

# Jätehuollon investiohjelma 2015-2024

Hallitus 11.4.2014



# Jätehuollon investointien tarveselvitys - korirakenne

## ALUEPALVELULÄHTÖISET INVESTOINNIT

Sortti-asetat ja aluekeräysverkosto

- 1 Sorttiasemien rakentaminen (uudet)
- 2 Aluepalvelujen korjaus- ja täydennystyöt
- 3 Aluepalvelujen kalustohankinnat ja aluekeräysverkosto

## KÄSITTELYPALVELULÄHTÖISET INVESTOINNIT

Ympäristövaikutusten hallinta

- 4 Katopaikkakaasun keräys ja hyödyntäminen
  - 5 Vesien keräys ja johtaminen
  - 6 Viimeistelyrakenteet
- Alueiden ja toimintojen ylläpito ja kehittäminen
- 7 Biojätteen käsittely ja mädätyskaasun hyödyntäminen
  - 8 Ämmäsuon laajennusalue
  - 9 Infran kehittäminen ja sen vaatimat investoinnit
  - 10 Käsittelypalvelujen koneet ja laitteet
  - 11 Energiainvestoinnit

## MUUT INVESTOINNIT

Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit

- 12 Jätteenkuljetuksen keräyskalusto
- Muut toimintaa tukevat investoinnit
- 13 Maahankinnat
  - 14 Muut investoinnit



# Aluepalvelulähtöiset investoinnit - Sortti-asetat ja aluekeräysverkosto

## Korit

- 1 Sorttiasemien rakentaminen (uudet)
- 2 Aluepalvelujen korjaus- ja täydennystyöt
- 3 Aluepalvelujen kalustohankinnat ja aluekeräysverkosto

## Sisältö

Uudet Sortti-asetat ja aluekeräysverkoston laajentaminen sekä tarvittavat saneeraukset.

- Sortti-asettien palveluverkoston ja konseptien laajentaminen.
- Nykyisen ja ohjelmakaudella rakennettavien Sortti-asettien saneeraukset. Korjaus- ja täydennystyöt kunnossapitotarveselvityksen mukaisesti.
- Varautuminen aluekeräysverkoston laajentamiseen kasvaville alueille ja toimivuuden varmistamiseen.



# 1. Sorttiasemien rakentaminen (uudet)

## - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorttiasemaverkoston laajentaminen alueen kasvun mukaan alueellisen materiaalitehokkuuden parantamiseksi</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sortti-asemien määrää lisätään asiakasmäärien kasvuennusteiden mukaisesti, palveluvalikoimaa pyritään laajentamaan</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ruskeasannan Sortti-asema valmistuu</li> <li>Kirkkonummen Sortti-asema valmistuu</li> <li>Ensimmäinen asutus-Sortti valmistuu ja toisen suunnittelutyö käynnistetään</li> <li>Varaudutaan rakentamaan yksi Sortti-asema myöhemmin määriteltävään paikkaan</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	ENN 2014 (TTS)	ENN 2015 (TTS)	ENN 2016 (TTS)	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Ruskeasanta	344	6 395	3 400										3 400
Kirkkonummi		80	500	2 750	4 420								7 670
Sortti-asema									100	400	3 000	3 000	6 500
1. Asutus-Sortti						100	400	2 500					3 000
2. Asutus-Sortti												300	300
<b>Yhteensä</b>	<b>344</b>	<b>6 475 (8 480)</b>	<b>3 900 (2 850)</b>	<b>2 750 (4 420)</b>	<b>4 420</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>2 500</b>	<b>100</b>	<b>400</b>	<b>3 000</b>	<b>3 300</b>	<b>20 870</b>



## 2. Aluepalvelujen korjaus- ja täydennystyöt - päämäärä, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kivikon jätetukikohdan ja käytössä olevien Sortti-asemien saneeraustyöt</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lainsäädännön, lupien ja määräysten mukaiset toimenpiteet.</li> <li>Kunnossapitotarveselvitysten sekä muiden rakennusosien kuntoarvioiden mukaiset saneeraukset</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kivikon jätehuoltotukikohdassa suoritetaan vuosittain korjaus- ja täydennystöinä mm. piha-alueiden, rakennusten ja muiden rakenteiden saneeraustöitä, sis. siirtokuormausaseman mahdolliset saneeraustyöt.</li> <li>Käytössä olevilla Sortti-asemilla suoritetaan tarpeelliset korjaus- ja täydennystyöt.</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Kivikko	247	440	600	150	750	350	250	250	250	250	500	250	3 600
Sortti-asemat	97	100	150	250	250	450	150	550	50	100	150	200	2 300
<b>Yhteensä</b>	<b>344</b>	<b>540</b>	<b>750</b>	<b>400</b>	<b>1 000</b>	<b>800</b>	<b>400</b>	<b>800</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>650</b>	<b>450</b>	<b>5 900</b>



