



Jätehuollon investointiohjelma 2019-2028

HSY:n hallitus 13.4.2018

Jätehuollon investointien korirakenne

ALUEPALVELULÄHTÖISET INVESTOINNIT

Sortti-asetat ja Kivikon jätepalvelukeskus

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

KÄSITTELYPALVELULÄHTÖISET INVESTOINNIT

Ympäristövaikutusten hallinta

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

Alueiden ja toimintojen ylläpito ja kehittäminen

- 7 Biojätteen ja lietteen käsittely ja hyödyntäminen
- 8 Ämmäsuon laajennusalue
- 9 Infran kehittäminen ja sen vaatimat investoinnit
- 10 Käsittelypalvelujen koneet ja laitteet
- 11 Energia- ja materiaalitehokkuusinvestoinnit

MUUT INVESTOINNIT

Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit

- 12 Jätteenkuljetuksen keräyskalusto
- Muut toimintaa tukevat investoinnit
- 13 Maa- ja kiinteistöhanhinnat
 - 14 Muut investoinnit

Aluepalvelulähtöiset investoinnit

Sortti-asemat ja Kivikon jätepalvelukeskus

Korit

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

Sisältö

Sortti-asemaverkoston ja Kivikon jätepalvelukeskuksen ylläpitoon ja kehittämiseen liittyvät investoinnit

- Sortti-asemien palveluverkoston ja konseptien laajentaminen
- Kalustohankinnat uusille Sortti-asemille ja kalustotäydennykset nykyisille
- Nykyisten Sortti-asemien saneeraukset
- Aluepalveluiden kiinteistöjen korjaus- ja täydennystyöt kunnossapitotarveselvityksen mukaisesti.

1. Sorttiasemien rakentaminen (uudet)

- päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Sortti-asetmaverkosto tukee HSY:n asiakasryhmien tarpeita ja edistää kiertotalouden tavoitteiden toteutumista
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Sortti-asetmien määrää lisätään asiakasmäärien kasvuennusteiden mukaisesti ja palvelun tasapuolisen saavutettavuuden takaamiseksi Sortti-asetmien palveluvalikoimaa pyritään laajentamaan asiakaspalvelun tason ja asiakaskokemuksen parantamiseksi
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Mini-Sortit Kierrätyskeskusten yhteyteen valmistuvat Varaudutaan rakentamaan yksi uusi Sortti-asema myöhemmin määriteltävään paikkaan, toteutus yhteistyössä Kierrätyskeskuksen kanssa (ns. Sortti-kierrätystavaratalo)
Lisätiedot	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Mini-Sortit			0,40	2,50									2,9	
Kierrätystavaratalo							0,10	0,40	2,60	0,40	3,00	3,50	10,0	
Yhteensä (M€)	4,0	0,1	0,4	2,5	0,0	0,0	0,1	0,4	2,6	0,4	3,0	3,5	12,9	13,2

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Kivikon jätepalvelukeskuksen ja käytössä olevien Sortti-asemien toiminnan varmistaminen ja energiatehokkuuden parantaminen
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Lainsäädännön, lupien ja määräysten mukaiset toimenpiteet. Kunnossapitotarveselvitysten sekä muiden rakennusosien kuntoarvioiden mukaiset saneeraukset
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Kivikon jätepalvelukeskuksessa suoritetaan vuosittain korjaus- ja täydennystöinä mm. piha-alueiden, rakennusten ja muiden rakenteiden saneeraustöitä toiminnan varmistamiseksi ja energiatehokkuuden parantamiseksi. Kivikon jätepalvelukeskuksen vaarallisen jätteen varasto katetaan. Käytössä olevilla Sortti-asemilla suoritetaan tarpeelliset korjaus- ja täydennystyöt.
Lisätiedot	

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Sortti-asemien k&t-työt			0,75	0,80	0,73	1,20	0,23	0,90	0,20	0,40	0,70	0,30	6,2	
Kivikon jätepalvelukeskus			1,43	1,05	0,80		0,43	0,19	1,20		0,40	0,60	6,1	
Yhteensä (M€)	1,2	2,6	2,2	1,9	1,5	1,2	0,7	1,1	1,4	0,4	1,1	0,9	12,3	4,8

