



**INEOS RAFNES GENERELLE
ENTREPRENØRBESTEMMELSER**

Document ID : **ETY07-05**
Revision date: **2021-08-18**
Revision: **14**
Valid for: **INEOS Rafnes**

2.14 Teknisk håndbok

Godkjent av : Ola Brevig (2021-08-18)

Verifisert av : Tom Nasland

Utarbeidet av : Tom Nasland, Thore Kornmo, Borre Wilhelm Sorensen

Endret navnet Noretyl til INEOS Rafnes flere steder. Endret HMS-plan til SHA-plan og endret arbeidsomfang for forhåndsmelding til Arbeidstilsynet i tråd med oppdatert byggeherreforskrift 01.01.2021. Lagt inn referanse til D-003 etter hendelse med riving av kabel.

Tekst omhandlende grenseverdi for benzen er omformulert som følge av endret grenseverdi.

1. **GENERELT**

INEOS Rafnes har utgitt en rekke instruksjoner og prosedyrer for å sikre et forsvarlig miljø og arbeidsmiljø, samt å beskytte mennesker, INEOS Rafnes og omgivelsene mot uønskede hendelser. Et komplett sett av instruksjoner, prosedyrer og sikkerhetsdatablader for merkepliktige kjemikalier som brukes hos INEOS Rafnes finnes i kontrollrommet. INEOS Rafnes' etylenfabrikk ligger på Rafnes Industriområde, hvor også Inovyn Norge's Klor- og VCM fabrikk er lokalisert.

Entreprenøren er ansvarlig for at eget mannskap (og eventuelle underentreprenører) som utfører oppdrag på **INEOS Rafnes'** område, gjøres kjent med innholdet i dette dokumentet. Det samme gjelder alle styrende dokumenter som gjelder for utførelsen av arbeidet, og som skal være beskrevet i avtalen mellom Entreprenør og INEOS Rafnes. Se forøvrig pkt 5.

2. **HMS-POLICY OG MÅLSETTINGER**

HMS-Policy:

Helse, miljø og sikkerhet skal være vår høyeste prioritet. Vi forplikter oss til å arbeide for kontinuerlig forbedring av sikkerhet og arbeidsmiljø i anlegget og til å arbeide for å redusere effekten av våre operasjoner på det ytre miljø.

HMS er et linjeansvar fra direktør og ned til den enkelte ansatte. Det er et krav at entreprenører som utfører arbeid hos oss, slutter seg til INEOS Rafnes' HMS-policy.

HMS-Målsettinger:

INEOS Rafnes har følgende HMS-målsettinger:

- Ingen personskader eller alvorlige tilløp til slike
- Ingen brudd på INEOS Livreddende regler
- Ingen alvorlige materielle skader
- Ingen konsesjonsbrudd eller skader på ytre miljø.

3. **INEOS GROUP'S SIKKERHETSPRINSIPPER**

All aktivitet i vårt anlegg skal foregå i tråd med Ineos Group's 20 sikkerhetsprinsipper:

Atferdsbasert sikkerhet

1. Alle ulykker og skader kan forhindres
2. Hver enkelt har ansvar for å arbeide på en sikker måte
3. Alle har plikt til å stoppe arbeid dersom de føler at situasjonen er usikker
4. Forventninger og krav til HMS-standard er de samme for alle
5. Vi kjenner til og respekterer styrende dokumenter
6. Vi må passe på hverandre og være på utkikk etter utrygge situasjoner
7. Alle skader/uhell og tilløp skal rapporteres og undersøkes
8. Risikovurdering skal utføres før, under og ved slutføring av arbeid
9. Alle ledere har et spesielt ansvar for å fremme og fokusere på disse prinsippene
10. Vi må alltid arbeide innenfor rammen av våre kunnskaper og ferdigheter

