

Beskrivelse*

I forbindelse med montasje av massivtre elementer fikk montør strømgjennomgang hånd-hånd fra krankjettingene.

For å få elementet plassert riktig på stålvinke måtte montør benytte brekkjern for å få det i riktig posisjon. Elementet hang i krankroken og montør tok tak i kjettingen mens han benyttet brekkjernet med den andre handa. Det var da strømgjennomgangen skjedde. Montøren fikk seg løs fra spenningen, men kjetting og brekkjern sto «fast» på stålvinke og gnistret før montør fikk slått dette løs med en gummikølle.

Montører og kranfører forteller at etter at ledning som forsynte viftovn i kranhytta med strøm var frikoblet så fortsatte det å gnistre i ledning og bort til kopling som var montert på tungsikring for deretter å fortsette et stykke bortover ledning på tungsikring før det sluknet.

Det var nedbørsbyger denne dagen med rolige vindforhold. Temp. ca. 3-4 grader. Under montasjen kom det imidlertid en kraftig haglskur.

Hendelsessted*

Wilds Minne skole og flerbrukshall

Hendelsens potensiale*

4. Meget alvorlig

Skadeomfang/konsekvens*

1. Ingen personskade

Ingen øvrige skadeomfang eller konsekvenser.

Direkte utløsende årsaker

Statisk ladning i kran- og løfteutstyr

Barrierer som fungerte

Montør ble raskt kjørt til sykehus av kollega for sjekk. EKG, blodprøve og urinprøve viste ingen tegn til skade. Ble sendt hjem etter ca. 6 timer.

To jobbet sammen

Bakenforliggende årsaker

Menneskelige forhold:

Løfteoperasjonen skulle vært avbrutt.

Tekniske forhold:

- Værphenomen i form av statisk aktivitet i lufta
- Kranarm strukket ut i max lengde – ca 70 meter.

Organisatoriske forhold:

SJA sjekkliste for opprigg, plassering og løft refererer til vær- og vindforhold, men ikke vurdering av jordingstiltak.

Tiltak/læring

Grunnet kraftig nedbør i form av hagl er det sannsynlig med elektrostatisk oppladning av kran eller strukturer som igjen kan føre til utladning mot annen struktur, grunn eller personer.

Hendelsen viser at jording fra mobilkran på «vanlige» byggeplasser også må vurderes og planlegges i det enkelte tilfelle da man må være forberedt på ulike værtyper og raske værskifter som kan føre til at krana lades elektrostatisk.

Tiltak:

- Jording fra kran ble etablert (provisorisk)
- Fiberstropp ble påmontert mellom kranhøna og kjettinger for å bryte en evt. strømbane.
- Kontroll av elektronikken på krana ble gjennomført
- Kontroll av det provisoriske byggstrøm-anlegget ble gjennomført.
- HMS risikovurderinger revidert
- CraneNorway reviderer sitt e-læringskurs - presisering rundt plutselig eller oppbygning av uvær inkl. hagel.
- Behov for jording bør inn på kranleverandørens SJA sjekkliste
- VD sjekkliste i styringssystemet for leie av lastebilkrana og mobilkran revideres hensyntatt behov for jording
- VD konsern løfter saken opp til forum for Sikre Løfteoperasjoner i Bygg og Anlegg

Kontaktinformasjon

Tone Randi Møller
tone.moller@veidekke.no
47 90 07 70

Mobilkrana oppstilt og påkoplet til prov.anlegg



Strakstiltak: fiber mellom kranhøne og kjetting samt midlertidig jording fra kran



Forretningsenhet*

Agder

Hendelsesdato*

27.03.2023