



LIFEsavers

Mars 2018

Cargill

LIFEsavers

I Cargill mener vi at alt arbeid kan utføres sikkert. Det aller viktigste vi gjør er å sørge for at alle kommer seg trygt hjem hver dag.

For å støtte dette arbeidet har vi satt oss et klart mål: **NULL** arbeidsrelaterte dødsfall. Vi skal nå dette målet ved å samarbeide og bygge en sikkerhetskultur. En av metodene vi bruker er programmet Focus on LIFE.

Focus on LIFE (Life-altering Injury and Fatality Elimination, på norsk Fjerne Alvorlige Skader og Dødsfall) er designet for å hjelpe Cargill å nå målet om null arbeidsrelaterte dødsfall ved å fjerne livstruende farer på arbeidsplassen. Programmet fokus er gode sikkerhetsprosesser, identifisering og fjerning av risikofaktorer, og dersom en hendelse oppstår, lære av den for å unngå at lignende hendelser skal skje i fremtiden.

Gjennom Focus on LIFE har Cargill introdusert LIFEsavers – dette er sentrale krav og regler knyttet til forebygging av alvorlige skader og dødsfall relatert til 12 høyrisikoaktiviteter.

Fordi disse kravene og reglene er kritiske for vår suksess, har vi laget denne håndboken som inneholder viktig informasjon om hver LIFEsaver. Formålet med håndboken er å øke bevissthet og støtte sikkert arbeid.

Med deres støtte kan vi fjerne alvorlige skader og dødsfall fra arbeidsplassen.



LIFEsavers

1. Sikkerhet i kjøretøy
2. Arbeid i høyden
3. Mobilt utstyr
4. Lock-Out Tag-Out (lås og merk)
5. Elektrisk arbeid
6. Entring av lukket rom
7. Håndtering og lagring av bulkmasser
8. Skinnegående maskiner
9. Grave- og grøftarbeider
10. Løfteoperasjoner
11. Skadelige stoffer og kjemikalier
12. Varmt arbeid

LIFEsavers Q&A:

Hva er LIFEsavers?

LIFEsavers er en sentral del av Focus on LIFE programmet. LIFEsavers identifiserer farer og hovedregler knyttet til 12 høyrisikoaktiviteter.

Hvordan ble LIFEsavers utviklet?

De 12 LIFEsavers ble valgt og utviklet av Helse, Miljø og Sikkerhetsledere (HMS-ledere) fra hele verden, som sammen representerte Cargill sine forretningsområder og prosesssteknologier.

Dette sørget for at de største farene og hovedreglene knyttet til hver av aktivitetene ble korrekt definert.

Erstatter LIFEsavers de lokale reglene?

Nei, LIFEsavers erstatter ikke de lokale reglene. LIFEsavers er et verktøy for å øke bevissthet, identifisere de største farene og fremheve hovedreglene knyttet til aktivitetene.

Lokale regler og prosedyrer gir detaljerte forklaringer for sikkert arbeid og effektive måter å gjennomføre oppgaver.

For eksempel, en aktivitet kan kreve en lokasjonsspesifikk arbeidstillatelse før arbeidet kan starte.

Hvilke regler skal jeg følge dersom LIFEsavers og lokale regler er ulike?

Du skal alltid følge lokasjonens regler. Dersom det finnes ulikheter bør du ta dette opp med din arbeidsleder slik at du kan få råd. Ettersom det er brukt mye tid på å sørge for at LIFEsavers følger beste praksis, og er samstemt med lover og regler, forventer vi ikke så mange ulikheter.

Hva om jeg ikke kan følge en av hovedreglene fra LIFEsavers?

Dersom du oppdager at du ikke kan følge en av hovedreglene fra LIFEsavers skal du umiddelbart stanse arbeidet og søke råd fra din arbeidsleder. Husk vår policy: «Cargill insisterer på at alt arbeid, uansett hvor mye det haster, skal utføres sikkert.»

Hva om jeg ser noen som ikke følger hovedreglene fra LIFEsavers?

Alle skal følge sikkerhetsregler for lokasjonen og hovedregler fra LIFEsavers. Dersom du oppdager at noen ikke følger reglene er det viktig at du tar aksjon for å hindre potensielle skader:

- a. Stans arbeidet.
- b. Informer arbeideren om avviket og be om at arbeidet ikke gjenopptas før alle hovedreglene etterfølges.
- c. Vurder avviket sammen med din arbeidsleder for råd og oppfølging.