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Riittävän tiheä hyötyjätteiden aluekeräysverkosto sekä toimivat Sortti-asetat alueellisen materiaalitehokkuuden parantamiseksi
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Aluekeräysverkosto vähintään nykyisentasoinen uusilla kaavoitettavilla alueilla siltä osin kun HSY vastaa Kivikossa ja Sortti-asetilla oikeanlainen ja kunnossa oleva kalusto
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Uusille Sortti-asetille hankitaan tarvittava kone- ja lavakalusto ennen käyttöönottoa. Nykyisiä aluekeräyspisteitä uusitaan tarpeen mukaan. Sortti-asettien kone- ja lavakalustoa sekä Kivikon vaarallisen jätteen kalustoa uusitaan tarpeen mukaan. Toteutetaan itsepalvelulaitteet kaikille Sortti-asetille
Lisätietoja	

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Kivikon ja Sorttien kalustot			0,56	0,70	0,28	0,20	0,20	0,20	0,45	0,20	0,20	0,55	3,5	
Vaarallisen jätteen kontit			0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,7	
Yhteensä (M€)	0,3	0,9	0,6	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	4,2	3,3

Käsittelypalvelulähtöiset investoinnit

Ympäristövaikutusten hallinta

Korit

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

Sisältö

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

- Kaatopaikkojen kaasunkeräysverkostot, kaasupumppaamot ja säätöasemat sekä kaasuvoimala
- Vesienhallintajärjestelmä, vesihuoltojärjestelmät, vesien esikäsittely ja kierrätys
- Vanhan kaatopaikan pintatiivistysrakenteet, laajennusalueen väliaikaiset pintatiivistysrakenteet ja muut viimeistelyrakenteet.

4. Kaatopaikkakaasun keräys ja hyödyntäminen - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Kaasun tehokas keräys ja hyötykäyttö sekä hajuhaittojen minimointi ympäristön tilan parantamiseksi, toimintavarmuus korkea
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Kaasunkeräysaste korkea Kaasun hyötykäyttöaste korkea Kaasunkeräyksen toimintavarmuus korkea
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Vanhalla kaatopaikalla uusitaan kaasukaivoja painumien aiheuttamien vaurioiden ja kaasuntuotannon ylläpitämiseksi, lakialueelle rakennetaan tarvittava määrä uusia kaivoja Kaasunkeräysverkostoa saneerataan korjaustarpeiden mukaisesti ja verkostoa laajennetaan tarvittaessa. Kaasunkeräyksen valvomojärjestelmän ja automaatiojärjestelmän uusinta sekä kaasupumppaamoiden P1-P4 automaation uusinta Kaatopaikkakaasun rikastaminen valitulla tekniikalla
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Keräysverkosto ja automaatio			0,45	0,45	0,70	0,30	0,30	0,30	0,30	0,25	0,25	0,25	3,6	
Kaatopaikkakaasun rikastaminen					0,20	1,40							1,6	
Yhteensä (M€)	0,3	0,5	0,5	0,5	0,9	1,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,2	3,5

5. Vesien keräys ja johtaminen

- päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Jätteenkäsittelyalueiden vesien asianmukainen käsittely ja hyödyntäminen kaatopaikkojen toiminnan tehostamisessa ympäristön tilan parantamiseksi
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Kaikki nykyisten ja uusien jätteenkäsittelyalueiden vedet kerätään ja johdetaan käsittelyyn ympäristölupien ja viranomais määräysten mukaisesti
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Ämmässuon toimintojen muuttuessa enemmän kenttätoimintoja vaativaksi lisätään alueella syntyvien ja viemäriin johdettavien valumavesien varastoallaskapasiteettia. Vesiverkostoja ja -järjestelmiä täydennetään lisäksi tarpeiden mukaisesti. Vesien kierrätystä lisätään mahdollisuuksien mukaan tehostamaan kaatopaikkakaasun tuotantoa ja lyhentämään jälkihoitoaikaa Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksen hulevesille rakennetaan puhdistusjärjestelmä
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Uudet altaat					1,75	1,75							3,5	
Saneeraus ja täydennystyöt			1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	2,7	
Vesien kierrätys ja hulevesien puhdistus			0,50	0,60	1,20	1,20	1,20	0,20	0,20				5,1	
Yhteensä (M€)	0,7	0,9	1,5	0,9	3,3	3,3	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	11,3	10,0

