



Holdlederens efteruddannelse i Østsjællandss Beredskab.

Formålet med uddannelsen er at vedligeholde holdlederens fornødne kompetencer for at kunne varetage ledelsen af eget mandskab på et skadested, hvor opgaven ledelsesmæssigt løses af holdlederen alene, eller indtil Indsatslederen møder frem og overtager.

Uddannelsen tilbydes alle holdledere i Østsjællandss Beredskab

Holdleder som leder af den tekniske indsats.

I henhold til § 8 i bekendtgørelse nr. 765 af 3. august 2005 om risikobaseret kommunalt redningsberedskab skal den tekniske ledelse af indsatsen på et skadested efter kommunalbestyrelsens bestemmelse varetages af en indsatsleder eller en holdleder med de fornødne uddannelsesmæssige kvalifikationer. Efter denne bestemmelse skal der altid være en person til stede til at varetage den tekniske ledelse af en indsats, uanset om der er tale om en større eller en mindre hændelse.

I situationer, hvor der ikke er en indsatsleder til stede på et skadested, vil det således være holdlederen, der varetager ledelsen af sit indsatsmandskab under indsatsen.

I den tidligere bekendtgørelse (bekendtgørelse nr. 1010 af 11. december 2002 om det kommunale redningsberedskabs dimensionering m.v.) var det således direkte anført i § 14, stk. 3, at "såfremt indsatslederen endnu ikke er ankommet til skadestedet, eller der er tale om en reduceret udrykning, varetager holdlederen den tekniske ledelse af indsatsen på skadestedet". Der er ikke med bekendtgørelsen fra 2005 tilsigtet ændringer på dette område.

Det er kommunalbestyrelsen, der bestemmer, hvad der er "fornødne uddannelsesmæssige kvalifikationer" for de holdledere, der varetager den tekniske ledelse af en indsats.

Det fastlægges, at holdledere i Østsjællandss Beredskab kan lede sit indsatsmandskab indtil indsatslederen ankommer til skadestedet. Holdlederen har alene ansvaret for at lede eget hold. Det er således indsatslederen, der overtager indsatsen senest når eventuelle assisterende styrker tilgår.



Indhold:

- Servicemål for Østsjællands Beredskab iht. den risikobaserede dimensionering
- Instruks for teknisk ledelse i Østsjællands Beredskab
- Særlige juridiske forhold

Deltagere:

Holdledere der har gennemgået uddannelsen kan varetage den tekniske ledelse på et skadested i Østsjællands Beredskab, indtil indsatslederen møder frem på skadestedet.

Kontrol:

Der afholdes løbende kontrol

Uddannelsesbevis:

Udstedes af, og er kun gældende for arbejdet ved Østsjællands Beredskab

Mål:

Ved uddannelsens afslutning skal deltageren:

- Kunne situationsbedømme på et større skadested
- Kunne definere og fastlægge et fareområde
- Kunne planlægge en førsteindsats ud fra et prioriteret opgavesæt
- Kunne anmode Indsatsleder om tilkald af ekstra styrker (begrundet via radio opkald)
- Kunne lave overlevering af indsats til Indsatsleder, med situationsbedømmelse og opgavesæt
- Have kendskab til tværfagligt samarbejde (ISL politi og KOOL)
- Have kendskab til "Forventninger til holdlederen som leder af den tekniske indsats i Østsjællands Beredskab" på et skadested i Østsjællands Beredskabs dækningsområde
- Have kendskab til juridiske forhold vedr. indsats forløb



Lektion/indhold

1. Introduktion

Relevante udpluk af: Servicemål for Østsjællands Beredskab iht. den Risikobaseret dimensioneringsplan
"Forventninger til holdlederen som leder af den tekniske indsats i Østsjællands Beredskab"

Indsatsjura.

Varighed: 4 timer.

2. Situationsbedømmelse

Førsteindsats ud fra prioriteret opgavesæt.

Fareområde – Tværfagligt samarbejde

Styrke- og ressourcebehov – overlevering til Indsatsleder

Varighed: 4 timer.

3. Holdlederens støtteværktøjer

Diverse opslagsinfo for beredskabets dækningsområde

Forventninger til Holdlederen ved kendte objekter – brug af mødeplaner.

Radiobetjening, radio disciplin. Materiel og logføring.

Varighed: 4 timer.

4. Indsatser

Gennemspil af et antal repræsentative indsatsopgaver. Udført på planspilsbord.

Varighed: 8 timer.

5. Indsatser

Besøg på særlige objekter i eget slukningsområde.

6. Indsatser

Gennemspil af et antal repræsentative indsatsopgaver. Udført på planspilsbord.



Varighed: 8 timer.

7. Indsatser

Besøg på særlige objekter i eget slukningsområde.

Varighed: 8 timer.



1 Introduktion:

Deltagerne bliver budt velkommen, og orienteret om kursets formål, indhold og forventninger

Ved lektionens afslutning skal deltageren være orienteret om servicemål for Østsjællands Beredskab iht. den Risikobaseret dimensioneringsplan.

Deltageren skal endvidere have kendskab til:

- "Forventninger til holdlederen som leder af den tekniske indsats i Østsjællands Beredskab"
- Udtrykninger hvor Indsatslederen kan risikere at ankomme senere end den nærmeste udrykningsenhed
- afslutning af indsatser
- regler og procedurer vedrørende
 - o afbrænding af bål og affald
 - o markskader
 - o Beredskabsloven §20 og §21
 - o Skadeservice
 - o Tilkald af ekstra styrker/ entreprenører/ samarbejdspartnere

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, med uddrag af relevante regelsæt.

Opslagsinfo for Beredskabets dækningsområde.

Relevante udpluk af:

- o Servicemål for Østsjællands Beredskab iht. den Risikobaseret dimensioneringsplan
- o "Forventninger til holdlederen som leder af den tekniske indsats i Østsjællands Beredskab"

Bekendtgørelse om brandværnsforanstaltninger ved afbrænding i det fri af halm, kvas, haveaffald og bål m.v.

