

umacon

EHJÄNÄ PURKAMISEN TYÖTURVALLISUUS

Purkupäivä 3.9.2026

Antti Lantta, Umacon Oy



UMACON LYHYESTI

Umaconin juuret juontavat vuonna 1988 perustettuun perheyriyrykseen, joka keskittyi palvelemaan paperiteollisuuden yrityksiä purkutöissä Kaakkois-Suomessa.

Tänä päivänä toteutamme vaativia teollisuuden purkutöitä valtakunnallisesti käynnissä olevissa tuotantolaitoksissa, vuosihuolloissa ja huoltoseisakeissa.

Konserniin kuuluu metallinkierrätysyriyry Romuta Oy, jonka toiminta perustuu metallinvälytykseen metalliromua tuottavien yritysten ja yksityishenkilöiden sekä metallia valmistavan teollisuuden välillä.

+38

Vuotta kokemusta

+88

Työntekijää

34,9 M€

Liikevaihto (2025)

umacon



Paikkakuntia, joilla Umaconin työmaita sijaitsi vuonna 2025.

TYÖTURVALLISUUS

Umaconin vahva työturvallisuuskulttuuri ohjaa jokaisen projektin suunnittelua, johtamista, toteutusta ja valvontaa.

- Ennakoiva turvallisuuskulttuuri
- Työvaihekohtaiset riskienarvioinnit
- Minivaatimus työmaalla 5 perussuojainta + työvaiheen mukainen lämpö-, kuulo- tai hengityssuojaus
- Säännölliset kalusto- ja laitetarkastukset
- Turvallisuuslähtöinen työnsuunnittelu
- Turvallisuuden seuranta ja raportointi



umacon



“SAFETY FIRST”

"Se on se meidän juttu, meidän motto", toteaa Umaconin nokkamies **Marko Tuominen**.

TYÖVAIHEET ELEMENTTIENTEN IRROTUKSESSA

- Suunnittelu ja riskienhallinta
- Sisä-/esipurkaminen, haitta-ainetyöt
- Työalueen rajaaminen ja putoamissuojaus
- Tuentatyöt
- Nostoaukkujen poraukset ja irrotettavien osien valmistelu esim. esisahaukset tarvittaessa
- Nostopaikkojen suunnittelu ja varmistus työmaalla
- Taakan kiinnitys, irrotustyö ja nostot
- Laskualue ja varastointi



SUUNNITTELU JA RISKIENHALLINTA

- Yleinen työturvallisuussuunnitelma
- Purkuohje
- Tehtäväkohtainen riskiarvio
- Pelastautumissuunnitelma

umacon

10.2.2025

Sivu 1 (15)

PURKU- JA TYÖTURVALLISUUSSUUNNITELMA

UMACON OY

SUUTARILAN MONITOIMITALO

PURKUTYÖT

RAMBOLL

ONTELOLAATTOJEN PURKUOHJE

SUUTARILAN MONITOIMITALO, SEULASTENTIE 11, 00740 HELSINKI

Projekti

Suutarilan monitoimitalo

Projekti nro

1510089627

Vastaanottaja

Umacon Oy, Antti Lantta

Asiakirjatyyppi

Ohje

Päivämäärä

25.2.2025, päivitetty 7.3.2025

Revisio

A (päivitetty laattojen määrät)