6. Viimeistelyrakenteet – päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Kaasu- ja vesitiiviit ympäristölupamääräysten mukaiset pintatiivistysrakenteet käytöstä poistetuilla kaatopaikoilla ympäristön tilan parantamiseksi
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Viimeistelyrakentaminen ympäristölupaehtojen mukaisesti mahdollisuuksien mukaan jätteenkäsittelykeskuksessa jalostettuja massoja hyödyntäen
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Vanhan kaatopaikan keskialueen viimeistelytöitä jatketaan maamassoilla. Vanhan kaatopaikan lakialueella pysyvä pintarakenne toteutetaan, kun keskialueen muotoilu on valmis Uudelle kaatopaikalle rakennetaan väliaikaiset pintarakenteet lupamääräyksien mukaisesti Tehdään tarvittavat saneerausinvestoinnit
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Uusi kaatopaikka			1,15	1,15	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	7,9	
Vanha kaatopaikka			0,85	1,25	1,15	1,15	1,15	0,35	0,35	0,35	0,05	0,05	6,7	
Yhteensä (M€)	0,2	1,2	2,0	2,4	1,9	1,9	1,9	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	14,6	13,5

Käsittelypalvelulähtöiset investoinnit Alueiden ja toimintojen kehittäminen

Korit

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

Sisältö

Ämmässuon ja muiden jätteenkäsittelyyn soveltuvien alueiden ja käsittelymenetelmien ylläpito ja kehittäminen sekä HSY:n vastuulle kuuluvien jätteiden käsittely että Ekomon tarpeet huomioiden.

- Biojätteen ja lietteen asianmukainen käsittely ja biokaasun täysimääräinen hyötykäyttö
- Erilaiset jätteenkäsittelyn kenttärakenteet ja loppusijoitusalueet
- Jätteenkäsittelyä tukeva infra sekä kone- ja laitehankinnat
- Energiatehokkuusinvestoinnit sekä uusiutuvan energian investoinnit

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Erilliskerätyn biojätteen ja lietteen tehokas käsittely ja hyötykäyttö sekä biokaasun täysimääräinen hyödyntäminen
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Ämmäsuolla käsitellään kaikki HSY:n erilliskeräämä biojäte ja mädätyksen biokaasu hyödynnetään täysimääräisesti Lietteiden edistynyt käsittely, orgaanisesta jätteestä korkea-arvoisempia tuotteita
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Kompostointi- ja biokaasulaitoksilla tehdään ylläpitosaneerauksia ja peruskorjausta toiminnan laadun varmistamiseksi ja toimintavarmuuden ylläpitämiseksi Kenttäalueiden laajentamiseen varaudutaan Erilliskerätyn biojätteen käsittelyssä varaudutaan VALTSUn tavoitteiden mukaiseen määrän lisääntymiseen Lietteiden käsittelylaitoksen (esim. pyrolyysilaitoksen) rakentaminen
Lisätietoja	<ul style="list-style-type: none"> Käsitellessään mädätykseen perustuvan biojätteen käsittelyn lisäkapasiteetin hankesuunnitelman tarkistamista (25.1.2013) hallitus samalla päätti, että Blominmäen lietteet käsitellään Ämmäsuolla.

