

Seutulan puujätteen käsittelykentän toiminta vuonna 2022



Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
Samkommunen Helsingforsregionens miljötjänster
Helsinki Region Environmental Services Authority

Tämä raportti perustuu Seutulan puujätteen käsittelykentän alueelle myönnettyyn ympäristölupaan ja ympäristöluvan mukaisiin tarkkailusuunnitelmiin. Joiltain osin toimintoja on tarkasteltu ympäristöluvan vaatimuksia laajemmin.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä
PL 100
00066 HSY
www.hsy.fi

Lisätietoja:
Käyttöpäällikkö Tiila Korhonen
Ympäristöinsinööri Sirkka Kuisma-Granvik
etunimi.sukunimi@hsy.fi

HSY:n kartat, graafit, ja muut kuvat: HSY

Sisällysluettelo

- Esipuhe
- 1 Seutulan puujätteen käsittelykenttä
- 2 Ympäristölupa, tarkkailuohjelma, viranomaistarkastukset sekä vastaava hoitaja
 - 2.1 Ympäristölupa
 - 2.2 Tarkkailuohjelma
 - 2.3 Viranomaistarkastukset
 - 2.4 Vastaava hoitaja
- 3 Toiminta käsittelykentällä
 - 3.1 Puujäte
 - 3.2 Murskaus ja hake
 - 3.3 Polttoaineet ja tankkaus
 - 3.4 Toiminnassa syntyvät jätteet
- 4 Ympäristövaikutukset
 - 4.1 Yleistä ympäristöstä
 - 4.2 Vesien tarkkailu
 - 4.2.1 Pintavesipisteet
 - 4.2.2 Pohjavesipiste
 - 4.3 Melun tarkkailu
- 5 Häiriöt ja poikkeukselliset tilanteet
- 6 Jakelu

Esipuhe

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä (HSY) on vuonna 2017 rakentanut ja ottanut käyttöön Seutulassa sijaitsevan puujätteen käsittely- ja välivarastointikentän. Kentän toiminnalla on Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan 18.1.2012 myöntämä ympäristölupa, jonka mukaisesti kentällä käsitellään ja varastoidaan Sortti- asemille vastaanotettua puujätettä.

Tässä raportissa on esitetty tiedot puujätteen käsittelykentän toiminnasta vuonna 2022 sekä ympäristöluvan mukaisesta tarkkailusta.

Käsittelykentälle otettiin vuonna 2022 vastaan puujätettä 14 687 tonnia. Puujätettä murskattiin 16 103 tonnia ja toimitettiin muualle energiahyötykäyttöön 18 943 tonnia vuonna 2022.

Käsittelykentän vieressä toimii HSY:n jäteastioiden huoltoon liittyvä keräysvälinehalli. Lisäksi HSY:n vuokralaisena käsittelykentän alueella toimii Remeo Refining Oy (aikaisemmin Delete Ympäristöpalvelut Oy, oma ympäristölupa) ja Kuusakoski Oy (lavojen varastointi, ei tarvitse ympäristölupaa). Seutulaan, HSY:n omistuksessa olevalle alueelle, sijoittuu myös Seutulan käytöstä poistettu kaatopaikka.

Helsingissä 16.3.2023

Tiila Korhonen, käyttöpäällikkö

Sirkka Kuisma-Granvik, ympäristöinsinööri

1 Seutulan puujätteen käsittelykenttä

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän (HSY) puujätteen käsittelykenttä sijaitsee Vantaan Seutulassa, osoitteessa Hanskalliontie 14, tontilla 92-418-7-191 Seutulan käytöstä poistetun kaatopaikan kupeessa. Jätteenkäsittely Seutulassa on alkanut vuonna 1962. Kaatopaikka siirtyi Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunnan (myöhemmin YTV) hallintaan vuonna 1982 ja lopulta YTV:n omistukseen vuonna 1998. HSY:n puujätteen käsittelykenttä on valmistunut syksyllä 2017. Kenttä on pinta-alaltaan noin 4 ha (kuva 1).