Resultatet er tilfredsstillende såfremt deltageren:

- kan gengive kursets formål
- overordnet kan gengive de relevante udpluk af servicemål for Østsjællands Beredskab iht. den Risikobaseret dimensioneringsplan
- kan gengive situationer hvor Indsatslederen kan ankomme senere end den lokale slukningsenhed
- kan gengive afslutningsprocedure ved Indsatser
- kan gengive Indsatslederens rolle ved et hvert skadested
- kan gengive at afbrændingsreglerne findes som et opslagsværk
- kan gengive ulovlig afbrænding kun slukkes når det udgør en fare eller gene, samt når det ønskes af politiet.
- kan gengive at ulovlig afbrænding kan ved gentagne gange anmeldes til politiet
- Beredskabsloven
- Miljølovgivningen
- Forsikringsregler
- Afbrænding af haveaffald

Varighed: 4 timer.



2 Situationsbedømmelse

Deltagerne bliver introduceret til teorien bag ledelse af indsatser herunder situationsbedømmelse. Deltagerne præsenteres for indsatser på planspil, der danner baggrund for efterfølgende opgaveløsninger.

Deltagerne gennemgår:

- Første indsats ud fra et prioriteret opgavesæt
- Fareområde
- Tværfagligt samarbejde

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage en situationsbedømmelse på et større skadested, samt lave en første indsats ud fra et prioriteret opgavesæt.

Deltageren skal ydermere kunne fastlægge et fareområde og formidle det tværfagligt

Deltageren skal kunne:

- situationsbedømme
- 5 punkts befalingens opbygning og anvendelse
- bedømme og fastsætte et fareområde
- tværfagligt samarbejde omkring fareområde og førsteindsatsen

Deltageren skal endvidere være orienteret om:

- forskellen på første- og endelig indsats
- formålet det tværfaglige samarbejde
- tidsfrister

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, samt actioncard/lommekort.

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Styrke og ressourcebehov

Overlevering til Indsatsleder

Ved lektionens afslutning skal deltageren ud fra sin førsteindsats kunne vurdere, om der bliver et yderligere ressourcebehov.

Ved Indsatslederens fremmøde, skal holdlederen kunne gøre rede for sin førsteindsats, og fremlægge et opgavesæt.

Deltageren skal kunne:

- situationsbedømme og prioritere
- lave et prioriteret opgavesæt
- lave en overlevering til Indsatslederen over løste og uløste opgaver

Deltageren skal endvidere være orienteret om:

- Holdlederens rolle efter overlevering til Indsatslederen
- at endelig indsats kan ændres fra første indsatsen

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, samt actioncard/lommekort

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 8 timer.



3 Holdlederens støtteværktøjer

Radiobetjening

Radio disciplin
Materiel- og logføring

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage korrekt radiobetjening, benytte den rette radiodisciplin samt lave en udførlig materiel- og logføring

Deltageren skal kunne:

- skifte imellem skadestedssæt, TMO/DMO
- anvende den rette radiokommunikation
- føre en korrekt materiel og mandskabslog

Deltageren skal endvidere være orienteret om:

- Indsatslederens brug af SINE
- Indsatslederens brug af radiotavshed (pga. tværfaglige møder)

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, samt SINE informations opslag

Opslagsværker

Indsatskort
Simacar
Dropbox
Mødeplaner

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage opslag i indsatskort samt benytte GIS-lag i Simacar. Deltageren skal endvidere kunne navigere i dropbox og udfinde mødeplaner m.v.

Deltageren skal kunne:

- finde rette indsatskort ud fra såvel stofnavn som UN-nummer
- finde og benytte GIS-lag i Simacar
- anvende mødeplaner

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, SINE informationsopslag, indsatskort hardcopy og elektronisk, Simacar-pc samt iPad.

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 4 timer.



4 Indsatser på planspil.

Radio disciplin

Materiel- og logføring

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage første indsats som leder af den tekniske indsats.

Deltageren skal kunne:

- lave situationsbedømmelse
- definere et fareområde - overlevere det tværfagligt
- lave en første indsats
- overlevere indsats og opgavesæt til Indsatsleder

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, actionkort/ lommekort, samt planspil ved Station Roskilde

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 8 timer.



5. Indsatser

Besøg på særlige objekter i eget slukningsområde.

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage første indsats som leder af den tekniske indsats.

Deltageren skal kunne:

- lave situationsbedømmelse
- definere et fareområde - overlevere det tværfagligt
- lave en første indsats
- overlevere indsats og opgavesæt til Indsatsleder

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, actionkort/ lommekort, Simacar og iPad.

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 8 timer.

6 Indsatser på planspil.

Radio disciplin

Materiel- og logføring

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage første indsats som leder af den tekniske indsats.

Deltageren skal kunne:

- lave situationsbedømmelse
- definere et fareområde - overlevere det tværfagligt
- lave en første indsats
- overlevere indsats og opgavesæt til Indsatsleder

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, actionkort/ lommekort, samt planspil ved Station Roskilde

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 8 timer.



7. Indsatser

Besøg på særlige objekter i eget slukningsområde.

Ved lektionens afslutning, skal deltageren kunne foretage første indsats som leder af den tekniske indsats.

Deltageren skal kunne:

- lave situationsbedømmelse
- definere et fareområde - overlevere det tværfagligt
- lave en første indsats
- overlevere indsats og opgavesæt til Indsatsleder

Til sin rådighed har deltageren det udleverede kompendium, actionkort/ lommekort, Simacar og iPad.

Lektionen gennemføres af Østsjællands Beredskab

Varighed: 8 timer.

Uddannelsens gennemførelse.

