

Presentasjon av brann- og redningsanalyse og ny brannordning

Utvidet Administrasjonsutvalg 10.06.2026



Levanger kommune
Levangken tjielte

Hensikt og status



- Oppgave tildelt om å lage ROS-, forebyggende- og beredskapsanalyse
- Forklare situasjonen på risiko og sårbarhet i kommunen, samt forebyggende og beredskap.
- Analysere nå situasjonen og vurderer opp mot lovkrav og risiko



Levanger kommune
Levangken tjielte

Validitet



- Master i brannsikkerhet
- God forståelse av risiko, statistikk og kostnytte vurderinger
- Erfaring med tidligere utredninger og analyser
- Samarbeid med ansatte



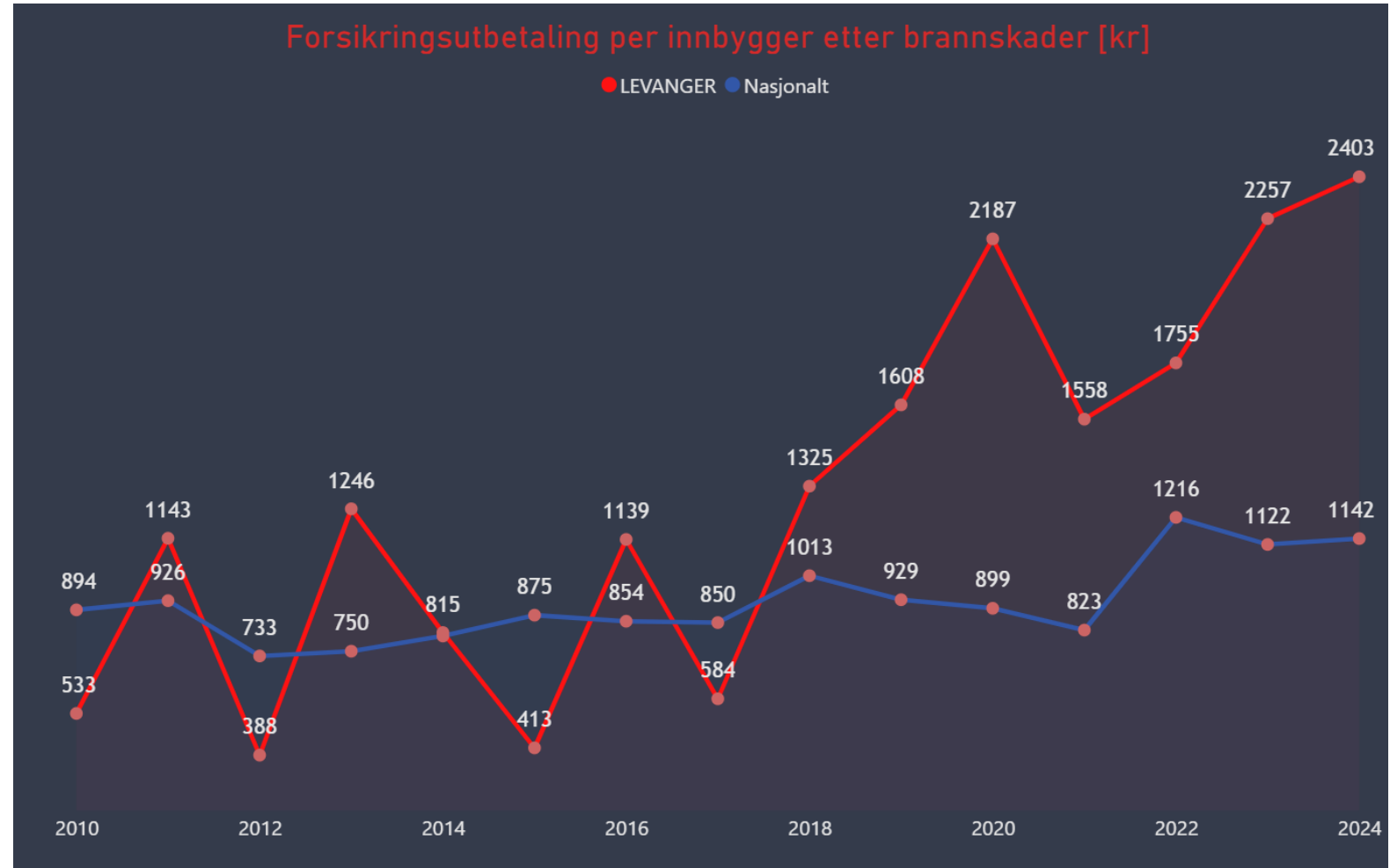
Levanger kommune
Levangken tjelte

Kategori	Scenario	Risiko - samfunnskostnad per år	Sannsynlighet Antall hendelser per	Liv og helse - Omkomne per hendelse	Miljø	Materielle verdier
Helseoppdrag	Akutt medisinske oppdrag	kr 141 060 000	3	1	Ingen skader	kr 20 000
Trafikk / Arbeidsulykke	Trafikkulykke med fastklemte	kr 23 750 000	0,5	1	ingen skader	kr 500 000
Brann	Fullt utviklet brann i enebolig	kr 22 928 500	3,5	0,033	Mindre skader	kr 5 000 000
Brann	Fullt utviklet brann i trehusbyen	kr 12 620 400	0,4	0,033	Mindre skader	kr 30 000 000
Brann	Fullt utviklet brann i driftsbygning i landbruket	kr 10 235 000	0,5	0,01	Mindre skader	kr 20 000 000
Brann	Brann i tidlig brannforløp	kr 9 615 000	30	0,0015	Mindre skader	kr 250 000
Brann	Fullt utviklet brann i industribygg	kr 5 023 500	0,05	0,01	Mindre skader	kr 100 000 000
Trafikk / Arbeidsulykke	Arbeidsuhell med fastklemte	kr 2 352 500	0,05	1	ingen skader	kr 50 000
Naturhendelser	Kraftig vind	kr 1 920 000	4	0,01	Ingen skader	kr 10 000
Trafikk / Arbeidsulykke	Trafikkulykke uten fastklemte	kr 1 350 000	27	0	ingen skader	kr 50 000
Øvrig beredskapsoppgaver	Heliktoyperoppdrag	kr 1 200 000	60	0	ingen skader	kr 20 000
