



KUN VIRTAUTUS ON HUKASSA

Tomi Alanen 18.11.2021



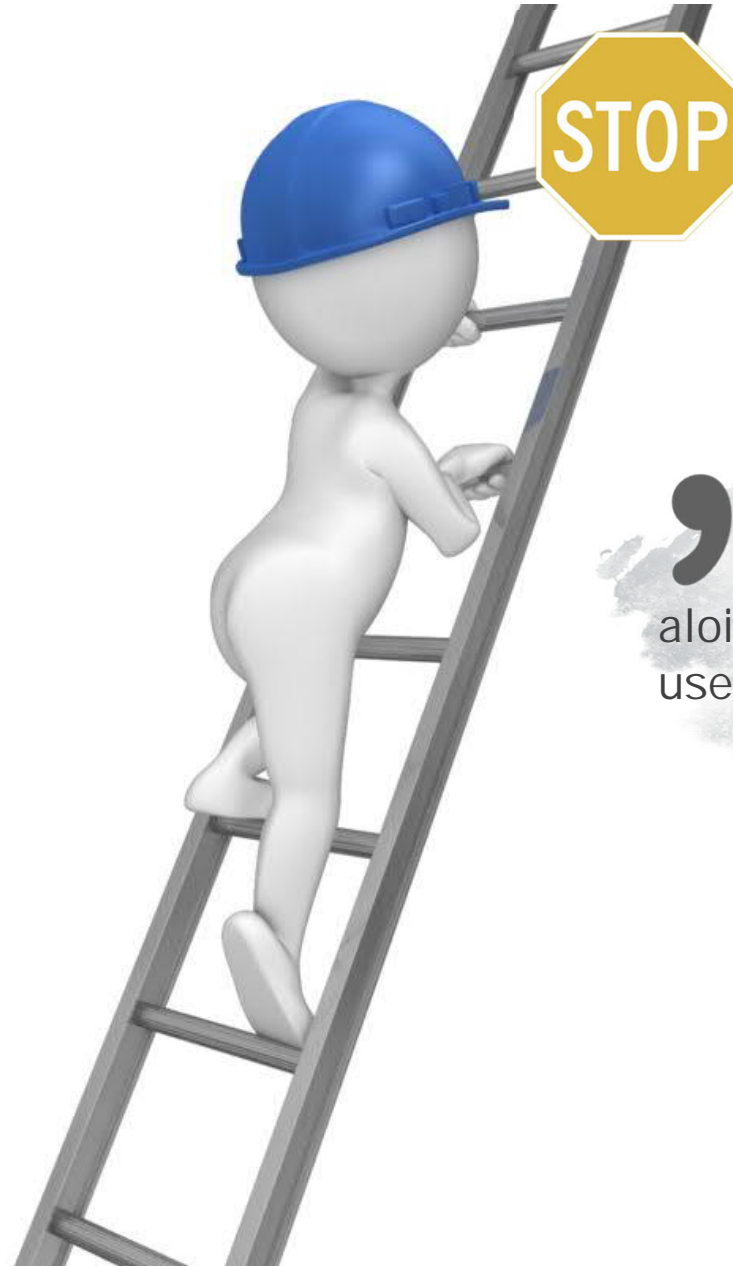


TUTKIMUS

- Seppänen, O., Görsch, C., Zhao, J., Kerttula J., & Viitala, L. (luonnos).
- Hukka LVI- ja sähkötoissä. Tutkimushankkeen loppuraportti. Aalto-yliopisto. Rakennustekniikan laitos. Julkaisematon luonnos.

TARINA #1

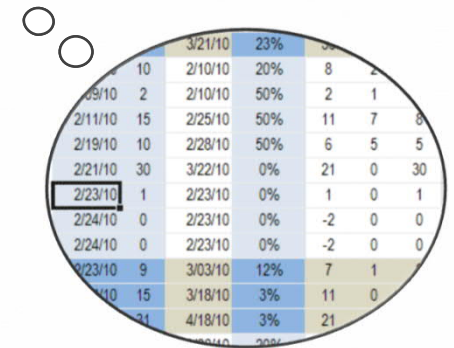
- Usein esimerkiksi läpiviennit, roilot, piikkaus tai materiaalien siirtäminen pois edestä oli tehokkaampaa tehdä itse kuin selvittää, miten saadaan joku muu tekemään työ.
- Pääosa havaitusta hukasta liittyi puuttuviin aloitusedellytyksiin.