Prosessikkerhet

1. Direktør er ansvarlig for anleggets totale tilstand
2. Drifts- og vedlikeholdsledelsen er ansvarlige for anleggets og sikkerhetssystemenes tilstand
3. Ansvaret for å definere og opprettholde riktige Operating Envelopes (*) må være tydelig i organisasjonen
4. Styrende dokumenter og Operating Envelopes (*) skal overholdes. Avvik skal rapporteres og undersøkes
5. Alle endringer skal risikovurderes og behandles iht. systemet for modifikasjoner
6. Prosessrisiko skal systematisk identifiseres, risikovurderes og følges opp
7. Anleggene skal rutinemessig inspiseres for å sikre teknisk tilstand og sikkerhetssystemenes funksjon
8. Drift skal alltid sette sikker drift eller stopp av anlegget foran produksjon
9. Er man i tvil, skal anlegget alltid bringes til sikker tilstand
10. Vi skal ha beredskapsplaner, basert på anleggets risiko, som vi øver regelmessig på

(*) Operating Envelope: "Driftsvindu" - de grenseverdiene som anlegget skal kjøres innenfor for å unngå skader på mennesker, miljø eller utstyr

4. INEOS GROUP'S LIVREDDENDE REGLER

De livreddende reglene er felles for alle Ineos' fabrikksteder. Brudd på INEOS' Livreddende Regler anses som særskilt alvorlig og vil for gjeldende person(ell) fra entreprenør føre til bortvisning fra Ineos sine anlegg, samt få økonomiske konsekvenser for gjeldende entreprenør.

1. Rusmidler

Det er ikke tillatt å bruke eller være påvirket av alkohol eller rusmidler på bedriftsområdet

2. Røyking

Det er ikke tillatt å røyke utenfor anviste områder

3. Arbeidstillatelse

Arbeid på utstyr/maskiner som er i drift skal ikke påbegynnes uten at tillatelse foreligger

4. Overbroing

Utstyr/forriglinger må ikke bli tatt ut av drift eller overbroet uten godkjenning

5. Arbeid i høyden

Personer som arbeider i høyden skal benytte korrekt fallsikringsutstyr

6. Entring

Det er ikke tillatt å entre lukkede rom uten tillatelse og gasstest

7. Løfteoperasjoner

Løfting og heising – ingen uvedkommende personer må gå innenfor definerte faresoner hvor gjenstander kan falle

5. INEOS Rafnes' HMS-INSTRUKSER

Følgende HMS-instruks er sentrale ved arbeid hos INEOS Rafnes:

5.1 Nødsituasjoner

Beredskapsplan, Administrativ del, pkt 18.1: Alarm-instruks

5.2 Overordnede bestemmelser

1.11:02	Visjon, policy og verdier
1.11:02 V03	INEOS' 20 Sikkerhetsprinsipper
1.11:02 V04	INEOS' Livreddende regler
ETY09-05	Oppfølgingsrutiner ved skader, tilløp og andre uønskede hendelser
ETY09-07	Reaksjoner ved brudd på helse, miljø og sikkerhetsbestemmelser i INEOS Rafnes

5.3 Utførelse av arbeid generelt

ETY09-02-01	Sikre arbeidsrutiner
ETY09-02-01 V02	Retningslinjer ved entring
ETY09-02-01 V03	Utpekt fagansvarlig
ETY09-02-10	Oppfølging og regulering av arbeid og arbeidstillatelser
ETY09-02-11	Vakt ved arbeid
ETY09-02-13	Statisk elektrisitet
ETY09-03	Arbeidstillatelse, entrellatelse og kjørellatelse
ETY09-03-03	Sikker jobb-analyse (SJA)
ETY09-03-06	Rutiner for midlertidige avsperringer
ETY09-04	Bruk av verne- og sikkerhetsutstyr
ETY09-04-01	Bruk av verneutstyr ved håndtering av kjemikalier
ETY09-04-V03	Sikring av gjenstander så de ikke faller fra høyden
ETY09-20	Stillas og stiger - bruk, ansvar og kontroll
ETY09-45	Arbeid i høyden

5.4 Utførelse av arbeid- mekanisk/bygning/graving etc

ETY09-03-09	Rutiner ved graving, skjæring, boring, pigging i betong i grunnen
ETY09-09	Kutting av rør
ETY09-21	Rutiner ved løfteoperasjoner
ETY09-27	Bruk og håndtering av syntetiske mineralfibre MMMF
ETY09-28	Arbeid med asbestholdige materialer, samt bruk av asbestpakninger
ETY09-32	Bruk av åpen flamme o.l. i områder utenfor arbeidstillatelsesområdet
ETY09-33	Bruk av gassflasker
ETY09-44-01	Strålevern ved åpning av HC-førende utstyr
ETY13-02	Sveising i anlegget