Brann	Brann i kjøretøy	kr 800 000	8	0	Mindre skader	kr 100 000
Øvrig beredskapsoppgaver	Automatiske brannalarmer	kr 720 000	90	0	ingen skader	kr 8 000
Brann	Fullt utviklet brann i rekkehus	kr 677 550	0,05	0,033	Mindre skader	kr 12 000 000
Brann	Større skogbrann	kr 617 500	0,5	0,005	Store skader	kr 1 000 000
Naturhendelser	Sammenfallende naturhendelser	kr 520 000	1	0,01	mindre skader	kr 50 000
Naturhendelser	Større ras	kr 485 000	0,005	1	Store lokale skader	kr 50 000 000
Øvrig beredskapsoppgaver	Restverdiredning	kr 450 000	15	0	Ingen langsiktig skader	kr 30 000
Vannredning	Drukningsulykke under overflate	kr 235 500	0,005	1	ingen skader	kr 100 000
Forurensning	Større IUA aksjon på land og vann	kr 200 000	0,02	0	ingen skader	kr 10 000 000
Øvrig beredskapsoppgaver	Dyreredning	kr 100 000	2	0	ingen skader	kr 50 000
Farlig stoff	Livreddende hendelser med farlig stoff som kan håndt	kr 94 100	0,002	1	Mindre skader	kr 50 000
Brann	Sotbrann	kr 90 000	3	0	Mindre skader	kr 30 000
Trafikk / Arbeidsulykke	Trafikkulykke med tyngre usikret kjøretøy	kr 73 500	0,05	0,01	ingen skader	kr 1 000 000
Vannredning	Båtberging	kr 60 000	3	0	ingen skader	kr 20 000
Forurensning	Enkle forurensning på land som håndteres med bark o	kr 56 000	7	0	Mindre skader	kr 8 000
Brann	Mindre grass- lyng- og skogbranner	kr 50 000	5	0	Mindre skader	kr 10 000
Helseoppdrag	Førstehjelp	kr 45 000	15	0	Ingen skader	kr 3 000
Naturhendelser	Store nedbør og oversvømmelser	kr 5 700	0,01	0,01	Mindre skader	kr 100 000
Farlig stoff	Ulykker med radioaktive stoffer	kr 5 000	0,0005	0	Store langsiktige skader	kr 10 000 000
Vannredning	Drukningsulykke over overflate	kr 970	0,01	0,001	ingen skader	kr 50 000
Farlig stoff	Ulykker med stoffer som krever kjemikaliedykker	kr 735	0,001	0,005	Store skader	kr 500 000

