

Behovsbeskrivelse

Oppgradering av tilfluktsrom, Halden kommune

1. Bakgrunn

Halden kommune eier 20 tilfluktsrom med en samlet kapasitet på ca. 5600 tilfluktsromplasser. Tilfluktsrommene ligger i ulike typer bygg og anlegg, og er bygget etter forskriftene fra 1948, 1966, 1976 og 1995.

Tilfluktsrommene ble kontrollert i november 2025. Kontrollene viser at tilstanden i samtlige rom er vurdert som middels, og at hvert rom har avvik knyttet til instruks, merking, tetninger, ventilasjon, elektrisk anlegg og løse utstyr. Resultatene fra kontrollene er dokumentert i ett kontrollskjema per tilfluktsrom.

2. Behov

Halden kommune har behov for å oppgradere de 20 tilfluktsrommene slik at de oppfyller kravene i regelverket for tilfluktsrom og er klare til klargjøring og bruk ved behov. Oppgraderingen lukker avvikene som er registrert ved kontrollene med noen unntak som er beskrevet og også tas opp på befaring.

Hva som inngår i oppgraderingen av hvert enkelt tilfluktsrom, er listet opp i kontrollskjemaene som ligger vedlagt. Kontrollskjemaene og listen i dette dokumentet punkt 3, utgjør grunnlaget for leveransens innhold og omfang.

3. Tilfluktsrommene som omfattes

Nr.	Tilfluktsrom	Romtype	Plasser	Fredsbruk	kommentar
1	Tilfluktsrom 1	1976	60	Garderobe	Løst inventar utgår fra avvikslista
2	Tilfluktsrom 2	1976	60	Garderobe	Løst inventar utgår fra avvikslista
3	Tilfluktsrom 3	1948	93	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
4	Tilfluktsrom 4	1948	286	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
5	Tilfluktsrom 5	1976	105	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
6	Tilfluktsrom 6	1966	108	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
7	Tilfluktsrom 7	1966	108	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
8	Tilfluktsrom 8	1948	41	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
9	Tilfluktsrom 9	1995	200	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
10	Tilfluktsrom 10	1948	125	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
11	Tilfluktsrom 11	1948	41	Lager	Løst inventar utgår fra

					avvikslista
12	Tilfluktsrom 12	1976	176	Garderober	Løst inventar utgår fra avvikslista
13	Tilfluktsrom 13	1995	510	Lagerboder	Løst inventar utgår fra avvikslista
14	Tilfluktsrom 14	1976	1000	Klubbaktivitet	Alle avvik i rapporten utbedres
15	Tilfluktsrom 15	1976	760	Klubbaktivitet	Alle avvik i rapporten utbedres
16	Tilfluktsrom 16	1976-C	95	Lager	Løst inventar utgår fra avvikslista
17	Tilfluktsrom 17	1966	225	Garderobe	Løst inventar utgår fra avvikslista
18	Tilfluktsrom 18	1976	1000	Klubbaktivitet	Alle avvik i rapporten utbedres
19	Tilfluktsrom 19	1966	500	Garderober	Løst inventar utgår fra avvikslista
20	Tilfluktsrom 20	1948	103	Lager og kontor	Løst inventar utgår fra avvikslista
	Sum		5596		

4. Tiltaksområder

Tiltakene varierer fra rom til rom. Oversikten under viser hvilke typer tiltak som går igjen. Den konkrete listen med tiltak og mengder per tilfluktsrom fremgår av kontrollskjemaene.

- Instrukser: drifts- og klargjøringsinstruks, Sivilforsvarets instruks for bruk av tilfluktsrom og sluseinstruks, utarbeidet i riktig format og tilpasset det enkelte rom.
- Merking og skilting: merking av tilfluktsromtekniske installasjoner i tråd med driftsinstruksen, retningsskilt, dørsilt og skilt for nøddusj, nødutgang og nødsamband.

