



Lausuntopyyntö

Khs dnro	2010-860/73	1 (1)
Stn dnr		
Saap./Anl.	27-04-2010	

23.04.2010

1004/02/020/200/2010

*Ky Taskel/50*

## LAUSUNTOPYYNTÖ VESIHUOLLON SEUDULLISESTA INVESTOINTISTRATEGIASTA

HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymän hallitus on 26.3.2010 pitämässään kokouksessa päättänyt lähettää vesihuollon seudullisen investointistrategian lausunnoille jäsenkuntiin.

HSY:n perussopimuksessa todetaan, että kuntayhtymän on pyydettävä lausunnot sopimuksessa pääkaupunkiseudun vesi- ja viemärlaitostointojen yhdistämisen periaatteista ja edellytyksistä (ns. yhdistymisen periaatesopimus) mainittujen strategioiden ja ohjelmien osalta ennen niiden hyväksymistä.

Ns. periaatesopimuksessa mainittu vesihuollon seudullinen investointistrategia on vesihuollon toimintaa ja kokonaisvaltaista kehittämistä ohjaava pitkän aikavälin (30 vuotta) investointisuunnitelma, joka on ollut pohjana investointiohjelman 2010 – 2019 laadinnalle.

Pyydämme kirjallista lausuntoa investointiohjelmasta **30.8.2010 mennessä**.

Lisätietoja asiasta antaa asiantuntija Petteri Kotonen, [petteri.kotonen@hsy.fi](mailto:petteri.kotonen@hsy.fi), puh. 050 3784393.

HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut –kuntayhtymä

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Raimo Inkinen  
toimitusjohtaja

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Ari Melakari  
vesihuollon toimialajohtajan sijainen

LIITE

Ote HSY:n hallituksen pöytäkirjasta 26.3.2010/ § 36

JAKELU

Kaupunginhallitukset

TIEDOKSI

HSY:n kirjaamo

Hallitus

§ 36

26.03.2010

## VESIHUOLLON SEUDULLINEN INVESTOINTISTRATEGIA

1004/02/020/200/2010

Hallitus § 36

Esittelijä  
Valmistelija

Toimitusjohtaja Raimo Inkinen  
Toimialajohtaja Jukka Piekkari, p. 09 1561 3002

HSY:n hallitus päätti tehdessään 20.11.2009 yhtymäkokoukselle esityksen vuoden 2010 talousarviosta mm, että hallitukselle tuodaan HSY Veden osalta 1.4.2010 mennessä esitys vesihuollon investoinneiksi.

### Taustaa

HSY:n vesihuollon investointien toteuttamisen ja rahoituksen periaatteista on sovittu jäsenkuntien kaupunginvaltuustojen vuodenvaihteessa 2008/2009 hyväksymässä Sopimuksessa pääkaupunkiseudun vesi- ja viemärlaitostointojen yhdistämisen periaatteista ja edellytyksistä (ns. yhdistymisen periaatesopimus). Sopimuksen liitteessä on kuvattu vesihuollon kehittämisen ja investointien toteutuksen suunnittelujärjestelmä, joka sisältää mm. vesihuollon seudullisen investointistrategian. Suunnittelujärjestelmän kuvauksessa todetaan, että "Vesihuollon seudullinen investointistrategia on voimassa olevien vesihuollon kehittämissuunnitelmien pohjalta laadittu YTV:n oma, toimintaa ohjaava pitkän aikavälin (30 vuotta) investointisuunnitelma".

Nyt laadittu vesihuollon seudullinen investointistrategia on ensimmäinen seudulliselta pohjalta laadittu kuntien yhteinen vesihuoltoinvestointeja linjaava asiakirja, joka päivitetään jatkossa neljän vuoden välein. Investointistrategia on toiminut pohjana investointiohjelma 2010 - 2019:n laadinnalle

Vesihuollon seudullisen investointistrategian ja -ohjelman laadinta toteutettiin laajalla asiantuntijaryhmällä, jossa olivat mukana edustajat Espoon, Helsingin, Kauniaisten ja Vantaan vesilaitoksista ja muista keskeisistä organisaatioista. Työn ensimmäinen vaihe valmistui lokakuussa 2008 laitosten yhdistämispäätösten pohjaksi. Suunnitelma päivitettiin vuoden 2009 aikana investointitason saamiseksi kestäväälle pohjalle.

