

Hensikt

Vår målsetting er å skape en trygg og effektiv arbeidsplass til felles beste for alle ansatte og innleide ved KRONOS Titan AS.

Omfang

Alle innleide skal gjennomføre opplæring i HMS. Innleide gjennomfører kurs før arbeidet starter, samt oppfriskning hvert år. Opplæringen tar for seg hvilke kjemikalier og andre farer som er på bedriften, sikkerhetsdatablader, sikkerhetsregler og regler for opptreden, adgangskort, krav til bruk av verneutstyr, bruk av sikkerjobbanalyser og arbeidstillatelser, rapportering av uønskede hendelser og farlige forhold, truck og annen trafikk, bruk av stiger og stillas, avsperring og varselblink, ytre miljø og kildesortering, røyking, varsling av brann, skade og akuttutslipp, beredskap og oppmøteplass.

Kjemisk helsefare

KRONOS Titan AS bruker en rekke kjemiske stoffer i produksjon av titandioksid og det må utvises stor forsiktighet ved bruk av stoffene. Detaljert informasjon om helsefare, førstehjelp o.l. for alle våre stoffer finnes i vårt elektroniske stoffkartotek i EcoOnline.

Alle skal til enhver tid gjøre seg kjent med hvor nærmeste nøddusj og øyespyler er plassert. Ved eksponering av etsende væsker skal man skylle med vann i minst 20 minutter og alltid oppsøke lege dersom man har fått sprut på øyet. Sikkerhetsdatablad skal tas med til lege.



Bilde: Eksempel på nøddusj i tynnsyrestasjonen og på laboratoriet.

Kjemikalie	Faremerking	Spesielle farer	Førstehjelp
Flussyre *	Fare	Etsende og dødelig	Skyll kraftig og minst 20 minutter med vann, bruk deretter kalsiumsalve/-væske. Oppsøk lege.
Svovelsyre	Fare	Etsende	Skyll i minst 20 minutter med vann. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.
Fosforsyre	Fare	Etsende	Skyll i minst 20 minutter med vann. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.
Saltsyre	Fare	Etsende	Skyll i minst 20 minutter med vann. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.
Natriumhydroksid (natronlut)	Fare	Etsende	Skyll og vask huden med såpe og vann. Skyll øyet i minst 20 minutter. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.
Kaliumhydroksid (kalilut)	Fare	Etsende	Skyll i minst 20 minutter med vann. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.
Vannglass	Ingen, men den er basisk	Ikke faremerket, men kan likevel gi etseskader.	Skyll i minst 20 minutter med vann. Oppsøk alltid lege ved sprut på øyet.

**Kalsiumsalve (kalsiumglukonat) og kalsiumvæske finnes i førstehjelpskofferten ved kontrollrommet og i 4. etasje ved flussyretilsetningen.*

SO₂-gass kan forekomme i fabrikk, enten ved strømstans eller dersom det blir overtrykk i en av glødeovnene. Dette er særlig aktuelt ved Hoesch-pressen og i 3. etasje i sort del. SO₂-gass lukter syrlig. Ved slikt tilfelle skal man gå ned og ut i frisk luft. Fluktmasker er plassert ved trappeløp i hver etasje.

Overhetet damp er usynlig og har en meget høy temperatur, ca. 300 °C. Det er overhetet damp i 4. etasje og i fyrhuset. Lekkasje på dampledning høres godt, så dersom det bråker veldig og man ikke ser noen damp kan du anta at det er overhetet damp. Da er det viktig at man straks gir beskjed til formannen og at man selv ikke prøver å tette lekkasjen.

Gass: Kronos bruker naturgass og propan som energi i produksjonen. Naturgass finnes i fyrhus, ilmenittmølle, glødeovner, tørkeanlegg og granulator. Propantank er plassert utenfor den «hvite delen» av fabrikk og brukes som energi til glødeovnene. Gassrør er merket med gul farge. Sone for eksplosjonsfare (EX-sone) er merket 1 meter rundt skapene ved fyrhus, kulemølle, glødeovner og tørkebrenner.



ONE KRONOS' sikkerhetsregler



Jeg bruker alltid personlig verneutstyr når det er nødvendig.



Jeg røyker aldri utenfor oppmerkede plasser.



Jeg innhenter alltid tillatelse før jeg fjerner eller gjør sikkerhetsutstyr utilgjengelig.



Jeg arbeider eller kjører aldri i påvirket eller beruset tilstand.



Jeg etterspør og innhenter alltid nødvendig arbeidstillatelse. Dersom jeg er usikker på om det er nødvendig spør jeg min overordnede.



Jeg bruker aldri mobiltelefon når jeg kjører, sykler eller går.



Jeg følger alltid prosedyre for lockout/tagout for sikring av energikilder.



Jeg entrer aldri et trangt rom uten å følge instruksjonene, bruke riktig utstyr, ha entringsvakt og arbeidstillatelse.



