


	Tittel HMS-krav til leverandører		
	Dokumenttype Celsio standard		Dokumentnummer 190
Utarbeidet av Edle Ulevag	Godkjent av Tronnes Jan Morten	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

Innhold

1	Generelt	2
1.1	Kontraktsforhold	2
1.2	SHA- plan og HMS- plan	2
1.3	Koordinering av HMS- arbeid	3
1.4	Kompetanse og opplæring	3
1.5	Rapportering og håndtering av hendelser	3
1.6	Sanksjoner ved HMS- avvik	4
1.7	Vaksinering	4
2	Sikkerhet på arbeidsstedet	5
2.1	ID- kort og adgang	5
2.2	Personlig verneutstyr	5
2.3	Arbeidstillatelse (AT) og sikker jobbanalyse (SJA)	5
2.4	Avfallshåndtering	6
2.5	Kommunikasjon	6
2.6	Andre forhold	6
2.7	Spesifikke krav til arbeidsstedet	7
3	HMS-krav ved spesielle arbeidsoperasjoner	8
3.1	Personlig verneutstyr	8
3.2	Belysning	10
3.3	Entring og arbeid i trange rom	11
3.4	Arbeid i høyden	12
3.5	Løfteoperasjoner og løfteutstyr	13
3.6	Varme arbeider	14
3.7	Arbeid på trykksatt utstyr	15
3.8	EX- arbeid	16
3.9	Kjemikalier	17
3.10	Komprimert gass	18
3.11	Tilkomst og sperringer	19
3.12	Klargjøring av objekter (lås og merk)	20

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

1 Generelt

Dette vedlegget beskriver generelle HMS- regler, krav og opplysninger gjeldende for alle aktiviteter tilknyttet Hafslund Oslo Celsio (Celsio), heretter kalt Oppdragsgiver. Leverandøren skal overholde Oppdragsgivers krav til HMS som er fastsatt i dette dokumentet.

Leverandør skal planlegge og gjennomføre oppfølgingsaktiviteter for å sikre at kravene blir oppfylt. Oppdragsgiver har rett til å utføre revisjoner og andre oppfølgingsaktiviteter for å sikre at Leverandørens styring er iht. krav.

Kostnader Leverandør får i forbindelse med etterlevelse av kravene, skal være inkludert i kjøpsprisen.

1.1 Kontraktsforhold

Oppdragsgiver har inngått kontrakt med Leverandør. Personell ansatt hos Leverandør eller deres underleverandør(er) har derfor ikke ansettelsesforhold hos Oppdragsgiver.

Dersom Leverandøren engasjerer kontraktsmedhjelpere (underleverandører, konsulenter mv.) for å utføre oppgaver, er Leverandøren fullt ansvarlig for dette personellet, samt utførelsen av disse oppgavene som om han selv stod for utførelsen.

Leverandør skal kunne dokumentere egne og underleverandørers ansettelsesvilkår dersom Oppdragsgiver krever det.

Dersom Leverandør eller underleverandør ikke følger myndighetskrav, har Oppdragsgiver rett til å stanse arbeidet og eventuelt avslutte kontrakten. Leverandør har da ikke rett på økonomisk kompensasjon.


Kravene gitt mht. arbeidstid, minstelønn og HMS, gjelder også for utenlandske arbeidstakere. Leverandør skal påse at hans underleverandører følger disse krav.

Dersom Leverandør eller hans underleverandør har utenlandsk arbeidstaker for å utføre arbeid på Oppdragsgivers arbeidssted, så skal Leverandør kunne dokumentere at det foreligger gyldig arbeidstillatelse.

Leverandør og underleverandør skal sørge for lovpålagt bedriftshelsetjeneste og ulykkesforsikring for arbeidstakerne.

1.2 SHA- plan og HMS- plan

I de tilfeller der arbeidene omfattes av Byggherreforskriften er Oppdragsgiver (byggherren) ansvarlig for utarbeidelse av SHA-plan. Planen skal sikre at sikkerhet, helse og arbeidsmiljø ivaretas i alle faser av prosjektet. Byggherren utnevner koordinator for prosjektering (KP) og koordinator for utførelse (KU). SHA-planen utarbeides av Oppdragsgiver.

