

## **Håndbok for kontraktører på Nikkelverket**

Denne håndboken er utarbeidet av HMS-avdelingen ved Nikkelverket. Den siste versjonen vil være tilgjengelig på [nikkelverk.no](http://nikkelverk.no)

# NIKKELVERK

## INNHOLDSFORTEGNELSE

Velkommen til oss på Nikkelverket. ....	3
Formål.....	4
Prekvalifisering .....	4
Personlig sikkerhetskurs.....	4
Stedlig sikkerhetskurs.....	4
Livreddende regler og kritiske kontroller .....	5
Etiske retningslinjer og varslings.....	7
Risikotilnærming.....	7
Påbudt verneutstyr.....	7
Vernesko .....	7
Åndedrettsvern.....	8
Hørselvern .....	8
Hansker .....	8
Øyevern .....	8
Arbeid på rørledninger som fører følgende kjemikalier: SO <sub>2</sub> , Cl <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, O <sub>2</sub> , NaOH, NaHS, KOH, HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> og H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ...	8
Krav vedrørende gasser:.....	8
Krav vedrørende farlige kjemikalier(væsker) .....	9
Krav til øyevern ved farlige kjemikalier .....	9
MLP .....	9
Arbeid med fallfare.....	9
Trange rom .....	10
Trafikk .....	10
El-sikkerhet .....	11
Løfteoperasjoner .....	11
Brann og eksplosjon .....	11
Varslingsrutiner ved ulykker .....	12
Avviksrapportering .....	12
Arbeidstillatelser.....	12
Kurs.....	13
Revisjonshistorikk .....	14

## Velkommen til oss på Nikkelverket.

«Tenk Sikkerhet Først». Det er tre ord som representerer vår strategi. Tre ord som representerer hvordan vi forventer at du som kontraktør skal ha en tydelig risikotilnærming til det arbeidet du skal utføre for oss, og tre ord som gir en tydelig føring på at sikkerhet går foran våre produksjonsmål. Det er ikke bare lov til å stoppe og tenke grundig igjennom hvilke farer som kan møte deg i den jobben du nå skal utføre, men vi forventet av deg at du og arbeidslaget ditt planlegger alle jobber slik at de kan utføres uten skader. Null skader er ingen visjon, det er vårt mål.

Glencore Nikkelverk er en prosessindustri med mange farer med stort potensiale. For å styre disse er det innført et ledelsessystem, Nikkelverk Business System (NBS), med standard operasjonsprosedyrer og en-punktsleksjoner. Dette ledelsessystemet er en nødvendighet for å lede aktiviteter til mange mennesker som arbeider med kompliserte oppgaver. Dette krever selvsagt også at du som kontraktør er kjent med dem – og at du følger dem.

Tenk sikkerhet først – da er du profesjonell!

Harald Eik  
Direktør HMS & Kvalitet

# NIKKELVERK

## Formål

Denne kontraktørhåndboka setter krav og forventninger til HMS-standarden til våre kontraktører. Reglene i kontraktørhåndboka gjelder for kontraktører og kontraktørers underleverandører.

## Prekvalifisering

Som kontraktør på Nikkelverket forventer vi at dere som firma har fokus på HMS forbedringer. God sikkerhetskultur er et viktig kriterium for oss når vi evaluerer forespørsler. Nikkelverket har en praksis der alle kontraktører skal prekvalifiseres og godkjennes for arbeid på Nikkelverket.

Kontraktørene har ansvar for oppfølging av egne underkontraktører, også kalt underentreprenører (UE). Enhver bruk av underkontraktører som skal arbeide inne på Nikkelverket sitt område skal også prekvalifiseres og godkjennes av Nikkelverket.

For prekvalifisering må innkjøpsavdelingen kontaktes; [innkjop@glencore.no](mailto:innkjop@glencore.no)

## Personlig sikkerhetskurs

Alle ansatte fra kontraktører som skal utføre arbeid på bedriften skal på forhånd ha gjennomført et sikkerhetskurs. Denne tas som nettopplæring og påmelding skjer ved henvendelse til [resepsjon@glencore.no](mailto:resepsjon@glencore.no).

## Stedlig sikkerhetskurs

Før utførelse av arbeid må det gjennomføres stedlig sikkerhetskurs i den enkelte produksjonsavdeling. Ta kontakt med avtaleeier/bestiller.

