

7.4 Brann- og redningsberedskap i Bodø kommune

Oppdrag og hendelsestyper

Data fra BRIS¹³ viser at brann- og redningstjenesten i Bodø kommune hadde totalt 1130 oppdrag som de rykket ut på i perioden 1. mai 2016 til 4. oktober 2020. Oppdragene er fordelt på 52 ulike hendelsestyper. Figur 16 viser at det er andre oppdrag, brann i bygning og trafikkulykker, helseoppdrag og bistand politi som brann- og redningsvesenet i Bodø kommune rykker ut flest ganger på. Videre ser vi at det er mindre variasjoner mellom de andre hendelsestypene.

Fakta om Bodø

Areal (km2)	Innbyggere	Innb. pr. 2030/2050	Eneboliger/leiligheter	Hytter ¹²
4826 (totalt 11395 inkl. land og øyer)	52397	54145 / 55998	9890 / 7019	2674

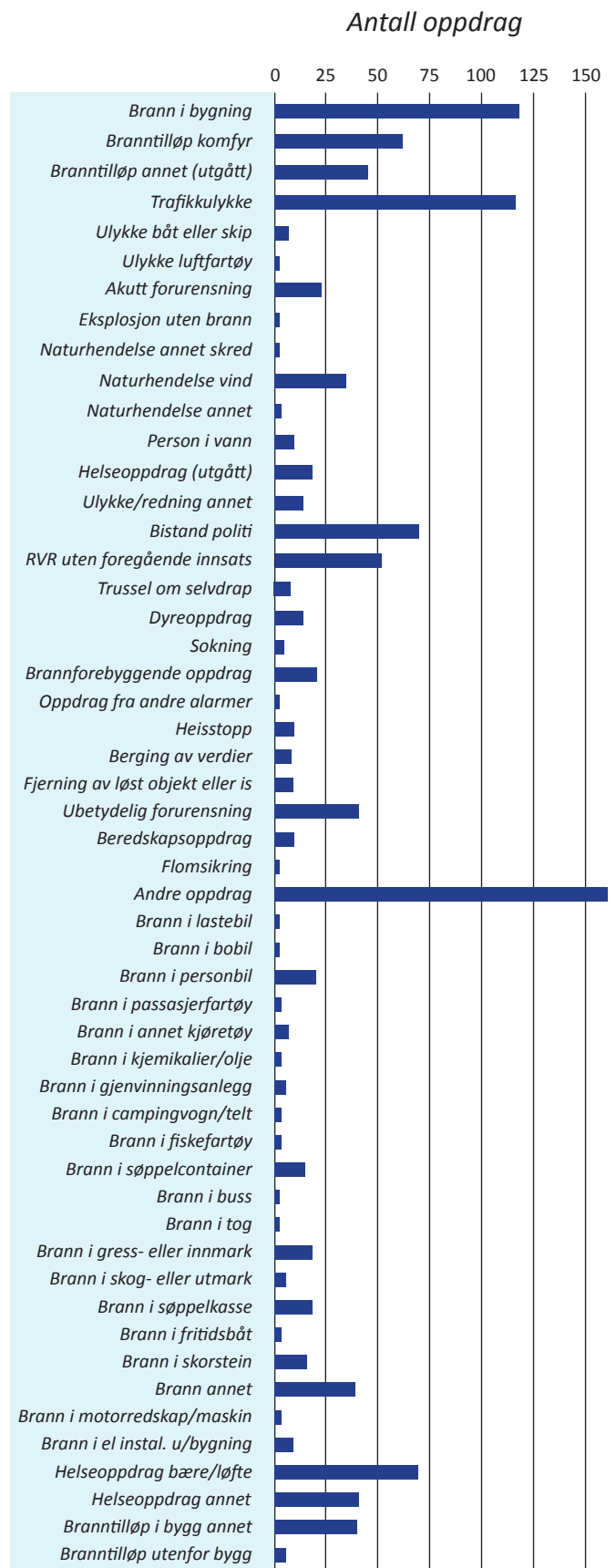
Tettsteder	Innbyggere
Bodø	42102
Løding	3171
Løpsmarka	2286

SSB: 2021

Befolkningsstrukturen i Bodø kommune er at majoriteten av innbyggerne bor i Bodø sentrum og omegn, Løpsmarka og Løding. I tillegg er det bosetting på Knaplund/Saltstraumen, Skjerstad og Misvær, samt på øyene Kjerringøy, Helligvær, Givær og Landegode. For øvrig er det spredt bebyggelse langs riks- og fylkesvegnettet.