De beskrevne moduler gennemføres i en tre-årig turnus. Forløbet afvikles som et centralt tilrettelagt forløb. Når en holdleder er færdiguddannet fra BRTS indtræder denne i uddannelsescykklussen efter beredskabets konkrete behov. Det er således ikke en forudsætning at starte med modul 1.

År 1	År 2	År 3
Modulerne 1, 2 og 3.	Modulerne 4 og 5.	Modulerne 6 og 7.

**Kompetence:**

Ved at varetage funktionen som leder af den tekniske indsats, tager man et ansvar der ligger ud over holdlederens normale skadesteds funktion.

I funktionen ligger der forventninger som igennem dette kursus vil klæde jer på til at kunne leve op til.

Der vil blive udleveret værktøjer i form af actioncard/lommekort og kompendium, som I kan "låne" jer op ad ved situationen hvor I skal opstarte funktionen "Holdleder som teknisk Leder" på et skadested.

I dette afsnit vil vi også beskrive hvordan der forventes at I løser kendte hverdags situationerne

Ved at tage funktionen som leder af den tekniske indsats, forventes følgende kvaliteter af den pågældende Holdleder:

- At HL fremtræder rolig og målbevidst
- At HL bevarer overblikket og besidder en passende autoritet
- At HL kan tage hurtige og konstruktive beslutninger
- At HL er løsningsorienteret
- At HL samarbejder tværfagligt med Politi og KOOL

Vinduesmelding:

Ved fremkørsel til et skadested, kan man i de fleste tilfælde få en fornemmelse for, hvad det er for en opgave der venter. Det man ser på sin vej frem og når man ankommer, skal formidles videre i systemet. Herved kan tilsendte styrker forberede sig på og til situationen.

Melding sker via bilens radio

Afsnittet kaldes vinduesmelding:

- Når sprøjten melder sin afgang fra stationen, er der måske allerede på det tidspunkt en melding om røg i horisonten.
- Når første køretøj nærmer sig skadestedet kan de med fordel melde hvad de ser på stedet
- Når den første leder ankommer, kan HL udfra situationen og stedet, melde tilbage hvilke kørevej der skal vælges og hvilken opgave der skal løses (kun korte træk)

En melding fra Indsatslederen kunne være:

Vi har brand i en villa, jeg skal ved jeres ankomst bruge 2 røgdykkere og HT til eftersøgning og slukning.

ABA alarm

Når I som Holdleder møder op til en alarm aktiveret af et Automatisk Brandalarmerings Anlæg (ABA), skal følgende retningslinjer følges:

- Hvis I ved ankomst til adressen ser, at der er brand, sætter I ind imod branden på alm. vis, og lader ABA skabet vente til Indsatslederen
- Hvis en person møder jer, når I ankommer, og fortæller at HL ved hvor alarmeren er gået, og måske syntes at der lugter af røg, så SKAL I aflæse skabet først, for at lokalisere den aktiverede melder
- Ved aflæsning af ABA skabet, må I som det eneste, slå klokkerne/alarmeren fra (men kun hvor det ikke er nødvendigt at evakuere). Først når forhold omkring alarmeren er endeligt belyst, må I eller ISL afstille alarmeren.

Trafikuheld:



Når I som Holdleder møder op til et trafikuheld, har I hvis ambulance ikke er mødt, opgaven at prioritere opgaverne:

- Det første er at få sikret skadestedet – og dermed jer selv. Afspær rigeligt så I får et sikkert arbejdsområde
- Det næste er at skabe et overblik over hvor mange personer, og hvor mange opgaver der venter
- Dernæst skal I prioritere de tilskadekomne sammenholdt med mængden af opgaver
- De personer der evt. skal frigøres, er ikke nødvendigvis dem der har mest brug for jeres livreddende førstehjælp
- Fortæl Politi hvor I har brug for afspærring
- Fortæl sundhed hvad I har observeret og hvad I har udrettet inden deres ankomst
- Overlever situation og opgavesæt til Indsatsleder

Villabrand.

Når I som Holdleder møder op til brand i villa, er det følgende opgaver I skal løse.

- Situationsbedøm - opgave - udfør
- Mennesker - dyr - værdier
- Eftersøgning - slukning - begrænsning
- Kontakt den tværfaglige gruppe for:
- Fareområde - evakuering - opgavesæt
- Overlever situation og opgavesæt til Indsatsleder

Industribrand:

Når I som Holdleder møder op til brand i Industri, er det følgende opgaver I skal løse.

- Situationsbedøm - opgave - udfør
- Hvilken type industri er I på vej til = særlige farer
- Mennesker - dyr - værdier
- Tidspunkt på døgn = er der nogen på arbejde?
- Eftersøgning - slukning - begrænsning
- Kontakt den tværfaglige gruppe for:
 - o Fareområde - varsling - evakuering - opgavesæt
 - o Meget vigtige oplysninger til ISL politi og KOOL
 - o Overlever situation og opgavesæt til Indsatsleder

Brand landbrug:

Når I som Holdleder møder op til brand i landbrugsejendom, er det følgende opgaver I skal løse.

- Situationsbedøm - opgave - udfør
- Særlige farer? NPK - brændstof mængder - kemi – dyrebeseætning
- Mennesker - dyr - værdier
- Dyr i stald - mandskabs ressourcer?
- Eftersøgning - slukning – begrænsning
- Kontakt den tværfaglige gruppe for:

Fareområde - evakuering - opgavesæt

Meget vigtige oplysninger til ISL politi og KOOL



Overlever situation og opgavesæt til Indsatsleder

Indsatsjura:

§ 20. Redningsberedskabet kan kræve private redskaber og transportmidler af enhver art samt fornødent betjeningsmandskab stillet til rådighed for indsatsen.

Stk. 2. Den, der i henhold til stk. 1 har stillet redskaber eller transportmidler til rådighed, har ret til erstatning af kommunen for afsavn af materiel og for den skade, materiellet har lidt.

