



Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

HANKESUUNNITELMA

Haukilahti ja Särjenportti

Hankkeen tiedot

Hankekokonaisuus

- 2120033 Haukilahden painepiirin vesihuoltopalveluiden parantaminen

Hanke

- 1910013 Haukilahden painepiirin kapasiteetin lisäys ja muun vesihuollon saneeraus ja kehittäminen,
- 1708008 Uusi linja Haukilahden verkossa
- **Investointikori /-korit:** 08 Vedenjakelun uudisinvestoinnit, Kori 10 Verkostojen saneerausinvestoinnit
- **Korin omistaja:** Kori 8 Veli-Pekka Vuorilehto/Vedenpuhdistus, Kori 10 Tommi Rantala/Verkko
- **Teema:** Vesihuoltopalvelun turvaaminen, Asbestiosuudet vesijohtoverkostossa, Vedenlaatuongelmien vähentäminen, Viemäritulvien ja ylivuotojen sekä vuotovesien hallinta

Esisuunnitelma

- 2019

Yleissuunnitelma

- 2020

Hankkeen toteutuksesta vastaava

- Verkostoprojektit

Muut osapuolet

- Hankkeessa ei ole muita osapuolia

Tiedottamisesta vastaa

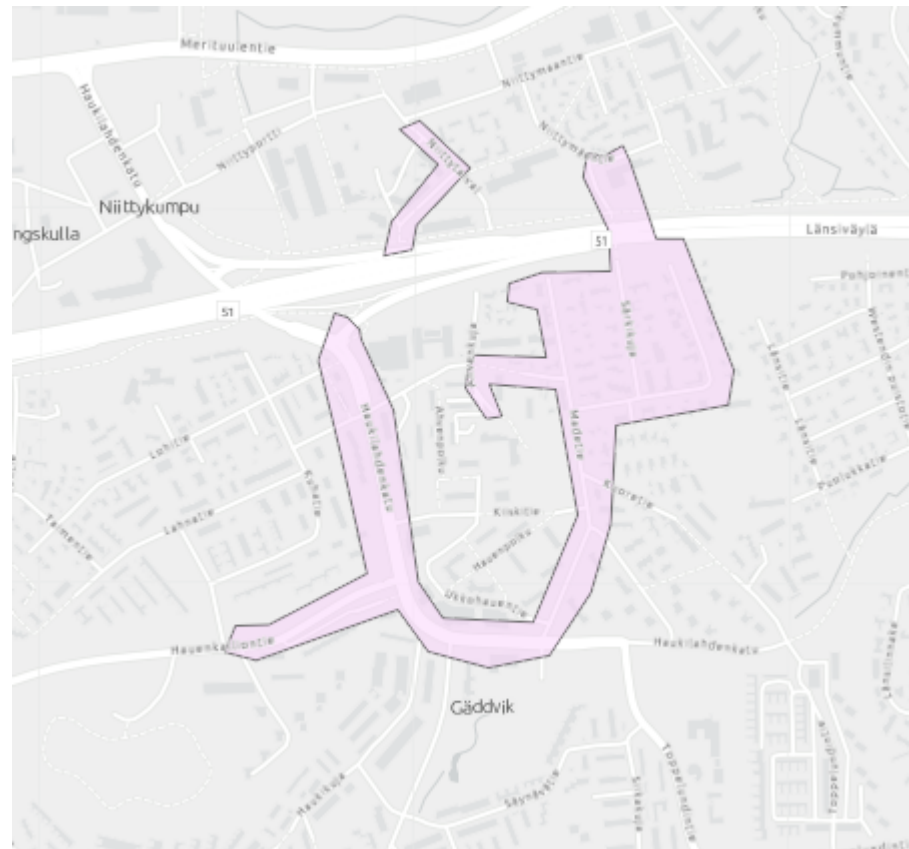
- HSY

Hankesuunnitelman laatijat

- Laura Kuismin/Verkkopalvelu, Raisa Kyrönseppä/Vedenpuhdistus, Johannes Väänänen/Investoinnit

Suunnitelman hyväksyminen

- Hyväksytään hallituksessa



Nykytilanne ja hankkeen tarve

- Haukilahden painepiirin päävesijohtoverkoston kapasiteetti on alentunut ja se on huonokuntoista. Hankkeessa rakennetaan uusi vj400 yhteys vahvistamaan Haukilahden painepiirin syöttöyhteyksiä.
- Särjenportin alueen jakelu- ja keräilyverkosto on huonossa kunnossa. Vuotoja ja vikaantumisia tapahtuu usein. Hankkeessa huonokuntoinen verkosto saneerataan.



Hankkeen kuvaus

- Rakennetaan uusi Haukilahden vesitornia syöttävä runkovesijohto vj400 Haukilahden painepiiriin
- Saneerataan nykyinen huonokuntainen vj300
- Saneerataan Särjenportin alueen huonokuntainen paikallisverkosto
- Lisäksi hankkeen yhteydessä tehdään pieni painepiirirajamuutos Otaniemen ja Haukilahden painepiirien rajoilla
- Ohessa ote yleissuunnitelmasta