Husk, en sterk sikkerhetskultur krever at vi aktivt følger med på hverandres sikkerhet.



SIKKERHET I KJØRETØY

Bruk setebeltet, hold fartsgrensen, unngå forstyrrelser og kjør aldri når du er påvirket av alkohol, narkotika eller trafikkfarlige legemidler



ARBEID I HØYDEN

Følg alle sikkerhetsregler og arbeidsoppgaver med risiko for å fall mer enn 1.2 meter.



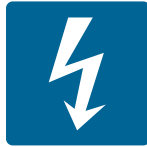
MOBILT UTSTYR

Mobilt utstyr skal kun opereres av opplært og sertifisert personell.



LOCK-OUT TAG-OUT (LÅS OG MERK)

Sørg for at all tilført energi er frakoblet og isolert, og all lagret energi er fjernet (all energi lik NULL) før arbeid på maskiner og utstyr.



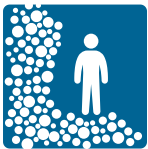
ELEKTRISK ARBEID

Anta at utstyret er «spenningsatt» og strømførende. Bruk alltid godkjent verneutstyr.



ENTRING AV LUKKEDE ROM

Det kreves alltid godkjent entringstillatelse for entring av lukkede rom.



HÅNDBETING OG LAGRING AV BULKMASSER

Vær alltid oppmerksom på faren for å bli begravd – følg sikkerhetsreglene.



SKINNEGÅENDE MASKINER

Bare autorisert personell med særskilt opplæring kan operere skinnegående maskiner. Vær alltid oppmerksom på og hold avstand til slike maskiner i bevegelse.



GRAVE - OG GRØFTEARBEIDER

Du må alltid innhente tillatelse før du går i gang med gravearbeider eller entrer en grøft.



LØFTEOPERASJONER

Du må aldri klatre på, gå eller stå under hengende last.



SKADELIGE STOFFER OG KJEMIKALIER

Forstå til enhver tid farene ved kjemikalier eller andre skadelige stoffer du håndterer, og følg alle sikkerhetsregler.



VARMT ARBEID

Varmt arbeid utenfor områder som er godkjent for varmt arbeid (sveiseverksted) krever godkjent arbeidstillatelse.

Påminnelse: Disse LIFE savers erstatter ikke anleggs-, forretnings- eller juridiske regler



Bruk setebeltet, hold fartsgrensen, unngå forstyrrelser og kjør aldri når du er påvirket av alkohol, narkotika eller trafikkfarlige legemidler.

Farer:

- Råkjøring
- Forstyrrelser når man kjører
- Kjøring i påvirket tilstand
- Dårlige veiforhold
- Dårlig sikt
- Fotgjengere og dyr i trafikken
- Kjøretøyets stabilitet og pålitelighet
- Andre sjåførere

Hovedregler:

FOR SJÅFØRER:

- Du skal ha gyldig førerkort for kjøretøyet
- Sikkerhetsbeltet skal alltid benyttes, pass også på at passasjerene bruker sikkerhetsbeltet
- Bruk hjelm når du kjører motorsykkkel, moped, firhjuling og andre kjøretøy hvor dette er påbudt
- Sjekk bilen før du kjører av gårde – virker alt som det skal?
- Programmer GPS før du kjører av gårde
- Kjør aldri i påvirket tilstand (påvirket av alkohol, narkotika, trafikkfarlige legemidler)
- Unngå alle forstyrrelser
- Mobiltelefon skal ikke benyttes når bilen er i bevegelse, heller ikke med handsfree-sett
- Hvis du følger deg sliten skal du parkere på et trygt sted og hvile deg
- Kjør defensivt – tilpass hastigheten til fartsgrensene og forholdene langs veien
- Hold god avstand til bilen foran – legg inn ekstra sikkerhetsmargin for avstand når det er glatt og/eller dårlige kjøreforhold
- Legg en plan for kjøreturen (veivalg, pauser o.l.) når du kjører i ukjente områder
- Følg vedlikeholds- og servicerutiner for bilen
- Sørg for å ikke overlaste bilen

FOR FOTGJENGERE:

- Vær oppmerksom på trafikken rundt deg
- Bruk oppmerkede gangfelt
- Hold øyene på vegen – unngå teksting og lesing av e-poster mens du går



Følg alle sikkerhetsregler og arbeidsoppgaver med risiko for å fall mer enn 1.2 meter.