Figur 16

Antall oppdrag i Bodø kommune fra 1. mai 2016 til 4. oktober 2020 (DSB, 2020)



¹² Omfatter hytter, sommerhus, helårsbolig- og våningshus benyttet som fritidsbolig (SSB, 2020).

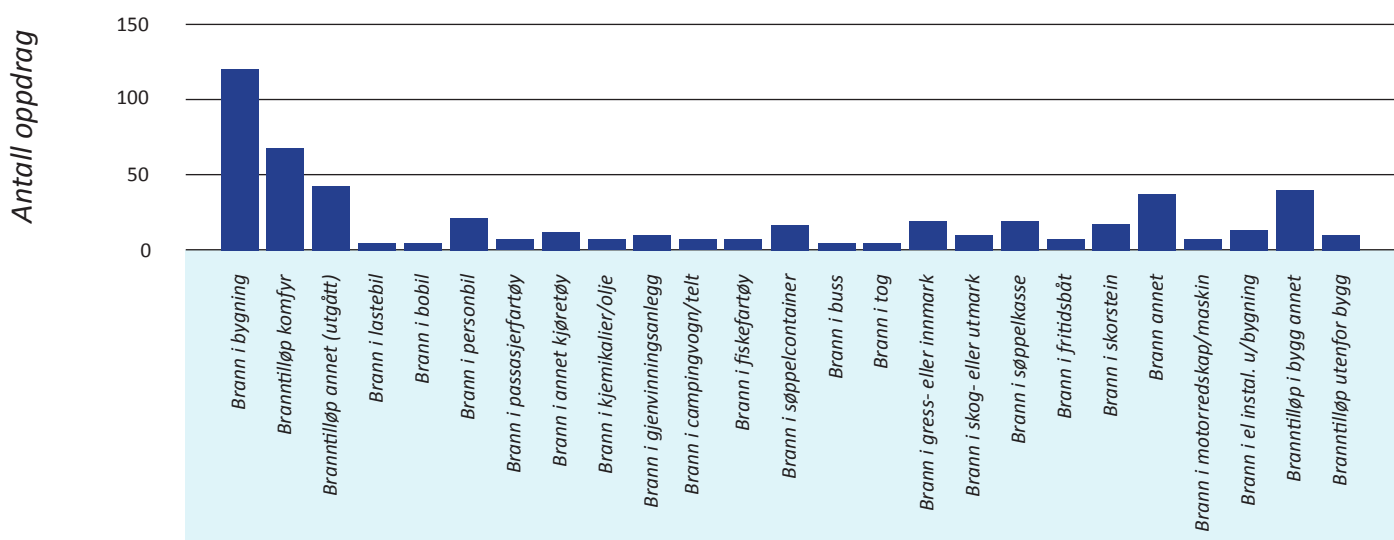
¹³ BRIS er et rapporteringsverktøy (informasjon om hendelsene) for brann- og redningstjenesten i Norge.

Bryter vi ned antall oppdrag i Bodø kommune til hendelsestypene «brannhendelser» viser figur 17 at brann- og redningsvesen hadde 413 oppdrag av totalt 1130 oppdrag i perioden 1. mai 2016 til 4. oktober 2020 som er knyttet til hendelsestypene brannhendelser. Ser vi på den prosentvise fordelingen utgjør dette 37

prosent av alle oppdragene. Hendelsene brann i bygning utgjør 29 prosent, brann komfyr 15 prosent, branntilløp i bygg annet 9 prosent, brann annet 9 prosent og brann personbil 4 prosent av oppdragene knyttet til brannhendelser. Videre ser vi at det er forholdsvis mindre variasjoner mellom de øvrige hendelsestypene.

