

Kompetanseplan 2019-2023

Østre Agder brannvesen



Rev. - 18/01-2019

1.0 Mål

Målet med kompetanseplanen er å sikre at ansatte og ledelsen får nødvendig opplæring/utdannelse slik at mannskapet/brannvesenet kan løse de oppgavene som de kan forvente å stå overfor i regionen på en kvalitativ god måte.

2.0 Generelt

Brannsjefen har som leder ansvar for at brannvesenet faglig og utstyrmessig er i stand til å utføre de oppgavene brannvesenet er pålagt gjennom lov og forskrift samt egen risiko- og sårbarhetsanalyse. Sikker og faglig tilfredsstillende gjennomføring av oppgavene er mellom annet avhengig av grunnleggende opplæring med kunnskapservervelse og trening samt regelmessige øvelser for å vedlikeholde nødvendig kompetanse.

Brannvesenet skal dokumentere opplæringen og skal følge det antal øvelser som er fastsatt i brannordningen for kommunen.

I kompetanseplanen er kursbehovet beskrevet i en tidsperiode over 5 år. Øvelsesplanen går fra år til år.

2.1 Organisering

Østre Agder brannvesen har både deltids- og heltidsstasjoner. Blant deltidsstasjonene er det ulike vaktordninger, alt fra å ikke ha vakt til fast dreierende vakt 24/7.

Kompetanseplanen vil ha variasjoner for de ulike stasjonene for type kompetanse, men også omfang av opplæring. Eksempelvis vil noen stasjoner ha overflateredning i elv som kompetansekrav, mens andre vil kanskje bare ha grunnleggende vannredningstjeneste. Arendal stasjon vil ha full redningsdykkertjeneste.

For å stå best rustet ved innsats er det flere mannskap med kombinerte funksjoner. Dette kan f.eks. være at en er utdannet røykdykker og samtidig sjåfør og/eller utrykningsleder.

2.2 Planer

Kursplanen tar utgangspunkt i Forskrift om organisering og dimensjonering av brannvesen og beskriver de kurs og den opplæring som hver enkelt skal ha for å ivareta sin funksjon. Det er også sett kompetansekrav for kurs utover forskriftskrav der risiko og sårbarheten avdekker et slik behov.

Øvelsesplanen er et styringsverktøy for systematisk og målrettet opplæring og vedlikehold av kompetanse for de oppgaver brannvesenet kan bli stilt overfor. Planen skal fra år til år bygge på og videreutvikle den kompetanse som allerede er i brannvesenet.

Planen skal inneholde informasjon om type øvelse, varighet, øvelsessted, hvem som skal delta, instruktør og tidspunkt for øvelsen.

Det skal øves i oppgaver som man kan forvente å stå overfor og som er fastsatt gjennom en risiko- og sårbarhetsanalyse. Dette vil variere noe fra stasjon til stasjon, men i hovedsak er dette:

- ☐ brann i både små, mellomstore og store bygg
- ☐ inn- og utmarksbranner
- ☐ trafikkulykker med biler og tungtransport
- ☐ uhell med farlig gods
- ☐ redning i sjø, vann og elver
- ☐ førstehjelp
- ☐ ledelse på alle nivå

3.0 Krav til kompetanse

Forskrift om organisering og dimensjonering av brannvesen sier i § 7-1:

”Kommunen skal sørge for at personell i brannvesenet tilfredsstiller de krav til kvalifikasjoner som denne forskrift stiller. Det skal gjennomføres praktiske og teoretiske øvelser med slik hyppighet, omfang og innhold at personellens kompetanse blir vedlikeholdt og utviklet slik at den er tilstrekkelig til at brannvesenet kan løse de oppgaver det kan forventes å bli stilt overfor”.

Det er under arbeid en ny fagskole for brannkonstabler og ledere. Det er ikke tatt hensyn til dette arbeidet og de krav som måtte komme til utdanning da dette ikke tilstrekkelig kjent per i dag.ør

3.1 Generelt

Krav: Alle må ha nettbasert kurs for å kunne delta på kurs i regi av Norges brannskole.

