

**SINTEF****SINTEF Technology and Society**
Safety and ReliabilityAddress: NO-7465 Trondheim,
NORWAY
Location: S P Andersens veg 5
NO-7031 Trondheim
Telephone: +47 73 59 27 56
Fax: +47 73 59 28 96

Enterprise No.: NO 948 007 029 MVA

SINTEF REPORT

TITLE

SAFETY AND RELIABILITY REPORTS 1986-2004

AUTHOR(S)

Knut Øien

CLIENT(S)

REPORT NO. STF50 A05118	CLASSIFICATION Unrestricted	CLIENTS REF.	
CLASS. THIS PAGE Unrestricted	ISBN 82-14-03133-8	PROJECT NO. 509340.06	NO. OF PAGES/APPENDICES 27
ELECTRONIC FILE CODE Safety report overview 1986-2004.doc		PROJECT MANAGER (NAME, SIGN.) Knut Øien	CHECKED BY (NAME, SIGN.)
FILE CODE	DATE 2005-06-01	APPROVED BY (NAME, POSITION, SIGN.) Lars Bodsberg, Research Director	

ABSTRACT

This report gives an overview of the research reports produced in the period 1986 – 2004 by SINTEF Technology and Society, Department of Safety and Reliability.

Only unrestricted reports are referenced, however both Norwegian and English reports are included in the overview. A short abstract is provided for the reports written in English in the period 2001 – 2004.

KEYWORDS	ENGLISH	NORWEGIAN
GROUP 1	Safety	Sikkerhet
GROUP 2	Reliability	Pålitelighet
SELECTED BY AUTHOR	Reports	Rapporter

2004

Herrera, I. A., Jersin, E. og Tveiten, C. K.: "Gjennomgang av Luftfartstilsynets rekrutteringsprosess våren 2004 i forbindelse med flytting av etaten til Bodø".
STF38 A04424 (ISBN 82-14-03555-4)

Tinmannsvik, R.K., Sklet, S., og Jersin, E.: "Granskingsmetodikk: Menneske – teknologi – organisasjon. En kartlegging av kompetansemiljøer og metoder".
STF38 A04422 (ISBN 82-14-03553-8)

Hokstad, P., Jersin, E. og Steiro, T.: "Kontrollsentral Sør (KS Sør): Vurdering av flysikkerhetsmessige effekter av geografisk nærhet mellom aktørene".
STF38 A04421 (ISBN 82-14-03556-2)

Sklet, S. & Hauge, S.: "[Safety barriers to prevent release of hydrocarbons during production of oil and gas](#)".
STF38 A04419 (ISBN 82-14-02735-7)

Alteren, B., Hovden, J., Hunnes, K. og Lie, T. (RF): "Verneombudet offshore".
STF38 A04418 (ISBN 82-14-02734-9)

Johnsen, S. O.: "[Deregulation and Transport safety in Rail – What is best practice in EU? Proceedings of Presentations from the Workshop arranged 16/10 2003, in Brussels](#)".
STF38 A04417 (ISBN 82-14-02733-0)

Tveiten, C. K., Langli, G., Sandtorv, H. og Bjelkerud, Magnus.: "Konkurrentanalyse haleprodusenter".
STF38 A04416 (ISBN 82-14-02732-2)

Johnsen, S. O., Herrera, I. A., Jersin, E., Rosness, R., Vatn, J., Veiseth, M., Tunglund, M. & Bergersen, C.E.B.: "[The Track to Safety Culture \(SafeTrack\)](#)".
STF38 A04414 (ISBN 82-14-02731-4)

Johnsen, S. O., Vatn, J., Jersin, E., Veiseth, M., Rosness, E., Lamvik, G., Steiro, T., Hagen, Ø. & Herrera, I. A.: "[Review of existing knowledge applicable to safety culture at interfaces in European Railway undertakings](#)".
STF38 A04413 (ISBN 82-14-02730-6)

Jersin, E.: "Katastrofepotensialet ved uønskede hendelser innen transport; hvilke faktorer avgjør om en hendelse utvikler seg til en storulykke".
STF38 A04411 (ISBN 82-14-02729-2)

Alteren, B., Beitnes, A., Hokstad, P., Jensen, G., Opstad, K. og Stensaas, J.P.: "Sikkerhet i Oslofjordtunnelen: Uavhengig gjennomgang av Bergsikring – Brann – Beredslap – Teknisk Utstyr – Trafikantiltak".
STF38 A04407 (ISBN 82-14-02728-4)

Rausand, G.: "Storulykker innen passasjertransport globalt i perioden 1991 – 2003".
STF38 A04406 (ISBN 82-14-02727-6)

Rosness, R., Guttormsen, G., Steiro, T., Tinmannsvik, R. K. & Herrera, I. A.: "[Organisational Accidents and Resilient Organisations: Five Perspectives. Revision 1](#)".
STF38 A04403 (ISBN 82-14-02724-1)

2003

Hokstad, P. & Corneliussen, K.: "[Extract from: Reliability Prediction Method for Safety Instrumented Systems PDS Method Handbook, 2003 Edition](#)".
STF38 A03422 (ISBN 82-14-02721-7)

Bjørseth, O. og Paulsen, T.: "Organofosfater – en trussel mot arbeidstakernes helse?".
STF38 A03417 (ISBN 82-14-02719-5)

Hokstad, P., Sandtorv, H. og Haugen, S.: "Vurdering av utslippssansynligheter fra oljevirkosomheten i Barentshavet".
STF38 A03413 (ISBN 82-14-02720-9)

Dammen, T., Gylseth, S. (DNV). Okstad, E. & Andersen, A.: "[Evaluation of Hyperbaric Evacuation Regulations Fulfilment](#)".
STF38 A03409

Guttormsen, G., Randmæl, S. (BanePartner) og Rosness, R.: "Utforming av regelverk for togframføring".
STF38 A03408 (ISBN 82-14-02717-7)

Alteren, B. og Rosness, R.: "Endring – organisasjon – teknologi. Oppsummeringsrapport for Fase 1".
STF38 A03407 (ISBN 82-14-02717-9)

Alteren, B., Gaupset, S., Lie, T., Lindøe, P., Olsen, E., Ryggvik, H., Hovden, J., Steiro, T., Tinmannsvik, R.K. og Tønnesen, T.: "HMS-arbeid under endring. Tema 4".
STF38 A03406 (ISBN 82-14-02716-0)

Dahl-Jørgensen, C., Gaupset, S., Qvale, T., Serck-Hanssen, C., Steiro, T. og Tønnesen, T.: "HMS-konsekvenser av endringsprosesser. Tema 3".
STF38 A03405 (ISBN 82-14-02715-2)

Rosness, R., Skjerve, A.B.M., Berg, Ø., Bye, A., Hauge, S., Seim, L.Å., Sklet, S., Tveiten, C.K. og Aase, K.:
"Feiltoleranse, barrierer og sårbarhet. Tema 2".
STF38 A03404 (ISBN 82-14-02714-4)

Hauge, S., Johnsen, S.O., Sivertsen, T. (IFE) og Berg, Ø. (IFE): "Overvåke og vurdere teknologiutvikling. Tema 1 innen HMS Petroleum K2: Endring - organisasjon - teknologi".
STF38 A03403 (ISBN 82-14-02713-6)

Johnsen, S.O., Lindstad, H. (Marintek) og Nicolaisen, T.: "Risiko og sikkerhet i transport (RISIT). Kunnskapsoversikt: Deregulering og transportsikkerhet innen veg, bane, luft og sjø".
STF38 03402 (ISBN 82-14-02712-8)

2002

Albrechtsen, E. & Hokstad, P.: "[Reliability Data for Safety Instrumented Systems PDS Data Handbook, 2003 Edition](#)".
STF38 A02421 (ISBN 82-14-02709-8)

Hokstad, P. & Corneliussen, K.: "[Reliability Prediction Method for Safety Instrumented Systems PDS Method Handbook, 2003 Edition](#)".
STF38 A02420 (ISBN 82-14-02707-1)

Rosness, R., Guttormsen, G., Steiro, T. & Tinmannsvik, R.K.: "[Organisational Accidents and Resilient Organisations: Five Perspectives](#)".
STF38 A02413 (ISBN 82-14-02706-3)