Kuva 1. Seutulan puujätteen käsittelykentän ilmakuva, johon on merkitty punaisella viivalla Kuusakoski Oy:n alue ja keltaisella viivalla Remeo Refining Oy:n alue. Kentän pohjoispuolella tien toisella puolella sijaitsee HSY:n keräysvälinehalli.

Seutulan puujätteen käsittelykentälle vastaanotetaan puujätettä maanantaista perjantaihin kello 7.00–21.00. Puujätteen murskausta voidaan tehdä arkipäivisin kello 7.00–18.00 välillä. Murskattu puujäte toimitetaan energiana hyödynnettäväksi voimalaitoksiin. Käsittelykentän yhteyteen rakennettiin vuoden 2019 aikana vaakaterminaali kuormien punnitsemista varten. Keväällä 2022 vaa'alla otettiin käyttöön uusi vaa'ahjelma. Käsittelykentän viereen valmistui heinäkuussa 2021 HSY:n keräysvälinehalli, jossa huolletaan, pestään ja käyttöönotetaan HSY:n keräysalueen kiinteistöjen keräysastioita. Käsittelykenttä on aidattu, alueella on kameravalvonta ja vartioitiliikkeen piirivartija käy alueella aukioloaikojen ulkopuolella. Syksyllä 2022 kentällä otettiin käyttöön uusi porttien etäavausjärjestelmä.

Vuonna 2021 HSY luovutti Delete Ympäristöpalvelut Oy:lle puujätteen käsittelykentältä vuokra-alueen. Vuonna 2022 Delete Ympäristöpalvelut Oy siirtyi Remeo-konsernin omistukseen ja toimintaa vuokra-alueelle tekee nykyisin Remeo Refining Oy (kuva 1). Toiminnalla on oma Vantaan kaupungin ympäristölautakunnan myöntämä ympäristölupa (VD/1956/11.01.01.00/2010, 27.5.2021), jonka mukaisesti Remeo Refining vastaanottaa ja käsittelee puujätettä. Puu- ja puumurskekuormat punnitaan HSY:n vaa'alla. Puujätteen vastaanotto vuokra-alueelle alkoi heinäkuussa 2021 ja ympäristöluvun mukainen toiminnan aloituksen aloituskatselmus pidettiin 4.11.2021.

Käsittelykentällä toimii vuokralaisena myös Kuusakoski Oy, jonka kanssa HSY on tehnyt vuokrasopimuksen, joka astui voimaan 1.10.2017. Kuusakoski Oy:lle on vuokrattu noin 6 600 m² kokoinen alue (kuva 1), jota Kuusakoski Oy käyttää jätteiden kuljetus- ja keräilyvälinekaluston varastotilana.

HSY:llä on sertifioitu ympäristöjärjestelmä (ISO 14001 vuodesta 1997), laatujärjestelmä (ISO 9001 vuodesta 1999) ja työterveys- ja työturvallisuusjohtamisen järjestelmä (ISO 45001 vuodesta 2019), jotka kattavat myös Seutulan puujätteen käsittelykentän toiminnan. Ympäristöasioiden jatkuvaa parantamista seurataan sisäisillä ja ulkoisilla auditoinneilla ja raportoinneilla sekä tunnistamalla, arvottamalla ja tarkastamalla ympäristönäkökohdat säännöllisesti. Viimeisin HSY:n järjestelmien ulkoinen auditointi toteutettiin DNV Business Assurancen toimesta marraskuussa 2022. Seutulan operatiivinen toiminta ei vuonna 2022 ollut ulkoisen eikä sisäisen auditoinnin kohteena.

HSY toteuttaa alueillaan säännöllisiä turvallisuuskävelyjä, joiden aikana tarkastellaan muun muassa toiminnan turvallisuutta ja alueiden yleistä siisteyttä. Seutulan puujätteen käsittelykentällä toteutettiin turvallisuuskävely 19.10.2022. Kävelyllä tehdyt havainnot kirjattiin HSY:n riskijärjestelmään käsittelyä varten. Keväällä 2022 valmistui pelastussuunnitelma, joka kattaa puujätteen käsittelykentän, keräysvälinehallin sekä käytöstä poistetun kaatopaikan.