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Laitosten ylläpito ja peruskorjaukset			0,60	0,60	0,60	2,60	2,60	2,60	2,60	0,60	0,60	0,60	14,0	
Biojätteen käsittelykapasiteetin nosto						0,50	3,00	2,50		0,50	7,00	2,50	16,0	
Lietteiden käsittely ja jalostus			0,50	0,80	0,50	6,00	12,00	1,80					21,6	
Muu toimintaa tukeva investointi			1,20	1,00	0,50	0,50							3,2	
Yhteensä (M€)	1,2	3,2	2,3	2,4	1,6	9,6	17,6	6,9	2,6	1,1	7,6	3,1	54,8	20,4

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Tarvittavat käsittely- ja loppusijoitusalueet erityyppisille jätteille ympäristön kannalta kestäväällä tavalla jätteenkäsittelyn toimintavarmuuden pitämiseksi korkeana
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Ympäristölupien mukaiset rakenteet jätteen loppusijoitukseen
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Vaaralliseksi jätteeksi luokiteltaville jätevoimalan tuhkille rakennetaan uutta loppusijoitusalueutta ja nykyisin käytössä oleva tuhkasolu suljetaan Tuhkankäsittelylaitoksen toteuttaminen Varautuminen käsittelykenttien rakentamiseen
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Tuhkan käsittely ja loppusijoitus			0,85	0,20	0,30	0,50	3,05	0,70		0,50	0,55	0,20	6,9	6
Tukialueet ja muut työt			0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	5,0	
Yhteensä (M€)	1,3	1,1	1,4	0,7	0,8	1,0	3,6	1,2	0,5	1,0	1,1	0,7	11,9	5,7

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Ämmässuon infran kehittäminen ja sen vaatimat investoinnit huomioiden oma toiminta ja tulevan ekoteollisuuspuiston tarpeet sekä energiatehokkuus
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Sähkö- ja lämpöverkko kattaa alueen Toimiva tieverkosto alueella Aluevalvonta toimii Prosessit ja rakennukset energiatehokkaita Ympäristöhaittaa aiheuttavat toiminnot tehdään katetuissa tiloissa
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Täydennystöitä ja ylläpitotöitä aluelämpö- ja sähköverkkoon sekä tieverkostoon Katselmuksien perusteella tehtävät rakennusten ja tuotantolaitosten energiatehokkuusinvestoinnit Tarvittavat hallirakenteet paalien purkuun ja kuonan käsittelyyn Pima-halli pilaantuneiden maiden käsittelykapasiteetin nostamiseksi
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Pima-toiminnot ja muut hallirakenteet				0,20	1,25	0,10	2,00		0,10	2,00			5,7	
Energiatehokkuus ja k&t-työt			0,50	0,40	0,50	0,40	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	3,6	
Yhteensä (M€)	0,1	1,3	0,5	0,6	1,8	0,5	2,3	0,3	0,4	2,3	0,3	0,3	9,3	7,0

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Kiertotalouden edistäminen materiaalihyödyntämistä mahdollistavilla laitehankinnoilla
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> HSY:n käsiteltäväksi tulevien jätejakeiden käsittely ympäristölupien mukaisesti HSY:n valmius käsitellä erilaisia jätteitä nykyistä parempi
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Käsittelytoimintaa tukevat koneet ja laitteet tarvittavilta osin hankittu Alueella toimintaan ja valvontaan liittyvät ylläpito- ja laitteistoinvestoinnit tehtynä
Lisätietoja	-

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Koneet ja laitteet			0,21	0,15	0,12	0,17	0,12	0,02	0,12	0,02	0,19	0,17	1,3	
Yhteensä (M€)	0,1	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2	1,3	0,7

11. Energia- ja materiaalitehokkuusinvestoinnit - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> • HSY:n energia- ja materiaalitehokkuuden ylläpitäminen ja parantaminen
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> • HSY:n strategian mukaisia tavoitteita tuetaan jätehuollon energiaratkaisuilla • Jätteen esikäsittelyä lisätään kiertotalouden edistämiseksi
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> • Ensimmäinen tuulivoimala Ämmäsuolle • Aurinkoenergiaa lisätään jätehuollon toimintojen yhteyteen • Jätteen mekaaninen lajittelu aloitetaan materiaalitehokkuuden parantamiseksi
Lisätietoja	<ul style="list-style-type: none"> • HSY:n hallitus käsitteli tuulivoimalan hankesuunnitelmaa kokouksessaan 14.11.2014 ja kehotti jatkamaan tuulivoimahankkeen valmistelua tuulimittausten, muiden tarvittavien lisäselvitysten ja lupien hakemisen osalta. Kaavamuutoksen valmistelu tuulivoimaa varten on aloitettu.

