

Prosjektoversikt:

Nordisk kontaktgruppe for kjemikalieulykker

Innhold

1.	Nordiske prosjekter	2
2.	Norske prosjekter.....	13
3.	Finske prosjekter	23
4.	Danske prosjekter	26

1. Nordiske prosjekter

BEKJEMPELSE AV
KJEMIKALIEULYKKER I NORDEN.
RISIKO-BILDE OG TILTAKS-
VURDERING FOR TO
INDUSTRISENTRA

Det er innhentet transport-, omsetnings- og prosess data fra Borregaard Fabrikker i Sarpsborg, Norge og 5 forskjellige mindre kjemiske bedrifter på Hangø-halvøya, Finland. Dataene danner utgangspunkt for konstruksjon av 9 scenariesett hvor forskjellige beredskapstiltak er vurdert og skaderedusjon er estimert. Begge områdene bør i noen grad styrke beredskapsevnen mot akutte kjemikalieutslipp. Borregaard primært mot utslipp av kondenserte gasser og Hangø-området ved samordning og generell økning av bekjempnings-ressursene.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1987
Sider: 124 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til: postmottak@sft.no

FÖRSTUDIE AV ETT NORDISKT
MODELLSYSTEM FÖR
KEMIKALIESPRIDNING I VATTEN

Land: Sverige Sprog: Norsk År: 1987
Sider: Finansiering: NMR/SRV???
Rapporten fåes ved henvendelse til:

KJEMIKALIEULYKKER TIL SJØS I
NORDEN

Case studiene som omfatter tenkte tilfeller med ammoniakkulykke i Frierfjorden og Øresund, viser at konsekvensene kan bli 1-3 døde og 50-200 personer som trenger sykehusbehandling. Miljøskadene vil være store mengder død fisk, men ingen langvarige virkninger ventes. For havner der det skipes farlig gass og med befolkningskonsentrasjoner i nærheten, bør det bygges opp et beredskapssystem som kan klare opp til 200 skadede til behandling i løpet av 2-3 timer. For nordiske farvann er den forventede sannsynligheten for en alvorlig kjemikalieulykke beregnet.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1987
Sider: 38 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til: postmottak@sft.no

**NORDISKT FORSKNINGS- OCH
UTVECKLINGSARBETE:
BEKÄMPNING AV
KEMIKALIEOLYCKOR**

Det nordiska forsknings och utvecklingsarbetet i fråga om bekämpning av kemikalieolyckor påbörjades i 1985. Rapporten ger till en början styrgruppens arbetsplanering. Därefter redovisas en förstudie och ett antal projekt som genomförts. Nationellt arbete på kemikaliebekämpningsområdet redovisats och slutligen Fou-samarbetets framtida inriktning.

Land: Nordisk Sprog: Svensk År: 1988
Sider: 37 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

**BAKGRUNNSMATERIALE OM
BEKJEMPELSE AV
KJEMIKALIEULYKKER I NORDEN**

Nåværende kunnskapsnivå er beskrevet og danner utgangspunkt for anbefalinger og handlingsplan for skadebegrensning ved kjemikalieulykker i Norden. Dokumentet beskriver hvordan kjemikalieulykker kan bekjempes og gir grunnlag for et felles nordisk grunnsyn og ambisjonsnivå for det videre arbeid innen hvert enkelt land eller i nordisk fellesskap. Det er gitt en prioritert anbefaling av et utvalg tiltak som vil senke risikoen for kjemikalieulykker.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1989
Sider: 61 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til: postmottak@sft.no

**SANERINGSTEKOLOGI FOR 100
PRIORITERTE KJEMIKALIER**

Prosjektet gir en oversikt og status innen feltet saneringsteknologi for å restaurere miljøet etter akutte utslipp av kjemikalier. Saneringsmetoder er foreslått for et prioritert utvalg av kjemiske stoffer. Stoffene er gruppert for ulike miljø. Eksisterende kompetanse/fagmiljøer er kartlagt og det er gitt en oversikt over litteratur og opplæringsmateriell. Aktuelt verneutstyr for beredskapspersoneller foreslått for de ulike kjemikalier og det er angitt prosedyrer for sikring av personell etter en aksjon.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1990
Sider: 146 Finansiering: NMR/SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til: postmottak@sft.no

FORSTUDIE VEDR. KEMIKALIE-
TRANSPORTER I DANMARK

Studien gir anvisning på hvordan en telling av kjemikalietransporter kan foretas, såvel i forbindelse med transittransporter som i forbindelse med transport fra produsent til forbruker.

Land: Danmark Sprog: Dansk År:
Sider: Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

MARKNADSUNDERSØKNING AV
GASANALYSINSTRUMENT

Rapporten inneholder en markedsundersøkelse av instrumenter for påvisning av gasser. Instrumentene er sammenlignet med SRV's kravspesifikasjon, som helt oppfylt skal dekke redningstjenestens behov. Ingen av instrumentene oppfyller fullt ut kravspesifikasjonen. I tillegg gis en bedømmning av hvilke måleprinsipper som har potensiale til å oppfylle kravspesifikasjonen.

Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1990
Sider: 69 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

SAMBANDSUTSTYR TIL
KJEMIKALIEBEREDSKAP

Det er gjennomført en kartlegging av sambandsutstyr for røyk- og kjemikaliedykking, rutiner og bruks-erfaringer i Norden. Det eksisterer et utvalg av vel egnede produkter hvorav flere er utviklet og produseres i Norden. De kan videreutvikles og kjemikaliedykking bør være normgivende. Kartlagt utstyr er listet og beskrevet. Erfaringer fra et utvalg av brukere er sammenstilt og summert i "problemområder" for videre studier. Det er anbefalt å utarbeide en veiledning for brukere ved innkjøp og/eller funksjonelle krav til sambandsutstyr for røyk/kjemikaliedykking.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1991
Sider: 44 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse: postmottak@sft.no

BEHOVSANALYSE - TEST OG
UTDANNINGSSENTER INNEN
KJEMIKALIE-BEREDSKAP

Det er gjennomført en behovsanalyse ved at et omfattende spørreskjema ble sendt ut til 36 nøkkelpersoner/firma i Danmark, Norge og Sverige. Det er beskrevet 10 moduler for testing, utdanning og spesialistopplæring innen de fleste utslippssituasjoner med kjemikalier. Behovet i Norden er estimert med utgangspunkt i svarene fra norske brannvesen og kjemisk industri. Det kan være behov for 25-35 000 dagsverk, likt fordelt på testing og de to opplæringsdelene.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1991
Sider: 47 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

EVENTUELLE KEMIKALIE-
ULYKKER I KALUNDBORG OG
DERES BEKÆMPELSE

Rapporten beskriver kjemikalieberedskap for Kalundborg. Beredskapen er til dels basert på industriens egne ressurser, men hovedsaklig på brannvesenets, politiets og sykehusets ressurser. Det har vært en øket innsats for forbedring av beredskapen som vil fortsette ennå noen tid. Et svakt punkt er beredskapen mot større uhell på skip i havnen.