Hokstad, P., Jersin, E., Rosness, R., Steiro, T. og Tinmannsvik, R.K.: " "Risiko på tvers" (RPT): Gjennomgående og helhetlig strategi for risikovurdering på HMS-området. Sammendragsrapport".
STF38 A02406 (ISBN 82-14-01685-1)

Jersin, E.: "Storulykker i Norge 1970 – 2002. Kortversjon av SINTEF rapport STF38 A01429".
STF38 A02405 (ISBN 82-14-02703-9)

Jersin, E. og Sklet, S.: "Flysikkerhetsprogram i henhold til JAR-OPS 1/2/3/4.037 og BSL D 2-1, pkt. 3.7. – Forslag til veiledning for små og mellomstore flyselskaper".
STF38 A02404 (ISBN 82-14-01692-4)

Øien, K., Bodsberg, L., Guttormsen, G., Sklet, S. og Sveen, J.: "HMS-analyser for morgendagens prosjekt og drift (Forprosjekt for Norsk Hydro ASA)".
STF38 A02402 (ISBN 82-14-02704-7)

Kvalfors, T.: "[Mapping and Evaluation of Safety and Reliability Engineering Practice in Product Development Organisations](#)".
STF38 A02401 (ISBN 82-14-01691-6)

2001

Hokstad, P., Jersin, E., Rosness, R., Steiro, T. og Tinmannsvik, R.K.: " "Risiko på Tvers" (RPT): Gjennomgående og helhetlig strategi for risikovurdering på HMS-området".
STF38 A01435 (ISBN 82-14-01690-8)

Corneliussen, K og Aarø, R.: "HARNISK – Et dataprogram for styring av sikkerhets- og pålitelighetsaktiviteter i produktutvikling".
STF38 A01433 (ISBN 82-14-01688-6)

Kvalfors, T.: "[A Guideline to Safety and Reliability \(S&R\) Engineering in Product development Organisations](#)".
STF38 A01432. (ISBN 82-14-01687-8)

Jersin, E.: "Undersøkelse av storulykker – delbidrag til utredning angående etablering av felles havarikommisjon".
STF38 A01429 (ISBN 82-14-01689-4)

Rosness, R.: "Fanget i etterpåkløskapens klamme grep".
STF38 A01424 (ISBN 82-14-01684-3)

Hokstad, P., Hauge, S. og Onshus, T.: "Bruk av HIPPS for utstyrsbeskyttelse".
STF38 A01422 (ISBN 82-14-01683-5)

Holand, P. & Skalle, P.: "[Deepwater Kicks and BOP Performance. Unrestricted Version](#)".
STF38 A01419 (ISBN 82-14-01682-7)

Rosness, R.: "Slank og sårbar? Om verdien av organisatorisk redundans".
STF38 A01413 (ISBN 82-14-01680-0)

Rosness, R.: "Om jeg hamrer eller hamres, like fullt så skal der jamres". Målkonflikter og sikkerhet". STF38 A01408 (ISBN 82-14-01679-7)

Corneliussen, K. og Vatn, J.: "Innføring i etablering og bruk av erfaringsdatabase". STF38 A01407 (ISBN 82-14-01678-9)

Øien, K. & Sklet, S.: "[Risk Analyses during Operation \(The Indicator Project\) Executive Summary](#)". STF38 A01405 (ISBN 82-14-01671-1)

2000

Okstad, E. og Hokstad, P.: "Bruk av akseptkriterier i beslutninger om risiko knyttet til farlige stoffer og risikovirksomhet. Beskrivelse av tillatelsesordninger i 7 land". STF38 A00429 (ISBN 82-14-01677-0)

Kvalfors, T.: "Utvikling og innføring av sikkerhets- og pålitelighetsteknikk i utviklingsorganisasjoner. Prosjektaktivitet 5.2: Forbedringsprosjekt". STF38 A00425 (ISBN 82-14-01676-2)

Kvalfors, T.: "Utvikling og innføring av sikkerhets- og pålitelighetsteknikk i utviklingsorganisasjoner. Prosjektaktivitet 5.1: Kartlegging og evaluering av dagens praksis". STF38 A00424 (ISBN 82-14-01675-4)

Corneliussen, K., Østerås, T., Okstad, E. og Nilsen K.H.: "Utvikling og innføring av sikkerhets- og pålitelighetsteknikk i utviklingsorganisasjoner. Prosjektaktivitet 1: Kartlegging av eksterne krav". STF38 A00423 (ISBN 82-14-01674-6)

Øien, K. og Sklet, S.: "Metodikk for utarbeidelse av organisatoriske risikoindikatorer". STF38 A00422 (ISBN 82-14-01673-8)

Øien, K. og Sklet, S.: "Organisatoriske risikoindikatorer. Pilotstudie Statfjord A". STF38 A00421

Hokstad, P. & Corneliussen K.: "[Improved common cause failure model for IEC 61508 analysis](#)". STF38 A00420 (ISBN 82-14-01670-3)

Vatn, J.: "[Software reliability quantification in relation to the PDS method](#)". STF38 A00416 (ISBN 82-14-01665-7)

Hovden, J., Nilsen M. R., Steiro, T. og Sten, T.: "Utfordringer for arbeidet med helse, miljø og sikkerhet (HMS) i norsk petroleumsbransje". STF38 A00404 (ISBN 82-14-01664-9)

1999

Hokstad, P. og Steiro, T.: "Innføring av kontrollert luftrom på norsk kontinentalsokkel". STF38 A99428 (ISBN 82-14-01663-0)

Hansen, G. K. og Vatn, J.: "Verktøy for pålitelighetsevaluering av vannledningsnett". STF38 A99427 (ISBN 82-14-01660-6)

Holand, P.: "[Reliability of Subsea BOP Systems for Deepwater Application, Phase II DW](#)". (Unrestricted version). STF38 A99426 (ISBN 82-14-01661-4)

Hokstad, P., Jersin, E., Hansen, G.K., Sneltvedt, J. & Sten, T.: "[Helicopter Safety Study 2. Volume I: Main Report and Volume II: Appendices](#)". STF38 A99423 (ISBN 82-14-00462-4)

Sæbø, H.J. og Tinmannsvik, R.K.: "Modell for risikovurdering langs produksjonskjeden "Jord til bord"". STF38 A99418 (ISBN 82-14-01662-2)

Øien, K. og Sklet, S.: "Bruk av risikoanalyser i driftsfasen, etablering av sikkerhetsindikatorer og modellering av organisatoriske faktorerens effekt på risikonivået – en "state-of-the-art" beskrivelse". STF38 A99416 (ISBN 82-14-00461-6)

Røyset, S.E. og Sæbø, H.J.: "År 2000-problemet i vann- og avløpssektoren. Sårbarhetsanalyse av VA-tjenester". STF38 A99403 (ISBN 82-14-00457-8)

1998

Hansen, G. K. & Vatn, J.: "[Reliability Data for Control and Safety Systems. 1998 Edition](#)". STF38 A98445 (ISBN 82-14-00459-4)

Øien, K. og Sklet, S.: "Risikoindikatorer for overvåking av risikonivået på Statfjord A". STF38 A98435

- Øien, K. og Sklet, S.: "Metode for å utarbeide tekniske risikoinndikatorer".
STF38 A98434 (ISBN 82-14-00458-6)
- Sæbø, H.J. og Schjølberg, P.: "Edb-støttet vedlikehold".
STF38 A98429 (ISBN 82-14-00455-1)
- Sæbø, H.J. og Schjølberg, P.: "Forebyggende vedlikehold basert på RCM-konseptet".
STF38 A98428 (ISBN 82-14-00454-3)
- Øien, K. & Rosness, R.: "[Methods for Safety Analysis in Railway Systems](#)".
STF38 A98426 (ISBN 82-14-00452-7)
- Vatn, J.: "[Strategic Maintenance Planning in Railway Systems \(RESMAP\)](#)".
STF38 A98425 (ISBN 82-14-00451-9)
- Hokstad, P.: "[Life Cycle Cost Analysis in Railway Systems](#)".
STF38 A98424 (ISBN 82-14-00450-0)
- Lydersen, S.: "Risikoanalyse for helikoptertransport mellom Værnes og Haltenbanken".
STF38 A98421 (ISBN 82-14-00453-5)
- Øien, K. & Hokstad, P.: "[Handbook for performing Expert Judgment](#)".
STF38 A98419 (ISBN 82-14-00449-7)
- Sæbø, H.J. og Vatn, J.: "Vurdering av EkoPLM, PPCoN's verktøy for gjennomføring av FMECA og RCM-analyser".
STF38 A98417 (ISBN 82-14-00448-9)
- Mostue, B.Aa., Stensaas, J.P. og Paulsen, T.: "Risikoanalyse av brann i bygninger. To beredskapseksempel".
STF38 A98408 (ISBN 82-14-00446-2)

