

**Nosturinkadun - Varastokadun hulevesiviemärin saneerauksen hankesuunnitelma****Nosturikadun – Varastokadun hulevesiviemärin saneerauksen hankesuunnitelma 25.5.2021**

Nosturikadun – Varastokadun hulevesiviemärin saneeraus sujuttamalla -niminen hankesuunnitelma on laadittu Turun kaupunginvaltuuston 23.9.2019 § 139 hyväksytyn Infrahankkeiden tarveselvitys- ja hankesuunnitteluohjeen mukaisesti. Hankesuunnitelmassa on esitetty rakennuspaikka, infran tavoitteet ja ratkaisu kustannusarvioineen.

**TIIVISTELMÄ**

Hulevesiviemäri on läntisen keskustan kokoojaviemäri, jota pitkin hulevedet johdetaan satamaltaaseen. Hulevesiviemäri on halkaisijaltaan 1500mm betoniputki ja se on rakennettu vuonna 1932. Viemäri on alun perin toiminut jätevesiviemärinä, joka on muutettu hulevesikäyttöön 1960-70 -lukujen taitteessa Ruissalontien jätevesipuhdistamon valmistuttua. Saneerattavan osuuden pituus on 900 metriä.

Viemäri saneerataan sujuttamalla putken sisään uusi putki sukkasujutusmenetelmällä. Sujutus tehdään putken tarkastuskaivojen kautta eikä vaadi mittavia maanrakennustöitä alueella. Putkeen tulevat liittymät ja sivuhaarat porataan auki putken sisältä käsin.

Menetelmällä putken nykyinen kapasiteetti ei pienene merkittävästi. Putki saadaan menetelmällä tiiviiksi ja sen rakenteellinen lujuus vastaamaan uutta putkea.

**HANKERYHMÄ**

Hankesuunnitelman ovat laatineet vastaava rakennuttaja Mika Pitkänen yhteistyössä Turun Vesihuollon kunnossapitopäällikkö Petri Ahdin kanssa.

Hankkeen toteutusta varten ei tarvitse erillistä hankeryhmää tai konsulttia. Työn suunnittelu, rakennuttaminen ja valvonta tapahtuu Turun Vesihuollon omana työnä.

**AIKAISEMMIN LAADITUT SELVITYKSET, SUUNNITELMAT JA LUVAT**

Hankkeesta ei ole laadittu tarveselvitystä. Hulevesiviemäri on tehty kuntokartoitus sukeltamalla. Kuntokartoituksen tuloksen mukaan hulevesiviemäri on erittäin huonossa kunnossa. Ennen hankkeen toteutusta tehdään vielä saneeraussuunnitelma. Hankkeen toteutus ei tarvitse erillisiä lupia.

**HANKKEEN LAAJUUS**

Saneerattavaa hulevesiviemäriä on n. 900 metriä.



### Nosturinkadun - Varastokadun hulevesiviemärin saneerauksen hankesuunnitelma

Hankkeen sijainti ja laajuus on esitetty oheisessa karttaotteessa.



### HANKKEEN KYTKEYTYMINEN MUIHIN HANKKEISIIN

Kohteen hulevesiviemäri palvelee lähialueen uudisrakentamiskohteita kuten Herttuankulman ja Kirstinpuiston kaava-alueita- sekä läntisen keskustan hulevesien johtamista mereen. Kyseinen viemäri toimii myös Turun seudun puhdistamon yhtenä purkupuhtena.

### HANKKEEN TAVOITTEET JA LAATUTASO

Hankkeen tavoitteena on turvata hulevesien johtaminen alueelta mereen

Tällä hetkellä erittäin huonokuntoisen viemärin saneeraus mahdollisimman nopealla ja kustannustehokkaalla menetelmällä. Aikataulullisesti on tärkeää, että viemäri saadaan peruskorjattua ennen Herttuankulman rakentamista. Tällä hetkellä vuotava viemäri toisi haasteita ja nostaisi kustannuksia, kun viemäri läheisyyteen joudutaan rakentamaan uusia putkilinjoja kaava-alueen infran rakentamisen yhteydessä.

Laadultaan sukitettu viemäri vastaa lähes uutta viemäriä. Arvioitu elinkaari on yli 50 vuoteen.

### TOTEUTUKSESSA KÄYTETTÄVÄ URAKKAMUOTO JA VAIHEISTUS

Urakka toteutetaan Turun Vesihuolto Oy:n kilpailuttamalla sujutuksien vuosisopimuksella 2020-2021. Urakkamuotona on yksikköhintaurakka (€/m).

Vesihuollon lisäksi vuosisopimuksen on allekirjoittanut myös Turun kaupunkiympäristötoimiala ja kohteen urakoitsijana toimiva Aarsleff Oy.

**Nosturinkadun - Varastokadun hulevesiviemärin saneerauksen hankesuunnitelma****HANKKEEN KUSTANNUSARVIO**

Hankkeen kokonaiskustannusarvio on 1.500.000€

**HANKKEEN AIKATAULU**

Hanke esitetään toteutettavaksi investointiohjelmassa vuonna 2021. Arvioitu työ ajoittuu syys-lokakuulle 2021.

**HANKKEEN VAIKUTUSTARKASTELU JA RISKIT****VAIKUTUKSET**

- + hulevesiviemäri saatava kuntoon ennen Herttuankulman kaava-alueen rakentamista
- + hulevesiviemärin saneeraus mahdollistaa muu kunnallistekniikan rakentamisen hulevesiviemäri lähelle
- + tällä hetkellä erittäin huonossa kunnossa olevan viemärin laskee Herttuankulman kaava-alueen infran rakentamisen kustannuksia
- + vanha viemäri saadaan peruskorjattua nopeasti ja kustannustehokkaasti
- + viemärin elinkaarta pystytään jatkamaan yli 50 vuotta

**RISKIT**

- + pinnoitus ei onnistu täysin suunnitelmien mukaisesti ja näin ollen ei saavuteta tavoiteltua 50 vuoden elinkaaren jatkoa

**LIITTEET**

Liite 1 Sopimus viemärien sujutustyöstä 2020 -2021