Jeg beskytter alltid meg selv fra å falle når jeg arbeider i høyden og jeg beskytter andre mot fallende gjenstander.



Jeg oppholder meg aldri under hengende last.

Regler for opptreden



Jeg rapporterer alltid usikker opptreden.



Jeg holder alltid i rekkverket når jeg går i trapper.



Jeg ser meg alltid for når jeg går, for å unngå og snuble og falle.



Jeg holder alltid arbeidsplassen min ryddig og fri for søppel og snublefarer.



Jeg kommer alltid opplagt på jobb.



Jeg følger alltid lokale regler og prosedyrer i tillegg til **ONE KRONOS** sikkerhetsregler.

Adgangskort

For å få adgangskort må man ha gjennomført internt HMS-kurs.

Ved en evakueringssituasjon/ alarm skal man registrere seg ut av fabrikkområdet ved hovedporten. Dette er viktig i forbindelse med eventuelt søk etter gjenværende personer.

Krav til bruk av verneutstyr

KRONOS Titan AS er en prosessbedrift med kjemiske farer så vel som mekaniske farer. Bedriften har derfor strenge krav til bruk av verneutstyr. En overtredelse av dette påbudet kan for innleide føre til bortvisning fra området.



Arbeidstøy: Bukse og langermet overdel.

Unntak: Gangbane, kontrollrom, laboratorium, velferdshus og kontorer.
Kortermet kan brukes i samråd med nærmeste leder.



Hjelm er påbudt i fabrikk og på uteområder, i verksted når det foregår løft i høyden, i ferdigvarelager, på lekter og i andre driftsbygninger.

Unntak: Gangbane, kontrollrom, laboratorium, velferdshus og kontorer.



Vernebriller påbudt i fabrikk og på uteområder, på laboratoriet, i verksted, på lager, lekter og i andre driftsbygninger.

Unntak: Gangbane, kontrollrom, velferdshus og kontorer.



Vernesko er påbudt i fabrikk og på uteområder, laboratoriet, verksted, lager og lekter.

Unntak: Gangbane, kontrollrom, velferdshus og kontorer.



Hørselsvern er påbudt i fabrikk, pakkeriet, fyrhus, pumpestasjoner og i verksted ved arbeid som genererer høy lyd. Det er ikke tillatt med airpods eller lignende.



Hansker er påbudt ved arbeid hvor man kan risikere å få etsende/ varm væske eller damp på hender og ved arbeid hvor man kan risikere kutt eller sårskader.



Fallsikring. Se rutiner for arbeid i høyden og arbeid i tanker.



Gassmaske er påbudt ved spesielle arbeidsoppgaver.



Støvmaske er påbudt ved tømning av sekkegods i siloer og på bulkbiler, ved arbeid med støvfiltre og arbeid som virvler opp mye støv.

Personlig sikkerjobbanalyse

Innleide skal før hver jobb gjennomføre en personlig sikker jobbanalyse. Omfanget av arbeidet avgjør om det skal utføres en tradisjonell sikker jobbanalyse eller om det kan benyttes en personlig sikker jobbanalyse.

Personlig SJA

Dato	Navn			AO:
Hvilken jobb skal utføres?				Tag nr.
Er befaring på arbeidsstedet utført?		JA:	NEI:	
Er det fare for:	Ja	Nei	Hva kan gå galt?	Iverksatt risiko-reducerende tiltak
Brann?				
Lekkasje kjemikalier?				
Fallende gjenstander?				
Fall fra høyde?				
Klem/kuttskade?				
Øyeskade?				
Tunge løft?				
Støy?				
Utfordrende arbeidsstilling?				
Elektrisk støt?				
Andre mulige farer?				
Har jeg sjekket om:				
Det eksisterer en rutine?				
Rett verktøy er tilgjengelig?				
Riktig kompetanse?				
Konflikt med annet pågående arbeid?				
Bruker jeg tilgjengelige hjelpemidler?				
Har jeg egnet personlig verneutstyr?				
Kan jobben utføres på en sikker måte?				
Er det behov for en grundigere SJA		JA:	NEI:	
HAR DU RYDDET ETTER DEG?		JA:	NEI:	
Signatur				

Arbeidstillatelse

Arbeidstillatelse skal sikre at vedlikeholdsarbeid på produksjonsutstyr og produksjonslokaler utføres uten fare for liv og helse, fare for akuttutslipp eller fare for materiell skade.

Arbeidstillatelsen skal også sikre at produksjonsutstyr og lokaler er tilgjengelig for vedlikehold, at sikkerjobbanalyse er foretatt, fare for akuttutslipp og fare for materielle skader, at nødvendig sikringstiltak er gjennomført og at informasjon om arbeidet er tilgjengelig for skiftformann, drift- og vedlikeholdskoordinator/ driftsassistent, operatør og utførende.