Land: Danmark Sprog: Dansk År: 1991
Sider: 29 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

KJEMIKALIEFORURENSNING -
SANERINGSTEKNOLOGI FOR DE
HØYEST PRIORITERTE
KJEMIKALIER, DEL 1

Rapporten gir en oversikt over fysikalske og toksikologiske data som er av spesiell betydning ved sanering av 86 kjemikalier. I tillegg er det gjort detaljerte beskrivelser av de mest aktuelle saneringsmetoder.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1991
Sider: 254 Finansiering: NMR/SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

ESCAPE - A MODEL FOR
ANALYZING CONSEQUENCES OF
ACCIDENTAL RELEASES OF
HAZARDOUS MATERIALS, DEL 1

Det er utviklet et verktøy for vurdering av utslipp og deres oppførsel i luft. Modellen kan anvendes både for kontinuerlige og akutte utslipp av giftige og brannfarlige gasser. Modellen er utviklet for bruk i beredskapsplanlegging. Det er lagt vekt på å utvikle et robust program som er enkelt i bruk.

Land: Finland Sprog: Engelsk År: 1992
Sider: 21 Finansiering: NMR
Rapporten fås ved henvendelse til:

SPRIDNING AV
KEMIKALIEUTSLEPP I VATTEN –
LITTERATURSTUDIE

Litteraturstudien gir en oversikt over de fysiske og kjemiske prosesser kjemikaliesøl til sjøs gjennomgår. Prosessene er delt i fire hovedgrupper: 1) Fordampning og blanding med luft 2) Oppløsning og blanding med vann 3) Spredning og transport 4) Kjemiske reaksjoner. Rapporten gir en oversikt over teorien bak prosessene, effektene av miljøet og stoffenes kjemiske og fysiske egenskaper, modeller som benyttes samt enkelte forsøk med operative modeller.

Land: Finland Sprog: Engelsk År: 1991
Sider: 102 Finansiering: NMR
Rapporten fås ved henvendelse til:

UTREDNING AV
FJÄRRANALYTEKNIKENS
ANVÄNDBARHET INOM
RÄDDNINGSTJÄNSTENS
VERKSAMHETSOMRÅDE

Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1991
Sider: 24 Finansiering: NMR og SRV
Rapporten fås ved henvendelse til:

KJEMIKALIEFORURENSNING -
SANERINGSTEKNOLOGI FOR DE
HØYEST PRIORITERTE
KJEMIKALIER DEL II

Rapporten gir en oversikt over fysikalske og toksikologiske data som er av spesiell betydning ved sanering av 92 kjemikalier. Rapporten er en videreføring og utdyping av tilsvarende rapport fra 1991 og er tenkt anvendt sammen med denne.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 189 Finansiering: NMR/SFT
Rapporten finnes i fulltekst på:
<http://www.sft.no/publikasjoner/kjemikalier/909/ta909.pdf>

GUIDE FOR EVALUATION OF
CHEMICAL HAZARD EMERGENCY
PLANS

I forbindelse med etableringen av en beredskap for bekjempelse av et kjemikalieutslipp, er det nødvendig å kunne foreta en vurdering av den risiko som finnes innen det aktuelle området. Prosjektet angir retningslinjer for hvordan en slik risikovurdering kan gjennomføres.

Land: Danmark Sprog: Engelsk År: 1992
Sider: 87 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

KEMIKALIEDATAMODELLEN AV
KEMIKALIER

Land: Finland Sprog: Svensk År: 1992
Sider: Finansiering: NMR ++++?
Rapporten fåes ved henvendelse til:

TOKEVA - FÖRSTUDIE

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: Finansiering: NMR + +
Rapporten finnes på.....

KARTLEGGING AV
ABSORBERENDE MIDLER

Rapporten gir en oversikt over absorberende midler for kjemikalier med leverandører og priser. Hver absorbent er blitt testet mot 8 ulike kjemikalier etter en på forhånd fastlagt standard for slik testing. Testene gjennomføres mot elleve kriterier. Resultatene er fremlagt i form av datablad for hver absorbent.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 90 Finansiering: NMR/SFT
Rapporten finnes på:
<http://www.sft.no/publikasjoner/kjemikalier/984/ta984.pdf>

NORDISK LITTERATUROVERSIKT
KJEMIKALIEBEREDSKAP

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: Finansiering: NMR/SFT
Rapporten finnes på:

SPRIDNINGSMODELLER I VATTEN

Land: Finland Sprog: Svensk År: 1992
Sider: Finansiering: NMR ++++
Rapporten finnes på:

EVENTUELLE
KEMIKALIEULYKKER I
KALUNDBORG OG DERES
BEKÆMPELSE, DEL 2

Land: Danmark Sprog: Dansk År: 1992
Sider: Finansiering: NMR ++++
Rapporten finnes på:

NORDISK FOU – BEKJEMPNING AV
KJEMIKALIEULYKKER

Rapporten gir en sammenfatning av styringsgruppen for nordisk fou ved kjemikalieulykkers arbeid siden starten i 1985. Styringsgruppen skal på nordisk basis identifisere forsknings- og utviklingsbehov innen akutt kjemikalieforurensning og samt initiere forskning og utvikling for å fylle disse behov. I vedlegg er det tatt inn en oversikt over de nordiske og nasjonale prosjekter som er gjennomført på området. Prosjektene skal løse problemer av felles nordisk interesse innen kjemikalievernberedskap og respons, og er rettet mot konkrete og praktiske tiltak som kan gjennomføres på sentralt, regionalt og lokalt nivå. Siden styringsgruppen ble etablert, er det gjennom gruppens arbeid finansiert prosjekter for DKK 3,64 mill. i tillegg til en mengde nasjonale prosjekter.

