

# Konalan Sortti-aseman toiminta vuonna 2020



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

Konalan Sortti-aseman ympäristöluvan mukainen vuosiraportti.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

PL 100

00066 HSY

puhelin 09 156 11

faksi 09 1561 2011

[www.hsy.fi](http://www.hsy.fi)

# Sisällysluettelo

- 1 Toiminta
  - 1.1 Yleistä Konalan Sortti-aseman toiminnasta
  - 1.2 Kävijämäärät
  - 1.3 Vastaanotetut jätteet ja jätteiden varastointi
  - 1.4 Alueen hoito
  - 1.5 Polttoaineiden varastointi, työkoneiden tankkaus ja huollot
  - 1.6 Ympäristö-, laatu- sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät
  - 1.7 Työsuojelu ja -turvallisuus
  - 1.8 Viranomaistarkastukset
  - 1.9 Tehdyt korjaustoimenpiteet ja investoinnit
  - 1.10 Toiminnassa syntyvät jätteet
- 2 Ympäristö
  - 2.1 Yleiskuvaus ympäristöstä
  - 2.2 Vesien hallinta
  - 2.3 Päästötarkkailut
    - 2.3.1 Päästöt ilmaan
- 3 Häiriöt ja poikkeustilanteet
- 4 Vastaava hoitaja ja toimintovastaavat
- 5 Liitteet
- 6 Jakelu

# 1 Toiminta



Kuvaaja: Suomen Ilmakuva Oy

## 1.1 Yleistä Konalan Sortti-aseman toiminnasta

Etelä-Suomen aluehallintovirasto on 14.10.2010 myöntänyt ympäristöluvan (Dnro ESAVI/240/04.08/2010) Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymän (HSY) Helsingin Konalassa sijaitsevalle Sortti-asemalle. Tämä vuosiraportti perustuu edellä mainittuun ympäristölupapäätökseen.

HSY jätti vireille lupahakemuksen Konalan Sortti-aseman toiminnan muuttamiseksi ja toiminnan aloittamiseksi muutoksenhausta huolimatta 26.3.2019. Etelä-Suomen aluehallintovirasto kuulutti lupahakemuksen 9.10.–8.11.2019. HSY haki Konalan Sortti-aseman ympäristölupa muutosta lauantain ja sunnuntain toiminta-aikojen laajentamiseksi, lastaus- ja kuljetusaikojen muuttamiseksi, vastaanotettavien jätelaatujen lisäämiseksi, vastaanotettavien tavanomaisten ja vaarallisten jätteiden jätemäärien lisäämiseksi sekä vastaanotettavien vaarallisten jätteiden kertavarastointimäärien pienentämiseksi. Muutoksia haettiin jättepalvelukeskuksen toiminnan sujuvoittamiseksi ja palvelun parantamiseksi. Samalla laadittiin Konalan Sortti-aseman ennaltavarautumissuunnitelma. Lupapäätös saatiin 2.12.2020 ja sen on lainvoimainen.

Konalan Sortti-asema avattiin toukokuussa 2004. Sortti-asemalla työskentelee 9 henkilöä. Sortti-aseman pinta-ala on 1,4 hehtaaria. Asema-alueen ympäri kulkee aita. Portit ovat lukittuina aseman ollessa suljettu.

Konalan Sortti-asemalla vastaanotetaan jätettä maanantaista perjantaisin klo 7.00–21.00. Aiempina vuosina Konalan Sortti-asema on ollut avoinna myös kolmena kevätlauantaina, mutta vuonna 2020 lauantaiaukiolosta luovuttiin tilapäisesti koronatilanteen vuoksi.

Konalan Sortti-asemalla otettiin käyttöön eSortti-palvelu lokakuussa 2020. Palvelussa kotitalousasiakkaat voivat ilmoittaa jätteitään ja maksaa maksulliset jätteensä etukäteen ennen asemalle tuloa. Ennakkokirjauksen jälkeen asiakkaat voivat ajaa Sortti-asemalle erillistä kaistaa pitkin näyttäen puomilla olevalle lukijalle eSortti-palvelusta saatua QR-koodia, minkä jälkeen he pääsevät asemalle lajittelemaan jätteet palvelusta saatujen ohjeistusten avulla.