5.5 Utførelse av arbeid- el/aut

ETY09-03-04	Fra- og innkobling av elektrisk utstyr
-------------	--

ETY09-25	El-sikkerhet ved arbeid i trange ledende omgivelser
ETY09-26	Bruk av stikkontakter i eksplosjonsfarlige områder
ETY09-53	Høyspenningsanlegg - leder for sikkerhet
ETY09-54	Lavspenningsanlegg - ansvarlig for arbeidet
ETY09-55	Arbeid på utstyr og anlegg med varmekabel
ETY12-17	Arbeid i og drift av lavspenningsanlegg
ETY12-19	Høyspenningsanlegg - Driftsledelse leder for kobling
D-003	Kabelmontasje - Kutting/fjerning av kabler
RA01-00-07	Montasjespesifikasjon for el/aut-montasje

5.6 Security

ETY09-37	Inn-/Utpassering og ferdsel på industriområdet
ETY09-37-01	Sikkerhetsklarering
ETY09-99-08	Registrering ved inn- og utpassering i Etylenfabrikken
ETY09-39	Områder med restriksjoner, sikringsfelt, arbeidstillatelse, ISPS

5.7 Miljø


ETY09-14	Avfallshåndtering
ETY09-12 V01	Vesentlige miljøaspekter

Nevnte HMS-instruks kan lastes ned ved å gå inn på www.ineos.no, under fanen "Om oss" og så klikke på "Logg inn for Entreprenører". Brukernavn og passord er "entre".

6. REAKSJONER VED BRUDD PÅ HELSE, MILJØ OG SIKKERHETSBESTEMMELSENE

Enhver skal reagere når sikkerhetsregler ikke blir fulgt. Når Entreprenør observerer brudd på sikkerhetsregler skal dette tas opp på stedet og meddeles INEOS Rafnes' kontaktperson. INEOS Rafnes forbeholder seg retten til å vise bort personell/Entreprenør som ikke overholder lover og sikkerhetsregler gitt av myndigheter eller INEOS Rafnes. Brudd på INEOS' Livreddende Regler vil for gjeldende person(ell) fra entreprenør føre til bortvisning fra Ineos sine anlegg, samt få økonomiske konsekvenser for gjeldende entreprenør. Bortvisning medfører ikke økonomisk ansvar for INEOS Rafnes.

7. FRAVIK


Fravik fra instruks/prosedyrer skal foreligge skriftlig og skal søkes på av utførende før utførelse dersom aktuelt. De fravik som blir godkjent, skal dokumenteres i "fraviksperm" på skiftlederkontor i Etylenfabrikken. Kfr instruks ETY09-02-01 "Sikre arbeidsrutiner" . Det er normalt HMS-tilsyn som håndterer behandlingen av fravik.

8. SENTRAL- OG LOKAL SIKKERHETSKLARERING, SAMT UTPEKT FAGANSVARLIG

Sentral sikkerhetsklarering:


Alle som skal inn på INEOS Rafnes' område for å utføre arbeid, skal ha gyldig sikkerhetsklarering. Klareringen gjøres via et interaktivt kurs på internett (www.munioaccess.com) som avsluttes med en test. **Tekst fjernet.** Det interaktive kurset er tilgjengelig på norsk og engelsk. Entreprenøren er ansvarlig for at alle egne mannskaper har gjennomført og forstått innholdet av kurset før oppmøte på Rafnes. Entreprenørmannskaper kan bli bedt om å gjøre testen om igjen ved ankomst Rafnes.

Lokal sikkerhetsklarering:

Alle entreprenører som skal utføre arbeid hos INEOS Rafnes, skal ha en lokal HMS-gjennomgang (ca 1 time) av aktuelle lokale HMS-temaer. I tillegg skal det gjennomføres en lokal sikkerhetsrunde i fabrikk etter et fast oppsett. Begge disse aktivitetene skal normalt foregå første arbeidsdag. Fravik fra dette skal følge prosedyre ETY09-37-01 "Sikkerhetsklarering" . **Etter gjennomført lokal sikkerhetsrunde dokumenteres dette i Munio av INEOS.**

Sikkerhetsklareringen har 1 års gyldighet. Ved utlevering av adgangskort må det fremvises; pass, førerkort eller bankkort med bilde.