### Vesihuollon seudullisen investointistrategian tavoitteet

Investointistrategiatyön keskeisenä tavoitteena oli muodostaa selkeä kokonaiskuva pääkaupunkiseudun vesihuoltoinvestointien tarpeesta sekä hahmottaa suuntaviivat, joilla investointien määrää, ajoitusta ja kohdentamista voidaan ohjata mahdollisimman tasapainoisesti ja kustannustehokkaasti koko HSY:n toiminta-alue huomioon ottaen. Seututasoisen investointisuunnittelun avulla investointeja voidaan suunnitella mahdollisimman optimaalisella tavalla ja saavuttaa siten merkittäviä synergiasäästöjä investointien

toteutuksessa. Periaatteena oli myös tehdä investointivalinnat kaikkia kaupunkeja oikeudenmukaisesti ja tasapuolisesti kohdellen, ja varmistaa tämä investointipäätösten läpinäkyvyydellä sekä kirjaamalla valintapäätösten periaatteet investointistrategiaan.

### **Investointistrategian ja -ohjelmien laadinnan periaatteet**

Työn lähtökohtana olleet investointistrategian ja -ohjelmien laadinnassa noudatettavat periaatteet on esitetty yhdistymisen periaatesopimuksen liitteessä investointiryhmittäin seuraavasti:

- Kaava-alueet - HSY laajentaa omaa vesihuoltoverkostoaan sitä mukaa, kun jäsenkunnat päättävät verkoston piiriin saatettavien asemakaava-alueiden rakentamisesta. Työ tehdään yhteistyössä jäsenkuntien maankäytön ja kuntateknikasta vastaavan toimialan kanssa.
- Haja-asutusalueet - HSY:n verkostojen piiriin liitettävät haja-asutusalueet määritellään vesihuollon seudullisessa kehittämissuunnitelmassa ja ne valitaan kaikissa jäsenkunnissa samanlaisten vesihuoltolaissa esitettyjen periaatteiden mukaisesti siten, että kaikkia jäsenkuntia kohdellaan tasapuolisesti.
- Runkoverkostojärjestelmä - Runkoverkostojärjestelmää kehitetään vesihuollollisena kokonaisuutena siten, että nykyinen ja tuleva kapasiteetti maankäytön kehittämissuunnitelmat mukaan lukien on riittävä, se tukee vedentuotantoa ja jätevedenpuhdistusta sekä takaa järjestelmän toimintavarmuuden häiriötilanteissa.
- Verkostojen saneeraus - Saneeraustason määrittäminen ja kohteiden valinta perustuvat koko seudun vesijohtojen ja viemärien kunnan jatkuvaan tutkimiseen ja seurantaan. Tämän perusteella saneeraukset toteutetaan tärkeysjärjestyksessä siten, että varmistetaan vedenjakelun ja viemäroinnin palvelutaso ja toimintavarmuus sekä vesihuolto-omaisuuden arvon säilyminen tasapuolisesti jäsenkuntien alueella.
- Vedentuotanto - Investoinneilla turvataan raakaveden hankinta ja riittävä tuotantokapasiteetti sekä toimintavarmuus yhdyskunnan tarpeiden ja kehittymisen mukaisesti.
- Jäteveden puhdistus - Investoinneilla varmistetaan jäteveden puhdistus, purku vesistöihin sekä lietteen käsittely ja loppusijoitus kustannustehokkaasti ja ympäristön kannalta kestävästi.

