

9.11.2020

LIITE 2 Liittymismaksun perusteet

1. Linjan kuvaus

Liitteessä 1 on esitetty kartalla Nurmijärven jätevesien johtamisreitti HSY:n verkostoon. Nurmijärven liitospiste on esitetty Vantaan ja Nurmijärven rajalle. HSY:n Petaksessa sijaitsevan nykyisen verkoston ja liitospisteen välinen etäisyys on 9,4 km. Petaksesta vedet johdetaan HSY:n nykyistä verkostoa pitkin Blominmäen puhdistamolle. HSY:n verkostossa on kolme pumppaamo.

HSY on laatinut linjasta tarveselvityksen investointiohjelman yhteydessä sekä tarkempia suunnitelmia. Linjalla on verkosto-osuuksia ja pumppaamoita, joiden kapasiteettia tulisi kasvattaa tai verkostoa saneerata. Selvitysten pohjalta on esitetty investointiohjelmiin 2019-2028 ja 2021-2030 hankkeita. Nurmijärven liittyessä osaa hankkeista joudutaan aikaistamaan ja mitoitusta kasvattamaan Nurmijärven virtaamat huomioiden.

2. Kustannuslaskenta

Taulukossa 1 on esitetty HSY:n verkoston ja pumppaamoiden investointitarpeet sekä kustannuslaskelmat. Kustannusten osalta on esitetty, että Nurmijärvi korvaa virtaaman suhteessa sellaiset hankkeet, joissa investointeja joudutaan toteuttamaan suunniteltua aikaisemmin tai kapasiteettia joudutaan kasvattamaan Nurmijärvestä johtuen. Osa hankkeista on esitetty toteutettavan ennen Nurmijärven liittymistä, eikä sellaisista hankkeista tulla veloittamaan Nurmijärveä (Investointi toteutettu tai Toteutus investointiohjelman alussa).

Kustannusarviot perustuvat investointiohjelman mukaisiin kustannusarvioihin tai tarkemman suunnittelun yhteydessä tehtyihin kustannuslaskelmiin.

3. Kustannusten jako

Kustannusten jako perustuu vuoden 2050 virtaamaennusteeseen ja Nurmijärven osuus kustannuksista vastaa sopimuksen mukaista mitoitusvirtaamaa (120 l/s).

Taulukko 1 Kustannusten jako osuiksittain. Taulukossa väritettyinä sellaiset hankkeet, joihin Nurmijärven liittyminen vaikuttaa.

Nurmijärven huippuvirtaama 120 l/s

Vietto-osuudet, paineviemärit ja pumppaamot	Linjan pituus [km]	HSY+Nurmijärvi huippuvirtaama 2050 [l/s]	Nurmijärven osuus (120 l/s) kok. virtamasta 2050 [%]	Kokonaiskustannusarvio [M€]	Nurmijärven osuus [M€]	Huom! Toteutusajankohta ja Nurmijärven liittymisen erityisvaikutukset HSY:n investointiohjelmaa 2021-2030
Vantaan raja-HSY nykyverkosto/Petas	9,4		100	6,9	6,90	Kustannusarvio Nurmijärven teettämän yleissuunnitelman mukaisesti. Tarvitaan ainoastaan Nurmijärven tarpeisiin. Nurmijärvi vastaa investoinnin kaikista syntyvistä kustannuksista toteuman mukaisesti.

HSY:n verkostossa tehtävät investoinnit

Tikkurilantie-Vehkala-JVP3163 Myllymäki		490	24			Investointiohjelman jälkeen
Vehkala-JVP3163 Myllymäki		490	24			Toteutus investointiohjelman alussa
JVP3163 Myllymäki		620	19			Toteutus investointiohjelman alussa
Myllymäen painelinjat	1,5	620	19	3	0,58	Kustannusarvio suunnitelmien mukaisesti. Nurmijärven liittyessä paineviemäreiden osalta tulee mitoitus tarkistaa suuremmaksi. Toteutetaan investointiohjelman alkupuolella.
Myllymäen painelinjojen jälkeinen vietto-uusi Petikon pumppaamo		620	19			Toteutus investointiohjelman alussa
JVP3100 Askisto (Petikko)			19			Toteutus investointiohjelman alussa
Petikon painelinjat Askistoon asti, kaksi painelinjaa		720				Investointi toteutettu
Petikon painelinjat Askistosta lähtien	5	720	17	10	1,67	Kustannusarvio kahdennetulle paineviemäriille 2000 €/m. Nurmijärven liittyessä tulee investointi aikaistaa investointiohjelman loppupuolelle.
Nepperi-JVP2038 Järvenperä		800	15			Toteutus investointiohjelman alussa
JVP2038 Järvenperä		870	14	3	0,41	Kustannusarvio vastaavien pumppaamoiden kustannusarvioiden mukaisesti. Nurmijärven liittyessä tulee investointi aikaistaa investointiohjelman loppupuolelle.
Järvenperän painelinjat	0,2	870	14	0,4	0,06	Kustannusarvio kahdennetulle paineviemäriille 2000 €/m. Nurmijärven liittyessä tulee investointi aikaistaa investointiohjelman loppupuolelle.
JVP2038 Järvenperä-TU1 Kauniainen		870	14			Investointiohjelman jälkeen
TU1 Kauniainen						Investointiohjelman lopussa
TU1 Kauniainen-TU2 Ullanmäki		1050	11			Investointiohjelman jälkeen
TU2 Ullanmäki			11			Toteutus investointiohjelman alussa
TU2 Ullanmäki-Söderskogin liitos Blomin tunneliin		1170	10			Investointiohjelman jälkeen
Söderskogin haarasta sisään		1320				
Nurmijärven osuus kustannuksista arvioitu Nurmijärven maks virtaaman 120 l/s ja HSY:n 2050-virtaamaennusteen suhteessa						

Nurmijärven liittyminen aikaistaa hankeosuutta inv.ohjelmaan tai vaikuttaa mitoitukseen inv.ohjelman alkupuolelle toteuttavien hankkeiden osalta

2,7 M€