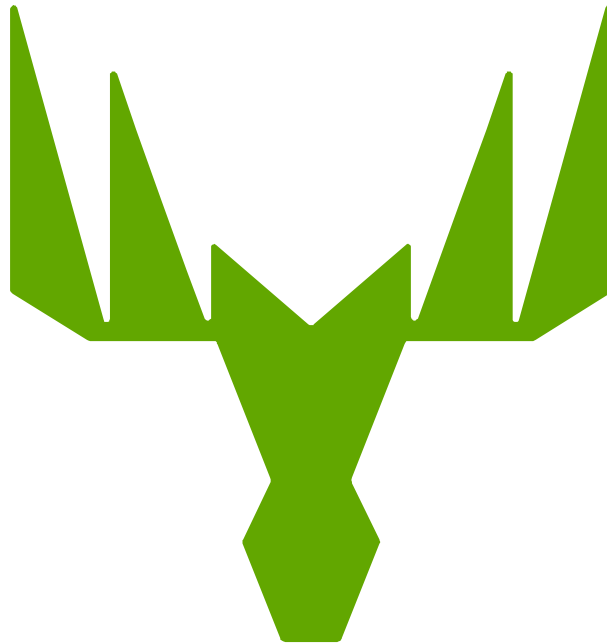






Metsä

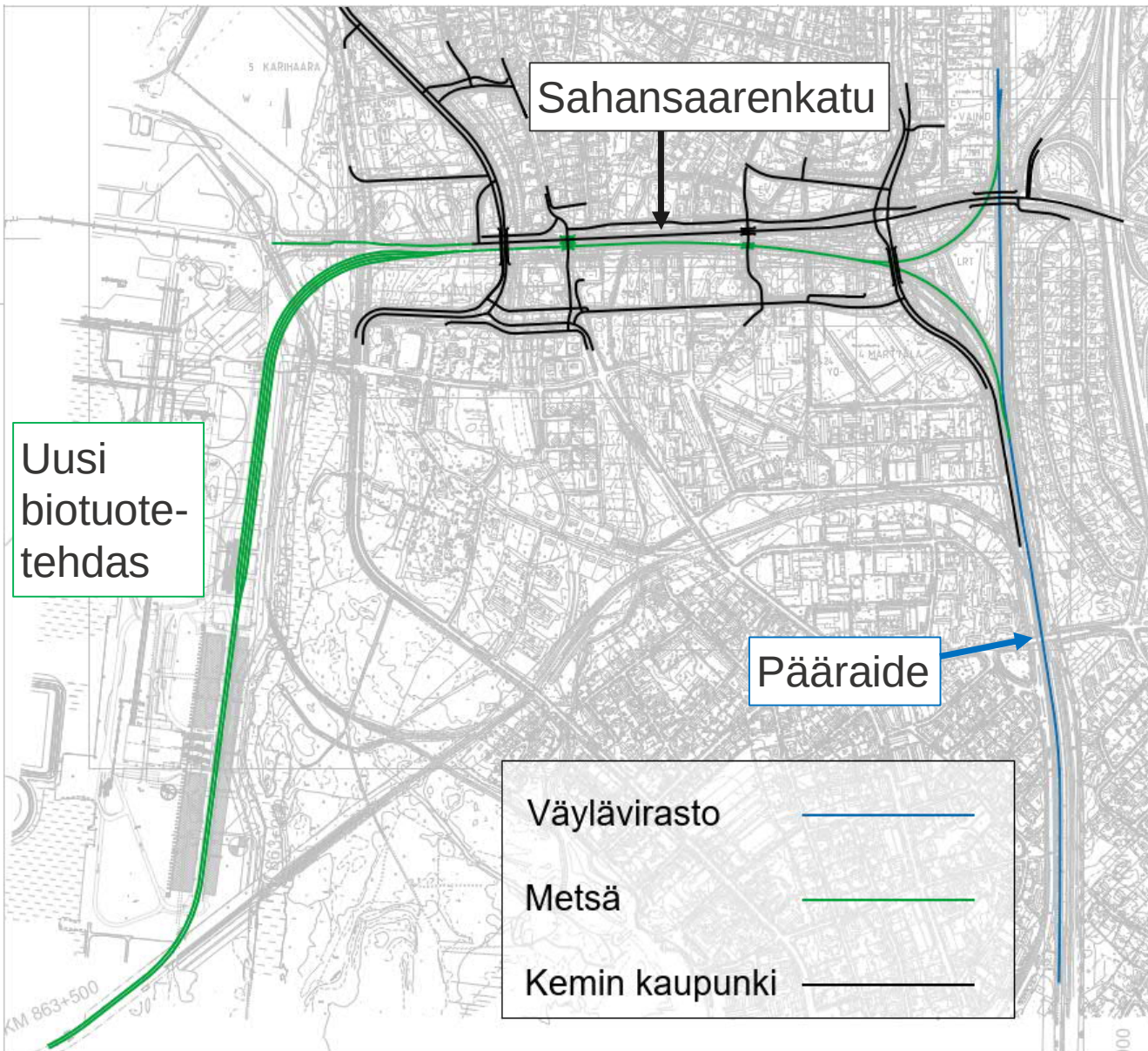
Metsä Groupin Kemin biotuotetehdasprojekti: Sahansaarenkadun logistiikkaväylä