Seudullisen investointistrategian laadintaa varten vesihuollon investoinnit on ryhmitelty seuraavasti:

- (i) Investoinnit verkostoihin
  - investoinnit verkostojen laajentamiseen
  - investoinnit runkolinjoihin
  - investoinnit verkostojen saneeraukseen.

(ii) Investoinnit vedentuotantoon

(iii) Investoinnit jätevedenpuhdistukseen

Investoinnit verkostoihin muodostavat valtaosan vesihuollon kokonaisinvestoinneista, joten ne on jaettu edelleen investointeihin verkostojen laajentamiseen ja runkolinjoihin sekä investointeihin verkostosaneeraukseen.

Verkostojen laajentamisella tarkoitetaan vesihuoltoverkostojen rakentamista uusille kaava-alueille kaupunkien kaavoituksen tahdissa ja uusille haja-asutusalueille jäsenkuntien yhdessä (vesihuoltolain pohjalta) sopimien periaatteiden mukaisesti. Runkolinjoilla tarkoitetaan tärkeimpiä suuria vesijohtoja ja viemäreitä, jotka yhdistävät taaja-alueet veden- ja jätevedenpuhdistamoihin. Verkostosaneeraus käsittää kaikki kertaluonteiset peruskorjaus-, perusparannus- ja uusimistoimenpiteet, joilla säilytetään tai parannetaan olemassa olevien verkostojen kuntoa ja toimintakykyä.

Vedenpuhdistusinvestoinnit käsittävät investoinnit vedenhankintaan ja vesilaitoksiin sekä verkoston paineenkorotusasemiin ja ylavesisäiliöihin. Jätevedenpuhdistusinvestoinnit käsittävät investoinnit jätevedenpuhdistamoihin ja jätevesiverkoston jätevedenpumppaamoihin sekä lietteen käsittelyyn ja loppusijoitukseen. Vedenpuhdistus- ja jätevedenpuhdistusinvestoinnit käsittävät sekä investoinnit uusiin kohteisiin että olemassa olevien kohteiden laajennus- ja saneerausinvestoinnit.

## Vesihuollon seudullinen investointistrategia

### Investointiperiaatteet

Vesihuollon seudullinen investointistrategian ja -ohjelmien laadinnassa ja investointien toteutuksessa noudatetaan seuraavia periaatteita:

- (i) Investoinnit verkostoihin
  - Verkostojen laajentuminen uusille kaavoitettaville alueille: Vesihuoltolaitos laajentaa omaa vesihuoltoverkostoaan sitä mukaan kun kaupungit päättävät verkoston piiriin saatettavien kaava-alueiden rakentamisesta. Työ tehdään yhteistyössä kaupunkien maankäytön ja teknisen toimialan kanssa (Vesihuoltolaitoksen huolehtimisvelvollisuus, Vesihuoltolaki 5§).
  - Verkostojen laajentaminen haja-asutusalueille: Kunnat yhteistyössä vesihuoltolaitoksen kanssa laativat ja pitävät ajan

tasalla alueensa kattavat vesihuollon kehittämissuunnitelmat. Uudet toiminta-alueeseen liitettävät haja-asutusalueet valitaan vesihuoltolaitoksen periaatteiden mukaisesti siten, että kaikkia alueita kohdellaan tasapuolisesti koko yhteisellä toiminta-alueella.

- Runkoverkostot: Investoinneilla turvataan riittävä vedenjohtamisen ja viemäroinnin kapasiteetti ja toimintavarmuus koko yhteisellä toiminta-alueella.
- Verkostojen saneeraus: Investoinneilla varmistetaan vedenjakelun ja viemäroinnin turvallisuus ja palvelutaso.

#### (ii) Investoinnit vedentuotantoon

- Investoinneilla turvataan veden hankinta ja tuotantokapasiteetti sekä toimintavarmuus yhdyskunnan kehittymisen mukaisesti.

#### (iii) Investoinnit jäteveden puhdistukseen

- Investoinneilla varmistetaan jäteveden kustannustehokas ja ympäristöystävällinen puhdistus, purku vesistöihin sekä lietteen käsittely ja loppusijoitus.