8
Land: Norge Sprog: Norsk År: 1993
Sider: 66 Finansiering: NMR

RISKANALYS MALMÖHUS LÄN

Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1993
Sider: 52 Finansiering: NMR/SRV/FSAB
Rapporten fåes ved henvendelse til: SRV?

MILJØKONSEKVENSER AV AKUTTE
UTSLIPP

Rapporten gir oversiktlig informasjon om miljøeffekter av 62 ulike kjemikalier. Informasjonen presenteres på oversiktlig datablad som er innrettet mot informasjon som er av betydning ved uhellsutslipp.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1994
Sider: 130 Finansiering: SFT/NMR
Rapporten fåes: postmottak@sft.no

MARKNADSUNDERSÖKNING AV
GASANALYSINSTRUMENT

Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1997
Sider: 302 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:

MILJØKONSEKVENSER AV AKUTTE
UTSLIPP

Rapporten gir oversiktlig informasjon om miljøeffekter av ulike kjemikalier. Databladene er innrettet mot informasjon av betydning ved uhellsutslipp.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1994
Sider: 130 Finansiering: SFT/NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

ESCAPE DEL 2	Land: Finland Sider:	Sprog: Svensk Finansiering: NMR +	År: 1994
UTVÄRDERING AV NMR RAPPORT VEILEDNING I VURDERING AV BEREDSKAPSPLANER	Land: Sverige Sider:	Sprog: Svensk Finansiering: NMR + Rapporten fåes ved henvendelse til:	År: 1994
TOKEVA DEL 2	Land: Finland Sider:	Sprog: Svensk Finansiering: NMR +	År: 1994
KRAVSPECIFIKATION – KEMIKALIEPUMPAR FÖR RÄDDNINGSTJÄNSTEN	Land: Sverige Sider:	Sprog: Svensk Finansiering: NMR + Rapporten fåes ved henvendelse til:	År: 1993
DISPONERING AV FORURENSET MASSE		Håndboken er et praktisk hjelpemiddel for alle som har en rolle i oppryddingen etter en akutt forurensning. Målsettingen med håndboken er at forurensede masser og absorbenter blir slutt disponert på en forsvarlig måte og til lavest mulig kostnad. Boken inneholder en oversikt over ulike metoder for disponering samt aktuelle firma. Land: Norge Sider: 82 Rapporten finnes på: http://www.sft.no/publikasjoner/avfall/1245/ta1245.pdf	Sprog: Norsk År: 1995 Finansiering: NMR/SFT
SPRIDNINGSMODELL FÖR KEMIKALIER I ÖSTERSJÖN	Land: Sverige Sider:	Sprog: Svensk Finansiering: NMR + Rapporten fåes ved henvendelse til:	År: 1995
KJEMIKALIE BEREDSKAP TIL SJØS – BEREDSKAPEN I DE NORDISKE LAND		Det er gjort en oppstilling av de nordiske lands eksisterende beredskap mot akutt kjemikalieforurensning til sjøs. Oversikten er satt opp for tilgjengelig personell og ulike typer materiell. Land: Norge Sider:	Sprog: Norsk År: 1992 Finansiering: NMR/SFT

TOKEVA DEL 3	Land: Finland Sprog: Svensk År: 1996 Sider: Finansiering: NMR ++++ Rapporten finnes på.....
TAKTIK OCH LEDNING VED STÖRRE KEMIKALIEOLYCKOR	Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1996 Sider: Finansiering: NMR + Rapporten fåes ved henvendelse til:
ÅTGÄRDER MOT KEMIKALIEOLYCKOR I SJÖAR OCH VATTENDRAG	Land: Sverige Sprog: Svensk År: 1996 Sider: 60 Finansiering: NMR + Rapporten fåes ved henvendelse til:
KEMIKALIEBEKÄMPNING VINTERSTID	Land: Finland Sprog: Svensk År: 1996 Sider: Finansiering: NMR ++++ Rapporten finnes på
AKUTTE UTSLIPP AV KJEMIKALIER TIL SJØS - SCENARIER	Den nordiske styringsgruppen for FoU ved bekjempning og sanering etter kjemikalieulykker har startet en serie prosjekter for å opparbeide mer kunnskap om kjemikalieulykker til sjøs og bekjempningen av disse. Dette prosjektet tar sikte på å beskrive hvilke typer ulykker som kan skje og omfanget av disse. Det er valgt å beskrive dette i form av scenarier. Scenariene er: 1) Tankcontainere mistet over bord, 2) Grunnstøting der kjemikalier lekker ut, 3) Kollisjon NH ₃ tanker og containerskip og 4) Utslipp om bord på ferge. Transportmønsteret er en viktig parameter for å velge ut riktige stoffer for en beredskapsdimensjonering, men totalbildet er ennå for dårlig kartlagt i enkelte land. Land: Norge Sprog: Norsk År: 1996 Sider: 70 Finansiering: NMR/SFT Rapporten finnes på: postmottak@sft.no
TOKEVA - DEL 4	Land: Finland Sprog: Svensk År: 1997 Sider: Finansiering: NMR ++++ Rapporten finnes på.....
PROVTAGNING AV KEMIKALIEUTSLEPP TILL SJØS	Land: Finland Sprog: Svensk År: 1997 Sider: Finansiering: NMR + Rapporten finnes på.....
KJEMIKALIEBEREDSKAP TIL SJØS – DIMENSJONERING AV BEREDSKAP	Land: Norge Sprog: Norsk År: 1998 Sider: Finansiering: NMR/SFT Rapporten finnes på:

**BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING**

Beslutningsmodell for sanering i
terrestrisk miljø - 1998

Det er utarbeidet en beslutningsmodell for tiltak ved sanering/opprensning etter et akutt utslipp av kjemikalier der resipienten (miljøet som mottar forurensningen) er ferskvann eller grunnen. Modellen dekker ikke akuttutslipp til sjø eller fjorder.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1998
Sider: 64 Finansiering: SFT/NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**KJEMIKALIEINNSATSER TIL SJØS
Vurdering av behov med anbefalinger**