	Tittel		
	HMS-krav til leverandører		
Dokumenttype	Dokumentnummer	Godkjent dato	Versjon
Celsio standard	190	01.06.2022	5

Leverandør skal utarbeide HMS-plan tilpasset prosjektets art og omfang med utgangspunkt i SHA-planen. HMS-plan skal sendes til Oppdragsgiver 2 uker før oppstart. Planen skal minimum beskrive følgende: organisasjon, risikovurderinger og tiltak, aktuelle instruksjoner, krav til verneutstyr, tilgjengelig førstehjelpsutstyr og brannvern, beredskap, varslingsrutiner og avviksbehandling.

Leverandøren er ansvarlig for å kommunisere Oppdragsgivers SHA-plan og egen HMS-plan til sine arbeidstakere og underleverandører. Planene og sentral HMS-informasjon skal være tilgjengelig på arbeidsstedet ved oppstart, og skal slås opp på HMS tavler der det er tilgjengelig.

1.3 Koordinering av HMS- arbeid

Oppdragsgiver er ansvarlig for at sikkerheten på arbeidsstedet blir koordinert.

Leverandør er ansvarlig for sin egen risikostyring, arbeidsplanlegging og gjennomføring av aktiviteter. Leverandør skal sørge for etterlevelse av gjeldende HMS- krav og forskrifter, både for sine ansatte og underleverandører.

Leverandør er ansvarlig for å gjennomføre HMS tilsyn for sikre at arbeidet utføres på en sikker måte.

Oppdragsgiver har rett til å vurdere om planleggingen legger opp til et akseptabelt HMS-nivå. Oppdragsgiver har rett til å stanse risikofylte arbeidsoperasjoner på arbeidsplassen.

Leverandør skal ha utpekt en HMS- ansvarlig på arbeidsstedet og plikter til å delta i Oppdragsgivers sikkerhetsaktiviteter. Avvik i forbindelse med hendelser, vernerunder eller annen oppfølging skal registreres. Leverandør er forpliktet til å identifisere og gjennomføre korrigerende tiltak.

1.4 Kompetanse og opplæring

Leverandør skal kun benytte personell som har kompetanse, ferdigheter og erfaring som kreves for oppdragets omfang. For høyrisikoarbeid skal arbeidsleder ha 3 års verifisert erfaring. Liste over personell som skal benyttes på oppdraget skal sendes til Oppdragsgiver før arbeid startes.


Oppdragsgiver har krav om E-opplæring i HMS. Sikkerhetsopplæringen skal gjennomføres i forkant av arbeidets oppstart. Opplæring gjennomføres på www.celsio.no/eksterne.

1.5 Rapportering og håndtering av hendelser

Hendelser, dvs. hendelser og forhold som har ført til eller kunne ført til skade på person, ytre-miljø, materiell eller omdømme, skal rapporteres til Oppdragsgiver. Dette gjøres ved å benytte avviksskjema.

Alvorlige hendelser (personskader, utslipp til ytre miljø, o.l.) og alvorlige nestenulykker skal Leverandøren varsle umiddelbart til Oppdragsgiver.

Leverandøren skal ved personskade eller mistanke om dette sørge for at lege oppsøkes så snart som mulig etter hendelsen. Tilsvarende gjelder også for akutt eksponering for farlige stoffer eller ergonomisk belastning.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

Leverandør er ansvarlig for oppfølging av avtalte aksjoner etter avviksbehandling av hendelser.

1.6 Sanksjoner ved HMS- avvik

Alvorlighetsgrad av eventuelle brudd på gjeldende HMS- krav vurderes i forhold til potensial og faktisk konsekvens:

- Mindre avvik vil medføre veiledning, muntlig tilsnakk og varsel til Leverandør.
- Større avvik hvor det er tydelig brudd på HMS- krav og hvor sikkerheten settes i fare vil medføre formelt varsel til Leverandør og mulig bortvisning av personell.
- Alvorlige avvik som setter liv og helse i fare, samt gjentatte brudd på HMS- krav, kan medføre at personell vises bort fra arbeidsstedet og konsekvens for Leverandørens kontraktsforhold.

1.7 Vaksiner


Det er viktig at arbeidstakere som engasjeres for arbeider hvor man kommer i direkte kontakt med kloakk eller avfall blir tilbudt vaksine for å hindre smitte fra enkelte alvorlige sykdommer.

Risiko for smitte er knyttet til direkte kontakt med kloakk på Skøyen Varmesentral og ved direkte kontakt med avfall (brenselet) ved avfallsforbrenningsanleggene på Haraldrud og Klemetsrud.