Laatija

Oskari Aunula

Tarkastaja

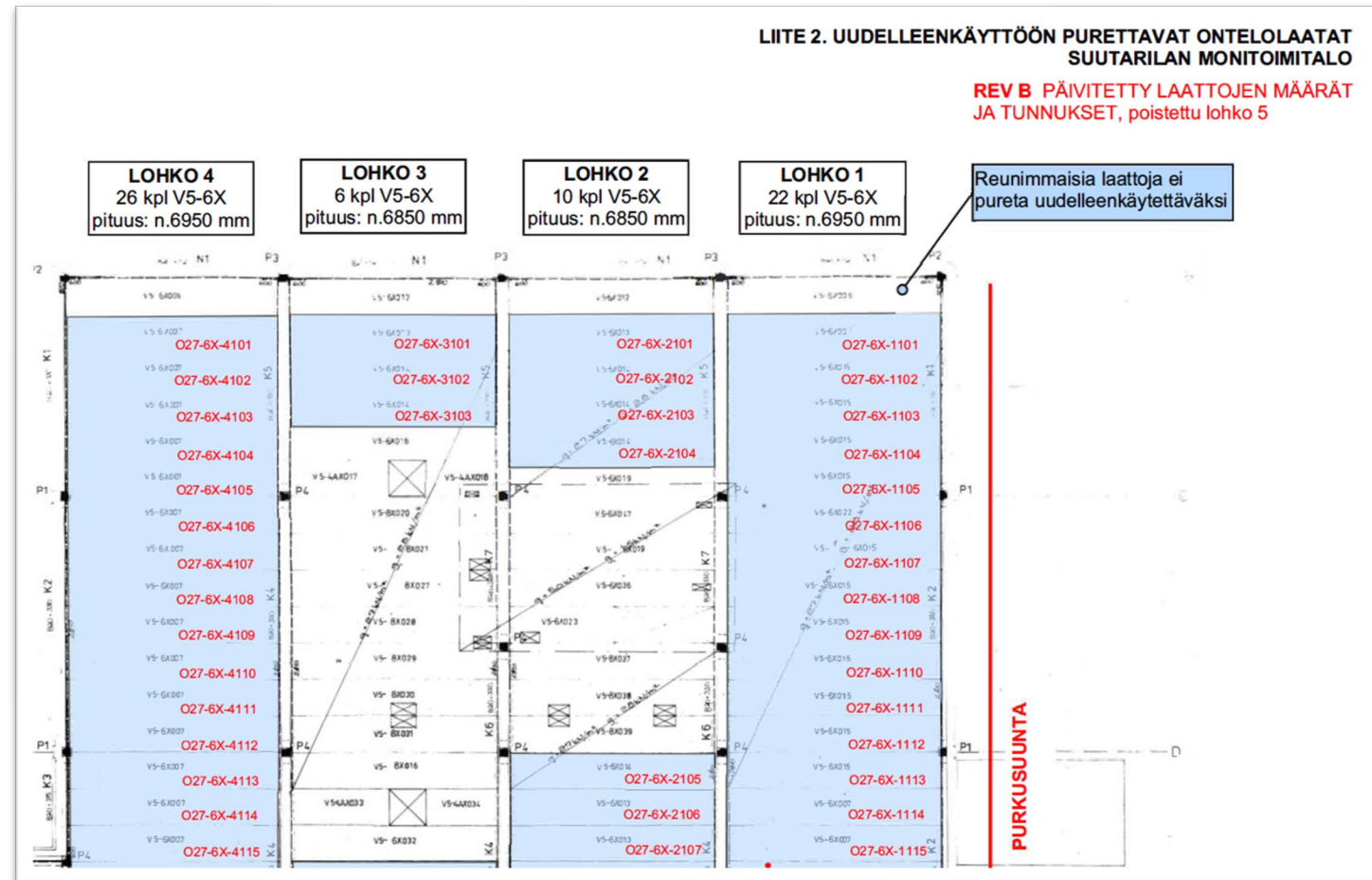
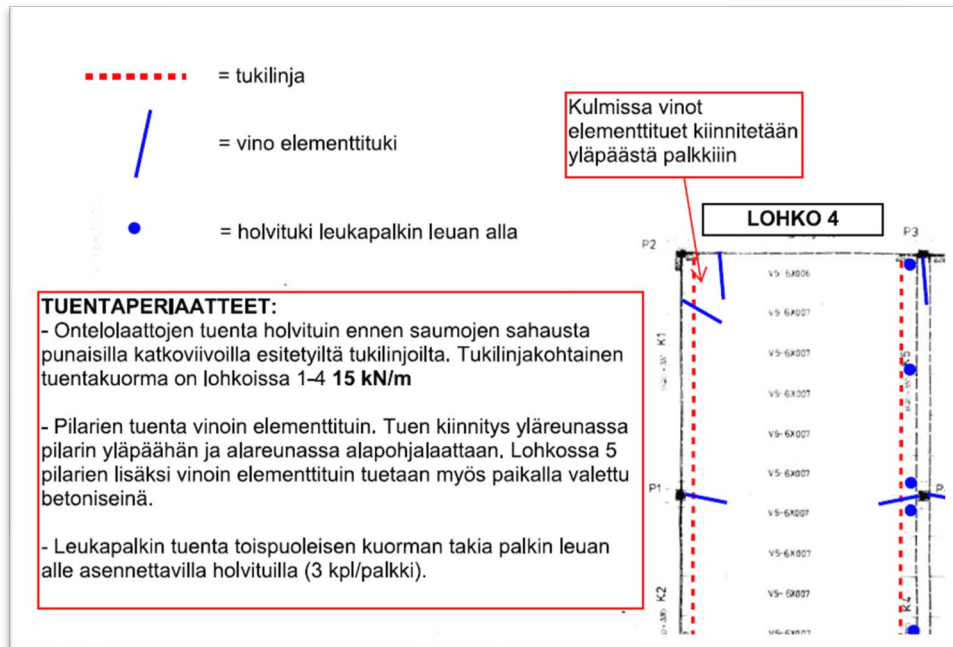
Inari Weiijo