Utpekt fagansvarlig:

Den eller de personer Entreprenør utpeker som "Utpekt fagansvarlig" skal ha god kjennskap til arbeidet som skal gjøres og forholdene i fabrikk. Vedkommende skal gjennomgå spesiell opplæring og godkjennes av INEOS Rafnes for denne rollen. Utpekt fagansvarlig skal snakke/skrive norsk eller engelsk. For å signere arbeidstillatelser må man være utpekt fagansvarlig. Se prosedyrevedlegg ETY09-02-01 V03 .


9. KJEMISK ARBEIDSMILJØ OG STRÅLEVERN

De fleste av prosessgassene i anlegget er ekstremt brennbare, men ikke akutt giftige, men i noen av prosess-systemene finnes det benzenholdige pyrolyseprodukter, samt at C3- og C4-miks inneholder 1,3-butadien. Både benzen og 1,3-butadien er kreftfremkallende stoffer. Innholdet av benzen i arbeidsmiljøet i Etylenfabrikken overvåkes kontinuerlig fra 12 stasjonære målepunkter for benzen. Disse er plassert i 15-, 17-, 73-systemet, kompressorsalen og WWT. Ved utslag over grenseverdi registreres dette i kontrollrommet. **Tekst fjernet.** Driftsavdelingen vil da søke å finne årsaken og sette i verk tiltak. Det vil da bli satt opp sperringer rundt lekkasjesteder der det er fare for personeksponering.

Gassmaske (minimum halvmaske med A2 filter) skal benyttes ved førstegangs åpning av prosessutstyr som har inneholdt hydrokarboner og i tilfeller der det er mistanke om at utstyr kan inneholde hydrokarbonrester.


Husk at utstyr som er spylt ned til et nitrogeninnhold på 99,5 %, og dermed er godkjent både for åpning og sveisearbeid, likevel kan inneholde inntil 0,5 % eller 5000 ppm av ukjente stoffer.

Råstoff (etan- og propangass) som mottas fra USA inneholder en liten mengde radon som kan gi lavradioaktive avleiringer i prosessutstyret. Det kreves derfor at det skal gjøres sjekk for lavradioaktive avleiringer ved følgende arbeid;

- Alle HC-førende utstyr som skal entres.
- Ved åpning av beholdere, pumper, utskillere, filter og SV'er i losseløyper, samt i lagrings- og distribusjonssystem for etan og propan. Dette er beskrevet i ETY09-44-01 "Strålevern ved åpning av HC-førende utstyr" 

10. SIKKER JOBB ANALYSE (SJA)

SJA nivå 1 skal utføres for alle jobber som krever arbeidstillatelse. Entreprenør skal fylle ut skjema for SJA nivå 1 ("Utførende"). Denne skal oppbevares så lenge arbeidet pågår og kunne fremvises på forespørsel.

Behov for SJA nivå 2 defineres av gjeldende prosedyre for SJA (ETY09-03-03 ). Typiske arbeider som krever SJA nivå 2 er:

- Når man må avvike fra fastlagte instruksjoner eller prosedyrer
- Spesielle løft. Løft over 1 tonn.
- Kutting av rør
- Arbeid nær høyspentkabler/utstyr
- Arbeid i trange rom
- Ved entring

- Ved risikofyllt førstegangsåpning
- Ved høytrykkspyling over 200bar
- Ved graving, skjæring, boring og pigging i betong i grunnen
- Ved vedlikehold på lastearmer på kai 2

I tillegg skal SJA nivå 2 vurderes for en del andre arbeidsoperasjoner spesifisert i prosedyre for Sikker Jobb Analyse (SJA)

11. ARBEID I HØYDEN / ARBEID PÅ STILLAS / AVSPERRINGER

Arbeid i høyden:

Ved arbeid i høyden skal verktøy og utstyr sikres mot å falle ned. Det skal benyttes verktøysikring og eller sikkerhetsnett. Se ellers ETY09-45 "Arbeid i høyden" og ETY09-04 V03 "Sikring av gjenstander så de ikke faller fra høyden".