**Pasi Pulkkinen
Logistiikkajohtaja
Metsä Fibre**

Turvallinen ja tehokas **logistiikka**

- Tehtaan toiminnan perusedellytys on turvallinen ja tehokas logistiikka niin metsästä tehtaalle kuin tehtaalta asiakkaalle
- Puukuljetukset tehtaalle tapahtuvat pääasiassa rautateitse
 - Yhdeksän puujunaa päivässä eli noin joka kolmas tunti
- Raskasta ajoneuvoliikennettä tehtaalle saapuu noin 250 kuljetusta vuorokaudessa, painottuen arkipäiville
 - Sisään tuleva ja uloslähtevä raskas ajoneuvoliikenne ohjataan Sahansaarenkadulta suoraan tehdasalueelle





Sahansaarenkadun logistiikkaväylä

Uusi Sahansaarenkadun logistiikkaväylä rakentuu kolmen eri osapuolen urakasta:

- **Metsä Fibre** rakentaa tehdasalueen raiteet ja Sahansaarenkadun yksityisraiteen
- **Kemin kaupunki** toteuttaa Sahansaarenkadun ja sen ympäristön katumuutokset
- **Väylävirasto** rakentaa pääraiteen suuntaisesti kulkevan uuden lisäraiteen
- Logistiikkaväylän rakentamista edelsi putki- ja johtoväistötyöt, joita on toteuttanut mm. Kemin Energia ja Vesi