Figur 17

Oversikt over antall oppdrag i Bodø kommune relatert til brann fra 1. mai 2016 til 4. oktober 2020 (DSB, 2020)



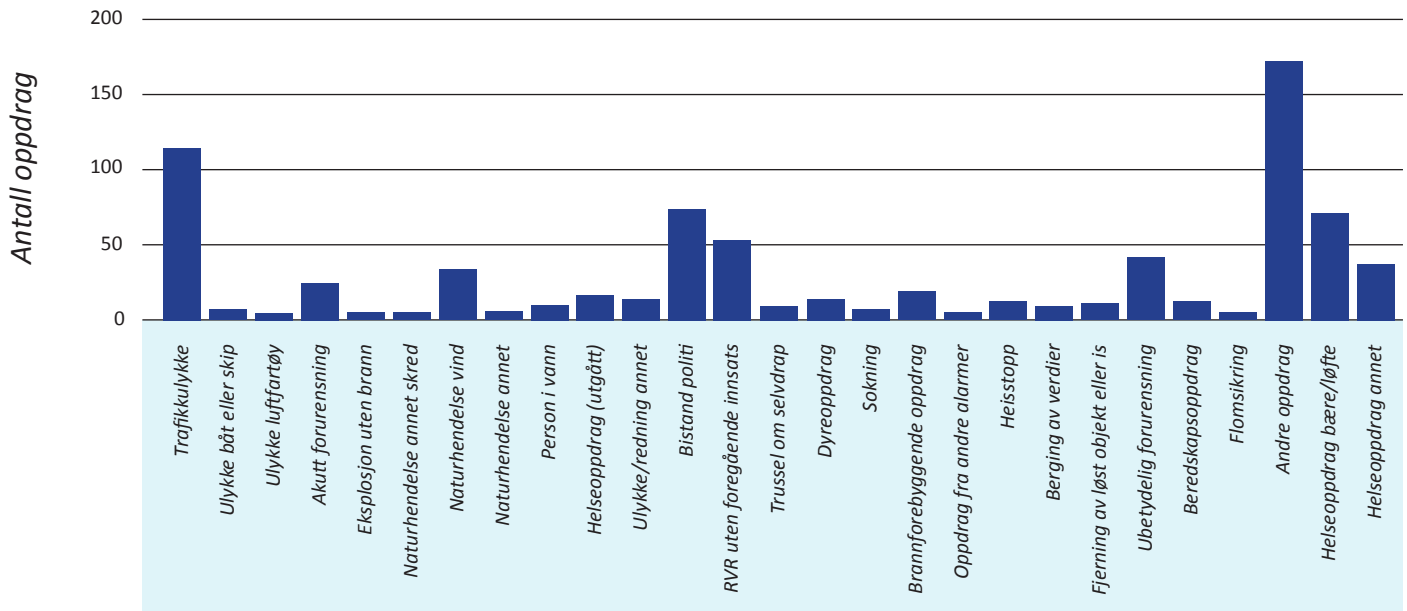
Ser vi på antall hendelser knyttet til «ulykker og andre typer oppdrag» viser figur 18 at brann- og redningsvesen hadde 717 oppdrag av totalt 1130 oppdrag i perioden 1. mai 2016 til 4. oktober 2020 som er knyttet til denne kategorien. Ser vi på den prosentvise fordelingen utgjør dette 63 prosent av alle oppdragene. Hendelsen andre

oppdrag utgjør 23 prosent, trafikkulykker 16 prosent, helseoppdrag 15 prosent, bistand politi 9 prosent, RVR 7 prosent, ubetydelig forurensning 6 prosent og naturhendelser 5 prosent av oppdragene. Videre ser vi at det er forholdsvis mindre variasjoner mellom de øvrige hendelsestypene.