umacon

LIITE 1 VAAROJEN TUNNISTAMINEN JA RISKIEN ARVIOINTI								
		1-5	1-5	V * T	1.2.2022/MÄ	1-5	1-5	JV * JT
Vaara / vaaratekijä	Seuraus / vaikutus (esimerkit)	Vakavuus [V]	Todennäköisyys [T]	Riskiluku [R]	Haitallisten vaikutusten torjunta / turvallisuus- ja vähentämistoimenpiteet	Vakavuus toimenpiteiden jälkeen [JV]	Todennäköisyys toimenpiteiden jälkeen [JT]	Jäännös-riskiluku [JR]
PURKUTYÖN VAARAT TYÖNTEKIJÖILLE								
Korkealla työskentely / telinetyöskentely / putoamisvaara	Tippuminen, pää- ja niskavammat, luiden poikki menemiset ja murtumat, työkyvyttömyys, kuolema	5	4	20	Turvaväljät (pakolliset aina kattotyöskentelyssä). Työ suoritetaan henkilönostimista (kuukukija, nostokori ym.). Varmistetaan kaikkien nostolaitteiden sekä muiden koneiden kunto. Katsastukset. Peruseriaate: tikkaat eivät ole korkealla työskentelyä varten. Varmistetaan oikeanlaisuus sekä oikea ja turvallinen sijoittelu (maalaisat rakenteet ja maan pinnan kestävyys huomioitava). Telineetyöskentely asianmukaista - telinekortti aina kunnossa, tarkistettava. Jos pidempiaikaista työskentelyä, niin tehdään kaiteet ja rajataan alue selvästi.	4	2	8
Suljetussa tilassa työskentely (säiliöt, kaivannot, putkitunnelit, kattilat)	Tajunnan menetys	4	3	12	Varmistetaan suljetun tilan turvallisuus (myrkyt, kaasut, happi). Sulut kiinni. Sähköt katkaistu mukaan lukien koekäynnistys. Paineettomat tilat. Työ tehdään aina työpareissa (tilan ulkopuolinen vahti radiopuhelin/muu yhteys). Varmistetaan oikeanlainen hätätilannetoiminta. Potentiaalisten vaarojen ja riskien tiedostaminen ennen työn aloitusta ja niiden minimointi. Oltava säiliötyölupa.	2	2	4
Kuuma työ (hitsaus, polttoleikkaus, räjäkka)	Tulipalot, kyttemiset, palovammat	3	3	9	Tulityökortti työhön osallistuvilla. Tulityölupa. Hyväksytty tulityöalue. Riittävä sammutuskalusto. Tulityövartiointi. Alueen eristäminen muusta työalueesta. Oikeanlainen turvavaatetus palovammojen ehkäisemiseksi.	2	1	2
Äärimmäiset olosuhteet	Paleltuminen, nestehukka	3	3	9	Oikeanlainen vaatetus. Suojaus eri sääolosuhteita vastaan ulkona työskennellessä.	2	1	2
Esineet, laitteet, tavarat työtasojen yläpuolella	Esineen tippuminen, henkilövahingot	4	3	12	Varmistetaan työskentelyalueen yläpuoli, siten että estetään yläpuolella olevien esineiden putoaminen. Telineet varmistetaan tasoilla, josta esineet eivät putoa alas. Telineiden alla työskentely kielletään. Työtason alapuolen tason työturvallisuus varmistetaan. Alamies vahdissa.	3	1	3
Nostot, siirrot ja haalaus	Painavan taakan putoaminen, henkilövahingot	4	4	16	Nostettavien kappaleiden (riippuvan taakan) alla liikkuminen kielletty. Nostosuunnitelma. Nostovälineiden eheys ja koneiden katsastukset oltava kunnossa. Maanohjan kantavuus varmistettava	3	2	6

