



Uusi peruskuormateho Haaparannalle- hanke

Tietoa osahankkeesta *Uusi kaukolämpölinja*

Sisältö

- Haaparannan lämpölaitoksesta
- Hankkeen tausta
- Osahanke *Uusi kaukulämpölinja*
- Yhteystiedot
- Tiedotuskanavat

Haaparannan lämpövoimalasta

Vuonna 1984 perustetun yhtiön omistaa 1. kesäkuuta 2016 lähtien kokonaisuudessaan (100 %) Haaparannan kunta, pitkän ja menestyksekkään Vattenfallin kanssa harjoitetun yhteistyön jälkeen. Laitos tuottaa ja toimittaa kaukolämpöä Haaparannan keskustan alueelle. Suuri osa tuotannosta tapahtuu Suomessa ja sitä säätelee pääasiassa turvetta polttoaineena käyttävän Tornion Energian kanssa tehty yhteistyösopimus.

Tuotannon kapasiteetti on tällä hetkellä:

Peruskuorma

Tornion Energia noin 8 MW (0-12)

Peruskuormakattila 5 MW

Pellettikattila 2 MW

Huippu- ja varakapasiteettina on 10 MW:n bioöljykattila, 6 MW:n fossiiliöljykattila (TPC) sekä mahdollisuus saada varakapasiteettia fossiilisen öljytehon muodossa.

Hankkeen tausta

Haaparannan lämpölaitos investoi uuteen biopolttoaineella toimivaan, savukaasut kondensoivaan kuumavesikattilaan autonkatsastuksen takana olevalle teollisuustontille. Investointi käsittää uuden kattilan sekä putkilinjan, maa-alueen, rakennukset, akkumulaattorin ja polttoainevastaanoton. Investointihankkeen kokonaiskustannukseksi arvioidaan noin 120 MSEK ja työt jatkuvat vuoden 2022 loppuun saakka.

Investointiin on useita syitä.

Nykyinen kattila on vuodelta 1984. Sen savukaasujen puhdistus toimii erittäin yksinkertaisen mallin mukaisesti. 36 vuoden käytön jälkeen laitos on kulunut. Sen ylläpito tulee erittäin kalliiksi. Ja muutaman vuoden päässä tulevaisuudessa on odotettavissa uusia tiukempia ympäristöehtoja, joita nykyinen laitos ei täytä.

Vanhan kattilan polttoaineesta 50 % on turvetta. Tuonti Suomesta on periaatteessa 100 % turvetta. Yhtiön joutuu tänä päivänä ostamaan 7-8 miljoonan kruunun edestä päästöoikeuksia vuosittain turpeen polttamisesta koituvien hiilipäästöjen (CO₂) vuoksi. Tältä kustannukselta vältetään uuden biopolttoaineella toimivan ilmastoviisaan lämpölaitoksen valmistuttua.

Haaparannan lämpölaitos on yli 18 vuoden ajan tehnyt tiivistä yhteistyötä sopimusosapuolensa kuntaomisteisen energiayhtiön Tornion Energia OY:n kanssa, mutta tammikuusta 2018 lähtien se ei ole enää, kuten aiemmin voinut taata vähintään 8 MW:tä. Tornion kaupunki tarvitsee suurimman osan tehosta itse, varsinkin kylmimpinä kuukausina.

Hankkeen tausta

Yhteistyö Tornion Energian kanssa jatkuu, vaikka tuonnin tarve laskee huomattavasti uuden laitoksen käynnistyessä.

Investoinnin tarkoituksena on löytää taloudellisesti edullisin, ympäristön kannalta kestävin ja turvallisin ratkaisu kaikille haaparantalaisille ja yhtiön asiakkaille.

Panostamme turvalliseen, pitkäjänteiseen ja tulevaisuusvarmaan ratkaisuun, joka merkitsee mahdollisimman alhaisia kustannuksia yhtiölle ja sen asiakkaille. Samalla haaparantalaiset voivat olla hyvillään ilmastoviisaista, ympäristön kannalta kestävästä ja kustannustehokkaista lämpötoimituksista, joiden tuotantoa johdetaan, valvotaan ja varmistetaan Haaparannalla.

Lyhyt selostus aikataulusta pääpiirteittäin.

