaisen varastoinnin. Revanssi Oy:n yritystoiminnan jätemateriaalien vastaanotto ja välivarastointi jatkui aiempaan tapaan. Kaikki jätemateriaalit toimitetaan muualle käsittelyyn tai jatkojalostettavaksi.

Vuoden 2023 syksyllä alueella käynnistyi Lamor Recycling Oy termolyysilaitoksen perustaminen. Laitos on suunniteltu otettavan käyttöön vuonna 2024.

Vuonna 2023 Kilpilahden materiaalikeskuksen asiakkaat koostuivat Revanssi Oy:n ja Gemifin Oy:n asiakkaista. Kilpilahden jätekeskuksen vaakapalveluiden asiakasmäärä oli toimintavuonna noin 7000 kpl.

Materiaalikeskukseen vastaanotettiin vuoden 2023 aikana yhteensä 51 038 tonnia jätemateriaaleja (vuonna 2022: 19 862 tonnia).

Toimintavuonna vastaanotettiin muualle jatkokäsittelyyn ohjattavaa sekalaista rakennusjätettä ja muuta tavanomaista jätettä 4 328 tonnia (vuonna 2022: 4 629 tonnia). Rakennusjäte vastaanotetaan pinnoitetulla käsittelykentällä. Rakennusjätteelle tehdään esilajittelua ja esilajiteltu rakennusjäte sekä lajittelut materiaalit toimitetaan jatkokäsittelyyn.

Kilpilahden materiaalikeskuksessa vastaanotettiin vuonna 2023 puujätettä 1472 tonnia (vuonna 2022: 1 886 tonnia). Vastaanotetut puu-

jätteet murskattiin materiaalikeskuksen alueella 9.–12.1. ja 19.–22.9. Puumurske toimitettiin energiahyötykäyttöön. Vuonna 2023 murskattua puuta toimitettiin polttoon 2 471 tonnia (vuonna 2022: 2 933 tonnia).

Betoni- ja tiilijätettä vastaanotettiin 7 852 tonnia (vuonna 2022: 7 667 tonnia). Betoni- ja tiilijäte vastaanotetaan pinnoitetulla kenttäalueella. Toimintavuonna ei murskattu betonia.

Materiaalikeskuksessa aloitettiin vuoden 2023 aikana Italiasta tuodun prosessoidun sekajätteen siirtokuormausta energiahyödyntämiseen. Toiminnasta vastaa Gemifin Oy, jonka siirtokuormaushalli valmistui syksyllä 2023. Prosessoitua sekajätettä vastaanotettiin 24 708 tonnia ja toimitettiin energiahyödynnettäväksi.

Muita hyödynnettäviä (jätteitä metalli, paperi, pahvi, muovi, asfaltti, energijäte) vastaanotettiin vuonna 2023 yhteensä 12 417 tonnia (vuonna 2022: 4 790 tonnia. Hyötyjätteet toimitetaan teollisuuden raaka-aineeksi.

Kilpilahden materiaalikeskuksessa otettiin vuonna 2023 vastaan vaarallisista jätteistä kyllästettyä puuta ja SER-jätettä. Kyllästetty puu vastaanotetaan pinnoitetulla kenttäalueella. Vuonna 2023 kyllästettyä puuta vastaanotettiin 256 tonnia. Kyllästettyä puuta toimitettiin käsittelyyn Demolite Oy:lle ja Riikinvoima Oy:lle. Kylmälaitteita ja SER-jätettä otettiin vastaan yhteensä 0,25 tonnia.

Pilaantuneiden maiden välivarastointi materiaalikeskuksessa aloitettiin vuonna 2021. Toimintavuonna 2023 vastaanotettiin pilaantuneita maita vain yksi kuorma, alle 6 tonnia. Maa-ainekset välivarastoidaan tiivisasfalttikentän päällä laadun mukaisissa aumoissa.

Toimintavuonna 2023 jatkettiin materiaalikeskusalueen rakentamista. Alueella aloitettiin maisemavallien viimeistelytyöt muotoilemalla Kilpi-lahdentien ja moottoritien puoleiset vallit. Vallien päälle aseteltiin puuainesta ns. pörriäisbaarialueiksi tukemaan hyönteispopulaatioita ja luonnon monimuotoisuutta.

Gemifin Oy:n rakentama prosessoidun sekajätteen siirtokuormaushalli valmistui syksyllä 2023. Lamor Recycling Oy aloitti 31.8.2023 termolyysilaitoksen perustamisen materiaalikeskuksen vaaka-alueen ja läntisten altaiden väliselle alueelle. Laitos on suunniteltu otettavan käyttöön vuonna 2024.

Toimintavuonna 2023 rakennettiin hulevesialtaiden läheisyyteen geotuubikentät ja niiden vesien ohjauksien hallinta. Geotuubeja käytetään vesialtaiden pohjalietteen vedenpoistoon. Kunnostustoimenpiteenä poistettiin pohjoisesta altaasta vedessä kasvaneita kasveja ja huuhdeltiin altaaseen muodostunutta lietettä.