SUUNNITTELU JA RISKIENHALLINTA

- Elementtien irrotussuunnitelma
- Tuentasuunnitelma



SUUNNITTELU JA RISKIENHALLINTA

- Nostosuunnitelma ja -mallinnus

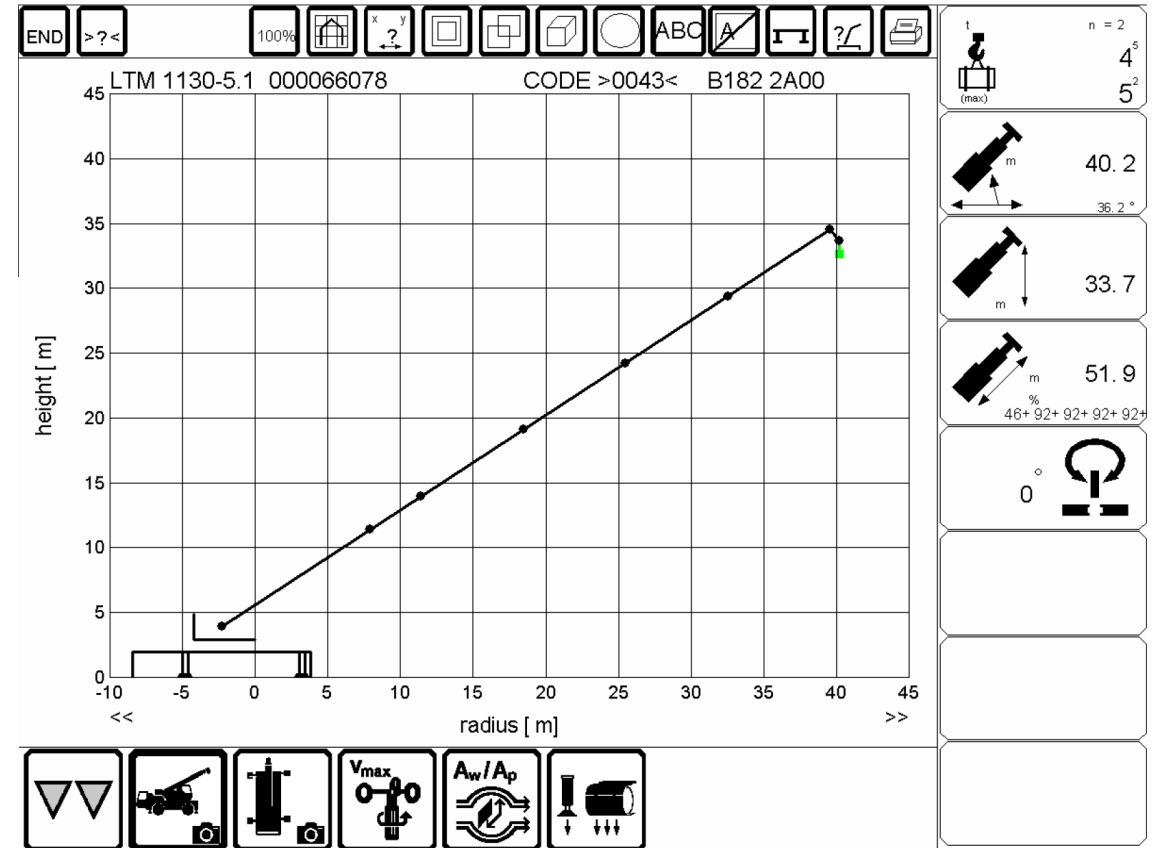
PEKKANISKA

NOSTOSUUNNITELMA

NO:

Perustiedot	
Asiakas	Umacon
Työmaa/viite	Suutarilan monitoimitalo, HELSINKI
Vastuuhenkilö	
Puhelin numero	
Pvm. ja klo	viikko 17

Nostettavan taakan tiedot	
Taakka, paino ja mitat	Ontelolaattojen purkunostot, laatan paino maks. 3,1tn