Kevättalvella 2021 aloitamme uuden putkiston rakentamisen, mistä kerrotaan tässä tiedotteessa. Maa- ja rakennustyöt alkavat keväällä. Kattila toimitetaan ja asennetaan ennen lumentuloa lokakuussa 2021 ja sen jälkeen tehdään sisäänajo ja laitos luovutetaan käyttöön vuoden 2022 viimeisellä neljänneksellä.

Hankkeen tausta

Yhteenveto

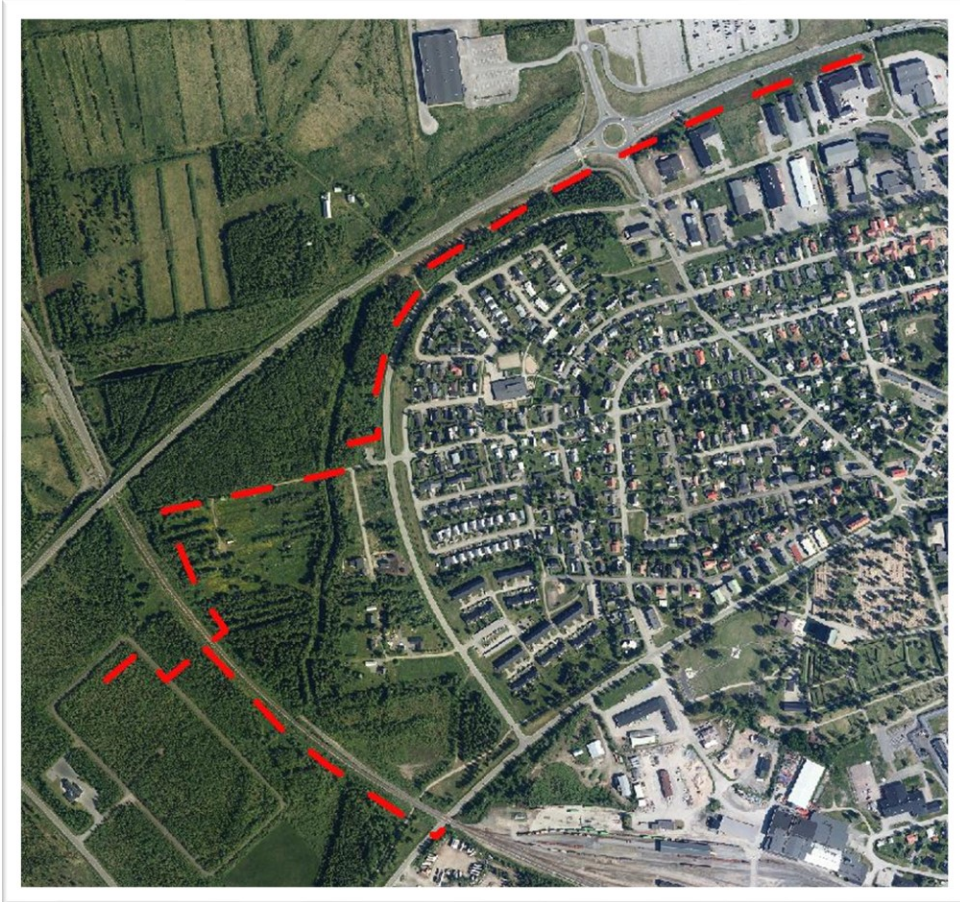
- Siirtymällä fossiilittomaan kaukolämmön tuotantoon saavutamme kestävyystavoittemme ja vähennämme kalliita CO₂-päästöjä noin 25 000 tonniin. Uuden 10 MW lämpölaitoksen ja laajasta polttoainekirjosta selviytyvän SKL:n kautta laskemme polttoainekustannuksia.
- Selkeyttämällä tavoitteitamme polttoainemarkkinoilla ja luomalla uusia yhteyksiä ja kanavia, mahdollistamme menestyvät molemminpuoliset sopimussuhteet ja kestävän polttoaineen edulliset ostot.
- Uuden laitoksen sijainti mahdollistaa joustavat ja taloudelliset polttoaineostot ja kaupungin ympäri kiertävän kehäputkilinjan, mikä varmistaa lämmön kahdesta suunnasta ja uusien asiakkaiden kytkemisen verkostoon.
- Investoimalla suurempaan lämpölaitokseen voimme johtaa omaa tuotantoa, varmistaa työpaikat ja myötävaikuttaa lisäinvestointeihin Haaparannalla.