Oppdragsgiver har konkludert at arbeidstakere som arbeider i disse områdene skal tilbys vaksine for å redusere smitterisiko. Leverandøren må selv ta ansvar for vaksinasjon av sine ansatte. Det anbefales at tilbud om vaksinasjon gis skriftlig, og at det dokumenteres når slike tilbud er gitt. Det er frivillig for arbeidstakerne å ta imot tilbudet om vaksinasjon, men det anbefales at arbeidsgiver får eventuelle avslag skriftlig.

Følgende vaksiner anbefales av bedriftshelsetjenesten:

- Boostrix Polio mot Stivkrampe, Difteri , Kikhoste og Poliomyelitt
- Twinrix (tre doser for livsvarig beskyttelse) mot Hepatitt A og B

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

2 Sikkerhet på arbeidsstedet

2.1 ID- kort og adgang

Leverandørens personell skal bære synlig legitimasjon. For bygg- og anleggsarbeid, samt renholdsarbeid, skal personell ha gyldig HMS- kort.

Leverandør har kun tilgang til de områder og arbeidsplasser som er knyttet til deres arbeid.

Nødsituasjoner skal håndteres i henhold til beredskapsinstruks på arbeidsstedet.

2.2 Personlig verneutstyr

Leverandør skal ha riktig personlig verneutstyr tilgjengelig for samtlige arbeidere.

Oppdragsgivers krav til bruk av personlig verneutstyr på produksjonsanlegg er:

- Hjelm med firepunkts hakestropp iht. NS- EN 397
- Vernebriller (eller visir) iht. NS- EN 166
- Vernesko iht. NS- EN ISO 20345, klasse S1P eller S3
- Synlighetstøy med lange bukser og lange ermer iht. NS- EN ISO 20471 klasse 2
- Hørselvern iht. NS- EN 352 når støynivået >85 dB
- Sikkerhetshansker iht. NS-EN ISO 21420

Ved arbeid knyttet til nett- og kundesentraler tillates korte ermer, samt at krav om vernebriller og hansker kan fravikes.

Leverandørs navn/logo skal være trykket, godt synlig og lesbart, på arbeidstøyet.

Leverandøren kan tillates avvik fra krav over etter en dokumentert risikovurdering som er godkjent av Oppdragsgiver.

Leverandør skal benytte annet personlig verneutstyr i forbindelse med høyrisikoarbeid og der risikoforholdene tilsier det.


2.3 Arbeidstillatelse (AT) og sikker jobbanalyse (SJA)

Arbeid i prosessanlegg og på byggetekniske installasjoner eiet av Oppdragsgiver krever alltid skriftlige arbeidstillatelser (AT). Oppdragsgiver har egne skjema og prosedyrer for AT.

Leverandøren skal ved høyrisikoarbeider gjennomføre sikker-jobb-analyse (SJA) dersom Leverandørens internkontrollsystem ikke ivaretar risikoen ved arbeidsoperasjonen. Høyrisikoarbeid skal kun utføres av personell med godkjent opplæring. Eget skjema for slik analyse er utarbeidet av Oppdragsgiver. SJA skal utarbeides av Leverandør og Oppdragsgiver skal gis mulighet til å delta.

Følgende er definert som høyrisikoarbeid:

- Arbeid med høyspentutstyr
- Entring og arbeid i trange rom

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

- Gravearbeid med fare for ras
- Arbeid i høyden
- Tungløft og personløft
- Varmt arbeid
- Arbeid på trykksatt utstyr
- EX- arbeid
- Arbeid med farlige kjemikalier

I tillegg skal SJA utarbeides dersom:

- Arbeidet medfører avvik fra beskrivelse i prosedyrer og planer
- Arbeidsoperasjonen er ny og ukjent for de som skal utføre den
- Arbeidslaget ikke kjenner hverandre
- Arbeiderne har mangelfull erfaring med utstyret som skal benyttes
- Forutsetningene er endret, f.eks. værforhold, tid til rådighet, endret rekkefølge på oppgaver, krevende samhandling med andre aktiviteter
- Dersom det ved tilsvarende aktiviteter har inntruffet ulykker / uønskede hendelser tidligere

2.4 Avfallshåndtering

Leverandør er ansvarlig for forskriftsmessig sortering av eget avfall.

Farlig avfall skal sikres slik at utslipp forhindres.

2.5 Kommunikasjon

Leverandør skal minst ha en kontaktperson / formann som kommuniserer godt på nordisk språk – norsk / svensk / dansk – eller engelsk per arbeidslag. Vedkommende skal være tilstede på anlegget/arbeidsplassen mens arbeidet utføres.