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Energiainvestoinnit			0,20	0,15	0,35	0,05	0,05	0,30	4,30	0,05	0,5	1,6		
Kiertotalouden hankkeet								0,20	5,03	9,50	1,00			
Yhteensä (M€)	0,0	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,5	9,3	9,6	1,5	1,6	23,3	8,6

Muut investoinnit – Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit ja muut toimintaa tukevat investoinnit

Korit

Kuljetuspalvelulähtöiset investoinnit

12 Jätteenkuljetuksen keräyskalusto

Muut toimintaa tukevat investoinnit

13 Maa- ja kiinteistöhankinnat

14 Muut

Sisältö

Kuljetuspalveluiden investoinnit liittyvät lähinnä keräyskaluston ylläpitoon.

- Keräyskaluston ylläpito kokonaan HSY:n hallinnoimana

Muut investoinnit, pääasiassa maahankinnat

- Jätehuollon maahankinnat esim. kiertotalouden hankkeita varten sekä uusien Sortti-
asemien rakentamiseen varattavat alueet
- Tietojärjestelmäinvestoinnit

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

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Toimivat jätekuljetukset HSY-alueella, asukaskokemus parantunut
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Asiakkailla siistit ja hyväkuntoiset astiat
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Kartonki-, biojäte-, energia/muovi-, sekajäte-, lasi- ja metalliastiat kokonaan HSY:n hallinnassa Uusia astioita hankintaan tarpeen mukaisesti myös uudet kerättävät jakeet ja palvelukonseptit huomioiden
Lisätietoja	

Kohde	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026
Jäteastiainvestoinnit			0,60	0,60	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,20	0,20	0,20	6,3	
Yhteensä (M€)	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2	6,3	1,9

13. Maa- ja kiinteistöhanke - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Käsittely- ja aluepalvelulähtöisten toimintojen tukeminen maahankinnoilla ja siten strategisten päämäärien tukeminen
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Alueet uusille Sortti-asetuille HSY:n omistuksessa Ämmäsuon asemakaavoissa jätteen käsittelylle varatut alueet ja niihin liittyvät yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialueet hankitaan mahdollisuuksien mukaan HSY:n omistukseen
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Tontti Sortti-asetmaa varten hankittuna Muita toiminnan kehittämisen kannalta tarvittavat tonttihankinnat HSY-alueella tehtynä
Lisätietoja	-

