



KILPILAHDEN MATERIAALIKESKUKSEN VUOSIRAPORTTI
2023

KILPILAHDEN MATERIAALIKESKUS



MATERIAALIKESKUKSEN TOIMINNOT

1. Vaaka- ja vastaanottorakennus	6. Pilaantuneen maan vastaanottokenttä
2. Siirtokuormaushalli Gemifin <i>valmistui syksyllä 2023</i>	7. Vesien tasausaltaat
3. Lajitteluhalli Revanssi	8. Hiekotushiekan välivarasto
4. Rakennus- ja puujätteen käsittely	9. Louhinta-alue
5. Betonijätteen vastaanotto	10. Louheen murskaus ja varastointi

Sisällys

1	Yleistä	3
1.1	Yhtiön esittely	3
1.2	Kilpilahden materiaalikeskus 2023	3
1.2.1	Asiakasmäärät toimintavuonna	4
1.3	Ympäristölupa	4
2	Jätteiden vastaanotto ja laadunvalvonta	4
3	Jätteiden käsittely ja hyötykäyttö	5
3.1	Jättemäärät	5
3.2	Esikäsittely ja välivarastointi	5
3.2.1	Rakennusjäte	5
3.3	Murskattavat jätteet	5
3.3.1	Puujäte	5
3.3.2	Betoni- ja tiilijäte	6
3.4	Välivarastoidut jätteet	6
3.4.1	Prosessoitu sekajäte	6
3.4.2	Hyötyjätteet	6
3.4.3	Vaaralliset jätteet ja SE-romu	7
4	Rakentaminen ja kunnossapito	8
5	Poikkeustilanteet, häiriöt ja onnettomuudet	9
6	Ympäristövaikutusten seuranta	9
6.1	Vesientarkkailu	9
6.1.1	Konsultin toteuttama tarkkailu	9
6.1.2	Käyttötarkkailu	10
6.1.3	Viemäritävä vesi	10
6.2	Pöly ja melu	11
6.3	Roskaantuminen	11
6.4	Haittaeläimet	11

LIITTEET

Liite 1	Kilpilahti YLVA-järjestelmän vuosiyhteenvetolomakkeet 2023
Liite 2	Kilpilahti puuhakkeiden laatu näyttöjen analyysitulokset 2023
Liite 3	Kilpilahti vesientarkkailun vuosiraportti 2023
Liite 4	Pilaantuneiden maiden käsittelykentän hulevesinäytteet 2023

1 Yleistä

Ympäristöluvan mukaisesti Kilpilahden materiaalikeskuksen toiminnasta laaditaan yhteenveto, joka toimitetaan vuosittain helmikuun loppuun mennessä Uudenmaan elinkeino, liikenne- ja ympäristökeskukselle sekä Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisille.

1.1 Yhtiön esittely

Rosk'n Roll Oy Ab hoitaa toimialueensa jätteiden kuljetus-, kierrätys-, vastaanotto-, hyödyntämis- ja käsittelypalveluita sekä vastaa jäteneuvonnasta ja jätehuollon kehittämisestä. Rosk'n Rollin omistajakunnat ovat läntisellä Uudellamaalla Lohja, Raasepori, Vihti, Hanko, Karkkila, Inkoo ja Siuntio sekä itäisellä Uudellamaalla Porvoo, Sipoo, Loviisa, Pornainen ja Askola. Toimialueen asukasmäärä on noin 230 000.

Yhtiön toiminnan perustana on ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 45001 mukainen toimintajärjestelmä, joka on sertifioitu. Sen myötä yhtiö on sitoutunut toimintansa, ympäristön tilan ja turvallisuuden jatkuvaan parantamiseen.

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

1.2 Kilpilahden materiaalikeskus 2023

Kilpilahden materiaalikeskuksessa vastaanotetaan ja käsitellään erilaisia jättemateriaaleja ympäristöluvan mukaisesti. Materiaalikeskuksen toimintoja ovat jättemateriaalien välivarastointi sekä jättemateriaalien lajittelu ja murskaus. Materiaalikeskuksen vastaavana hoitajana toimii aluepäällikkö Jani Immonen.