Entreprenører som benytter fallsikrings-sele og stillas i sitt arbeid på **INEOS Rafnes** skal ha dokumentert opplæring med hensyn på begge disse punktene. Opplæringen er Entreprenørens ansvar.

Arbeid på stillas:

Alle som bruker stillas skal ha opplæring iht forskriften "Forskrift for utførelse av arbeid, §17.5". Det er entreprenørens ansvar at slik opplæring er gjennomført og dokumentert.

Avsperringer:

Det benyttes to typer midlertidige sperringer.

- Avsperringer som ikke kan overtreddes av andre enn de som "eier" sperringen. Disse sperres av med rødt sperrebånd og merkes med rødt sperreskilt med teksten "STOPP". Ved radiografi benyttes egne gule/svarte sperrebånd.
- Avsperringer som kan overtreddes dersom man kjenner årsaken, og følger evt påbud. Disse sperres av med gult sperrebånd og markeres med gult sperreskilt med teksten "FARE".

Skiltene skal også ha dato og signatur og angi hva avsperringen gjelder.

Se ellers instruks ETY09-03-06 "Rutiner for midlertidige avsperringer".

12. RAPPORTERING AV SKADER OG TILLØP SKADER/FARLIG HANDLINGER

Ved akutt personskade varsles Norward (portvakt) på internnummer 113 eller 35006333 ved behov for umiddelbar assistanse/førstehjelp. I tillegg skal driftsansvarlig varsles raskest mulig. Entreprenøren skal forøvrig følge **INEOS Rafnes'** rutiner for rapportering av skader og tilløp til skader. Skader og tilløp som ikke er av akutt karakter skal meldes til INEOS Rafnes senest innen 24 timer. Se forøvrig instruks ETY09-05 "Oppfølgingsrutiner ved skader, tilløp og andre uønskede hendelser".

Med skade menes personskade, utslipp av gasser og væsker og materiell skade. Mannskap som blir skadet under utførelse av arbeidet, skal så langt mulig bli gitt alternative oppgaver som han/hun likevel kan utføre, når skaden tas i betraktning. Dette skal tas opp med **INEOS Rafnes** sin kontaktperson.

13. GENERELLE KRAV TIL ENTREPRENØR

Det er et overordnet krav at Entreprenøren driver et systematisk helse-, miljø og sikkerhetsarbeid, jfr. "Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (Internkontrollforskriften)".

Entreprenører som er utførende firma og signerer på Arbeidstillatelsen som "Utpekt fagansvarlig" skal være godkjent i ISNetworld for de tjenester de leverer til INEOS Rafnes, ref instruks ETY07-08.

13.1 HMS som ledelsesansvar

Entreprenøren skal ha en positiv og bevisst holdning til HMS som kan dokumenteres. Entreprenørens sentrale ledelse, stedlig representant og verneombud skal ha kunnskap om praktisk HMS-arbeid. Entreprenørens linjeorganisasjon skal ha ansvar for HMS-arbeidet.

13.2 HMS-møter

Entreprenør skal holde HMS-møter for eget mannskap minimum hver måned. Referat skal skrives og være tilgjengelig hos stedlig Entreprenør

13.3 Vernerunder

Vernerunder skal for entreprenører med rammeavtale og fast arbeidssted på Rafnes gjennomføres minimum hver måned. For kortvarige prosjekter/FTM'er som utføres av entreprenører uten fast arbeidssted på Rafnes skal vernerunder gjennomføres minimum hver 14. dag. Det skal skrives referat, hvor INEOS Rafnes får kopi.


Følgende skal normalt delta på vernerunder;

- Involvert(e) entreprenør(er)s stedlige ledelse
- Involvert(e) entreprenør(er)s verneombud
- INEOS Rafnes' "prosjektansvarlig"
- INEOS Rafnes' HVO og representant for HMS-tilsyn skal i tillegg inviteres.