1997

- Hansen, G.K. & Aarø, R.: "[Reliability Quantification of Computer-Based Safety Systems. An Introduction to PDS](#)".
STF38 A97434 (ISBN 82-14-00445-4)
- Jersin, E. & Søreide, T.H.(A.R. Reinertsen): "[Sleipner A GBS Loss, Report 16. Quality Assurance](#)".
STF38 A97428 (ISBN 82-14-00444-6)
- Hokstad, P., Rosness, R., Sten, T., Stensaas, J. P., Sæbø, H. J., Haugen, S. (Dovre Safetec), Norddal, T & Wilson, P. A., (SCC Trafikon): "[Risk Analysis for Norwegian Domestic Ferry Transport](#)".
STF38 A97424 (ISBN 82-14-00441-1)
- Hokstad, P., Mostue, B.Aa., Opstad, K. og Paulsen, T.: "Metode for å beregne personsikkerheten mht brann i bygninger".
STF38 A97421 (ISBN 82-14-00447-0)
- Sten, T og Jersin, E.: "Risikobasert tilsyn – konseptstudie for Arbeidstilsynet".
STF38 A97418 (ISBN 82-14-00443-8)
- Vatn, G. Åm.: "Prosedyreutvikling. Metode for analyse og beskrivelse av arbeidsoppgaver".
STF38 A97411 (ISBN 82-14-00437-3)
- Hokstad, P., Rosness, R., Sten, T., Stensaas, J. P., Sæbø, H. J., Haugen, S., (Dovre Safetec), Norddal, T., (Traficon), og Wilson, P. A., (Traficon): "Risikoanalyse for innenriks fergetransport. Del II. Vedlegg".
STF38 A97404 (ISBN 82-595-9636-9)
- Tinmannsvik, R. K., Aamnes Mostue, B. og Sklet, S.: "Kompetanseheving i HMS-styring ved hjelp av HMS-nettverk. Sluttrapport".
STF38 A97403. (ISBN 82-595-9634-2)
- Hokstad, P., Rosness, R., Sten, T., Stensaas, J. P., Sæbø, H. J., Haugen, S. (Dovre Safetec), Norddal, T. (Traficon) og Wilson, P.A. (Traficon): "Risikoanalyse for innenriks fergetransport. Sammendragsrapport".
STF38 A97402 (ISBN 82-595-9635-0)

1996

- Vatn, J. og Tveit, O.A.: "Modellering av pålitelighet i drikkevannsforsyningen".
STF38 A96446 (ISBN 82-595-9638-5)
- Paulsen, T.: "[WP 400 Survey of Funding Possibilities for the Main Project](#)".
STF38 A96445 (ISBN 82-595-9632-6)
- Krzyszak (ICRI), A.: "[WP 100 Survey of Safety Level in Polish Chemical Industry](#)".
STF38 A96444 (ISBN 82-595-9631-8)
- Paulsen, T., Krzyszak, A. (ICRI), Milezarek, A. (ICRI), Nieman, J. (JRC) & Palecek, M. (OSRI): "[WP 500 Planning of Main Project](#)".
STF38 A96443 (ISBN 82-595-9629-6)

Hokstad, P.: "Sluttrapport for satsingsområdet i sikkerhet og pålitelighet ved NTNU og SINTEF". STF38 A96436 (ISBN 82-595-9628-8)

Aamnes Mostue, B. og Rosness, R.: "Kostnadseffektiv prioritering av HMS-tiltak: Utprøving av metoder og arbeidsformer". STF38 A96425 (ISBN 82-595-9626-1)

Hokstad, P., Rosness, R., Sten, T., Stensaas, J. P., Sæbø, H. J., Haugen, S. (Dovre Safetec), Norddal, T. (Traficon) og Wilson, P.A. (Traficon): "Risikoanalyse for innenriks fergetransport". STF38 A96424 (ISBN 82-595-9637-7)

Jersin, E. & Sklet, S.: "[Manual for Design of Marine Concrete Structures. Annex 5. Quality Assurance](#)". STF38 A96420 (ISBN 82-595-8593-6)

Langseth, H.: "[PDS-Tool Users Manual](#)". STF38 A96417 (ISBN 82-595-8592-8)

Holden, K., Mathisen, L., Werenskiold, R., Ingstad, O., Paulsen, T. & Sten, T.: "[Safety Study of High Speed Marine Traffic](#)". STF38 A96415 (ISBN 82-595-8589-8)

1995

Aamnes Mostue, B., Opstad, K. og Paulsen, T.: "Risikoanalyse av brannforløp i bygninger. Forprosjekt". STF75 A95053 (ISBN 82-595-8587-1)

Langseth, E., E. Molnes. & Sveen, R.: "[Wellmaster. User's Guide and Reliability Data Collection Guidelines for Well Completion Equipment](#)". STF75 A95035 (ISBN 82-595-8586-3)

Rosness, R.: "Kostnadseffektiv prioritering av HMS-tiltak: Praksis, behov og muligheter i mellomstore bedrifter". STF75 A95031 (ISBN 82-595-8584-7)

Paulsen, T., Soma, H., Schneider, V., Wiklund, J. & Løvås, G.: "[Evaluation of Simulation Models of Evacuation from Complex Spaces](#)". STF75 A95020 (ISBN 82-595-8583-9)

Sten, T.: "[Problem Solving and Decision Making in Management of Safety, Health and Environment](#)". STF75 A95002 (ISBN 82-595-8580-4)

Corneliussen, K.: "[The NORSOK Standard on "Working Environment" - Identification and Implementation of Relevant European Norms](#)". STF75 A95001 (ISBN 82-595-8579-0)

1994

Rosness, R. og Engene Røyset, S.: "HMS-problemløsning i en fiskeforedlingsbedrift". STF75 A94059 (ISBN 82-595-8578-2)

Bodsberg, L.: "[VULCAN - A Vulnerability Calculation Method for Process Safety Systems](#)". STF75 A94051 (ISBN 82-595-8577-4)

Sten, T.: "HMS i små og mellomstore bedrifter - Hva og hvorfor? Informasjonshefte". STF75 A94047 (ISBN 82-595-8576-6)

Rosness, R. og Engene Røyset, S.: "HMS-kostnader og HMS-problemløsning i et smelteverk". STF75 A94036 (ISBN 82-595-8573-1)

Aamnes Mostue, B. & Rosness, R.: "[SHE Decision Making in Small and Medium-Sized Companies](#)". STF75 A94034 (ISBN 82-595-8572-3)

Sten, E., Jersin, E., Sklet, S. og Kviseth Tinmannsvik, R.: "Konsepter for HMS-styring". STF75 A94033 (ISBN 82-595-8571-5)

Engene Røyset, S.: "Innføring i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivning i EØS - med hovedvekt på maskindirektivet". STF75 A94029 (ISBN 82-595-8570-7)

Flagstad, K. E.: "Et organisasjonsperspektiv på internkontroll". STF75 A94024 (ISBN 82-595-8569-3)

Jersin, E.: "Et kvalitetssikringsperspektiv på internkontroll". STF75 A94021 (ISBN 82-595-8568-5)

Sklet, S.: "Norske målesystemer innen arbeidsmiljø- og sikkerhetsområdet - Oppsummeringsrapport". STF75 A94019 (ISBN 82-595-8565-0)

Hovden, J. og Skage, B.: "Internkontroll av HMS: Evaluering og erfaringsoverføring. Sluttrapport fra IK-EVA prosjektet". STF75 A94017 (ISBN 82-595-8561-8)