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

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

Materiaalikeskuksen rakentaminen jatkui toimintavuoden aikana. Myös alueen louhinta ja kiviaineksen murskaus jatkuu edelleen. Louhinnasta raportoidaan erikseen Uudenmaan ELY-keskukselle, Porvoon kaupungille ja Sipoon kunnalle.

1.2.1 ASIAKSMÄÄRÄT TOIMINTAVUONNA

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

Taulukko 1. Vaakapalveluiden asiakasmäärät vuosina 2020–2023

Asiakasmäärät (kpl)	2020	2021	2022	2023
Kilpilahti				
Yhteensä	4 078	7 544	9 123	6 985

1.3 Ympäristölupa

Kilpilahden materiaalikeskuksen toimintaa ylläpidettiin toimintavuonna Uudenmaan ympäristökeskuksen 15.12.2009 myöntämän ympäristöluvan (No YS 1599, dnro UUS-2004-Y-847-111) sekä Etelä-Suomen aluehallintoviraston antamien muutospäätösten 25.6.2020 (Nro 243/2020, dnro ESAVI/41566/2019) ja 15.6.2022 (Nro 185/2022, dnro ESAVI/29873/2021) mukaisesti. Lisäksi Etelä-Suomen aluehallintovirasto on antanut 25.1.2022 päätöksen (Nro 17/2022 dnro ESAVI/18610/2021) hulevesien johtamisesta.

Toimintavuonna aloitetussa uudessa toiminnassa, prosessoidun sekajätteen siirto-kuormauksessa ja hyötyjätteiden suuremmissa välivarastoinnissa, sovellettiin laadultaan vastaavien ja likaisempien jätejakeiden vastaanotto- ja kertavarastointimääriä. Toimintavuonna oli vireillä ympäristöluvan muutoshakemus liittyen prosessoidun sekajätteen siirtokuormaukseen ja hyötyjätteiden kertavarastointimäärään. Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi 25.1.2024 muutospäätöksen (Nro 19/2024, dnro ESAVI/26774/2023).

Lamor Recycling Oy:llä on vireillä ympäristölupahakemus alueelle sijoittuvalle termolyysilaitokselle (ESAVI/19411/2023). Aiemmin Etelä-Suomen aluehallintovirasto on tehnyt 2.7.2021 päätöksen (Nro 209/2021, Dnro ESAVI/20437/2021) muovin kemiallisen kierrätyksen koetoiminnasta, jonka koetoiminta-aikaa on muutettu.

Alueella on asemakaavoituksen muutosprosessi käynnissä. Muutoksella haetaan pääsääntöisesti lisää rakennusoikeutta.

2 Jätteiden vastaanotto ja laadunvalvonta

Vastaanotettavista suurkuormista vaaditaan siirtoasiakirja. Jätekeskukseen tuotavat kuormat tarkastetaan vastaanotettaessa vaa'alla silmämääräisesti. Tarvittaessa tehdään tarkempi kuormantarkastus vastaanottopisteessä. Pilaantuneet maat vastaanotetaan ainoastaan etukäteen sopimalla ja laboratorioanalyysit tulee olla tehty etukäteen.

19.3.2024

Kuormantarkastuksilla ehkäistään hyötykäyttöön soveltumattomien jätteiden päätyminen hyötyjätteiden sekaan sekä käsittelyn kannalta ongelmallisten jätteiden vastaanotto. Jos tuotava kuorma sisältää jätettä, joka ei sovellu laadultaan, teknisesti tai muusta syystä vastaanotettavaksi, käännytetään kuorma pois ja mahdollisuuksien mukaan ohjeistetaan jätteen tuojaa mahdollisista vastaanottopaikoista.