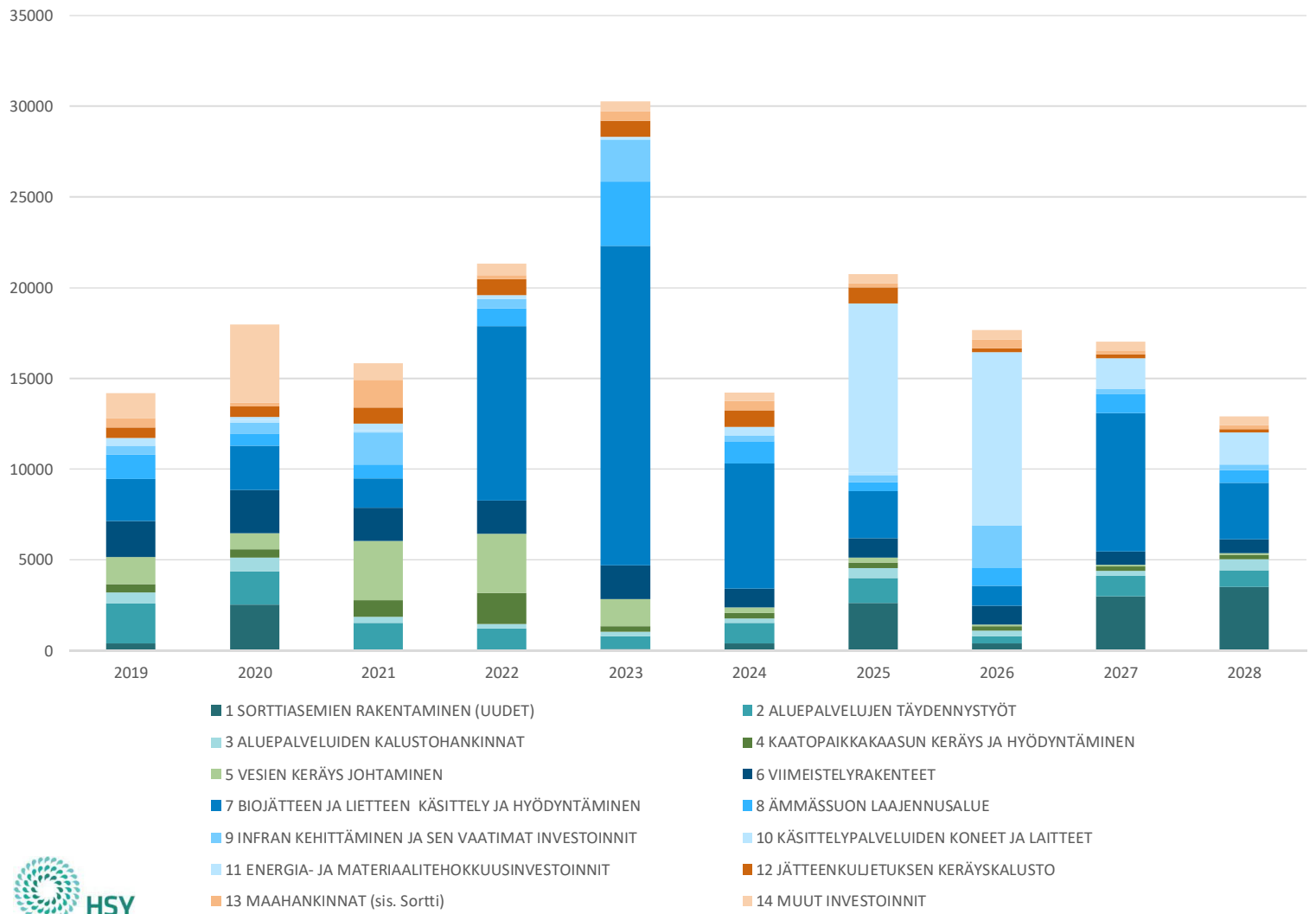
TOT 2017	TOT 2018	TTS 2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019-2028	2017-2026	TOT 2017
Maahankinnat			0,20	0,20	1,50	0,20	0,50	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	4,5	
Yhteensä (M€)	0,0	2,0	0,2	0,2	1,5	0,2	0,5	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	4,5	3,9