2 Ympäristölupa, tarkkailuohjelma, viranomaistarkastukset sekä vastaava hoitaja

2.1 Ympäristölupa

Seutulan puujätteen käsittelykentällä on Vantaan ympäristölautakunnan 18.1.2017 myöntämä ympäristölupa (VD/6469/11.01.01.00/2016). Ympäristölupa tuli lainvoimaiseksi Vaasan hallinto-oikeuden 17.6.2019 antamalla päätöksellä (nro 19/0150/2, dnro 00301/17/510). Ympäristöluvan mukaisesti kentällä voidaan ottaa vastaan ja käsitellä vuosittain enintään 20 000 tonnia puujätettä. Kyllästetyn puun ja muiden jätteiden vastaanotto on kielletty.

2.2 Tarkkailuohjelma

Puujätteen käsittelykentän ympäristöluvan lupamääräysten 21 ja 22 mukainen pinta- ja pohjaveden näytteenottosuunnitelma (Ramboll Finland Oy, 1510036295, 29.8.2017) on toimitettu Vantaan ympäristökeskukselle ennen toiminnan aloittamista. Vantaan ympäristökeskus on hyväksynyt suunnitelman 15.9.2017.

2.3 Viranomaistarkastukset

Vuoden 2022 aikana Seutulan puujätteen käsittelykentän toiminnasta ei tehty ympäristösuojelulain 168 §:n mukaista määräaikaistarkastusta.

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos suoritti Seutulan puujätteen käsittelykentän palotarkastuksen 4.3.2022.

2.4 Vastaava hoitaja

Seutulan puujätteen käsittelykentän vastaavana hoitajana toimii käyttöpäällikkö Tiila Korhonen. Käsittelykentän vastaava hoitaja ja muut yhteyshenkilöt on ilmoitettu 22.3.2022 viranomaiselle.

3 Toiminta käsittelykentällä

3.1 Puujäte

Puujätteen vastaanottoa ja kuormausta tehtiin käsittelykentällä arkipäivisin kello 7.00–21.00 välisenä aikana.

Puuta vastaanotettiin käsittelykentälle vuonna 2022 yhteensä 14 687 tonnia.

Puujätteen käsittelykentällä oli vuoden 2022 lopussa varastossa HSY:n puuta noin 900 tonnia

3.2 Murskaus ja hake

Puujätteen murskausta tehtiin käsittelykentällä arkipäivisin kello 7.00–18.00 välisenä aikana.

Vuonna 2022 HSY:n puujätettä murskattiin seuraavina ajankohtina: 3.–5.1.2022, 7.1.2022, 18.2.2022, 22.2.2022, 24.2.2022, 28.2.2022, 1.–2.3.2022, 29.–31.3.2022, 4.–5.4.2022, 26.–28.4.2022, 17.–19.5.2022, 10.6.2022, 13.–16.6.2022, 11.–14.7.2022, 15.–18.8.2022, 14.10.2022, 18.–21.10.2022, 24.10.2022, 17.–18.11.2022, 21.–25.11.2022, 28.–30.11.2022.

Murskauslaitteisto pyritään sijoittamaan kentälle tuote- ja varastokasojen väliin siten, että toiminnasta aiheutuu mahdollisimman vähän melua. Vuonna 2022 murskattiin 16 103 tonnia puujätettä.

Puujätteen käsittelykentällä oli vuoden 2022 lopussa varastossa haketettua puuhaketta noin 1 200 tonnia.

Vuonna 2022 puuhaketta toimitettiin Lahti Energia Oy:lle (Kymijärven voimalaitos) 18 943 tonnia.

3.3 Polttoaineet ja tankkaus

Puujätteen käsittelykentällä toimii pyöräkuormaaja, huolehtien kentän ylläpidosta ja jätteiden lastauksesta. Puujätteen ja risujen murskausta kentällä tekee Etelä-Suomen Energiamurskaus Oy. Hakkeen kuormauksesta vastaa kuljetusurakoitsija.