Vuonna 2023 Kilpilahden materiaalikeskuksesta käännytettiin 16 kuormaa. Kuormat olivat risu-, asbesti- ja sekajätekuormia, jotka ohjattiin Rosk'n Rollin Domargårdin jätekeskukseen tai Mömossenin jäteasemalle, koska Kilpilahdessa ei ole vastaanottoa kyseisille jakeille.

3 Jätteiden käsittely ja hyötykäyttö

3.1 Jättemäärät

Materiaalikeskukseen vastaanotettiin vuoden 2023 aikana yhteensä 51 038 tonnia jätemateriaaleja (vuonna 2022: 19 862 tonnia). Vuonna 2023 vastaanotetut ja käsitellyn toimitetut sekä vuoden lopussa varastossa olleet jättemäärät on raportoitu viranomaisille YLVA-järjestelmän kautta. YLVA-järjestelmän vuosiyhteenvetolomakkeet ovat liitteenä 1.

3.2 Esikäsittely ja välivarastointi

3.2.1 RAKENNUSJÄTE

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 lajitellut materiaalit toimitetaan jatkokäsittelyyn.

3.3 Murskattavat jätteet

3.3.1 PUUJÄTE

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

Vastaanotetut puujätteet 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).

Haketuksessa syntyvän, energiakäyttöön toimitettavan puuhakkeen laatu selvitetään standardin SFS-EN 15359 ”Kiinteät kierrätyspolttoaineet. Vaatimukset ja luokat” mukaan. Puuhakkeiden laatunäytteiden analyysitulokset ovat liitteenä 2.

3.3.2 BETONI- JA TIILIJÄTE

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

3.4 Välivarastoidut jätteet

3.4.1 PROSESSOITU SEKAJÄTE

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.

3.4.2 HYÖTYJÄTTEET

Materiaalikeskuksessa vastaanotetaan hyötyjätteitä, jotka toimitetaan edelleen materiaali- tai energiahyödyntämiseen. Revansi Oy vastaanottaa hyötyjätteitä pinnoitetulla kenttäalueella ja siirtokuormaushalliin. Vuoden 2023 aikana Gemifin Oy aloitti paalatun erilliskerätyn muovipakkausjätteen vastaanoton ja välivarastoinnin.

Hyötyjätteitä vastaanotettiin vuonna 2023 yhteensä 12 417 tonnia (vuonna 2022: 4 790 tonnia). Jätteiden määrät ja toimituskohteet jätejakeittain on esitetty taulukossa 2.

Taulukko 2. Vastaanotettujen hyötyjätteiden määrät vuosina 2020-2023 ja toimituskohteet vuonna 2023

Jätelaji	Jättemäärä (t)				Toimituskohde
	2020	2021	2022	2023	
Metalli	307	329	609	783	Kuusakoski Oy, Vantaa
Paperi	207	251	570	560	Ekovilla Oy, Helsinki; Grind Fibers Ou, Viro
Pahvi	155	174	232	283	Suomen Paalauskeskus, Pori; Ekovilla Oy, Helsinki
Muovi	13	36	140	535	Finnsementti Oy, Parainen
Paalattu muovipakkausjäte				5 851	Resource Denmark Aps, Tanska
Asfaltti	2 421	2 261	2 369	3 657	Asfalttikallio Oy, Tuusula; SW-Yhtymä, Lieto; Asfaltti Alfa Turku Oy
Energiajäte	243	259	721	748	Kuusakoski Oy, Hyvinkää, Vantaa ja Lahti

3.4.3 VAARALLISET JÄTTEET JA SE-ROMU

Kilpilahden materiaalikeskuksessa otettiin vuonna 2023 vastaan vaarallisista jätteistä kyllästettyä puuta ja SER-jätettä (taulukko 3). Kyllästetty puu vastaanotetaan pinnoitetulla kenttäalueella.