### 3. Aluepalvelujen kalustohankinnat ja aluekeräysverkosto - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riittävän tiheä hyötyjätteiden aluekeräysverkosto sekä toimivat Sortti-asetat alueellisen materiaalitehokkuuden parantamiseksi</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluekeräysverkosto vähintään nykyisentasoinen uusilla kaavoitettavilla alueilla siltä osin kun HSY vastaa</li> <li>• Kivikossa ja Sortti-asetilla oikeanlainen ja kunnossa oleva kalusto</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varaudutaan rakentamaan aluekeräyspisteet uusille kaava-alueille.</li> <li>• Uudet Sortti-asetat kalustetaan ennen käyttöönottoa.</li> <li>• Nykyisiä aluekeräyspisteitä ja Sortti-asetien kalustoja sekä Kivikon vaarallisen jätteen kalustoa uusitaan tarpeen mukaan.</li> <li>• Sortin maksujärjestelmämuutos valmistuu.</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Aluekeräys	139	250	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1 500
Kalustot	208	750	850	200	550	200	200	350	200	550	200	550	3 850
Maksujärjestelmä	106	700	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500
<b>Yhteensä</b>	<b>453</b>	<b>1 700</b>	<b>1 500</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>500</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>350</b>	<b>700</b>	<b>5 850</b>



# Käsittelypalvelulähtöiset investoinnit - Ympäristövaikutusten hallinta

## Korit

- 4 Kaatopaikkakaasun keräys ja hyödyntäminen
- 5 Vesien keräys ja johtaminen
- 6 Viimeistelyrakenteet

## Sisältö

Ympäristövaikutusten pitkäaikaiseen hallintaan liittyvät investoinnit. Kaatopaikkojen jälkihoito sekä toiminnosta aiheutuvien ympäristövaikutusten hallinta.

- Vanhan kaatopaikan kaasunkeräysverkosto, kaasupumppaamot ja säätöasemat, laajennusalueen kaasunkeräysverkosto, kaasupumppaamot ja säätöasema, kaasuvoimala.
- Vesienhallintajärjestelmä, vesihuoltojärjestelmät, jätevesien esikäsittely ja kierrätys
- Vanhan kaatopaikan pintatiivistysrakenteet, laajennusalueen pintatiivistysrakenteet ja muut viimeistelyrakenteet.



## 4. Katopaikkakaasun keräys ja hyödyntäminen - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaasun tehokas keräys ja hyötykäyttö, hajuhaittojen minimointi</li> </ul>
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaasunkeräysaste korkea</li> <li>Kaasun hyötykäyttöaste korkea</li> </ul>
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanhalla kaatopaikalla uusitaan kaasukaivoja painumien aiheuttamien vaurioiden ja kaasuntuotannon ylläpitämiseksi.</li> <li>Kaasunkeräysverkostoa saneerataan korjaustarpeiden mukaisesti ja verkostoa laajennetaan tarvittaessa.</li> <li>Uudella kaatopaikalla siirrytään kaasun alaimujärjestelmästä keräämään kaasua yläimujärjestelmän kautta, jota varten rakennetaan kaasukaivojen yläimujärjestelmä.</li> <li>Voimalan moottoreiden ensimmäinen revisiohuolto.</li> </ul>
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-

Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Vanha kaatopaikka	103	250	100	130	100	110	500	500	70	70	150	50	1 780
Uusi kaatopaikka	0	100	300	100	500	50	50	100	50	50	50	100	1 350
Kaasuvoimala	30	840	300	50	500	50	50	50	150	50	50	50	1 300
<b>Yhteensä</b>	<b>133</b>	<b>1190</b>	<b>700</b>	<b>280</b>	<b>1 100</b>	<b>210</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>270</b>	<b>170</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>4 430</b>