13.4 HMS-samtaler

INEOS Rafnes' prosjektleder skal sørge for at det gjennomføres HMS-samtaler i utførelsesfasen av prosjekter og FTM'er. Det skal normalt gjennomføres en HMS-samtale pr uke. Rundene skal gåes etter mal for HMS-Samtaler. Det vil si at farlige forhold eller handlinger som iakttas skal "ordnes opp" på stedet hvis mulig. Det skal legges vekt på en positiv kommunikasjon/dialog med de arbeidstakere man tar kontakt med. Farlige forhold/handlinger som ikke kan ordnes på stedet, skal håndteres via meldingssystemet for uønskede hendelser (Synergi-databasen).

Referanse:

Prosedyre ETY09-11-01, "HMS-samtale" 


Prosedyre ETY09-11-01 V01, "Sjekkliste og rapportskjema, HMS-samtale" 

13.5 ID-kort

Entreprenøren skal sørge for at alle egne mannskaper og eventuelle underleverandører som utfører arbeid hos INEOS Rafnes bærer synlig ID-kort, i tråd med kravene i Arbeidstilsynets forskrifter.

13.6 Utstyr som Entreprenør bringer inn på INEOS Rafnes' område

Alt av Entreprenørens utstyr/maskiner/kjøretøy/sykler som benyttes for dette oppdraget, skal være i teknisk orden fra oppdragets start, og dokumentasjon på dette skal kunne fremlegges på forespørsel. Entreprenør skal ha rutiner som sikrer at utstyr/maskiner/kjøretøy forblir i forskriftsmessig stand gjennom hele oppdragstiden. Sykler som Entreprenør ønsker å benytte på INEOS Rafnes' område skal ha INEOS Rafnes' godkjenningssmerke som som utleveres i verktøybur mot fremvisning av dokumentasjon på gjennomført kontroll.

Ved bruk av bærbart elektrisk utstyr i trange ledende omgivelser skal det brukes isolértransformator (skilletrafo). Ved all annen bruk av bærbart elektrisk utstyr skal det brukes mobil jordfeilbryter (Bodyguard). Se også Rafnes felles instruks ETY09-04  ("Bruk av verne- og sikkerhetsutstyr").

Alle mannskaper som benyttes for oppdraget skal kun benytte utstyr/maskiner/kjøretøy som de har nødvendig opplæring i, ref. Arbeidstilsynets "Forskrift om utførelse av arbeid", og dokumentasjon på dette skal kunne fremlegges på forespørsel. Dette gjelder også for eventuelle underentreprenører som Entreprenør benytter for dette oppdraget. Vær spesielt oppmerksom på at utenlandske sertifikater og kompetansebevis må godkjennes av Arbeidstilsynet før arbeidet utføres. Denne prosessen kan ta inntil 2 måneder for statsborgere utenfor Norden.

INEOS Rafnes' utstyr/maskiner/kjøretøyer skal kun benyttes av Entreprenørens mannskap som har


mottatt nødvendig dokumentert opplæring av INEOS Rafnes. Utlånt utstyr som Entreprenør ikke leverer tilbake vil bli fakturert Entreprenør.

13.7 Arbeidstøy/verneutstyr

Entreprenør skal holde sine ansatte med hjelm (merket med firmanavn og personnavn), øyevern, hørselvern, vernefottøy, arbeidshansker, arbeids- og regntøy (ytterjakke merket med firmanavn på ryggen), verktøysikring, verktøy forberedt for sikring, verktøybelte, fallsikringsutstyr og mobil jordfeilbryter (Bodyguard).

Arbeidstøyet (yttertøyet) skal være flammehemmende, CE-merket og være i henhold til EN ISO 11612. I tillegg skal ytre lag av arbeidstøy være klassifisert som synlighets-tøy, dvs ha refleks. Arbeidstøy til bruk ved sveising/varme arbeider skal oppfylle kravet i EN ISO 11611. Ved arbeid i bryterrom vil det være krav til arbeidstøy som tilfredsstiller kravene i IEC 61482-2. Her er det også krav til at tøy under yttertøyet skal være ensartet tøy, t-skjorter, gensere osv. som kun er laget av et rent stoff, som 100% ull eller 100% bomull.

Vernesko skal være av halvhøy type (over ankene) og skal oppfylle standarden EN ISO 20345 S3.