Työkoneissa käytettiin vuoden 2022 aikana polttoainetta yhteensä 28 137 litraa:

- Puujätteen murskaus 21 256 litraa
- Hakkeen lastaus ja kunnossapitotyöt 8 926 litraa

Kaksoisvaippainen, 2,2 m³ kokoinen polttoainesäiliö on sijoitettu tiiviille asfalttialueelle. Tankkaus suoritetaan pistoolilla, jossa on sekä ylitäytön- että laponestin. Polttoainesäiliö lukitaan, kun alueella ei työskennellä. Kentällä on imeytysaineita mahdollisten öljyvuojojen varalta. HSY tarkastaa polttoainesäiliöt vuosittain, viimeisin tarkastus on tehty 15.3.2023.

3.4 Toiminnassa syntyvät jätteet

Puun murskauksen yhteydessä materiaalista eroteltiin vuonna 2022 yhteensä 219 tonnia metallia, joka toimitettiin Stena Recycling Oy:lle Hakkilan toimipisteeseen. Kenttäalueen harjauksen rejektiä muodostui 32 tonnia, joka toimitettiin käsittelyyn HSY:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskukseen.

Puujätteen käsittelykentällä ei vuonna 2022 syntynyt muuta hyödyntämiseen kelpaamatonta jätettä.

4 Ympäristövaikutukset

4.1 Yleistä ympäristöstä

Alueella on voimassa Vantaan kaupunginvaltuuston 15.2.1999 hyväksymä Seutulan kaatopaikan asemakaava 340300. Puujätteen käsittelykenttä sijaitsee kiinteistöllä 92-418-7-191, joka on merkitty asemakaavassa tunnuksella E (erityisalue). Asemakaavan muutoksessa nro 002089 (hyväksytty Vantaan kaupunginhallituksessa 23.5.2011 ja saanut lainvoiman 16.1.2013) hankealueen etelä-kaakkoispuolelle on merkitty ET-alue (yhdyskuntateknistä huoltoa palveleva toiminta).

Puujätteen käsittelykenttä sijaitsee noin 2,3 km Helsinki-Vantaan lentokentästä. Lähimmät asuinalueet sijaitsevat käsittelykentästä noin 700 metrin päässä lännessä ja lähimmät koulut, päiväkodit ja sairaalat noin 2,5 km päässä.

Käsittelykenttä ei sijoitu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueelle. Lähin pintavesikohde on Kiilinoja, joka laskee Tuusulanjokeen (Vantaan puolella Lillån). Kiilinojaan kulkeutuu vesiä käsittelykentän pohjoispuolelta, kuten esimerkiksi Senkkerin teollisuusalueelta sekä Koivikon asuinalueelta.

Alueen välittömässä läheisyydessä ei ole erityisiä luonnonarvoja tai luonnonsuojelualueita.

Kenttä on asfaltoitu sekä aidattu roskien leviämisen estämiseksi.

4.2 Vesien tarkkailu

Puujätteen käsittelykentän pinta- ja pohjavesivaikutuksia tarkkaillaan ympäristölupamääräysten 21 ja 22 mukaisesti. Pinta- ja pohjaveden näytteenottosuunnitelman (Ramboll Finland Oy, 1510036295, 29.8.2017) on Vantaan ympäristökeskus hyväksynyt 15.9.2017.

Käsittelykentän vesien tarkkailu on yhdistetty Seutulan käytöstä poistetun kaatopaikan vesien tarkkailuohjelman kanssa niin, että tarkkailun tulokset raportoidaan yhdessä. Kaatopaikan vesien tarkkailuohjelman on 28.2.2020 hyväksynyt Uudenmaan ELY-keskus (UUDELY/1155/2017) ja ohjelma on päivitetty ELY-keskuksen hyväksynnän mukaiseksi (Ramboll Finland Oy, 1510054436-005, 18.6.2020). Koska kentän luvanmukaisen vesistötarkkailun tulokset raportoidaan vuosittain yhdessä HSY:n Seutulan käytöstä poistetun kaatopaikan tarkkailutulosten kanssa, on nämä tarkkailuohjelmat yhdistetty yhdeksi tarkkailuohjelmaksi (Ramboll Finland Oy). Tarkkailuohjelma toimitetaan tiedoksi viranomaisille keväällä 2023.