Uusi Pajusaarentie

Sahansaarenkatu

Yksityisraiteen
rata-alue

Pajusaarentie



Metsä Fibre: Sahansaarenkatu – yksityisraiteen toteutus

Yksityisraide



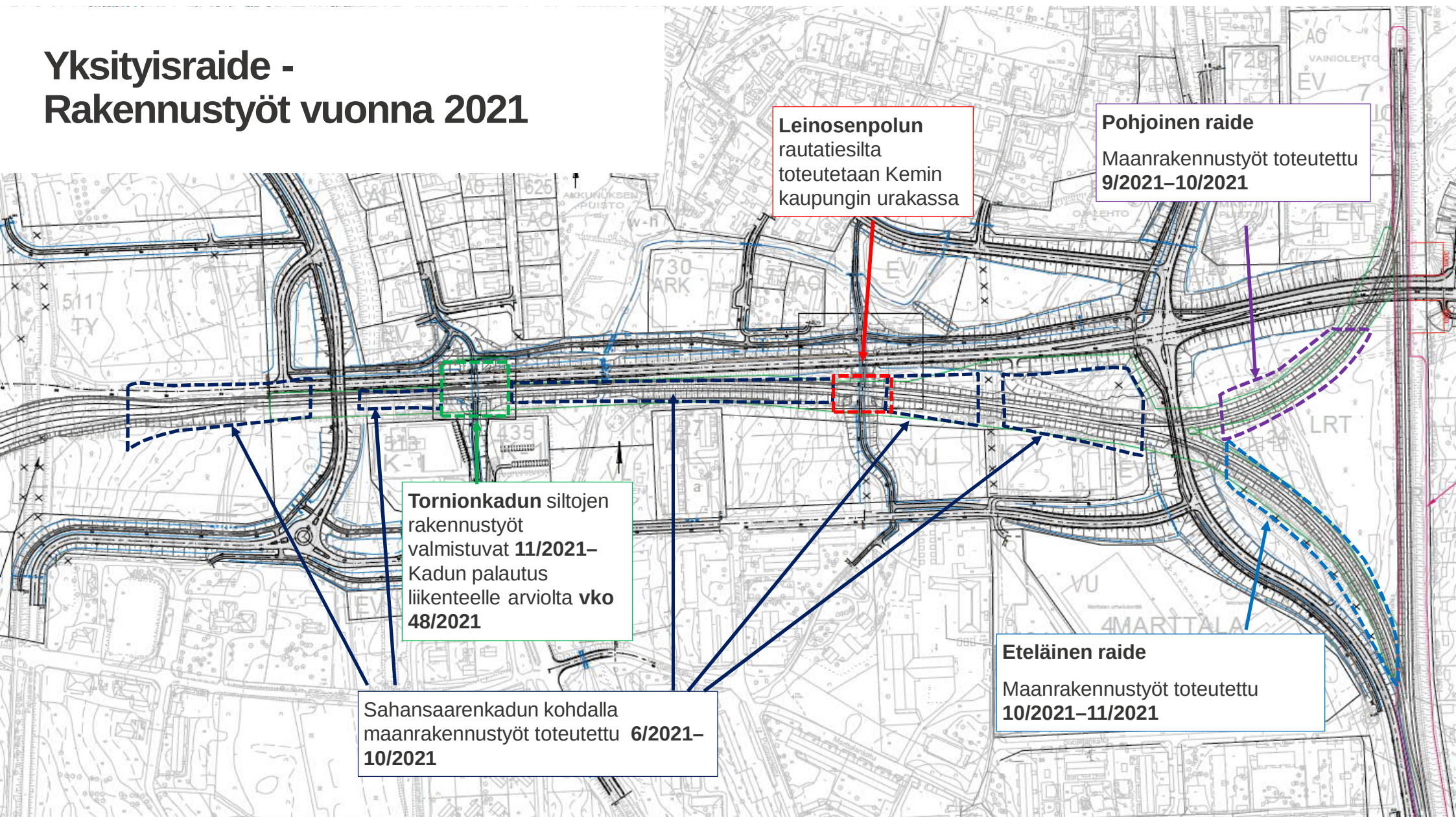
Metsä

Yksityisraiteen **toteutus**

- Radan ja kadun rakentamisen mahdollistavat putki- ja johtoväistötyöt mm. Kemin Energian ja Veden toimesta on toteutettu 2/2021–8/2021
- Yksityisraiteen rakentaminen käynnistyi 5/2021 ja työt jatkuvat 10/2022 saakka
- Raiteen toteutuksen suunnittelussa ja työn aikataulutuksessa on jatkettu tiivistä ja hyvää yhteistyötä Kemin kaupungin ja Väyläviraston kanssa



