



Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

HANKESUUNNITELMA

2310046 VJ 1000 Pitkäkoski - Ilmala – Nuijamiestentie, Helsinki

31.10.2023

Sisällys

- Hankkeen tiedot
- Nykytilanne ja hankkeen kuvaus
- Kustannusarvio ja aikataulu
- Suoritteet
- Arvio hankkeen vaikutuksista
- Toteutuksen aikaiset vaikutukset
- Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

Hankkeen tiedot

Hanke

- Hanke-ID (iPro) + hankkeen nimi: V80223-22 Pitkäkoski - Ilmala - Nuijamiestentie
- Ohjelmahanke-ID ja ohjelmahankkeen nimi: 2310046 VJ 1000 Pitkäkoski - Ilmala, Nuijamiestentie, Helsinki
- 1910042 V48, nro 28, Haagan radanalitustunneli (Ampumaradantien kohdalla), Helsinki
- **Investointikori:** 10 Verkostojen saneerausinvestoinnit

Hankkeen toteutuksesta vastaava

- Verkostoprojektit

Muut osapuolet:

Hankevastaava

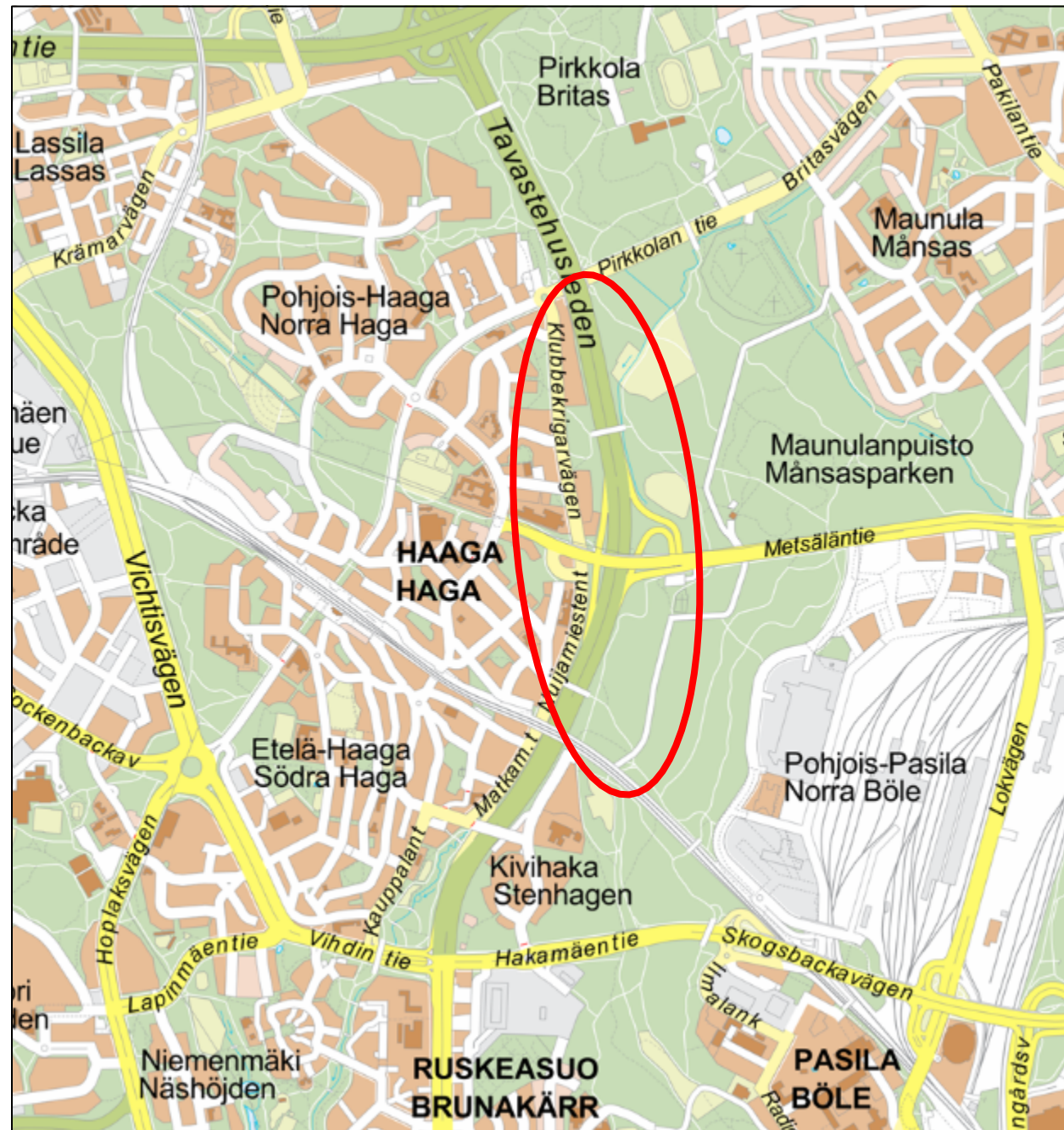
- Jari Puurunen / Verkostoprojektit

Hankesuunnitelman laatijat

- Saara Hottola / Vesihuollon toimialapalvelut
- Jari Puurunen / verkostoprojektit