3.2 Opplæring av nyansatte

Internopplæring starter med generell opplæring ved ansettelse. Alle som ansettes får utdelt kompetansehefte som beskriver alle områder de skal gjennom i løpet av to år.

Innledningsvis får de grunnleggende opplæring i sine arbeidsoppgaver hvor de deretter kompletterer opplæringen gjennom å delta på øvelser og kurs beskrevet i øvelsesplanen.

3.3 Brannkonstabel

Krav: Yrkesutdanning for brannkonstabel som er to års internopplæring i eget brannvesen og grunnkurs. For kasernert mannskap skal grunnkurs heltid gjennomføres. For deltidsmannskap bør grunnkurs gjennomføres desentralisert (deltidsreformen).

3.4 Utrykningsleder

Krav: Utdanningen NBSK (Norges brannskole) består av 3 deler (A - B - C) som gjennomføres i 3 perioder. Del A og B kvalifiserer til utrykningsleder deltid. Del A-B og C kvalifiserer til utrykningsleder heltid.

3.5 Forebyggende personell

Krav: Skal ha utdanning og kompetanse som dekker behov kartlagt i forebyggende analyse, eller ha gjennomført yrkesutdanning i forebyggende brannvern og ha enten:

- ☐ utdanning som ingeniør fra ingeniørhøyskole,
- ☐ yrkesutdanning for konstabel i heltidsbrannvesen samt beredskapsutdanning trinn I, eller
- ☐ fagutdanning som feiersvenn

3.6 Leder forebyggende avdeling

Krav: Skal ha relevant bachelorgrad, ledererfaring og kompetanse

3.7 Leder for beredskapsavdeling

Krav: Skal ha relevant bachelorgrad, ledererfaring og kompetanse

3.8 Leder for feieravdelingen

Krav: Skal ha relevant bachelorgrad , ledererfaring og kompetanse

3.9 Innsatsleder brann/overordnet vakt

Krav: For å være innsatsleder brann (IB) skal ledelse trinn D på NBSK være gjennomført.

3.10 Brannsjef

Krav: Skal minimum ha relevant bachelorgrad, ledererfaring og lederkompetanse

3.11 Feier

Krav: Feiing og tilsyn med fyringsanlegg skal gjennomføres av personell som har svennebrev i feierfaget eller tilsvarende kvalifikasjoner.

3.12 Sjøfør

Krav: De som skal kjøre mannskaps- og tankbil i ØABV har sertifikat klasse 2 samt utrykningskjørekurs kode 160.

3.13 Røyk- og kjemikaliedykkere

Krav: Røykdykkere skal årlig ha minst fire øvelser der en av disse skal være varm.

For røyk- og kjemikaliedykkere skal det være årlig minst 6 røyk- og kjemikaliedykkarøvelser der det skal være både varm og skarp øvelse.

Alle røykdykkere i ØABV skal ha internt kurs for røykdykkere , eller grunnkurs for brannkonstabler i regi av NBSK. Utover dette må de følge øvelsesplan.

3.14 Annen kompetanse

Krav: Grunnleggende HMS-kurs 40 t. Dette gjelder verneombud, brannsjef og avdelingsledere.

Annen kompetanse som ikke er et krav etter lov og forskrift og/eller som et resultat av ØABV sin risikovurdering, legges ikke inn i denne planen som tiltak. Det skal likevel bemerkes at kompetanse er et satsingsområde i ØABV og det oppfordres til å øke sin kompetanse utover de beskrevne minstekrav.

5.0 Plan

Planen viser hvilke kurs og øvelser som fremkommer av lov og forskrift samt den opplæring som er et resultat av beredskapsanalysen.