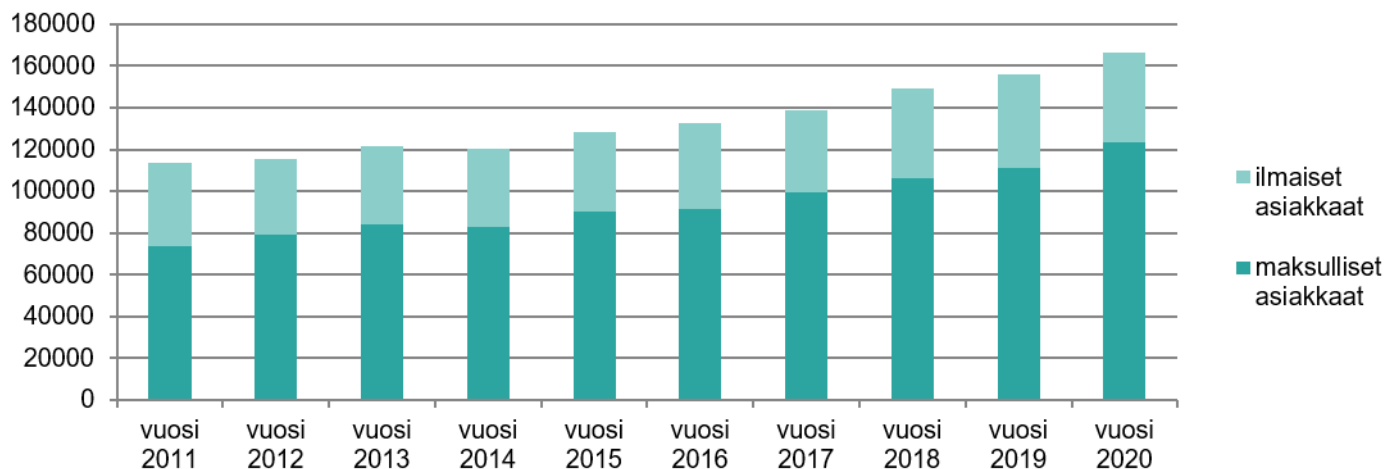
## 1.2 Kävijämäärät

Sortti-asemilla on käytössä laskutusjärjestelmä, johon kirjataan kävijätiedot.

Vuonna 2020 asemalla kävi 166 216 asiakasta, kun edellisvuonna kävijämäärä oli 155 710. Kävijämäärät on esitetty kuvassa 1 sekä raportin lopussa olevassa liitteessä 3.

**Kuva 1** Konalan Sortti-aseman asiakasmäärät vuosina 2011-2020

**Konalan Sortti-aseman asiakasmäärät vuosina 2011-2020**



## 1.3 Vastaanotetut jätteet ja jätteiden varastointi

Jätteiden vastaanottomäärät saadaan asemilta poiskuljetetuista määristä. Vastaanotetut ja raportointivuoden lopussa varastossa olevat jätemäärät on esitetty raportin lopussa olevissa liitteissä 1 ja 2. Sekä tavanomaiset jätteet että vaaralliset jätteet ovat peräisin pääkaupunkiseudulta. Sortti-asemalla otetaan vastaan vain kotitalouksien vaarallista jätettä.

Vaarallisten jätteiden, puun ja pahvin vastaanotetut jätemäärät ylittivät ympäristöluvan mukaiset enimmäismäärät. Kertavarastointimäärät eivät kuitenkaan ole ylittyneet luvan sallimista enimmäismääristä. Uudessa ympäristöluvassa on



huomioitu myös vaarallisten jätteiden ja puun kasvaneet vastaanottomäärät.