§ 21. Redningsberedskabet har i forbindelse med indsatsen, jf. § 12, stk. 1, 1. pkt., uden retskendelse ret til i fornødent omfang at skaffe sig adgang til privat ejendom, om nødvendigt ved at gennembryde og fjerne hindringer.

Stk. 2. Redningsberedskabet har ret til at nedrive bygninger eller fjernbeplantninger, hvis den tekniske leder af indsatsen på skadestedet finder det nødvendigt for standse skadens udbredelse.

Stk. 3. Den skade, som redningsberedskabet forvolder ved brandslukning, betragtes som brandskade. Rammer skaden marker, haver eller beplantninger, der tilhører tredjemand, erstattes skaden dog af kommunen.

Lommekort

Den mest sikre måde at få en optimal opstart på et skadested, er at benytte sig af de grundregler, oplagsværker og lommekort der er tilgængelig.

I dette afsnit, vil der være en del af de lommekort som Indsatslederen benytter sig af



INDSATSLEDELSE - LOMMEKORT

SITUATIONSBEDØMMELSE

- a. Mennesker/dyr i fare
- b. Hvor
- c. Hvad
- d. Hvorhen
- e. Særlige farer
- f. Adgangsveje

FØRSTEINDSATS

- a. Ordre-/befalingsudgivelse
- b. Situationsmelding

REKOGNOSKERING

- a. Skadernes omfang
- b. Skadernes udviklingsmuligheder og særlige faremomenter
- c. Adgangsveje

ENDELIG INDSATS

- a. Plan
- b. Ordre-/befalingsudgivelse
- c. Styrkeoversigt

AFSLUTNING PÅ INDSATSEN

INDSATSLEDELSE - LOMMEKORT

BEFALING

SITUATION

Skaden
Skadestedet

OPGAVE

Vi skal redde/eftersøge/slukke

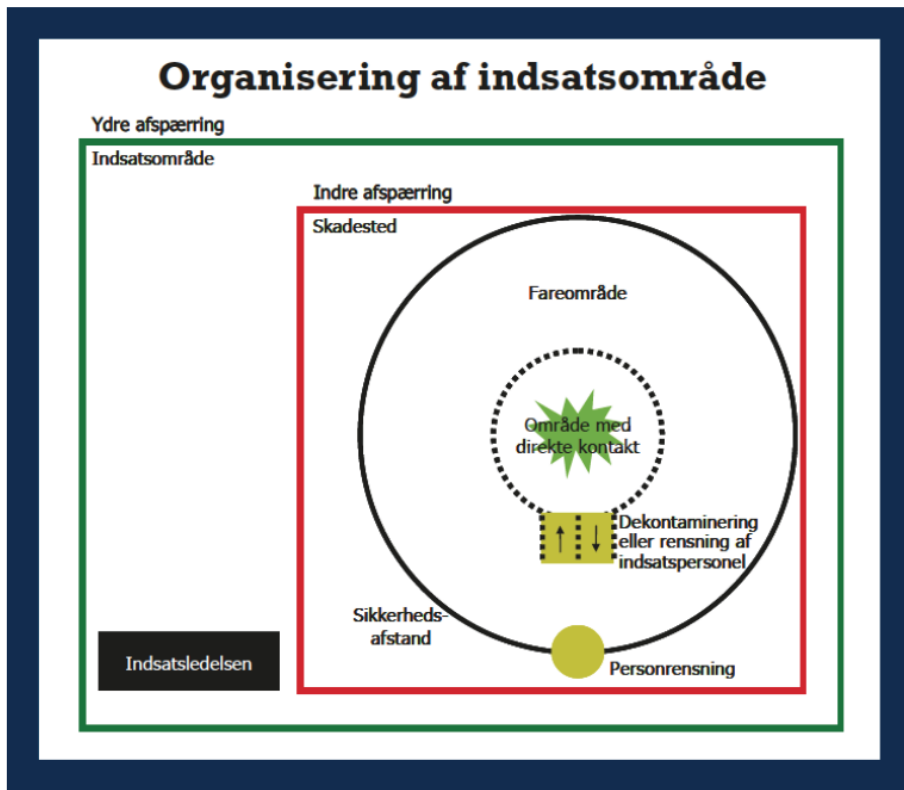
UDFØRELSE

Vi skal lave en
HT/BC/skumudlægning
1+2 rør/vej/opgave
3+4 rør/vej/opgave
5+6 rør/vej/opgave

SÆRLIGE FARER

JEG....!

Fra sprøjten HT/BC/skumslangen ud!



Faresedler ved vejtransport (ADR 133)

1.1	1.4	1.5	1.6
Eksplosive stoffer og genstande			
2.1	2.2	2.2	2.3
Brandfarlige gasser	Ikke-brandfarlige og ikke-giftige gasser		Giftige gasser
3	3	4.1	4.2
Brandfarlige væsker	Brandfarlige faste stoffer, selvnedbrydende stoffer og desensibiliserede eksplosive stoffer		Selvantændelige stoffer
4.3	4.3	5.1	5.2
Stoffer, der udvikler brandfarlige gasser ved kontakt med vand	Oxiderende stoffer	Organiske peroxider	
6.1	6.2	7A	7B
Giftige stoffer	Smittefarlige stoffer	Radioaktive stoffer	
7E	8	9	
Flæmle stoffer	Ætsende stoffer	Forskellige farlige stoffer og genstande	
LQ - Begrænset mængde	Kvælningsfare	Stoffer ved forhøjet temperatur	Miljøfarlige stoffer
			Retningspile

Farepiktogrammer

CLP mærkning med forklaringer

Mærkning i henhold til klassificeringsbekendtgørelsen*

* Gælder kun for blandinger og indtil 1. juni 2015. Blandinger markedsført før den 1. juni 2015 må dog beholde denne mærkning frem til 1. juni 2017.