## 5. Vesien keräys ja johtaminen - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jätteenkäsittelyalueiden vesien asianmukainen käsittely</li> </ul>
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaikki nykyisten ja uusien jätteenkäsittelyalueiden vedet kerätään ja johdetaan käsittelyyn ympäristölupien ja viranomais määräysten mukaisesti</li> </ul>
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ämmässuon toimintojen muuttuessa enemmän kenttätoimintoja vaativaksi lisätään alueella syntyvien ja viemäriin johdettavien valumavesien varastoallaskapasiteettia. Uusi viranomaisten edellyttämä vara-allas sijoitetaan vesiaseman ja nykyisen kaatopaikkavesien tasausaltaan viereen.</li> <li>Nykyinen vuonna 1987 käyttöön otettu viemäri vesien tasausallas saneerataan.</li> <li>Varaudutaan rakentamaan jäteveden esikäsittelykapasiteettia mädätyslaitoksen vesille.</li> <li>Vesi- ja energiahuollon verkostoja ja järjestelmiä täydennetään lisäksi tarpeiden mukaisesti.</li> </ul>
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-

Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Vesienhallinta	241	100	50	50	50	150	50	50	50	50	50	50	600
Vesihuoltojärj.	193	100	500	1 500	1 500	1 000	100	100	100	1 000	1 000	100	6 900
Jätevedet		90	300	50	50	50	550	1 550	50	50	50	50	2 750
<b>Yhteensä</b>	<b>434</b>	<b>290</b>	<b>850</b>	<b>1 600</b>	<b>1 600</b>	<b>1 200</b>	<b>700</b>	<b>1 700</b>	<b>200</b>	<b>1 100</b>	<b>1 100</b>	<b>200</b>	<b>10 250</b>



## 6. Viimeistelyrakenteet - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaasu- ja vesitiiviit ympäristölupamääräysten mukaiset pintatiivistysrakenteet käytöstä poistetuilla kaatopaikoilla</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viimeistelyrakentaminen ympäristölupaehtojen mukaisesti</li> <li>Viimeistelyrakentaminen toteutetaan mahdollisuuksien mukaan jätteenkäsittelykeskuksessa jalostettuja massoja hyödyntäen</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanhan kaatopaikan keskialueen viimeistelytöitä jatketaan maamassoilla.</li> <li>Vanhan kaatopaikan lakialueella pysyvä pintarakenne toteutetaan, kun keskialueen muotoilu vesiä poisjohtavaksi on saatettu päätökseen ja suurimmat jätetäytön muodonmuutokset ovat tapahtuneet.</li> <li>Kaatopaikan laajennusalueelle pysyviksi tai tilapäisiksi tarkoitettuja pintaverhouksia ja kuivatusjärjestelmiä sekä kierrätysveden imeytyskenttiä rakennetaan vaiheittain.</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Vanha kaatopaikka		155	160	160	150	150	600	2 200	1 250	2 050	100	100	6 920
Uusi kaatopaikka		155	1 950	1 450	2 000	100	100	100	650	1 250	100	100	7 800
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>310</b>	<b>2 110</b>	<b>1 610</b>	<b>2 150</b>	<b>250</b>	<b>700</b>	<b>2 300</b>	<b>1 900</b>	<b>3 300</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>14 720</b>



# Käsittelypalvelulähtöiset investoinnit

## - Alueiden ja toimintojen kehittäminen ja niiden vaatimat investoinnit

### Korit

- 7 Biojätteen käsittely ja mädätyskaasun hyödyntäminen
- 8 Ämmässuon laajennusalue
- 9 Infran kehittäminen ja sen vaatimat investoinnit
- 10 Käsittelypalvelujen koneet ja laitteet
- 11 Energiainvestoinnit

### Sisältö

Ämmässuon ja muiden jätteenkäsittelyyn soveltuvien alueiden ja käsittelymenetelmien ylläpito ja kehittäminen. Tukee HSY:n vastuulle kuuluvien jätteiden käsittelyä ja suunnitteilla olevan ekoteollisuuspuiston tarpeita.

- Mädätyslaitos, uusi kompostointilaitos, vanhan kompostointilaitoksen k&t-työt, kompostointikenttien ylläpitokorjaukset ja hyötykäyttökentät
- Erilaiset tukialueet, tuhkasolut, laajennusalueen pohjarakenteet, huoltokuilu- ja eristysmuurirakenteet, huoltotunnelirakenteet ja muut laajennusalueen rakennustyöt.
- Infra: Tiejärjestelyt, varasto- ja korjaamorakennukset, aluevalvontajärjestelmä, sähköverkon täydennystyöt, hyötykäyttöalueen laajennus, aluelämpöverkko, Seutulan esirakentaminen, kipsinkäsittelyhalli, muut Ämmässuon k&t-työt
- Käsittelypalveluiden koneet ja laitteet: LATEn käsittely, tuhkan sekoitusasema
- Tuulivoimainvestoinnit, muut energiainvestoinnit (lämmöntalteenotto ym.)