Vantaan Energian jätevoimalan aloitettua toimintansa 2014 sekajäte on toimitettu polttoon ja jätevoimalan käyttöseisokkien aikana sekajäte on toimitettu Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen välivarastoon ennen sekajätteen kuljettamista jätevoimalaan. Polttoon kelpaamaton sekajäte käsitellään Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksessa ja osa sekajätteestä hyödynnetään materiaalina.

Sortti-asemalla lajitellaan palava sekajäte ja palamaton jäte omille lavoilleen. Konalan Sortti-asemalla asiakkaiden lajittelumahdollisuuksia on laajennettu palamattoman aineksen keräämisellä erillisille jätelavoille (rakennuskiviaines eli betoni sekä rakennus- ja purkujäte eli lasi, villa ja posliini).

Konalan Sortti-asemalla aloitettiin muovin erilliskeräys joulukuussa 2019, joka jatkui vuonna 2020. Muovijätettä on toimitettu kierrätykseen Wimao Oy:lle Lappeenrantaan sekä osa muovijätteestä on paalattuna Ämmäsuolle, koska muoville ei ole löytynyt vastaanottoaikkaa.

Tämän lisäksi Sortti-asemalla vastaanotetaan kodin käyttökelpoista pientavaraa vastaanottohalliin yhteistyössä Pääkaupunkiseudun Kierrätyskeskus Oy:n kanssa.

Puujäte lajitellaan Sortti-asemalla pinnoitettuun puuhun ja ns. puhtaaseen puuhun. Pinnoitettu puu viedään Seutulan kentälle murskattavaksi, josta murske kuljetetaan hyödynnettäväksi energiana. Puhdas puu kuljetetaan Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen murskattavaksi, jonka jälkeen murske käytetään kompostoinnin tukiaineena.

Vuonna 2020 Konalan Sortti-asemalla ei suoritettu risujen haketusta. Risut kuljetettiin Sortti-asemalta hakettamattomina Helsingin KTK Oy:n toimesta Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen.

## 1.4 Alueen hoito

Sortti-aseman alueen siisteyttä hoidetaan urakoitsijan toimesta. Asemalla käy harjakone kesäaikaan viisi kertaa viikossa, jolloin samalla kerätään myös ympäristön irtotiet roskat. Urakoitsija huolehtii myös alueen tienvarsien siivoamisesta.

Alueella ei ole lintuongelmaa, mutta jyrsijöitä esiintyy alueella. Jyrsijöitä torjutaan myrkyttömillä sähköisillä Smartbox-ansoilla. Konalan Sortti-aseman hygieniaraportti on esitetty liitteessä 5.

## 1.5 Polttoaineiden varastointi, työkoneiden tankkaus ja huollot

Konalan Sortti-aseman työkoneissa eli ajettavassa mobiilimurskaimessa ja trukissa on käytetty polttoaineena dieselöljyä, jota kului vuoden 2020 aikana noin 5 078 litraa. Työkoneiden tankkaukset suoritetaan Sortti-aseman alapihalla konttikatoksen alla asfaltoidulla alueella (AB).

Polttoaine varastoidaan asfaltialustalla kaksoisvaipallisessa säiliössä. Tankkaus suoritetaan pistoolilla, jossa on ylitäytön ja laponestin. Alueella on saatavilla imeytysainetta mahdollisen vahingon sattuessa.

Vastapainotrukin (2,5 t) CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 1 806 g/kWh ja NO<sub>x</sub>-päästöt 17 g/kWh. Ajettavan Rollpacker murskaimen CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 1 818 g/kWh ja NO<sub>x</sub>-päästöt 14 g/kWh. Eli vuositasolla yhteenlasketut CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 16,2 tonnia ja NO<sub>x</sub>-päästöt 137,3 kiloa.

Työkoneet huolletaan Konalan Sortti-aseman asfaltoidulla (AB) alakentällä. Kentän hulevedet johdetaan öljynerottimen kautta ojaan.

