

Hankesuunnitelma

Mikkelänpellon vesihuollon kehittäminen, Espoo
28.8.2026



Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

Hankkeen tiedot



Hanke-ID ja nimi: V81011-26 Mikkelpellon vesihuollon kehittäminen, Espoo

Toimiala: Vesihuolto

Ohjelmahanke ja -ID: Espoo; 1903001 Johtosiirrot, Espoo; 1910036 Blominmäkeen liittyvät verkostojärjestelyt - saneerauksen osuus - Mikkelpellon kääntö ja Espoonväylä-Blomin tunneli asbestiVJ, Espoo.

Hankekokonaisuus: Blominmäkeen liittyvät verkostojärjestelyt

Hankevastaava: Vesa Nissinen, Kirsi Uusitalo

Hankkeen omistaja: Saara Neiramo

Yhteyshenkilöt: Vesa Nissinen

Hyväksyjätaho: Hallitus

Muut osapuolet/käyttäjät: Espoon kaupunki

Hankkeen toteutuksesta vastaava: Alueverkostot

Investointikori /-korit: 03, 10



Nykytilanne ja hankkeen tarve



Espoon kaupunki rakentaa Mikkelpellon puistoalueelle uuden sillan sekä kevyenliikenteen baanän välille Läntinen Jokitie – Vadetinportti.

Nykyinen v.1967 vesijohto risteää uuden rakennettavan sillan kanssa, joten sitä joudutaan siirtämään. Asbestinen v.1970 rakennettu vesijohto saneerataan välillä Espoonväylä – Vadetinportti.

Alueella sijaitsee Mikkelpellon jätevesipumppaamon paineviemäri, johon Jokikadun jätevesipumppaamon paineviemäri liittyy. Jätevesiviemärit saneerataan sujuttamalla ja viemäröinti käännetään viettoviemäriksi. Viettoviemärin valmistuttua Jokikadun pumppaamon jätevedet voidaan johtaa jatkossa Blominmäen jätevedenpuhdistamolle.



Suunnittelualue ja kevyenliikenteen baanän linjaus

Miksi investoimme hankkeeseen?

HSY:n strategia 2030



Omaisuuksen elinkaaren hallinta : (Strategian päämäärä – Vastuulliset ja kehittyvät palvelut & Turvattu juomavesi)

- Vedenjakelun kapasiteetin nostotarve ja toimintavarmuuden parantaminen, jotta asukkailla on aina saatavissa hyvälaatuista juomavettä.
- Saneeraamalla vesihuoltolinjoja hillitsemme mahdollisten putkirikkojen aiheuttamia haittoja lähiympäristössä. Ennalta ehkäisevät korjaukset vähentävät pitkässä juoksussa korjauskustannuksia. Saneeraamalla vesijohto turvataan myös alueen asukkaiden juomaveden saanti.

Yhteishanke kaupunkien kanssa: (Strategian päämäärä – Tehokasta ja taloudellista toimintaa)

- Rakentaminen on järkevää toteuttaa kaupunkien yhteishankkeessa, näin minimoidaan alueen asukkaille ja käyttäjille koituvaa haittaa sekä kustannuksia.



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

Hankkeen kuvaus

Hanke toteutetaan kaupungin kilpailuttamana ja rakennuttamana urakkana aikaisintaan vuodesta 2027 alkaen.

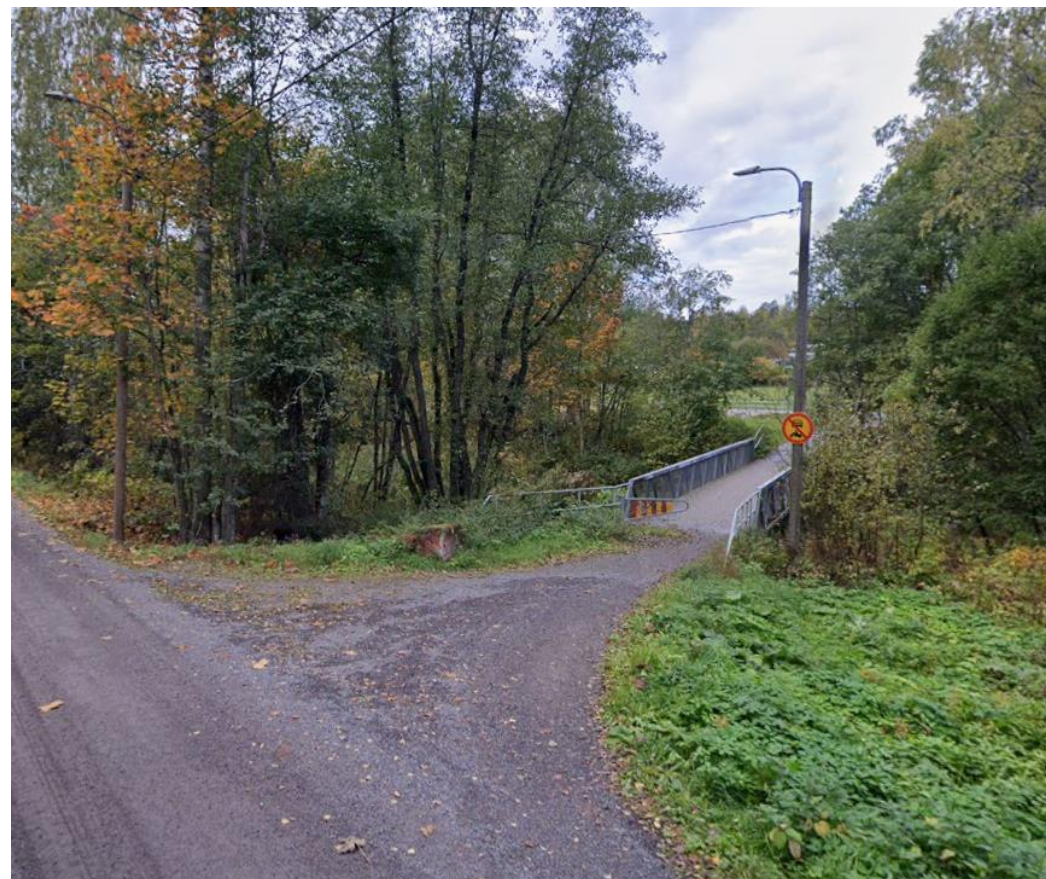
Uuden kevyenliikenteen sillan rakentumisen tieltä v.1967 rakennetulle vesijohdolle tehdään johtosiirto. Vesijohto suuntaporataan Espoonjoen ali. Uuden sillan eteläpäähän vesijohtoon rakennetaan aluemittauskaivo.