## Livreddende regler og kritiske kontroller

### **Formål**

De livreddende reglene skal hindre at vi utsettes for situasjoner som har potensialet til å ta liv dersom noe skulle gå galt. Reglene skal bidra til å gjøre Nikkelverket tryggere og hjelpe oss mot målet om null skader. De livreddende reglene utgjør den siste barrieren som skal hindre en dødsulykke.

Kritiske kontroller er de viktigste tiltak man gjør før å unngå ulykker rundt våre livreddende regler.

Se under for en oversikt over livreddende regler med tilhørende kritiske kontroller.

# NIKKELVERK

## FAREOMRÅDE

## Livreddende regel

## Kritiske kontroller

SIKRE LØFTE-  
OPERASJONER



GÅ ALDRI UNDER HENGENDE LAST

- Jeg merker og sperrer av området.
- Jeg bekrefter at utstyret er egnet for den aktuelle bruken.
- Jeg bekrefter at jeg bruker løfteredskapet riktig.

TRANGE ROM



SØRG ALLTID FOR PÅKREVD TILLATELSE  
FØR DU ENTRER TRANGE ROM

- Jeg bekrefter at MLP er utført.
- Jeg bekrefter at gassmåling er blitt utført og det er nok oksygen tilstede hele tiden.
- Jeg bekrefter at entringsvakt er til stede og vi har en plan for redning.

FALLFARE



VÆR ALLTID SIKRET VED ARBEID I HØYDEN

- Jeg etterstreber å bruke sikreste metode og utstyr.
- Jeg etablerer hard barrikade før det lages åpning med fallfare.
- Jeg bruker påkrevd sikring og har sikkert forankringspunkt.
- Jeg sikrer løse gjenstander.
- Jeg vurderer klem- og veltefaren ved bruk av personløfter.

ARBEID MED  
KJEMIKALIER



BRUK ALLTID PÅKREVD VERNEUTSTYR VED  
HÅNTERING AV KJEMIKALIER

- Jeg har kunnskap om kjemikaliene jeg håndterer.
- Jeg har kontrollert verneutstyr og bruker det riktig.
- Jeg står ikke i skuddlinja ved inngripen på utstyr.

ISOLERING AV  
ENERGI



FRIGJØR OG SIKRE ENERGI OG KREFTER  
VED ARBEID PÅ UTSTYR

- Jeg bekrefter at alle energikilder er identifisert, isolert, merket (M) og avlåst (L).
- Avlåsing er gjennomført av en kjentmann og sjekket av en annen kjentmann.
- Jeg bekrefter at jeg jobber på riktig utstyr og tester at det er energiløst (P).

SIKKERHETS-  
SYSTEMER



SETT ALDRI EN SIKKERHETSARRIERE UT  
AV FUNKSJON UTEN GODKJENNING

- Jeg utfører MOC for endring på sikkerhetssystemer  
\*MOC = Dokumentert endringsledelse. Konsekvensen av endringen er vurdert akseptabel av minst to kompetente personer.
- Jeg innhenter godkjenning:
  - før jeg endrer på sikkerhetsutstyr
  - før jeg kobler ut sikkerhetsforriglinger
  - før jeg avviker fra sikkerhetsprosedyrer
  - når planen ikke kan følges.

TRAFIKK



BRYT IKKE SIKKERHETSSONEN MELLOM  
KJØRETØY OG GÅENDE UTEN KLARSIGNAL

- Gående og sjåfør skal oppnå blikkontakt og gi signal.
- Som sjåfør skal jeg:
  - utføre daglig kontroll av kjøretøy
  - alltid bruke sikkerhetsbelte
  - bruke to barrierer ved parkering.
- Som gående skal jeg:
  - ikke være i arbeidssonen eller blindsonen til et kjøretøy
  - ikke krysse kjørebane før kjøretøy er stoppet opp.

**GÅ ALDRI FORBI ET MULIG BRUDD PÅ EN LIVREDDENDE REGEL UTEN Å SI IFRA**

## Brudd på livreddende regler

Forhold som oppleves som brudd eller mulig brudd på livreddende regler skal følges opp i eget firma og linjen her på fabrikken. Avhengig av tiltak, skal slike brudd som hovedregel også medføre i en vernesamtale med Direktør HMS, i sammen med vedkommende som har brutt regelen og hans nærmeste overordnede. Det er Nikkelverkets kontaktperson som skal ta initiativ til et slikt møte.