2.6 Andre forhold


Verktøy, maskiner og utstyr som leverandør bruker på arbeidsstedet skal være i henhold til forskriftskrav. Leverandør er ansvarlig for nødvendig opplæring av personell i bruk, vedlikehold, inspeksjon og godkjenning av verktøy, maskiner og utstyr.

Varselskilt, gjerder og deksler skal brukes til å beskytte pågående arbeid, personell og 3. person.

Hull, åpninger og utgravninger skal dekkes til eller sikres mot fall.

Arbeidsplassen skal fremstå som ryddig og oversiktlig.

Oppdragsgiver har nulltoleranse for bruk og påvirkning av alkohol og rusmidler.


	Tittel			
	HMS-krav til leverandører			
Dokumenttype	Dokumentnummer	Godkjent dato	Versjon	
Celsio standard	190	01.06.2022	5	

2.7 Spesifikke krav til arbeidsstedet

Eventuelle krav som er spesifikke for arbeidssted og/ eller arbeidsoperasjon er beskrevet i vedlegg til dette dokument.

Det kreves at lokale prosedyrer for anlegget og arbeidsstedet til enhver tid overholdes.

Det vises til dokumentet «Vedlegg til HMS-krav til leverandører» som beskriver krav til høyrisikoarbeider.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3 HMS-krav ved spesielle arbeidsoperasjoner

Dette avsnittet inneholder HMS-krav til spesifikke arbeidsoperasjoner, arbeidsplasser, utstyr og bruk kjemikalier.


3.1 Personlig verneutstyr

Krav til personlig verneutstyr er gitt i punkt 2.2.

Ytterligere krav til personlig verneutstyr kan fremkomme av en sikker jobbanalyse (SJA) eller gjelde for særskilt merkede områder eller arbeider.

Følgende gjelder:

- Øyevern
 - Tettsittende vernebriller ved bruk av vinkelsliper, og ved risiko for kjemikaliesøl og støv
 - Visir ved risiko for kjemikaliesprut eller ved arbeid med spesielle kjemikalier
 - Sveisebriller/sveisevisir ved sveisearbeider
- Åndedrettsvern
 - Støvmaske, minimum P3-filter, ved fare for innånding av støv
 - Gass-/dampfilter eller luftforsynt åndedrettsvern ved fare for innånding av farlige gasser
 - Luftforsynt åndedrettsvern ved forurenset arbeidsatmosfære
- Hørselvern
 - I støysoner(>85dB)
- Flammehemmende og/eller lysbuegodkjent vernetøy
 - Flammehemmende vernetøy ved varme arbeider
 - Lysbuegodkjent vernetøy ved arbeid i for eksempel tavlerom
- Synlighetstøy
 - Ved arbeid i eller nær vei skal synlighetstøy være i henhold til klasse 3
- Engangsarbeidstøy
 - Ved risiko for kjemikaliesøl/-sprut, støv og biologisk smitte
- Hansker
 - Kuttresistente hansker (iht. NS-EN 388, nivå 3) ved varme arbeider og ved risiko for mekanisk påførte skader
 - Kjemikaliehansker ved håndtering av kjemikalier og smittefarlig avfall


	Tittel			
	HMS-krav til leverandører			
Dokumenttype	Dokumentnummer	Godkjent dato	Versjon	
Celsio standard	190	01.06.2022	5	

- Fallsikring
 - Ved arbeid over 2 meter ved risiko for fall
- Personlig gassmåler
 - Ved risiko for farlige konsentrasjoner av H₂S, CO, O₂ og LEL (lower explosive limit)

Listen er ikke uttømmende, og verneutstyr må vurderes i forhold til identifisert risiko.

Det er Leverandørs ansvar å ha påkrevd verneutstyr tilgjengelig.

Personell skal ha dokumentert opplæring i bruk av personlig verneutstyr og hvilke farer det beskytter mot. Opplæringen skal også inkludere oppbevaring, vedlikehold og kontroll av utstyret.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.2 Belysning


Det følgende skal sikre tilstrekkelig arbeidslys til at arbeid kan utføres sikkert, komfortabelt og uten risiko for personell eller utstyr.