5.2 Krav til øvelser (med utgangspunkt i dagens struktur)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A-01	Forebygg.	Feier-avd.	Antall øvede	Timer pr. øvelse	Antall øvelser	Timer totalt
Trafikk og redning (2 p år)	10	24	20	20	20	20	20	16				150	3	2	900
Tungredning (2 p år)		24										24	2	2	96
Røykydykk kald (3 p år)	6	24	20	20	10	10	12	8	0			110	3	3	990
Røykydykk varm (1 p år)	6	24	20	20	10	10	12	8	0			110	5	1	550
Kjem. dykk kald (1 p år)		24										24	3	1	72
Kjem. dykk varm (1 p år)		24										24	3	1	72
Overflateredning (2 p år)		24		16			16					56	3	2	336
Redningsdykking (12 p år)		12										12	2	12	288
Førstehjelp (1 p år)	10	24	20	20	20	20	20	16	6	6	10	172	3	1	516
Utstys-/teknisk (4 p år)	10	24	20	20	20	20	20	16				150	3	4	1800
Ledersamling	1	4	1	1	1	1	1	1	6			17	8	3	408
ELS		4							6	6		16	8	1	128
Fysisk test (1 p år)	6	22	20	20	10	10	12	0	6	3	0	109	2	1	218
Helsesjekk (ut frå alder)	3	11	10	10	5	5	6	0	0	0	0	50	2	1	100
Brannsjefens time	10		20	20	20	20	20	16				126	2	1	252
Summerte timer:	62	269	151	167	116	116	139	81	24	15	10	1150	52	36	6726

5.3 Oversikt over behov for kurs

Kurs	Antall deltagere	Årlig utdannelsesbehov	Lovpålagt kurs
Nettbasert kurs NBSK:	171	17	X
Grunnkurs heltid NBSK:	28	1-2	X
Grunnkurs deltid NBSK:	122	12	X
Overgangskurs trinn I NBSK:	3	1	X
Utrykningslederkurs A-B NBSK:	39	4	X
Utrykningslederkurs C NBSK:	12	0-1	X
Forberedende lederkurs D	6	0-1	X
Lederkurs D, NBSK	6	0-1	X
ELS-kurs NBSK	14	1-2	
160-utrykningskjøringskurs SVV	93	10	X
Grunnkurs røykdykking (internkurs)	107	10	
Forebyggendekurs NBSK	14	1	X
Yrkeslærekurs feiing NBSK	10	1	X
Klasse C-sertifikat SVV	87	9	X
PLIVO instruktørkurs	2	0-1	
PLIVO grunnkurs	93	10	
Førstehjelpskurs	344	30	
Redningsdykkerkurs	16	1-2	
Redningsdykker lederkurs NDS	8	1-2	

5.3 Prioritering for perioden 2019-2023

Øvelser:

Øvelseplaner utarbeides og det vil gjennomføres årlige øvelser der behovet er beregnet til å være 30-40 timer per mannskap. Utover dette kommer ukessjekk og månedssjekk på stasjonene som er beregnet til å være 10 timer per mannskap.

Med dette som utgangspunkt vil timetallet for øvelser og vedlikehold (tekniske øvelser) beregnes til å være xx for hele regionen (120 deltidsmannskap).

Kurs:

Det må planlegges og legges opp til kurs som dekker det årlige behovet. Fokuset vil være å etablere et kurs- og øvelsessenter som gjør til at vi kan gjennomføre kurs lokalt der lov og forskrift åpner for dette. Dette vil øke vår egen kompetanse og det vil ha en økonomisk gevinst.