Konsekvenser

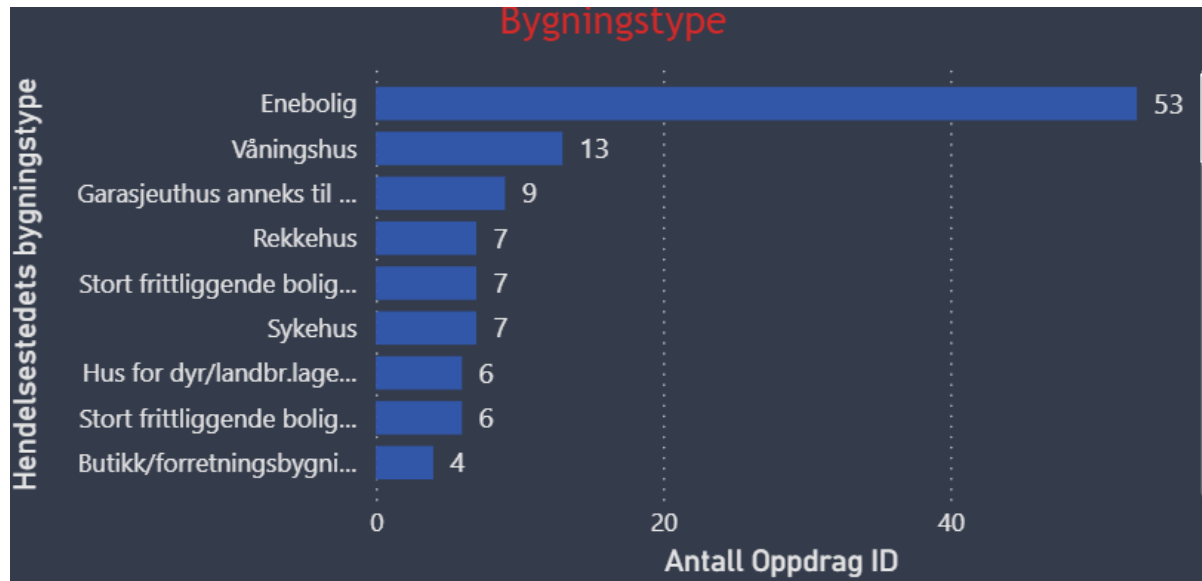


- Økonomisk konsekvens ligger Levanger over nasjonalt nivå i forsikringsutbetaling pr. innbygger
- Dødsbrann per. 6,5. år



Levanger kommune
Levangken tjielte

Hva brenner



Dato	Sted	Type
Januar 2022	Sjøvegen	Brann i bolig
Mai 2022	Sjøgrenda	Brann i bolig
November 2022	Tingstadvegen	Brann i bolig
Desember 2022	Rådyrvegen	Brann i bolig
Mai 2023	Kirkegata	Brann i kvartal/leilighetsblokk
Januar 2023	Tingstadvegen	Brann i driftsbygning/verksted
Mars 2024	Grindvegen	Brann i bolig
Mars 2024	Risanvegen	Brann i trønderlån
November 2024	Ytterneset	Brann i driftsbygning
Desember 2024	Eggenvegen	Brann i bolig
Januar 2025	Gildstadlia	Brann i bolig
April 2025	Ytterneset	Brann i bolig
Oktober 2025	Skogvegen	Brann i bolig

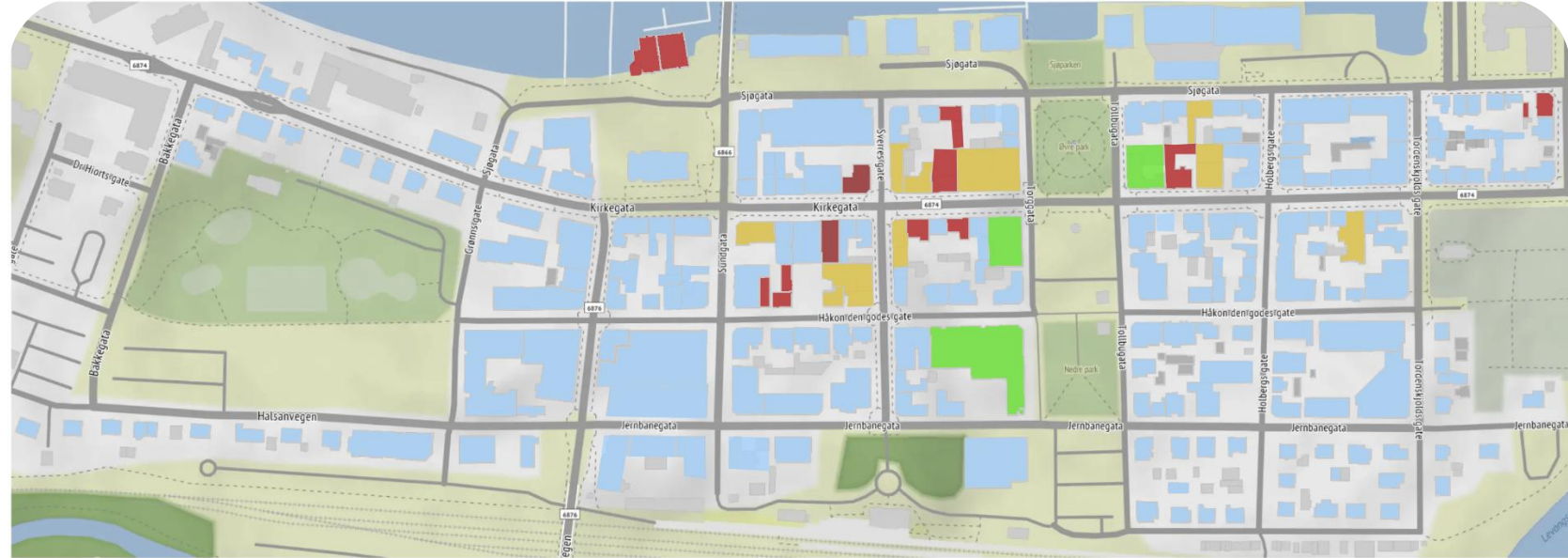


Levanger kommune
Levangken tjielte

Større kartlagte risikoobjekter



- Trehusbyen Levanger
- Industriområde på Skogn
- Sykehuset på Levanger
- Ytterøy