Rapportering av uønskede hendelser og farlige forhold

Rapportering av uønskede hendelser eller farlige forhold skal gjøres til den ved KRONOS Titan AS som er ansvarlig for deg. Rapportene belyser potensielle farer og bidrar til å fjerne farene før en hendelse oppstår. Ved å rapportere farlige forhold bidrar du til å skape en tryggere arbeidsplass.

Gaffeltruck og annen trafikk

Gående skal bruke merkede gangbaner. Gående har vikeplikt for gaffeltruck og skal søke øyekontakt med sjåføren.

Sjåføren av gaffeltruck skal ha trucksertifikat. Setebelt er påbudt. Sjåføren skal holde personer i god avstand fra lasthåndtering, bruke gult varsellys og sjekke trucken før bruk.

Annen trafikk: Privatbiler skal ikke brukes på fabrikkområdet. Parkering skal skje utenfor portene. Vi rygger inn i parkeringslommen.

Fartsgrensen på fabrikkområdet er 20 km/t.



**Rygg inn i
parkeringslommen
for økt sikkerhet.**

**Reverse parking,
for safety reasons.**

Bruk av stiger og stillas

Bruk av stige ved arbeid i høyden er forbundet med stor fare for fall og dermed mulighet for alvorlig skade. En stige skal derfor kun benyttes ved kortvarig arbeid og når forholdene gjør at stillas ikke kan benyttes.

Før bruk av stige skal følgende gjøres:

- Sjekk visuelt om stigen er uten skader (skjev, bruddtendenser, alle trinn er i orden o.l.)
- Sjekk om gummiknotter i enden av stigen er tilstede (sikrer mot utglidning)
- Sjekk at «festetau» er uten synlige skader

Dersom det er noen mangler skal stigen leveres på lageret i bytte mot ny. Den gamle stigen skal da kasseres og ny stige skal merkes med ID-merke. Husk å kontrollere den nye stigen!

Uansett høyde skal stigen sikres mot utglidning og velt. Stigen skal settes i 65-70 grader i forhold til gulvet. En medhjelper skal holde i stigen mens den blir festet i toppen med «festetau». Når stigen er sikret mot utglidning og velt, kan den benyttes. Ved arbeid i stige over 2 meter skal det brukes sele og fallsikringsreip. Stigen settes tilbake på anvist plass etter bruk.

Stillas:

- Kun stillas merket "Godkjent" kan benyttes
- Kun godkjent stillasbygger kan montere og foreta forandringer på stillas
- Ikke overbelast stillas (se merking)
- Klatring utenpå stillas er ikke lov. Stige eller trapp skal brukes ved entring
- Ved montering skal montør sikres mot fall
- Rekkverk skal benyttes når plattform er 2 m over bakken eller høyere.
- Sparkelist skal monteres uansett fra 2 m over bakken og høyere.
- Enkelte steder i fabrikk kan det være vanskelig å få montert stillas etter forskriften. Her skal bruker sikres med fallsikring.

Avsperringer og varselblink

- Ved utførelse av løft i høyden skal området under/rundt sikres med vakt eller avsperring
- Gå aldri under hengende last
- Husk å sperre av arbeidsområdet for lift
- Ikke gå inn i områder som er sperret med sperrebånd
- Ved utførelse av arbeid som er til fare for andre skal området alltid sperres av
- Gå ikke inn i områder hvor varselblink er igangsatt. Dette indikerer at en kjemisk reaksjon foregår, eller at det utføres overpumping av syre og at området av sikkerhetsmessige årsaker ikke skal entres

Ytre miljø og kildesortering

Ved mistenkelig utslipp eller fare for utslipp, skal skiftformann kontaktes omgående eller det skal meldes i fra til internt nødnummer 69 30 91 99. Ved kjemikaliesøl skal det brukes absorpsjonsmidler som finnes i brannstasjonen og i råvareteltet.

Avfall sorteres etter følgende inndeling:

- Trevirke
- Plast
- Papp/papir
- Utsortert brennbart
- Metall
- EE-avfall
- Blandet avfall (restavfall)
- Farlig avfall/ spillolje

Farlig avfall skal merkes før det plasseres i container for farlig avfall (ved ilmenittlager). Kast ikke privat avfall!

Varsling av brann, skade og akuttutslipp

Ved alarm, hør på informasjonen som blir gitt over taleanlegget. Innleide skal stemple seg ut ved hovedporten og møte opp utenfor hovedporten. Det å stemple seg ut er, som tidligere nevnt, viktig i forbindelse med eventuelt søk etter gjenværende personer.

Dersom du skal varsle brann, skade eller akuttutslipp utløser du brannalarmen, du kan også ringe internt nødnummer 69 30 91 99.



Røyking

Det er kun tillatt å røyke på oppmerkede røykeplasser, det gjelder også e-sigaretter.