Likimääräinen hankealue

Kustannusarvio ja aikataulu

Investointiohjelman ja TTS:n tiedot							
Hanke ID	Hanke	Hankekori	Inv. ohjelman aikataulu	Inv. ohjelman kustannusvaraus	TTS: n kustannusvaraus		
					2022	2023	2024
2120033	Haukilahden painepiirin vesihuoltopalveluiden parantaminen	Hankekokonaisuus	2021-2023	6,1 M€ (v. 2021-2023)	0 M€	3,5 M€	2,6M€
1910013	Haukilahden painepiirin kapasiteetin lisäys ja muun vesihuollon saneeraus ja kehittäminen	Kori 10		6,0 M€ (v. 2021-2023)	0 M€	3,5 M€	2,5M€
1708088	Uusi linja Haukilahden verkossa	Kori 8		0,1 M€ (v. 2021-2023)	0 M€	0 M€	0,1 M€

Toteutus siirretty vuosille 2022-2024

Hankkeen kustannusarvio ja aikataulu			
Vaihe	Aikataulu	Kustannus	Lisätietoja
Esisuunnittelu	2019	-	
Yleissuunnittelu	2020	-	
Rakennussuunnittelu (suunnittelukustannukset)	2020-2022	0,4 M€	
Urakan/urakoiden/hankintojen kilpailutus ja valintapäätökset	6/2022-8/2022	-	
Toteutus (kokonaiskustannukset sis. materiaalit, rakennuttamisen)	9/2022-12/2024	7,2 M€	Rakennussuunnittelun yhteydessä tehty kustannusarvio rakentamistyölle ja putkimateriaaleille
Yhteensä		7,6 M€	Koko investointihankkeen kustannusarvio.

Arvio suoritteista (verkostohankkeet)

Suoritteet	Määrä	Lisätiedot (koko, kapasiteetti, materiaali, rakennusvuosi)
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	3600 m	
Jätevesiviemäriä	3000 m	
Hulevesiviemäriä	2400 m	
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	4000 m	
Vesijohtoa	4500 m	Vj400 SG 1700 m, muut vj315 PE, vj160 PE
Jätevesiviemäriä	3000 m	JV500 B 200 m, jv200 PVC, jv250 PVC
Hulevesiviemäriä	2500 m	HV800 B, hv600B, hv400 B
Mittausasemat	2 kpl	

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 CO2-ekv./v, %)			Kokonaispäästöt 104,5 kt CO2-ekv. V. 2019
Jätevesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)	1,7 l/s	0,05	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 (m3/v, %)			Runsaista sateista johtuvien ylivuotojen kokonaismäärä erillisviemäröidyllä alueella yht. 7 200 m3/v (2016-20)
Talousvesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)	0,32	0,01	Putkirikkojen kokonaismäärä 300 kpl/v (0,1 kpl/km/v; 3140 km) v. 2016-2020
Toisistaan riippumattomilla yhteyksillä varmistetuilla verkostoalueilla olevan asukasmäärän kasvu (asukasta, %)	33 000	8	437 000 asukasta kahdentamattomien painepiirien alueella v. 2020
Talousvedentuotannon / jätevedenpuhdistuksen kapasiteetin kasvu (m3/d tai tn/a, x %)			Kapasiteetit: Talousvesi 12 500 m3/h; Jätevesi 410 000 m3/d; Lietteenkäsittely 88 tn/a (2021)
Kaava-alueiden verkostojen piirissä olevan asukasmäärän kasvu (as., %)			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, %)	0,5 l/s	0,1	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:			

Toteutuksen aikaiset vaikutukset

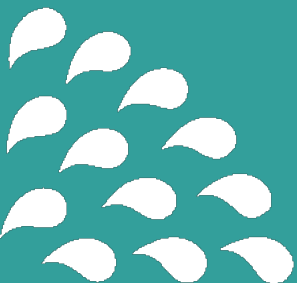
- Työn aikana rajoitetaan liikennöintiä huomattavasti Haukilahdenkadulla, Madetiellä, Madekujalla, Ahvenkujalla, Särkitiellä, Särkikujalla ja Särkitiellä. Suurimmat vaikutukset kohdistuvat kyseisille asuinalueelle suuntautuvalle tonttiliikenteelle
- Haukilahdenkadulla rakennetaan paalulaatta putkilinjan pohjanvahvistukseksi, mikä aiheuttaa melua ja tärinää lähialueella
- Alueella toimii mm. Haukilahden kauppakeskus (Länsiviitta) ja Haukilahden palvelukeskus, minkä erityispiirteet huomioidaan hankkeessa
- Hankkeen aikana useisiin kiinteistöihin järjestetään väliaikainen vedenjakelu sekä jätevesien ohipumppaus

Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

- Kaavoitus ja liittyvät hankkeet
 - Alueella on vireillä seuraavat kaavoitushankkeet: Haukilahden ostoskeskuksen alueen uudisrakentaminen sekä Hauenkulman asuinrakentaminen
 - Hankkeessa ei ole mukana muita tahoja
 - Hankkeeseen liittyy Länsiväylän pohjoispuolella toteutettava hanke: Espoon itäisen valuma-alueen viemäröinti, osa A
- Lupatarpeet
 - Hanke tarvitsee sijoitusluvan Espoon kaupungilta, Länsiväylän alituksen osalta luvan ELY-keskukselta sekä muutaman luvan yksityisiltä kiinteistönomistajilta
- Erityiset riskit
 - Paalutustyö, louhintatyöt, putkien rakentaminen Länsiväylän alittavaan alikulkutunneliin, toiminen Haukilahden palvelukeskuksen läheisyydessä, Haukilahden vesitornille johtavien runkovesijohtoyhteyksien sulkeminen väliaikaisesti

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

Kiitos!



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