Vuonna 2022 tarkkailu toteutettiin vesien tarkkailuohjelman mukaisesti. Ohjelmasta poiketen vuonna 2022 hulevesien tasausaltaan ja purkuojan näytteistä analysoitiin metallit kevään näytteenoton yhteydessä. Metallianalyysit tehdään jatkossakin ko. näytteistä kerran vuodessa kevään näytteenoton yhteydessä. Lisäksi Vantaan kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen pyynnöstä kartoitettiin keväällä 2022 purkuojasta tasausaltaan vesien purkupisteen yläpuolelta taustapistettä, mutta näytteenottoon soveltuvaa paikkaa ei ojasta tuolloin löydetty koska oja oli kuiva. Taustapisteen näytteenottoa kartoitetaan uudestaan 2023 näytteenoton yhteydessä.

Kuvassa 2 on esitetty käsittelykentän vesien tarkkailupisteet. Tarkkailutulokset toimitetaan Vantaan ympäristökeskukselle osana Seutulan suljetun kaatopaikan vesien tarkkailua ja tiivistettynä puujätteen käsittelykentän vuosiraportin yhteydessä.



Kuva 2. Seutulan puujätteen käsittelykentän pinta- ja pohjavesien tarkkailupisteet. (Ramboll Finland Oy, 2023)

4.2.1 Pintavesipisteet

Pintavesien laatua tarkkaillaan kahdessa pisteessä (hulevesien tasausallas ja hulevesien purkuoja), joista otettiin vuonna 2022 vesinäytteet tarkkailuohjelman mukaisesti keväällä ja syksyllä. Tarkkailuohjelmasta poiketen vesinäytteistä analysoitiin vuonna 2022 kevään näytteistä myös metallipitoisuuksia (mm. As, Sb, Hg, Cd, Co, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn ja V). Taulukossa 1 on esitetty hulevesien tasausaltaan keskimääräinen vedenlaatu vuosina 2020–2022. Hulevesien tasausaltaan vedet edustavat käsittelykentän kuormitusta alueen vesistöön.

Pintavesien tarkemmat tulokset on esitetty erikseen viranomaiselle 16.3.2023 toimitetussa Seutulan suljetun kaatopaikan sekä puujätteen käsittelykentän vesien tarkkailun raportissa (Ramboll Finland Oy, 1510054436, 16.3.2023).

Vuonna 2022 huomattiin, että puujätteen käsittelykentän itäpuolen oja oli tukkeutunut eivätkä kenttäalueen hulevedet kulkeutuneet tasausaltaan suuntaan vaan tulvivat tukkeutuneesta ojasta. Vuoden 2022 aikana asiaa selvitettiin ja laadittiin korjaustoimenpiteet, jotka toteutetaan vuonna 2023 (lue lisää luvusta 5).

Taulukko 1. Seutulan puujätteen käsittelykentän hulevesien tasausaltaan vesien keskimääräinen laatu vuosina 2020–2022. Vuoden 2022 osalta on taulukossa esitetty keskiarvon lisäksi myös vaihteluväli (minimi ja maksimi).

Parametri	Yksikkö	Vuosi 2020	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2022 minimi	Vuosi 2022 maksimi
pH		9,25	7,85	8,30	7,50	9,10
Kiintoaine	mg/l	8,70	2,15	2,15	1,30	3,00
Sähköjohtavuus	mS/m	18,5	20,0	22,0	21,0	23,0
COD _{Mn}	mg/l	20,0	7,3	5,5	4,9	6,1
Kokonaistyyppi	mg/l	8,45	2,80	1,17	0,73	1,60
Nitraattityppi	mg/l	0,60	0,25	0,15	0,02	0,29
Nitriittityppi	mg/l	0,221	0,019	0,006	<0,002	0,011
Ammoniumtyppi	mg/l	0,95	0,71	0,04	<0,005	0,08
Kokonaisfosfori	mg/l	0,117	0,019	0,017	0,011	0,023

Hulevesien tasausallas purkaa vedet Hanskalliontien viereen ojaan, jossa on toinen pintavesien tarkkailupiste. Taulukossa 2 on esitetty purkuojan keskimääräinen vedenlaatu vuosina 2020–2022. Purkuojan tarkkailupisteelle kulkeutuu vesiä myös Hanskalliontieltä, joten pisteellä voi ilmetä kuormitusta myös tiealueelta.