Farer:

- Falle ned fra tak, plattformer, stillas, lastebiler, kaier, stiger, osv.
- Falle gjennom åpninger i gulv, dårlige tak, takvinduer, osv.
- Falle ned fra mobile plattformer, sakseheiser, løftekurv, osv.

Hovedregler:

- Fjern behovet for å arbeide i høyden der det er mulig ved å løse oppgaven på en annen måte
- Sikkerhetsopplæring er påkrevd før man kan utføre arbeid i høyden – f.eks. må du ha et eget fallsikringskurs for å bruke fallsikringsutstyr
- Innhent arbeidstillatelse og gjennomfør alltid sikker jobb analyse (SJA) for arbeid i høyden – sørg for å følge alle pålegg og sikkerhetstiltak fra både arbeidstillatelsen og SJA
- Husk at også gulv- og veggåpninger med risiko for å falle mer enn 1,2 meter er arbeid i høyden
- Bruk kun godkjent fallsikringsutstyr - fullkroppsssele med sikkert feste til godkjente ankerpunkter
- Inspiser fallsikringsutstyret før hver gang du bruker det
- Ikke gå på stillas før det er inspisert og godkjent av stillasmontør eller annen person med opplæring for montering av stillas
- Før du bruker stige, vurder om du kan bruke sikrere alternativer (lift, stillas, mobile stillas, etc.)
- Sett opp stiger på fast underlag med sikker vinkel – pass på å unngå alle elektriske ledninger, stigen kan lede strøm!
- Fest verktøy og utstyr (f.eks. i verktøybelte) for å hindre at det faller
- Dekk til eller barrikader gulv- og veggåpninger; advarselstape er ikke en erstatning for barrikader
- Gå aldri på et tak uten først å bekrefte at taket er sikkert (fare for å falle gjennom taket dersom det ikke tåler vekten)
- Følg produsentens krav ved bruk av mobile arbeidsplattformer
- Ha alltid en redningsplan for personer som faller eller blir hengende i fallsikringsutstyr
- Vær oppmerksom på fare for fall fra kai – bruk flyteutstyr når du arbeider nærmere enn 1,8 meter fra kanten (utenfor den gule stripen) – unntak for lasting av båt med truck



Mobilt utstyr skal kun opereres av opplært og sertifisert personell.

Farer:

- Personlig skade ved påkjørsel, klemskader mellom bevegelig mobilt utstyr og andre objekter
- Manglende stabilitet slik at mobilt utstyr velter
- Skade på konstruksjoner og støtteelementer ved påkjørsel
- Tap av kontroll ved lasting eller når utstyr er i bevegelse

Hovedregler:

FOR SJÅFØRER:

- Mobilt utstyr skal kun brukes slik det er tiltenkt fra leverandør
- Sørg for å gjennomføre en forhåndssjekk før bruk av alt mobilt utstyr
- Kjør aldri fortere enn fartsgrenser eller leverandørens driftshastighet, avhengig av hvilken som inntreffer først
- Ha alltid blikket i den retningen du kjører
- Hold deg på godkjente/anviste kjøreveier der det finnes
- Vær obs på fotgjengere både på og utenfor gangveier
- Bruk alltid setebeltet eller lignende beskyttelse
- Hold alle kroppsdeler inne i førerhuset og borte fra klempunkter
- Mobilt utstyr skal kun betjenes fra normal førerposisjon
- Du må aldri stå eller gå under hengende last (f.eks. fôrsekker, grabb på gravemaskiner, osv.)
- Bruk hjulklosser, forankringslåser eller annet verktøy for å hindre at utstyr beveger på seg under lasting og lossing
- Ikke bruk mobiltelefoner eller andre kommunikasjonsenheter mens du kjører

FOR FOTGJENGERE:

- Bruk alltid synlighetsbekledning der dette er påkrevd
- Bruk gangveier og vær oppmerksom på trafikk, spesielt i korridorer og i lagerbygninger
- Vik plass for mobile kjøretøy
- Du må aldri stå eller gå under hengende last (f.eks. fôrsekker, grabb på gravemaskiner, osv.)