Yksityisraide - Rakennustyöt vuonna 2021



Leinosenpolun
rautatiesilta
toteutetaan Kemijärven
kaupungin urakassa

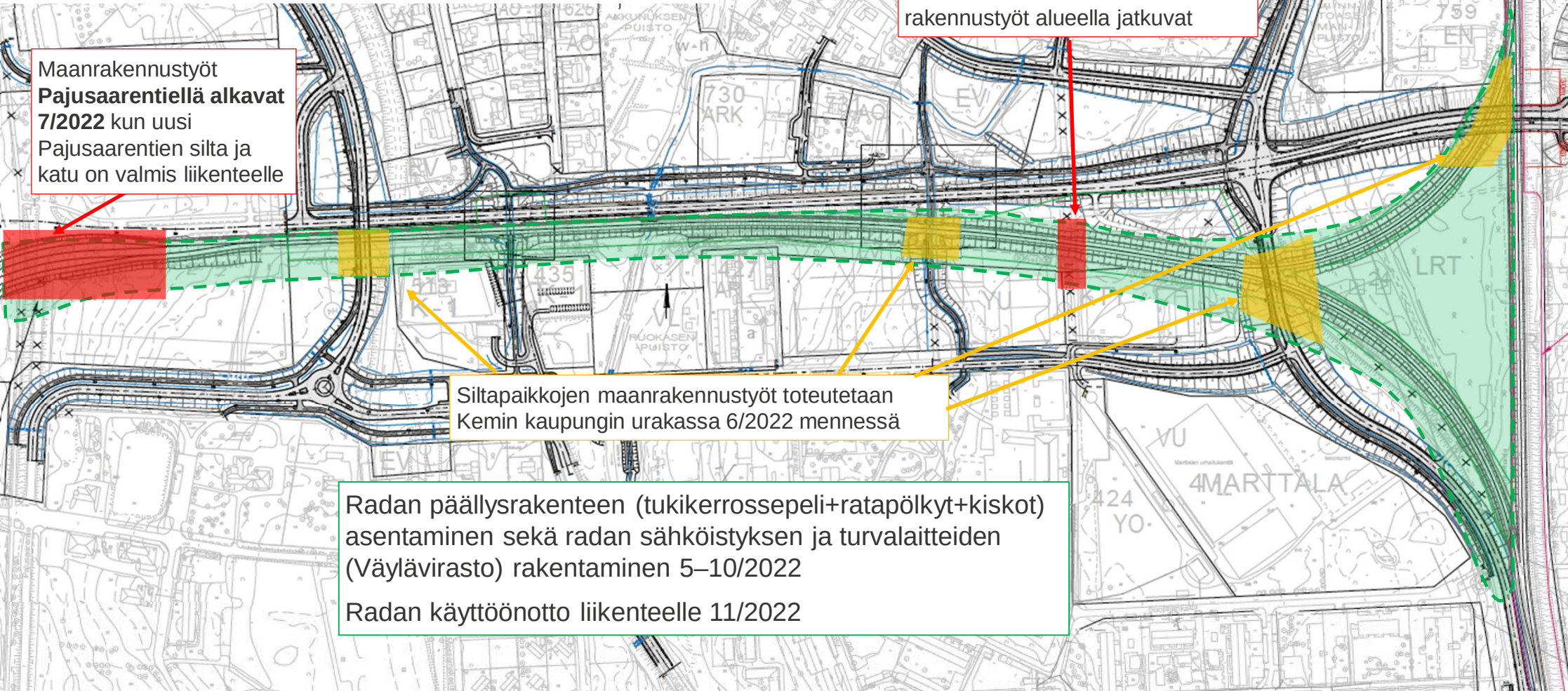
Pohjoinen raide
Maanrakennustyöt toteutettu
9/2021–10/2021

Tornionkadun siltojen
rakennustyöt
valmistuvat 11/2021–
Kadun palautus
liikenteelle arviolta vko
48/2021

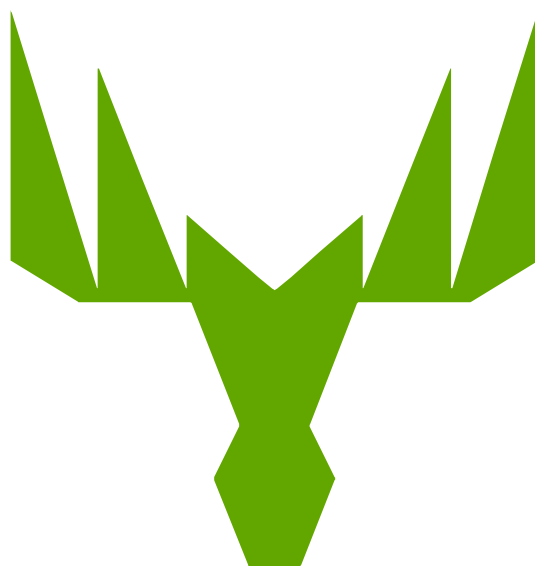
Sahansaarenkadun kohdalla
maanrakennustyöt toteutettu 6/2021–
10/2021