Adresse	Kortnavn	Brannalarmanlegg	Brannalarm	Vurdering av brannrisiko	
Håkon Den Godes Gate 35A		Nei	☐ --	☐ Dårlig	235 Antall Adresse
Kirkegata 41	Backlund	Ja	☐ Ja	☐ God	
Kirkegata 26	Baris-Breivik	Ja	☐ Nei	☐ Høy	
Sjøgata 1	Bryggestua	Nei	☐ Nei-delvis	☐ Ikke vurdert	
Håkon Den Godes Gate 33	Bye-Gården	Nei	☐ Under oppgrad...	☐ Lav	
Kirkegata 40	Din Økonomi AS	Nei		☐ Middels	532 Antall Adresse
Håkon Den Godes Gate 33	Bye-Gården	Nei		☐ Middels	
Sjøgata 1	Bryggestua	Nei		☐ Lav	
Kirkegata 26	Baris-Breivik	Ja		☐ Ikke vurdert	
Kirkegata 41	Backlund	Ja		☐ Høy	



Levanger kommune
Levangken tjelte

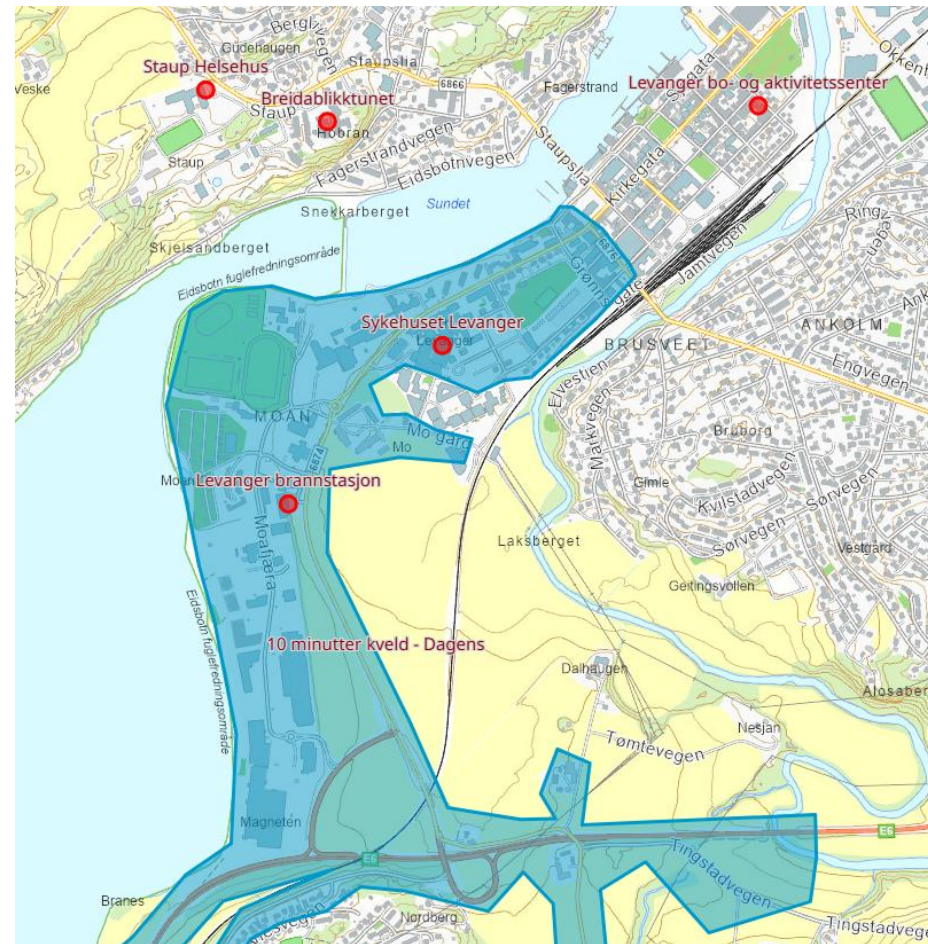
Sårbarheter



Lav	Middels	Høy
Begrenset kommunikasjon og strømutfall	- Sammenfallende hendelser - Langvarige hendelser - Sykdom, ferie og arbeidstidsbestemmelser - Utilgjengelighet - Driftsstans - Vanntilførsel på Frosta	Utrykningstider