” Työtä ollaan aloittamassa, mutta usein tilanne on tämä

TARINA #2

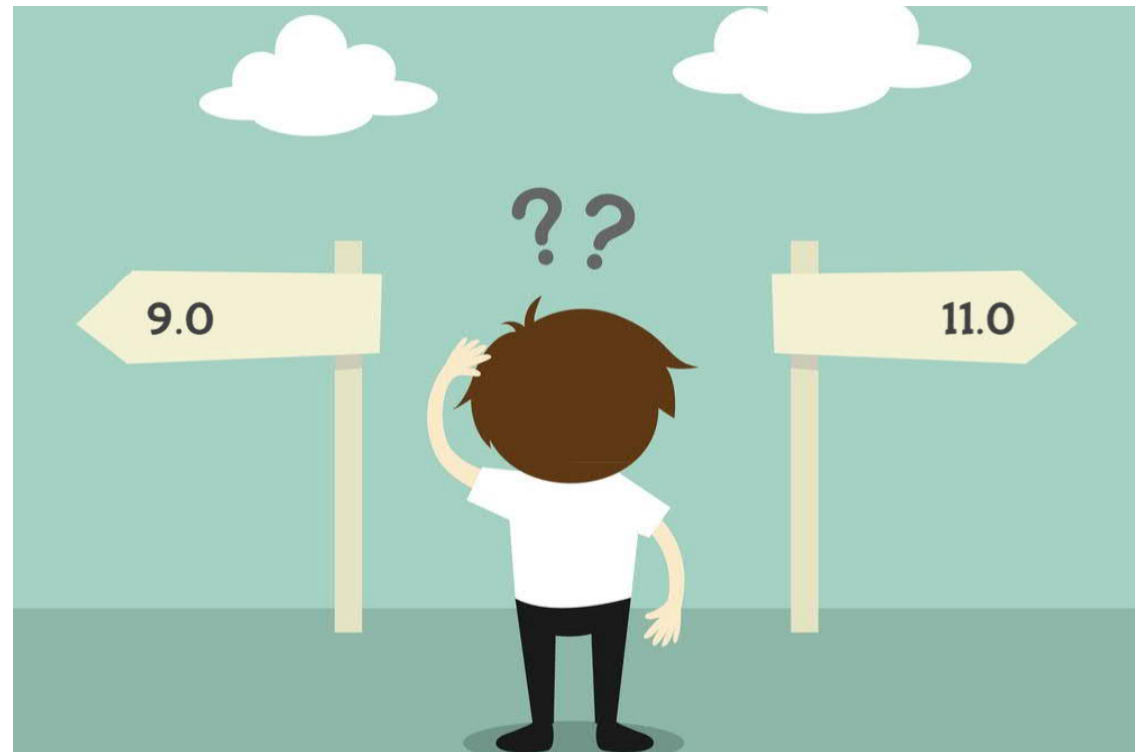
- 92% vastaajista olivat sitä mieltä, että aikataulujen tarkkuus paranisi, jos työntekijöiden asiantuntemusta hyödynnettäisiin niiden laatimisessa.
- Hukan juurisyyt liittyvät viestintään, aikataulunhallintaan, materiaalinhallintaan, suunnitteluun ja työmaalla tehtyyn valmistelevan työn osuuteen.
- Koska kukaan muukaan ei ollut aikataulussa, asentajat kokivat, että aikataulut eivät koske heitä.



TARINA #3

- Sähköasennuksissa korostui yllättävien kiiretöiden suuri määrä ja työmaan aikataulun hallinta.