LOCK-OUT TAG-OUT
(LÅS OG MERK)

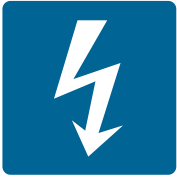
Sørg for at all tilført energi er frakoblet og isolert, og all lagret energi er fjernet (all energi lik NULL) før arbeid på maskiner og utstyr.

Farer:

- Roterende og bevegelige deler som hele eller deler av kroppen kan bli fanget av eller viklet inn i
- Uventet oppstart av utstyr og/ eller frigjøring av lagret energi
- Kontakt med farlige stoffer (energi)

Hovedregler:

- Kun personell med opplæring kan utføre Lock-Out / Tag-Out (lås og merk) – alle som utfører denne type oppgaver skal også være kjent med farene arbeidet kan innebære
- Les gjennom Lock-Out / Tag-Out prosedyrer før du utfører arbeidet Lock-Out / Tag-Out (lås og merk)
- Ikke utfør arbeid på maskiner eller utstyr (f.eks. renholds- eller vedlikeholdsoppgaver) uten å bekrefte at alle energikilder er identifisert og sikret til en energitilstand lik null (kontroller ved å forsøke å starte maskinen eller utstyret) – dette gjelder alle typer energi, f.eks. elektrisk, mekanisk, gravitasjon, hydraulikk, pneumatikk, kjemisk, termisk, lagret, stråling, osv.
- Fest Lock-Out / Tag-Out skilt til alle utkoblede energikilder – benytt din eget unike tag (f.eks. med påskrevet navn) slik at alle vet hvem som har låst ut maskinen eller utstyret
- Sørg for at kun du har nøkkel til din lås
- Lock-Out / Tag-Out prosedyrer for en gruppe (f.eks. låseboks) kan benyttes når flere personer arbeider på samme utstyr, eller for å isolere flere energikilder
- Utstyr til Lock-Out / Tag-Out må være robust, enkelt å vedlikeholde og egnet for å isolere en energikilde



Anta at utstyret er «spenningsatt» og strømførende. Bruk alltid godkjent verneutstyr.

Farer:

- Elektrisk støt (ved direkte eller indirekte kontakt)
- Strømgjennomgang
- Kortslutning
- Lysbue/eksplosjon (alvorlige brannskader og andre traumatiske skader forårsaket av en elektrisk lysbue og eksplosjon)

Hovedregler:

- Personer som skal arbeide på det elektriske anlegget skal være kvalifisert til oppgaven de skal utføre (FEK; Forskrift om elektroforetak og kvalifikasjonskrav for arbeid knyttet til elektriske anlegg og elektrisk utstyr)
- Anta at utstyret er «spenningsatt», og kontrollmål alltid før elektriske komponenter berøres
- Gjør deg kjent med de elektriske farene ved utstyret du skal arbeide på
- Alt av arbeid på elektrisk anlegg skal utføres i henhold til gjeldende lover og forskrifter
- Aldri modifier godkjent eller originalt utstyr
- Frakoble all elektrisk tilførsel før oppstart av elektrisk arbeid, når det er mulig
- Arbeid under spenning (AUS) skal unngås
- Bruk verneutstyr som er godkjent for arbeidet og aktiviteten som gjennomføres
- Adgang til elektriske rom er begrenset, kun kvalifisert personell og instruert personell skal ha adgang
- Bruk jordfeilbryter til bærbart verktøy og utstyr
- Sjekk før bruk at utstyr, strømledninger og uttak ikke har feil eller skader



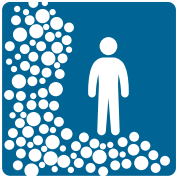
Det kreves alltid godkjent entringstillatelse for entring av lukkede rom.

Farer:

- Atmosfæriske forhold (høy/lav O₂, giftige og eksplosive gasser, stråling, temperatur/trykk)
- Kontakt med farlige kjemikalier, begravning under bulkmasser, bevegelige deler, elektrisk støt osv.
- Begrenset mobilitet med få rømningsveier (fanging, sikt, liten plass og begrenset tilgang)
- Farer som oppstår under arbeid (f.eks. sveising, rengjøring osv.)