Behovsvurderingen, med anbefalinger, er lagt opp etter en generell mal for en beredskapsplan. De nitten anbefalingene er prioritert i tre nivåer. Den generelle organiseringen foreslås arrangert gjennom et samarbeid mellom det etablerte oljevernet til sjøs og den landbaserte beredskapen mot kjemikalieutslipp, særlig i områder med høy risiko. En forbedret kartlegging av kjemikalie-transporten, eller oppdatering, er høyt prioritert for å finne områder med høyest risiko.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1998
Sider: 41 Finansiering: SFT/NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til:
<http://www.sft.no/publikasjoner/vann/1605/ta1605.pdf>

**BEKJEMPNING AV
KJEMIKALIEULYKKER –
FORSKNING OG UTVIKLING I
NORDEN 1985-96**

Denne rapporten er en oppfølging av samarbeidsgruppens to tidligere rapporter (1988 og 1993) som viser gruppens arbeid, status og innretning. Samarbeidet har vært styrt av Nordisk Ministerråds Embedsmannskomite for Miljø som også har støttet arbeidet økonomisk. Rapporten er en kortfattet oppsummering av gruppens arbeid. Gruppen har også fungert som et kontaktforum for myndighetene i de nordiske land slik at man har trukket nytte av erfaringer fra de andre land innen lovgivning, beredskapsorganisering, tiltak, opplæring, materiell etc. Dette har bidratt til en effektiv erfaringsoverføring mellom landene.

Land: Nordisk Sprog: Norsk År: 1998
Sider: 40 Finansiering: NMR
Rapporten fåes ved henvendelse til: postmottak@sft.no

2. Norske prosjekter

HÅNDBOK I RISIKOVURDERING FOR KOMMUNAL BEREDSKAP MOT AKUTT FORURENSNING

Rapporten inneholder en veiledning for norske kommuner i å foreta risikovurderinger i forbindelse med produksjon, lagring og transport av farlige stoffer. Risikobetraktningene er ment å danne grunnlag for vurdering av kommunal/interkommunal beredskapsoppbygging for å ta hånd om akutt forurensning.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1983

Sider: 42 Finansiering: SFT

Rapporten fåes ved henvendelse til:

postmottak@sft.no

METODE FOR DATAINNSAMLING OG KARTLEGGING AV FARLIGE STOFFER

Rapporten beskriver en enkel metode for innsamling og strukturering av informasjon om farlige stoffer. Metoden er tenkt benyttet på fylkesnivå, og relaterer seg til bruk ved utarbeiding av kommunale/interkommunale beredskapsplaner mot akutt forurensning.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1983

Sider: 8 Finansiering: SFT

Rapporten fåes ved henvendelse til:

postmottak@sft.no

KARTLEGGING AV FARLIGE STOFFER I VESTFOLD FYLKE

Det er foretatt en kartlegging av farlige stoffer i Vestfold fylke, og enkle risikobetraktninger av veitransport av farlig gods i dette fylket. Resultatene fra prosjektet er tenkt å danne grunnlag for den kommunale/interkommunale beredskapsoppbyggingen mot akutt forurensning. Metoder utviklet i prosjektet er ment å danne mønster for tilsvarende kartleggingsarbeid planlagt i andre norske fylker

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1983

Sider: 83 Finansiering: SFT

Rapporten fåes ved henvendelse til:

postmottak@sft.no

**BRUK AV OLJEVERNUTSTYR VED
AKUTTE KJEMIKALIE-UTSLIPP**

Hensikten med undersøkelsen har vært å undersøke i hvilken grad eksisterende oljevernutstyr kan benyttes ved akutte kjemikalieutslipp. Det er gitt direktiver for bruk av utstyret for 160 kjemikalier og konklusjonen er at beredskapen mot kjemikaliesøl på vann er relativt god. For landbasert beredskap må ytterligere utstyr anskaffes, og det er gitt forslag til kategorier og type utstyr.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1983
Sider: 216 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**BEREDSKAP MOT
AKUTTFORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
I: GRADERTE STOFFLISTER**

160 helse- og miljøfarlige stoffer som omsettes i Norge er vurdert og gradert. Seks ulike stoffparametre er lagt til grunn for graderingen. De 85 høyest graderte stoffene er valgt. Det er laget et rangeringssystem som gjør det enkelt å oppdatere stoffene og plassere dem på korrekt beredskapsnivå.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1984
Sider: 60 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
II: BEDRIFTER SOM HÅNDTERER
POTENSIELT FARLIGE
KJEMIKALIER**

Det er foretatt en kartlegging av bedrifter som håndterer potensielt farlige kjemikalier. Det er utarbeidet en norsk definisjon på "kjemikaliebedrift" med utgangspunkt i EF direktivet. Ved å sammenholde bedriftenes årsomsetning med definisjonsmengde for de farligste stoffene, har en funnet frem til 85 bedrifter. Bedriftene er gruppert i fire risikonivåer.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1984
Sider: 43 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
III: KRITISKE TRANSPORTVEIER

Rapporten kartlegger transportfordelingen av de farligste stoffene. Den påpeker videre de veistrekninger hvor konsekvensene av et uhell kan være mest alvorlig og dette er kombinert med sannsynlighetstettheten for trafikkuhell til et risikobilde ved transport.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1985
Sider: 76 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
IV: VURDERING AV BEDRIFTS-
INTERN BEREDSKAP

Beredskapen ved syv bedrifter er undersøkt i forhold til ulykker med farlige stoffer. Ingen av bedriftene har en beredskap som kan stanse eller begrense kjemikalie/gassutslipp. Rapporten anbefaler økt vektlegging på forebyggende tiltak.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1985
Sider: 26 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
V: UHELLSTATISTIKK

Rapporten kartlegger alle akutte utslipp over en fem-års periode basert på de tilgjengelige kilder. Det konkluderes med at det skjer etter forholdene få større alvorlige uhell med farlige kjemikalier i Norge. Tankbiler synes å være utsatt for høyest uhellsfrekvens, men det pekes på at datagrunnlaget er spinkelt.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1985
Sider: 51 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING FRA LAND-
BASERT VIRKSOMHET
VI: KOST - NYTTE ANALYSE