Toiminnassa syntyneet vaaralliset jätteet eli laitteiden öljynvaihdossa tulleet jätteöljyt on toimitettu Kivikon vaarallisten jätteiden asemalle välivarastoon, josta ne on viety Lassila & Tikanoja Oyj:lle jatkokäsittelyyn.

Urakoitsijoiden tulee käyttää urakoiden hoitamisessa vähintään euro-5 normin vaatimusten mukaisella moottorilla varustettuja autoja. Jätteiden siirtokuljetuksissa käytetään yrityksiä, joilla on Uudenmaan ELY-keskuksen päätös jätetiedostoon merkitsemisestä

## 1.6 Ympäristö-, laatu- sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmät

HSY:n toimintajärjestelmä täyttää kansainväliset laatu-, ympäristö- sekä työterveys- ja työturvallisuusstandardien sertifiointivaatimukset. Käytettävät standardit ovat laadunhallinnan osalta ISO 9001, ympäristöasioiden osalta ISO 14001 ja työterveys- ja työturvallisuusasioiden osalta ISO 45001. Nämä kattavat myös Konalan Sortti-aseman toiminnan. Ympäristöasioiden jatkuvaa parantamista seurataan sisäisillä ja ulkoisilla auditoinneilla, ympäristölupamääräysten säännöllisellä seurannalla ja raportoinnilla sekä tunnistamalla, arvottamalla ja tarkastamalla ympäristönäkökohdat säännöllisesti.

## 1.7 Työsuojelu ja -turvallisuus

Konalan Sortti-asemalla järjestettiin vuoden 2020 aikana kaksi turvallisuuskävelyä (8.6.2020 ja 2.12.2020).

HSY:n jätehuollon Aluepalvelut-yksikön työsuojelun koordinaatiokokous pidettiin 9.3.2020.

Vuoden 2020 marraskuussa (3.11.2020 ja 17.11.2020) järjestettiin koko Aluepalvelut-yksikön henkilöstölle suunnatut turvallisuuspäivät kahtena samansisältöisenä tilaisuutena etäkoulutuksina. Tilaisuudessa käsiteltiin mm. HSY:n ajankohtaisia työsuojeluasioita, työympäristön altisteita ja niiltä suojautumista henkilösuojaimilla sekä työstä palautumista.

Konalan Sortti-aseman pelastussuunnitelma päivitetään vuosittain.

## 1.8 Viranomaistarkastukset

Konalan Sortti-aseman ympäristöluvan mukainen toiminnan määräaikaistarkastus on tehty 10.6.2019. Tarkastuksen yhteydessä tutustuttiin Konalan Sortti-asemaan ja havaittiin, että imeytysmateriaalia ei ollut polttoainesäiliön läheisyydessä. Sovittiin, että toiminnanharjoittaja korjaa asian. Tarkastuksessa ei havaittu muita puutteita tai poikkeamia. Tarkastuksen jälkeen imeytysmateriaalia on ollut käytettävissä myös polttoainesäiliön läheisyydessä.

## 1.9 Tehdyt korjaustoimenpiteet ja investoinnit

Kesäkuussa 2019 Konalan Sortti-asemalla otettiin käyttöön aurinkosähkövoimala, jonka nimellisteho on 13,75 kWp. Vuonna 2020 aurinkosähkövoimalan tuotto oli 11,92 MWh. Kokonais sähkönkulutus Konalan Sortti-asemalla vuonna 2020 oli 112 MWh.

Vuonna 2020 Konalan Sortti-aseman alueelle tehtiin valmiudet itsepalveluasiointia varten. Lisäksi pääportti ja alakenttäalue saneerattiin siten, että ammatti- ja asiakasliikenne saatiin eriytettyä toisistaan.