Figur 18

Oversikt over antall oppdrag som ikke er brannrelaterte i Bodø kommune

fra 1. mai 2016 til 4. oktober 2020 (DSB, 2020)



Beredskapsmessige utfordringer - risikoområder

Statistikken viser at brann- og redningstjenesten i Bodø håndterer et betydelig antall hendelser av varierende karakter. De største beredskapsmessige utfordringene i kommunen er knyttet til brannhendelser og trafikkhendelser. Dimensjonerende beredskapshendelser (risikoområder) er ulike former for brannhendelser, trafikkhendelser og naturhendelse (lokal), og redningsdykking, snøskred, gass- og kjemikaliedykking, kompliserte trafikkhendelser, kompliserte brannhendelser og RITS (regional).

ROS-analyse

I kapittel 3 gjorde vi rede for kommunal beredskapsplikt som trådte i kraft 1.1. 2011. Der står det at: «Kommunen plikter å kartlegge hvilke uønskede hendelser som kan inntreffe i kommunen, vurdere sannsynligheten for at disse

hendelsene inntreffer og hvordan de i så fall kan påvirke kommunen. Resultatet av dette arbeidet skal vurderes og sammenstille i en helhetlig risiko- og sårbarhetsanalyse». Videre i kommunal beredskapsplikt står det i §1 at kommunen skal jobbe systematisk og helhetlig med samfunnssikkerhet på tvers av sektorene i kommunen, med sikte på å redusere risiko for tap av liv og helse, miljø og materielle verdier. I brann- og eksplosjonsloven §11-f (2012) står det at brann- og redningstjenesten skal «være innsatsstyrke ved andre akutte ulykker der det er bestemt med grunnlag i kommunens risiko- og sårbarhetsanalyse», og i dimensjoneringsforskriften §2-4 andre ledd står det at brannvesenets ROS-analyse skal sam-ordnes med andre kommunale ROS-analyser.

¹⁴ Forskrift om organisering og dimensjonering av brannvesen (2002). Denne forskriften er også kalt dimensjoneringsforskriften.

Tabell 23
Oversikt over scenarioer i Bodø ROS
(2018)

Bodø kommune utarbeidet en kommunal ROS-analyse i 2018. I Bodø ROS (2018) er det definert 13 uønskede hendelser som kommunen må være forberedt på å håndtere. Tabellen nedenfor viser de 10 uønskede hendelsene som er relevante for Salten Brann IKS å delta i.

Brannhendelser og estimert boligbrann i Bodø kommune

Brann i sykehjem er definert som et risiko-område (uønsket hendelse) i Brann ROS-2020. Sykehjemmene i kommunen er i Bodø sentrum, Mørkved, Tverlandet og Misvær. Sykehjemmene har implementert ulike forebyggende tiltak som blant annet etablert vaktordning, direktevarsling 110-sentral og sprinkleranlegg. Det er viktig å bemerke at Mørkved sykehjem ikke har sprinkleranlegg. En generell anbefaling fra Salten Brann IKS og nasjonale myndigheter, er at sykehjem som er definert som et risikoobjekt har sprinkleranlegg.

Nummer	Beskrivelse av scenario	Aktuelt for Salten Brann IKS
Scenario 1	Smitteutbrudd	
Scenario 2	Sterk vind og ekstreme nedbørsmengder	x
Scenario 3	Skred (kvikkleire-skred)	x
Scenario 4	Områdebrann	x
Scenario 5	Flyhavari Bodø lufthavn	x
Scenario 6	Uønsket hendelse til sjøs	x
Scenario 7	Utslipp av farlige stoffer	x
Scenario 8	Langvarig strømbortfall	x
Scenario 9	Svikt i IKT-infrastruktur	
Scenario 10	Svikt i vannforsyning	x
Scenario 11	Terrorangrep	x
Scenario 12	PLIVO i utdanning-sinstitusjon	x
Scenario 13	Masseankomst av flyktninger	