Hulevesien purkuojasta analysoidut metalli- ja ravinnepitoisuudet olivat pääosin korkeampia kuin hulevesien tasausaltaasta analysoidut pitoisuudet. Erityisesti nitraatti- ja nitriittitypen pitoisuudet ja veden pH olivat jälleen selvästi korkeampia purkuojassa kuin tasausaltaassa. Tulokset olivat samansuuntaisia vuonna 2022 sekä keväällä että syksyllä.

Taulukko 2. Seutulan puujätteen käsittelykentän hulevesien purkuojan vesien keskimääräinen laatu vuosina 2020–2022. Vuoden 2022 osalta on taulukossa esitetty keskiarvon lisäksi myös vaihteluväli (minimi ja maksimi).

Parametri	Yksikkö	Vuosi 2020	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2022 minimi	Vuosi 2022 maksimi
pH		10,80	10,55	10,45	10,40	10,50
Kiintoaine	mg/l	6,4	9,2	10,9	5,8	16,0
Sähkönjohtavuus	mS/m	61,0	57,5	37,0	34,0	40,0
COD _{Mn}	mg/l	27,0	15,5	11,0	9,9	12,0
Kokonaistyyppi	mg/l	7,10	7,65	4,15	4,00	4,30
Nitraattityppi	mg/l	0,35	1,15	1,90	1,50	2,30
Nitriittityppi	mg/l	2,050	3,150	0,384	0,058	0,710
Ammoniumtyppi	mg/l	0,780	0,197	0,057	0,015	0,099
Kokonaisfosfori	mg/l	0,076	0,032	0,027	0,021	0,033

4.2.2 Pohjavesipiste

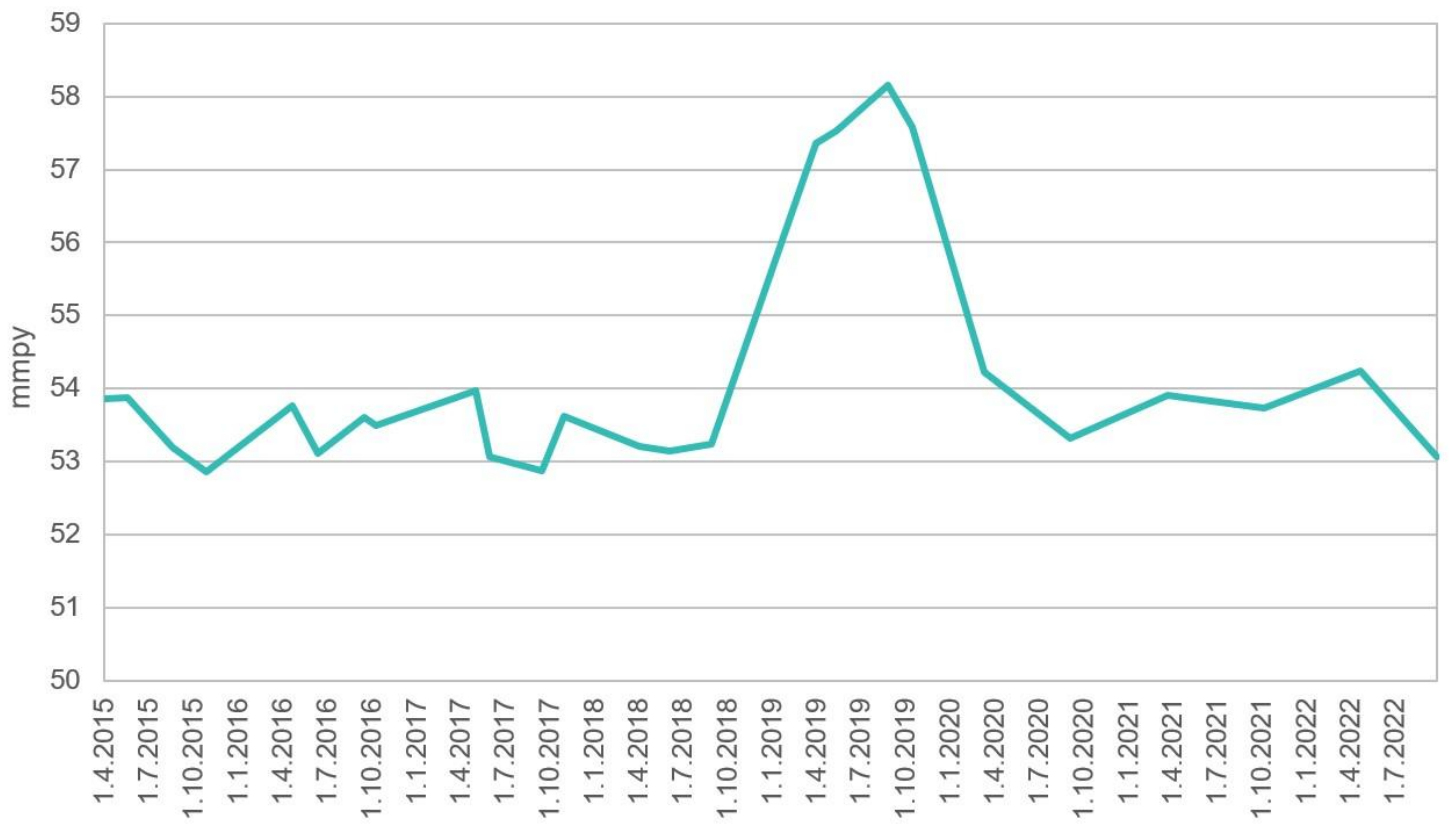
Pohjavesiä tarkkaillaan puujätteen käsittelykentän lounaispuolella sijaitsevasta pohjaveden havaintoputkesta 121B. Pohjaveden virtaussuunta on käsittelykentältä lounaaseen pohjavesipisteeseen päin. Seutulan käytöstä poistetun kaatopaikan vesien tarkkailuohjelman mukaisesti alueen pohjavesiä on tarkkailtu vuodesta 1981 lähtien. Käsittelykentän tarkkailuohjelmaan kuuluva piste 121B on asennettu vuonna 1991. Pohjavesipisteeltä otettiin vuonna