Levanger kommune
Levangken tjielte





Levanger kommune
Levangken tjielte

Forebyggende analyse



- Hvordan arbeider vi med brannforebygging
- Persontall og behov



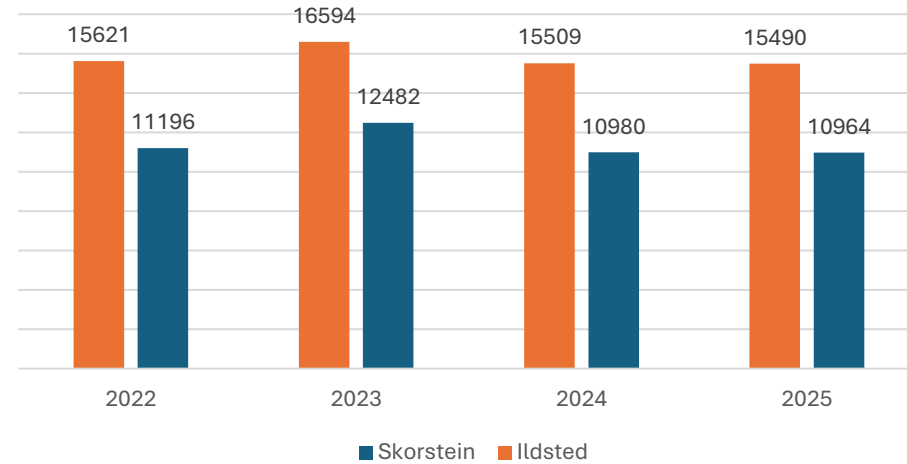
Levanger kommune
Levangken tjielte

Feie- og tilsyn

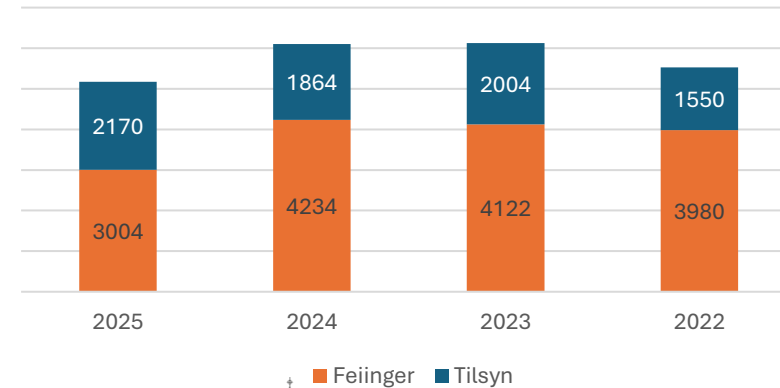


- Ved fyringsanlegg
- God aktivitet og kontinuitet
- Gjennomføres på ca. 8 år
- 6 personell og 1 lærling

Skorstein og ildsteder



Aktiviteter i feie- og tilsynstjenesten



Levanger kommune
Levangken tjelte

§13 avdelingen



- Tilsyn i særskilte brannobjekt
- Tilsyn ved farlig stoff
- Brannforebygging mot risikoutsatte grupper
- Informasjon- og motivasjonstiltak



Levanger kommune
Levangken tjielte

§13 avdelingen



- Tilsyn i særskilte brannobjekt
- Tilsyn ved farlig stoff
- Brannforebygging mot risikoutsatte grupper
- Informasjon- og motivasjonstiltak
- Krav til 0,1 årsverk per 1000 innbygger
- Ca. 23500 innbyggere med Levanger og Frosta
- Lovpålagt krav til 2,35 årsverk.
- Dette er utenom ledelse



Levanger kommune
Levangken tjielte

§13 avdelingen



Særskilt brannobjekt	Tilsyn ved farlig stoff	Informasjon og motivasjon	Risikoutsatte grupper
• Ca. 150 objekter i dag. • Trehusbyen har ikke vært objekt Kan bli opptil 200 ekstra brannobjekter • Historisk har det gått 80 tilsyn i året i snitt • Vanligvis skal hver person ha mellom 80-120 objekt. • Mangelfull oppfølging og kvalitet i arbeidet	• Begrenset med aktivitet • Prøver å følge med på nasjonal kampanje om farlig stoff	• Prøver å gjennomføre samlinger for gårdeiere, landbruket og ut å møte publikum • Begrenset med bjørnis aktivitet. • Bør bli flinkere til å informere ut til innbyggerne	• Aktiviteten er begrenset • Problemet er identifisert og jobbes med

- Begrenset med ressurser



Levanger kommune
Levangken tjielte

Beredskapsanalyse



- Identifisere dimensjonerende hendelser basert på ROS
- Vurdere ressurser, utstyr, personell og kompetanse for å håndtere dimensjonere hendelser på en tilfredsstillende måte
- Vurdere antall personer i beredskapsstyrken
- Antall vaktlag
- Reserverstyrken
- Lokalisering av beredskapsstyrken
- Utrykningstid og oppmøtetid for personell
- Samarbeid med andre aktører og andre brann- og redningsvesen



