

PUSTELUFTANLEGG OFFSHORE

MORTEN CHRISTENSEN, STATOIL
STAVANGER 26.05.2011

Pusteluftanlegg offshore | Metoder

- **HØYTRYKKSFLASKER**
- **TRANSPORTABLE ANLEGG**
- **PERMANENTE ANLEGG**



Pusteluftanlegg offshore | Sikker leveranse

Verneutstyret ble

dødsfelle

18-åringen stolte på at luften han pustet var ren. Da det oppstod brann i luftesystemet på grunn av elendig vedlikehold, var han sekunder fra å dø. Nå må han leve med en hjerneskade, men takket være iherdig innsats fra Ledernes tillitsvalgte og advokater har han fått en solid økonomisk erstatning.



Friskluftmasken som 18 år gamle Jan Gunnar Eien brukte da det oppstod brann i kompressorrommet.
Foto: Håvard Aga.



BEKYMRET: Førerhytta på mobilkranen til Øivind Tolnes (55) er plassert rett over hydraulikk-tanken, og han sitter i den kvalmende gassen i Birnevis. Foto: Torbjørn Berg

Puster inn giftgass

Øivind Tolnes (55) våkner med sovende armer og kramper i rygg og skuldre. Førerhytta på den Japan-produserte mobilkranen er plassert rett over hydraulikk-tanken.

Tekst: **Aasle Hansen**
aah@dagbladet.no

I Japan er det venstrekjøring, og førerhytta i mobilkranen Kato KR 250 er plassert over diesel-tanken. I land med høyrekjøring er førerhytta plassert rett over hydraulikk-tanken – til helsefare for den som sitter inni.

– Den varme gassen kommer rett inn i førerhytta. Jeg sitter der inne i tinnvis og føler meg kvalm, sier Øivind Tolnes fra Porsgrunn.

Muskelkramper

55-åringen har jobbet i bransjen siden 1974 og har kjørt denne typen mobilkran siden 1983. Etter hvert har flere symptomer han ikke kan forklare.

– Jeg våkner opp med døvnede armer og har kramper i rygg og skuldre, sier Tolnes.

Etter Dagbladets avsløring den siste tiden frykter han at symptomene er startet på nevrologiske selnskader forårsaket av giftige organofosfater i hydraulikkolje. Kranføreren har tatt opp problemet med sin arbeidsgiver, som tar problemet svært alvorlig.

– Vi har gjort bedriftshelsejensens oppmerksom på opplysningene i Dagbladet, og vil forfølge saken videre. Problemstillingen vil bli tatt opp på Kranutleieres landsmøte slutten av måneden, sier Porsgrunn-mannens sjef på telefon fra påskeferien.



Aasle Hansen
aah@dagbladet.no
Et: 91 60 04 40

Sikadd etter kontakt med farlige turbin- og hydraulikkoljer i jobben? Tips oss!

I Norge er det aldri gjort noen studie for å finne sammenhengen mellom giftstoffet i turbin- og hydraulikkoljer og helseskader på mennesker. I USA har forskerne kommet lenger.