2022 näytteet kaksi kertaa. Taulukossa 3 on esitetty pohjavesipisteen keskimääräinen vedenlaatu vuosina 2020–2022. Havaintoputken 121B näytteessä todettiin vuosien 2020 ja 2021 tapaan ympäristölaatunormin (Vna 341/2009) ylittävät pitoisuudet nikkeliä (11–12 µg/l) ja sinkkiä (5 800–8 900 µg/l).

Taulukko 3. Pohjavesipisteen 121B veden keskimääräinen laatu vuosina 2020–2022. Vuoden 2022 osalta on taulukossa esitetty keskiarvon lisäksi myös vaihteluväli (minimi ja maksimi). Vuonna 2022 tarkkailuohjelman mukaan ammoniumtyppi, nitraattityppi ja nitriittityppi on määritetty vain syksyllä.

Parametri	Yksikkö	Vuosi 2020	Vuosi 2021	Vuosi 2022	Vuosi 2022 minimi	Vuosi 2022 maksimi
pH		6,45	6,60	6,60	6,40	6,80
Sähköjohtavuus	mS/m	15,5	7,1	13,0	13,0	13,0
Sameus	NTU	94,5	71,5	98,0	66,0	130,0
Happi	mg/l	2,9	5,6	4,6	2,5	6,6
COD _{Mn}	mg/l	9,7	7,8	6,1	4,7	7,5
Kloridi	mg/l	8,4	8,7	9,1	8,4	9,8
Kokonaistyyppi	mg/l	0,74	0,62	0,56	0,53	0,59
Nitraattityppi	mg/l	<0,025	<0,025	0,220	0,220	0,220
Nitriittityppi	mg/l	<0,030	<0,030	0,004	0,004	0,004
Ammoniumtyppi	mg/l	0,110	0,056	0,044	0,044	0,044
Rauta	mg/l	0,64	0,35	0,16	0,15	0,17
Sinkki	mg/l	19,5	11,0	7,4	5,8	8,9

Pohjavesipisteen 121B kevään näytteenoton 21.4.2022 ja syksyn näytteenoton 5.10.2021 yhteydessä näytteen haju oli arvioitu hajuttomaksi ja ulkonäkö kellertäväksi ja keltaiseksi. Pohjavesipisteen 121B laatu on käsitelty muilta osin Seutulan suljetun kaatopaikan sekä puujätteen käsittelykentän vesien tarkkailun raportissa 2022, joka on toimitettu 16.3.2023 viranomaisille. Pohjavesipisteen 121B veden pinnan korkeus merenpinnasta on esitetty kuvassa 3 ja taulukossa 4.