Pär Gabrielsson
TJ

Osahanke *Uusi kaukolämpölinja*

Punainen katkoviiva näyttää uuden kaukolämpölinjan paikan.

Uusi kaukolämpölinja rakennetaan noin 7 eri vaiheessa.



Osahanke *Uusi kaukolämpölinja*

Jotta voimme kytkeä uuden lämpölaitoksen kaukolämpöverkoston, rakennamme uuden putkilinjan, johon tulee kaksi noin 450 mm halkaisijaltaan olevaa putkea.



Esi esimerkki putkistokanavasta

Putkistokanavaa varten kaivetaan ensimmäiseksi punaisella katkoviivalla merkitty linja (vaihe 1). Ensimmäinen vaihe päättyy juuri ennen Björnholms-katua.



Osahanke *Uusi kaukolämpölinja*

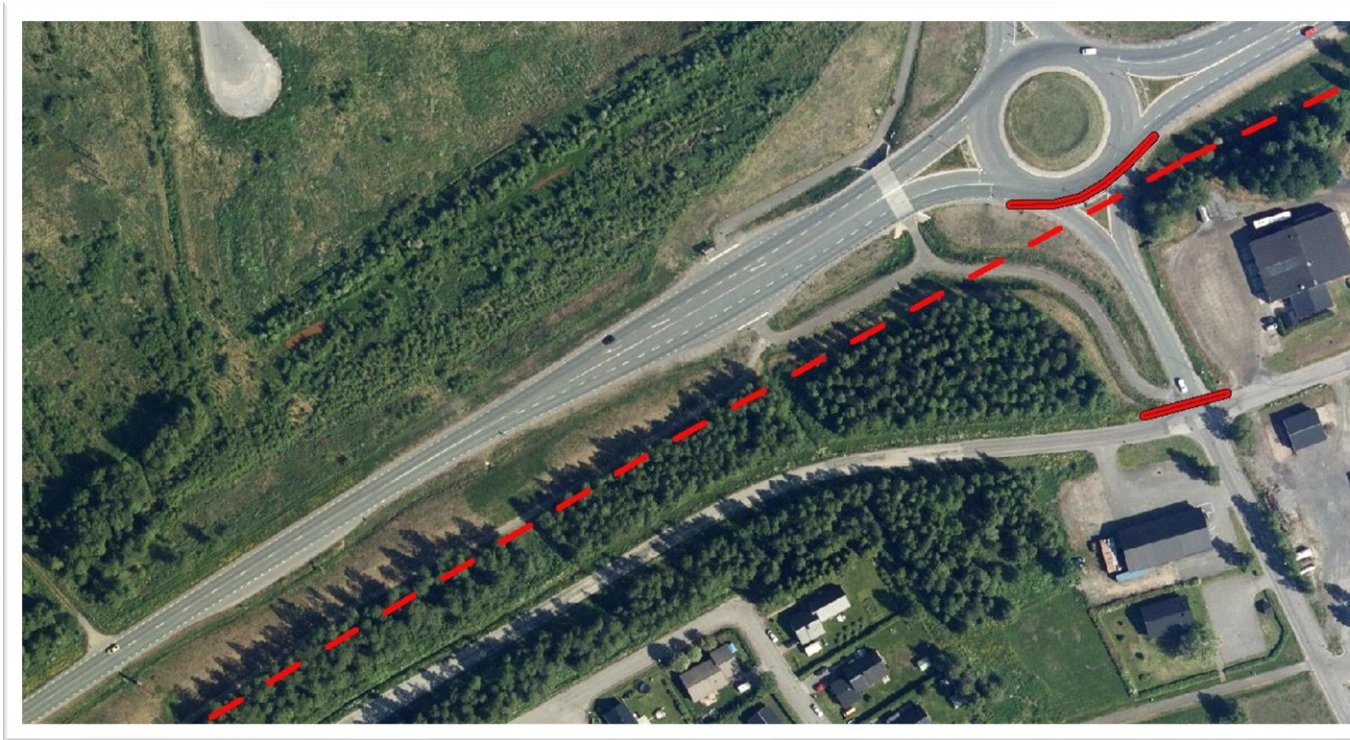


Exempelbild på svetsning av kulvertledning

Kun kaivutyö on valmis, putkistot nostetaan paikalleen, hitsataan, liitetään ja paineistetaan. Sitten alkaa kaivannon uudelleen täyttö kaivuumassoilla. Kesään/syksyyn mennessä maapinnat viimeistellään sen jälkeen kun maa on ehtinyt painua.