5.4 Kostnad kurs pr 1.1.2019

Kurs	Årlig utdannelsesbehov	Kostnadsestimat alle kurs iht ROS	Lovpålagte kurs (minimumsbehov)
Nettbasert kurs NBSK:	15	kr 90 000,00	X
Grunnkurs heltid NBSK:	1 - 2	kr 150 000,00	X
Grunnkurs deltid NBSK:	16-20 ¹	kr 1 000 000,00	X
Overgangskurs trinn I NBSK:	1 ²	kr 70 000,00	X
Utrykningslederkurs A-B NBSK:	4	kr 600 000,00	X
Utrykningslederkurs C NBSK:	0-1	kr 100 000,00	X
Lederkurs D, NBSK	0-1	kr 50 000,00	X
ELS-kurs NBSK	1 - 2	kr 50 000,00	
160-utrykningskjøringskurs SVV	10	kr 600 000,00	X
Grunnkurs røykdykking	10	kr 150 000,00	
Forebyggendekurs NBSK	1	kr 50 000,00	X
Yrkeslærekurs feiing NBSK	1	kr 150 000,00	X
Klasse C-sertifikat SVV	9 ³	kr 1 200 000,00	X
PLIVO instruktørkurs	0-1	kr 20 000,00	
PLIVO grunnkurs	10	kr 30 000,00	
Redningsdykkerkurs	1 – 2 ³	kr 200 000,00	
Redningsdykker lederkurs	1 - 2	kr 50 000,00	
Sum		kr 4 560 000,00	kr 4 060 000,00
Sum med forbehold³		kr 3 160 000,00	kr 2 860 000,00

Det ligger en stor gevinst i å få ned turnover. Det er beregnet 10 % i feier, forebyggende og deltid beredskap. Det er beregnet 5% turnover i heltid beredskap

Det ligger en stor gevinst i å gjennomføre kurs lokalt i så stor grad som mulig.

I kostnadsestimatet er ikke lønn til fast ansatte inkludert under kurs (produksjonstap). Utgifter til nødvendige vikarer og frikjøp av deltidsmannskaper er inkludert i estimatet.

Fotnoter:

1 – Stort etterslep på grunnkurs deltid. Gjelder i perioden 2019-2023.

2 – Kun 3 stk

3 – Kan pålegges nye medarbeidere ved/før ansettelse

Analyse

I - Bygningsbrann i tett, verneverdig trehusbebyggelse

*Brann oppstår i enebolig med spredning til 3 boliger. Fellesferie med mange småbåter og feriegjester i byen.
Pålandsvind med frisk bris i kastene*

Forventethåndtering: Livreddende innsats, begrensnig av brannspredning og slokking

Akseptkriterier/mål: At brannen ikke sprer seg til annen bebyggelse, og at ingen omkommer etter brannvesenets ankomst

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjon)	Innhente informasjon (Områdeplaner) Avklare savnede personer Identifisere angrepsvei Vurdere alternative ressurser	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 4 Røykdykkerledere / Sektorledere 8 Røykdykkere / Mannskaper 4 Sjåfør / Pumpemenn 1 Sjåfør på høyderedskap 2 Tankbilsjåfører / Ansvarlig for vannforsyning	1 Kommandobil 4 Mannskapsbiler med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom 1 Høyderedskap (min 30 meters høyde) 2 Tankbiler (minimum 8000 liter pr tank) 4 Vifter m/mulighet for vanntilkobling (50 000 m ³ /t.) 1 Båt ¹ (minimums fraktkapasitet på 5 mann med pumpe, slanger, RD-utstyr)
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	10 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Livreddende innsats Sette begrensningsslinjer Sikre tilstrekkelig slokkevann Slokke brann Finsøking av bygg Evakuering av omgivelser	120 min.	Personell utover førsteinnsats: 1 Lederstøtte 10 Mannskaper / Røykdykkere 1 Røykdykkerbefal 1 Logistikkansvarlig 6 Mannskaper til etablering av KO, lys, varme, forsyningstjeneste	Materiell utover førsteinnsats: 1 Personellflytter ² til lederstøtte 2 Personellflyttere til forflytning av mannskaper 1 Høyderedskap (min 30 meters høyde) 4 Tilhengersprøyter (1600 l/min) 4 2½" Vannvegger (slanger med dyser) 1 Helikopter med brannbøtte Skum til økt slokkeeffekt 10 ekstra luftflasker KO, Lys, varme og forsyninger til mannskaper

¹ Det er nødvendig med båt for transport til bebyggelsen på Merdø, Lyngør og Sandøya

² Personellflyttere har minimums kapasitet på frakt av 5 personer og utstyr

Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl. læring, evaluering og evt. implementering/endring av rutiner/prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Etterslokking og opprydding Debrief Evaluering/rapportering Endringsforslag på rutiner og prosedyrer Klargjøring for nye innsatser og beredskap	2 – 36 timer.	1 Utrykningsleder 7 Mannskaper	1 Gravemaskin (<i>leies inn for kontrollert riving og etterslokk</i>) 1 Mannskapsbil 1 Personellflytter
---	--	---------------	-----------------------------------	---

Sammenfatning av kompetansebehov:

Om tidslinjen: for definerte kritiske sårbare områder/objekter er 10 minutt et krav brannvesenet står inne for og aksepterer. Det vil allikevel være områder med tett bebyggelse man ikke når frem til innen 10 minutter.