Det er gjennomført en kost-nytte analyse av innføring av en utvidet beredskap mot akutte forurensninger fra landbasert virksomhet. En har estimert kostnadene samfunnet blir belastet med ved en heving av beredskapen. Disse kostnadene er satt opp mot samfunnsnyttene ved at skadeomfanget begrenses. Analysen er basert på tre ulike scenarier.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1985
Sider: 83 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

BEDRIFTER SOM HÅNDTERER
POTENSIELT FARLIGE
KJEMIKALIER

Ved en relativ sammenligning av bedrifter som håndterer potensielt farlige kjemikalier, ble det i 1985 registrert 85 bedrifter. Det er gjort en følsomhetsanalyse for utvalgs-kriteriene og inngangs-dataene. Det er videre estimert en kostnad for å etablere en tilfredsstillende beredskap i bedrifter i de fire beredskaps-klassene.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1986
Sider: 74 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

UTPRØVINGSSENTER FOR
OLJEVERN-UTSTYR

Et senter er utformet i 7 separate teststasjoner med en overbygget strøm- og bølge renne som sentral enhet. Behovsanalysen indikerer en utnyttelse på 150-200 døgn/år for testing og praktisk trening. Flere ulike alternativ er vurdert.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1987
Sider: 58 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

HOVEDSTASJON FOR OLJEVERN

Rapporten klarlegger det faglige behov for et senter, gir den konkrete utformingen av senteret og vurderer de økonomiske aspekter ved opprettelse og drift av senteret. Dokumentet tar i første rekke for seg behovet for utprøving og utdanning innen oljevern.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1988
Sider: 131 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

LAGRING AV KJEMIKALIER-
REGULERINGER OG
SIKRINGSTILTAK

Eksisterende regelverk for lagring av kjemikalier er kartlagt med henblikk på det ytre miljø. Rapporten konkluderer med at det synes påkrevet med egne bestemmelser for dette området. Det er videre skissert hvilke sikringstiltak som kan være aktuelle for å forebygge og redusere konsekvenser av søl.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1988
Sider: 98 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

FAGKYNDIG UTTALELSE OM
RISIKO VED LAGRING OG
TRANSPORT AV GALVANO-
KJEMIKALIER FRA DEN NEDLAGTE
BEDRIFTEN BERGENS
GALVANISKE ANSTALT

Det er gjennomført en faglig vurdering av risikoen ved lagring og transport av giftige og miljøfarlige kjemikalier ved nevnte bedrift. Det tas utgangspunkt i fem tenkte situasjoner. Rapporten konkluderer med at risiko for skade på liv og helse ved dannelse av cyanid gass er tilnærmet lik null. Risiko for forgiftning pga kontakt eller oralt inntak antas å ligge på samme nivå som i galvanoidindustrien generelt. Det har vært liten risiko for miljøskader som følge av utskylling av cyanider og tungmetaller til miljøet.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1988
Sider: 48 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

ETABLERING AV EN KOMMUNAL
KJEMIKALIEVERNBEREDSKAP –
HANDLINGSPLAN

Kommunene plikter å sørge for nødvendig beredskap mot akutt kjemikalieforurensning innen kommunen og som ikke dekkes av privat beredskap. Det foreslås å opprette 25 interkommunale regioner sentrert om et større brannvesen som innsatsstyrke. Dette brannvesenet skal inneha utstyr og kompetanse for å bekjempe de kjemikalieuhell som kan være aktuelle inne alle kommunene i regionen.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1990
Sider: 45 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

KJEMIKALIEFORURENSNING –
MILJØTILTAK VED AKUTTE
UTSLIPP

Det er utarbeidet et bibliotek av tiltakssetninger for bruk ved akutte utslipp av kjemikalier. For 200 stoffer/stoffgrupper er det gitt anbefalinger om tiltak knyttet til generelle forhold, lekkasjetetting, begrensnig, oppsamling, sanering og avfallsdisponering.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1991
Sider: 62 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse: postmottak@sft.no

**KJEMIKALIEFORURENSNING -
TETTEMETODER VED AKUTTE
UTSLIPP**

Prosjektet er en kartlegging av ulike typer utstyr og metoder for tetting av lekkasjer. For hver av de aktuelle metodene er det angitt prinsipp, anvendbarhet og erfaringer. Det er også angitt adresser til aktuelle leverandører av utstyr. Kartleggingen er basert på en litteraturstudie og på kontakt med produsenter, importører og brukere av utstyr. I samråd med SFT er det valgt ut fem kjemikalier: aceton, salpetersyre, natronlut og oljeprodukter. For hvert stoff er det vurdert hvilke tettemetoder som er anvendbare. Prosjektet har påvist at: 1) utstyret som er tilgjengelig på markedet er anvendbart mot de fleste kjemikalier i en akuttsituasjon, 2) det er for fremtiden nødvendig at erfaringer fra tetting av lekkasjer dokumenteres bedre og 3) praktisk trening i lekkasjetetting er viktig.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 43 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**MILJØKONSEKVENSER OG
KRITERIER FOR IVERKSETTING AV
TILTAK VED AKUTTE UTSLIPP FRA
ET PRIORITERT UTVALG AV
KJEMIKALIER**

Enkle modeller og data som er aktuelle å benytte for å vurdere saneringskriterier for start og avslutning ved akuttutslipp er diskutert. Det er spesielt sett på ulike faser i en risikovurdering. Modellene er benyttet på et utvalg kjemikalier. Miljøeffekter og -data for disse kjemikaliene er omtalt.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 97 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**AKSEPTKRITERIER FOR RISIKO
FOR AKUTTUTSLIPP SOM GIR
MILJØSKADE**

Rapporten gir et mulig grunnlag for en videre diskusjon omkring dimensjoneringen av beredskap mot akutt forurensning. Et av hovedprinsippene som beskrives er at resipienten og vurderingen av denne skal bringes inn i beredskapsdimensjoneringen. Basert på slike vurderinger vil industrien kunne sette opp akseptkriterier og redegjøre for de vurderinger som ligger til grunn for disse.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 10 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

DETEKSJON AV AKUTTE UTSLIPP

Det er foretatt en markedsundersøkelse i Norge, Sverige og Tyskland av instrumenter for å detektere kjemikalier i akutfasen av et utslipp (ulykke). SFT har gitt en prioritert stoffliste som i størst mulig grad skal kunne detekteres. Kartleggingen viser at det finnes et bredt spekter av instrumenter for å detektere/indikere fare/utbredelse av gasser og, noe mindre, av vannløselige stoffer i en akutfase. Å analysere hva som er sluppet ut kan ikke praktisk gjøres i felt til overkommelig pris.