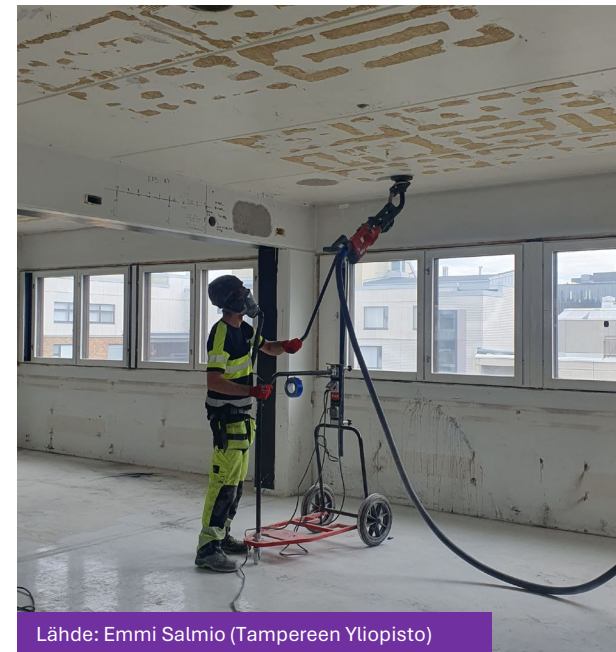


SISÄ-/ESIPURKAMINEN

- Haitta-aineiden purkutyöt
 - Asbestityö ja muut haitta-aineet
- Kevyet rakenteet
 - Esim. irtaimisto, väliseinät, talotekniikka, alakatot ym. jotta irrotustyö voidaan toteuttaa
 - Tekniikan irtikytkenät (tekniikka fyysisesti poikki)