- Aamnes Mostue, B., Rosness, R. og Engene Røyset, S.: "HMS-aktiviteter og HMS-kostnader i en bergverksbedrift. Oppsummeringsrapport".
STF75 A94015 (ISBN 82-595-7195-1)
- Røyset, S. E.: "Innføring i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivning i EØS med hovedvekt på maskindirektivet - Forprosjektrapport".
STF75 A94010 (ISBN 82-595-7197-8)
- Ingstad, O. og Rosness, R.: "Metode for vurdering av fremtidig storulykkespotensial. Oppsummering av aktiviteter og resultater".
STF75 A94005 (ISBN 82-595-7193-5)
- Aamnes Mostue, B., Rosness, R. og Engene Røyset, S.: "HMS-aktiviteter og HMS-kostnader i en bergverksbedrift. En pilotstudie".
STF75 A94004 (ISBN 82-595-7192-7)
- Hokstad, P., Berstad, H., Bodsberg, L., Myrland, B., Onshus, T., Rosness, R. & Øien K.: "[Control and Safety Systems Reliability \(PDS-II\). Executive Summary](#)".
STF75 A94001 (ISBN 82-595-8563-4)

1993

- Bodsberg, L., Rosness, R. & Øien, K.: "[Guidelines for Reduction of Human Errors during Maintenance of Safety Systems; Maintainability and Maintenance Support](#)".
STF75 A93065 (ISBN 82-595-8564-2)
- Bodsberg, L., Hokstad, P., Berstad, H., Myrland, B. & Onshus, T.: "[Reliability Quantification of Control and Safety Systems. The PDS-II project](#)".
STF75 A93064 (ISBN 82-595-8566-9)
- Hokstad, P., Berstad, H., Bodsberg, L., Myrland, B. & Onshus, T.: "[Guidelines for Design of Control and Safety Systems](#)".
STF75 A93063 (ISBN 82-595-7198-6)
- Rosness, R.: "[Human Dependability Methods for Control and Safety Systems](#)".
STF75 A93060 (ISBN 82-595-8562-6)
- Molnes, E., Rausand, M., Ulleberg, T. & Aarø, R.: "[Reliability Technology - a Competitive Edge](#)".
STF75 A93057 (ISBN 82-595-7191-9)
- Rosness, R.: "Metode for vurdering av fremtidig storulykkespotensial. Undersøkelse av reliabilitet." STF75 A93054 (ISBN 82-595-7194-3)
- Sveen, R. H.: "Risikoen analyse av varmpumpeanlegg".
STF75 A93051
- Sklet, S.: "[Systems for the Monitoring of Working Conditions Relating to Health and Safety: Extensive Descriptions](#)".
STF75 A93042 (ISBN 82-595-7190-0)
- Vatn, J. & Åm, G.: "[The Scientific Basis for Safety Science](#)".
STF75 A93038 (ISBN 82-595-7189-7)
- Aamnes Mostue, B. og Saksvik, P. Ø.: "Status og erfaringer mht internkontroll. Spørreskjemaundersøkelse '92 i prosjektet "Internkontroll - evaluering og erfaringsoverføring".
STF75 A93035 (ISBN 82-595-7188-9)
- Jersin, E.: "TQM, kvalitetssikring og internkontroll".
STF75 A93033 (ISBN 82-595-7186-2)
- Rosness, R.: "Metode for vurdering av fremtidig storulykkespotensial. Metodebeskrivelse og brukerveiledning".
STF75 A93031 (ISBN 82-595-7184-6)
- Sklet, S.: "Kostnader ved ulykker i norsk næringsliv. En sammenligningsstudie".
STF75 A93028 (ISBN 82-595-7185-4)
- Rognstad, K. og Stemland, E.: "Ulykkes- og tapsforebyggelse i Norge - Litteraturstudie".
STF75 A93027 (ISBN 82-595-7187-0)
- Vatn, J.: "[OREDA Data Analysis Guidelines](#)".
STF75 A93024 (ISBN 82-595-9633-4)
- Jersin, E. og Sklet, S.: "Håndbok i prosjektering av betongkonstruksjoner til havs. Vedlegg 5 Kvalitetssikring".
STF75 A93023 (ISBN 82-595-7183-8)
- Paulsen, T.: "Eksperimentell utprøving av evakueringsystemer".
STF75 A93021 (ISBN 82-595-7181-1)
- Paulsen, T.: "Rømming i røyk: Fullskala tester av ledesystemer, personlig røykvern og atferd". STF75 A93002 (ISBN 82-595-7180-3)

Tinmannsvik, R. K. og Aamnes Mostue, B.: "ISOBAR - Interne sikkerhetsrevisjoner og systematisk bruk av resultater". STF75 A93001 (ISBN 82-595-7178-1)

1992

Sklet, S. og Aamnes Mostue, B.: "Kostnader ved arbeidsulykker i prosess- og verkstedsindustrien". STF75 A92032 (ISBN 82-595-7176-5)

Holden, K., Ingstad, O., Mathisen, L., Paulsen, T., Sten, T. og Werenskiold, P.: "Sikkerhetsstudie av hurtigbåttrafikken". STF75 A92031 (ISBN 82-595-7175-7)

Sismail, K. & Myrland, B.: "[Life Cycle Costs for Subsea Systems](#)". STF75 A92027 (ISBN 82-595-7174-9)

Holand, P.: "[Reliability of Surface Blowout Preventers \(BOPs\)](#)". STF75 A92026 (ISBN 82-595-7173-0)

Rosness, R. og Aamnes Mostue, B.: "Sikkerhetsarbeid som gir resultater". STF75 A92021 (ISBN 82-595-7172-2)

Molnes, E., Sundet, I. & Vatn, J.: "[Reliability of Well Completion Equipment - Main Report](#)". STF75 A92019.

Jersin, E.: "Integrering av internkontroll og kvalitetssikring". STF75 A92017 (ISBN 82-595-7170-6)

Saksvik, P. Ø. og Engene Røyset, S.: "Status og erfaringer med hensyn til internkontroll. Spørreskjema-undersøkelse '91. Sammenlignende analyse av data fra spørreskjema-undersøkelsene i '90 og '91". STF75 A92015 (ISBN 82-595-7171-4)

Holand, P.: "Sikkerhet i lukkede oppdrettsanlegg". STF75 A92008 (ISBN 82-595-7169-2)

Jersin, E.: "EF-direktiver, produktstandarder, kvalitetssystemstandarder, prøvning, sertifisering og akkreditering - Hvor står vi i forhold til EFs indre marked?". STF75 A92004 (ISBN 82-595-7168-4)

1991

Ingstad, O. og Aamnes Mostue, B.: "Risikoanalysemetoder". STF75 A91042 (ISBN 82-595-7167-6)

Molnes, E.: "[Reliability of SCSSV - Phase IV](#)". STF75 A91038 (ISBN 82-595-8582-0)

Paulsen, T.: "Menneskelig atferd i brann: En litteraturstudie". STF75 A91034 (ISBN 82-595-7166-8)

Fallrø, P.-J.: "Forslag til fellesforskrift for risikofylt industri". STF75 A91031 (ISBN 82-595-6208-1)

Ingstad, O.: "Metode for vurdering av fremtidig storulykkespotensiale". STF75 A91027 (ISBN 82-595-6210-3)

Mostue, B. Aa.: "Bygningsteknisk sikkerhet - bruk av risikoanalyse". STF75 A91022 (ISBN 82-595-6207-3)

Rausand, M.: "Risikoanalyse - En veiledning til NS-5814". STF75 A91021 (ISBN 82-595-6206-5)

Fallrø, P.-J.: "[PDS Version 1.0A User Manual](#)". STF75 A91013 (ISBN 82-595-6205-7)

Rundmo, T. og Stemland, E.: "Kostnader ved ulykker offshore - Beregningsmodell og eksempelstudie". STF75 A91002 (ISBN 82-595-6204-9)

1990

Jersin, E.: "Integrering av internkontroll og kvalitetssikring - Forprosjektrapport". STF75 A90051 (ISBN 82-595-6200-6)

Hovden, J. og Jersin, E.: "Status og erfaringer mht internkontroll". STF75 A90047 (ISBN 82-595-6198-0)