Kuva 3. Pohjavesipisteen 121B pinnankorkeus (mmpy) vuosina 2015–2022 (korkeusjärjestelmä N2000).

Taulukko 4. Pohjavesipisteen 121B pinnankorkeus meren pinnasta (m) vuosina 2015–2022 (korkeusjärjestelmä N2000).

Päivämäärä	Yksikkö	Pinnankorkeus
1.4.2015	m	53,86
19.5.2015	m	53,88
19.8.2015	m	53,20
27.10.2015	m	52,86
21.4.2016	m	53,76
13.6.2016	m	53,11
16.9.2016	m	53,60
10.10.2016	m	53,49
3.5.2017	m	53,98
1.6.2017	m	53,07
15.9.2017	m	52,88
31.10.2017	m	53,62
4.4.2018	m	53,21
5.6.2018	m	53,15
30.8.2018	m	53,24
1.4.2019	m	57,36
13.5.2019	m	57,53
27.8.2019	m	58,15
16.10.2019	m	57,58
10.3.2020	m	54,23
2.9.2020	m	53,32
22.3.2021	m	53,91
5.10.2021	m	53,74
21.4.2022	m	54,25
26.9.2022	m	53,06

4.3 Melun tarkkailu

Seutulan puujätteen käsittelykentän toiminnan aiheuttamaa melua on mitattu kertaluontaisesti ympäristöluvan määräyksen 20 ja Vantaan ympäristökeskuksen 10.5.2018 hyväksymän melumittaussuunnitelman mukaisesti. Ympäristömelun mittausraportti on toimitettu 19.11.2018 Vantaan ympäristökeskukseen.

Vuonna 2022 ei ole tehty melumittauksia.

HSY on saanut toiminnastaan puujätteen käsittelykentällä yhden melua koskeneen asukaspalautteen vuonna 2022.

5 Häiriöt ja poikkeukselliset tilanteet

Seutulan puujätteen käsittelykentällä ei ollut ympäristönsuojelulain 123 §:ssä tarkoitettuja poikkeuksellisia tilanteita vuonna 2022.

Vuonna 2022 huomattiin, että puujätteen käsittelykentän itäpuolen oja oli tukkeutunut eivätkä kenttäalueen hulevedet kulkeutuneet tasausaltaan suuntaan vaan tulvivat tukkeutuneesta ojasta. Vuoden 2022 aikana asiaa selvitettiin ja tutkittiin kentän vesien purkupisteitä sekä suunniteltiin toimenpiteet, joilla tilanne palautetaan alkuperäisen suunnitelman mukaiseen tilanteeseen ja ojan kunnossapito onnistuu jatkossa koneellisesti. Tämä on tarkoitus toteuttaa puujätteen käsittelykentän viereisen keräysvälinehallin pihan laajennuksen yhteydessä vuoden 2023 syksyllä.

Seutulan vaakaohjelman muutoksista johtuen helmi-maaliskuussa oli muutamia päiviä, jolloin vaa'at eivät toimineet. Punnitusten painot saatiin asiakkailta vastaanottajan vaa'oilla punnituista tiedoista. Tiedot lisätty järjestelmään jälkikäteen.

HSY:n henkilökunta on tehnyt vuonna 2022 neljä turvallisuushavaintoa Seutulan puujätteen käsittelykentältä.

6 Jakelu

Vantaan kaupungin ympäristökeskus

Käsittelypalveluiden henkilökunta

Enqvist, Juntunen, Hyttinen, Kouvo, Lumikumpu, Methuen, Mäntynen, Uuksulainen, Virmanen, Virtanen

HSY:n kirjaamo, neuvonta, verkkoviestintä