Taulukko 3. Vastaanotettujen vaarallisten jätteiden määrät vuosina 2020-2023 ja toimituskohteet vuonna 2023

Jätelaji	Jättemäärä (t)				Toimituskohteet
	2020	2021	2022	2023	
Kyllästetty puu	290	228	252	256	Demolite Oy, Riikinvoima Oy
SER-jäte	1,06	1,14	20,4	0,25	Kuusakoski Oy, Vantaa

3.4.4 PILAANTUNEET MAA-AINEKSET

Materiaalikeskuksessa voidaan vastaanottaa ja välivarastoida pilaantuneita maa-aineksia. Toimintavuonna vastaanotettiin pilaantuneita maita vain yksi kuorma, alle 6 tonnia. Pilaantuneiden maiden vastaanotto, varastointi ja käsittely toteutetaan omavalvontasuunnitelman mukaisesti. Pilaantuneita maita vastaanotetaan ainoastaan etukäteen sopimalla ja laboratorioanalyysit tulee olla tehty ennen sen saapumista vastaanottopisteelle.

Pilaantuneita maita vastaanotetaan alla esitettyssä viidessä eri laatuluokassa sen mukaan, kuinka paljon maaperän haitallisten aineiden pitoisuudet ovat koholla suhteessa maaperän luontaisiin pitoisuuksiin.

- 1) Kynnysarvon alittavat puhtaat maat
- 2) Kynnysarvon ylittävät ja alemman ohjearvon alittavat maat
- 3) Alemman ohjearvon ylittävät ja ylemmän ohjearvon alittavat maat
- 4) Ylemmän ohjearvon ylittävät maat
- 5) Ylemmän ohjearvon ylittävät maat – vaarallinen jäte

Vastaanotettavista lievästi pilaantuneista maista edellytetään, että:

- kohteesta on tehty YSL 527/2014 134 §:n mukainen pilaantumisolmoitus valvontaviranomaiselle
- kohteelle on saatu valvontaviranomaiselta kunnostuspäätös, tarkastuspöytäkirja tai lupa sähköpostitse
- lähetetyt maamassat täyttävät VNa 331/2013 mukaiset tavanomaisen jätteen kaatopaikkakelpoisuusvaatimukset

Maa-ainekset välivarastoidaan tiivisasfalttikentän päällä laadun mukaisissa aumoissa. Vuoden 2023 aikana kaikki vielä varastossa olleet pilaantuneet ja puhtaat maat, yhteensä 1 835 tonnia, toimitettiin eteenpäin käsittelyyn (taulukko 4).

Taulukko 4 Varastosta muualle toimitettujen maiden määrät ja toimituskohdeet vuonna 2023

Jätelaji	Määrä (t)	Toimituskohde
	2023	
Kynnysarvon ylittävä maa-aines	395	Suomen Erityisjäte Oy
Puhdas maa	1 440	Rudus Oy

4 Rakentaminen ja kunnossapito

Toimintavuonna 2023 jatkettiin materiaalikeskusalueen rakentamista. Alueella aloitettiin maisemavallien viimeistelytyöt muotoilemalla Kilpilahdentien 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 viemäriin 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 valihauta kallioleikkauksen viereen ja ruoppaamalla alueelta lähteviä ojia. 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.

5 Poikkeustilanteet, häiriöt ja onnettomuudet

Jätekeskuksen poikkeustilanteet merkitään sähköiseen palautejärjestelmään. Viranomaiskynnyksen ylittävistä poikkeustilanteista, kuten ylivuodoista, ilmoitetaan Uudenmaan ELY-keskukseen ja Porvoon ympäristönsuojeluviranomaiselle YLVA-järjestelmän kautta. Vuonna 2023 materiaalikeskuksen toiminnassa ei tapahtunut viranomaisille ilmoitettavia poikkeustilanteita.

6 Ympäristövaikutusten seuranta

Kilpilahden materiaalikeskuksen ympäristövaikutusten seuranta pitää sisällään vesien, hajujen, pölyn ja melun tarkkailun. Vuoden 2023 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.