Yhdistymisen periaatesopimuksessa edellytetty kaikkien kaupunkien tasapuolinen ja oikeudenmukainen kohtelu sekä investointipäätösten läpinäkyvyys varmistetaan sekä lausuntonmenettelyin, että luomalla vesihuollon toimialan ja kaupunkien keskeisten toimijoiden välinen yhteistapaamiskäytäntö, jossa pelisäännöt täsmennetään ja erilaisia toimintatapoja yhtenäistetään mahdollisimman pitkälle.

#### Investointistrategian teemat

Investointistrategia rakentuu kolmen perusteeman ympärille: (i) yhdyskuntien kasvua vastaavat vesihuoltopalvelut, (ii) vesihuollon toimintavarmuuden kehittäminen ja (iii) siirtyminen saneerausaikakauteen.

##### (i) Yhdyskuntien kasvua vastaavat vesihuoltopalvelut

Investointistrategian laadinta on perustunut valtioneuvoston ja 14 Helsingin seudun kunnan väliseen asuntopoliittiseen aiesopimukseen, jonka perusteella Espoon, Helsingin, Kauniaisten ja Vantaan alueilla kaavoitetaan 10 000 uutta asuntoa vastaava rakennusoikeus vuodessa seuraavan kymmenen vuoden ajan. Mikäli aiesopimuksen asuntotavoitteet toteutuisivat, merkitsisi se keskimäärin kolmanneksen nykyistä suurempaa panostusta verkostojen laajentamiseen aiesopimuksen kymmenen vuoden voimassaoloaikana. Vedenkäytön ja jäteveden synnyn lisäys kohdistuu yhdyskuntarakenteen kehityksestä johtuen nykyisen vesihuollon toiminta-alueen reu-

noille, joten runkolinjayhteyksiä on tarpeen jatkaa ja rakentaa myös kokonaan uusia yhteyksiä. Sama lisääntyvän kapasiteetin vaatimus heijastuu myös vedenpuhdistus- ja jätevedenpuhdistusinvestointeina.

#### (ii) Vesihuollon toimintavarmuuden kehittäminen

Vesihuolto on välttämättömyyspalvelu, joten asiakkaat odottavat sen olevan mahdollisimman häiriötöntä. On myös nähtävissä, että asiakkaiden palvelutasovaatimukset tulevat kiristymään entisestään. Pääkaupunkiseudun vesihuolto-organisaatioiden yhdistyminen mahdollistaa aiempaa paremman toimintavarmuuden, kun järjestelmän kokonaissuunnittelu tehdään keskitetysti.

Toimintavarmuutta tarkastellaan erityisesti vedenjakelujärjestelmän osalta määrittämällä ne mahdolliset häiriötilanteet, joiden seurausvaikutukset ovat niin merkittäviä, että toimintavarmuutta parantavia investointeja tarvitaan. Vesilaitosten häiriötilanteita varten niitä yhdistämään tarvitaan väljät johtoyhteydet ja laitoksen ohitusmahdollisuus, jotta vettä voidaan johtaa häiriössä olevan laitoksen jakelualueelle. Verkoston häiriötilanteita varten kullekin kulutuksen painopistealueelle tarvitaan kaksi toisiaan varmistavaa runkolinjayhteyttä. Riittävät runkolinjayhteydet mahdollistavat myös sen, että veden tuotanto- ja säiliökapasiteetin sijainnin merkitys vähenee ja häiriötilannevalmius paranee, kun vedenjakelujärjestelmää voidaan käyttää joustavasti kokonaisuutena.

Viemäröinnin toimintavarmuutta parannetaan varmistamalla riittävä runkoverkoston kapasiteetti ja minimoimalla siten mahdollisista tukkeutumisista ja tulvimisista seuraavat vahingot.