Eteläinen raide
Maanrakennustyöt toteutettu
10/2021–11/2021

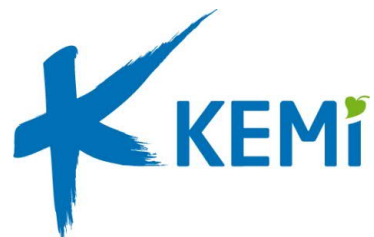
Yksityisraide - Rakennustyöt vuonna 2022







Metsä



Sahansaarenkadun rakentaminen

Mika Grönvall
Ympäristöjohtaja
Kemin Kaupunki



Sahansaarenkadun rakentaminen

- Koko hankkeen aikataulu on 4/2021–12/2023
- Työt toteutetaan yhtäaikaaisesti rautatietöiden kanssa
- Pääurakka saataneen valmiiksi rakennusteknisten töiden osalta vuoden 2022 aikana
- Välitavoitteena on muun muassa eritasoliittymien käyttöönotto 30.6.2022



Sahansaarenkadun rakentaminen

- Työt ovat edenneet aikataulullisesti hieman etuajassa
- Lisätavoitteena on ottaa Leinosenpolun AKK liikenteelle viikolla 48/2021
- Urakka jatkuu suunnitellusti eteenpäin
- Talviaikana 2021–2022 tehdään taitorakennetöitä (siltoja)
- Työmaavahvuus on vaihdellut 70–100 henkilön välillä
- Paikallisten alihankkijoiden osuus on ollut hieman yli 70 %



Sahansaarenkadun rakentaminen

Turvallisuus:

- Koululaisia on ollut erikseen ohjaamassa tähän tehtävään palkattu kouluavustaja
- Liikenne- ja muita turvallisuusasioita on käsitelty viikoittain yhteispalavereissa
- Viranomaispalavereita on pidetty kuukauden välein
- Liikenneonnettomuuksia ei ole ollut
- Yksi työtapaturma on tapahtunut viikolla 45
- Yksi läheltä-piti-tilanne 26.10.2021