Bevist i USA

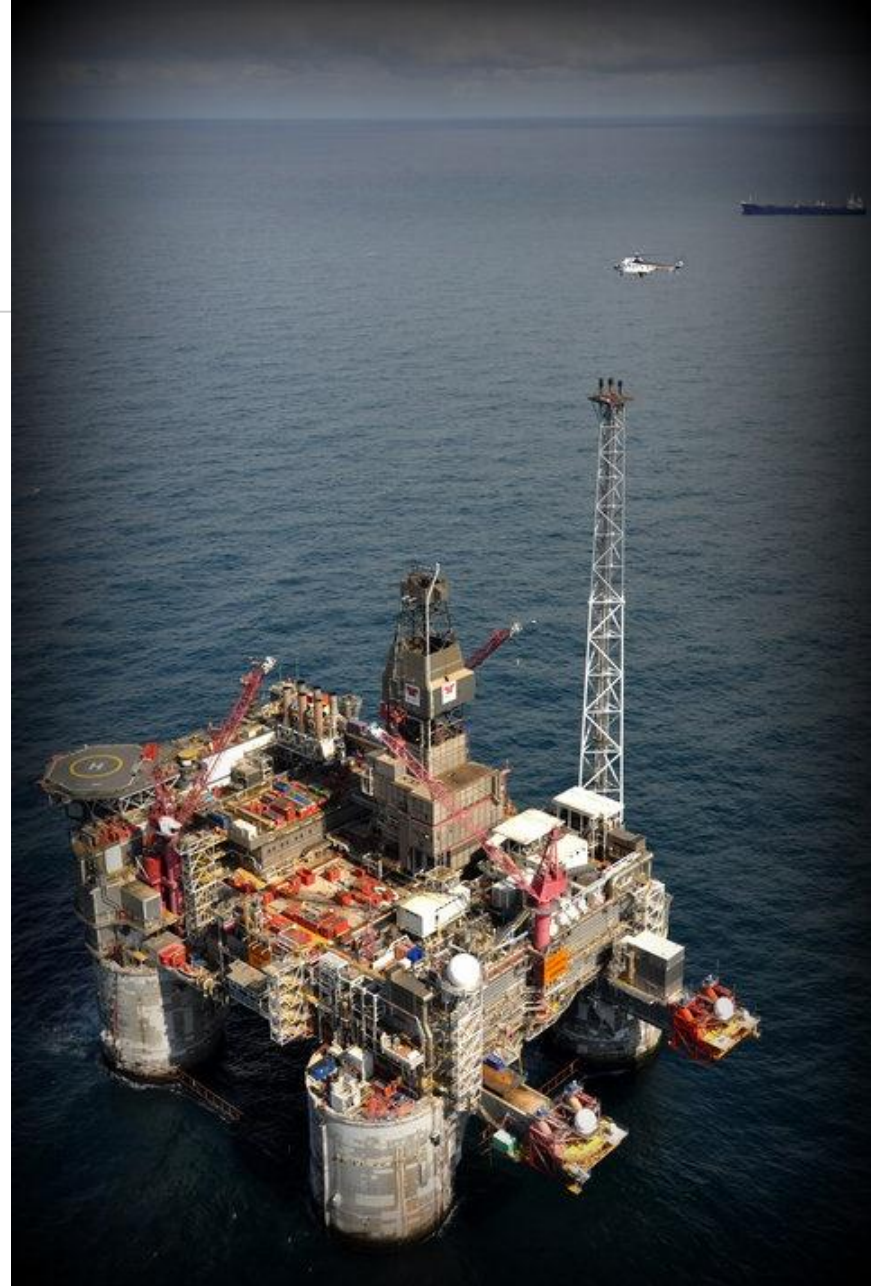
I 1998 slo Virginia Workers Compensation Commission fast at hullasterfører John Edward Gentry fra Culpeper i Virginia er yrkesskadd etter å ha blitt forgiftet av organofosfater i hydraulikkolje.

John Edward Gentrys sak i 1998 er det første kjente beviset på sammenhengen mellom anlegg arbeid og sykdom forårsaket av eksponering for organofosfater.

Pusteluftanlegg offshore

HEIDRUN : PILOTANLEGG

(BYGD FERDIG I 2002)



Pusteluftanlegg offshore | 2011

- **SIKKER LEVERANSE**
- **UNIKE KOBLINGER**
- **GODKJENTE SLANGER**
- **KONTINUERLIG MÅLING**
- **ENKEL BRUK**



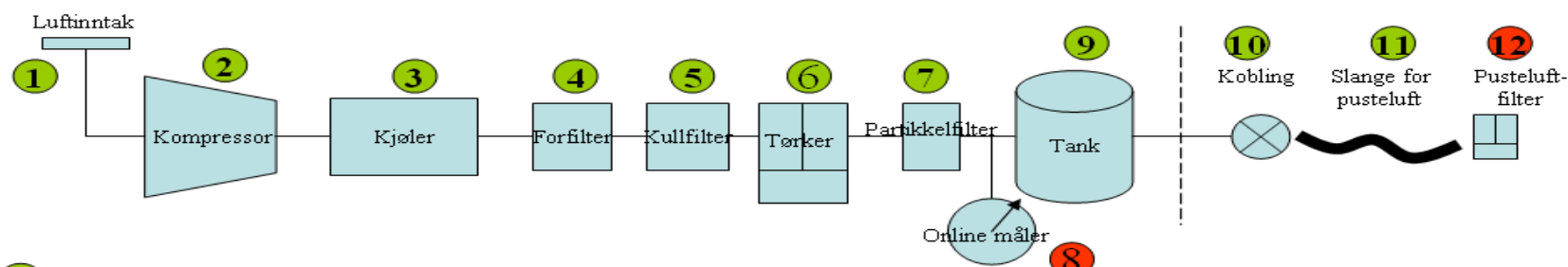


ANBEFALING 09N/ 2003 :