- Tarvittaessa pinnoitteiden tai pintarakenteiden poistot (maalit, tasoitteet, pintavalut ym.)
- Kvartsipölyn hallinta



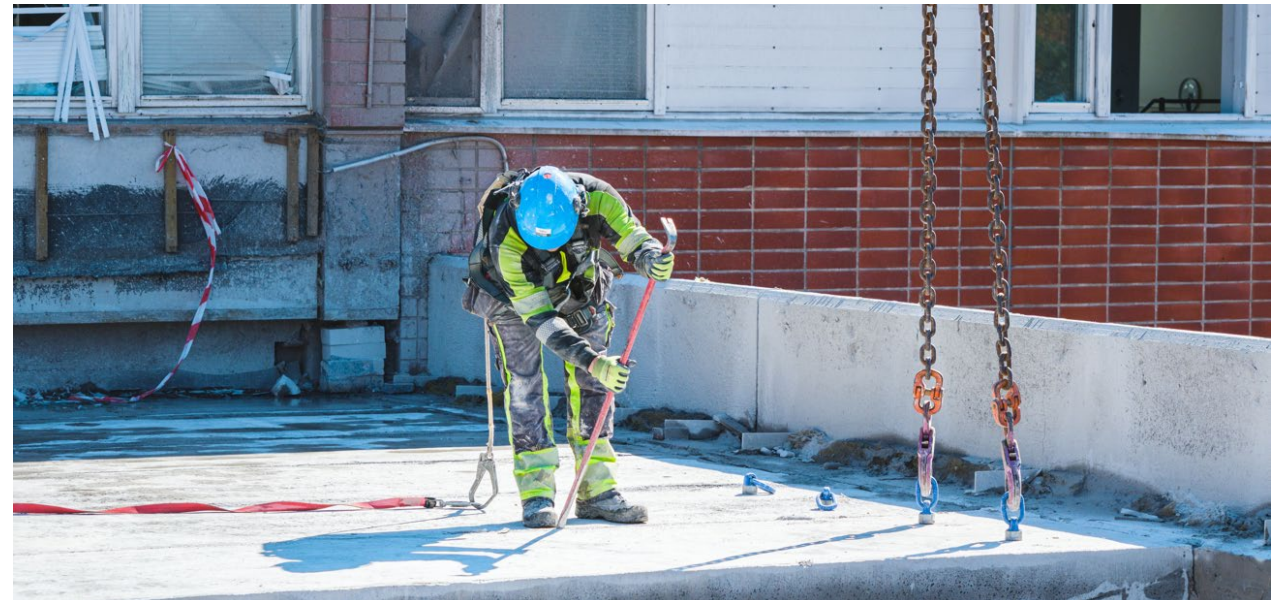
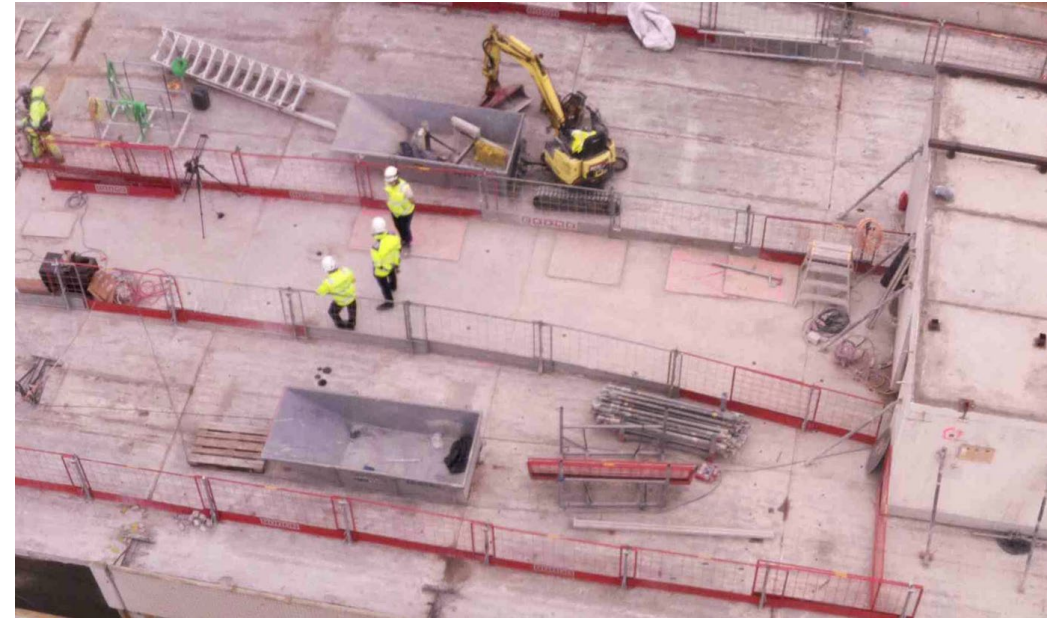
Lähde: Emmi Salmio (Tampereen Yliopisto)