## 7. Biojätteen käsittely ja mädätyskaasun hyödyntäminen - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erilliskerätyn biojätteen käsittely ja hyötykäyttö, biokaasun hyötykäyttö</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ämmäsuolla käsitellään kaikki HSY:n erilliskeräämä biojäte</li> <li>• Mädätyksen biokaasu hyödynnetään tehokkaasti</li> <li>• Biojätteen käsittelylaitokset pidetään toimintakuntoisena</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mädätyslaitoksen rakentamiseen liittyviä viimeistelyitä mm. biokaasun hyötykäyttöön liittyviä rakenteita.</li> <li>• Varautuminen mädätyskapasiteetin ja sen myötä biokaasuun hyötykäyttöjärjestelmän kapasiteetin lisäämiseen.</li> <li>• Kompostointilaitoksen lämmönvaihdinjärjestelmän uusiminen sekä peruskorjausluonteisia investointeja.</li> <li>• Kenttäalueiden laajentamiseen varaudutaan ja jälkikypsytykseen käytettävillä kentillä tehdään ylläpitokorjauksia ja varaudutaan vanhojen kenttäalueiden uudelleenpinnoituksiin.</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Mädätyslaitos	1 327	6 500	4 500	200	200	1 000	2 000	100	100	100	600	600	9 400
Kompostointilait.	8 523	4 050	900	150	900	300	150	150	300	150	150	300	3 450
Kentät		50	50	400	550	550	800	150	550	800	550	150	4 550
<b>Yhteensä</b>	<b>9 851</b>	<b>10 600</b>	<b>5 450</b>	<b>750</b>	<b>1 650</b>	<b>1 850</b>	<b>2 950</b>	<b>400</b>	<b>950</b>	<b>1 050</b>	<b>800</b>	<b>550</b>	<b>17 400</b>



## 8. Ämmässuon laajennusalue - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarvittavat käsittely- ja loppusijoitusalueet erityyppisille jätteille</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ympäristölupien mukaiset rakenteet jätteen loppusijoitukseen</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pysyvälle jätteelle ja kaasua tuottamattomalle tavanomaiselle jätteelle rakennetaan uusi neljän hehtaarin kenttä (R2).</li> <li>Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltaville jätevoimalan tuhkille uusi tuhkasolu (T2).</li> <li>Kolmen hehtaarin kenttä kuonien pitkäaikaista varastointia varten. Kentän pohjarakenteet varaudutaan rakentamaan vaarallisten jätteiden loppusijoittamiseen tarkoitettun kaatopaikan vaatimusten mukaisesti..</li> <li>Läjitysalueiden reunalla olevan huoltokanaalin kattamista ja varustamista jatketaan vaiheittain kevennetyin järjestelmin kaasunkeräyksen ja vesienhallinnan käyttö- ja huoltotarpeiden mukaisesti.</li> <li>Kipsijätteen käsittelyhalli rakennetaan.</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Pohjarakenteet	540			1 100	1 100			100	1 200	2 800			6 300
Tuhkasolut	637	600				2 000	800				2 000	500	5 300
Muut	1 781	1 530	1 550	1 650	250	250	250	250	250	250			4 700
<b>Yhteensä</b>	<b>2 958</b>	<b>2 130</b>	<b>1 550</b>	<b>2 750</b>	<b>1 350</b>	<b>2 250</b>	<b>1 050</b>	<b>350</b>	<b>1 450</b>	<b>3 050</b>	<b>2 000</b>	<b>500</b>	<b>16 300</b>