Suunnitelman hyväksyminen

- Hyväksynyt:



Nykytilanne ja hankkeen kuvaus

- Hankkeen vesijohto on tärkeä vedenjakelun kannalta.
- Vesijohdossa on ollut runsaasti vuotoja. Vuotojen syyksi on epäilty maaperää.
- Vesijohto sijoittuu radanalituksessa tunneliin ja tunneli on huonokuntoinen.
- Saneerauksen tarve on kiireinen. Vesijohto siirretään pois tunnelista ja tunneli poistetaan käytöstä.



Kustannusarvio ja aikataulu

Investointiohjelman 2023-2032 kustannusvaraukset								
Ohjelma-hanke ID	Ohjelmahanke	Koritaso 3	2025	20xx	20xx	20xx	20xx	20xx
2310046	VJ 1000 Pitkääkoski - Ilmala, Nuijamiestentie, Helsinki	10 Verkostojen saneerausinvestoinnit	2 M€	X €	X €	X €	X €	X €
1910042	V48, nro 28, Haagan radanalitustunneli (Ampumaradantien kohdalla), Helsinki	10 Verkostojen saneerausinvestoinnit	0,45 M€					

Hankesuunnitelman kustannusarvio							
Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2024	2025	20xx	20xx	20xx	20xx
V80223-22	Pitkääkoski – Ilmala - Nuijamiestentie	0,2 M €	6,4 M €	X €	X €	X €	X €
Hankkeen kokonaiskustannus:		6,4 M €					
Lisätietoja:	Kustannusarvio tehty yleissuunnitelman perusteella. Putkilinja muuttui YS:n aikana nykyisen putken sijainnin haastavuuden takia. Uusi linja on 400 metriä pidempi ja sisältää 2 kpl alitusporauksia, joita alkuperäisessä linjassa ei ollut. V48 radanalitustunneli hylätään ja linja siirtyy tunnelin viereiseen kevyenliikenteen alikulkuväylän kohdalle.						

Hankkeen aikataulu	
Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2019-2023
Rakennussuunnittelu	2024-2024
Toteutus	2025-2025

Arvio suoritteista (verkostohankkeet)

Suoritteet	Määrä	Lisätiedot (koko, kapasiteetti, materiaali, rakennusvuosi)
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	1700 m	1000T (1950 ja 1970-luku)
Jätevesiviemäriä	x m	
Sekaviemäriä	x m	
Hulevesiviemäriä	x m	
Sekaviemärialuetta eriytetään	x ha	
Jätevedenpumppaamot	x kpl	
Paineenkorotusasemat	x kpl	
Mitta-asemat	x kpl	
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	1700 m	
Vesijohtoa	1700 m	1000SG/T
Jätevesiviemäriä	x m	
Hulevesiviemäriä	x m	
Jätevedenpumppaamot	x kpl	
Paineenkorotusasemat	x kpl	
Mitta-asemat	x kpl	

Arvio hankkeen vaikutuksista

Vaikutukset tunnuslukuina	Muutos yksikköinä	Muutos (%)*	Nykytilanne, johon muutosta verrataan
Typpipäästöjen vähenemä (tn/a, %)			Typpipäästöt 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 erillisviemäröidyillä alueella yht. 7 200 m ³ /v (2016-20)
Talousvesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)	0,6	0,2	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., %)			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, %)	0,24	0,05	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

- Keskuspuiston kevyenliikenteentien käyttäjät on ohjattava kiertotielle rakentamisen aikana
- Radanalituksen kohdalla kulkeva hiihtolatu joudutaan sulkemaan rakennustöiden ajaksi, mikäli rakentaminen ajoittuu hiihtokaudelle

Toteutuksen edellytykset ja jatkotyössä huomioitavaa

- Lupatarpeet
 - Väyläviraston lupa radanalitusta varten
 - ELY:n lupa teiden alituskohtiin
 - Sijoituslupa Helsingin kaupungilta

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

KIITOS!



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