Farenumre

I medfør af ADR-konventionen (Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej) anvendes et farenummer til beskrivelse af den fare, som det farlige gods besidder. Farenumre fremgår af øverste halvdel på de orange fareskilte på tanktransporter af farligt gods.



Betydning af farenumre

Et farenummer består af to eller tre cifre, eventuelt indledt med et X. Farenummeret for det enkelte stof eller stofgruppe er anført i ADR's opstilling af farligt godt (tabel A).

Cifrene i farenummeret angiver i almindelighed følgende former for farer:

- 2 Afgivelse af gasser på grund af tryk eller kemisk reaktion
- 3 Væskers (dampes) eller gassers brandfarlighed eller selvopvarmende væsker
- 4 Faste stoffers brandfarlighed eller selvopvarmende faste stoffer
- 5 Oxiderende (brandnærende) virkning
- 6 Giftighed eller risiko for infektion
- 7 Radioaktivitet
- 8 Ætsende virkning
- 9 Risiko for spontan, voldsom reaktion.

Særlige forhold

Hvis et ciffer gentages, betyder dette, at den angivne fare er særlig stor. Hvis den risiko, der er knyttet til et stof, kan angives tilstrækkeligt med ét ciffer, følges dette af et nul.

Følgende kombinationer af cifre har dog en særlig betydning: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 og 99. Den særlige betydning fremgår af nedenstående liste over de i ADR anvendte farenumre.

Bogstavet »X« foran et farenummer betyder, at stoffet reagerer farligt, hvis det kommer i berøring med vand. For sådanne stoffer, må vand kun benyttes efter godkendelse fra eksperter.

39	Brandfarlig væske, kan spontant medføre farlig reaktion
40	Brandfarligt fast stof, selvedbrydende stof eller selvopvarmende stof
423	Fast stof, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser, eller brandfarligt fast stof, der reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser, eller selvopvarmende fast stof, der reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X423	Fast stof, brandfarligt fast stof eller selvopvarmende fast stof, der reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser (Ordlid forkortet i forhold til den originale tekst i ADR)
43	Selvtændeligt (pyrofort) fast stof
X432	Selvtændeligt (pyrofort) fast stof, der reagerer farligt med vand under udvikling af brandfarlige gasser af brandfarlige gasser
44	Brandfarligt fast stof, i smeltet tilstand ved forhøjet temperatur
446	Brandfarligt fast stof, giftigt i smeltet tilstand ved forhøjet temperatur
46	Brandfarligt eller selvopvarmende fast stof, giftigt
462	Giftigt fast stof, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X462	Fast stof, reagerer farligt med vand under udvikling af giftige gasser
48	Brandfarligt eller selvopvarmende fast stof, ætsende
482	Ætsende fast stof, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X482	Fast stof, reagerer farligt med vand under udvikling af ætsende gasser
50	Oxiderende (brandnærende) stof
539	Brandfarligt organisk peroxid
55	Stærkt oxiderende (brandnærende) stof
556	Stærkt oxiderende (brandnærende) stof, giftigt
558	Stærkt oxiderende (brandnærende) stof, ætsende
559	Stærkt oxiderende (brandnærende) stof, kan spontant medføre voldsom reaktion
56	Oxiderende (brandnærende) stof, giftigt
568	Oxiderende (brandnærende) stof, giftigt og ætsende
58	Oxiderende (brandnærende) stof, ætsende
59	Oxiderende (brandnærende) stof, kan spontant medføre farlig reaktion
60	Giftigt eller mindre giftigt stof
606	Smittefarligt stof
623	Giftig væske, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
63	Giftigt eller mindre giftigt stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C)
638	Giftigt eller mindre giftigt stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C), ætsende
639	Giftigt eller mindre giftigt stof, brandfarligt (flammepunkt højst 60 °C), kan spontant medføre farlig reaktion