Det er definert en grønn sone langs adkomstvei fra porter til kontrollromsbygg og den umiddelbare nærhet av kontrollroms-bygg hvor kravet til verneutstyr begrenser seg til hjelm. Ved alt opphold og arbeid utenfor grønn sone kreves arbeidstøy og verneutstyr iht intruks ETY09-04 Bruk av verne- og sikkerhetsutstyr .

Langt hår ("skulderlangt") skal alltid bindes opp slik at faren for hendelser ved at håret kommer i kontakt med roterende utstyr elimineres. Dette gjelder for alle som beveger seg rundt i fabrikk og i verkstedene.

13.8 Språk

Entreprenøren skal til enhver tid, når arbeid utføres hos **INEOS Rafnes**, ha en arbeidsleder som kan snakke norsk, dansk, svensk eller engelsk flytende. Hvert arbeidslag i anlegget bør også ha minst én person som kan snakke norsk, dansk, svensk eller engelsk flytende.

13.09 Aldersgrense

Bare personer i alderen 18 år og eldre har lov til å arbeide eller gå inn på Rafnes Industriområde. Alle unntak skal avtales med INEOS Rafnes.

13.10 Kjemikalier

Entreprenøren er ansvarlig for å kjenne sikkerhetsdatablader med angitte risikoer og krav til vernetiltak for de kjemikalier som entreprenør skal benytte eller vil komme i kontakt med i forbindelse av utførelsen av sitt arbeid. Sikkerhetsdatablad for merkepliktige kjemikalier som benyttes hos INEOS Rafnes finnes i EcoOnline, samt i perm på skiftleders kontor. Merkepliktige kjemikalier som Entreprenør selv bringer inn, skal være godkjent av INEOS Rafnes HMS/Tilsynsavdeling. Sikkerhetsdatablad skal fremlegges og godkjennes før kjemikaliene tas inn på INEOS Rafnes' område. Kopi av sikkerhetsdatablad for stoffer som entreprenører benytter under sitt arbeid hos INEOS Rafnes skal foreligge på skiftleders kontor.

13.11 Rydding og avfallshåndtering

Entreprenør er ansvarlig for daglig opprydding og for at avfall bringes til anvist sted. Utstyr/materialer skal plasseres så det ikke står i veien for annen aktivitet. Etter endt oppdrag skal arbeidssted være ryddet. **INEOS Rafnes** har system for kildesortering, og dersom annet ikke er avtalt, skal Entreprenøren følge dette systemet.

13.12 Oppfølging av arbeidstid og overtid

Entreprenører er selv ansvarlig for oppfølging av arbeidstid og overtid etter Arbeidsmiljølovens

bestemmelser. Dette gjelder for alle typer oppdrag. Det skal daglig føres oversikt over overtid.

Oversikten skal til enhver tid være tilgjengelig for bedriften og de tillitsvalgte.

Entreprenører er også ansvarlig for at arbeidsplaner er i henhold til de generelle arbeidstidsbestemmelsene i Arbeidsmiljøloven, og at nødvendige avtaler er inngått med de tillitsvalgte og eventuelt dispensasjoner/tillatelser er innvilget av Arbeidstilsynet. Oversikt over arbeidsplaner, avtaler og dispensasjoner/tillatelser skal til enhver tid være tilgjengelig for INEOS Rafnes og de tillitsvalgte.

13.13 Stopp i arbeidet

Oppdrag kan stoppes på grunn av driftsforhold i fabrikk. Entreprenør skal straks underrette INEOS Rafnes' kontaktpersonen når ventetid inntreffer og angi årsaken til avbruddet. INEOS Rafnes har da anledning til å omdisponere Entreprenørens mannskap til annet arbeid, som godtgjøres etter avtalt timepris, eller utsette utførelse arbeidet for kortere eller lengre tid.

Ved fastprisoppdrag skal Entreprenør i tillegg, umiddelbart etter at arbeidet er gjenopptatt, rapportere skriftlig om årsaken til avbruddet og antall ventetimer til INEOS Rafnes' kontaktperson. Rapporten skal fremlegges for godkjenning av eventuelle krav om kompensasjon.