- GJENNOMFØRE RISIKOANALYSE
- DEFINERE ANSVARFORHOLD OG OPPLÆRINGSBEHOV
- GJENNOMGANG AV PROSEDYRER (BRUK, VEDLIKEHOLD, OVERVÅKING OSV)



Pusteluftsystem – input til risikoanalyse



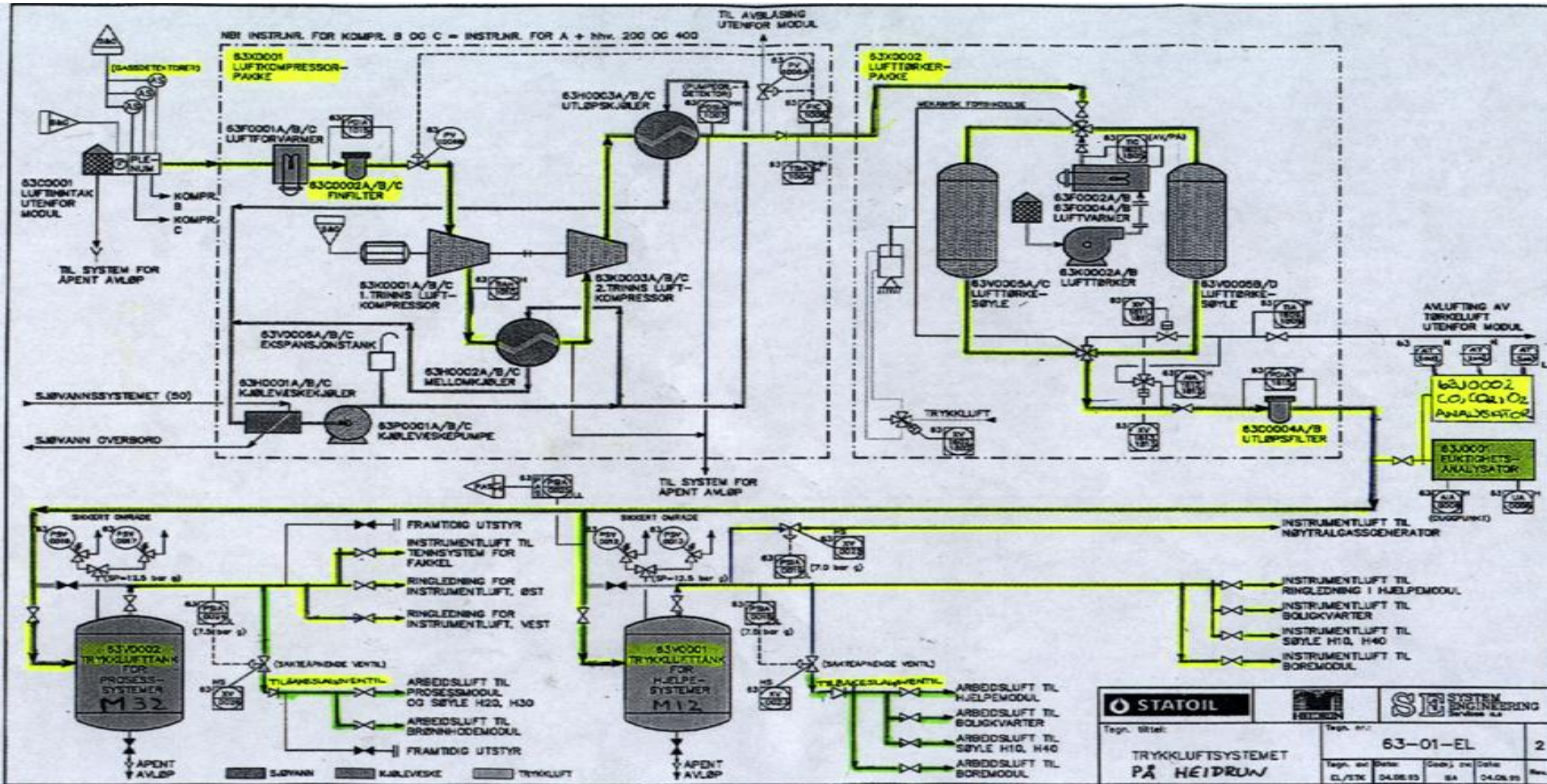
- 10** Koblinger
 - Fare for forurensning fra andre systemer (arbeidsluftssystem, etc)?
 - Mulighet for tilkobling av feil type slanger (unike koblinger, merking)?
 - Mulighet for at kobling løsner?
- 11** Slange for pusteluft
 - Fare for at slangen er brukt til annet enn pusteluft?
 - Oppfyller slangen krav til miljøet den skal brukes i? (varmeresistens, antistatisk, etc)
- 12** Pusteluftfilter
 - Forebyggende vedlikeholdsprogram
 - Må ha totrinns filter, forfilter (fjerner partikler) + kullfilter (fjerner oljer og oljedamper)