6.1 Vesientarkkailu

6.1.1 KONSULTIN TOTEUTTAMA TARKKAILU

Vesien tarkkailu toteutetaan yhteistarkkailuna, johon kuuluvat Kilpilahden materiaalikeskuksen alue, Helsingin seudun ympäristöpalveluiden Metsäpirtin kompostointilaitos, Porvoon kaupungin kuntatekniikan Kulloon 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 (UU-DELY/1943/2015). Sen jälkeen yhteistarkkailuohjelmaa on päivitetty uusien toiminnanharjoittajien ja toimintojen liittyttyä mukaan. Vuonna 2023 käytössä oleva yhteistarkkailuohjelma on päivitetty 30.3.2022.

Vuoden 2023 vesitarkkailusta huolehti Kymijoen vesi ja ympäristö ry. Vesitarkkailun vuosiraportti on poikkeuksellisesti jo tämän raportin liitteenä 3.

Vesinäytteet otetaan sertifioidun näytteenottajan toimesta ja näytteenottomenettelyissä noudatetaan voimassa olevia standardeja ja ohjeistuksia. Näytteiden analyysit tehdään akkreditoituissa laboratorioissa käyttäen analyysimenetelmiä, joiden määrittämisrajat ja mittausepävarmuudet ovat ympäristöhallinnon antamien voimassa olevien suositusten mukaisia.

19.3.2024

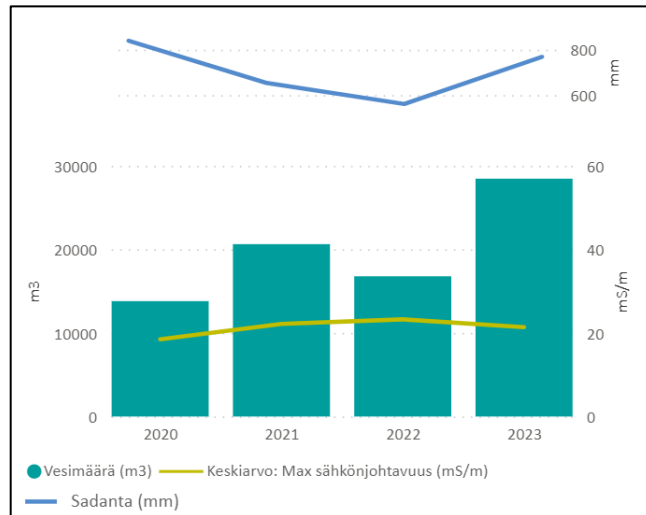
6.1.2 KÄYTTÖTARKKAILU

Rosk'n Roll toteuttaa vesien käyttötarkkailua oman henkilöstön ja automaation avulla. Jatkuvatoimisesti mitataan puhdistamolle ja ojiin ohjattavien vesien määrää ja sähkönjohtavuutta. Vesien käyttötarkkailuun liittyy myös vesienhallintarakenteiden säännölliset tarkastukset, jotka tehdään pääsääntöisesti silmämääräisesti.

