

Hankesuunnitelma

Viemäreiden sujutuspaketti 2026

14.10.2025



Hankkeen tiedot



Hanke-ID ja nimi: V80909-25 Viemäreiden sujutuspaketti 2026

Toimiala: Vesihuolto

Ohjelmahanke ja -ID: 2310074 Viemäri- ja kaivosujutukset sekä vj sujutukset 2026, 2310075 Viemäri- ja kaivosujutukset sekä vj sujutukset 2027

Hankekokonaisuus: Viemäreiden sujutuspaketti 2026

Hankevastaava: Johannes Väänänen

Hankkeen omistaja: Tommi Rantala

Yhteyshenkilöt: Johannes Väänänen, Juha Pitkänen

Hyväksyjätaho: Hallitus

Teema: Omaisuuden elinkaaren hallinta

Muut osapuolet/käyttäjät: Verkko-osasto

Hankkeen toteutuksesta vastaava: Verkostoprojektit

Investointikori /-korit: 10. Verkostojen saneerausinvestoinnit



Nykytilanne ja viemäreiden saneerauksen tarve

Sujutettavat viemärit ja saneerattavat kaivot ovat saneerausvelkaisia ja niissä on todettu palvelutason ja toimintavarmuuden heikkenemistä:

- Vuotoja
- Syöpymiä
- Juuria
- Halkeamia
- Kohteet ovat kunnossapitoa jatkuvasti kuormittavia tukosten ja juurien takia

Pakettiin valittujen viemäreiden kapasiteetit on tarkastettu



Videosimerkki vuotavasta viemärikaivosta.

Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030

Puhdas Itämeri

- Viemäriin päätyvien vuotovesien vähentäminen

Tehokasta ja taloudellista toimintaa

- Kustannustehokas tapa saneerata laajasti viemäriverkostoa

Toiminta lähiympäristöstä huolehtien

- Vuotovesien vähentäminen viemäreissä pienentää ylivuotojen riskiä



Hiilineutraali pääkaupunkiseutu



Kiertotalouden keskiössä



Puhdas Itämeri



Pito- ja vetovoimainen työnantaja



Osaava ja kehittyvä henkilöstö



Tehokasta ja taloudellista toimintaa



Tasapainoinen talous



Vastuulliset ja kehittyvät palvelut



Turvattu juomavesi



Toimintaa lähiympäristöstä huolehtien

Vaihtoehtotarkastelut

- Toteutus yhteishankkeissa kaupungin kanssa ei ollut mahdollista
- Nämä viemärit ovat teknisen ja mitoituksen puolesta sukkasujutettavissa. Viemäriin sukkasujutus on kustannustehokkain tapa saneerata näissä kohteissa
- Kaivamaton menetelmä vähentää haittaa ympäristölle ja työnaikaisia haittoja kaupungin asukkaille ja yrityksille
- Liittyvät kaivot on järkevä saneerata viemäriputkien sujutuksen yhteydessä



Sujutustornia käytetään kun asennetaan vettä apuna käyttäen huopasukka viemäriin

Hankkeen kuvaus

Hankkeessa saneerataan viemäreitä (jätevesi, sekajätevesi, hulevesi) kaivamattomalla menetelmällä (sukkasujutus) ja saneerataan kaivoja usealla kaivamattomalla menetelmällä.

Muutokset nykyiseen: Investoinnilla tähdätään vuotavuuden, viemäririkkojen, tukosten vähentämiseen sekä palvelutason ja toimintavarmuuden nostamiseen