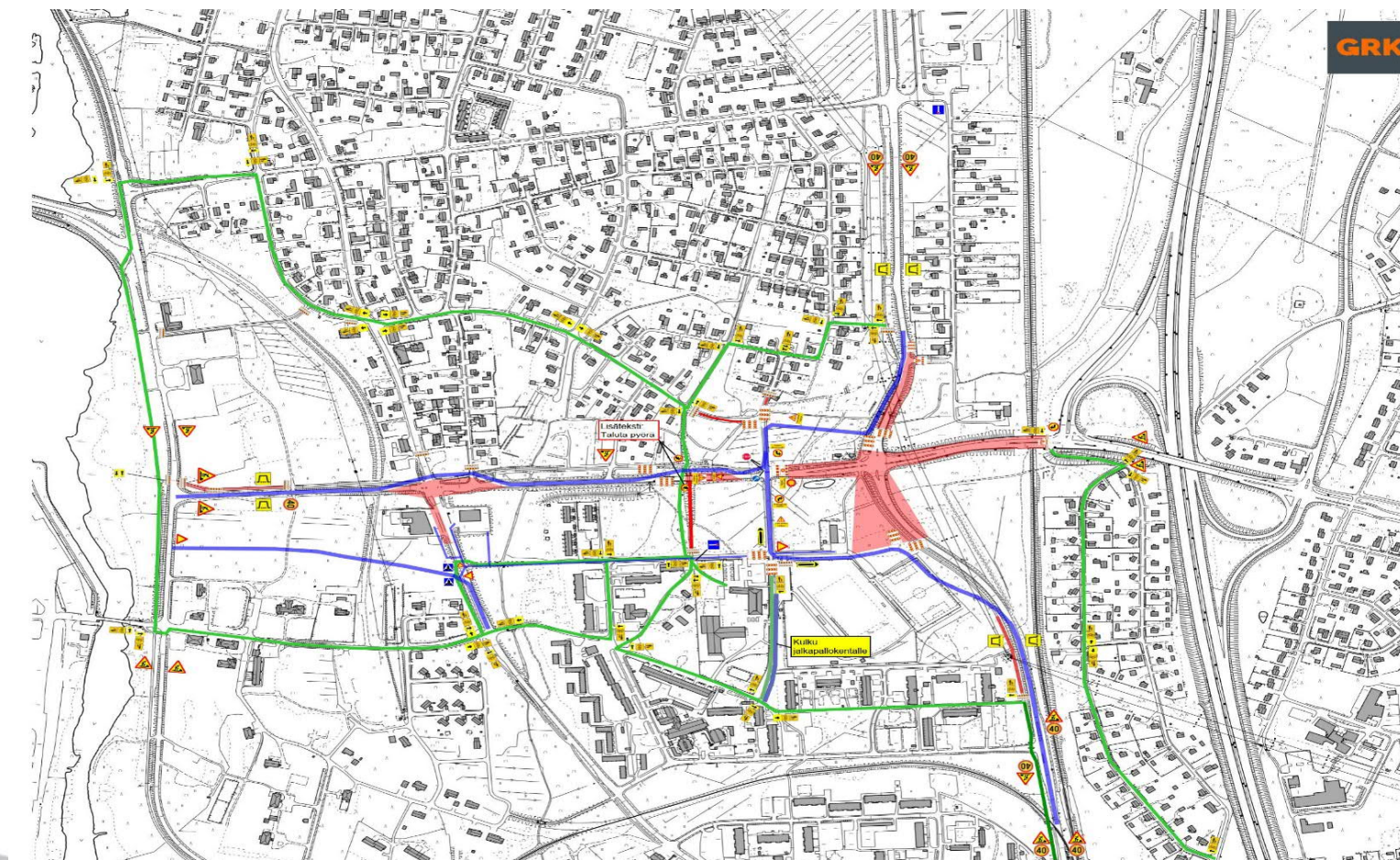
Sahansaarenkadun rakentaminen

Liikennejärjestelyt tulevan talven aikana:

- Pajusaarentie on normaalisti käytössä
- Lapintiellä on kiertotie Sahansaarenkadun risteyksen (Taaplaajankatu-Ojakatu-uusi Tulkkilankatu) kohdalla
- Sahansaarenkadun ja Lapintien kiertotien risteyksessä Sahansaarenkadulla on väistämisvelvollisuus
- Sahansaarenkatu toimii tehtaalle menevän liikenteen reittinä
- Kevytliikenne uusista alikulkukäytävistä
- Karihaaranväylän ratasilta on edelleen pois käytöstä
- VT 4:ltä kulku Paattion eritasoliittymän kautta



Sahansaarenkadun rakentaminen



Sahansaarenkadun rakentaminen

KIITOS!