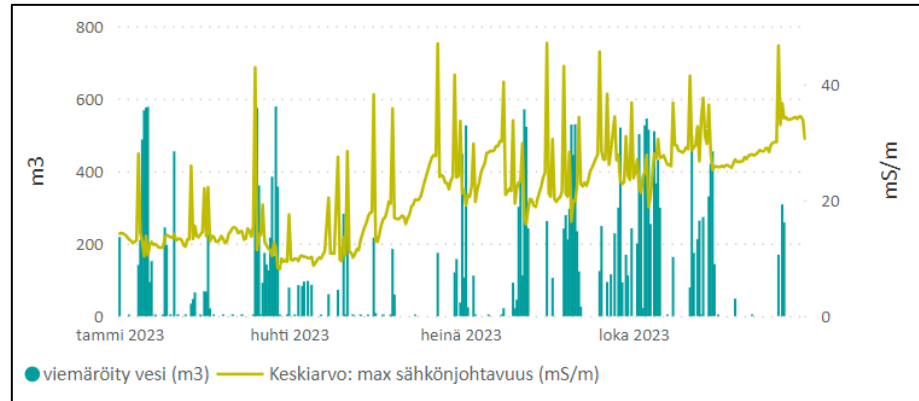
Pilaantuneiden maiden välivarastoinnin omavalvontasuunnitelman mukaisesti pilaantuneiden maiden käsittelyalueen hulevesikaivoista otetaan vesinäytteitä. Vesinäytteet ottaa sertifioitunäytteenottaja ja näytteiden analyysit tehdään akkreditoituissa laboratorioissa. Otetuista hulevesinäytteistä analysoidaan alueella käsiteltyjen pilaantuneiden maiden sisältämiä haitta-aineita ja niitä verrataan teollisuusjätevesisopimuksen raja-arvoihin. Liitteenä 4 on toimintavuonna otettujen vesinäytteiden analyysit.

6.1.3 VIEMÄRÖITÄVÄ VESI

Kilpilahden materiaalikeskuksessa syntyvät likaiset vedet johdetaan käsiteltäväksi HSY:n Viikin puhdistamoon. Viemäroidyn veden määrä ja sähkönjohtavuus on esitetty kaavioissa 1 ja 2. Vuoden 2023 aikana jätevedenpuhdistamolle johdettiin jätevettä 28 462 m³. Viemäroidävän veden määrää kasvatti sekä suurempi sadanta että muutos kenttävesien ohjauksessa. Gemifin Oy:n siirtokuormaustoiminnan alkamisen myötä ko. kentän vedet johdetaan viemäriin. Viemäroidävän veden sähkönjohtavuus pysyi vuonna 2023 samalla tasolla edelliseen vuoteen verrattuna lisääntyneestä vesimäärästä huolimatta.



Kaavio 1. sadanta (lähde Ilmatieteenlaitos, havaintopaikka Porvoon Harabacka), viemäroidy vesimäärä ja viemäroidyn veden sähkönjohtavuus vuosina 2020–2023. Vesiä on johdettu käsittelyyn toiminnan aloittamisesta, maaliskuu 2020, lähtien.



Kaavio 2. Viemäroidyn veden päiväkohtaiset määrät ja (maksimi)sähkönjohtavuus vuonna 2023

Viemäroitävän veden laatua tarkkaillaan osana alueen yhteistarkkailua. Tulokset raportoidaan Kullobäckenin yhteistarkkailun vuosiraportissa, joka toimitetaan ympäristöviranomaisille erikseen.

6.2 Pöly ja melu

Materiaalikeskuksen eri toiminnoista, kuten puun haketuksesta ja betonin murskauksesta sekä liikenteestä voi aiheutua pölyämistä. Pölyämistä hillitään tiealueiden harjauksella, suolauksella, pesulla ja kastelulla. Materiaalikeskuksella melua voi aiheuttaa lähinnä liikenne, työkoneiden käyttö ja jätemateriaalien murskaus. Materiaalikeskuksen toimintojen lisäksi alueella on louhintaa ja murskausta, josta voi myös aiheutua melu- tai pölyhaittaa. Toimintavuonna vastaanotettiin yksi alueen louhintaurakkaan liittyvä meluvalitus. Materiaalikeskuksen toiminnasta ei vastaanotettu melu- tai pölyvalituksia.

6.3 Roskaantuminen

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.

6.4 Haittaeläimet

Vuonna 2023 materiaalikeskuksen alueella aloitettiin säännöllinen tuhoeläintorjunta. Torjunnasta vastaa Pestman Oy. Materiaalikeskuksen alueelle on sijoitettu useita torjunta-ainetta sisältävää syöttiasemalaatikoita, joita tarkastetaan ja täydennetään säännöllisesti. Syöttiasemalaatikoita lisätään tarpeen mukaan.