Ansvar Oppdragsgiver (gjelder ikke Nett- og Kundesentraler) :

- Tilkoblingspunkter for strøm
- Tilstrekkelig lys i lokalene
- For supplering når rombelysningen blir svekket av provisoriske installasjoner
- Nødbelysning av tilstrekkelig styrke
- Rømningsveier skal være belyst

Ansvar Leverandør:

- Bruker egne godkjente lysarmaturer og kabler for å sikre tilstrekkelig arbeidsbelysning
- Trange og mørke rom skal være belyst
 - Spenningen skal være lavere enn 25 Volt og med jordfeilbryter
- Belysningsinstallasjoner i arbeidslokaler, på arbeidsplasser, i atkomstveier, transportveier og lasteplasser skal være plassert på en slik måte at det ikke innebærer noen risiko for arbeidstakerne

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.3 Entring og arbeid i trange rom

Entring og arbeid i trange rom omfatter entring og arbeid i beholdere, kjeler, tanker, siloer, brønner, rørledninger og andre trange rom med liten lufttilveksling.

Oppdragsgiver skal ha liste over permanente trange rom i sine anlegg.

For arbeider i trange rom vil Oppdragsgiver utarbeide lokale instruksjoner som dekker denne type arbeider.

I tillegg skal følgende foreligge før entring og arbeid i trange rom:

- Arbeidsbeskrivelse
- Risikovurdering/ SJA
- Sikkerhets- og redningsplan
- Krav til personlig verneutstyr og annet sikkerhetsutstyr
- Spesielle krav til utstyr for arbeid i lukkede rom

Personell som skal utføre arbeider i trange rom skal ha nødvendig opplæring for denne type arbeider.


Oppdragsgiver skal utføre gassmåling før entring. Arbeidssertifikat skal slås opp ved entringsåpning.

Ved entring skal det alltid være minst to personer til stede. En entringsvakt skal stå utenfor for å overvåke arbeidet. Entringsvakt skal kunne kommunisere med den/ de som arbeider inne i trange rom. Dersom man etter risikovurdering vurderer arbeidsatmosfæren og andre forhold til å ikke representere noen risiko, kan krav om entringsvakt fravikes. Dette skal reflekteres i arbeidstillatelsen.

Tilleggskrav til verneutstyr er lykt og gassmåler for H₂S, CO, O₂ og LEL (lower explosive limit).

Ved ulykke, skal kontrollrom varsles som deretter kontakter nødetater.

Entringsvakt må ikke under noen omstendigheter entre kum eller trangt rom før beredskapspersonell har ankommet.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.4 Arbeid i høyden

Med arbeid i høyden menes arbeid som utføres mer enn 2 meter over bakke-/ gulvnivå.

Personell som arbeider i høyden, skal ha godkjent opplæring og skal være informert om den risiko arbeidet innebærer.

Alt arbeid i høyden krever arbeidstillatelse (AT) og skal risikovurderes ved hjelp av en sikker jobbanalyse (SJA).

Sikring mot fall skal risikovurderes ved alle arbeidsplasser, atkomst- og transportveier hvor det foreligger en risiko for fall til lavere nivå, også når høyden er under 2 meter. Primært skal det benyttes kollektive sikringstiltak (gangbaner, rekkverk, stillas, sikkerhetsnett).

Fallsikringsutstyr skal brukes ved arbeid over 2 meter ved risiko for fall.

Utstyret skal være huket fast til et tilstrekkelig solid forankringspunkt.

Fallsikringsutstyr skal brukes når andre fallforebyggende tiltak ikke er et alternativ.


Ved bruk av fallsikringsutstyr skal det alltid være minst to personer til stede.

Kameratsjekk skal gjennomføres.

Det kreves gjennomført og dokumentert opplæring.

Verktøy og arbeidsmateriell skal sikres slik at det ikke kan falle til lavere nivåer.

Avsperring av områder skal foretas ved fare for fallende gjenstander. Sperring skal merkes med dato og tid for start og slutt, samt navn på ansvarlig person, firma og mobilnummer. Ved opphør av avsperringen, skal all kjetting og markeringer fjernes fra plassen.

	Tittel			
	HMS-krav til leverandører			
Dokumenttype	Dokumentnummer	Godkjent dato	Versjon	
Celsio standard	190	01.06.2022	5	

3.5 Løfteoperasjoner og løfteutstyr

Alt løfteutstyr skal være godkjent og merket i henhold til gjeldende regler.

Kraner og kranførere skal være sertifisert, og sertifikater skal til enhver tid kunne forevises ved kontroll.

Riggere, anhukere og signalmenn skal ha relevant og dokumentert opplæring.

Planlegging av løfteoperasjoner gjennomføres i form av en sikker jobbanalyse (SJA).

Kranfører skal utarbeide arbeidsbeskrivelse i forbindelse med blindløft og samløft.