14. Muut investoinnit - päämäärät, palvelutaso, tavoitteet ja investoinnit

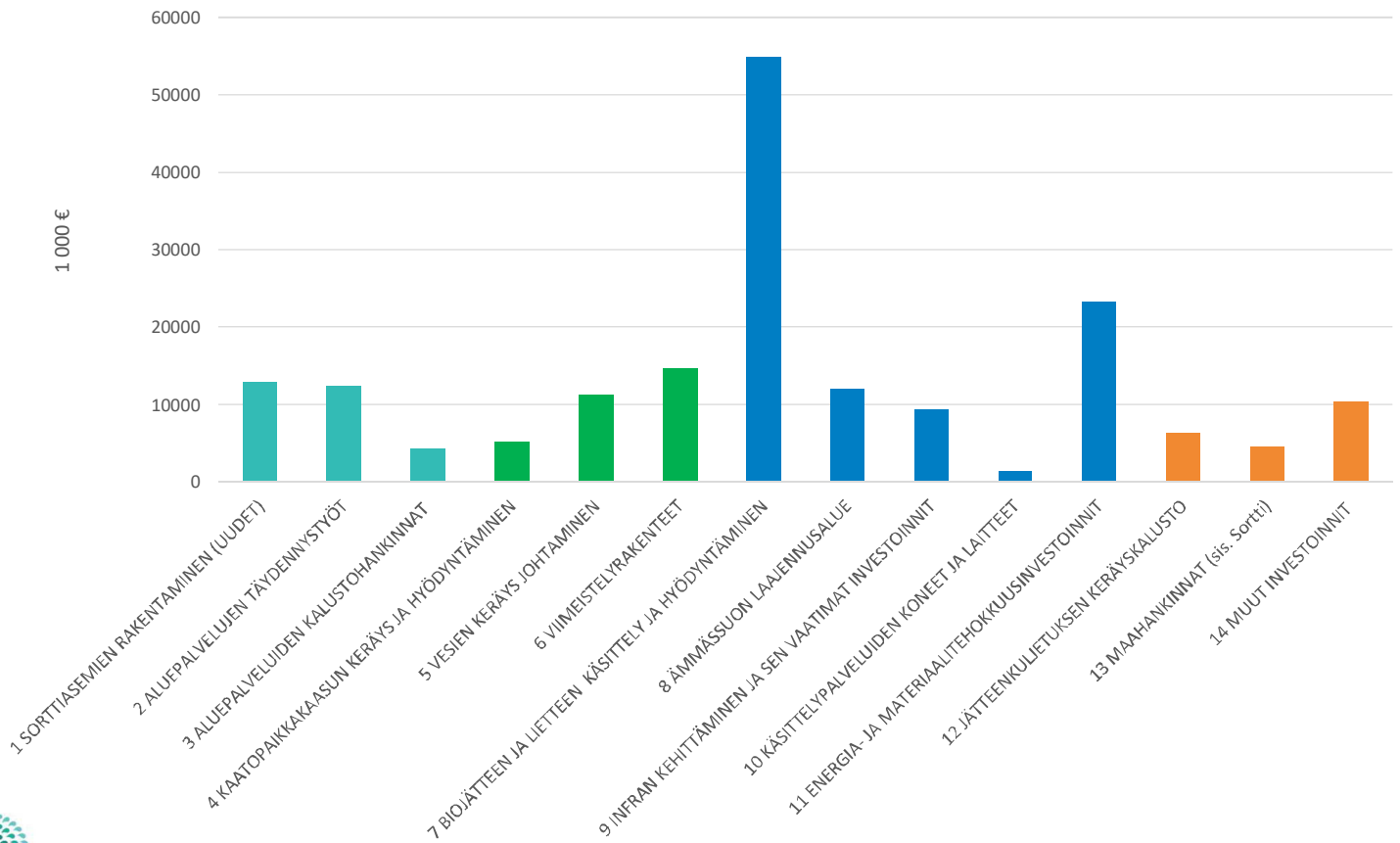
Päämäärä	<ul style="list-style-type: none"> Jätehuollon toiminnan kehittämisen toimintaa tukevilla investoinneilla
Palvelutaso	<ul style="list-style-type: none"> Sähköistä asiointia kehitetään HSY:n yhteisten järjestelmien vaatimukset huomioiden. Seutulan suljetun kaatopaikan vesi- ja kaasujärjestelmien parannus- ja kunnostustöitä toteutetaan tarpeen mukaan
Suunnitelmakauden 2019-2028 tavoitteet	<ul style="list-style-type: none"> Seutulan kaatopaikka-alueen peruskorjaus toteutettu lupaviranomaisten edellyttämällä tavalla Seutulan aluetta kehitetty niin, että alue tuottavassa toiminnassa, alueella mm. kuljetuspalveluiden käytössä oleva astiahalli Tarvittavat it-investoinnit tehtyinä jätehuollossa Meluvallia rakennettu HSY:n toimintojen ympärille tarpeellisilta osin (Ämmässuo ja Seutula)
Lisätietoja	