Farenumre Betydning i ADR-konventionen

20	Kvælende gas eller gas uden sekundær risiko
22	Kølet, fordråbet gas
223	Kølet, fordråbet gas, brandfarlig
225	Kølet, fordråbet gas, oxiderende (brandnærende)
23	Brandfarlig gas
238	Gas, brandfarlig, ætsende
239	Brandfarlig gas, kan spontant medføre farlig reaktion
25	Oxiderende (brandnærende) gas
26	Giftig gas
263	Giftig gas, brandfarlig
265	Giftig gas, oxiderende (brandnærende)
268	Giftig gas, ætsende
28	Gas, ætsende
30	Brandfarlig væske (flammepunkt 23 - 60 °C) eller brandfarlig væske eller brandfarligt fast stof i smeltet tilstand med flammepunkt over 60 °C, som er opvarmet til en temperatur på over dets flammepunkt eller selvopvarmende væske
323	Brandfarlig væske, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X323	Brandfarlig væske, reagerer farligt med vand under udvikling af brandfarlige gasser
33	Meget brandfarlig væske (flammepunkt under 23 °C)
333	Selvtændelig væske
X333	Selvtændelig væske, reagerer farligt med vand
336	Meget brandfarlig væske, giftig
338	Meget brandfarlig væske, ætsende
X338	Meget brandfarlig væske, ætsende, reagerer farligt med vand
339	Meget brandfarlig væske, kan spontant medføre farlig reaktion
36	Brandfarlig væske (flammepunkt 23 - 60 °C), mindre giftig eller selvopvarmende væske, giftig
362	Brandfarlig væske, giftig, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X362	Brandfarlig væske, giftig, reagerer farligt med vand under udvikling af brandfarlige gasser
368	Brandfarlig væske, giftig, ætsende
38	Brandfarlig væske (flammepunkt 23 - 60 °C), svagt ætsende, eller selvopvarmende væske, ætsende
382	Brandfarlig væske, ætsende, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
X382	Brandfarlig væske, ætsende, reagerer farligt med vand under udvikling af brandfarlige gasser
64	Giftigt fast stof, brandfarligt eller selvopvarmende
642	Giftigt fast stof, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
65	Giftigt stof, oxiderende (brandnærende)
66	Meget giftigt stof
663	Meget giftigt stof, brandfarligt (flammepunkt højst 60 °C)
664	Meget giftigt fast stof, brandfarligt eller selvopvarmende
665	Meget giftigt stof, oxiderende (brandnærende)
668	Meget giftigt stof, ætsende
X668	Meget giftigt stof, ætsende, reagerer farligt med vand
669	Meget giftigt stof, kan spontant medføre farlig reaktion
68	Giftigt eller mindre giftigt stof, ætsende
69	Giftigt eller mindre giftigt stof, kan spontant medføre voldsom reaktion
70	Radioaktivt stof
78	Radioaktivt stof, ætsende
80	Ætsende eller svagt ætsende stof
X80	Ætsende eller svagt ætsende stof, reagerer farligt med vand
823	Ætsende væske, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
83	Ætsende eller svagt ætsende stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C)
X83	Ætsende eller svagt ætsende stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C), reagerer farligt med vand
839	Ætsende eller svagt ætsende stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C), kan spontant medføre voldsom reaktion
X839	Ætsende eller svagt ætsende stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C), kan spontant medføre farlig reaktion, reagerer farligt med vand
84	Ætsende fast stof, brandfarligt eller selvopvarmende
842	Ætsende fast stof, reagerer med vand under udvikling af brandfarlige gasser
85	Ætsende eller svagt ætsende stof, oxiderende (brandnærende)
856	Ætsende eller svagt ætsende stof, oxiderende (brandnærende) og giftigt
86	Ætsende eller svagt ætsende stof, giftigt
88	Stærkt ætsende stof
X88	Stærkt ætsende stof, reagerer farligt med vand
883	Stærkt ætsende stof, brandfarligt (flammepunkt 23 - 60 °C)
884	Stærkt ætsende fast stof, brandfarligt eller selvopvarmende
885	Stærkt ætsende stof, oxiderende (brandnærende)
886	Stærkt ætsende stof, giftigt
X886	Stærkt ætsende stof, giftigt, reagerer farligt med vand
89	Ætsende eller svagt ætsende stof, kan spontant medføre voldsom reaktion
90	Miljøfarligt stof eller forskellige farlige stoffer.
99	Forskellige farlige stoffer, der transporteres ved forhøjet temperatur