Materiaalikeskuksen vesienhallintaa parannettiin asentamalla sulkuventtiili Revanssin lajitteluhallin vesille. Venttiilin avulla voidaan tarvittaessa sulkea yhteys viemäroitäviin vesiin.

Haasteita materiaalikeskuksen vesienhallinnassa aiheutti vuonna 2023 vaaka-alueelle nouseva pohjavesi. Haaste ei aiheuta riskiä ympäristön kannalta, vaan se on riski vaakarakennuksen toiminnan kannalta. Tilannetta on parannettu tekemällä vallihauta kalliroleikkauksen viereen ja ruoppaamalla alueelta lähteviä oja. Parannusratkaisujen toimivuutta selvitetään lisää vuonna 2024.

Toimintavuonna alueelle lisättiin ajoneuvojen sähkölatauspaikat ja alueella tehtiin ylläpitokunnostusta ja normaaliin toimintaan liittyviä korjaus-, siivous- ja puhdistustoimenpiteitä. Kaikki alueella tehdyt kunnostustoimenpiteet kirjattiin sähköiseen käyttöpäiväkirjaan.

Vuonna 2023 materiaalikeskuksen toiminnassa ei tapahtunut viranomaisille ilmoitettavia poikkeustilanteita.

Kilpilahden materiaalikeskuksen ympäristövaikutusten seuranta pitää sisällään vesien, hajujen, pölyn ja melun tarkkailun. Vuoden 2022 tarkkailu suoritettiin Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.12.2009 myöntämän ympäristöluvan (No YS 1599, dnro UUS-2004-Y-847-111), Etelä-Suomen aluehallintoviraston 25.6.2020 antaman muutospäätöksen (Nro 243/2020, dnro ESAVI/41566/2019) ja Etelä-Suomen aluehallintoviraston 15.6.2022 antaman muutospäätöksen (Nro185/2022, dnro ESAVI/29873/2021) mukaisesti.

Vesien tarkkailu toteutetaan yhteistarkkailuna, johon kuuluvat Kilpilahden materiaalikeskuksen alue, Helsingin seudun ympäristöpalveluiden Metsäpirtin kompostointilaitos, Porvoon kaupungin kuntatekniikan Kullon moottorirata, Rudus Oy:n kiviaineisten ottoalue ja murskaamo sekä Destia Oy:n kiviaineisten ottoalue ja murskaamo.

Kullobäckenin alueen toimijoiden pinta- ja pohjavesien alkuperäinen yhteistarkkailuohjelma on hyväksytty Uudenmaan ELY-keskuksessa 26.2.2016 (UUDELY/1943/2015). Sen jälkeen yhteistarkkailuohjelmaa on päivitetty uusien toiminnanharjoittajien ja toimintojen liittyttyä mukaan. Vuonna 2023 käytössä oleva yhteistarkkailuohjelma on päivitetty 30.3.2022.

Kilpilahden materiaalikeskuksessa syntyvät likaiset vedet johdetaan käsiteltäväksi HSY:n Viikin puhdistamoon. Vuoden 2023 aikana jätevedenpuhdistamolle johdettiin jäteveettä 28 462 m³. Viemäritävän veden määrää kasvatti sekä suurempi sadanta että muutos kenttävesien ohjauksessa. Gemifin Oy:n siirtokuormaustoiminnan alkamisen myötä ko. kentän vedet johdetaan viemäriin. Viemäritävän veden sähkönjohtavuus pysyi vuonna 2023 samalla tasolla edelliseen vuoteen verrattuna lisääntyneestä vesimäärästä huolimatta. Vesitarkkailusta on laadittu erillinen raportti.

Materiaalikeskuksen alueella varastoitavista jätteistä aiheutuu etenkin tuulisella säällä jonkin verran roskaantumista. Ylläpitosiivousta tehdään materiaalikeskuksen alueella päivittäin ja kausisiivoukset vähintään kerran vuodessa. Roskaantumisen ehkäisemiseksi on asennettu betoniseiniä kentille, joiden ulkoalueilla

on välivarastoitu jätteitä. Vuonna 2022 aloitettuja tehostettuja viikoittaisia siivouskierroksia jatkettiin vuonna 2023.

.

Liitteet:

Kilpilahti materiaalikeskus vuosiraportti 2023 liitteineen

Ympäristönsuojelupäällikkö

Lupa- ja valvontalautakunta merkitsee Rosk´n Roll Oy:n Kilpilahden materiaalikeskuksen (Kilke) vuosiraportin 2023 tiedoksi

Päätös

Lupa- ja valvontalautakunta päätti merkitä Rosk´n Roll Oy:n Kilpilahden materiaalikeskuksen (Kilke) vuosiraportin 2023 tiedoksi