Sujutettavien putkien kokonaislaajuus: noin 6,7 km

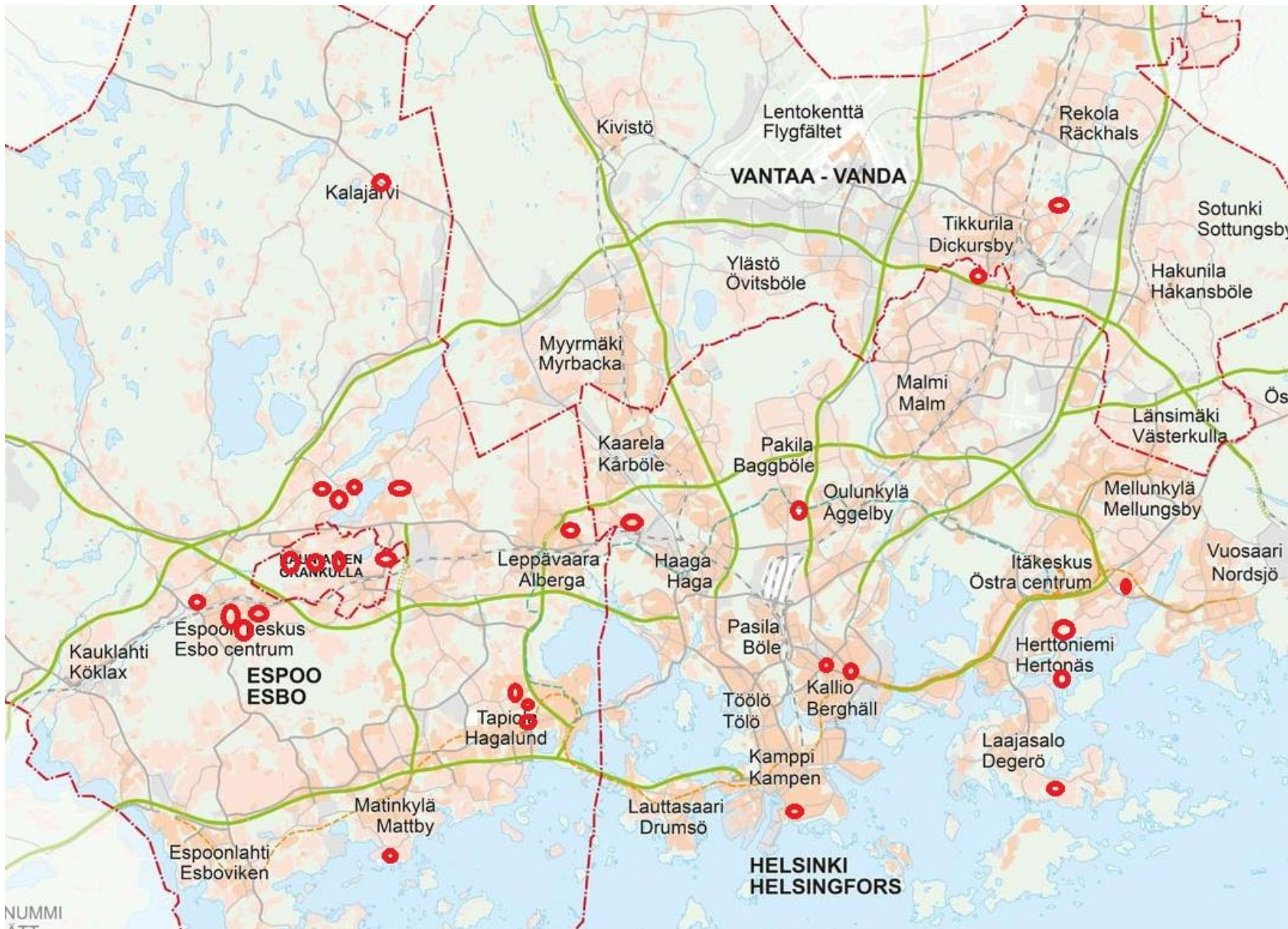
- Putkista 3,9 km on korkeintaan 300 mm
- Putkista 2,6 km on välillä 400-600 mm
- Putkista 0,2 km on välillä 800-1200 mm

Saneerattavien kaivojen lukumäärä: noin 230 kpl



1. Kaivo ennen saneerausta,
2. teräsverkon asennus,
3. sementtilaastivuorattu kaivo

Kohteiden sijainti



Kohteiden lukumäärät kaupungeittain

Espoo: 14 kpl

Helsinki: 9 kpl

Kauniainen: 4 kpl

Vantaa: 1 kpl

Kustannusarvio ja aikataulu



Investointiohjelman 2025-2040 kustannusvaraukset

Ohjelmahanke ID	Ohjelmahanke	Koritaso 3	2026	2027	2028	2029	2030
2310074	Viemäri- ja kaivosujutukset sekä vj sujutukset 2026	10.Verkostojen saneerausinvestoinnit	3 000 000 €	- €	- €	- €	- €
2310075	Viemäri- ja kaivosujutukset sekä vj sujutukset 2027	10.Verkostojen saneerausinvestoinnit	- €	3 000 000 €	- €	- €	- €