Løfteområdet / -ruten skal alltid planlegges slik at lasten ikke føres over personell eller annen kritisk struktur eller utstyr.

Løfteområdet / -ruten skal alltid evakueres og sperres av på trygg sikkerhetsavstand.


Last som henges av midlertidig skal sikres forsvarlig med wirestropper eller kjetting.

Hengende last må aldri forlates uten tilsyn.

For kompliserte løfteoperasjoner må det utarbeides en skriftlig sikkerhetsplan som godkjennes av Oppdragsgiver.

Bruk av personlift krever gyldig dokumentert opplæring. Fallsikringsutstyr skal alltid brukes ved arbeid i lift.

Kran som skal brukes til personløft skal være godkjent for dette.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.6 Varme arbeider

Varmt arbeid defineres som arbeid som genererer gnister eller involverer bruk av flammer eller andre varmekilder som utgjør brannfare. Varme arbeider omfatter bruk av åpen flamme, varmlufts-, skjære- og/eller slipeutstyr.

Varmt arbeid skal kun utføres av personer som har gyldig sertifikat for varmt arbeid utstedt av Norsk Brannvernforening eller samarbeidende organisasjoner i de øvrige nordiske land.

I tillegg til AT og SJA skal «Arbeidsinstruks ved utførelse av varme arbeider» fylles ut.

[Forsikringsselskapenes sikkerhetsforskrift](#) om varmt arbeid skal følges.

Brannvakt skal til enhver tid være til stede og kontinuerlig vurdere risiko for brann under arbeidet, i pauser og minst én time etter at arbeidet er avsluttet. Brannvakt skal også ha gyldig sertifikat for varme arbeider. Utførende kan være brannvakt der brannrisikoen vurderes som lav.


Tilleggskrav til personlig verneutstyr for varme arbeider er:

- Tette vernebriller
- Ansiktsskjerm/ maske – skal kun brukes sammen med vernebriller eller sikkerhetsbriller med sidevern
- Kuttresistente hansker (iht. NS-EN 388, nivå 3)
- Flammehemmende arbeidsklær iht. NS- EN ISO 11612 (A1, B1, C1)

Vinkelsliper tillates kun når den tilfredsstillende alle forskriftskrav til sikkerhetsfunksjoner, inkludert ekstrahåndtak, sikkerhetsvern mot tilbakeslag, beskyttelsesbryter og omstartsbeskyttelse. Personell som skal bruke denne type verktøy skal ha opplæring.

Godkjent slokkeutstyr medbringes av Leverandør, minimum 2 stk. 6kg pulverapparat, med minimumseffekt 34A 233 B C, skal være lett tilgjengelig i umiddelbar nærhet til der arbeidet utføres.

Ett håndslukkeapparat kan erstattes med brannslange med innvendig diameter 19 mm påsatt vann fram til strålerøret.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.7 Arbeid på trykksatt utstyr

Som hovedregel skal alt utstyr gjøres energi- og trykkløst før man starter arbeidet. Unntaket er ved an boring på trykksatte rør.

Leverandør skal innhente arbeidstillatelse (AT) og eventuelt sikker jobbanalyse (SJA) før arbeidet starter.

Arbeidsstedet isoleres fra det øvrige anlegg i god tid før arbeidet påbegynnes. Arbeid må ikke starte før temperatur har nådd 55°C.

Kontroller mulighet for drenering og at ventiler holder tett.

Trykkavlastning og drenering skal utføres av sertifisert driftspersonell.

Leverandør skal forsikre seg om at systemet er nedkjølt og trykkløst. Ved tvil, skal arbeidet ikke startes.

Ved åpning skal det være minst to personer til stede. Vær oppmerksom på at det kan ha samlet seg vann i bunnen av objektet som fremdeles kan holde høy temperatur.

Når arbeidet er utført skal Leverandør varsle kontrollrommet for tilbakestilling til normal drift.


An boring

I de tilfeller hvor det arbeides på trykksatt utstyr, for eksempel ved anboringer, foreligger det egne instruksjoner. Arbeid på trykksatt utstyr innebærer høy risiko og skal kun utføres på dagtid.

Anboringer skal meldes til Fortum driftspersonell 2 uker i forkant. Driftssentralen skal kontaktes før an boring påbegynnes.

Anboringer skal tetthetsprøves før de bores gjennom. Anboringsutstyr skal være i god stand og brukes i henhold til leverandørs krav.