#### (iii) Siirtyminen saneerausaikakauteen

HSY:lle kaupungeilta siirtynyt verkosto-omaisuus on pituudeltaan yhteensä yli 7 000 km. Sen vanhimmat osat ovat peräisin 1800-luvun lopulta, ja merkittäviä määriä saneeraamatonta verkostoa on toiminta-alueella 1950-luvulta alkaen, jolloin uusien verkostojen rakentaminen oli vilkasta. Kaikissa HSY:n jäsenkunnissa on muutaman viime vuoden aikana lisätty saneerausinvestointeja merkittävästi. Saneerausinvestoinnit eivät kuitenkaan ole täysin riittäviä verkostojen kunnan heikentymisen pysäyttämiseksi. Voimakas panostus uudisrakentamiseen strategiajaksolla aiheuttaa lisäksi verkostopi-tuuden kasvaessa tarpeen nostaa pitkällä aikavälillä saneeraustasoa edelleen. Myös veden- ja jätevedenpuhdistuslaitoksilla on saneeraustarpeita nykyisen laitekannan ikääntymisestä ja sopimattomuudesta johtuen. Etenkin verkostojen saneeraukseen on investoitava voimakkaasti koko strategiajakson ajan.

### Investointien rytmitys

Investointistrategiassa investoinnit on pyritty rytmittämään siten, että investoinnit ajoittuisivat tarkastellulla 30 vuoden jaksolla mahdollisimman tasaisesti.

Investointien keskimääräinen taso on strategiassa vuosina 2010-2019 noin 93 milj. euroa vuodessa, vuosina 2020-2029 noin 97 milj. euroa vuodessa ja vuosina 2030-2039 noin 92 milj. euroa vuodessa. Ensimmäisen vuosikymmenen osalta on laadittu yksityiskohtainen vuosittainen investointiohjelma. Seuraavien vuosikymmenten osalta investointitasot ovat todellisten tarpeiden mukaisia, mutta investointien ajoitusta ei ole tehty yksityiskohtaisesti.

Verkostojen laajentaminen ja saneeraus säilyvät korkealla tasolla läpi koko tarkastellun strategijakson. Tosin muiden investointien aikataulu- ja kustannuspaineessa verkostosaneerausta ei pystytä ensimmäisellä vuosikymmenellä toteuttamaan aivan tarvetta vastaavasti, joten sen tasoa on edelleen nostettava myöhemmin strategijaksolla.

Laitos- (vedentuotanto ja jätevedenpuhdistus) ja runkolinjainvestointien osalta tapahtuu strategijaksolla painopisteen siirtymistä. 2010-luvun alkupuolella keskitytään useiden yhdyskuntarakenteen kehittämisen edellyttämien runkolinjahankkeiden sekä Pitkälän ja Vanhankaupungin laitosten kapasiteetin noston ja saneerauksen läpivientiin. Vesilaitosinvestoinneilla saavutetaan toimintavarmuuden suhteen tilanne, jossa toisen laitoksen ollessa poissa käytöstä voidaan vedenjakelua jatkaa häiriöttömästi 1 - 2 vuorokauden ajan.

2010-luvun loppupuolella keskitytään Espoon Blominmäen kalliopuhdistamon rakentamiseen: Suomenojan jätevedenpuhdistamon kapasiteettiongelman poistamiseksi ja kiristyvien lupaehtojen täyttämiseksi Espooseen rakennetaan uusi puhdistamo. Espoon kaupunginvaltuusto on 12.10.2009 päättänyt Suomenojan jätevedenpuhdistamon korvaamisesta uudella Blominmäkeen sijoitettavalla kalliopuhdistamolla. Puhdistamo valmistuu 2020-luvulle tultaessa ja sen kokonaiskustannusarvio on noin 240 milj. euroa.

2020-luvulla Viikinmäen jätevedenpuhdistamon kapasiteettia lisätään rakentamalla kolme uutta biologista linjaa ja tehostamalla lietteenkäsittelyä. Syynä on puhdistamon viemärintialueen asukasmäärän ja ominaiskuormituksen kasvu. Verkostosaneerauksen taso nostetaan tarvetta vastaavaksi.