En del typer instrumenter er prøvet under feltmessige forhold for håndterbarhet, responstid ol. Det er foreslått innhold i en pakke av instrumenter innenfor en prisramme av NOK 70000.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1992
Sider: 106 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

KARTLEGGING AV ABSORBERENDE MIDLER

Rapporten er en kartlegging av absorberende midler for kjemikalier. Det er valgt ut 9 forskjellige kjemikalier som absorberende midler er testet mot. Testene er satt sammen av et sett av kriterier basert på ASTM "Standards on Hazardous Substances and oil Spill Response". Forsøkene viser at det finnes absorberende midler på markedet som kan benyttes mot alle kjemikalier i testprogrammet. Testkjemikalierne var sterke syrer, baser, oksidasjons- og reduksjonsmidler m.fl..

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1993
Sider: 90 Finansiering: SFT
Rapporten finnes på:
<http://www.sft.no/publikasjoner/kjemikalier/984/ta984.pdf>

TILTAK VED UTSLIPP AV HYDROKARBONER I GRUNNEN

Rapporten beskriver hvilke tiltak som er aktuelle ved akuttutslipp av hydrokarboner i grunnen og omhandler: 1) strakstiltak 2) kartlegging 3) sanering 4) overvåking.

Rapporten skal være et hjelpemiddel for beredskapsorganisasjoner i kommunene og industrien ved valg av direkte tiltak og tiltak på noe lengre sikt for å rehabilitere påvirkede områder.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1993
Sider: 111 Finansiering: SFT

Rapporten kan fåes ved henvendelse til SFT

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING
Modell for prioritering av miljøressurser
ved akutte oljeutslipp langs kysten

I forbindelse med bekjempning av akutt oljeforurensning er det viktig at det på forhånd foreligger en prioritering av truede miljøressurser i influensområdet for forurensningen. Denne veilederen beskriver en metode for å komme fram til omforente prioriteringer av miljøressurser til bruk under oljevernaksjoner. Metoden innebærer at det foretas en innbyrdes vektning av ulike miljøressurser etter bestemte kriterier. På grunnlag av disse kriteriene får de ulike ressursene tildelt tallverdier, som igjen grupperes i fem kategorier som beskriver prioritet i oljevernsammenheng.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1996
Sider: 16 Finansiering: SFT/DN
Rapporten finnes på:
www.sft.no/publikasjoner/vann/1765/ta1765.pdf

BEREDSKAP MOT AKUTT
FORURENSNING
Implementering av MOB-modellen og
utarbeidelse av digitale
miljøprioriteringskart

En vurderingsmodell for identifikasjon og prioritering av miljøressurser ved akutt forurensning langs norskekysten og på Svalbard. Rapporten omfatter implementering av MOB-modellen og hvordan de prioriterte områdene kan presenteres på et digitalt miljøprioriteringskart.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1997
Sider: 19 Finansiering:
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

ETTERKANTUNDERSØKELSER
ETTER AKUTT OLJE-
FORURENSNING I MARINT MILJØ

Veiledningen beskriver kjemiske og biologiske undersøkelser under og i etterkant av akutte oljeforurensningsepisoder i det marine miljø. Formålet er å gi en oversikt over best tilgjengelige metoder for å dokumentere miljøskader og omfanget av disse, gjeldende for naturressurser som erfaringsmessig rammes av denne type forurensning. Metodene er i hovedsak basert på erfaringer fra historiske forurensningsepisoder og regulær miljøovervåking, samt metoder som fremgår i fagfora som AMAP, ICES, OSPAR etc.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1999
Sider: 95 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**SANERING AV AKUTT
FORURENSNING PÅ STRAND**
Del 1: teoretisk grunnlag for anbefalte
praktiske tiltak og organisering

Veiledning for sanering av akutt forurensning på strand gir teknisk bakgrunnsinformasjon, erfaringer fra tidligere forurensningssituasjoner og gir faglige vurderinger av andre relevante aspekter relatert til oljeforurensning av strand.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 1999
Sider: 90 Finansiering: SFT
Rapporten fåes ved henvendelse til:
postmottak@sft.no

**SANERING AV AKUTT
FORURENSNING PÅ STRAND**
Del 2: Innsamling av data, prioritering av
områder og valg av tiltak

Denne felthåndboken utgjør Del 2 av SFTs ”Retningslinjer for sanering av akutt forurensning på strand” og omfatter innsamling av data for planlegging av sanering og restaurering.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 2000
Sider: 32 Finansiering: SFT
Rapporten finnes på:
www.sft.no/publikasjoner/vann/1734/ta1734.pdf

**MODELL FOR IDENTIFIKASJON
OG PRIORITERING AV SPESIELT
SÅRBARE BEFOLKNINGS-
KONSENTRASJONER OG MILJØ-
RESSURSER VED AKUTTE FOR-
URENSNINGER PÅ LAND
(MOB-LAND)**

Rapporten beskriver en modell for å kartlegge de viktigste befolkningskonsentrasjoner og sårbare miljøressurser ved akutt forurensning på land. Videre foreslår modellen en metode for å prioritere de ulike ressursene slik at en innbyrdes rangering etableres. Resultatene legges inn på kart som kan benyttes for beredskapsplanlegging og ved inntrådte akutte forurensninger.

Land: Norge Sprog: Norsk År: 2001
Sider: 42 Finansiering: SFT
Rapporten finnes på:
www.sft.no/publikasjoner/vann/1835/ta1835.pdf

3. Finske prosjekter

TRANSPORT AV FARLIGA FLYTANDE ÄMNEN OCH GASER I TANKFARTYG

En kartlegging av kjemikalie- og gasstransporter i tankfartøy i løpet av 1987 ga som resultat at 2,9 millioner tonn farlige flytende stoffer og 0,7 mill tonn gasser ble transportert i finske farvann. Den største trafikken gikk over havnene Fredrikshamn, Kotka og Sköldvik.