Personell som utfører an boring skal legge til rette for enkel rømning av grøft/arbeidssted skulle det oppstå en større lekkasje.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.8 EX- arbeid

EX- arbeid omfatter arbeid som foregår i en eksplosiv atmosfære.

Personell som arbeider i områder der eksplosive atmosfærer kan dannes, skal ha opplæring i eksplosjonsvern.

Arbeid i EX- soner krever arbeidstillatelser (AT) og skal i tillegg risikovurderes ved hjelp av en sikker jobbanalyse (SJA).

Arbeid i EX- soner skal utføres i samsvar med skriftlig instruks.


Tilleggskrav til personlig verneutstyr ved EX- arbeid er antistatisk arbeidstøy.

Mobiltelefon eller kommunikasjonsradio (walkie talkie) skal ikke tas med inn i EX-sone, såfremt den ikke er godkjent for bruk i aktuell sone.

Arbeidssertifikat for gassmåling er påkrevd før arbeidet starter og skal plasseres godt synlig der arbeidsstedet entres. Gassmålingen skal sørge for at personell ikke utsettes for giftige stoffer.

Gassmåling skal kun utføres av kvalifisert personell.

Det forventes at personell er kjent med lokasjonens eksplosjonsverndokument og følger de krav og retningslinjer som fremkommer av det.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.9 Kjemikalier

Leverandør skal melde fra om hvilke kjemikalier som skal brukes på arbeidsstedet. Oppdragsgiver skal godkjenne disse, samt motta sikkerhetsdatablad på aktuelle kjemikalier.

Leverandør skal kontinuerlig vurdere substitusjon av helse- og miljøskadelige kjemikalier og plikter å informere Oppdragsgiver om hvilke kjemikalier som befinner seg på REACHs kandidat- og godkjenningsliste og norsk prioriteringsliste.

Sikkerhetsdatablad skal finnes på brukerstedet og Leverandør skal sørge for at ansatte har opplæring i bruken av den.

Bruk av kjemikalier skal inkluderes i risikovurderinger.


Alle beholdere skal være merket med etiketter som oppgir hvilke kjemikalier de inneholder.

Leverandør skal treffe tiltak for å forhindre ulykker og søl av olje, drivstoff og kjemikalier som oppbevares og brukes på arbeidsstedet.

Leverandør skal ha alle nødvendige tillatelser for bruk av kjemikalier, samt transport og håndtering av eksplosiver.

Det er Leverandørs ansvar å fjerne alle kjemikalier når arbeidet er avsluttet.

Regelverkskrav til bruk, oppbevaring og avhending av kjemikalier skal følges.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.10 Komprimert gass

All bruk av gassflasker avtales med Oppdragsgiver.

Leverandør skal sikre at sikkerhetsdatablad for gassflasker som er i bruk på området, er tilgjengelig og at bruker har gjort seg kjent med dette.

Skadede gassflasker skal ikke benyttes eller oppbevares på området.

Flasker må lagres riktig og etter anvisning fra Oppdragsgiver. Plasseringen må ta hensyn til eventuelle nødsituasjoner som kan oppstå for å muliggjøre rask fjerning fra område.

Flasker må brukes og lagres stående, og det må sikres at de ikke kan tippe ved hjelp av veggfeste eller egnet stativ.


Fuller og tomme flasker skal lagres hver for seg. Tomme flasker skal merkes med Tom.

Flasker med ulikt innhold skal ikke lagres sammen (brennbare, inerte, oksiderende gasser etc.).

Gassflasker skal lagres i god avstand fra brennbare materialer som brennstoff, olje, maling eller korrosive væsker.

Propanflasker må aldri lagres nærmere enn fem meter fra andre gassflasker.

Propan, og andre kryogeniske, flytende eller komprimerte gasser som er tyngre enn luft skal ikke lagres i eller ved lavtliggende områder slik som dreneringer, kjellere og underganger.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.11 Tilkomst og sperringer

Stiger skal kun brukes til adkomst. Stigen skal være godt sikret/ forankret.

Stillas skal være forsvarlig utformet, bygget og vedlikeholdt av kvalifisert personell.

Inspeksjoner skal utføres hver 4. uke og etter hver endring.

Stillas skal være utstyrt med stillaskort.

Stillas skal ha en sikker adkomst og skal ikke stenge for rømningsveier.

Alle stillaser skal ha knelist, fotlist og håndlist.

I områder hvor det utføres varme arbeider skal treverk ikke brukes.