Osahanke *Uusi kaukolämpölinja*

Seuraavassa vaiheessa ohitamme Björnholms-kadun, ja lyhentääksemme kadun kiinnioloaikaa aloitamme kaivutyöt idästä ja suoritamme kaivun kadun yli viimeiseksi.



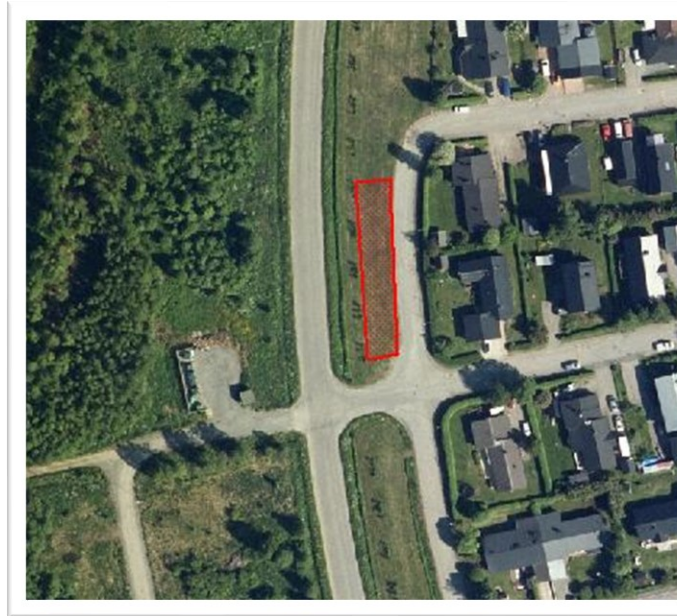
Katkoviiva esittää uuden putkilinjan paikkaa.
Punainen kokoviiva näyttää, mistä katu suljetaan.

Osahanke *Uusi kaukolämpölinja*

Hankkeen toteuttamiseen tarvitaan paljon logistiikkaa koko alueella. Putkilinjan materiaali toimitetaan vaiheittain, ja purku ja varastointi toteutetaan työalueen lähellä.

Osa materiaalista puretaan osittain suoraan työalueella.

Soratoimitukset tapahtuvat kuorma-autoilla ja urakoitsijoiden ja hankkeenjohdon kuljetukset henkilöautoilla.



Varastointialue Närstassa



Varastointialue Pohjoisella teollisuusalueella

Ajat

Kaikki ajat ovat alustavia ja koske etappi 1 ja 2.

- Kaivutöiden käynnistys vaihe 1, viikko 10.
- Hitsaus ja liitokset vaihe 1, viikko 11 - 13.
- Kaivumassojen täyttö vaihe 1, viikko 13.
- Kaivutyöt vaihe 2, viikko 12.
- Björnholms-kadun sulkeminen liikenteeltä, viikko 13.
- Kaivutyöt Björnholms-kadun yli, viikko 13.
- Hitsaus ja liitokset vaihe 2, viikko 14 - 15.
- Täyttö, vaihe 2, viikko 15 - 16.
- Björnholms-kadun avaaminen liikenteelle, viikko 15.

Yhteystiedot

Urakointitöitä koskeviin kysymyksiin vastaa:

Patrik Lamberg

Työnjohtaja/Osahanke Bygg och Mark

patrik.lamberg@haparanda.se

+46 70-300 94 28

Hanketta koskeviin kysymyksiin vastaa:

Jimmy Henriksson

Projektijohtaja

jimmy.henriksson@haparanda.se

+46 70-378 76 91

Per Haara

Työnjohtaja/Osahanke Kattila ja Prosessi

per.haara@haparanda.se

+46 70-525 56 20

Pär Gabrielsson

TJ

par.gabrielsson@haparanda.se

+46 70-223 63 63

Tiedotuskanavat

Koko ajan päivittyvää tietoa löytyy osoitteesta:

<https://www.haparandavarmeverk.se/pagaende-projekt/ny-baslast-haparanda/>

Tietoa hankkeesta julkaistaan myös Haaparannan kunnan kotisivulla ja Facebook-sivulla:

<https://www.haparanda.se/>

<https://sv-se.facebook.com/haparanda>