Hankesuunnitelman kustannusarvio

Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2026	2027	2028	2029	2030
V80909-25	Viemärien sujutuspaketti 2026	1 300 000 €	1 000 000 €	- €	- €	- €
Hankkeen kokonaiskustannus:		2 300 000 €				

Lisätietoja:

Aikaisemmin tälle ohjelmahankkeelle hyväksytyn Vesijohtojen sujutuspaketti 2026 kustannusarvio 1 700 000 euroa. Vuoden 2027 ohjelmahankkeelle tulee vielä myöhemmin uusia hankkeita.

Viemäreiden sujutuspaketin 2026 kustannusarvio perustuu edellisen urakan yksikköhintoihin.

Hankkeen aikataulu

Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2025
Rakennussuunnittelu	2025
Toteutus	2026-2027

Arvio suoritteista (verkostohankkeet)

Suoritteet	Arvo	Lisätiedot (koko, kapasiteetti, materiaali, rakennusvuosi)
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	0 m	
Jätevesiviemäriä	0 m	
Sekaviemäriä	0 m	
Hulevesiviemäriä	0 m	
Sekaviemärialuetta eriytetään	0 ha	
Jätevedenpumppaamot	0 kpl	
Paineenkorotusasemat	0 kpl	
Mittausasemat	0 kpl	
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	0 m	
Vesijohtoa	0 m	
Jätevesiviemäriä	noin 6 700 m	
Hulevesiviemäriä	x m	
Jätevedenpumppaamot	x kpl	
Paineenkorotusasemat	x kpl	
Mittausasemat	x kpl	
Viemärikaivot	noin 230 kpl	

Vaikutukset



Vaikutukset tunnuslukuina	Muutos yksikköinä	Kuvaus
Typpipäästöjen vähenemä (tn/a, %)		
Fosforipäästöjen vähenemä (tn/a, %)		
Kasvihuonekaasupäästöjen vähenemä (kt CO2-ekv./v, %)		
Jätevesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)	4,0 l/s, 0,2 %	
Sekaviemäroidyn alueen vähenemä (ha, %)		
Sekaviemäroidyn alueen vähenemä mereen saakka eriytettynä (ha)		
Jäteveden ylivuotojen vähenemä (m3/v, %)		
Talovesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)		
Kahdentamattomien painepiirialueiden vähenemä (asukasta, %)		
Talovesidentuotannon / jätevedenpuhdistuksen kapasiteetin kasvu (m3/d, x %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat kaava-alueilla (as., %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat haja-asutusalueilla (as., %)		
Talovesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)		
Sähkönkulutuksen tai ostosähkön vähenemä (MWh/a, %)		
Käyttökulujen vähenemä, aineet ja tarvikkeet (€/a, %)		
Viemäreiden vakiohuuhtelukohteet (kpl/v)		
Riittämättömän paineen alueiden vähenemä (as.)		
Hankkeen muut vaikutukset (esim. kerrosneliöt)		

Toteutuksen aikaiset vaikutukset

Rakentamisen aikaiset vaikutukset ympäristöön, liikenteelle, alueen käytölle, asiakkaille

- Sujutettaville viemäreille toteutetaan ohipumppaus, minkä seurauksena maan pinnalla ohipumppausletkut ja pumppausyksikkö (melu, kulkueste)
- Sujutusmenetelmästä aiheutuu hetkellistä liikennehaittaa (kaluston vuoksi) ja hajua (styreeni)

Vaikutusten haittojen vähentäminen

- Käytetään auki kaivamatonta menetelmää, millä haitat saadaan minimoitua

Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

Kaavoitus ja liittyvät hankkeet

- Hankkeen yhteensovitus lähellä olevien kaupungin hankkeiden kanssa

Lupatarpeet

- Työluvat

Erityiset riskit

- Sujutuskohteet sijaistevat pääosin katualueilla ja turvallisuudesta on huolehdittava

Kiitos