- Hovden, J.: "Internkontroll/Systemtilsyn i Norden. Rapport fra nordisk samordningsseminar i København, februar 1990".
STF75 A90040 (ISBN 82-595-6197-2)
- Rundmo, T.: "Opplevd risiko og sikkerhet. Oppsummeringsrapport".
STF75 A90035 (ISBN 82-595-6195-6)
- Rundmo, T.: "Opplevd risiko og sikkerhet. Resultatrapport".
STF75 A90034 (ISBN 82-595-6194-8)
- Hovden, J. og Rundmo, T.: "Opplevd risiko og sikkerhet. Teknisk dokumentasjonsrapport".
STF75 A90033 (ISBN 82-595-6196-4)
- Lydersen, S. og Hokstad, P.: "Kapitalisering av sikkerhetsprosjekter".
STF75 A90032 (ISBN 82-595-5869-6)
- Erwes, B. & Molnes, E.: "[Evaluation of 15000 psi SCSSV](#)".
STF75 A90030 (ISBN 82-595-5868-8)
- Sundet, I., Hovden, J. og Sten, T.: "Kartlegging av storulykker i Norge".
STF75 A90029 (ISBN 82-595-5866-1)
- Ingstad, O., Bodsberg, L. & Vatn, J.: "[Implementation of a reporting system for abnormal events](#)".
STF75 A90015 (ISBN 82-595-5862-9)
- Ingstad, O., Bodsberg, L. & Vatn, J.: "[Testing of a reporting system prototype](#)".
STF75 A90014 (ISBN 82-595-5861-0)
- Ingstad, O., Rosness, R., Sten, T., Ulleberg, T., Rausand, M. & Lydersen, S.: "[Helicopter Safety Study. Main Report](#)".
STF75 A90008 (ISBN 82-595-6199-9)
- Rundmo, T.: "Atferdsvitenskapelig sikkerhetsforskning. Ulykkesteorier, psykologiske modeller og metoder".
STF75 A90007 (ISBN 82-595-5859-9)
- Sandtorv, H.: "Personersikkerhet i automatiserte systemer. Sluttrapport".
STF75 A90006 (ISBN 82-595-5864-5)
- Sandtorv, H. og Rundmo, T.: "Personersikkerhet i automatiserte systemer - metode for sikkerhetsanalyse".
STF75 A90003 (ISBN 82-595-5858-0)
- Aarø, R., Bodsberg, L., Hokstad, P. & Onshus, T.: "[Safety and documentation requirements for safety systems](#)".
STF75 A90002 (ISBN 82-595-5865-3)

1989

- Tinmannsvik, R. K. og Hovden, J.: "Analyse av ulykker og risikoatferd i arbeidslivet (AURA). Evalueringseminar. Vedlegg til sluttrapport".
STF75 A89059 (ISBN 82-595-5856-4)
- Ingstad, O. & Bodsberg, L.: "[Evaluation of the Scenario-method](#)".
STF75 A89055 (ISBN 82-595-5780-0)
- Holand, P.: "[Subsea BOP Systems, Reliability and Testing. Phase V](#)".
STF75 A89054 (ISBN 82-595-8585-5)
- Bodsberg, L. og Onshus, T.: "Pålitelighetsbetraktninger for integrerte løsninger".
STF75 A89053 (ISBN 82-595-5779-7)
- Rosness, R. og Tinmannsvik, R. K.: "En samling med presentasjoner fra AURA-programmet".
STF75 A89049 (ISBN 82-595-5778-9)
- Sandtorv, H.: "Personersikkerhet i automatiserte systemer. Oversikt over relevante CEN-standarder".
STF75 A89048 (ISBN 82-595-5864-5)
- Hovden, J., Jersin, E. og Tinmannsvik, R. K.: "Internkontroll i Norge. Status, perspektiv og forskningsbehov".
STF75 A89045 (ISBN 82-595-5777-0)
- Rosness, R.: "Analyse av ulykker og risikoatferd i arbeidslivet (AURA). Sluttrapport".
STF75 A89044 (ISBN 82-595-5776-2)
- Ingstad, O. & Bodsberg, L.: "[Evaluation of the Oseberg C Control Room](#)".
STF75 A89043 (ISBN 82-595-5858-0)
- Tinmannsvik, R. K.: "Sikkerhetsgjennomgang ved en metallbedrift, med utgangspunkt i en automatisert produksjonslinje".
STF75 A89042 (ISBN 82-595-5775-4)
- Hovden, J., Ingstad, O., Mostue, B. Aa., Rosness, R., Rundmo, T. og Tinmannsvik, R. K.: "Ulykkesforebyggende arbeid. En oversikt for arbeidslivet".
STF75 A89041 (ISBN 82-595-5773-8)

Hokstad, P., Holand, P., Lindqvist, B., Lydersen, S., Molnes, E., Onsøyen, E., Rausand, M., Wettland, F. & Ørjasæter, O.: "[Subsea Equipment Reliability and Availability - Publications and Conference Articles](#)".
STF75 A89040 (ISBN 82-5955770-3)

Sundet, I.: "[Dropped Objects on Subsea Installations](#)".
STF75 A89039 (ISBN 82-595-5768-1)

Hokstad, P.: "[Reliability Prediction of Subsea Oil/Gas Production Systems](#)".
STF75 A89038 (ISBN 82-595-5767-3)

Hokstad, P.: "[Reliability Data for Subsea Pipelines](#)".
STF75 A89037 (ISBN 82-595-5766-5)

Molnes, E., Holand, P., Sundet, I. & Lindqvist, B.: "[Reliability of Surface Controlled Subsurface Safety Valves, Phase III - Main Report](#)".
STF75 A89030

Bodsberg, L. & Ingstad, O.: "[Safe Operation of Offshore Production Installations: Research Program Final Report](#)".
STF75 A89029 (ISBN 82-595-5415-1)

Ingstad, O. & Bodsberg, L.: "[A Scenario-method for Evaluating Offshore Control Rooms](#)".
STF75 A89028 (ISBN 82-595-5762-2)

Bodsberg, L., Hokstad, P., Ingstad, O. & Onshus, T.: "[Safe Operation of Offshore Production Installations - Conference Articles](#)".
STF75 A89027 (ISBN 82-595-5415-1)

Rundmo, T.: "Personssikkerhet i automatisert produksjon".
STF75 A89026 (ISBN 82-595-5764-9)

Bodsberg, L.: "[Life Cycle Cost Prediction Handbook Computer-Based Process Safety Systems](#)". STF75 A89024 (ISBN 82-595-5771-1)

Aarø, R., Bodsberg, L. & Hokstad, P.: "[Reliability Prediction Handbook; Computer-Based Process Safety Systems](#)".
STF75 A89023 (ISBN 82-595-5774-6)

Bodsberg, L. & Ingstad, O.: "[Technical and Human Implications of Automatic Safety Systems](#)". STF75 A89019 (ISBN 82-595-5414-3)

Hovden, J., Rausand, M., Sten, T. og Ulleberg, T.: "Storulykker i Norge. En utredning for NTNf".
STF75 A89017 (ISBN 82-595-5413-5)

Hovden, J., Rausand, M., Sten, T. og Ulleberg, T.: "Storulykker i Norge. En utredning for NTNf".
STF75 A89016 (ISBN 82-595-5411-9)

Rundmo, T.: "Sikker atferd. Ulykkesteori, ulykkesmodeller og virkemidler for atferdsendring". STF75 A89015 (ISBN 82-595-5412-7)

Hovden, J., Irgens Karlsen, J., Mostue, B. Aa. og Skaar, S.: "Internkontroll av arbeidsmiljø og sikkerhet".
STF75 A89013 (ISBN 82-595-5410-0)

Hokstad, P.: "[A Shock Model for Common-Cause Failures](#)".
STF75 A89011 (ISBN 82-595-5409-7)

Lydersen, S. & Rausand, M.: "[Failure Rate Estimation Based on Data from Different Environments and with Varying Quality](#)".
STF75 A89010 (ISBN 82-595-5407-0)

Lydersen, S.: "[Reliability Testing Based on Deterioration Measurements](#)".
STF75 A89008 (ISBN 82-595-5407-0)

Rundmo, T. og Sandtorv, H.: "Personssikkerhet i automatiserte systemer. Oppsummering av resultater og erfaringer".
STF75 A89006 (ISBN 82-595-5406-2)

Hokstad, P. & Bodsberg, L.: "[Reliability Model for Computerized Safety Systems](#)".
STF75 A89001 (ISBN 82-595-5406-2)

