



Til aktører i elevatorbranchen

SD-BA og teknik

Postboks 1228

0900 København C

Tlf. 70 12 12 88

Fax 70 12 12 89

at@at.dk

www.at.dk

CVR nr. 21481815

09-11-2017

Vores sag

20175000702

Vores ref.

Birgitte Nejbjerg

Informationsbrev til aktører i elevatorbranchen

Uhensigtsmæssig og forkert planlægning af arbejdet var årsag til en alvorlig ulykke for to elevator-montører. Ulykken kunne have kostet dem begge livet.

Dette er et informationsbrev. Det er udsendt til aktører i elevatorbranchen, og omhandler hvordan en elevatorstol skal sikres under reparation/vedligehold.

Ulykken skete, da de to montører var i gang med at udskifte pakninger på en direkte båret hydraulisk elevator. Som en del af arbejdet skal de to hydrauliske stempler afmonteres. For at kunne komme til at arbejde under stolen, bliver denne hængt af. Det sker ved hjælp af to løftestropper, der sættes omkring styrenes fastgørelse til skaktvæggen, og derfra løftetaljer ned til stolbøjlen. Stropperne bliver skåret over, og elevatorstolen falder frit 4-5 meter. De to montører står på stoltaget, da det sker. Ved et tilfælde slap den ene med et overrevet ledbånd, mens den anden pådrog sig større sårskade.

Ulykken skete pga. en uhensigtsmæssig og forkert planlægning af arbejdet, i kombination med ulovlig anvendelse af tekniske hjælpemidler.

I lyset af den alvorlige ulykke vil Arbejdstilsynet indskærpe reglerne ved reparation og vedligeholdelse af elevatorer:

Regler når man arbejder under en hængende eller understøttet byrde

- Anvend mindst to sikkerhedsforanstaltninger. Det betyder, at man aldrig må stole på kun én foranstaltning, hvis konsekvenserne ved svigt er alvorlige. Her kan man fx sikre sig at elevatorstolens fangindretningsudstyr er aktiveret, så det kan træde til, hvis den primære fastgørelse svigter. Elevatorstolen skal være aflastet på den primære fastgørelse. Man må aldrig anvende elevatorstolens fangindretningsudstyr, som den primære fastgørelse af elevatorstol i forbindelse med reparation og vedligeholdelse.
- Ved maskinrumsløse elevatorer, hvor drivmaskinen er placeret i toppen af elevatorskakten, må elevatorstolens blokeringsmekanisme til arbejde på og

ved drivmaskinen, ikke anvendes som den primære fastgørelse af elevatorstolen, med mindre, dette er tydeligt beskrevet i brugsanvisningen.

- Alle certificerede sagkyndige virksomheder, som arbejder med reparation og vedligehold af elevatorer, skal nøje gennemgå deres procedure (arbejdspladsvurdering) for de ansattes arbejde under elevatorstol, der ikke er fastgjort i dens bæremiddel.

Bilag: Vejledning til brug af stropper og til ophængning/understøtning af elevatorstol.

Venlig hilsen

Birgitte Nejbjerg



SD-BA og teknik
Postboks 1228
0900 København C
Tlf. 70 12 12 88
Fax 70 12 12 89
at@at.dk
www.at.dk
CVR nr. 21481815
09-11-2017
Vores sag
20175000702
Vores ref.
Birgitte Nejbjerg

Notat

Bilag til informationsbrev om sikring af elevatorstol under reparation/vedligehold.

Anvendelse af tekniske hjælpemidler.

Brugen af stropper omkring skarpe kanter.

§ 4 Anvendelse af tekniske hjælpemidler skal ske på en sikkerheds- og sundhedsmæssig fuldt forsvarlig måde. Og § 5. Et teknisk hjælpemiddel, der anvendes ved udførelsen af et arbejde, skal være egnet eller tilpasset hertil, så anvendelsen er sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarlig.

Løftestropper må ikke bruges omkring skarpe kanter.

Anvendelse af elevatorer

Ophængning på elevatorstyrene eller deres skakt-fastgørelser.

§ 31 Elevatorer, rulletrapper og lignende maskiners skakt-afgrænsning, styr, dragerparti eller andre dele, må ikke bruges til at fastgøre stilladser, løfteudstyr og lignende, medmindre disse er indrettet og forberedt for dette.

Hvis der ikke fra elevatorinstallatørens side foreligger beregninger på, at elevatorstyrene, og deres fastgørelser til skaktvæg kan anvendes til fastgørelse af elevatorstolen, skal dette beregnes først. Dette gælder i særdeleshed ved direkte båret hydrauliske elevatorer.

Ved brug af elevatorstyrene til fastgørelse af en elevatorstol, skal der anvendes værktøj der er beregnet til dette. Dette kan fx være "rail grabbers" særligt fremstillet til formålet.

Fastgørelsen af en elevatorstol skal altid være fordelt på alle anlæggets elevatorstolstyr, og kræfterne der skal optages af styrene skal være så tæt på lodret som praktisk muligt.

Ved direkte båret hydrauliske elevatorer, skal der altid være en yderligere sikkerhed, fx understøtning.

Alt ovenstående er også gældende ved aflastning af elevatorens kontravægt.

Vejledning

I de tilfælde, hvor det er nødvendigt at afmontere elevatorstolens bæremidler, og elevatorstolen ikke kan sættes af på bufferne i skaktbunden, kan følgende metoder bl.a. bruges:

Understøtning.

Elevatorstolen sættes af på understøtning, beregnet dertil, fx "soldater" som stilles på skaktbunden. Skaktbundens styrke skal dog undersøges inden, alternativt stilles soldaterne på plader som kan fordele trykket. Soldaterne skal samlet kunne klare en belastning på mindst 150 % af stolens vægt inklusiv evt. montører og værktøj. Den valgte understøtning skal sikres mod væltning.

Ophængning.

En elevatorstol må gerne ophænges ved brug af fx taljer, kæder mm. Her er fastgørelsespunkterne af stor betydning.

Ved valg af egnet materiale til ophængning af en elevatorstol, er det normal praksis, når der skal arbejdes under elevatorstolen, at man anvender bæremidler og fastgørelsespunkter, som har en bæreevne på det dobbelte af den beregnede vægt.

Ved ophængning i fx 2 kæder, kan man godt beregne 50 % af vægten til hver, hvis man sikrer sig at de er belastet ens.

Birgitte Nejbjerg