



Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

HANKESUUNNITELMA

Luhtitien alueen vesihuolto, Vantaa

Sisällys

- Hankkeen tiedot
- Hankkeen kuvaus
- Kustannusarvio ja aikataulu
- Suoritteet
- Arvio vaikutuksista

Hankkeen tiedot

Hanke

- ID1901064, Muut alueet Vantaa / Luhtitie, Kelokuusenkuja ja Vapaalanmetsä, Vantaa
- **Investointikori /-korit:** 1, 3 ja 10 Kaavoituksen mukainen laajaneminen, Johtosiirrot, Saneerausinvestoinnit
- **Korin omistaja:** : Jyrki Kaija / Investointiosasto
- **Teema:** kasvava kaupunkiseutu

Esisuunnitelma

- 2018

Yleissuunnitelma

- 2019

Hankkeen toteutuksesta vastaava

- Alueverkostot

Muut osapuolet

- Vantaan Kaupunki

Hankesuunnitelman laatijat

- Atte Heiskanen, Mikko Stenius, Jukka Saarijärvi

Suunnitelman hyväksyminen

- Hyväksynyt: *(pvm ja nimi, hyväksyjä täyttää)*

Hankkeen kuvaus

- Aluetta varten on laadittu asemakaava v. 2020. Alueelle tulee mm. uusi joukkoliikenteen runkolinja 300, asuntoja sekä päiväkoti. Kaupungin töihin sisältyy myös Pellaksenojan siirto.
- HSY toteuttaa yleiset vesihuoltolinjat kaupungin katuhankkeen yhteydessä v. 2021-23. Myös suunnittelu on tehty yhteishankkeena.
- Hankkeessa rakennetaan uutta vesihuoltoa, johtosiirtoja (mm. vesijohto DN 500) sekä saneerausta (mm. jätevesiviemäri DN 1000).



Kustannusarvio ja aikataulu

Investointiohjelman ja TTS:n tiedot							
Hanke ID	Hanke	Hankekori	Inv. ohjelman aikataulu	inv. ohjelman kustannusvaraus	TTS:n kustannusvaraus		
					2021	2022	2023
1901064	Muut alueet Vantaa	1,4 Kaavoituksen mukainen laajentuminen, Vantaa	2021-23	5 M€		3 M€	2 M€
1903007	Vantaan johtosiirrot	3 Johtosiirrot	2021-23	3 M€		2 M€	1 M€
190143a	Kaupunkien kanssa tehtävät yhteishankkeet	10 Saneerausinvestoinnit	2021-23	5 M€		5 M€	-

Hankkeen kustannusarvio ja aikataulu			
Vaihe	Aikataulu	Kustannus	Lisätietoja
Esisuunnittelu			
Yleissuunnittelu	2019	45 000	
Rakennussuunnittelu	2021	120 000	
Urakan/urakoiden/hankintojen kilpailutus ja valintapäätökset	2021		
Toteutus (kokonaiskustannukset sis. materiaalit, rakennuttamisen)	2021-23	2 600 000	
Yhteensä		2 765 000	



Suoritteet verkostohankkeissa

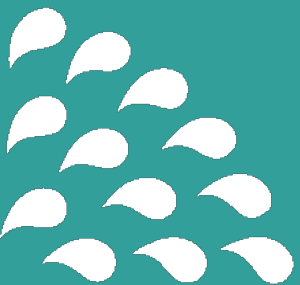
Suoritteet	Määrä	koko, materiaali, rakennusvuosi, lisätietoa
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	250 m	500 SG 1975
Jätevesiviemäriä	570 m	1000 B 1968 -2004
Sekaviemäriä		
Hulevesiviemäriä		
Sekaviemärialuetta eriytetään		
Jätevedenpumppaamot		
Paineenkorotusasemat		
Mitta-asemat		
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	1300 m	
Vesijohtoa	800 m	400 SG (250 m), 110 PE (400 m), 90 PE (150 m)
Jätevesiviemäriä	1050 m	1000 B (750 m), 200 PVC (300 m)
Hulevesiviemäriä	450 m	800 B (150 m), 315 PP (300 m)
Jätevedenpumppaamot		
Paineenkorotusasemat		
Mitta-asemat		

Arvio hankkeen vaikutuksista

Vaikutukset tunnuslukuina	Muutos yksikköinä	Muutos (%)*	Nykytilanne, johon muutosta verrataan
Typipäästöjen vähenemä (tn/a, %)			Typipäästöt mereen 1100 tn v. 2020
Fosforipäästöjen vähenemä (tn/a, %)			Fosforipäästöt mereen 29 tn v. 2020
Kasvihuonekaasupäästöjen vähenemä (kt CO ₂ -ekv./v, %)			Kokonaispäästöt 104,5 kt CO ₂ -ekv. V. 2019
Jätevesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)			HSY-alueen keskim. vuotavuus 1800 l/s (0,6 l/s/km x 3040 km jv+skv+pjv) v. 2016-2020
Sekaviemäröidyn alueen vähenemä (ha, %)			Sekaviemäröinnin valuma-alue 1700 ha v. 2020
Eriyttämisen myötä suoraan mereen purettavissa oleva alue (ha)		-	-
Hankkeen mahdollistama sekaviemäröidyn alueen eriyttäminen (ha)		-	-
Jäteveden ylivuotojen vähenemä (m ³ /v, %)			Runsaista sateista johtuvien ylivuotojen kokonaismäärä erillisviemäröidyllä alueella yht. 7 200 m ³ /v (2016-20)
Talousvesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)			Putkirikkojen kokonaismäärä 300 kpl/v (0,1 kpl/km/v; 3140 km) v. 2016-2020
Toisistaan riippumattomilla yhteyksillä varmistetuilla verkostoalueilla olevan asukasmäärän kasvu (asukasta, %)			437 000 asukasta kahdentamattomien painepiirien alueella v. 2020
Talousvedentuotannon / jätevedenpuhdistuksen kapasiteetin kasvu (m ³ /d tai tn/a, x %)			Kapasiteetit: Talousvesi 12 500 m ³ /h; Jätevesi 410 000 m ³ /d; Lietteenkäsittely 88 tn/a (2021)
Kaava-alueiden verkostojen piirissä olevan asukasmäärän kasvu (as., %)	300	0,026%	HSY toiminta-alueen verkostoon liittyneiden kiinteistöjen asukasmäärä 1 137 059 as. (2017)
Haja-alueiden verkostojen piirissä olevan asukasmäärän kasvu (as., %)			HSY toiminta-alueen verkostoon liittyneiden kiinteistöjen asukasmäärä 1 137 059 as. (2017)
Talousvesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)		0,016 %	HSY-alueen keskimääräinen vuotavuus 500 l/s (0,16 l/s/km; 3140 km), 2015-2019
Sähkönkulutuksen tai ostosähkön vähenemä (MWh/a, %)			HSY:n sähkönkulutus 100 GWh v. 2019
Aineiden ja tarvikkeiden resurssitehokkuus, käyttökulujen vähenemä (€/a, %)			Vesihuollon käyttökulut 19 M €/v (pl. energia ja polttoaineet) v. 2020
* Muutos (%) nykytilanteeseen on arvioitu HSY Vesihuollon kokonaisuuden nykytilanteen/viimeisimmän tiedon perusteella.			
Hankkeen muut vaikutukset:			

Puhtaasti parempaa arkea | En rent bättre vardag | Purely better, every day

KIITOS



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