

SINIMÄENPORTTI RAITIN JA VESIHUOLLON LINJAUKSEN MUUTOS

Vesa-Matti Lampinen

Yhdyskuntatekniikan asiantuntija

- Finnmap Infra on infrastruktuurin ja ympäristön suunnitteluun keskittynyt konsulttitoimisto
- Päätoimipiste Pasilassa, sivutoimistoja Lohjalla, Kouvolassa, Lahdessa ja Pietarissa
- Tavoitteenamme ovat toimivat, kustannustehokkaat ja ympäristöystävälliset väylä-, alue- ja pohjarakennesuunnitteluratkaisut
- Osa Solwers Oyj asiantuntijayritysverkostoa ks.

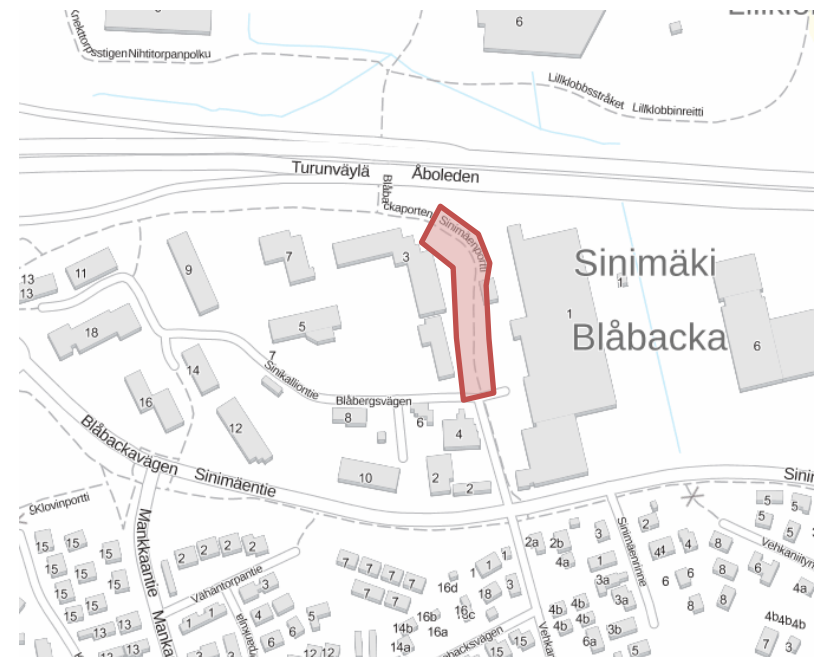
<https://solwers.fi>



- Suunnittelukohde
- Lähtötietojen tilaaminen
- Lähtötietojen käsittely
- Kaupunkimallien hyödyntäminen tulevaisuudessa

Suunnittelukohde

- Sijaitsee Espoon Mankkaalla
 - Raitin ja vesihuollon linjauksen muutos tontin rakentamisen vuoksi
 - Tilaajana Espoon kaupunki



Lähtötietojen tilaaminen

- karttatilaus@espoo.fi
 - Kantakartta
 - Johtokartta
 - Ajantasa-asemakaava
 - Laserkeilaus
 - Ortokuvat
- Nykyiset pohjatutkimukset Arska-palvelusta
- Vanhat suunnitelmat KTK suunnitelma-arkistosta
suunnitelma.arkisto@espoo.fi

Lähtötietojen käsittely

- Laserkeilauksen rajaaminen -> maastomalli
- Tontti/kaavarajojen piirtäminen
- Johtokartan värit konsulttiohjeen tasojaon mukaiseksi
- Nykyisen vesihuollon ja kaukolämmön mallintaminen
- Johtokartan sähkö/teleputkitus 3d-elementeiksi

Kaupunkimallien hyödyntäminen tulevaisuudessa

- Suunnittelu nopeutuu-> kustannustehokkuus
- Avoimet rajapinnat
- Tarkemmat ominaisuustiedot
- Teksturoidut rakennusmallit esittelymalleihin
- Johtokartta-aineiston korkotarkkuus
- **Kaupunkimalli on niin laadukas ja ajantasainen, kuin sinne syötettävä data on!**

The background of the slide is an aerial photograph of a city, likely Helsinki, showing a dense urban landscape with numerous buildings, streets, and a river. Overlaid on this image is a complex pattern of semi-transparent green triangles of various sizes, creating a geometric, low-poly effect.

KIITOS!

Vesa-Matti Lampinen
vesa-matti.lampinen@finnmap-infra.fi