



Statoil

35 år med åndedrettsvern på Mongstad



Mongstad 1972



MONGSTAD 2011

Rafinor Industrivern 1975



Statoil Mongstad Industrivern 2011



Mongstad og miljøet



2010.03.31

Den største
arbeidsmiljømessige utfordringer
på 70/80 tallet

Installasjoner som var
involvert i produksjon
av blyholdige produkter



Kjemikalieforskriften

- Kapittel II Risikovurdering og tiltak
 - §6 Risikovurdering
 - § 7 Tiltak



§6 Risikovurdering (Anleggs kunnskap)

Verneutstyr - Windows Internet Explorer

http://mo-w09/MO_HMS/VerneUtstyr.aspx

File Edit View Favorites Tools Help

Verneutstyr

Verneutstyr Veiledning for håndtering av farlig avfall

HMS system: Verneutstyr

User: STATOIL-NET\BMBR

Anlegg:

- 100
- 200
- 300
- 400
- 500
- 600
- 700
- 800
- 900
- 1000
- 1100
- 1200
- 1300
- 1400
- 1500
- 1600
- 1900
- 2100
- 2200
- 2300
- 2400
- 2500
- 2600
- 2700
- 4000
- 4100
- 4300
- 4700
- 4800
- 4900
 - C-4901A-B
 - D-4902

Verneutstyr

Anlegg:	4900
Utstyr:	TK-4910
Stoff:	Brukt Lut, H2S
Åndedrettsvern:	Halv-/helmaske med kombifilter (ABEK1P2). Pusteluft (vanligvis kun nødvendig ved entring av utstyr)
Hansker:	Nitril kjemikaliehansker
Kjeleadress:	Standard oransje kjeleadress. Kjemikaliedress (vanligvis kun nødvendig ved entring av utstyr)
Briller:	Visir
Merknad:	Se Datablad for Natronlut 30-50% og H2S. Tette briller/ visir, hansker Må benyttes!
Oppdatert:	03.04.2003

NB: Dette er en veileder. Det må alltid gjøres en grundig vurdering av eksponeringsfare ved arbeidsoperasjonen fra gang til gang og velge verneutstyr deretter.

Referansedokumentasjon

- OMM05.01no Arbeidstillatelse (AT)
- OMM05.02no Entring
- OMM05.03no Gjennomføre sikker-jobb-analyse (SJA)
- Sikkerhetsdatablader - Fellesdatabasen

start | Inbox - Microsoft Out... | Presentasjon 27 mai | Verneutstyr - Windo... | NO | 10:22

§ 7 Tiltak (Arbeidstillatelse og gassdeteksjon)

 ARBEIDSTILLATELSE NIVÅ 1		NR. : 9503347081 (Activated)	
<input type="checkbox"/> Varmt arbeid kl. A <input type="checkbox"/> Varmt arbeid kl. B <input checked="" type="checkbox"/> Entring <input type="checkbox"/> Utkopling av sikkerhetssystem		<input type="checkbox"/> Trykktesting <input type="checkbox"/> Arbeid over sjø <input type="checkbox"/> Farlige kjemikalier <input type="checkbox"/> Radioaktive stoffer	
<input type="checkbox"/> Graving <input type="checkbox"/> Eksplosiver <input type="checkbox"/> Kritisk løfteoperasjon <input type="checkbox"/> Annet/Kritisk operasjon		<input type="checkbox"/> Arbeid på hydrokarbonførende system <input type="checkbox"/> Flytting av tungt utstyr	
Søker navn: Frank Røskeland Disiplin: 4-STI Telefon: 5038/kan8 Utførende kontraktor: WP 4pers Arbeidsbeskrivelse: entry tk 4910 Hoved inspeksjon TK-4910		<input checked="" type="checkbox"/> SIKKER JOBB ANALYSE: NR.: 52116 ARBEIDSORDRE NR.: 21613533 OPERASJONS NR.: 3000 ISOLASJON NR.: <input checked="" type="checkbox"/> Dag <input type="checkbox"/> Natte <input type="checkbox"/> Pågående arbeid Fra dato: 16.05.2011 Fra kl: 08:00:00 Til dato: 16.05.2011 Til kl: 16:00:00	
Utstyr/Verktøy: Prod.enhet: 1310 Område/anlegg: A60 Nr. utstyr, rørlinje e.l: 1310-TK-4910 Sone: Vedlegg: V&B liste:TK-4910 ENT Area: B2		Fortølgelse til kl: Godkjenner-Driftsansvarlig leder: Sign: Kontrollrom Sign: BEKREFTES I Områdetekniker: Sign:	