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK³):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

- Innsatsleder:** utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
- Utrykningsleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
- Røykdykkerleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
- Røykdykker:** grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
- Mannskap:** (inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
- Lederstøtte:** ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

³ DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyse

II - Brann på et stort kjøpesenter i en av våre kommuner

Brann på et stort kjøpesenter med kraftig røykutvikling og flere personer det ikke er gjort rede for

Forventet håndtering: Livreddende innsats og slokking

Akseptkriterier/mål: Evakuere bygget for personell, og ingen omkomne etter brannvesenets ankomst – samt slukke brannen

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmes	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon (innsatsplaner) Hvor på senteret er det brann og savnede personer? Identifisere angrepsvei Vurdering av alternative ressurser til innsatsen	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 2 Røykdykkerledere 4 Røykdykkere 2 Sjåfør / Pumpemenn 1 Sjåfør på høyderedskap	1 Kommandobil 2 Mannskapsbiler med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom 1 Lift (min 30 meters høyde)
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	10 min.		
DELE FASEN I 2 Akutfase/Driftsfase Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Livreddende innsats Evakuering av senteret Slokke brann Finsøking av bygg	120 min.	Personell utover førsteinnsats: 1 Lederstøtte 8 Røykdykkere 1 Røykdykkerbefal 2 Tankbilsjåfører 1 Logistikkansvarlig 6 Mannskaper til etablering av KO, lys, varme, forsyningstjeneste	Materiell utover førsteinnsats: 1 Personellflytter til lederstøtte 2 Personellflyttere til forflytning av røykdykkere 2 Tankbiler (minimum 8000 liter pr tank) 10 ekstra luftflasker KO, Lys, varme og forsyninger til mannskaper 4 røykdykker sett

Avslutning av innsats / etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl. læring, evaluering og evt. implementering / endring av rutiner/prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Etterslokking og opprydding	2 – 36 timer	1 Utrykningsleder 3 Mannskaper	1 Mannskapsbil
---	-----------------------------	--------------	-----------------------------------	----------------

Sammenfatning av kompetansebehov:

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK¹):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

Innsatsleder:	utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
Utrykningsleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
Røykdykkerleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
Røykdykker:	grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
Mannskap:	(inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
Lederstøtte:	ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

¹ DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyseskjema:

III - Brann i truende rusmiljø

Bygningsbrann i rusbelastet bolig hvor innsatsen blir hindret pga trussel med øks. Det er bekreftet at han har skadet flere av personene i bygget, og politiet iverksetter PLIVO-prosedyre for livreddende innsats. Våre mannskaper må i aksjon for å nøytralisere gjerningsmannen og slukke brannen

Forventet håndtering:

Livreddende innsats

Akseptkriterier / mål:

Ingen omkomne etter brannvesenets ankomst, ingen skade på eget personell – samt slukke brannen

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmes	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon Identifisere angrepsvei og muligheter for å nøytralisere gjerningsmann Koordinere brannvesenets innsats med politi og helse	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder / Røykdykkerleder 2 Røykdykkere / Mannskaper 1 Sjåfør / Mannskap 1 Tankbil	1 Kommandobil 1 Mannskapsbil med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom For PLIVO spesielt vil stige, backboard, motorsag, kumstige, mellomtrykk, spett, pulverapparat og strips kan brukes for å nøytralisere gjerningsmann. 2 Stikkvester i hver mannskapsbil 1 Tankbil (minimum 8000 liter pr tank)
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	10-20 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Få kontroll på gjerningsmann Livreddende innsats Slukke brann Finsøking av bygg	15-20 min. 30-120 min.	Personell utover førsteinnsats: Brannens kompleksitet vil avgjøre behov for ytterligere støttestyrke med personellflyttere	Materiell utover førsteinnsats: Personellflyttere etter behov

Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl læring, evaluering og evt implementering/endring av rutiner/prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Etterslokking og opprydding	2-24 timer	1 Utrykningsleder 3 Mannskaper	1 Mannskapsbil
---	-----------------------------	------------	-----------------------------------	----------------

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell:

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK¹):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

Innsatsleder:	utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
Utrykningsleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
Røykdykkerleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
Røykdykker:	grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
Mannskap:	(inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
Lederstøtte:	ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

¹ DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyse

IV - Brann på sykehuset

Brann på sykehuset i Arendal. Stor røykutvikling på sengepost 2C. Fullt belegg på posten. Sykehusfløy C er ikke sprinklet.

Forventet håndtering: Livreddende innsats og slokking

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon i samarbeid med 110 Bruke utarbeidede innsatsplaner for objektet Avklare savnede personer Identifisere angrepsvei Vurdering av alternative ressurser	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 2 Røykdykkerledere 4 Røykdykkere 2 Sjåfører / Pumpemenn 1 Sjåfør på høyderedskap 1 Hjelpemann på høyderedskap	1 Kommandobil 2 Mannskapsbiler med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom 1 Høyderedskap (min 30 m høyde)
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	10 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Livreddende innsats Evakuering av seksjon Slokke brann Finsøking av C-fløyen	120 min.	Personell utover førsteinnsats: 8 Røykdykkere 1 Tankbilsjåfør 1 Logistikkansvarlig 1 Lederstøtte	Materiell utover førsteinnsats: 2 Personellflyttere til forflytning av røykdykkere 10 ekstra luftflasker 1 Personellflytter til lederstøtte 1 tankbil (min 8000 l vann)

Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl læring, evaluering og evt implementering/endring av rutiner/prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Etterslokking og opprydding	2-36 timer	1 Utrykningsleder 3 Mannskaper	1 Mannskapsbil
---	------------------------------------	-------------------	---	-----------------------

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell:

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK¹):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

Innsatsleder:	utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
Utrykningsleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
Røykdykkerleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
Røykdykker:	grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
Mannskap:	(inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
Lederstøtte:	ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

¹ DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyseskjema:

V - Trafikkulykke med brann og kjemikalier i vegtunnel E18

Trafikkulykke buss mot tankbil inne i en tunnel. Brann med lang innsatsvei. Kjemikalielekkasje. Omfattende personskader

Forventet håndtering:

Identifisere stoff, livreddende innsats, evakuering, slokking og avsperring

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon Identifisere stoffer Identifisere angrepsvei Stenge begge tunnelløp (VTS) Koordinere innsats mellom flere stasjoner	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 1 Sektorleder 1 Kjemikaliedykkerleder 2 Kjemikaliedykkere 1 Røykdykkerleder 2 Røykdykkere 5 Sjåfører / Pumpemenn	1 Kommandobil 2 Mannskapsbiler med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom 2 Tankbiler (med min 8000 l vann) 1 Tungredningsbil (tyngre frigjøringsutstyr, støttestag 1 Farlig gods-ressurs ¹
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	10-15 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Livreddende / Evakuering Avsperring Slokke brann Etablere soner Stanse lekkasje Etablere saneringspunkt Frigjøring	120 min.	Personell utover førsteinnsats: 6 Røykdykkere / Røykdykkerledere 1 Logistikk (flaskefylling) 6 Kjemikaliedykkere / Kjemikaliedykkerledere 1 Sjåfør til ekstra tankbil	Materiell utover førsteinnsats: LUF (Mobil tunnelvifte 80-400 000 m3/t) 4 ekstra flaske sett og 12 ekstra luftflasker 10 stk ekstra brannbekledning Tankbil (min 8000 liter vann)