Levanger kommune
Levangken tjelte

Levanger Brannstasjon



Krav	Hendelsestype	Ikke dimensjonert hendelse	Dimensjonerende hendelse	Øvrig hendelser håndtert av dimensjonerende hendelser
Lovpålagte oppgaver	Brann	Fullt utviklet brann i rekkehus Fullt utviklet brann i trehusbyen Fullt utviklet brann i industribygg Større skogbrann Fullt utviklet brann i driftsbygning i landbruket	Fullt utviklet brann i enebolig	Brann i kjøretøy Brann i tidlig brannforløp Mindre gras-, lyng- og skogbranner <u>Sotbrann</u>
	Arbeidsulykke/ trafikkulykke	Trafikkulykke med tyngre usikret kjøretøy	Trafikkulykke med fastklemte	Arbeidsuhell med fastklemte Trafikkulykke uten fastklemte
	<u>Vannredning</u>	Drukningssulykke under overflate	Drukningssulykke over overflate	Båtberging
Ikke lovpålagte oppgaver	Forurensning	Større IUA aksjoner på land og vann	Enkle forurensning på land og vann som håndteres med bark og få lenser	
	Farlig stoff	Ulykker med radioaktive stoffer Ulykker med stoffer som krever kjemikaliedykking	Livreddende hendelse med farlig stoff som kan håndteres med sprutsikker drakt eller utrykningstøy.	
	Helseoppdrag	Akutt medisinske oppdrag	Førstehjelp	
	Naturhendelser	Større ras Flere sammenfallende naturhendelser med vind eller vann	Kraftig vind store nedbør, ras	
	Øvrig beredskapsoppgaver	Restverdiredning	Dyreredning Helikopteroppdrag Automatiske brannalarmer	 Levanger kommune Levangken tjielte

Beredskap overordnet



- Røykdykking
- Frigjøring ved trafikkulykker
- Overflateredning
- Førstehjelp og akutthjelperfunksjon
- Håndtering av farlig stoff på et grunnleggende nivå
- Samvirke med andre nødetater og aktører

Brannstasjon	Personell
Levanger	Utrykningsledere: 5 Brannkonstabler: 18
Ytterøy	Utrykningsledere: 4 Brannkonstabler: 8
Frosta	Utrykningsledere: 4 Brannkonstabler: 13

Tettsted	Vakt-ordning	Kommentar:	Iht. til kravet.
Levanger (10 894)	3	Det er i dag 5 dagkasernerte på beredskap. På kveldstid er det kontinuerlig deltidsvaktberedskap med 5 personer.	Tilfredstillende
Ytterøy (Ikke tettsted)	1	På Ytterøy er det 12 deltidsmannskaper uten vaktordning. Dermed er krav til vaktlag og vaktordning ivaretatt.	Over kravet
Frosta (608)	1	På Frosta er det 16 deltidsmannskaper uten vaktordning. Dermed er krav til vaktlag og vaktordning ivaretatt.	Tilfredstillende



Levanger kommune
Levangken tjele

Utrykningstider



- Avviker i fra lovpålagt i Levanger
- Øvrige stasjoner er innafor

Objekt	Krav utrykningstid	Brannstasjon	Status
Ytterøy Helsetun	10 minutter	Ytterøy	Ivaretatt
Frostatunet	10 minutter	Frosta	Ivaretatt
Sykehuset Levanger	10 minutter	Levanger	Ivaretatt
Trehusbyen	10 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt på kveldstid
Levanger bo- og aktivitetssenter	10 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt på kveldstid
Breidablikktunet	10 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt på kveldstid
Staup Helsehus	10 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt på kveldstid
Stokkbakken omsorgssenter	10 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt – kompensert med sprinkler
Skogn – tettsted	20 minutter	Levanger	Innafor
Åsen – tettsted	20 minutter	Levanger	Ikke ivaretatt på kveldstid



Levanger kommune
Levangken tjielte

Ny brannordning



- Hensikt er å håndtere sårbarhet med utrykningstid og arbeids- og hviletidsbestemmelser
- Tre alternative ordninger

Bakgrunnsdata	Dagens ordning	Hybridløsning	Fullkasernert løsning
Antall Heltidsansatte	5	12	20
Antall deltidskonstabel	15	8	0
Antall vikarer	7	7	7

Brannordning	Døgnkasernert mannskap	Dagkasernert mannskap	Personell med hjemmevakt
Dagens ordning	0	5	5
Hybridløsning	3	0	2
Fullkasernert løsning	5	0	0