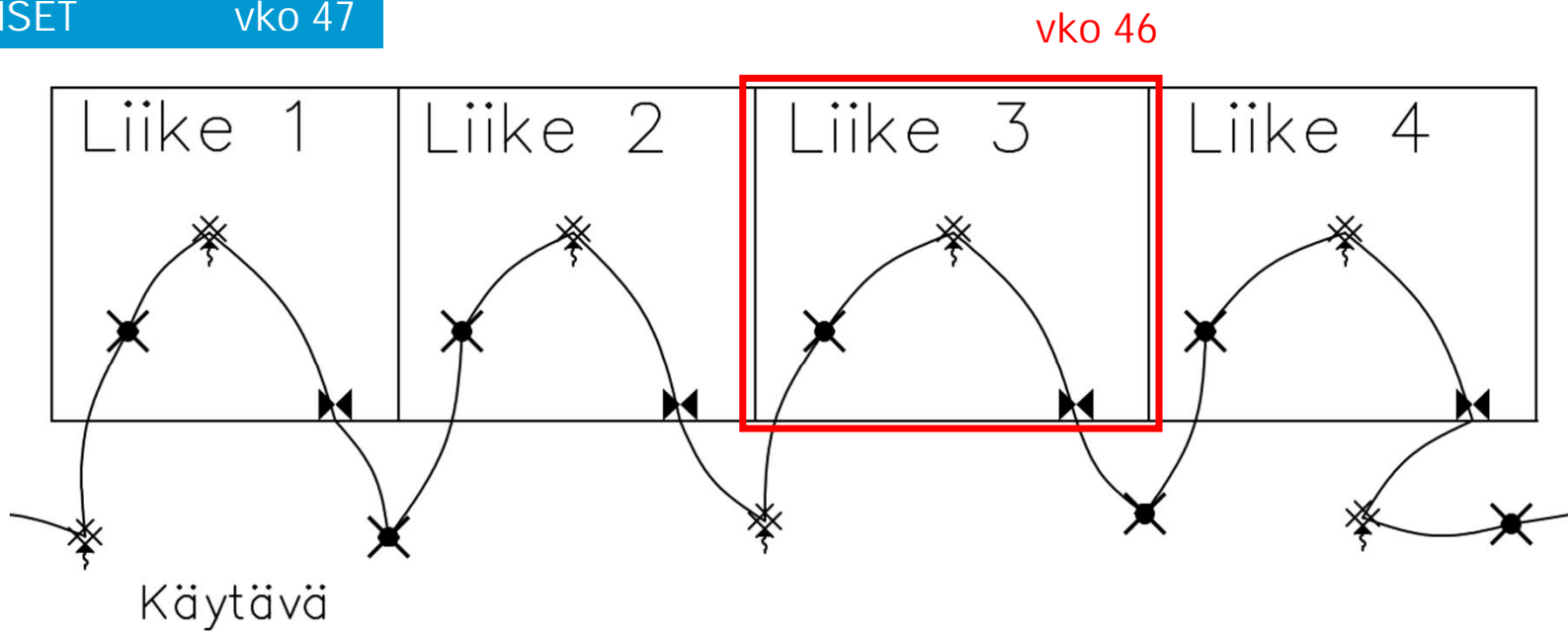
” Päätöksenteosta voi joskus muodostua pullonkaula



TARINA #4

- Kaikki haastatellut asentajat olivat yhtä mieltä siitä, että suunnittelijoiden laatimat suunnitelmat eivät ottaneet huomioon rakennettavuutta.

TOIMINTAKOKEET vko 37
AVAJAISET vko 47



HUKKA LVI- JA SÄHKÖTÖISSÄ

Asentajille jäi usein epäselväksi, mikä on oma rooli kokonaisuudessa ja mihin töihin omat työt vaikuttavat → johtaa hätätöihin, joissa toinen urakoitsija tarvitsi välittömästi jonkun asennuksen.

Useimmat haasteet ovat systeemisiä ja vaativat muutoksia tilaajien, pääurakoitsijoiden ja suunnittelijoiden prosesseissa.






KIITOS!



Tomi Alanen
Tekninen johtaja

 050 3680 737

@ tomi.alanen@amplit.fi