Sikker jobb analyse



DRIFTS- OG SIKKERHETSFORBEREDELSE A		B	
Påkravet Utføres av områdetekniker <input type="checkbox"/> Avlasting av trykk <input type="checkbox"/> Drenering/tømming <input type="checkbox"/> Rengjøring/gassfriing <input type="checkbox"/> Avst. med. enkel ventil/to ventiler og avblødning <input checked="" type="checkbox"/> Blinding/----- <input checked="" type="checkbox"/> Merking/----- <input checked="" type="checkbox"/> Utlufting/----- <input type="checkbox"/> Forebygge utslipp av olje/gass i området <input type="checkbox"/> Tiltak mot radioaktiv stråling <input type="checkbox"/> Inspeksjon av arbeidsstedet hver 0,0 time <input type="checkbox"/> Annet		Påkravet Utføres av utførende fagperson <input checked="" type="checkbox"/> Gassmåler nr. på arbeidsstedet <input checked="" type="checkbox"/> Verifisere mekanisk isolering <input type="checkbox"/> Elektrisk utkopling/låsing Nr.Utstyr: <input type="checkbox"/> Brannapparat/tiltak mot brann <input type="checkbox"/> Sveiseapparat plasseres sikkert og jordes <input checked="" type="checkbox"/> Kontinuerlig vakt/radioforbindelse <input checked="" type="checkbox"/> Drenering/sluk i området plugges/tildekkes <input checked="" type="checkbox"/> Avsperring/skilting/----- <input checked="" type="checkbox"/> Koordinering med ---/områdetekniker <input type="checkbox"/> Følge krav til arbeid over sjø/i høyden <input checked="" type="checkbox"/> HMS-datablad lest og tilgjengelig <input checked="" type="checkbox"/> Prosedyrer/sjekklister for operasjon kjent Ref.Nr.: APOS OM05.02 entring <input type="checkbox"/> Kontroll av midlertidig oppstilt løfteinnretning <input type="checkbox"/> Følge krav til entring <input type="checkbox"/> Spesielt verneutstyr for operasjonen <input type="checkbox"/> Tiltak mot arbeidsbetinget sykdom <input checked="" type="checkbox"/> Andre krav/forberedelser Følge krav i SJA	
GASSMÅLING FØR/UNDER ARBEIDET <input checked="" type="checkbox"/> Hydrokarboner hver 8,0 time <input type="checkbox"/> H ₂ S hver 0,0 time <input checked="" type="checkbox"/> Oksygen hver 8,0 time <input type="checkbox"/> hver 0,0 time		UTKOPLING AV SIKKERHETSSYSTEM <input type="checkbox"/> Lokalt <input type="checkbox"/> Kontrollrom System:	
Sted/område: Kompenserende tiltak:			

GODKJENNING / FULLMAKT Godkjenner Drifts- / Områdeansvarlig leder: Jorann Lilleskare / Merknader / forutsetninger:		Annen stilling: Godkjenner - Overordnet: Heine Alvær Heggernes	
---	--	--	--

TILTAK FØR OG UNDER ARBEID A Utkopling/innkopling sikkerhetssystem Utkoplet lokalt / Kontrollrom Innkoplet lokalt / Kontrollrom Merknad:		B Gassmåling - verdi HC O ₂ H ₂ S Kl/sign:	
Arbeidssted er klarert i henhold til pålegg Områdetekniker: kl Arbeidet er klarert med Kontrollrom kl: Signatur: BEKREFTES I		Pålegg er forstått og er/vil bli utført Utførende fagperson: Navn: (Blokkbokstaver)	
FERDIGSTILLING Alle låser/merker fjernet <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ikke aktuelt Utstyr klar for drift <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Ikke aktuelt Ikke aktuelt kl: Signatur:		<input type="checkbox"/> Arbeid er ferdig <input type="checkbox"/> Arbeid ikke ferdig <input type="checkbox"/> Arbeidssted er ryddet/sikret Utførende fagperson: Signatur:	
Arbeidet er klarert med Kontrollrom kl: Signatur: BEKREFTES I		Original: Arbeidssted	

Åndedrettsvern



§ 9 Informasjon og opplæring

KURS:

” arbeid i forurenset atmosfære ”