¹ 6 Kjemikalieverndrakter, rensestasjon, 6 flasker ekstra luft, tettemateriell, absorberer

Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl læring, evaluering og evt implementering/ending av rutiner/prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Etterslokking Sanering Opprydning Overlevering av skadested	2 – 36 timer	Hendelsen skaleres ned, men man kan være avhengig av å erstatte slitne mannskaper 1 Utrykningsleder 4 Mannskaper	1 Mannskapsbil
---	--	--------------	---	----------------

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell):

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK²):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

- Innsatsleder:** utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
- Utrykningsleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
- Røykdykkerleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
- Røykdykker:** grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
- Mannskap:** (inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
- Lederstøtte:** ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

² DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyseskjema:

VI - Togulykke med passasjertog

Avsporing på Arendalsbanen. Passasjertog utfør skrent som krever sikring i bratt lende, og mobilt redningsverktøy

Forventet håndtering:

Livreddende innsats, sikring, redning og evakuering

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon Identifisere angrepsvei og fremkomstmiddel Koordinere innsats med togleder Koordinere innsats mellom utrykkende enheter	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 1 Sektorleder 4 Sjåførere 2 Mannskaper til jording og redning 1 Mannskap til redning	1 Kommandobil 2 Mannskapsbiler med min 2400 liter/200 liter skumvæske og slukkeverktøy til hulrom 1 Tungredningsbil 2 ATV m/henger på tilhenger
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	45 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Sikre skadested og jorde linje Sikring ift. bratt lende Livreddende tiltak Frigjøring Redning ut av område	45 - 300 min	Personell utover førsteinnsats: 4 mannskaper med TRG kompetanse – nivå 1 ¹ 4 mannskaper med TRG kompetanse – nivå 2 ² 1 Lederstøtte	Materiell utover førsteinnsats: Skinnegående transport TRG (tauredningsgruppe) utstyr for sikring av egne mannskaper Batteridrevet frigjøringsverktøy 2 Adamantkuttere TRG utstyr for evakuering av pasienter 2 HELI-bårer for evakuering av skadde 1 Drone med bildeoverføring 1 Personellflytter for lederstøtte

¹ Tauredningsgruppe med kompetanse og utstyr til egensikring i bratt lende

² Tauredningsgruppe med kompetanse og utstyr til uthenting av skadde personer fra bratt lende

Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid (fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl. læring, evaluering og evt. implementering / endring av rutiner / prosedyrer – samt klar til ny innsats)	Opprydning Overlevering av skadested	5 - 36 timer	Hendelsen skaleres ned, men man kan være avhengig av å erstatte slitne mannskaper 1 Utrykningsleder 3 Mannskaper	1 Mannskapsbil 1 ATV m/henger på tilhenger
--	---	--------------	--	---

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell):

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK³):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

- Innsatsleder:** utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
- Utrykningsleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
- Røykdykkerleder:** utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
- Røykdykker:** grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
- Mannskap:** (inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
- Lederstøtte:** ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

³ DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyseskjema:

VII - Drukning i elv

Person savnet i elv under padletur. 2 km fra bilvei – ikke flyvær

Forventet håndtering:

Livreddende innsats → overflateredning / opphenting i vann

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon Identifisere angrepsvei og fremkomstmiddel Koordinere innsats mellom dykkere og lokal stasjon	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 1 Dykkerleder 2 Dykkere 2 Overflate-reddere ¹ 3 Sjåførere	1 Kommandobil 1 Dykkerbil 1 Mannskapsbil OFR-utstyr (drakter, liner, m.m.) 1 ATV på tilhenger eller 1 lettbåt med motor
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ledelse og iverksettelse av førsteinnsats	10-60 min. pga. perifere områder		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Transport inn til området Identifisere nullpunkt (hvis det er mulig) Overflatesøk Evt. søk under vann	1-3 timer	Personell utover førsteinnsats:	Materiell utover førsteinnsats: 1 Drone med bildeoverføring
Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid	Evt. Sokning	3-36 timer	Evt. flere dykkere ved sokning Erstatningsmannskaper i beredskap (1 utrykningsleder + 3 mannskaper)	DP1-utstyr (overflate-forsynt luft til dykkere)

¹ Overflatereddere (OFR) må baseres på nærmeste ressurs i alle kommuner – unntatt Arendal, der dykkerne vil være først framme.

(fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl. læring, evaluering og evt. implementering/ endring av rutiner / prosedyrer – samt klar til ny innsats)				
--	--	--	--	--

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell):

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK²):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

Innsatsleder:	utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
Utrykningsleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
Røykdykkerleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
Røykdykker:	grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
Mannskap:	(inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
Lederstøtte:	ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

² DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole

Analyse

VIII – Ulykke til sjøs

Brann i større lystbåt med utslipp av olje/diesel/kjemikalier. Stor røykutvikling. Personer i vannet

Forventethåndtering:

Livreddende innsats, slokking og begrense skade på miljø

Beredskapsfaser	Behov og tiltak	Løpende tidslinje fra brannvesenet alarmeres	Personell	Materiell
Utrykningsfase (fra alarmering til man rykker ut med bil fra stasjonen)	Innhente informasjon Avklare savnede personer Identifisere angrepsvei Vurdering av alternative ressurser	Heltid 2 min Deltid 8 min.	1 Innsatsleder 1 Utrykningsleder 1 Røykdykkerleder 2 Røykdykkere / Mannskap 2 Sjåfør / Mannskap / Båtfører (1) 1 Dykkerleder 2 Dykkere	1 Kommandobil 1 Dykkerbil 1 Mannskapsbil med min 2400 l vann/200 l skum 1 Båt (planende min 20 knop) m/ kapasitet til frakt av 7 personer med utstyr. 1 IR-kamera 1 Pumpe med 1600 l/min 1 Ejector og egnet skum (<i>minimum 200 liter</i>) Maritimt VHF-samband
Ankomst hendelsessted/ førsteinnsats (fra man reiser fra stasjonen til man fysisk ankommer ulykkes/brannsted)	Ta ledelse, definere mål og iverksette førsteinnsats	30 min.		
Driftsfase (fra iverksettelse av førsteinnsats) (fra iverksettelse av førsteinnsats til kontroll på stedet)	Livreddende innsats Hente opp personer i vannet Slokke brann Få brakt havarist til land	120 min	Personell utover førsteinnsats:	Materiell utover førsteinnsats: Lykter
Avslutning av innsats/ overgang etterarbeid	Miljøtiltak rundt havarist Etterslokking og opprydding	2-48 timer	1 Utrykningsleder 3 Mannskaper	Alarmere IUA ¹ beredskapen med eget materiell for håndtering av akutt forurensning.

¹ Interkommunalt utvalg mot akutt forurensning (IUA) – IUA Aust Agder består av 8 samarbeidende kommuner, brannsjef ØABV leder AA IUA.

(fra kontroll til brannvesenet forlater stedet, inkl. læring, evaluering og evt. implementering / endring av rutiner / prosedyrer – samt klar til ny innsats)				
---	--	--	--	--

Sammenfatning av behov og tiltak, personell og materiell:

Kompetansekrav personell (med utgangspunkt i dagens utdanningsmodell gjennom DSB/NBSK²):

Alle ansatte må minimum ha gjennomført e-lærings nettbasert kurs i brannvern

Innsatsleder:	utdanningsnivå tom Innsatsledelse trinn D (tidligere Bef/Ber III)
Utrykningsleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A og B for deltid og C for heltid (tidligere Bef/Ber I og II)
Røykdykkerleder:	utdanningsnivå tom Utrykningsledelse trinn A eller internt røykdykkerlederkurs
Røykdykker:	grunnkurs deltid/heltid eller gjennomført intern røykdykkeropplæring
Mannskap:	(inkl. logistikkansvarlig): grunnkurs deltid/heltid
Lederstøtte:	ingen formelle krav til dette, men erfaring fra hendelser og min. kompetanse som innsatsleder/utrykningsleder.

² DSB/NBSK = Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap / Norges brannskole