Samarbeid for Sikkerhet

	Faremoment
	Anbefalt tiltak

Pusteluftanlegg offshore | Typisk anlegg



Pusteluftanlegg offshore | SIKKER LEVERANSE

UTTAK FOR TRANSPORTABLE FILTERKOFFERTER

(MALERARBEID, ENTRING AV SEPARATORER O.L.)



Pusteluftanlegg offshore | SIKKER LEVERANSE

UTTAK MED PERMANENTE FILTERSTASJONER

(SVEISEVERKSTED O.L)



INSTRUMENTLUFT HAR VI “ALLTID” ARBEIDSLUFTEN KAN STENGE AUTOMATISK (TYPISK VED 6-7 BAR)



MÅLESKAPET FOR PUSTELUFT

MÅLER KONTINUERLIG :

CO, CO₂, O₂ OG
FUKTIGHET

PÅ ALL LUFTEN SOM GÅR UT FRA
TØRKEANLEGGET

UAKSEPTABLE VERDIER = PA MELDING



Pusteluftanlegg offshore | APOS 05.18no

SoluDyne Main v2.05

SoluDyne

Opera... / OM05n... / OM05.18no - Klargjøring og bruk av pusteluft

OM01no - Drift	OM02no - Vedlikehold	PD03no - Modifikasjoner og Investeringsprosjekter	OM04no - Styring	OM05no - Sikkert arbeid
OM06no - Teknisk informasjon	OM04.01no - Plan	OM08no - Drifts- og vedlikeholdselementer for CVP	OM09no - Allokering og skipningsplanlegging	OM10no - Materialhåndtering

OM05.18no - Klargjøring og bruk av pusteluft

Owner GM Process Owner - OM
Responsible Peikli - Vegard - VEPEI

- OM05.18.01no - Risikovurdering av pusteluftsanlegg
- OM05.18.02no - Klargjøre pusteluftutstyr
- OM05.18.03no - Bruk av pusteluft ved arbeid

NYE KRAV FRA 01.12.2010

(HELE KONSERVERNET)

Pusteluftanlegg offshore | 2011

STATOIL: OVER 20 ANLEGG

HEIDRUN, NORNE, 2 x ÅSGÅRD, KRISTIN, 2 X SLEIPNER,
3 x STATFJORD, 3 x GULLFAKS, 3 X TROLL, OSEBERG A,
VESLEFRIKK, KVITEBJØRN, DRAUPNER, 2 X SNORRE,
BRAGE (FERDIG 17.05.2011)

ANDRE SELSKAP

2 X BP, 5 X CONOCOPHILLIPS, 1 X SHELL, POLAR
PIONER



Pusteluftanlegg offshore | 2011

SPØRSMÅL...?





Thank you

PUSTELUFTANLEGG OFFSHORE

Morten Christensen

Leader Offshore Safety, Brage

morch@statoil.com

www.statoil.com