LOMMEKORT TIL UHELD MED FARLIGE STOFFER

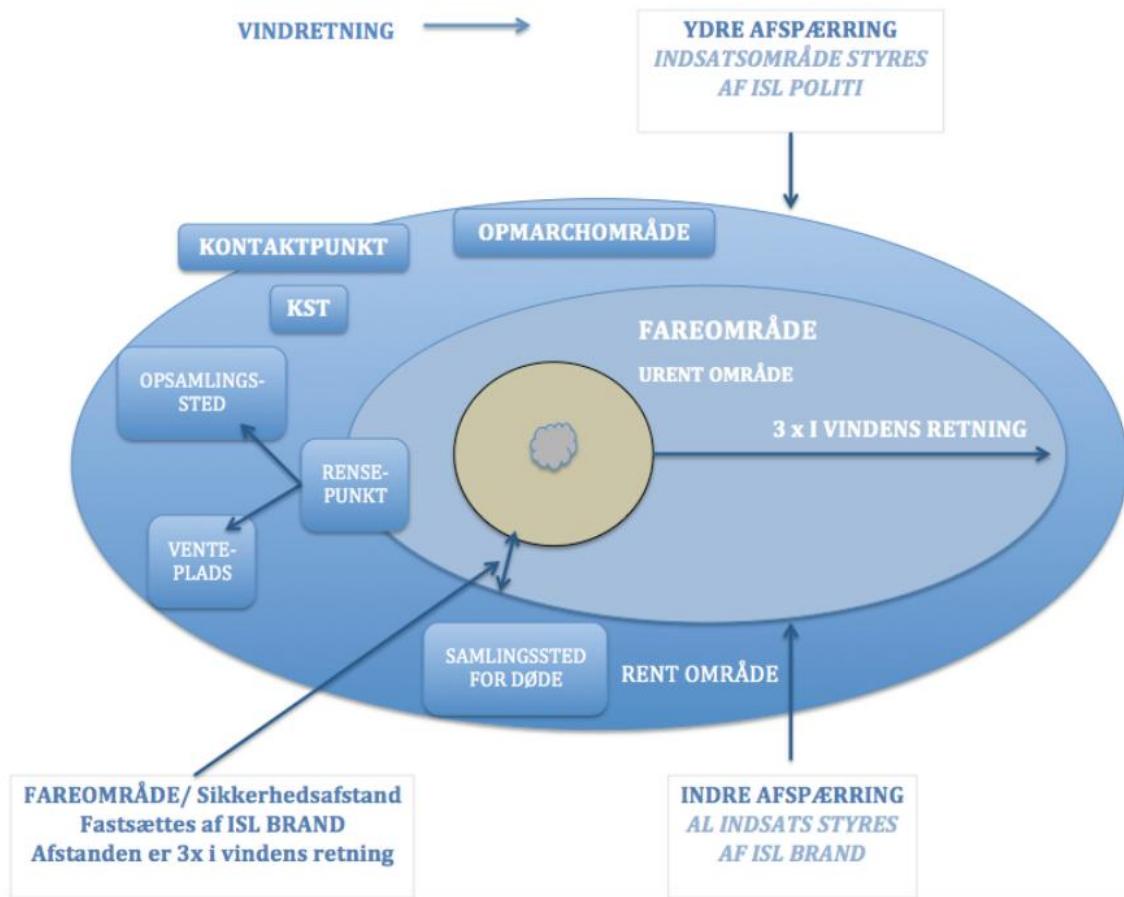
HJÆLPEPUNKTER FOR DEN TEKNISKE LEDER

INDSATS VED KEMIKALIEUHELD Bedøm/Beslut/Befal	INDSATS VED KEMIKALIEUHELD
PÅ VEJ Kendt stof: Slå det op - kontakt Kemisk Beredskab 4590 6000 Vindretning/hastighed - få styr på det, så I kommer med vinden i ryggen Info til andre styrker om kørevej/ opmarch Fareområde - tag stilling til det via melding (3x i vindens retning)	KEMIPROBLEM Propning - Opsamling - Borttransport IDENTIFICER OPGAVEN Fare Nr. - Brandfarlig - Giftig - Radioaktiv - Ætsende? Beklædning ved indsats - direkte kontakt? Kemiskyer - 2 x B-RØR Skum - skal der/ kan der overdækkes med skum? Stands nedstrømning i kloak m.m Rensepunkt - oprettes eller skylles med vand?
ANKOMST - Opgaver: Redde - afdække - afspærre Personredning? Træk kort om indsats ved personredning Ingen personredning - følg indsatskort SITUATIONSBEDØM	SIKKERHEDSAFSTAND (ukendt stof - ingen personer) FAST STOF 10 m. VÆSKE 50 m. GAS 300 m. KEMISK GAS 100 m. EKSPLOSIVER (ofte) 1000 m. (se specifik gruppe)
PERSONREDNINGSKORT Kort 1 Vind over 2 m/s (hvis man vender ryggen til vinden, skal den kunne mærkes let i nakken) Fuld indsatsbeklædning og åndedrætsbeskyttelse Indsæt med vinden i ryggen HT som sikringslange Ingen direkte kontakt med stoffet Kort indsatstid - under 15 min Kort 2 Væskespild = kort 1 Kort 3 Kendt stof	Koordiner indsatsen med Kemisk beredskab Kan stoffet ikke identificeres, benyttes indsatsgruppe 01 i "Førsteindsats ved kemikalieuheld" (brug sund fornuft)

LOMMEKORT TIL UHELD MED FARLIGE STOFFER

HJÆLPEPUNKTER FOR DEN TEKNISKE LEDER

INDSATS VED KEMIKALIEUHELD TVÆRFAGLIGE AFTALER/ FORPLIGTELSE	INDSATS VED KEMIKALIEUHELD TVÆRFAGLIGE AFTALER/ FORPLIGTELSE
POLITI FAREOMRÅDE - VARSLING - EVAKUERING FAREOMRÅDE: 50 m. ved personredning - men i vindsiden skal Indsatskort overholdes - indtegn på kort VARSLING: Konsekvensanalyse... Kan jeg klare det eller skal der varsles/ Beredskabsmeddeles Brug: Højtaler/ mobil til/ Radio/ Varslingsanlæg EVAKUERING Evakuer på gade og i bygninger (udgangspunkt - ikke i fareområde)	FÆLLES AFTALER (Brand - Politi - KOOL el. Ambulanceleder) Indre afspærring (hviler mest på Teknisk leder Brand) KST Placering Kontaktpunkt Opsamlingssted (for selvhjulpne) Behandlingsplads Samlingssted for døde Kørevej Opmarch LOKAL MILJØAFDELING INFO: Spild på jord? Spild i kloak Udskylning i kloak
KOOL INFO: Fareområde Indre afspærring Antal af bekræftet patienter Antal af formodede patienter Typen af forurening - udlever Indsatskort	





Situationsbedømmelse

A. Mennesker og/eller dyr i fare?

- antal
- KL I, KL II
- tilgængelighedsprincippet (frit/let/svær)
- hvor er der mennesker og/eller dyr i fare
- hvad er tilstanden hos tilskadekomne/ prioritering/ sandsynlige skader/medicinsk-fysisk fastklemmt.
- lønnede mål (objekter hvori mennesker/dyr er i fare)

B. Hvor?

- lokalisering af skaden (hvor i bygningen)
- hvor skal opgaven løses
- hvor skal mandskabet indsættes

C. Hvad?

- kategorisering af skaden på skadestedet (hvad er der sket)
- hvad skal der bruges af materiel/metoder til opgaveløsningen

D. Hvorhen?

- hvorhen kan skaden brede sig

E. Særlige farer?

- fareområde
- el/gas/vand
- brandfare
- sammenstyrtningsfare/ andre farer

F. Adgangsveje?

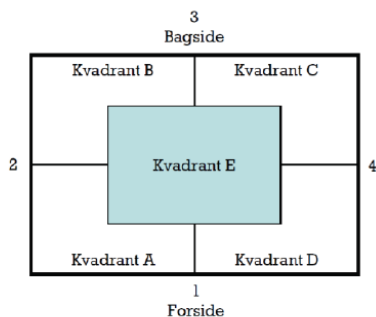
- for personel og materiel

X. Andet af betydning for førsteindsatsen

- diverse oplysninger fra ressourcepersoner m.v.
- placering af indre afspærring
- placering af lys
- arbejdsområde

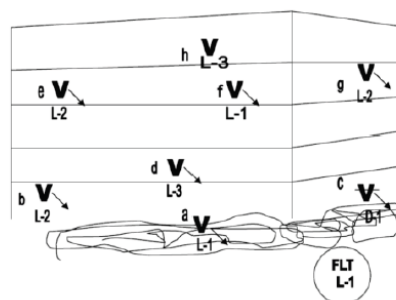
Benævnelse af placering

Tegningen nedenfor viser opdeling af en bygning – set fra oven. Kvadrant E er trappeskakt eller centrum af bygningen. Ved brug af tegningen kan placering af tilskadekomne benævnes.