## 1.10 Toiminnassa syntyvät jätteet

Konalan Sortti-aseman toiminnassa syntyy vähäisiä määriä jätteitä:

- jäteöljy: noin 0,3 tonnia, toimitettu Lassila & Tikanoja Oy:lle
- sekajäte: noin 1,2 tonnia, toimitettu Vantaan Energian jätevoimalaan ja jätevoimalan seisokkien aikana HSY:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskuksen paalientälle
- pahvi: noin 0,4 tonnia, toimitettu Encore Ympäristöpalvelut Oy:lle
- öljynimeytysaineet: noin 0,13 tonnia, toimitettu HSY:n Kivikon jätepalvelukeskuksen vaarallisten jätteiden varastoon



## 2 Ympäristö

### 2.1 Yleiskuvaus ympäristöstä

Sortti-asema sijaitsee Helsingin kaupungin Konalan kaupunginosassa osoitteessa Betonitie 3. Alueella on aikaisemmin sijainnut Lemminkäinen Oy:n asfalttiasema.

Sortti-aseman alue ja sen lähiympäristö ovat useita vuosia käytössä ollut teollisuusaluetta. Alueella ei ole merkittäviä luonnonarvoja.

Alueen kaakkoispuolella on Malminkartanon käytöstä poistettu ylijäämämaiden läjitysalue.

Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 200 metrin päässä kaakkoon Lehtovuorenkadulla. Lähimmän asuinalueen ja Sortti-aseman väliin jää Vihdintie. Uuden Honkasuon asuinalueen rakentaminen noin parinsadan metrin päähän Konalan Sortti-asemasta on aloitettu vuonna 2014. Honkasuo on Helsingin suurin uusi puurakentamisalue, puutalojen kaupunkikylä. Honkasuon entinen metsä- ja niittyalue muuttuu 2020-luvun puoliväliin mennessä vehreäksi 2 000 asukkaan puutalojen kaupunkikyläksi.

Alue ei sijaitse vedenottoon soveltuvalla pohjavesialueella eikä alueella ole talousvesikaivoja. Alueen sadevedet johdetaan öljyn- ja hiekanerotuskaivon kautta eteenpäin, joista oja myöten vedet päätyvät Mätäojan kautta Laajalahden Huopalahteen.

### 2.2 Vesien hallinta

Alueen öljynerotuskaivot tarkastetaan kerran vuodessa ja tyhjennetään tarvittaessa. Öljynerotinkaivossa on pinnanmittauksen hälytysjärjestelmä, joka on integroitu kiinteistöautomaatiojärjestelmään. Hälytykset häiriötilanteista lähetetään Aluepalvelut-yksikön kiinteistö- ja kunnossapitopalveluiden työntekijöiden matkapuhelimiin.

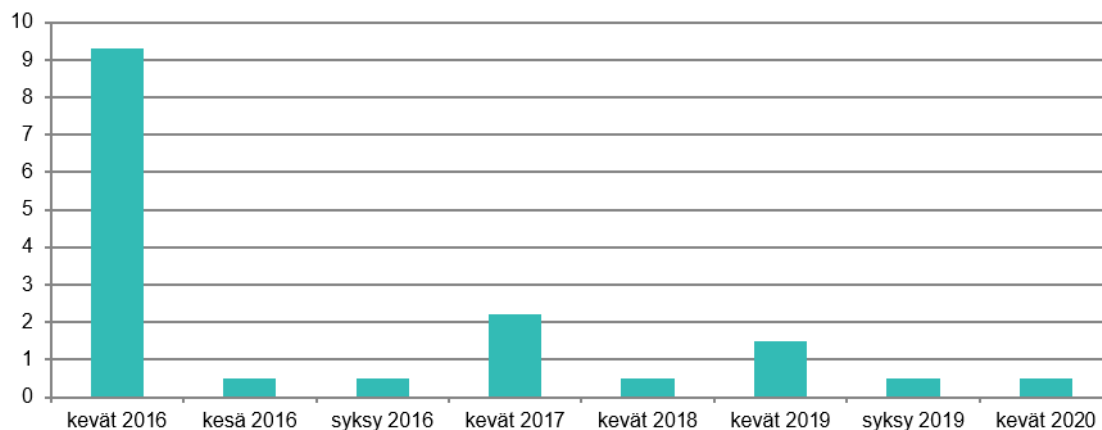
Konalan Sortti-aseman öljynerotin on mallia EuroPEK NS 100, joka kuuluu luokkaan 1. Öljynerottimen maksimivirtaamat ovat sadevesille 100 l/s ja jätevesille 50 l/s.