Asbestisen, v.1970 rakennettu vesijohdon kapasiteettia nostetaan ja se saneerataan välillä Mikkilänpellon pumppaamo – Espoonväylä. Uusi vesijohdon linjaus tulee suunnitellun baanalle. Pohjanvahvituksina käytetään pilaristabilointia ja paalulaattaa.

Mikkilänkallion jätevedenpumppaamolle vievä jätevesiviemäri saneerataan pitkäsujuuttamalla.

Mikkilänkallion jätevedenpumppaamosta luovutaan ja viemäröinti käännetään jatkossa tämän jälkeen Blominmäen tulotunneliin.

Hanke liittyy hankekokonaisuuteen Blominmäkeen liittyvät verkostojärjestelyt, jossa jätevedet käännetään Blominmäkeen.



Vanha Mikkilänpellon kevyenliikenteen silta uusitaan uuteen sijaintiin. Kuva Läntiseltä jokitieltä.

Kustannusarvio ja aikataulu



Investointiohjelman 2025-2044 kustannusvaraukset

Ohjelmahanke ID	Ohjelmahanke	Koritaso	2027	2028	2029
1910035	Blominmäkeen liittyvät verkostojärjestelyt - saneerauksen osuus - Mikkelän kääntö ja Espoonväylä-Blomin tunneli asbestiVJ, Espoo	10 Verkostojen saneerausinvestoinnit	0,5 M€	0,3 M€	0,2 M€
1903001	Espoon johtosiirrot	03 Johtosiirrot	1 M€	2,5 M€	2,5 M€

Hankesuunnitelman kustannusarvio

Hanke-ID (iPro)	Hankkeen nimi	2026	2027	2028	2029
	Mikkelänpellon vesihuollon kehittäminen	0,1 M€	0,5 M€	1,76 M€	0,5 M€
Hankkeen kokonaiskustannus:		2 860 000 €			

Lisätietoja:

Kustannusarvio perustuu yleissuunnitelman päivityksen yhteydessä konsultin (Ramboll) laatimaan alustavaan kustannusarvioon. Erillistä kustannusarviota ei ole laadittu päivityksen yhteydessä.

Hankkeen aikataulu

Vaihe	Aikataulu
Esi- ja yleissuunnittelu	2021 ja 2026
Rakennussuunnittelu	2023 ja 2026
Toteutus	2027 - 2029

Arvio suoritteista (verkostohankkeet)

Suoritteet	Arvo	Lisätiedot (koko, kapasiteetti, materiaali, rakennusvuosi)
Poistettavat / korvattavat rakenteet		
Vesijohtoa	300 m	300 A (v.1970), 600 T (v.1967)
Jätevesiviemäriä	300 m	200 PVC, 250 PEH (v.1983 – 1988)
Sekaviemäriä		
Hulevesiviemäriä		
Sekaviemärialuetta eriytetään		
Jätevedenpumppaamot	1 kpl	Mikkelänpellon jätevedenpumppaamo poistuu käytöstä
Paineenkorotusasemat		
Mittausasemat		
Uudet / saneeratut rakenteet		
Kaivantopituus	250 m	
Vesijohtoa	300 m	
Jätevesiviemäriä	300 m	(sujutetaan)
Hulevesiviemäriä		
Jätevedenpumppaamot		
Paineenkorotusasemat		
Mittausasemat	1 kpl	Uusi aluemittauskaivo

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, %)	0,18 l/s; 0,01 %	
Sekaviemäröidyn alueen vähenemä (ha, %)		
Sekaviemäröidyn alueen vähenemä mereen saakka eriytettynä (ha)		
Jäteveden ylivuotojen vähenemä (m3/v, %)		
Talousvesiverkoston putkirikkojen vähenemä (kpl/a, %)	0,04 kpl/a; 0,13 %	
Kahdentamattomien painepiirialueiden vähenemä (asukasta, %)		
Talousvedentuotannon / jätevedenpuhdistuksen kapasiteetin kasvu (m3/d, x %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat kaava-alueilla (as., %)		
Verkostojen piiriin tulevat asukkaat haja-asutusalueilla (as., %)		
Talousvesiverkon vuotavuuden vähenemä (l/s, %)	0,05 l/s; 0,01 %	
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)		

Kiitos