Nedenfor er vist hvorledes de forskellige etager benævnes:

2.sal
1. sal
Stuen
-1 kælder
-2 kælder



- kategori 6/1/ assistance fra BRS/ **7. prioritet**
- kategori 1 / KÅ, stuen / murgennembrydning/ **2. prioritet**
- kategori 8 / KC, stuen/ fjernes inden afgang efter ordre fra PO/ **8. prioritet**
- kategori 1/ / KD, 1. sal/ søjleafstivning/ lænestige/ **1. prioritet**
- kategori 1/ KB, 3. sal/ udligger/ **3. prioritet**
- kategori 1 / KD, 3. sal/ udligger – samme som ved e/ **4. prioritet**
- kategori 1 / KC, 3. sal/ udligger – samme som ved e og f/ **5. prioritet**
- kategori 2 / KD, 4. sal/ eftersøgning/ lyttmateriel/ **6. prioritet**



Situationsskema

KL	FLT	V	V _✓	V _✗	0	OPS	V _✗	TOT

KL Aktuelle tidspunkt for hændelsen (lokaltid).

FLT Antal frit og let tilgængelige.

V Antal savnede (ej bekræftet).

V_✓ Antal svært tilgængelige levende (bekræftet)

V_✗ Antal døde.

0 Antal tilskadekomne som er bragt til behandlingsplads

OPS Antal personer som er sendt til opsamlingssted.

V_✗ Antal døde som er udfriet og bragt til samlingssted for døde.

TOT Totale antal personer frit og let tilgængelige/savnede/svært tilgængelige/døde.

Kategoritabel

V _✓	1	1	6
V <i>i større hulrum</i>	2	3	7
V <i>i mindre hulrum</i>	4	5	7
V _✗	8	8	8
	Stabilt	Ustabilt	Ekstremt ustabilt

Kategoritabellen bruges når der laves en prioritering af hvem, som skal udfries først og hvor der først skal ledes efter savnede. Alle døde er **kategori 8**.

Såfremt en svært tilgængelig findes i et område som er stabilt eller ustabil er det en **kategori 1**. Alle i kategori 1 udfries først. Er der flere i kategori 1 i et område – er det deres antal og/eller tilstand som afgør hvem af dem, som skal udfries først. Hvis der er svært tilgængelige i et område, som er ekstremt ustabil er det en **kategori 6**.

Såfremt der er savnede vurderes det, om de kan være i områder med større hulrum. Hvis området er stabilt er det **kategori 2**, hvis det er ustabil er det **kategori 3**. Såfremt de savnes i et stabilt område med mindre hulrum er det **kategori 4**. I ustabil område med mindre hulrum er det **kategori 5**. Savnes de i et område, som er ekstremt ustabil er det **kategori 7**.

Eftersøgning efter savnede sker således i denne rækkefølge: Kategori 2, 3, 4, 5 og 7.



KST	Uden for indre afspærring Placeres så der opnås ro, men Ikke for langt fra skadestedet
Behandlingsplads	Uden for indre afspærring Placeres med henblik på kort Afstand til skadestedet. Tænk på ambulancevej
Opsamlingssted	Uden for indre afspærring bør Ikke ligge for tæt på behandlingspladsen kan f.eks. Være en bus
Opmarchområde	Placeres med god afstand til skadestedet opmarchleder (politi) opmarchassistent (redningsberedskabet) kendskab til køretøjer m.m.
Samlingssted for døde	Uden for indre afspærring i nærhed af behandlingspladsen, høre under ISL PO
Evakueringscenter	Uden for ydre afspærring. Transport med busser, taxi og lign.



SKADESTEDSSÆT

Hvad er et "skadestedssæt":

Skadestedssæt (kaldt SKS) bliver tildelt det enkelte skadested af Politiet. Alle kommunale beredskaber er tildelt et "default SKS", hvor de kan kommunikere på vejen frem til stedet - dvs. de involverede parter i beredskabet kan skabe kontakt via terminalerne inden de fysisk mødes.

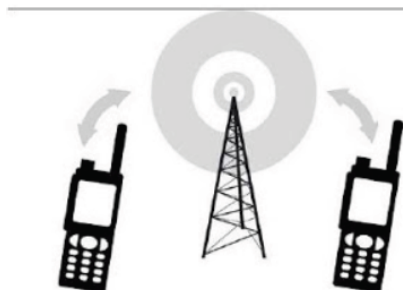
Et skadestedssæt indeholder en talegruppe til:

Eksempel på skadestedssæt 81

- 81 ISL
- 81 KST
- 81 SK LEDER
- 81 ISL/HOLDLEDER
- 81 SUND
- 81 ØVRIGE

HL/Mandskab kører i eget VPN (**V**irtual **P**riate **N**etwork) og er derfor ikke en del af et skadestedssæt

Skadestedssættet bliver først aktiveret Tværfagligt, når medlemmerne af den tværfaglige gruppe fysisk mødes på skadestedet.



SKADESTEDSSÆT

TALEGRUPPE NAVN	BRUGERE PÅ TALEGRUPPEN
81 ISL	Denne talegruppe anvendes på skadestedet af ISL-PO, ISL-BRAND og KOOL, som er grundstammen i Indsatsledelsen. I tilfælde hvor der indsættes andre fagkyndige beredskaber, kan grundstammen i Indsatsledelsen suppleres
81 KST	Anvendes af Opmarchleder politi samt alle tilgående styrker
81 SK LEDER	Anvendes kun af indsatsledelsen, ved opdeling af indsatsstedet i flere skadesteder
81 ISL/HL	Anvendes af Holdledere fra redningsberedskabet og Beredskabsstyrrelsen ved kontakt til Indsatsleder Brand
81 SUND	Anvendes af Præhospitalt beredskab, ambulanceledere og behandlingsplads
81 ØVRIGE	Anvendes af øvrige komponenter på skadestedet efter Indsatsledelsens anvisning