Hovedregler:

- Hvis mulig, eliminer behov for entring av et lukket rom ved å løse oppgaven på en annen måte
- Entning av lukkede rom skal aldri skje uten godkjent arbeidstillatelse med entningsvedlegg, denne godkjennes iht. godkjenningsmatrise
- Entning av lukkede rom krever opplæring – alle involverte skal forstå farene ved lukkede rom
- Risikovurdering i form av sikker jobb analyse (SJA) skal gjennomføres før entning
- Alle sikkerhetstiltak, inkludert energiisolering (LOTO) av motorer, rør, transportbånd og annet utstyr skal være gjennomført (låst og merket) før entning
- God ventilasjon skal sikres før entning, og skal videre opprettholdes under hele jobbens varighet
- Atmosfærisk testing med et kalibrert måleinstrument skal være gjennomført av gasskontrollør før entning tillates, og måling skal kontinuerlig opprettholdes under hele jobbens varighet
- En entningsvakt skal være til stede gjennom hele arbeidsoperasjonen, og skal hele tiden være kontakt med personene i det lukkede rommet og kan tilkalle hjelp hvis nødvendig
- Nød- og redningsplaner skal planlegges og gjennomgås før entning for å kunne gjennomføre sikker redning fra det lukkede rommet ved behov
- Bruk riktig verktøy, vær oppmerksom på faren for at rommet kan bli ledende/strømførende ved bruk av feil verktøy (bruk batteridrevne verktøy, maks 50V lys)



Vær alltid oppmerksom på faren for å bli begravd – følg sikkerhetsreglene.

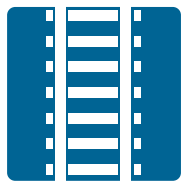
Farer:

BEGRAVING SOM FØLGE AV:

- Produktmasse som kollapser
- Laste- og losseutstyr som svikter
- Mennesker i bevegelse på toppen av produktfjell samtidig som det fjernes produkt fra undersiden (utglidning)
- Produkt-ras ved lossepunkter

Hovedregler:

- Adgang til områder der bulkmasser utgjør en risiko skal være strengt kontrollert
- Det skal brukes skilt eller tilsvarende merking for å identifisere alle områder der bulkmasser utgjør en risiko, og/eller områder med farer knyttet til bulkmasser
- Ved råvareinntak og lemping av råvarer, vær særlig oppmerksom på fare for støvekspløsjon
- Personell med adgang til områder der bulkmasser utgjør risiko skal ha opplæring og kjenne til aktuelle farer (støvekspløsjon, etc.)
- Alle prosedyrer for adgang til lagringsområder og andre områder med adgangsbegrensning skal følges – husk at f.eks. en silo defineres som et lukket rom
- Det skal være definert sikre soner for arbeid som må utføres i lagerbygninger med bulkmasser
- Gå aldri nær produktmasser som har klippedannelser eller unaturlig formede vinkler, hold en avstand på minst 1,5 ganger høyden på produktmassen grunnet fare for produkt-ras
- Kjøretøy og mobilt utstyr som brukes i lagerbygninger der bulkmasser utgjør en risiko skal være konstruert slik at de beskytter operatørene fra å bli begravd
- Når lastebiler lastes med bulkmasser skal sjåførene vente i førerhuset
- Aldri «gå nedover» på bulkmasser f.eks. for å få massene til å begynne å renne
- Stå aldri på bulkmasser som renner
- All opplæring relatert til skip og lektere skal gjennomføres i henhold til anleggets prosedyrer for fartøy og lektere
- Beredskapsplanen skal ha rutiner for nødsituasjoner der mennesker er begravd av bulkmasser



Bare autorisert personell med særskilt opplæring kan operere skinnegående maskiner. Vær alltid oppmerksom på og hold avstand til slike maskiner i bevegelse.