## Etiske retningslinjer og varsling

Det forventes at alle ansatte og innleide medarbeidere, og de som jobber på vegne av Nikkelverket overholder selskapets verdier og etiske retningslinjer.

Du finner våre [etiske retningslinjer her](#)

## Varsling

Bedriften ønsker at eventuelle kritikkverdige forhold i virksomheten kommer frem i lyset, slik at det kan iverksettes tiltak mot forholdet.

Vi oppfordrer derfor alle ansatte til å varsle dersom de oppdager slike forhold. For å oppnå dette ønsker vi å legge til rette for at ansatte på alle nivåer skal kunne føle seg trygge på å varsle internt om slike forhold, uten at dette får negative konsekvenser for den som varsler.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for mer informasjon om varslingsrutinene.

## Risikotilnærming

Før iverksettelse av en arbeidsoppgave skal det gjennomføres en systematisk og trinnvis gjennomgang av alle risikoelementer, slik at tiltak kan iverksettes for å fjerne eller kontrollere de identifiserte risikoelementene. Dette gjøres enten ved å gjennomføre en sikker jobb analyse, SJA, eller utfylling av TSF-skjema.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for mer informasjon om SJA/TSF

## Påbudt verneutstyr

Påbudt verneutstyr for kontraktører som jobber på nikkilverkets område er:

- Hjelm
- Vernetøy der overdel må være i henhold til EN 471/ISO20471 klasse 2
- Øyevern
- Vernesko

Det er tillatt å gå fra parkeringsplass/rotasjonsgrinder til garderobe/kontor (og omvendt) uten påbudt verneutstyr, men refleksest skal benyttes.

## Vernesko

Kontraktører kan benytte den type vernesko som egen risikovurdering viser er tilfredsstillende. Glencore Nikkelverk forbeholder seg retten til å kreve andre typer vernesko der valgt vernesko ikke anses å være akseptabel.

# NIKKELVERK

## Åndedrettsvern

Fluktmaske skal være lett tilgjengelig for alle som ferdes i produksjonslokalene, og som ikke allerede bærer åndedrettsvern med tilsvarende beskyttelse. . I områder med gassfare skal alltid helmaske medbringes dersom rømning er vanskelig og til ta lang tid (basert på risikovurdering).

For maskepåbud i de ulike avdelinger henvises det til stedlig sikkerhetskurs.

## Hørselvern

Hørselvern skal benyttes i områder eller ved arbeidsoperasjoner skiltet som støysone, (der ekvivalent støynivå overstiger 85 dBA). Det er forbud mot bruk av radio/MP3/e.t.c i hørselvern på bedriften.

Det er generelt forbud mot all bruk av hodetelefoner med musikk og radio ved ferdsel på bedriftsområdet. Dette gjelder også til og fra garderobe/kontor.

## Hansker

Det er påbudt med bruk av hansker ved produksjons- og vedlikeholdsarbeid.

Dette kravet kan fravikes ved:

- Dokumentert SOP/EPL meg grunnlag i risikovurdering
- Dokumentert SJA/TSF

Hanskene skal gi hensiktsmessig vern for de farer som er identifisert. Dersom to eller flere farer kommer i konflikt med egnet beskyttelsesvern, skal man velge den hansken som gir vern mot den faren som har høyest konsekvens, jfr prinsippene rundt livreddende regler. Man kan også kombinere hansker, som f.eks kutthanske under syrehanske.

## Øyevern

Med øyevern menes vernebriller, hjelmvisir, sveisemasker og helmasker. Private briller ansees ikke som øyevern

Det er påbudt å bruke ansiktsskjerm ved sliping og kutting med slipeskive. Unntatt er stasjonære arbeidsplasser der verneanordning på slipemaskin vil gi tilstrekkelig beskyttelse.

Enkelte avdelinger kan ha strengere krav til øyevern. Disse skal det bli opplyst om på stedlig sikkerhetskurs.

## Arbeid på rørledninger som fører følgende kjemikalier:

SO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, NaOH, NaHS, KOH, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> og H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Arbeid på utstyr som fører farlige væsker eller gasser er forbundet med en risiko og krever at en sikrer seg godt. Livreddende regel nummer 4 sier at man alltid skal bruke påbudt verneutstyr ved håndtering av kjemikalier. Dette avsnittet angir retningslinjer for dette.