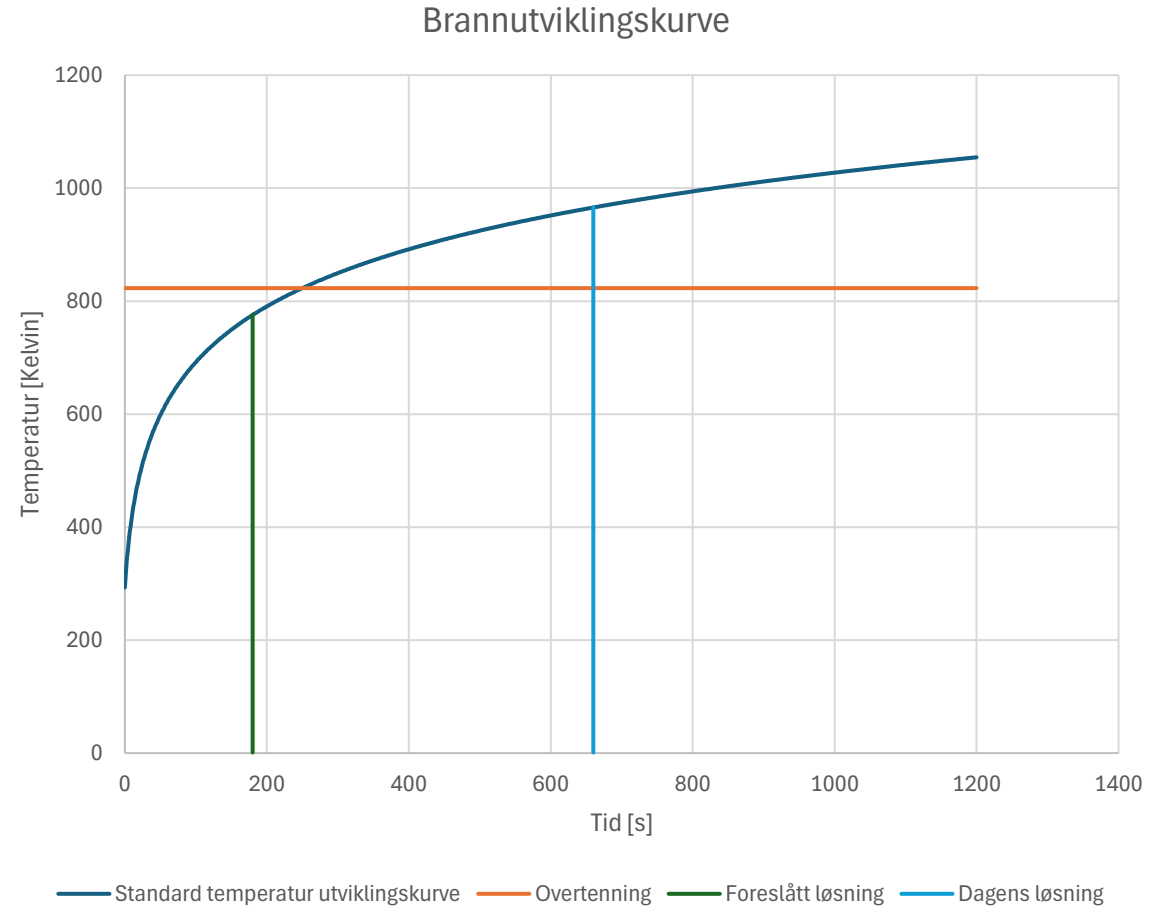


Levanger kommune
Levangken tjielte

Bedre slagkraft ved branner

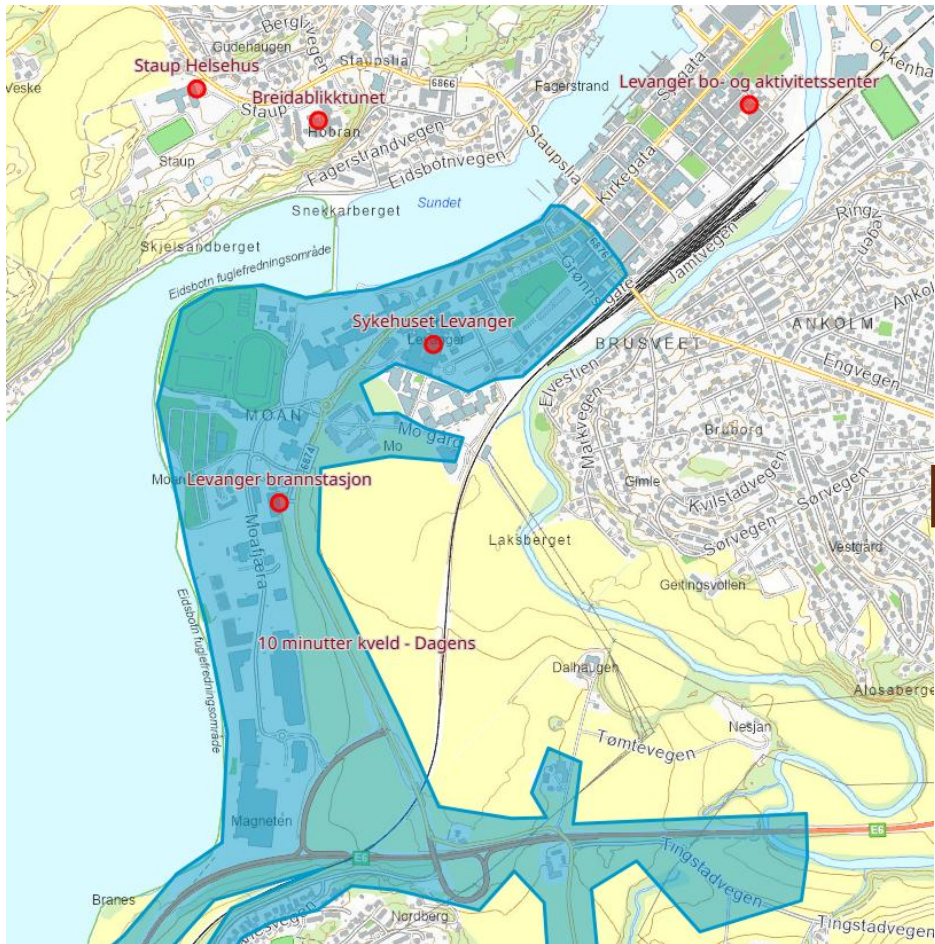


- Komme frem til brannen før bygningen blir overtent
- Skaper bedre slagkraft ved å håndtere brannen tidlig
- Kan håndteres med 3 mann og umiddelbare tiltak