TOT 2017	TOT 2017	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2017-2026	TOT 2017
Seutulan alue (sis. astiahalli)			0,70	3,60	0,60	0,30	0,20	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	6,2	
Tietojärjestelmäinvestoinnit			0,50	0,50	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	2,2	
Muut (mm. meluvalli)			0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	2,0	
Yhteensä (M€)	0,2	1,4	1,4	4,3	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,4	4,4

Jätehuollon investoinnit 2019-2028



Jätehuollon investointien 2019-2020 jakautuminen koreittain



Jätehuollon investoinnit koreittain vuosina 2019-2028 (M€)

	TTS 2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2019- 2028	2017- 2026
SORTTI-ASEMAT JA ALUEKERÄYSVERKOSTO	3,6	3,2	5,1	1,9	1,5	1,0	1,8	4,5	1,1	4,4	5,0	29,4	21,2
1 SORTTIASEMIEN RAKENTAMINEN (UUDET)	0,1	0,4	2,5	0,0	0,0	0,1	0,4	2,6	0,4	3,0	3,5	12,9	13,2
2 ALUEPALVELUJEN TÄYDENNYSTÖT	2,6	2,2	1,9	1,5	1,2	0,7	1,1	1,4	0,4	1,1	0,9	12,3	4,8
3 ALUEPALVELUIDEN KALUSTOHANKINNAT	0,9	0,6	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,6	4,2	3,3
YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN HALLINTA	2,6	4,0	3,8	6,0	6,8	3,7	1,7	1,7	1,4	1,1	1,1	31,1	27,0
4 KAATOPAIKKAKAASUN KERÄYS JA HYÖDYNTÄMINEN	0,5	0,5	0,5	0,9	1,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	5,2	3,5
5 VESIEN KERÄYS JOHTAMINEN	0,9	1,5	0,9	3,3	3,3	1,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	11,3	10,0
6 VIIIMEISTELYRAKENTEET	1,2	2,0	2,4	1,9	1,9	1,9	1,1	1,1	1,1	0,8	0,8	14,6	13,5
ALUEIDEN JA TOIMINTOJEN KEHITTÄMINEN	6,1	4,6	4,0	4,6	11,3	23,6	8,9	13,0	14,0	10,6	5,9	100,5	42,4
7 BIOJÄTTEEN JA LIETTEEN KÄSITTELY JA HYÖDYNTÄMINEN	3,2	2,3	2,4	1,6	9,6	17,6	6,9	2,6	1,1	7,6	3,1	54,8	20,4
8 ÄMMÄSSUON LAAJENNUSALUE	1,1	1,4	0,7	0,8	1,0	3,6	1,2	0,5	1,0	1,1	0,7	11,9	5,7
9 INFRAN KEHITTÄMINEN JA SEN VAATIMAT INVESTOINNIT	1,3	0,5	0,6	1,8	0,5	2,3	0,3	0,4	2,3	0,3	0,3	9,3	7,0
10 KÄSITTELYPALVELUIDEN KONEET JA LAITTEET	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,2	1,3	0,7
11 ENERGIA- JA MATERIAALITEHOKKUUSINVESTOINNIT	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,5	9,3	9,6	1,5	1,6	23,3	8,6
MUUT INVESTOINNIT	3,9	2,5	5,1	3,4	1,8	2,0	1,9	1,6	1,2	0,9	0,9	21,2	10,1
12 JÄTTEENKULJETUKSEN KERÄYSKALUSTO	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,2	0,2	0,2	6,3	1,9
13 MAAHANKINNAT	2,0	0,5	0,2	1,5	0,2	0,5	0,5	0,2	0,5	0,2	0,2	4,5	3,9
14 MUUT INVESTOINNIT	1,4	1,4	4,3	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	10,4	4,4
Yhteensä (M€)	16,2	14,2	18,0	15,8	21,3	30,2	14,2	20,7	17,6	17,0	12,9	182,0	100,6

Vertailu aiempiin investointiohjelmiin