Farer:

- Nærkontakt med personer eller maskiner når skinnegående maskiner er i bevegelse inne på anlegget
- Kollisjon og avsporing grunnet feil på veksling eller ukontrollert bevegelse av skinnegående maskiner

Hovedregler:

- Bare autorisert personell med særskilt opplæring kan føre skinnegående maskiner.
- Følg alle regler og prosedyrer for tilkomst til og føring av skinnegående maskiner
- Sørg for at du hele tiden kan se alle vogner når du fører skinnegående maskiner inne på anlegget
- Observatører må oppholde seg på et trygt sted
- Personer som er involvert i bruk av skinnegående maskiner må være iført synlighetstøy
- Opprett prosedyrer for kommunikasjon med banepersonell for å etablere sikre prosedyrer for bruk av skinnegående maskiner inne på anlegget
- Banen må være isolert fra bevegelser fra andre skinnegående maskiner ved lossing, lasting og rengjøring av maskiner samt ved reparasjon av banen
- Alle skinnegående maskiner skal være inspisert før bruk
- Kontroller at maskinene har tilstrekkelig avstand til sporet, strukturer og tilstøtende spor
- Meld fra til arbeidsleder om eventuelle spørsmål angående spor, sporveksler eller skinnegående maskiner

FOR FOTGJENGERE:

- Bruk alltid synlighetsbekledning når det er påkrevd
- Bruk angitte gangveier, vær oppmerksom på trafikk langs banen og lys og alarmer som varsler om skinnegående maskiner i bevegelse
- Hold trygg avstand ved kryssing av sporet foran skinnegående maskiner



Du må alltid innhente tillatelse før du går i gang med gravearbeider eller entrere en grøft.

Farer:

- Kontakt med elektriske kabler, kjemikalierør osv. under gravearbeidet
- Innestenging – grøften kan kollapse under arbeid

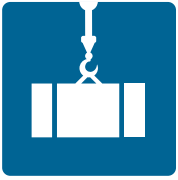
Hovedregler:

VED GRAVEARBEIDER:

- Det må innhentes nødvendige tillatelser før gravearbeidet kan igangsettes
- Anleggsstedet må undersøkes for strømkabler, kjemikalie- og gassrør, kloakkrør, telekabler, tanker, osv.
- Hensiktsmessige krav til avstivning, avskjerming og helling skal være fastsatt av en kompetent fagperson, som også skal føre tilsyn med arbeidet

VED GRØFTEARBEIDER:

- Entrering av grøfter (dypere enn 1,2 m) skal godkjennes iht. godkjenningsskjema for arbeidstillatelser
- Bare personer med opplæring og som kjenner farene ved grøfter kan oppholde seg i nærheten av og entre grøften
- Bruk hensiktsmessige arbeidstillatelser (f.eks. entringstillatelse) avhengig av hva selskapet krever og risiko for arbeidet
- Vurder risiko for farlig atmosfære (f.eks. H₂S) og etabler kontroller ved behov
- Stabiliteten ved og avstivningen av det utgravde området skal vurderes hver dag før entring tillates – særlig oppmerksomhet er påkrevd ved skiftende værforhold som regn, frost, teleløsning osv.
- Sørg for sikker tilkomst og utgang fra området
- Bruk barrierer (e.l.) til å kontrollere adgang til grøften
- Maskiner og gravemasser skal oppbevares i en avstand på minst 1 m fra grøftkantene
- Anleggstrafikken rundt grøften må styres og det utgravde området isoleres (bruk fysiske barrierer når det er mulig)



Du må aldri klatre på, gå eller stå under hengende last.

Farer:

- Last som faller på grunn av feil rigging eller brudd på kjettinger, stropper, reimer, løftebolter, osv.
- Kraner som faller på grunn av vind, ustabil grunn, overbelastning
- Last som svinger på grunn av vind, ukontrollerte bevegelser, osv.

Hovedregler:

- Du må aldri gå, stå eller oppholde deg under hengende last
- Du må aldri klatre på hengende last
- Løftesoner og områder der arbeid utføres i høyden skal være tydelig merket og sikret for å hindre adgang (sperr av området ved hjelp av barrierer)
- Kranførere skal ha kransertifikat
- Anhukere og signalgivere skal ha dokumentert opplæring
- Alle krav til løfteoperasjoner skal alltid overholdes, inkludert løft med spesielle tillatelser
- Sørg for at en teknisk kompetent person gjennomfører en risikovurdering (SJA) og utarbeider en løfteplan for løfteoperasjonen
- Kontroller lastens vekt og at løftet er godt innenfor vektbegrensninger og funksjonsbegrensninger for utstyret som brukes
- Før bruk må det kontrolleres at alt løfteutstyr og sikkerhetsutstyr er i forskriftsmessig stand, inkludert stropper, sjakler og lignende,
- Bruk aldri løfteutstyr som ikke er sertifisert eller løfteutstyr som er ødelagt
- Sørg for tilstrekkelig plass, riktige grunnforhold og ordentlig benstøtte ved plassering av kran
- Oppretthold nødvendig klaring ved løfteoperasjoner i nærheten av kraftledninger