1988

Hovden, J.: "Akseptering av risiko. Sluttrapportering til NTNf's Pfs".
STF75 A88031 (ISBN 82-595-5403-8)

Tinmannsvik, R. K. og Hovden, J.: "Nordisk internkontroll/systemtilsyn. Rapport fra samordningsseminar I".
STF75 A88030 (ISBN 82-595-5401-1)

Rundmo, T. og Hovden, J.: "Kostnader ved ulykker i norsk møbelindustri. Oppsummeringsrapport".
STF75 A88028 (ISBN 82-595-5400-3)

Rundmo, T.: "Kostnader ved ulykker i norsk møbelindustri. Resultatrapport".
STF75 A88027 (ISBN 82-595-5049-0)

- Bodsberg, L. & Hokstad, P.: "[Overview of Alarm and Shutdown Frequencies in Offshore Production](#)".
STF75 A88022 (ISBN 82-595-5048-2)
- Sten, T., Bodsberg, L., Ingstad, O. & Ulleberg, T.: "[Handling Process Disturbances in Petroleum Production](#)".
STF75 A88016 (ISBN 82-595-5046-6)
- Lindqvist, B., Mostue, B. Aa. og Vatn, J.: "Ulykkes- og tapsforebyggelse. Kartlegging, statistikk og tiltak".
STF75 A88015 (ISBN 82-595-5045-8)
- Rosness, R., m.fl.: "Perspektiv på arbeidsmiljø- og sikkerhetsforskning i Norge. Versjon 4".
STF75 A88014 (ISBN 82-595-5043-1)
- Holand, P.: "Badedammen - Stavanger, sannsynlighet for skipsstøt".
STF75 A88013 (ISBN 82-595-5047-4)
- Bodsberg, L. & Hokstad, P.: "[Reliability of Safety Shutdown Systems. Model for Dependent and Undetected Failures](#)".
STF75 A88011 (ISBN 82-595-5041-5)
- Bodsberg, L. & Hokstad, P.: "[Reliability of Safety Systems. Models and Data](#)".
STF75 A88010 (ISBN 82-595-5039-3)
- Ingstad, O.: "Gransking av arbeidsulykker".
STF75 A88007 (ISBN 82-584-0057-6)
- Sten, T.: "Norsk innsats i COST A1 - Systems of Socio-Technologies and Industrial Safety".
STF75 A88006
- Lindqvist, B., Molnes, E. & Rausand, M.: "[Analysis of SCSSV Performance Data](#)".
STF75 A88005
- Sandtorv, H., Rundmo, T. og Sten, T.: "Personersikkerhet i automatiserte systemer - Oppsummeringsrapport".
STF75 A88004 (ISBN 82-595-5042-3)
- Rundmo, T., Sandtorv, H. og Sten, T.: "Personersikkerhet i automatiserte systemer. Metodikk for sikkerhetsanalyse. Sjekklistene".
STF75 A88003 (ISBN 82-595-5037-7)

1987

- Lindqvist, B. & Hokstad, P.: "[SUBMARK - A Markov Program for Availability Calculations of Subsea Oil/Gas Production Systems](#)".
STF75 A87044 (ISBN 82-595-5036-9)
- Bodsberg, L., Ingstad, O., Sten, T. & Ulleberg, T.: "[Crisis Intervention in Offshore Production – Summary of Problem Areas](#)".
STF75 A87043 (ISBN 82-595-5038-5)
- Fallrø, P.-J. & Rausand, M.: "[Computeraided Reliability Analysis](#)". A presentation at the SINTOM Seminar "Datorhjälpmiddel för tillförlitlighet", Visby, April 27 - 29, 1987.
STF75 A87042
- Holand, P. & Rausand, M.: "[Reliability of Subsea BOP Systems](#)". Article in Reliability Engineering No. 19, 1987.
STF75 A87041.
- Molnes, E., Rausand, M. & Lindqvist, B.: "[SCSSV Reliability Tested in North Sea](#)". Article in Petroleum Engineer, November 1987.
STF75 A87040
- Bodsberg, L.: "[Reliability and Availability of Computer-Based Process Safety Systems](#)".
STF75 A87038 (ISBN 82-595-4772-4)
- Ingstad, O.: "Krisehåndtering fra skjermbasert kontrollcenter". Foredrag ved NIF-kurs.
STF75 A87037 (ISBN 82-595-4773-2)
- Hokstad, P.: "[SUBCALC - A Program for Calculation of Asymptotic Availability of Subsea Oil/Gas Production Systems](#)".
STF75 A87035 (ISBN 82-595-4774-0)
- Lydersen, S., Sandtorv, H. & Rausand, M.: "[Processing and Application of Reliability Data](#)". STF75 A87034 (ISBN 82-595-4771-6)
- Bodsberg, L.: "Pålitelighet av integrerte prosessreguleringssystemer".
STF75 A87030 (ISBN 82-595-4770-8)
- Lydersen, L.: "[A Systematic Approach to Accelerated Life Testing](#)". Article in "Reliability Engineering".
STF75 A87029
- Hovden, J. og Tinmannsvik, R. K.: "Informasjonssystemer for personskader og arbeidsmiljø på sokkelen".
STF75 A87028 (ISBN 82-595-4768-6)

- Sten, T. & Ulleberg, T.: "[Human and Organizational Factors](#)".
STF75 A87027 (ISBN 82-595-4769-4)
- Hokstad, P. & Bodsberg, L.: "[Reliability of Computerized Safety Shutdown Systems](#)".
STF75 A87024 (ISBN 82-595-4767-8)
- Kjellén, U., Tinmannsvik, R.K., Ulleberg, T., Olsen, P.E. og Saxvik, B.: "SMORT, Sikkerhetsanalyse av industriell organisasjon – Offshore-versjon"
STF75 A87021 (ISBN 82-584-0052-5) Yrkeslitteratur as
- Ulleberg, T.: "Håndtering av driftsforstyrrelser fra kontrollrom; Oppsummering fra seminar". STF75 A87018 (ISBN 82-595-4765-1)
- Bodsberg, L., Ingstad, O. og Sten, T.: "Feltstudie av en gassterminal: "Håndtering av driftsforstyrrelser fra et skjermbasert kontrollcenter".
STF75 A87017 (ISBN 82-595-4764-3)
- Bodsberg, L.: "[Critical Situations in Offshore Production](#)".
STF75 A87014 (ISBN 82-595-4763-5)
- Hokstad, P. & Bodsberg, L.: "[A Reliability Study of a Computerized Shutdown System](#)".
STF75 A87011 (ISBN 82-595-4762-7)
- Bodsberg, L., Ingstad, O. & Sten, T.: "[Alarm and Shutdown Frequencies in Offshore Production](#)".
STF75 A87010 (ISBN 82-595-4276-5)
- Bodsberg, L.: "[Failure Rate Prediction of Electronic Components](#)".
STF75 A87006 (ISBN 82-595-4761-9)
- Hokstad, P.: "[Reliability Evaluation of Subsea Pipelines](#)".
STF75 A87005 (ISBN 82-595-4287-0)
- Ulleberg, T.: "Risikoanalysestandarder - Forprosjekt II".
STF75 A87003 (ISBN 82-595-4285-4)
- Rausand, M. og Lydersen, S.: "Metodikk og data relevant for vedlikehold".
STF75 A87002 (ISBN 82-595-4284-6)