Tabell 11: Oversikt over helsebygg i Bodø kommune

Navn	Antall sengeplasser	Antall boenheter	Brannanlegg	Sprinkelanlegg	Direktevarsling 110-sentralen	Etablert vaktordning
Stadiontunet bo- og sykehjem	56		Ja	Nei	Ja	Ja
Stadiontunet rehabilitering		60	Ja	Ja	Ja	Ja
Mørkved sykehjem	50		Ja	Nei	Ja	Ja
Tiurveien 3 avlastning		5	Ja	Ja	Ja	Ja
Hovdejordet sykehjem	36		Ja	Ja	Ja	Ja
Sentrum sykehjem	60		Ja	Ja	Ja	Ja
Sølvsuper	80		Ja	Ja	Ja	Ja
Furumoen sykehjem (Misvær)	20		Ja	Ja	Ja	Ja
Furumoen sykehjem (Misvær)		3	Ja	Ja	Ja	Ja
Tverlandet Bo- og Service-senter (Mølnebakken 40-46)		40	Ja	Ja	Ja	Ja
Tverlandet Bo- og Service-senter (Mølnebakken 48-54)		13	Ja	Ja	Ja	Ja
Mølnebakken borettslag (Mølnebakken 48-54)		19	Ja	Ja	Ja	Nei (ikke nødvendig)

Statistikken viser at over en tredjedel av oppdragene som håndteres i kommunen er relatert til ulike typer brannhendelser. Brann i bygning utgjør 27 prosent av alle oppdragene som er knyttet til brannhendelser, og utgjør 10 prosent av alle oppdragene brann- og redningstjenesten rykket ut på i perioden 1.mai 2016-4. oktober 2020. Tallmaterialet fra 2015 til 2019 som er basert på tall fra SSB og bearbeidet av Salten Brann IKS, viser at det er sannsynlig at det skal

oppstå 15 boligbranner i Bodø kommune per år, og 26 branner per år i annen bygning (garasje, lager, driftsbygning etc.). Naturligvis er det store variasjoner i kommunen. I Bodø sentrum er det predikert at det vil være 12 boligbranner og 24 bygningsbranner per år, mens på Helligvær er det predikert 1 boligbrann hvert 32. år. Tabellen nedenfor er en oversikt over hvor ofte det forventes en bygningsbrann og boligbrann hvert år.

Tabell 12: Oversikt over estimert bygningsbrann og boligbrann per år i Bodø kommune

Geografisk område	Bygningsbrann per år	Boligbrann per år
Byen m/omegn	2 branner hver måned	1 brann hver måned
Tverlandet- Tuv- Mjønes	1 brann hver 4. måned	1 brann hver 7. måned
Kjerringøy	1 brann hvert 5. år	1 brann hvert 10. år
Skjerstad/Misvær	1 brann hvert 3. år	1 brann hvert 5. år
Skaug/Festvåg	1 brann hvert 3. år	1 brann hvert 5. år
Landegode	1 brann hvert 44. år	1 brann hvert 79. år
Helligvær og Givvær	1 brann hvert 18. år	1 brann hvert 32. år

Vedtatt brannordning i Bodø kommune

I vurderingen av en god og hensiktsmessig brann- og redningstjeneste som imøtekommer behovene som er beskrevet i risiko- og sårbarhetsanalysen, er det vektlagt en helhetlig og optimal løsning for hele kommunen. Dimensjonering av brann- og redningstjenesten er regulert i dimensjoneringsforskriften. Dimensjoneringsforskriften setter krav til enhver kommune om å ha en brann- og redningstjeneste som er organisert, utrustet og bemannet slik at oppgaver pålagt i lov og forskrifter blir utført tilfredsstillende. Dette skal sikres gjennom et systematisk beredskap-soppsett basert på prosedyrer, forebygging og operativ ledelse som muliggjør optimal samspill mellom førsteinnsats og andreinnsats. Det er viktig å presisere at brannordningen for Bodø kommune må sees i sammenheng med at Salten Brann IKS er definert som en brannvernregion. Det vil si at flere kommuner har gått sammen for å danne et brann- og redningsvesen som skal løse

oppdrag på tvers av kommunale grenser, uavhengig hvor de uønskede hendelsene inntreffer i Salten Brann IKS sitt ansvars- og virkeområde. Når det gjelder kommunal slokkevannforsyning vurderes den som godt utbygd i sentrale områder i Bodø. Muligheten for å ta opp vann i Bodø er åpne vannkilder, kummer og hydranter. Salten Brann IKS erfarer imidlertid at i enkelte områder i kommunen er det begrenset tilgang til slokkevann, ofte grunnet lange avstander fra brannstedene til slokkevannkilden. Derfor anbefales det at kommunen gjør en nærmere vurdering av nødvendige avbøtende tiltak for manglende vannforsyning.