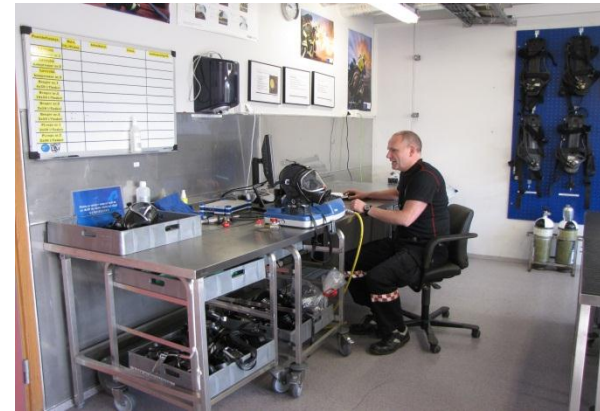
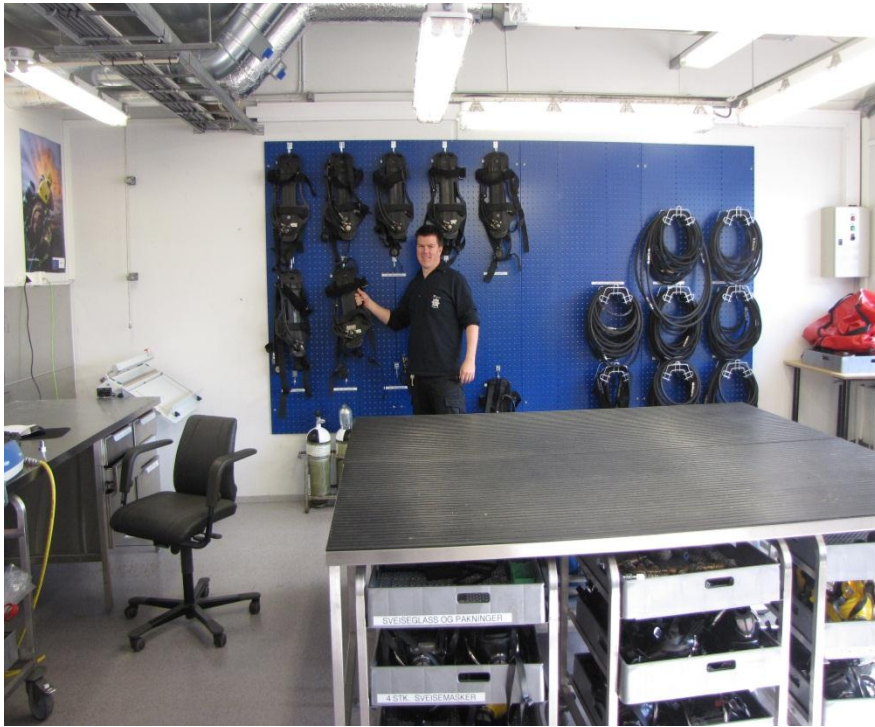
Leksjonsbasert fra 1 til 5



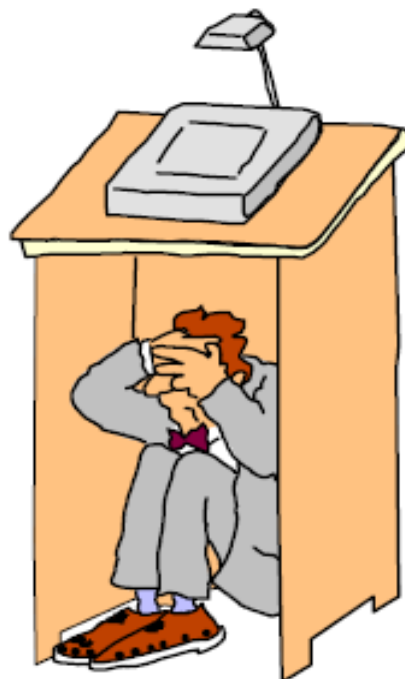
Timeplan

TIME	EMNE	Leksjon	STED	TYPE	INNSTRUKTØR
1 45 min	ÅNDEDRETT FILTERMASKE	Leksjon 1	BR.ST	TEORI	Beredskapstekniker
10 min	PAUSE		BR.ST		
2 45 min	Ryggapparat	Leksjon 2	BR.ST	TEORI	Beredskapstekniker
10min	Pause		BR.ST		
3 45 min	Ryggapparat	Leksjon 3	BR.ST	Praksis	Beredskapstekniker
10 min	Pause		BR.ST		
4 45 min	Vogner kompressor	Leksjon 4	BR.ST	Teori Praksis	Beredskapstekniker
10 min	Pause		BR.ST		
5 45 min	Pusteluft TEST	Leksjon 5	BR.ST	Praksis	Beredskapstekniker

Utlån og vedlikehold



SPØRSMÅL ?



Takk for oppmerksomheten

35 år med åndedretsvern på Mongstad

Presenters name: Bjørn Magnar Bråthen

Presenters title Senior Beredskapskonsulent

E-mail address, tel: +90215834

BMBR.statoil.com