Enkelte avdelinger kan ha strengere krav til verneutstyr.

### Krav vedrørende gasser:

Før arbeid på rørledninger/utstyr skal dette på forhånd være drenert og utluftet.

NOTE: Husk EX-sikkert utstyr i EX-områder

**Betjening:** Gassmaske skal til enhver tid være for hånden ved betjening eller arbeid på rørledninger/utstyr som fører giftige gasser som klor (Cl<sub>2</sub>), svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) eller hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S).

**Inngripen:** Gassmaske skal benyttes ved inngripe på rørledninger/utstyr som fører giftige gasser. (Cl<sub>2</sub>), svoveldioksid (SO<sub>2</sub>) eller hydrogensulfid (H<sub>2</sub>S).



# NIKKELVERK

## Krav vedrørende farlige kjemikalier(væsker)

Før arbeid på rørledninger/utsyr skal dette forhånd være drenert og utluftet. Der det er hensiktsmessig spyles det.

## Krav til øyevern ved farlige kjemikalier

Den beste beskyttelsen gis ved bruk av helmaske eller Airstream. Når annet verneutstyr er nevnt er det minimum og kan alltid erstattes med helmaske eller Airstream.

### Betjening:

Ansiktsskjerm og kjemikaliebriller skal benyttes ved betjening av ventiler og pumper som fører svovelsyre, lut, saltsyre og hydrogenperoksid.

### Inngripen:

Ansiktsskjerm og kjemikaliebriller skal benyttes ved inngrep på rørledninger, ventiler eller pumper for farlige kjemikalier generelt. Dette gjelder også ved lossing og lasting av saltsyre.

Ved inngripen på rørledninger, ventiler og pumper som fører svovelsyre, hydrogenperoksid, eller lut skal full beskyttelse brukes (hjelm med visir og kjemikaliebriller (evt. helmaske) regntøy/kjemikaliedress, og nakkebeskyttelse, kjemikaliehansker og støvler). Dette gjelder også ved lossing og lasting av svovelsyre, lut og hydrogenperoksid. Det presiseres at buksen skal utenpå støvlene og at kjemikaliehanskene skal være minst 27 cm lange.

### Inspeksjon:

Skal følge stedlige påbud til bekledning så fremt ikke annen risiko er kjent.

## MLP

Livreddende regel nr. 5: Frigjør og sikre energi og krefter før inngripen på utstyr.

Hovedformålet med Merke-låse-prøve(MLP) er å sørge for at all inngripen på utstyr gjøres på en sikker og trygg måte, og dermed forhindre skade på personell eller ødeleggelse av utstyr. Dette gjelder arbeid under utførelse av

- Vedlikehold, reparasjon og inspeksjon
- Rengjøring
- Modifikasjon og prosjektarbeid.

Alle som skal utføre arbeid på et utstyr SKAL låse med egen personlig lås, låsebøyle og sette på merkelapp. Ved mer enn ett låsepunkt skal det foreligge en MLP-erklæring, utfylt av MLP-ansvarlig i området.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for mer informasjon om MLP.

## Arbeid med fallfare

Livreddende regel nummer 3 Vær alltid sikret ved arbeid i høyden.

Hensikten med bedriftens regler for arbeid med fallfare er å sikre at personer kan stå trygt og sikkert ved utførelse av arbeid der det er fare for fall til underliggende nivå. Vi ønsker at våre ansatte og kontraktører skal kartlegge risiko og foreta en vurdering av skadepotensiale ved alt arbeid med fallfare, slik at vedkommende er i stand til å velge hensiktsmessig utstyr og kan bruke dette på en sikker og trygg måte.

Før oppstart av arbeid skal det alltid foretas en risikovurdering for å kartlegge mulige fallfarer og skadepotensialet dersom man faller. Det er ikke bare fallhøyden men også underlagets egenskaper som avgjør skadepotensialet.

# NIKKELVERK

Spesielle regler ved Nikkelverket:

- Fallsele med 2 fallblokker er foretrukket utstyr på Nikkelverket
- Det er ikke tillatt med aluminiumsstiger i produksjonslokaler
- Det er krav til dokumentert opplæring for å bruke stillas, stige, personløfter og for å gå på tak.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om denne prosedyren.

