

# 25 Betonielementtityö

## Vaarojen tunnistaminen ja arviointi

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

## Vaarojen poistaminen ja turvallisuuden parantaminen

- Noudata elementtien asennussuunnitelmaa ja työmaan putoamissuojaus-suunnitelmaa. Älä tee työtä ellei sinulla ole siihen riittävää pätevyyttä.
- Tarkista elementtien merkinnät (kokonaispaino, painopiste), erityisohjeet yli 1000 kg elementeistä.
- Varastoi elementit vain niille suunnitellulle paikalle, jonka maapohjan kantavuus on varmistettu. Ota huomioon roudan sulaminen. Varmista elementtien riittävä tuenta. Ota yhteys esimieheesi, jos tuentasuunnitelmat muuttuvat.
- Nosturinkuljettajalla ja asentajilla on oltava esteetön näköyhteys tai häiriötön puheysteys.
- Kiinnitä jatkuvasti huomiota nostoapuvälineiden kuntoon (käyttöönottotarkastus) ja huolehdi, ettei sallittuja enimmäiskuormia ylitetä.
- Tarkista, että käytettävät nostokoukut ovat lukkiutuvia. Jos käytetään nostosaksia, huolehdi, että myös varmuusketjut kiinnitetään.
- Nojatikkaita saa käyttää vain lyhytaikaisiin tehtäviin, kuten nostoapuvälineiden kiinnittämiseen ja irrottamiseen. Noudata erityistä varovaisuutta joutues-sasi käyttämään nojatikkaita.
- Huolehdi kulkureittien ja työkohteen riittävästä valaistuksesta ja siisteydestä.
- Muista talvella lumen ja jään poisto.
- Huolehdi, ettei nostoapuvälineitä irroteta ennen kuin elementit on lopullisesti kiinnitetty tai asennusaikainen tuenta on riittävä.
- Älä poista elementtitiukia, ennen kuin elementti on lopullisesti paikallaan ja juotokset saavuttaneet riittävän lujuuden.
- Huolehdi, että laattaelementeissä olevat aukot suojataan välittömästi kaiteilla tai riittävän lujalla kannella ja että laatastion reunat suojataan kaiteilla elementtien asennuksen edetessä.

## Ergonomia

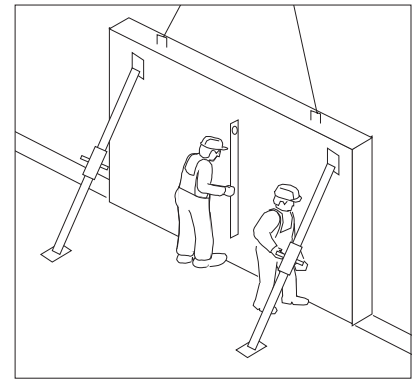
- Työskentele selkä suorassa sekä käytä kehon painoa ja sopivia vipuvarsia hyväksesi.
- Hyödynnä alaraajojen lihasvoima työssäsi.
- Venyttelä selkääsi ja yläraajojasi

## Apuvälineet

- työpukit, tikkaat, telineet, hands free -puhelimet

## Suojavälineet

- Käytä silmien- ja kuulonsuojaimia käyttäessäsi koneita, esim. poravasaraa.
- Käytä hitsausmaskia liitoksien hitsauksissa.
- Käytä turvavaljaita kelautuvan tarraimen tai vaimentimen ja säätötarraimen kanssa, jos putoamisvaaroja ei muilla keinoin ole täysin pystytty poistamaan.



### Betonielementtityö

Sisältää elementtien paikalleenmittauksen, alustan/pohjan tasauksen ja tiivistyksen, elementtien välivarastoinnin, asennuksen, tuennan, pintalaatan raudoituksen ja betonoinnin, valumuotituksen, raudoituksen, juotosbetonoinnin ja kiinnityksen hitsaamalla. Elementtejä ovat ontelo-, ja TT-laatat, kuorilaattaelementit, liittolevyt, pilarit, palkit, väli-, ulkoseinä ja parveke-elementit, parvekepilari-, pieli- ja laattaelementit, tila-, perustus-, kuilu-, porras ja lepotasoelementit.

### Aloitavat työt

- aloituspalaveri ja työkohteen vastaanotto
- materiaalien ja suunnitelmien tarkastukset
- edeltävät mittaukset
- nosturille tehtyjen tarkastusten ja käyttökokeiden voimassaolon varmistukset
- elementtien ja materiaalien vastaanotto, tarkastus
- välivarastointi työmaalla
- työntekijöiden opastus

### Ylläpitävät työt

- materiaali- ja suunnitelmatarkastukset
- työnaikaiset materiaalsiirrot
- työnaikainen siivous
- työturvallisuustoimet

### Lopettavat työt

- työvälineiden huolto, kaluston siirrot ja varastointi
- betonoinnin jälkihoito
- muottien purkaminen ja tukien poistaminen
- siivous ja jätteiden lajittelu
- työkohteen luovutus