Levanger kommune
Levangken tjielte

10 minutter utrykningstid endringer



Levanger kommune
Levangken tjielte

Kostnader over tid



1. året oppstart

Kostnader	Dagens ordning	Hybridløsning	Fullkasernert løsning
Utgifter			
Lønnsutgifter heltidsansatt	kr 3 900 000	kr 9 360 000	kr 15 600 000
Lønnsutgifter tilleggslønn heltidsansatt	kr 2 100 000	kr 2 016 000	kr 3 360 000
Lønnsutgifter deltidskonstabel	kr 5 250 000	kr 3 080 000	
Vikarutgifter	kr 2 450 000	kr 1 323 000	kr 1 323 000
Utrykninger	kr 847 500	kr 200 000	kr 200 000
Øvelser kveld	kr 526 500	kr 292 500	kr 292 500
Helikopteroppdrag Kveld	kr 80 000		
Automatiske brannalarmer kveld	kr 382 500		
Terminal og radiogodtgjørelser	kr 550 000	kr 400 000	kr 400 000
Driftsutgifter 3.etg		kr 15 000	kr 15 000
Personell på Forebyggende		kr 970 000	kr 970 000
Innredning 3. etg		kr 300 000	kr 300 000
Opplæring nye mannskaper		kr 200 000	kr 200 000
Klær og utstyr		kr 300 000	kr 300 000
Sum utgift	kr 16 086 500	kr 18 456 500	kr 22 960 500
Differanse utgift		kr 2 370 000	kr 6 874 000
Inntekter			
Automatiske brannalarmer	kr 564 000	kr 564 000	kr 564 000
Sum inntekt	kr 258 000	kr 564 000	kr 564 000
Netto	kr 15 828 500	kr 17 892 500	kr 22 396 500
Netto differanse mellom ordninger		kr 2 064 000	kr 6 568 000

2. året mellomfase

Kostnader	Dagens ordning	Hybridløsning	Fullkasernert løsning
Utgifter			
Lønnsutgifter heltidsansatt	kr 3 900 000	kr 9 360 000	kr 15 600 000
Lønnsutgifter tilleggslønn heltidsansatt	kr 2 100 000	kr 2 016 000	kr 3 360 000
Lønnsutgifter deltidskonstabel	kr 5 250 000	kr 3 080 000	
Vikarutgifter	kr 2 450 000	kr 1 323 000	kr 1 323 000
Utrykninger	kr 847 500	kr 200 000	kr 200 000
Øvelser kveld	kr 526 500	kr 292 500	kr 292 500
Helikopteroppdrag Kveld	kr 80 000		
Automatiske brannalarmer kveld	kr 382 500		
Terminal og radiogodtgjørelser	kr 550 000	kr 450 000	kr 450 000
Driftsutgifter 3.etg		kr 15 000	kr 15 000
Personell på Forebyggende		kr 970 000	kr 970 000
Sum utgift	kr 16 086 500	kr 17 706 500	kr 22 210 500
Differanse utgift		kr 1 620 000	kr 6 124 000
Inntekter			
Automatiske brannalarmer	kr 564 000	kr 750 000	kr 750 000
Sum inntekt	kr 564 000	kr 750 000	kr 750 000
Netto	kr 15 522 500	kr 16 956 500	kr 21 460 500
Netto differanse mellom ordninger		kr 1 434 000	kr 5 938 000

3. år driftsfase

Kostnader	Dagens ordning	Hybridløsning	Fullkasernert løsning
Utgifter			
Lønnsutgifter	kr 3 900 000	kr 9 360 000	kr 15 600 000
Lønnsutgifter	kr 2 100 000	kr 2 016 000	kr 3 360 000
Lønnsutgifter	kr 5 250 000	kr 3 080 000	
Vikarutgifter	kr 2 450 000	kr 1 323 000	kr 1 323 000
Utrykninger	kr 847 500	kr 200 000	kr 200 000
Øvelser kveld	kr 526 500	kr 292 500	kr 292 500
Helikopteroppdrag Kveld	kr 80 000		
Automatiske brannalarmer kveld	kr 382 500		
Terminal og radiogodtgjørelser	kr 550 000	kr 450 000	kr 450 000
Driftsutgifter 3.etg		kr 15 000	kr 15 000
Personell på Forebyggende		kr 970 000	kr 970 000
Sum utgift	kr 16 086 500	kr 17 706 500	kr 22 210 500
Differanse utgift		kr 1 620 000	kr 6 124 000
Inntekter			
Automatiske brannalarmer	kr 564 000	kr 900 000	kr 900 000
Sum inntekt	kr 564 000	kr 900 000	kr 900 000
Netto	kr 15 522 500	kr 16 806 500	kr 21 310 500
Netto differanse mellom ordninger		kr 1 284 000	kr 5 788 000



Levanger kommune
Levangken tjele