Brukere av stillas skal ha opplæring i bruk av det aktuelle stillaset.

Oppdragsgiver skal sørge for at det utarbeides rapport om stillas dersom gulvet er høyere enn 5 meter over underlaget.

Sperringer skal hindre at personer beveger seg inn i farlige områder (fare for fall, fallende gjenstander, o.l.) eller beskytte utstyr og installasjoner.

Rød/ hvit kjetting brukes når kun involverte kan krysse sperringen.


Gul/ sort kjetting brukes når sperringen tillater andre å passere forutsatt at det vises særlig aktsomhet.

Områder med risiko for fall til lavereliggende nivå, for eksempel åpninger, skal sperres av med gjerde.

Alle sperringer skal merkes (hvorfor, hvem og telefonnummer) og fjernes når det ikke lenger er behov for dem.

For sperring i vei gjelder følgende krav:

- For sperring mot kjørebane skal det brukes miniguard (eller tilsvarende). Dersom det jobbes på riksvei/fylkesvei skal det brukes varioguard. Det skal vurderes i hvert enkelt tilfelle om det skal benyttes gjerde i tillegg til miniguard/varioguard etter pålegg fra staten.
- For sperring mot fortau, gang og sykkelsti skal det brukes 2 m høye flettverksgjerder, som skal være montert sammenhengende. Flettverksgjerdet mot fortau må monteres så stødig at det ikke er mulig å dytte det ned i grøfta, og føttene plasseres slik at de ikke blir til fare for de som ferdes der.
- For sperring mellom kjørevei og fotgjengere benyttes miniguard med gjerde.

	Tittel HMS-krav til leverandører			
	Dokumenttype Celsio standard	Dokumentnummer 190	Godkjent dato 01.06.2022	Versjon 5

3.12 Klargjøring av objekter (lås og merk)

Retningslinjene skal sikre at maskiner og utstyr er tømt for farlig energi og at det er låst og merket så lenge vedlikehold pågår.

Farlig energi omfatter elektrisk, hydraulisk, pneumatisk, kjemisk, stråling, fall- eller gravitasjon og mekanisk og termisk energi.

Leverandør er ansvarlig for egne låser ved klargjøring av objekter. Låsene skal være merket med firmanavn og telefonnummer. Objektet skal låses og merkes av alle involverte parter.

Prosedyre for gjennomføring av avlåsning og merking:

1. Kartlegg og forbered stans og utkobling:
 - a. All energi i systemet skal kartlegges.
 - b. Arbeidsinstruks for utkobling skal utarbeides.
 - c. Arbeidet krever arbeidstillatelse (AT).
 - d. Risikovurdering gjennom en sikker jobbanalyse (SJA).
2. Varsle alle berørte parter:
 - a. Hva, hvorfor, hvor lenge, ansvarlig person.
3. Kjør ned og stans systemet:
 - a. I henhold til systemets instruks for nedkjøring.
 - b. Kontroller at alle brytere er i «av»- stilling.
 - c. Kontroller at alle bevegelige og roterende deler har stanset fullstendig.
4. Påvis, koble ut og isoler energitilførsel:
 - a. Identifiser og kontroller alle farlige energier kartlagt i punkt 1.
 - b. Koble ut og isoler energikilder og restenergier. Bruk skriftlige arbeidsinstruks for systemet eller prosessen.
5. Tøm eller isoler restenergi og lagret energi i henhold til prosedyre/ instruks.
6. Lås og merk:
 - a. Lås brytere og ventiler i «AV» ved å sette hengelås på enhetene som isolerer energitilførselen. Objekter skal låses og merkes av alle involverte parter. Leverandør er ansvarlig for å medbringe egen hengelås.
 - b. Lås blokkeringer av lagret restenergi på tilsvarende måte.
 - c. Merk lås med informasjon om utkoblingen.
7. Sikre at lås og merker ikke fjernes før arbeid er utført.
8. Sjekk at systemet er avstengt og dødt:
 - a. Velg metode som best sikrer at systemet er utkoblet og tømt, eventuelt følg prosedyre/ instruks.
9. Utfør vedlikehold.
10. Avslutt vedlikehold:
 - a. Vurder om det er sikkert å sette system i drift.
 - b. Vent med å fjerne lås og merker til systemet er helt klart til å bli satt i drift igjen
 - c. Varsle berørte arbeidstakere om at systemet er satt i drift igjen.

Det vises til temaveiledning fra Arbeidstilsynet om [Sikker stans av maskiner - «lås og merk»](#).