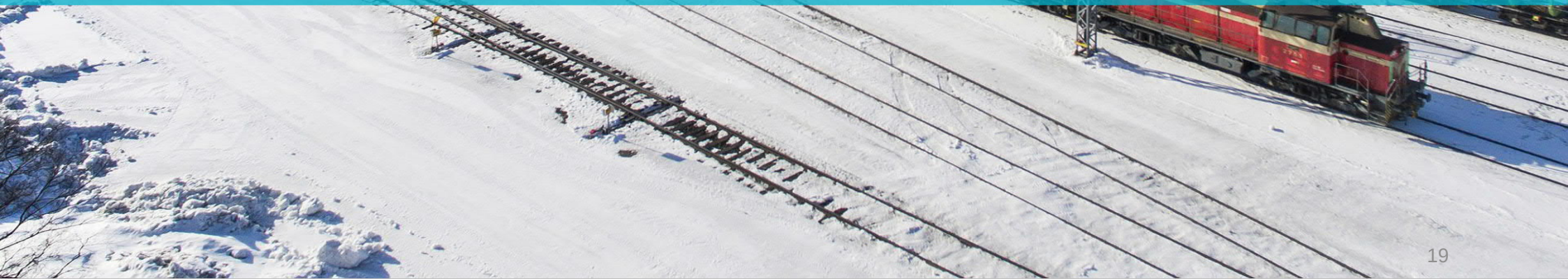




Väylävirasto
Trafikledsverket

Kemin biotuotetehtaan raideyhteydet – Kemin kohta

Väyläviraston työt, pvm 11.11.2021



Vuoden 2021 tilatut urakat ja toimeksiannot

- **Kemin lisäraide, rummut ja melueste**
 - Pohjoisen puoleisen meluesteen rakentaminen (meluvalli+ seinä) Marttalan ylikulkusillan eteläpuolelle
 - Marttalanojan ratasillan purkaminen ja uuden kaksoisratarummun rakentaminen tilalle.
 - Ratarummun uusiminen ja jatkaminen Mäntylän kohdalla
 - Rummun rakentaminen tulevan meluvallin alitse
 - Huoltotien rakentaminen Pohjolankadun jatkeena
- **Turvalaitteiden muutostyöt (työt vuoden 2022 puolella)**
- **Vielä hankkimatta turvalaitteiden käyttöönottotarkastus palvelu**

Kuvia vuoden 2021 urakasta



Vuoden 2022 urakat

- **Kemin ratapihan muutostyöt ja lisäraiteen rakentaminen**

- Kemin ratapihan raiteiden R539 ja R540 jatkaminen ja sähköistäminen turvalaite- ja vaihdemuutoksineen
- Lisäraiteen R590a sekä siihen ja kolmioraiteisiin liittyvien vaihteiden rakentaminen
- Olemassa olevan pääraiteen R008 päällysrakenteen uusiminen Marttalan ylikulkusillan pohjoispuolella
- Lisäraiteen R590a sekä siihen liittyvien vaihteiden sähkörata-, vahvavirta- ja turvalaitetyöt
- Yksityisraiteen turvalaite ja sähköratatyöt
- Etelän puoleisen meluvallin rakentaminen Marttalan ylikulkusillan eteläpuolelle
- Lautiosaaren pyörävoimailmaisimen (VEKU) siirto Loue kuumakäynti-ilmaisimen (LAKU) yhteyteen

- **Sähköradan kaukokäytön muutos**

Lisätietoja

Hankkeen nettisivut: <https://vayla.fi/kemin-biotuotetehtaan-raideyhteydet>

Yhteenvedo Sahansaarenkadun logistiikkaväylästä

- Uuden biotuotetehtaan ja Metsä Boardin kartonkitehtaan liikenne keskitetään Sahansaarenkadun logistiikkaväylälle.
- Turvallisen ja tehokkaan liikenneyhteyden mahdollistaminen edellyttää uuden rautatieyhteyden rakentamista ja muutoksia katujärjestelyihin.
- Toteutuksessa huomioidaan liikenneturvallisuus, rakentamisen aikana liikenteessä on kaikkien syytä noudattaa erityistä varovaisuutta.
- Muutokset toteutetaan vastuullisesti pääosin vuoden 2021–2022 aikana.
- Logistiikkaväylän toteutuksesta vastaavat Metsä Fibre, Kemin kaupunki ja Väylävirasto

Ensisijainen yhteydenottokanava

sahansaarenkatu@metsagroup.com

Pasi Pulkkinen, Metsä Fibre

pasi.pulkkinen@metsagroup.com, 040 581 0630

Mika Grönvall, Kemin kaupunki

mika.gronvall@kemi.fi, 040 089 5322

Vesa Pakarinen, Väylävirasto

vesa.pakarinen@vayla.fi, 029 534 3149