## Trange rom

Livreddende regel 2: Sørg alltid for påkrevd tillatelse før du entrer trange rom

Arbeid i trange rom medfører forhøyet risiko, og krever derfor en risikovurdering og evt. tiltak før arbeidet igangsettes (hvit arbeidstillatelse). Viktigst er å sikre forsvarlig fluktmulighet.

Ved fare for at slike områder kan ha manglende oksygeninnhold i luften skal dette sjekkes, for eksempel før nedstigning i kummer.

Det skal være entringsvakt ved entring av tanker, trange rom og trange, ledende omgivelser. Entringsvakt må ha gjennomført kurs i forkant.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om denne prosedyren.

## Trafikk

Livreddende regel nummer 7: Bryt ikke sikkerhetssonene mellom kjøretøy og gående uten klarsignal.

Sikkerhetssonen er avstanden mellom kjøretøy og person, og kan variere for ulike typer kjøretøy. For den livreddende regelen er sikkerhetsavstanden definert til å være 2 meter. Dette er et minimumskrav, og noen kjøretøy har større sikkerhetssone enn dette:

- Sikkerhetssonen bak hjullastere er 5 meter
- For arbeidsmaskiner (eks. gravemaskin) starter sikkerhetssonen der arbeidsområdet til maskinen slutter.

Klarsignal må bestå av øyekontakt og et fysisk signal. For gravemaskiner skal det fysiske signalet bestå av redusert turtall eller grabben i bakken.

All unødvendig kjøring på fabrikkområdet er forbudt. Dersom det er behov for å benytte kjøretøy på bedriftsområdet, skal særskilt tillatelse innhentes.

Fartsgrensen på bedriftsområdet er 20 km/t, hvis ikke annet er skiltet.

Firma som har oppdrag på fabrikkområdet skal parkere på anviste parkeringsplasser. Resepsjonen utleverer slik parkeringstillatelse. Dersom det ikke er parkeringstillatelse i det området det skal arbeides i, tillates kortest mulig av og pålessing av utstyr/verktøy. Deretter skal kjøretøy parkeres på anvist parkeringsplass.

Ved all parkering av tyngre kjøretøy skal det alltid være to barrierer. Eksempelvis håndbrekk og klosser.

Ytterplagg (jakke, vest skjorte) skal ha synlighetsgrad 2, ref. EN 471/ISO 20471.

# NIKKELVERK

Gående skal ikke benytte kjøreport der det er mulig å benytte dør.

Gående skal ikke bruke mobiltelefon, hørselvern med lyd på øret (musikk/radio) som hindrer aktsomhet.

## El-sikkerhet

Livreddende regel nr. 5: Frigjør og sikre energi og krefter ved arbeid på utstyr

For kontraktører som skal jobbe på elektrisk utstyr er det krav om FSE-kurs. Dette er et krav i norsk forskrift. Alle som skal jobbe i våre elektrolyseavdelinger må i tillegg gjennomføre et internt kurs «el-sikkerhet i elektrolyseavdelinger».

MLP (se over) er også en vesentlig del av el-sikkerheten ved bedriften. Ved å følge MLP, sikrer man at systemet er energiløst før arbeidet starter.

## Løfteoperasjoner

Livreddende regel nummer 1: Gå aldri under hengende last

Det er utarbeidet en prosedyre for løfteoperasjoner. Hensikten med denne prosedyren er å avklare myndighetskrav og Nikkelverkets krav til sikker bruk av arbeidsutstyr for løfting av last og sikker planlegging og gjennomføring av løfteoperasjoner.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om denne prosedyren.

## Brann og eksplosjon

Det er mange viktige årsaker til at det er få tilløp til brann og eksplosjoner på Nikkelverket. Gode systemer for deteksjon og bra utbygd sprinkleranlegg er blant disse.

I tillegg har bedriften et godt arbeidstillatelsessystem for varmt arbeid. Dette systemet stiller en rekke krav før man kan starte arbeid som kan forårsake så varme overflater eller tenningsdyktige gnister at brennbare stoffer kan ta fyr.

Blant kravene er:

- Bestått bedriftens elektroniske sikkerhetskurs med tilleggsmodul for varmt arbeid
- Godkjent sertifikat for varmt arbeid
- Nødvendige faglige kvalifikasjoner
- Stedlig opplæring i de enkelte områdene

Før varmt arbeid startes, må rød eller gul arbeidstillatelse fylles ut.