Brannordning Bodø kommune

Bodø kommune vedtok følgende brannordning 8. juni 2021.

Tabell 13: Oversikt over tjenester med timeantall til trening og øvelser. Kjerringøy brannstasjon.

Tjenestespekter	Årlig behov for trening/øvelser for innsatspersonell		Årlig ledertrening for utrykningsledere	
	Dagens	Vedtatt	Dagens	Vedtatt
Brann- og redningstjeneste generelt	10	10	0	0
Brannbekjempelse	8	8	0	0
Røykdykking	0	0	0	0
Brann i vegetasjon	0	1	0	0
Trafikkhendelser generelt	2	3	0	0
Tungbilredning	0	0	0	0
Tunnelulykker	0	0	0	0
Overflateredning	0	0	0	0
Klimarelaterte hendelser	0	3	0	0
Nasjonale instruksjer, PLIVO	0	1	0	0
Møteaktivitet	0	2	0	0
Akutt forurensning	0	2	0	0
Akutt helsehjelp	0	3	0	0
Vaktbyttetrening	0	0	0	0
Total antall timer til trening og øving (gjennomsnitt per kosntabel)	20	30	0	0
Stillingsbrøk (gjennomsnitt per kommune)	0,96%	1,44%	0	0

Tabell 14: Oversikt over tjenester med timeantall til trening og øvelser. Knaplund brannstasjon.

Tjenestespekter	Årlig behov for trening/øvelser for innsatspersonell		Årlig ledertrening for utrykningsledere	
	Dagens	Vedtatt	Dagens	Vedtatt
Brann- og redningstjeneste generelt	10	10	10	11
Brannbekjempelse	8	8	8	9
Røykdykking	0	0	0	0
Brann i vegetasjon	0	1	0	2
Trafikkhendelser generelt	2	3	2	4
Tungbilredning	0	0	0	0
Tunnelulykker	0	3,5	0	5,5
Overflateredning	0	0	0	0
Klimarelaterte hendelser	0	3	0	5
Nasjonale instruksjer, PLIVO	0	1	0	3
Møteaktivitet	0	2	0	4
Akutt forurensning	0	0	0	0
Akutt helsehjelp	0	0	0	0
Vaktbyttetrening	0	0	0	0
Total antall timer til trening og øving (gjennomsnitt per kosntabel)	20	33,5	20	46,5
Stillingsbrøk (gjennomsnitt per kommune)	0,96%	1,61%	0,96%	2,24%

Tabell 15: Oversikt over tjenester med timeantall til trening og øvelser. Misvær brannstasjon.

Tjenestespekter	Årlig behov for trening/øvelser for innsatspersonell		Årlig ledertrening for utrykningsledere	
	Dagens	Vedtatt	Dagens	Vedtatt
Brann- og redningstjeneste generelt	10	10	0	0
Brannbekjempelse	8	8	0	0
Røykdykking	0	0	0	0
Brann i vegetasjon	0	1	0	0
Trafikkhendelser generelt	2	3	0	0
Tungbilredning	0	0	0	0
Tunnelulykker	0	0	0	0
Overflatedning	0	0	0	0
Klimarelaterte hendelser	0	3	0	0
Nasjonale instruksjoner, PLIVO	0	1	0	0
Møteaktivitet	0	2	0	0
Akutt forurensning	0	2	0	0
Akutt helsehjelp	0	3	0	0
Vaktbyttetrening	0	0	0	0
Total antall timer til trening og øving (gjennomsnitt per kosntabel)	20	33	0	0
Stillingsbrøk (gjennomsnitt per kommune)	0,96%	1,59%	0	0

Tabell 16: Oversikt over tjenester med timeantall til trening og øvelser. Helligvær brannstasjon.