Forstå til enhver tid farene ved kjemikalier eller andre skadelige stoffer du håndterer, og følg alle sikkerhetsregler.

Farer:

- Eksponering for skadelige stoffer ved håndtering. Disse kan omfatte: brannfarlige stoffer, eksplosiver, korroderende stoffer, høyt trykk og/eller temperatur, giftige stoffer, radioaktive stoffer, biologiske farer, kreftfremkallende stoffer osv.

Hovedregler:

- Kun personell med opplæring for bruk av kjemikalier og/eller andre skadelige stoffer har lov til å arbeide med kjemikalier og andre skadelige stoffer
- Forstå farene ved alle kjemikalier og andre skadelige stoffer du arbeider med
- Les alltid gjennom sikkerhetsdatablader, etiketter og annen informasjon om produktsikkerhet før oppgaven utføres
- Følg alle sikkerhetsprosedyrer for bruk og håndtering av kjemikalier og andre skadelige stoffer
- Bruk verneutstyr som er spesialtilpasset for oppgaven, og for de skadelige stoffene du arbeider med
- Følg alle krav om arbeidstillatelser og energiisolering (LOTO, lås og merk) når du utfører risikofylte oppgaver som rørbrudd, kjemisk lossing, m.m.
- Sjekk alltid for potensielle inkompatibiliteter før du blander kjemikalier eller oppbevarer dem ved siden av hverandre
- Sørg for at alle primære og sekundære kjemiske beholdere er riktig merket
- Håndter kjemikalier kun på anviste områder med tilstrekkelig oppsamling i tilfelle lekkasje og søling
- Følg godkjente sikkerhetsprosedyrer
- Rapportert umiddelbart alle utslipp til din overordnede



Varmt arbeid utenfor områder som er godkjent for varmt arbeid (sveiseverksted) krever godkjent arbeidstillatelse.

Farer:

- Brann og eksplosjoner som stammer fra varmt arbeid
- Skader fra farlige gasser og annet som skapes av varmt arbeid
- Øyeskade fra ultrafiolett stråling og partikler som skapes av varmt arbeid

Hovedregler:

- Alt varmt arbeid (sveising, kutting, sliping, drilling, etc.) utenfor områder som er godkjent for varmt arbeid (verksted) krever en godkjent arbeidstillatelse med tillegg for varmt arbeid, denne godkjennes iht. godkjenningsmatrise
- Utførende personer skal ha opplæring og sertifikat iht. gjeldende krav og skal forstå farene ved varmt arbeid
- Sørg for at risikovurdering er utført i forkant av arbeidet (SJA), og at alle identifiserte tiltak er satt i gang
- Sørg for at området er fritt for brennbare materialer, brannfarlige væsker og gasser
- Sørg for at fastmontert brennbart materiale er fullstendig tildekket av et egnet, ikke-brennbart materiale
- Dersom automatiske brann-/røykdetektorer må deaktiveres, gjøres dette rett før arbeidet starter, og de skal kobles inn igjen rett etter at arbeidet er avsluttet
- Utstyr til varmt arbeid skal være egnet for arbeidsmiljøet og inspisert før bruk
- Gassflasker som benyttes ved sveising skal være sikret
- Brannvakt skal organiseres i henhold til gjeldende krav

ETTER ENDT UTFØRELSE AV VARMT ARBEID:

- Fortsett brannvakt i henhold til gjeldende krav for å sikre at det ikke finnes noen ulmende varmekilder eller branntilløp
- Etter endt utførelse av varmt arbeid aktiveres brann-/ røykdetektorer umiddelbart
- Kontroller at tilstøtende arbeidsområder som kan ha blitt påvirket av overført eller ledet varme er sikre