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om denne prosedyren.

## Varslingsrutiner ved ulykker

**Alle ved bedriften har plikt til å varsle dersom de ser eller oppfatter at en ulykke har skjedd, eller er i ferd med å skje.**

Nødnummeret på Nikkelverket er **(38 10)13 33**. Kontraktører anbefales å lagre dette nummeret på mobiltelefonen, slik at det er lett tilgjengelig i en nødsituasjon. Varsling via dette nummeret gir raskest respons, og videre varsling skjer i henhold til Nikkelverkets interne rutiner.

## Avviksrapportering

Oppdager du som kontraktør et farlig forhold på Nikkelverket som kan medføre en alvorlig skade skal du forsøke / vurdere om det er trygt å kontakte vedkommende, stoppe arbeidet og bidra til at risikoen vurderes på nytt. Ta eventuelt opp forholdet med din lokale arbeidsleder som plikter å melde observasjonen videre, eventuelt at du tar det opp direkte med firmaets kontaktperson eller lokal arbeidsledelse. Det er også viktig at uønskede hendelser blir registrert for korrigerende læring i Synergi. Ditt firma sin kontaktperson på Nikkelverket kan bestille slik tilgang til vår Synergi-app via HMS-avdelingen (v/ verneleder). Verneleder vil opprette bruker for aktuelt firma, samt gi instruksjon til installering og opplæring.

## Arbeidstillatelser

Bedriften har tre typer arbeidstillatelser, rød, gul og hvit.

Den røde og gule tillatelsen gjelder varmt arbeid i henholdsvis områder med eksplosjon/brannfare og i områder uten eksplosjons- eller spesiell brannfare.

Hvit arbeidstillatelse er arbeid uten brann eller eksplosjonsfare, og skal benyttes for følgende arbeid:

- Arbeid i tanker og trange rom
- Arbeid på rørledninger med farlige kjemikalier
- Graving i grunn; arbeid på vanskelig tilgjengelige steder
- Arbeid i sikkerhetssoner
- Arbeid i El-rom, nær strømskinner, nær høyspent
- Vinylester eller polyesterarbeid

Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om arbeidstillatelsessystemet

# NIKKELVERK

## Kurs

Følgende kurs er interne kurs som gjelder for Nikkelverket. Disse kurs er ikke nødvendigvis gyldige utenfor bedriftsområdet.

Alle kurs er ikke obligatoriske for ulike typer arbeid. Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for utfyllende informasjon om de ulike kursene.

For mange kontraktører registreres kurs i kompetanseportalen til Nikkelverket. Det er ønske fra Nikkelverket at kontraktørers kurs registreres i vår database. Ta kontakt med avtaleeier/bestiller for mer informasjon om kompetansesystemet.

Dersom kontraktører har tatt tilsvarende kurs eksternt, kan disse godkjennes hos Nikkelverket, forutsatt at kursinnhold er tilnærmet identisk. Det er kontraktørene som må bevise samsvar mellom kursene.

Type kurs	Antatt varighet	Gyldighet
Elektronisk sikkerhetskurs (tas før ankomst Nikkelverket)	1 time	2 år
Stedlig sikkerhetskurs i den enkelte avdeling	20 min	2 år
Kurs for arbeid i elektrolyseavdelingen	2 timer	1 år
Vinkelsliperkurs	3 timer	5 år
Kurs i entring av trange rom og entringsvakt	2 timer	5 år
Bruk av stillas*	1 time	
Bruk av stige	30 min	5 år
Arbeid på tak	30 min	2 år

\* Offentlig kurs, men relativt nytt, derfor står det på listen

# NIKKELVERK

## Revisjonshistorikk

Revisjon Nr.	Dato	Avsnitt	Side(r)	Hensikt med endringen
13	21.12.2017			Større endringer. Så godt som ny utgave.
14	29.01.2019		6-8	Tilføyd kap. om «Påbudt verneutstyr» og «Arbeid på rørledninger som fører farlige kjemikalier»
15	24.02.2021	Livreddende regler Åndedrettsvern Arbeid på rørledninger	5 og 6 8 8	Lagt til avsnitt om kritiske kontroller  Lagt til krav om helmaske ved arbeid på vanskelig tilgjengelige steder. Lagt til O <sub>2</sub> i oversikten