Öljynerotinjärjestelmä tyhjennettiin ja puhdistettiin 20.8.2020. Palveluntuottaja MetropoliLab Oy otti hulevesinäytteet 1.4.2020. Tutkimustulos on esitetty liitteessä 4.

### 2.3 Päästötarkkailut

**Kuva 2** Mineraaliöljypitoisuudet vuosina 2016-2020

## Konalan Sortti-aseman sadevesikaivon mineraaliöljypitoisuus mg/l



Kevään 2016 näyte on otettu virheellisesti ennen öljynerotusta, jonka vuoksi mittaustulos on korkea.

Huhtikuun 2019 lievästi kohonnut pitoisuus on saattanut johtua esimerkiksi lumien sulamisveden mukana olleesta öljystä. Arvo on kuitenkin selvästi alle 1-luokan erotuskyvyn raja-arvon (5 mg/l).

### 2.3.1 Päästöt ilmaan

Vastapainotrukin (2,5 t) CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 1 806 g/kWh ja NO<sub>x</sub>-päästöt 17 g/kWh. Ajettavan Rollpacker murskaimen CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 1 818 g/kWh ja NO<sub>x</sub>-päästöt 14 g/kWh. Eli vuositasolla yhteenlasketut CO<sub>2</sub>-päästöt olivat 16,2 tonnia ja NO<sub>x</sub>-päästöt 137,3 kiloa.

## 3 Häiriöt ja poikkeustilanteet

Vaarallisten jätteiden, puun ja pahvin vastaanotetut jätemäärät ylittivät ympäristöluvan enimmäismäärät. Kertavarastomäärät eivät kuitenkaan ylittyneet luvan sallimista enimmäismääristä. Uudessa ympäristöluvassa on huomioitu myös vaarallisten jätteiden, puun ja pahvin kasvaneet vastaanottomäärät.

7.8.2020 Konalan Sortti-asemalla sekajätelavaan oli joutunut maalipurkki, josta valui maalia asfaltille muutaman litran verran. Sortti-aseman henkilökunta imeytti asfaltille valuneen maalin imeytysmattoon. Sekajätelava siirrettiin sivuun ja alue siistittiin. Lisäksi lavan alle laitettiin imeytysmattoa mahdollisen lisävuodon varalle.

16.12.2020 kipsilavan kannessa olleen toimintahäiriön vuoksi hydraulikkaöljyä valui asfaltille noin viisi litraa. Sortti-aseman henkilökunta imeytti öljyn asfaltilta imeytysrakeilla ja -matolla. Samana päivänä metallilavassa oli ollut vesiliukoista maalila sisältänyt astia, johon satanut vesi valutti maalin lavasta alakentälle. Maalivesiseos imeytettiin Sortti-aseman henkilökunnan toimesta imeytysmatolla.

Vuoden 2020 aikana Konalan Sortti-asemalla ei ollut muita ympäristönsuojelun kannalta merkittäviä häiriötilanteita, poikkeuksellisia tilanteita tai poikkeamia ympäristöluvan määräyksistä.

HSY:lle ei tehty yhtään Konalan Sortti-aseman ympäristöhaittoihin liittyvää valitusta toimintavuoden aikana.

## 4 Vastaava hoitaja ja toimintovastaavat

Konalan Sortti-aseman vastaavana hoitajana toimii käyttöpäällikkö Marjut Mäntynen.