1986

- Hovden, Rosness, Rundmo, Saari & Seppala: "Sikker Atferd - ulykkesforebyggende tiltak". STF75 A86031 (ISBN 82-595-4283-8)
- Rosness, R.: "[Safety Education and Training](#)".
STF75 A86027 (ISBN 82-595-4280-3)
- Hokstad, P.: "[SSVSIM - User's Manual](#)".
STF75 A86025 (ISBN 82-595-4278-1)
- Lindqvist, B., Molnes, E. & Rausand, M.: "[Reliability of Surface Controlled Subsurface Safety Valves - Phase II](#)".
STF75 A86024 (ISBN 82-595-4281-1)
- Hokstad, P.: "[Assessment of Production Regularity for Subsea Oil/Gas Production Systems](#)". STF75 A86022 (ISBN 82-595-4277-3)
- Bodsberg, L., Ingstad, O. & Sten, T.: "[Abnormal Events in Offshore Petroleum Production - An analysis of daily activity reports submitted to the Norwegian Petroleum Directorate](#)".
STF75 A86021 (ISBN 82-595-4276-5)
- Sten, T. og Lereim, I.: "Sykehusdata om arbeidsulykker".
STF75 A86016
- Sten, T. og Hovden, J.: "Informasjon om ulykker og risikoforhold i bedrifter".
STF75 A86015.
- Tinmannsvik, R. K.: "Personlig verneutstyr og sikkerhet".
STF75 A86014.
- Molnes, E. & Rausand, M.: "[Evaluation of SCSSV Performance](#)".
STF75 A86013 (ISBN 82-595-4275-7)
- Jersin, E. og Andersen, R.S.: "Risikoanalysestandarder – Forprosjekt".
STF75 A86011
- Lydersen, S.: "[Accelerated Life Testing](#)".
STF75 A86010 (ISBN 82-595-3299-9)
- Mostue, B. Aa.: "Analyse av sprinkler/deluge-anlegg".
STF75 A86008

Rausand, M.: "[Reliability of Fire and Gas Detector Systems - Safety versus Production Regularity](#)".
STF75 A86006 (ISBN 82-595-3298-0)

Hokstad, P.: "[SUBSIM - A computer program for reliability and availability assessment of subsea oil/gas production systems](#)".
STF75 A86002 (ISBN 82-595-3297-2)

2004

Safety barriers to prevent release of hydrocarbons during production of oil and gas

Sklet, S. & Hauge, S.

STF38 A04419

This report documents a set of scenarios related to release of hydrocarbons during production on oil and gas platforms. For each release scenario, initiating events, barrier functions aimed to prevent loss of containment, and barrier systems that realize these barrier functions are identified and described. This report is developed as part of the Barrier- and Operational Risk Analysis (BORA) project.

ISBN 82-14-02735-7

2004

Deregulation and Transport safety in Rail - What is best practice in EU? Proceedings of Presentations from the Workshop arranged 16/10 2003, in Brussels

Johnsen, S. O.

STF38 A04417

This are the proceedings from the workshop arranged 16/10 -2003 in Brussels, discussing: "Deregulation and Transport safety in Rail - What is best practice in EU?" Of special interest was the paper from Prof A. Evans indicating that Rail privatisation in Great Britain has NOT adversely affected safety - this is contrary to popular opinion - this should be further explored.

The workshop was funded by the RISIT programme, which is a 5-year research programme carried out by The Research Council of Norway on Risk in the Transport Sector. These proceedings document the keynote presentations:

- "Knowledge survey of relationship between deregulation and transport safety." Stig O. Johnsen, SINTEF, Norway.
- "Safety impacts of railway deregulation in Great Britain." Professor Andrew W. Evans, University College of London, UK.
- "Deregulation and safety. Experiences from USA. Are there "best practice" solutions?" Professor Ian Savage, Northwestern University, USA.
- "Does deregulation of transport affect transport safety ? A systematic review of evidence from evaluation studies." Dr. Rune Elvik, The Institute of Transport Economics (TØI), Norway.
- "Liability in a deregulated society." Dr. Zandvoort, Delft Univ. of Technology, Netherlands.
- "From law to work instructions: managing safety rules in Dutch (and European) railways." Professor Andrew Hale, Delft Univ. of Technology, Netherlands.
- "Comments from workshop participants and further research issues." Stig O. Johnsen, SINTEF, Norway.

The main conclusions from these presentations are summarised on page 3 in this document together with the next steps of our RISIT project.

ISBN 82-14-02733-0

2004

The Track to Safety Culture (SafeTrack)

A Toolkit for operability analysis of cross border rail traffic, focusing on safety culture.

Johnsen, S. O., Herrera, I. A., Jersin, E., Rosness, R., Vatn, J., Veiseth, M., Tunland, M. & Bergersen, C.E.B.

STF38 A04414

SINTEF has carried out a study of safety culture at interfaces for the International Union of Railways (UIC) to develop a method for managing cultural interface.

The study consists of three main activities:

1. A review of existing knowledge applicable to safety culture at interfaces.
2. The development of a method for managing cultural interfaces (documented in this report)
3. Piloting of the method in three railway undertakings. (At MAV/Hungary, BV/Sweden and Eurostar/UK-France-Belgium).

This document is a product of activity 2 and 3, and documents the tools to be used to assess, manage and develop safety culture at interfaces.

ISBN 82-14-02731-4

2004

Review of existing knowledge applicable to safety culture at interfaces in European Railway undertakings

Johnsen, S. O., Vatn, J., Jersin, E., Veiseth, M., Rosness, E., Lamvik, G., Steiro, T., Hagen, Ø. & Herrera, I. A.

STF38 A04413

SINTEF is carrying out a study of safety culture at interfaces for the International Union of Railways (UIC). The study consists of:

WP1 - A review of existing knowledge applicable to safety culture at interfaces, (documented in this report)

WP2 - The development of a method for managing cultural interfaces and

WP3 - Piloting of the method in three railway undertakings.

The scope of this review, the result from Work Package 1 (WP-1) is to identify i) relevant research work, ii) carry out a survey of other industries (e.g. aviation, maritime, offshore) and iii) identify academic institutions that are addressing safety culture.

The key findings, in this report, regarding existing knowledge that could be applied to the issue of safety culture at interfaces in the railway industry are:

Little systematic research has been done and many unproven models and theories exists

Safety challenges at interfaces are an important area

Safety culture could be improved, and development and implementation of good methodologies is possible

UIC could play a key role in improving safety culture at interfaces

ISBN 82-14-02730-6

2004

Organisational Accidents and Resilient Organisations: Five Perspectives. Revision 1.

Rosness, R., Guttormsen, G., Steiro, T., Tinmannsvik, R. K. & Herrera, I. A.

STF38 A04403

Several major accidents are related to the interplay of organisational properties and technology. The aim of this report is to present a set of perspectives that can help us understand the organisational mechanisms related to major accidents. Five perspectives are discussed:

1. The energy and barrier perspective
2. The theory of Normal Accidents
3. The theory of High Reliability Organisations
4. The information processing perspective
5. A decision-making perspective

The target groups of the report are researchers, students and advanced practitioners.

ISBN 82-14-02724-1

2003

Extract from: Reliability Prediction Method for Safety Instrumented Systems PDS Method Handbook, 2003 Edition

Hokstad, P. & Corneliusen, K.

STF38 A03422

As a result of the PDS method, SINTEF has published a "method" and a "data" handbook describing in further detail the PDS methodology. [Sydvest \(www.sydvest.com\)](http://www.sydvest.com) has the distributing rights for these handbooks and they can be ordered from them.

The PDS method handbook

The "PDS Method Handbook" gives a description of the PDS method, including the mathematical details. It has also been an objective to make it comprehensible to the non-expert.

The IEC-standard 61508 ("Functional safety of safety-related systems") provides useful information and guidance on safety requirements regarding the use of Safety Instrumented Systems - SIS.

In the "PDS Method Handbook" the notation has been changed in order to be in line with the IEC standard. The objective has been to "keep the best of the PDS method and at the same time to adapt the method to terms and requirements in IEC".

New features of this 2003 Edition of the "PDS Method Handbook" include:

- New PDS terms adapted to the notation used in IEC.
- A failure classification adapted to the IEC terms and classification.
- An improved common cause failure model, which is a generalisation of the beta - factor model suggested in IEC.

The PDS data handbook

The "PDS Data Handbook" is the ideal companion when doing reliability analysis of Safety Instrumented Systems (SIS). The reliability data in the handbook are well suited for reliability analyses according to IEC 61508.

Data dossiers for field devices (sensors, valves) and control logic (electronics) are presented. The dossiers are based on various sources, e.g. OREDA and expert judgements. The level of detail of the data is adapted to the format required for reliability analyses applying the PDS method. The notation is now adapted to that of the IEC 61508 standard. The handbook also gives a short review of the PDS method.

ISBN 82-14-02721-7

2003

Evaluation of Hyperbaric Evacuation Regulations Fulfillment

Dammen, T., Gylseth, S. (DNV). Okstad, E. & Andersen, A.

STF38 A03409

This report presents the results from the pre-project 'Hyperbaric evacuation of divers'.