2030-luvulla on edessä seudullisen lietteenkäsittelyratkaisun toteutus. 2030-luvulla myös rakennetaan kolmas päävesilaitos. Tällöin saavutetaan toimintavarmuuden suhteen tilanne, jossa minkä tahansa vesilaitoksen ollessa pois käytöstä voidaan vedenjakelua jatkaa häiriöttömästi.

Yhteenvetona voidaan strategijakson investointien painopisteiden todeta kehittyvän vuosikymmenittäin seuraavasti (numerointi viittaa liitteen 1 kalvoon 4):

Koko strategijakso (2010 - 2039):

- verkostojen laajentaminen säilyy tasaisella korkealla tasolla
- verkostosaneerauksen investointitaso on korkea ja kasvaa vähitellen tarvetta vastaavaksi.

Ensimmäinen vuosikymmen (2010-2019):

- vesilaitoskapasiteetin ja käyttövarmuuden lisääminen Pitkäkosken ja Vanhankaupungin vesilaitosten laajennuksen ja saneerauksen avulla (1)
- runkoverkostokapasiteetin lisääminen (2)
- Espoon uusi Blominmäen kalliopuhdistamo (3)

Toinen vuosikymmen (2020-2029):

- verkostosaneerausten investointitason nostaminen tarvetta vastaavaksi (4)
- Viikinmäen jätevedenpuhdistamon kapasiteetin lisääminen (5)

Kolmas vuosikymmen (2030-2039):

- seudullinen lietteenkäsittelyratkaisu (6)
- vedentuotannon toimintavarmuuden parantaminen rakentamalla kolmas päävesilaitos (7).

Perussopimuksen mukaan kuntayhtymän on pyydettävä jäsenkunnilta kirjalliset lausunnot Sopimuksessa pääkaupunkiseudun vesi- ja viemärilaitos-toimintojen yhdistämisen periaatteista ja edellytyksistä tai sen liitteissä mainittujen strategioiden, suunnitelmien ja ohjelmien lisäksi talousarviosta ja -suunnitelmasta sekä toimintasuunnitelmasta ennen niiden hyväksymistä.

**Ehdotus (RI)**

Hallitus päättää lähettää liitteen mukaisen vesihuollon seudullisen investointistrategian lausunnoille jäsenkuntiin.

**Päätös**

Hallitus päätti hyväksyä ehdotuksen.

**Liite**

Vesihuollon seudullinen investointistrategia

Pöytäkirja on yleisesti nähtävänä HSY:n kirjaamossa 19.4.2010

Todistan pöytäkirjanotteen oikeaksi

Helsingissä, huhtikuun 9. päivänä 2010

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Jaana Heidenstrauch  
hallintosihteeri





# HSY

# vesihuollon seudullinen investointistrategia

Liite HSY:n hallituksen kokouksen 26.3.2010 asiaan 9



Vesihuolto

23.3.2010

# Vesihuollon seudullinen investointistrategia

## Teemat

HSY vesihuollon haasteet kasvavat lähivuosina uudelle tasolle.

Tiivistettynä haasteet ja tavoitteet voidaan kiteyttää kolmeen teemaan:

- **Yhdyskuntien kasvu vastaavat vesihuoltopalvelut:** Valtioneuvosto ja 14 Helsingin seudun kuntaa ovat solmineet aiesopimuksen asunto- ja tonttitarjonnan lisäämiseksi. Sen tarkoituksena on kaavoittaa 10 000 uutta asuntoa vastaava rakennusoikeus vuodessa Espoon, Helsingin, Kauniaisten ja Vantaan alueille. Aiesopimuksen kymmenen vuoden voimassaoloaikana tämä merkitsee keskimäärin 1/3 aikaisempaa suurempaa panostusta uusien kaava-alueiden toteutusinvestointeihin.
- **Vesihuollon toimintavarmuuden kehittäminen:** Seudullinen toimintatapa luo edellytykset tuottaa koko alueelle kuntarajoista riippumatta turvallista juomavettä ja korkeatasoiset jätevesipalvelut. HSY vesihuollon vedentuotanto ja -jakelu sekä viemäröinti ja jätevedenkäsittely edellyttävät pikaisia toimenpiteitä jo lähivuosina kapasiteetin ja toimintavarmuuden varmistamiseksi.
- **Siirtymisen saneerausaikakauteen:** Aiemmilta sukupolvilta peritty vesihuolto-omaisuus saavuttaa saneerausiän. Asiakkaiden vaatimusten mukaisen palvelutason turvaaminen vaatii merkittävästi lisääntyviä investointeja erityisesti verkostossa ja myös laitoksissa.



# Vesihuollon seudullinen investointistrategia

## Investointiperiaatteet

- Verkostojen laajentuminen uusille kaavoitettaville alueille
  - Vesihuoltolaitos laajentaa omaa vesihuoltoverkostaan sitä mukaan kun kaupungit päättävät verkoston piiriin saatettavien kaava-alueiden rakentamisesta. Työ tehdään yhteistyössä kaupunkien maankäytön ja teknisen toimialan kanssa (Vesihuoltolaitoksen huolehtimisvelvollisuus, Vesihuoltolaki 5§)
- Verkostojen laajentaminen haja-asutusalueille
  - Kunnat yhteistyössä vesihuoltolaitoksen kanssa laativat ja pitävät ajan tasalla alueensa kattavat vesihuollon kehittämisuunnitelmat. Uudet toiminta-alueeseen liitettävät haja-asutusalueet valitaan vesihuoltolaitoksen periaatteiden mukaisesti siten, että kaikkia alueita kohdellaan tasapuolisesti koko yhteisellä toiminta-alueella.
- Runkoverkostot
  - Investoinneilla turvataan riittävä vedenjohtamisen ja viemäroinnin kapasiteetti ja toimintavarmuus koko yhteisellä toiminta-alueella
- Verkostojen saneeraus
  - Investoinneilla varmistetaan vedenjakelun ja viemäroinnin turvallisuus ja palvelutaso sekä vesihuolto-omaisuuden arvon säilyminen
- Vedentuotanto
  - Investoinneilla turvataan veden hankinta ja tuotantokapasiteetti sekä toimintavarmuus yhdyskunnan kehittymisen mukaisesti
- Jäteveden puhdistus
  - Investoinneilla varmistetaan jäteveden kustannustehokas ja ympäristöystävällinen puhdistus, purku vesistöihin sekä lietteen käsittely ja loppusijoitus



# Vesihuollon seudullinen investointistrategia

## Investointien rytmitys

- Koko strategiajakso (2010-2039)
  - verkostojen laajentaminen säilyy tasaisella korkealla tasolla
  - verkostosaneerauksen investointitaso on korkea ja kasvaa vähitellen tarvetta vastaavaksi
- Ensimmäinen vuosikymmen (2010-2019)
  - vesilaitoskapasiteetin ja käyttövarmuuden lisääminen Pitkäkosken ja Vanhankaupungin vesilaitosten laajennuksen ja saneerauksen avulla (1)
  - runkoverkostokapasiteetin lisääminen (2)
  - Espoon uusi Blominmäen kalliopuhdistamo (3)
- Toinen vuosikymmen (2020-2029)
  - verkostosaneerausten investointitason nostaminen tarvetta vastaavaksi (4)
  - Viikinmäen jätevedenpuhdistamon kapasiteetin lisääminen (5)
- Kolmas vuosikymmen (2030-2039)
  - seudullinen lietteenkäsittelyratkaisu (6)
  - vedentuotannon toimintavarmuuden parantaminen rakentamalla kolmas päävesilaitos (7)



# Vesihuollon seudullinen investointistrategia Investointien rytmitys, kooste

Vesihuollon investointistrategia 2010-2039