Yhteystiedot: Postiosoite: PL 100, 00066 HSY

Puh. 1561 2385, 0400 609 493

Konalan Sortti-aseman toimintovastaavana toimii Eetu Keinänen, vaarallisten jätteiden toimintovastaavana Maarit Kiviranta ja kiinteistö- ja kunnossapitopalveluiden toimintovastaavana Jyri Haikonen.

Jätehuollon ympäristöpäällikkönä toimii Juha Uuksulainen.

# 5 Liitteet

Liite 1 Konalan Sortti-asemalla vastaanotetut jätemäärät vuonna 2020

Liite 2 Konalan Sortti-asemalla varastossa olevat jätemäärät 31.12.2020

Liite 3 Konalan Sortti-aseman asiakasmäärät vuonna 2020

Liite 4 Konalan Sortti-aseman sadevesinäytteen testausseleste huhtikuu 2020

Liite 5 Konalan Sortti-aseman hygieniaraportti vuodelta 2020

**Liite 1** Konalan Sortti-asemalla vastaanotetut jätemäärät vuonna 2020

jätelaji	jätteenimike	vastaanotettu määrä (tn)	lupamääräyksen mukainen enimmäismäärä (tn)	
sekajäte	20 03 01	9 576	10 000	Vantaan Energia jätevoimala, HSY 3, HSY 4
puu	17 02 01 20 01 38	6 615	6 000	HSY 2, HSY 5
metalli	15 01 04 20 01 40	1 469	2 500	Stena Recycling Oy
pahvi	20 01 01	216	200	Encore Ympäristöpalvelut Oy
paperi	20 01 01	vähäisiä määriä	100	Encore Ympäristöpalvelut Oy
puutarhajäte	20 02 01	1 473	2 000	HSY 2
kylmälaitteet	20 01 23	224	1 000	Revac Sverige
sähkö- ja elektroniikkaromu (tavanomainen jäte)	20 01 36	1034	1 500	Kajaanin Romu Oy, Stena Recycling Oy, Tramel Oy
sähkö- ja elektroniikkaromu (vaarallinen jäte)	20 01 35	155	1 500	Tramel Oy
kyllästetty puu	20 01 37	605	1 000	Demolite Oy
kipsi	17 08 02	506	-	Saint Gobain Rakennustuotteet Oy
risut	20 02 01	1 274	5 000 (m <sup>3</sup> )	HSY 2, HSY 4
muovi	20 01 39 17 02 03 15 01 02	156	-	Wimao Oy, HSY 4
muut vaaralliset jätteet, kuten	06 03 13 13 01 05 13 02 05 15 01 10 16 01 07 16 06 01 20 01 13 20 01 15 20 11 17 20 01 19 20 01 21 20 01 27 20 01 29 20 01 31 20 01 32 20 01 33	359	250	HSY 1, Lassila & Tikanoja Oyj
<b>yhteensä</b>		<b>23 662 tn</b>	<b>26 050 tn</b>	

Lisäksi pieniä määriä paperi- ja kartonkipakkauksia (15 01 01), pakkauslasia (15 01 07) ja uudelleen käytettäviä tavaroita.

HSY 1 = Kivikon jätepalvelukeskus, vaarallisten jätteiden varasto (välivarastointi)



HSY 2 = Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus, biojätteen käsittelylaitos

HSY 3 = Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus, paalientä

HSY 4 = Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus, vastaanottokenttä

HSY 5 = Seutulän puujätteen käsittelykenttä

Puun ja vaarallisten jätteen vastaanotetut jätemäärät ylittivät lievästi ympäristöluvan enimmäismääristä. Kertavarastointimäärä ei kuitenkaan ole ylittynyt luvan sallimista enimmäismääristä.