Land: Finland Sprog: Finsk

År: 1987

Finansiering: Finland

TRANSPORTKONTROLL AV FØRPACKAT FARLIGT GODS

Myndighetene utførte i løpet av 1988 felles granskninger av transportenheter med farlig gods. Aksjonen ble konsentrert til 8 store havner. Ettersom feil ble oppdaget i hver tredje lastenhet, besluttet myndighetene å fortsette disse inspeksjonene.

Land: Finland Sprog: Svensk

År: 1988

Finansiering: Finland

SANERING AV FØRORENADE JORD- OMRÅDER

Utredningen behandler metoder for sanering og restaurering av kjemikalieforurenset mark og grunnvann med tanke på å utrede det teknologiske nivå og egnethet for finske forhold. Dessuten beskrives de faktorer som påvirker forurensningens utbredelse i jorden samt gjennomføring av sanering. Retensjonen, transporten og nedbrytningen av forurensningen i jorden påvirkes mest av jordens tekstur, permeabilitet, spesifikk overfalte og pH, forurensningens kjemiske sammensetning, løselighet og giftighet samt miljøforholdene. De viktigste faktorene for valg av saneringsmetode er forurensningens art og jordens permeabilitet.

Land: Finland Sprog: Finsk

År: 1989 Sider: 178

Finansiering: Finland

INTERIM REPORT: SPECIAL
CHARACTERISTICS OF VESSELS
COMBATTING CHEMICAL
ACCIDENTS

Rapporten er en forstudie for å finne frem til hvilke tiltak og ytelser et fartøy for bekjempelse av kjemikalieulykker til sjøs bør inneha. Rapporten gir en oversikt over aktuelle tiltak.

Land: Finland Sprog: Engelsk

År: 1991

Finansiering: Miljøministeriet

TRANSPORTKARTLÄGGNING AV
FÖRPACKAT FARLIGT GODS

En transportkartlegging av pakket farlig gods i finske havner ble utført i oktober og november 1990. I det året ble anslagsvis 0,3 millioner tonn farlig gods transportert. De mest forekommende IMDG-kode klassene var brannfarlige væsker i klasse 3 og etsende stoffer i klasse 8.

Land: Finland Sprog: Finsk

År: 1990

Finansiering: Finland

ENVIRONMENTAL PROPERTIES OF
CHEMICALS

Rapporten inneholder miljødata for mer enn 1700 stoffer. Disse er enten grunnstoffer, industrielle kjemikalier eller produkter. Hoveddelen av rapporten består av informasjon om stoffenes giftighet overfor ulike arter, i første rekke akvatisk liv, samt informasjon om persistens og akkumulering i miljøet. Datagrunnlaget for denne rapporten er hentet fra vitenskapelige publikasjoner innen ekotoksikologi, fra manuskripter og fra annet materiale tilgjengelig for miljømyndighetene.

Land: Finland Sprog: Engelsk

År: 1991 Sider: 1084

Finansiering: Miljøministeriet

BEKÄMPNING AV OCH
ERSÄTTNING FÖR
HAVSMILJÖLYCKOR

En betenkning fra kommisjonen for avverging av kjemikalieskader forårsaket av fartøy. Opplysninger om transport av farlige kjemikalier på Østersjøen og innen Finlands havområder. Forslag til lovgivning om bekjempning av og erstatning etter miljøulykker til sjøs. Ettersom det nåværende lovverket ikke i tilstrekkelig utstrekning tar opp samordningen og den almenne ledelsen av rednings- og bekjempningstiltak ved sjøulykker, har kommisjonen fremsatt et forslag til samordning mellom ulike myndigheter.

Land: Finland Sprog: Finsk

År: 1991

Finansiering: Finland

FINAL REPORT: SPECIAL
CHARACTERISTICS OF VESSELS
COMBATTING CHEMICAL
ACCIDENTS

Rapporten er en fortsettelse av forstudien om hvilke tiltak og ytelser et fartøy for bekjempelse av kjemikalieulykker til sjøs skal inneha. Studien gir en beskrivelse og anbefaling av de tiltak som bør implementeres på fartøyer for slik innsats.

Land: Finland Sprog: Engelsk
År: 1991
Finansiering: Miljøministeriet

ANVISNING OM KOMMUNALA
BRANDKÅRES
AKTIONSBEREDSKAP
TOXFIRE
A quick decision software

Land: Finland Sprog: Finsk/Svensk
År: 1993 Sider: 52
Finansiering

The TOXFIRE software is designed to fulfill the needs of the fire officer. The software is presenting information on the warehouse, chemicals and products involved, and enhancing the awareness of the environmental impact of the chemicals and combustion products released to the atmosphere or dissolved to the extinction water.

Land: Finland Sprog: Engelsk
År: 1996 Sider: 12
Finansiering:

SAMPLING TESTS WITH
POLYPROPYLENE SAMPLER – PART
II

Land: Finland Sprog: Finsk
År: 1998 Sider: 36
Finansiering

COMBATING METHODS OF
MARINE CHEMICAL SPILLS IN
WINTER CONDITIONS
Literature study

Land: Finland Sprog: Finsk
År: Sider: 25
Finansiering

4. Danske prosjekter

AN INTEGRATED EMERGENCY MANAGEMENT SYSTEM FOR SPILLS OF CHEMICAL SUBSTANCES

(Igangsatt av Miljøstyrelsen)

Det er et behov for å etablere prosedyrer, verktøy og utstyr til bruk ved akutte utslipp av kjemikalier for å redusere skadevirkningene til et minimum. Rapporten beskriver et databasert verktøy til bruk ved akutte utslipp til sjøs. Systemet er utviklet for å brukes i den første fasen av et utslipp, der noen få beslutninger avgjør om uhellet skal utvikle seg til en katastrofe eller bare resultere i begrensede konsekvenser.