Lähde: Emmi Salmio (Tampereen Yliopisto)

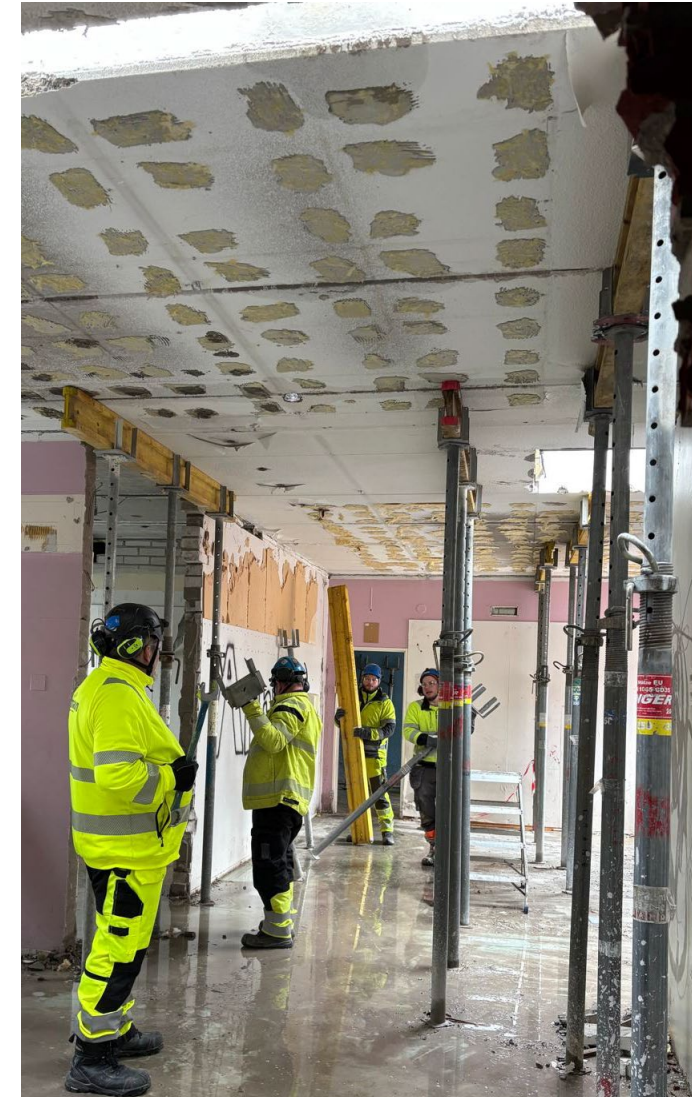
TYÖALUEEN RAJAUS JA PUTOAMISSUOJAUS

- Työalueen rajaaminen
 - Estetään kulku työskentely/irrotusalueelle
 - Logistiikan suunnittelu maantasolla
- Henkilökohtaiset turvavarusteet ja putoamissuojaus
 - Valjaat
 - Ankkurointilinjat esim. elämänlanka
 - Radiopuhelinyhteys työryhmään / kommunikaatio



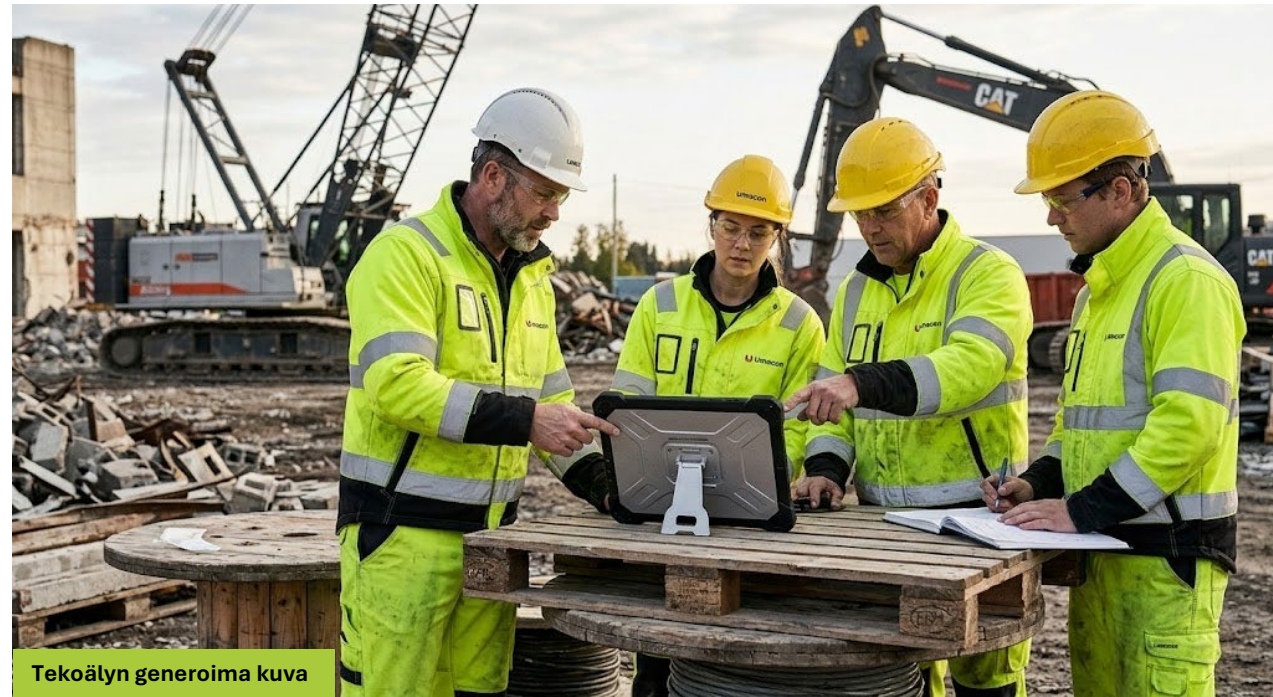
IRROTUKSEN JA NOSTOJEN VALMISTELU

- Tuennat
- Nostoalueen turvallistaminen, varmistaminen ja nostolaitteen testaus
- Irrotettavien osien valmistelu esim. esisahaukset tai -irrotukset tarvittaessa



