

Hankesuunnitelma

Kurttilan DN300 päävesijohto, osuus 1
13.2.2026



Helsingin seudun ympäristöpalvelut – kuntayhtymä

Hankkeen tiedot



Hanke-ID ja nimi: V80872-25 Kurttilan DN300 päävesijohto, osuus 1

Toimiala: Vesihuolto

Ohjelmahanke ja -ID: Kurttilan DN300 päävesijohto 2108065

Hankekokonaisuus: 2120030 Espoon länsiosien vedenjakelun kehittäminen

Hankevastaava: Samu Ahola

Hankkeen omistaja: Ilpo Korhonen

Yhteyshenkilöt: Samu Ahola

Hyväksyjätaho: HSY Hallitus

Teema: VH Kasvava kaupunkiseutu

Muut osapuolet/käyttäjät:

Hankkeen toteutuksesta vastaava: INV/Verkostoprojektit

Investointikori /-korit: 8.1. Riittävä kapasiteetti



Nykytilanne ja hankkeen tarve



Espoonlahden painepiirin verkostopaineet ovat alhaiset Kauklahden korkeimmilla alueilla ja alueella on esiintynyt myös suuria painevaihteluita kulutustilanteesta riippuen. Vedenjakeluverkoston kapasiteetti on käymässä riittämättömäksi etenkin, kun alueelle on tulossa lisää asutusta. Alueella on myös liitospiste, josta myydään vettä rajamyyntinä Kirkkonummelle.

Alueen kehittymisen ja vedenkulutuksen kasvun myötä tarvitaan lisäkapasiteettia:

- **DN300 päävesijohto Kurttilaan, 3,7 km.** Linjaa rakennetaan osittain aluerakentamisen yhteydessä
- Hansatie DN400 välillä Kauklahdenväylä - Vantinportti, 1,1 km (Urakka käynnissä)
- Finnoontien spkan kapasiteetin kasvattaminen
- Kapasiteetin lisäys Sammalvuoresta Korkoontielle Saunalahteen (DN 600). Osa tehdään saneerauksen yhteydessä ja osa uudisinvestointina.

Tämä hankesuunnitelma koskee hanketta **DN300 päävesijohto Kurttilaan (3,7 km)**. Osa hankkeesta on jo hyväksytty toteutettavaksi (hallitus 22.9.2023) yhdessä kaupungin kanssa Mulby-Åminne aluerakentamisen yhteydessä ja tästä noin kilometri on jo rakennettu.

Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030



Alueen vedentarve kasvaa: (Strateginen päämäärä - Turvattu juomavesi)

- Espoon Saunalahden ja Kirkkonummen vedentarve lisääntyy väestönkasvun myötä



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

Tarvittavan vesijohtoyhteyden osalta on tehty yleissuunnitelmatasoinen vaihtoehtotarkastelu vuonna 2015. Sitä on aloitettu toteuttamaan aluerakentamisen yhteydessä vuonna 2016. Päävesijohdosta on jo rakennettu noin kilometri. Myös Mulby-Åminne alueen aluerakentamisen yhteydessä rakennetaan lähivuosina noin kilometrin osuus päävesijohtoa.

Hankkeen kuvaus

Espoon Saunalahden alueen kasvu sekä Kirkkonummen vedentarve edellyttävät uuden DN300 vesijohtolinjan rakentamista Saunalahden ja Kurttilan alueiden läpi. Osa linjasta on jo rakennettu ja osat 2 ja 3 tullaan toteuttamaan kaupungin hankkeiden yhteydessä.