Tjenestespekter	Årlig behov for trening/øvelser for innsatspersonell		Årlig ledertrening for utrykningsledere	
	Dagens	Vedtatt	Dagens	Vedtatt
Brann- og redningstjeneste generelt	10	10	0	0
Brannbekjempelse	8	8	0	0
Røykdykking	0	0	0	0
Brann i vegetasjon	0	1	0	0
Trafikkhendelser generelt	2	0	0	0
Tungbilredning	0	0	0	0
Tunnelulykker	0	0	0	0
Overflatedning	0	0	0	0
Klimarelaterte hendelser	0	3	0	0
Nasjonale instruksjoner, PLIVO	0	1	0	0
Møteaktivitet	0	2	0	0
Akutt forurensning	0	2	0	0
Akutt helsehjelp	0	3	0	0
Vaktbyttetrening	0	0	0	0
Total antall timer til trening og øving (gjennomsnitt per kosntabel)	20	30	0	0
Stillingsbrøk (gjennomsnitt per kommune)	0,96%	1,44%	0	0

Tabell 17: Oppsummering brannordning Bodø kommune

Brannstasjon		Dagens brannordning	Vedtatt brannordning
Bodø	Antall innsatspersonell §5-1 og §4-8	28	28
	Vaktordning §5-3	<ul style="list-style-type: none"> 4 vaktlag (7 personer på vakt per vaktlag) Heltidspersonell med kasernert vakt <p>Merknad:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 seksjonsledere (turnus) Inngår i bemanningen på vakt i Bodø <p>Merknad:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 brigadefledere (turnus) Finansieres av felles-kostnadene 	<ul style="list-style-type: none"> 4 vaktlag (7 personer på vakt per vaktlag) Heltidspersonell med kasernert vakt <p>Merknad:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 seksjonsledere (turnus) Inngår i bemanningen på vakt i Bodø <p>Merknad:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 brigadefledere (turnus) Finansieres av felles-kostnadene
	Tjenesteleveranse §2-4 og §11-f	<p>Lokal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser Røykdykkertjeneste Overflateredning <p>Spesialtjenester:</p> <ul style="list-style-type: none"> Røyk- og kjemikaliedykking Redningsdykking RVR (Resteverdiredning) Akutt snøskredberedskap Trafikkhendelser RITS (redningsinnsats til sjøs) 	<p>Lokal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser Røykdykkertjeneste Overflateredning Brann i vegetasjon Klimarelaterte hendelser PLIVO <p>Spesialtjenester:</p> <ul style="list-style-type: none"> Røyk- og kjemikaliedykking Redningsdykking RVR (Resteverdiredning) Akutt snøskredberedskap Trafikkhendelser (større) Tungbilredning Tunnelulykker RITS (redningsinnsats til sjøs)

Tabell 18: Oppsummering brannordning Bodø kommune, forts.

Brannstasjon		Dagens brannordning	Vedtatt brannordning
Kjerringøy	Antall innsatspersonell §5-1 og §4-8	15	12
	Vaktordning §5-3	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning 	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning
	Tjenesteleveranse §2-4 og §11-f	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser 	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser Brann i vegetasjon Klimarelaterte hendelser PLIVO Akutt forurensning Akutt helsehjelp
Knaplund	Antall innsatspersonell §5-1 og §4-8	15	16
	Vaktordning §5-3	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning 	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning Etablering av utrykningsleder
	Tjenesteleveranse §2-4 og §11-f	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser 	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser Brann i vegetasjon Tunnelulykker Klimarelaterte hendelser PLIVO Akutt forurensning
Misvær	Antall innsatspersonell §5-1 og §4-8	15	15
	Vaktordning §5-3	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning 	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning
	Tjenesteleveranse §2-4 og §11-f	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser 	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Trafikkhendelser Brann i vegetasjon Klimarelaterte hendelser PLIVO Akutt forurensning Akutt helsehjelp
Helligvær	Antall innsatspersonell §5-1 og §4-8	15	12
	Vaktordning §5-3	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning 	<ul style="list-style-type: none"> Deltidspersonell uten fast vaktordning
	Tjenesteleveranse §2-4 og §11-f	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser 	<ul style="list-style-type: none"> Brannhendelser Brann i vegetasjon Klimarelaterte hendelser PLIVO Akutt forurensning Akutt helsehjelp