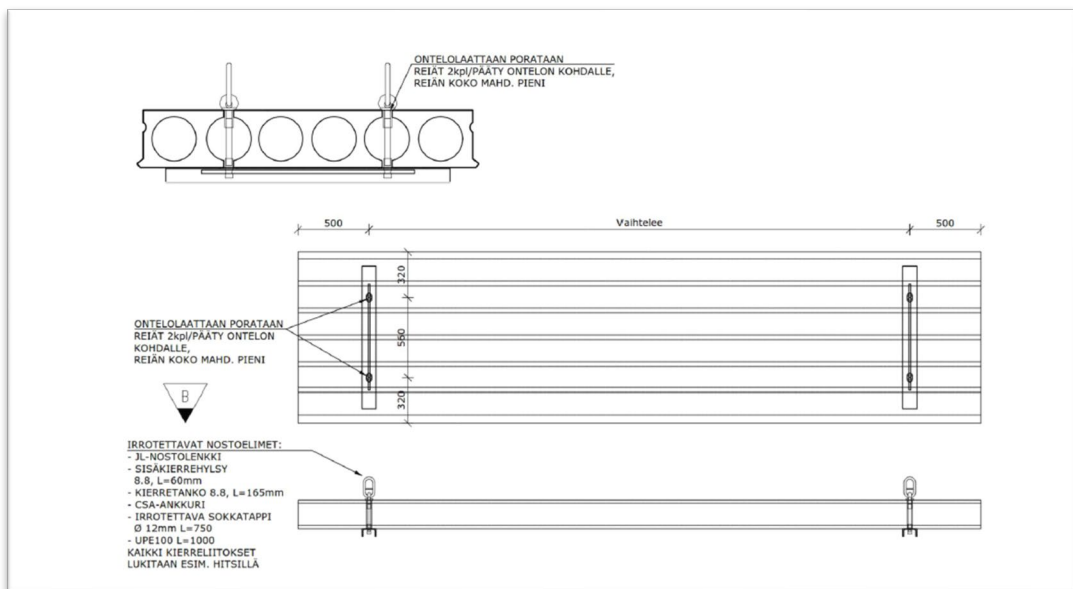
NOSTOJEN SUUNNITTELU JA VARMISTUS TYÖMAALLA

- Nostosuunnitelman läpikäyminen esim:
 - Maan kantavuuden varmistaminen
 - Nostosäteet ja -painot
 - Nostoapuvälineiden käyttö
- Kommunikaatio kuljettajan ja purkuhenkilöstön kanssa
- Nostojen johtaminen



TAAKAN KIINNITYS, IRROTUS JA NOSTOT

- Onko vanhat nostopisteet käytettävissä?
- Nostoapuvälineet
 - Hyväksytyt käyttöön (esim. CE-merkintä) ja tarkistettu
 - Oikeaoppinen käyttö ja taakan kiinnitys



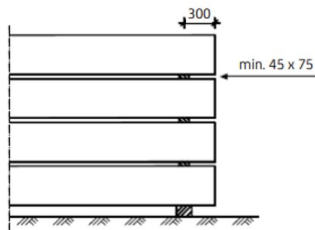
TAAKAN KIINNITYS, IRROTUS JA NOSTOT

- Irrotus ja nosto
 - Nostoalue rajattu, ei alapuolella toimintaa
 - Sääolosuhteiden huomioiminen
- Poikkeustilanteet
 - Miksi elementti ei irtoa?
 - Ehjänä purettavan osan kunto, onko turvallista nostaa?
 - Löyhän materiaalin hallinta esim. saumoissa



LASKUALUE JA VARASTOINTI

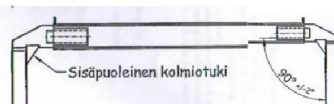
- Taakan irrotus
- Varastointi ja tuenta maassa
- Kuljetusvälineeseen nostaminen



Aluspuut samassa linjassa ↑



Kuormajalat



TURVALLISUUDEN YDIN EIJÄNÄ PURKAMISESSA

- Suunnittelu ja työtavat
- Rakenteiden mekaniikan ja stabiliteetin ymmärtäminen
- Ammattitaitoinen ja koulutettu henkilöstö
- Työnkeskeytys-oikeus
- Oikea kalusto ja nostoapuvälineet
- Putoamissuojaus
- Kommunikaatio työryhmän välillä
- Reagointikyky

KYSYMYKSIÄ?

Antti Lantta

Tuotantopäällikkö

+35850 478 0450

antti.lantta@umacon.fi

umacon