Kustannusarvio ja aikataulu



Investointiohjelman 2025-2044 kustannusvaraukset

Ohjelmahanke ID	Ohjelmahanke	2026	2027	2028	2029	2030	2031
210865	Kurttilan DN300 päävesijohto	1 000 000				2 100 000€	3 900 000 €

Hankesuunnitelman kustannusarvio

Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2026	2027	2028	2029	2030
V80872-25	Kurttilan DN300 päävesijohto, osa 1	100 000 €	2 440 000€			
Hankkeen kokonaiskustannus:		2 540 000€				

Kurttilan DN300 päävesijohto, osuus 1: 2,54 M€

Mulby-Åminne hankkeelle varattu: 1,45 M€

Kurttilan DN300 päävesijohto –hankkeen 2 ja 3 osalle varattuna: 3,0 M€

Yhteensä: 7 M€

Lisätietoja:

Kokonaiskustannusarvio 7 M€ perustuu investointiohjelmaan 2025-2044. Kurttilan DN300 päävesijohto, osuus 1 hankkeen kustannusarvio 2,54 M€ perustuu yleissuunnitelmaan.

Hankkeen aikataulu

Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2025
Rakennussuunnittelu	2026
Toteutus	2027

Arvio suoritteista (verkostohankkeet)

Suoritteet	Arvo	Lisätiedot (koko, kapasiteetti, materiaali, rakennusvuosi)
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	x m	
Jätevesiviemäriä	x m	
Sekaviemäriä	x m	
Hulevesiviemäriä	x m	
Sekaviemärialuetta eriytetään	x ha	
Jätevedenpumppaamot	x kpl	
Paineenkorotusasemat	x kpl	
Mittausasemat	x kpl	
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	x m	
Vesijohtoa	1425 m	DN300 PE, Muovi
Jätevesiviemäriä	x m	
Hulevesiviemäriä	x m	
Jätevedenpumppaamot	x kpl	
Paineenkorotusasemat	x kpl	
Mittausasemat	x kpl	

Vaikutukset



Vaikutukset tunnuslukuina	Muutos yksikköinä	Kuvaus
Typpipäästöjen vähenemä (tn/a, %)		
Fosforipäästöjen vähenemä (tn/a, %)		
Kasvihuonekaasupäästöjen vähenemä (kt CO ₂ -ekv./v, %)		
Jätevesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)		
Sekaviemäroidyn alueen vähenemä (ha, %)		
Sekaviemäroidyn alueen vähenemä mereen saakka eriytettynä (ha)		
Jäteveden ylivuotojen vähenemä (m ³ /v, %)		
Talousvesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)		
Kahdentamattomien painepiirialueiden vähenemä (asukasta, %)		
Talousvedentuotannon / jätevedenpuhdistuksen kapasiteetin kasvu (m ³ /d, x %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat kaava-alueilla (as., %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat haja-asutusalueilla (as., %)		
Talousvesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)		
Sähkönkulutuksen tai ostosähkön vähenemä (MWh/a, %)		
Käyttökulujen vähenemä, aineet ja tarvikkeet (€/a, %)		
Viemäreiden vakiohuuhtelukohdeet (kpl/v)		
Riittämättömän paineen alueiden vähenemä (as.)		
Hankkeen muut vaikutukset (esim. kerrosneliöt)		Painevaihteluiden tasaaminen ja vedenjakelun turvaaminen

Toteutuksen aikaiset vaikutukset

Rakentamisen aikaiset vaikutukset ympäristöön, liikenteelle, alueen käytölle, asiakkaille

Puiden kaadot teiden varrelta.

Puiden kaadot puistossa Salakuljettajanpolun läheisyydessä.

Kaadettujen puiden tilalle istutetaan uudet puut kaupungin ohjeiden mukaisesti.

Vaikutusten haittojen vähentäminen

- Päiväkodin ja Lastentalon läheisyydessä työskennellessä tulee tarvittaessa noudattaa poikkeavia työaikoja.
- Käytetään suuntaporausta mahdollisuuksien mukaan puisto-osuudella.

Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

Kaavoitus ja liittyvät hankkeet

- Ei yhteisiä hankkeita. Espoon kaupunkia tiedotettu HSY:n hankkeesta.
- Hankkeeseen liittyvät HSY:n muut hankkeet

Lupatarpeet

- Sijoitusluvat, maanomistajaluvat, sopimukset kaupungin kanssa, toimenpide- ja rakennusluvat yms., tarkentuvat jatkosuunnittelussa

Erityiset riskit

- Liito-oravat

Kiitos