13.14 Utfylling av timelister (for oppdrag som avregnes i henhold til medgåtte timer)

Entreprenøren skal daglig føre timelister (dersom annet ikke er avtalt) som skal leveres INEOS Rafnes' kontaktperson for godkjenning og signering. Kun signerte, originale timelister godtas som underlag for betaling for oppdrag som avregnes i henhold til timesatser.

13.15 Innlevering av adgangskort, lånt verktøy o.l


Etter at arbeidet er ferdig skal Entreprenør levere adgangskort tilbake til Norward (portvakt) og lånt utstyr (verktøy o.l) innleveres der hvor det ble utlevert.

13.16 Bruk av underentreprenører

All bruk av underentreprenører skal på forhånd være godkjent av INEOS Rafnes. Underleverandører som utfører selvstendige arbeider skal være godkjent i ISNetworld for de tjenester de leverer til INEOS Rafnes.

14. KRAV TIL SHA-PLAN OG FORHÅNSMELDING TIL ARBEIDSTILSYNET

14.1 SHA-plan/HMS-plan

For bygge- og anleggsarbeid som omfattes av Byggherreforskriftens paragraf 4 skal det utarbeides **SHA-plan**. **SHA-plan**en skal oppfylle de krav som er gitt i Byggherreforskriften og være i samsvar med krav i dette dokumentet, samt det som forøvrig er beskrevet i avtalen mellom Entreprenør og INEOS Rafnes. Dersom ikke annet er avtalt utarbeides SHA-plan av INEOS Rafnes' prosjektleder med innspill fra entreprenør(er). **Det skal også utarbeides en HMS-plan for arbeid som ikke faller inn under byggherreforskriften når arbeid og leveranser ikke gjennomføres av INEOS' organisasjon eller under dennes ledelse.** Se instruks ETY09-35 Krav til utarbeidelse av **SHA-plan** .

Når flere aktører arbeider på et område og kan utgjøre en HMS-risiko for hverandre, uavhengig av om arbeidet faller inn under byggherreforskriften eller ikke, skal HMS-arbeidet samordnes.

Entreprenør som utfører arbeid omfattet av en **SHA-plan** plikter å utføre arbeid i tråd med denne og melde fra dersom arbeidet ikke kan utføres som beskrevet.

14.2] Forhåndsmelding

For bygge- og anleggsarbeid som omfattes av byggherreforskriftens paragraf 4 og som har omfang større enn **250** dagsverk og/eller **15** dagers varighet skal byggherre ved HMS/Tilsyn senest en uke før oppstart av arbeidet sende forhåndsmelding om planlagt arbeid til Arbeidstilsynet.

15. **INEOS RAFNES' YTELSER**

15.1 Generelt

Dersom annet ikke er avtalt, så holder INEOS Rafnes strøm, vann og luft på fastpunkt for viderefordeling av Entreprenøren.

15.2 Elektrisk strøm

For tilkobling gjelder følgende regler:

For sveising og flyttbare fordelinger: 3 x 230V, 80A stikkontakt. Plugg FP 80/3E El.nr 1561339. Ved behov for større uttak- og/eller fordelinger kan INEOS Rafnes's kontaktperson forespørres.

For håndverktøy o.l.: 1-fase 230V, 16A. Plugg 2/16 + J, El.nr 1541801

Eventuell overgang fra 16A EX-stikk kan forespørres lånt hos **INEOS Rafnes'** verktøybur.

230V, flyttbare fordelinger tilhørende INEOS Rafnes og som fungerer som tilkobling for Entreprenørens utstyr, har følgende data:

- 3 faser 80A stikk. Plugg FP/80 3E, El.nr 1561339
- 3 faser 32A stikk. Plugg CPE 332-9, El-nr 1565142
- 3 faser 16A stikk. Plugg CPE 31-9, El.nr 1565112
- 1 fase 16A stikk. Plugg 2/16 + J, El.nr 1541801

Ved annen spenning enn 230V, eller annet strømuttak må dette avklares med INEOS Rafnes' kontaktperson i god tid før arbeidene skal påbegynnes.

15.3 Vann og trykkluft

Vann: Trykk ca. 5 kg/cm², temperatur +4 til 80°C. Tilkobling med standard klokobling.
Trykkluft: Trykk 5 -7 kg/cm². Tilkobling med standard klokobling.