*Liite 2 Konalan Sortti-ajemalla varastossa olevat jätemäärät 31.12.2020*

jätelaji	jätenimike	varastoitu määrä (tn)	lupamääräyksen mukainen kertavarastointimäärä (tn)
sekajäte	20 03 01	45,5	200
puu	17 02 01 20 01 38	26	100
metalli	15 01 04 20 01 40	5	50
pahvi	20 01 01	2,5	10
paperi	20 01 01	vähäisiä määriä	10
puutarhajäte	20 02 01	8	500
kylmälaitteet	20 01 23	1,5	50
sähkö- ja elektroniikkaromu (tavanomainen jäte)	20 01 36	4,5	50
sähkö- ja elektroniikkaromu (vaarallinen jäte)	20 01 35	2,5	50
kyllästetty puu	20 01 37	4	60
muut vaaralliset jätteen, kuten	06 03 13 13 01 05 13 02 05 15 01 10 16 01 07 16 06 01 20 01 13 20 01 15 20 01 17 20 01 19 20 01 21 20 01 27 20 01 29 20 01 31 20 01 32 20 01 33	1	5
kipsi	17 08 02	5	-
muovi	20 01 39 17 02 03 15 01 02	2	-
risut	20 02 01	0,5 tn	500 m <sup>3</sup>
<b>yhteensä</b>		<b>108,0 tn</b>	<b>1 595</b>

Lisäksi pieniä määriä paperi- ja kartonkipakkauksia (15 01 01), pakkauslasia (15 01 07) ja uudelleen käytettäviä tavaroita.

*Liite 3 Konalan Sortti-aseman asiakasmäärät vuonna 2020*

Asiakasmäärät	
maksulliset asiakkaat	123 138
ilmaisasiakkaat	43 078
<b>yhteensä</b>	<b>166 216</b>

*Liite 4 Konalan Sortti-aseman hulevesinäytteen testausseleste huhtikuu 2020*

[Konalan Sortti-aseman hulevesinäyte 1.4.2020](#), pdf

*Liite 5 Konalan Sortti-aseman hygieniaraportti vuodelta 2020*

Suora lainaus Anticimex Oy:n hygieniaraportista:

Yhteenveto: Yleisesti ottaen alue on hyvin siisti jätteidenvastaanottoaikaaksi. Alueiden siisteyden ylläpitoa kannattaa jatkaa. Vuoden 2020 aikana alueelta on pyydystetty 22 jyrtsijää. Suurimmat jyrtsijähavainnot keskittyvät ajallisesti syksyyn. Jyrtsijät jääneet pääsääntöisesti sähköisiin loukkuihin, joten havainnot ovat keskittyneet alapihalle. Kuitenkin näillä alueilla, kuten muillakin kohteen alueilla yleisesti, ovat jyrtsijähavainnot varsin maltillisia.

Sortti-asema: Alue on yleisesti hyvin siisti. Missään ei ole turhia roskia. Piha-alueella ei ole ylimääräisiä tavaroita. Jyrtsijöillä hyvät olosuhteet alapihan maa-ainekasojen läheisyydessä, mutta ravintoa jyrtsijöillä ei kuitenkaan suoranaisesti ole saatavilla.

Käytetyt torjunta-aineet: Sorttiasemalla on suoritettu 2020 aikana jyrtsijätorjuntaa ainoastaan torjunta-aineettomilla menetelmillä ja alueella ei ole kyseisenä aikana käytetty jyrtsijöiden torjunta-ainetta ollenkaan.

[Konalan Sortti-aseman hygieniaraportti 2020](#), pdf

# 6 Jakelu

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi)

Helsingin kaupungin ympäristökeskus (helsinki.kirjaamo@hel.fi)

Enqvist, Haikonen, Juntunen, Keinänen, Kiviranta, Kouvo, Kuisma-Granvik, Lumikumpu, Methuen, Miettinen, Mäntynen, Niemi, Uuksulainen

HSY:n kirjaamo, neuvonta, verkkoviestintä

HSY:n verkkosivut [www.hsy.fi](http://www.hsy.fi)

HSY:n toimintajärjestelmä IMS

Konalan Sortti-aseman ympäristöluvan mukainen vuosiraportti.

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä

PL 100

00066 HSY

puhelin 09 156 11

faksi 09 1561 2011

[www.hsy.fi](http://www.hsy.fi)