## 9. Infran kehittäminen ja ylläpito - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ämmässuon infran kehittäminen ja sen vaatimat investoinnit huomioiden oma toiminta ja tulevan ekoteollisuuspuiston tarpeet</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sähkö- ja lämpöverkko kattaa alueen</li> <li>• Toimiva tieverkosto alueella</li> <li>• Aluevalvonta toimii</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Täydennystöitä sähkö- ja lämpöverkkoon sekä tieverkostoon</li> <li>• Varasto- ja korjaamorakennus Ämmässuolle valmistuu</li> <li>• Uusia hyötykäyttökenttiä Ämmässuolle</li> <li>• Seutulan esirakentaminen</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
Seutula kentät					860	1 000							1 860
Ämmässuo kentät	1 300	100	100	100	500	500							1 200
Muu infra	207	885	510	150	450	500	380	380	380	450	380	380	3 960
<b>Yhteensä</b>	<b>1 507</b>	<b>970</b>	<b>610</b>	<b>250</b>	<b>1 810</b>	<b>2 000</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>450</b>	<b>380</b>	<b>380</b>	<b>7 020</b>



## 10. Käsittelypalvelujen koneet ja laitteet - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alueellisen materiaalihyödyntämisen parantaminen materiaalihyödyntämistä mahdollistavilla laitehankinnoilla</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>HSY:n käsiteltäväksi tulevien jätejakeiden käsittely ympäristölupien mukaisesti</li> <li>HSY:n valmius käsitellä erilaisia jätteitä nykyistä parempi</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oma tuhkan käsittelylaitteisto hankittuna</li> <li>Rakennusjätteen käsittelyyn vaadittavat laitehankinnat tehty</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
<b>Yhteensä</b>	<b>123</b>	<b>75</b>	<b>695</b>	<b>870</b>	<b>270</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>140</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2 195</b>

## 11. Energiainvestoinnit - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSY:n roolin vahvistaminen pääkaupunkiseudun energiatehokkuuden parantamisessa</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSY:n strategian mukaisia tavoitteita tuetaan jätehuollon energiaratkaisuilla</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jätetäytön lämmön hyödyntäminen</li> <li>• Ensimmäinen tuulivoimala Ämmäsuolle</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	<b>3 600</b>	<b>1 000</b>	<b>1 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6 400</b>





# Muut investoinnit – Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit ja muut toimintaa tukevat investoinnit

## Korit

Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit

12 Jätteenkuljetuksen keräyskalusto

Muut toimintaa tukevat investoinnit

13 Maahankinnat

14 Muut

## Sisältö

Kuljetuspalveluiden investoinnit liittyvät lähinnä keräyskaluston ylläpitoon. Putkikeräysjärjestelmät lisääntyvät alueella ohjelmakaudella. HSY:n rooli putkikeräyksessä vahvistuu.

- Kartonkiastioiden lunastukset
- Keräyskaluston ylläpito.

Muut investoinnit, pääasiassa maahankinnat

- Jätehuollon maahankinnat esim. Ämmässuon alueella sekä uusien Sortti-asemien rakentamiseen varattavat alueet.



## 12. Jätteenkuljetuksen keräyskalusto - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toimivat jätekuljetukset HSY-alueella</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keräyskaluston pitäminen nykytasolla</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kartonkikeräyskaluston lunastaminen HSY:lle</li> <li>• Keräyskaluston ylläpito</li> <li>• Mukanaolo putkikeräyshankkeissa</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
<b>Yhteensä</b>	<b>485</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 000</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>1 400</b>

## 13. Maahankinnat - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käsittely- ja aluepalvelulähtöisten toimintojen tukeminen oikeilla maahankinnoilla</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alueet uusille Sortti-asemille HSY:n omistuksessa</li> <li>Ämmässuon asemakaavoissa jätteen käsittelylle varatut alueet ja niihin liittyvät yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueet hankitaan mahdollisuuksien mukaan HSY:n omistuksessa</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tontit Sortti-asemia varten (3 kpl)</li> <li>Pieniä tonttihankintoja Ämmässuon alueella</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>1 000</b>	<b>200</b>	<b>1 000</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>1 000</b>	<b>4 300</b>



## 13. Muut investoinnit - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jätehuollon toiminnan kehittäminen toimintaa tukevin investoinnein</li> </ul>												
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sähköistä asiointia kehitetään HSY:n yhteisten järjestelmien vaatimukset huomioiden.</li> <li>Seutulan suljetun kaatopaikan vesi- ja kaasujärjestelmien parannus- ja kunnostustöitä toteutetaan tarpeen mukaan</li> </ul>												
Suunnitelmakauden 2015-2024 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarvittavat it-investoinnit</li> <li>Seutulan jälkihoito</li> </ul>												
Suunnitelmakaudella saavuttamatta jäävät tavoitteet	-												
Kohde	TOT 2013	TTS 2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2015-2024
<b>Yhteensä</b>	<b>75</b>	<b>250</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>200</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>1 510</b>