Land: Danmark Sprog: Engelsk

År: 1990

Finansiering: Danmark/EF

OLJE OG KJEMIKALIEAVFALLSKORT

(Igangsatt av Miljøstyrelsen)

Prosjektet omhandler en revisjon av kortene, disse er nå lagt under veitransportreglene for farlig gods. Olje og kjemikalieavfallskortene brukes kun i Danmark, og antas å ha liten interesse i andre land.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 1991

Finansering : Danmark

BRUK AV KLOR OG KLORHOLDIGE FORBINDELSER I DANMARK

(Igangsatt av Miljøstyrelsen)

Rapporten gir en samlet oversikt over anvendelse, transport og avskaffing av klor i Danmark samt påpeker, hvor det kan være miljø- eller sikkerhetsmessige problemer.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 1989

Finansering: Danmark

REDEGJØRELSE OM RISIKOBETONENE VIRKSOMHETER

Sammenligning av risiko ved installasjoner, som er meldepliktige i forhold til den gjeldende bekjentgjørelse nr. 545 av 16 september 1988 (risikobekjentgjørelsen)

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 1991

Finansering: Danmark

- OPDATERING AF REDEGØRELSE AF 7. MAJ 1985 VEDR. DE MILJØ-, SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSMÆSSIGE FORHOLD I FORBINDELSE MED DUMPET GIFTGASAMMUNITION I FARVANDENE OMKRING DANMARK
- Redegørelsen påviser bl.a. at det ikke er fremkommet vesentlige nye opplysninger med hensyn til typer, mengder og posisjon av dumpet kjemisk ammunisjon i forhold til redegjørelsen fra 1985, samt at det vil være risikofyllt å berge den dumpede kjemiske ammunisjonen.
- Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 1992 Sider: 35
Finansiering: Danmark
- ACRYLONITRIL-UHELDET PÅ NÆSTVED STATION DEN 25 SEPTEMBER 1992
- Denne rapporten om acrylonitril-uheldet i Næstved den 25. september 1992 er utarbejdet på grunnlag af rapporter fra myndigheter og interview med personer, der var involvert i afhjælpning af uheldet.
- Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 1998 Sider: 96
Finansiering: Beredskapsstyrelsen
Internetadresse:
- SILOBRANDEN PÅ ESBJERG HAVN DEN 5. NOVEMBER 1998
- Denne rapporten om silobranden på Esbjerg Havn 1998 er utarbejdet på grundlag af rapporter fra myndigheter og interview med personer, der var involvert i afhjælpning af uheldet.
- Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 2001 Sider: 128
Finansiering: Beredskapsstyrelsen
Internetadresse:
- VEJLEDNING FOR INDSATS VED AKUTTE UHELD MED FARLIGE STOFFER
- Denne vejledning er utarbejdet for at give de kommunale beredskapschefer og indsatsledere, politiets alarmcentraler, Beredskapskorpsets beredskapscentre samt andre myndigheter og institutioner et overblik over myndighedernes oppgaver og samarbejde ved uheld med farlige stoffer.
- Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 1996 Sider: 16
Finansiering: Beredskapsstyrelsen
Internetadresse:
<http://www.brs.dk/fagomraade/operativ/lab/Vejledning%20farlige%20stoffer%20i%20layout-23aug-2.pdf>
- HÅNTERING AV GASUDSLIP
- Vejledning i håndtering af gasudslip til brug for alle de funktioner, som kan være tilstede eller blive tilkaldt. Der orienteres om de forholdsregler, der

gælder på uheldsstedet, således at misforståelser mindskes og indsatsen styrkes.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 1998 Sider: 16

Finansiering:

Internetadresse:

<http://www.brs.dk/fagomraade/operativ/lab/Haandtering%20af%20gas.pdf>

HÅNDBOG I HÅNDBOG AF UHELD MED RADIOAKTIVE STOFFER

Vejledning i håndtering af uheld med radioaktive stoffer til brug for brandvæsen, politi, beredskabscentre og miljømyndigheder. Der orienteres om de forholdsregler, der danner grundlag for en sikker og hurtig indsats i forbindelse med et uheld.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 2001 Sider: 23

Finansiering:

Internetadresse:

http://www.sis.dk/vejledninger/Radioaktive_stoffer/Pjece2001.pdf

INDSATSKORT FOR KEMIKALIEUHELD

En samling af indsatskort med detaljerede oplysninger om de enkelte kemiske stoffer til brug ved redningsberedskabets indsats ved akutte uheld med farlige stoffer. Bøgerne indgår som trin 2 i informationssystemet om farlige stoffer og kan være til hjælp ved identifikation og beskrivelse af de farlige stoffer samt ved indsatsens gennemførelse.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: Revideres årligt Sider: 1440

Finansiering: Beredskabsstyrelsen

Internetadresse:

http://www.kemikalieberedskap.dk/soeg_ik.shtml

AKUTTE DRIKKEVANDSFORURENINGER – EN PRAKTISK GUIDE

Vejledning baseret på erfaringer fra vandværker og redningsberedskaber, der har håndteret en drikkevandsforurening. Vejledningen indeholder en samling gode råd udarbejdet på baggrund af de erfaringer, der er gjort.

Land: Danmark Sprog: Dansk

År: 2000 Sider: 56

Finansiering: Beredskabsstyrelsen

Internetadresse:

<http://www.brsd.dk/folder/drikkevand/index.htm>

DEN SAMLEDE
REDNINGSBEREDSKABSSEKTORS
OPGAVELØSNING I FORBINDELSE
MED ORKANEN D. 3.-4. DECEMBER
OG STORMEN D. 17. DECEMBER
1999

Evaluering og erfaringsopsamling af insatsen i forbindelse med orkanen i Danmark december 1999.

Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 2000 Sider: 28
Finansiering: Beredskapsstyrelsen
Internetadresse:

<http://www.brs.dek/folder/orkan/index.htm>

BEKJEMPELSE AF
OLJEFORURENINGEN EFTER
"BALTIC CARRIER" – EN
TVÆRGÅENDE EVALUERING OG
ERFARINGSOPSAMLING

Evaluering og erfaringsopsamling af indsatsen mod oljeforureningen forårsaget af kollision mellom fragskib og olietanker i dybvandsruten ved Kadetrensen øst for Falster den 29. marts 2001

Land: Danmark Sprog: Dansk
År: 2001 Sider: 118
Finansiering: Beredskapsstyrelsen
Internetadresse:

<http://www.brs.dk/folder/groensund/index.htm>