OLF has requested SINTEF Industrial Management, Department of Safety and Reliability in co-operation with DNV to evaluate the status of current technology used for hyperbaric evacuation in accordance with today's NPD regulations.

The project group has:

- identified relevant regulations which are related to hyperbaric evacuation specifically or related to safety issues in that conjunction.
- identified the interpretations of regulations in NPD and in the industry
- evaluated the current status of the systems and procedures
- identified possible gaps between the regulations and the today's solution
- identified recommendations for further work

2002

Reliability Data for Safety Instrumented Systems PDS Data Handbook, 2003 Edition

Albrechtsen, E. & Hokstad, P.

STF38 A02421

As a result of the PDS method, SINTEF has published a "method" and a "data" handbook describing in further detail the PDS methodology. [Sydvest \(www.sydvest.com\)](http://www.sydvest.com) has the distributing rights for these handbooks and they can be ordered from them.

The PDS data handbook

The "PDS Data Handbook" is the ideal companion when doing reliability analysis of Safety Instrumented Systems (SIS). The reliability data in the handbook are well suited for reliability analyses according to IEC 61508.

Data dossiers for field devices (sensors, valves) and control logic (electronics) are presented. The dossiers are based on various sources, e.g. OREDA and expert judgements. The level of detail of the data is adapted to the format required for reliability analyses applying the PDS method. The notation is now adapted to that of the IEC 61508 standard. The handbook also gives a short review of the PDS method.

ISBN 82-14-02709-8

2002

Reliability Prediction Method for Safety Instrumented Systems PDS Method Handbook, 2003 Edition

Hokstad, P. & Corneliussen, K.

STF38 A02420

As a result of the PDS method, SINTEF has published a "method" and a "data" handbook describing in further detail the PDS methodology. [Sydvest \(www.sydvest.com\)](http://www.sydvest.com) has the distributing rights for these handbooks and they can be ordered from them.

The PDS method handbook

The "PDS Method Handbook" gives a description of the PDS method, including the mathematical details. It has also been an objective to make it comprehensible to the non-expert.

The IEC-standard 61508 ("Functional safety of safety-related systems") provides useful information and guidance on safety requirements regarding the use of Safety Instrumented Systems - SIS.

In the "PDS Method Handbook" the notation has been changed in order to be in line with the IEC standard. The objective has been to "keep the best of the PDS method and at the same time to adapt the method to terms and requirements in IEC".

New features of this 2003 Edition of the "PDS Method Handbook" include:

- New PDS terms adapted to the notation used in IEC.
- A failure classification adapted to the IEC terms and classification.

An improved common cause failure model, which is a generalisation of the beta - factor model suggested in IEC.

ISBN 82-14-02707-1

2002

Organisational Accidents and Resilient Organisations: Five Perspectives

Rosness, R., Guttormsen, G., Steiro, T. & Tinmannsvik, R.K

STF38 A02413

Several major accidents are related to the interplay of organisational properties and technology. The aim of this report is to present a set of perspectives that can help us understand the organisational mechanisms related to major accidents. Five perspectives are discussed:

1. The energy and barrier perspective.
2. The theory of Normal Accidents.
3. The theory of High Reliability Organisations.
4. The information processing perspective.
5. A decision-making perspective.

The target groups of the report are researchers, students and advanced practitioners.

ISBN 82-14-02706-3

2002

Mapping and Evaluation of Safety and Reliability Engineering Practice in Product Development Organisations

Kvalfors, T.

STF38 A02401

The report describes a method of systematic mapping and evaluating of existing Safety and Reliability practice in product development organisations with regards to take care of requirements and needs concerning safety and reliability. The method has been developed by SINTEF Industrial Management, safety and Reliability, in co-operation with, and tested in three the following companies:

Hägglunds Moelv AS, Kongsberg Simrad AS and Kongsberg defence & Aerospace AS

ISBN 82-14-01691-6

2001

A Guideline to Safety and Reliability (S&R) Engineering in Product development Organisations

Kvalfors, T.

STF38 A01432

As a part of the project "Development and Implementation of Safety and Reliability (S&R) in Product Development Organisations a generic Guideline to S&R Engineering, has been developed in co-operation with NTNU and the following companies: Hägglunds Moelv AS (HSVM), Kongsberg Defence & Aerospace AS (KDA) and Kongsberg Simrad AS (KS). Additionally 11 reference companies have followed the project. The project has been financial supported by NFR (The Norwegian Research Council).

The project has been divided in the following three sub projects:

- 1) Development and testing of a method for Mapping and Evaluation to improve and implement revised S&R practice in product development organisations.
- 2) Preparation of a Guideline to S&R in Product Development Organisations.
- 3) Development of a commercial data tool to increase the efficiency of the performance of Failure Mode, Effect and Criticality analysis (FMECA) and a Requirement Specification for Control of S&R Activities in Product Development Projects.

The Guideline is intended for use as a handbook and are divided the following areas:

- Background and theoretical foundation (chapter 1 - 3).
- Particular project depending activities and analysis methods (chapter 4, appendix 1 and 3)
- Managerial aspects and particular project independent activities (chapter 5 and appendix 2).
- Improving, implementing and realising S&R engineering in companies (chapter 6).

Additionally the most relevant S&R Standards and Directives are listed (Appendix 4). In table 1.1, a brief resume of the Guideline principles, philosophy, methods and techniques are given.

ISBN 82-14-01687-8

2001

Deepwater Kicks and BOP Performance. Unrestricted Version.

Holand, P. & Skalle, P.

STF38 A01419

A reliability study of subsea BOPs was performed in 1999. This is a follow up study focusing on the deepwater kicks and associated BOP problems and safety availability aspects. The study is based on information from 83 wells drilled in water depths ranging from 400 meters (1312 feet) to more than 2000 meters (6562 feet) in the US GoM OCS. These wells have been drilled with 26 different rigs in the years 1997 and 1998.

A total of 117 BOP failures and 48 well kicks were observed in these wells. The main information source from the study has been the daily drilling reports.

Detailed kick statistics and parameters affecting the kick occurrence and kick killing operation are discussed. The occurrences of BOP failures as a result of wear and tear during the kick killing operations have been investigated.

The BOP as a safety barrier has been analyzed based on the relevant kick experience and the BOP configuration. An alternative BOP configuration and a BOP test procedure that will improve the safety availability and save costly rig time have been proposed.

ISBN 82-14-01682-7

2001

Risk Analyses during Operation (The Indicator Project) Executive Summary

Øien, K. & Sklet, S.

STF38 A01405

This report is an executive summary of the project "Risk Analyses during Operation" (also denoted the Indicator Project). This project has been carried out in the period 1998-2000 by SINTEF Industrial Management, department of Safety and Reliability for the Norwegian Petroleum Directorate. The report is written both in English and Norwegian.

Background and objectives

The Norwegian Petroleum Directorate (NPD) initiated in 1994 a project to explore the possibility of developing a "tool" for the follow-up of risk on a specific installation (Ekofisk 2/4-T). The tool consisted of a set of risk indicators – thus the name "The Indicator Project". The project was continued in 1996, with Statfjord A as the pilot installation.

The establishment of risk indicators, both for Ekofisk 2/4-T and Statfjord A, was based on the platform specific quantitative risk assessment (QRA) and covered mainly technical and to some extent operational aspects.

As a result of organizational factors' increasing contribution to major accidents the latest decades (e.g., Challenger, Chernobyl, Piper Alpha), NPD initiated in 1998 the project "Risk Analyses during Operation" in which the main focus has been on the effect of organizational changes on risk.

The objective of the project has been to:

- Develop a methodology for the establishment of "technical" risk indicators
- Assess whether (and to what extent) it is possible to quantify the effect on risk of changes in organizational factors during operation of offshore installations

Results and utility value

The principal results are: (1) a methodology for the establishment of technical risk indicators and (2) a framework for the establishment of organizational factors. The organizational framework consists of (i) a qualitative organizational model covering the causes of hydrocarbon leaks, (ii) organizational risk indicators, and (iii) an organizational quantification methodology.

The utility value consists of frequent information about the risk development on a specific installation. This is a prerequisite for risk control and is proposed as a requirement in the new offshore regulations.

Organizational risk indicators provide early warnings and constitute a valuable proactive tool in preventing major accidents.

ISBN 82-14-01671-1