- Dører, luker og tetninger: nye profilpakninger og runde pakninger, rehabilitering av dører, karmer, nødutgangsluker og luftvernluker, justering og smøring av dørvridere, trinn og stigtrinn i nødutganger, terskler og terskelgruber, samt nye gasstette dører der dette fremgår av kontrollskjemaet.
- Ventilasjon: nye ABC-filtre, nye krigsventilasjonsaggregater med stativ og tilpasning, luftmengdemålere, overtryksmålere, avtrekks-, regulerings-, sjokk- og hurtiglukkerventiler, drenering, blindlokk og rist på luftinntak, samt tilpasning av kanaler og utvendige svanehalser.
- Elektrisk anlegg og nødlys: jording av ledende materialer, nødlysarmaturer, batterikasser, armatur for orienteringslys og slusedørsignal, koblingsbokser og gass- og trykksikre gjennomføringer for nødsamband, samt forskriftsmessig tetting rundt kabler og rør.
- Løst utstyr: tørrklosetter, tørrklosettavlukker med veggfester og forheng, vannkanner og vanntanker, vaskevannsfat med benker, sanitetsskrin, håndlykter, termometre, brannslukkere, utbryterverktøy, spett, sveiv og sykesenger.

5. Regelverk og standarder

Oppgraderingen utføres i samsvar med gjeldende regelverk for tilfluktsrom og for bygge- og elektroarbeid. Følgende regelverk og standarder er særlig relevante for leveransen:

- Lov om kommunal beredskapsplikt, sivile beskyttelsestiltak og Sivilforsvaret (sivilbeskyttelsesloven) §§ 20 og 21.
- Forskrift om tilfluktsrom (FOR-1995-03-15-254), herunder kapittel V om utstyr, kontroll og vedlikehold.
- Tekniske bestemmelser for tilfluktsrom i henhold til forskriften det enkelte rom er bygget etter (1948, 1966, 1976 eller 1995). Romtypen for hvert tilfluktsrom fremgår av tabellen i punkt 3 og av kontrollskjemaene. Henvisningene til punkter i forskriftene i kontrollskjemaene viser hvilke krav det enkelte tiltak knytter seg til.
- Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg med tilhørende norm NEK 400 for elektriske arbeider, herunder jording, nødlys og nødsamband. Elektriske arbeider utføres av registrert el-virksomhet.
- Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser (byggherreforskriften).

Utstyr som filtre, krigsventilasjonsaggregater, dører, luker, pakninger og ventiler er godkjent for bruk i tilfluktsrom. Tiltak som krever godkjenning fra Sivilforsvaret, avklares med Sivilforsvaret før arbeidet starter. Halden kommune bistår i kontakten med Sivilforsvaret ved behov.

6. Forventninger til leveransen

- Leveransen er en totalentreprise. Leverandøren har ansvaret for prosjektering, levering, montering og dokumentasjon av alle tiltak i kontrollskjemaene.

- Mengdene i kontrollskjemaene bygger på kontrollene i november 2025. Leverandøren kontrollerer mengder og forhold på stedet før oppstart, og avklarer avvik med Halden kommune.
- Utstyr, materiell og utførelse er i samsvar med regelverket i punkt 5.
- Mengden løst utstyr er tilpasset antall plasser i det enkelte offentlige tilfluktsrom.
- Tilfluktsrommene er i bruk i fredstid. Arbeidet planlegges og gjennomføres i samråd med Halden kommune og med minst mulig ulempe for brukerne av rommene.
- Leverandøren utarbeider en fremdriftsplan som viser rekkefølge og tidspunkt for arbeidet i hvert tilfluktsrom.
- Ved ferdigstilling gjennomføres funksjonsprøve av de tekniske installasjonene i hvert tilfluktsrom.
- Leverandøren overleverer oppdaterte instruksjoner og FDV-dokumentasjon iht. NS3456. Samsvarserklæring for elektriske arbeider og en sluttrapport per tilfluktsrom som viser at tiltakene i kontrollskjemaet er utført overleveres.

7. Vedlegg

Kontrollskjema for hvert av de 20 tilfluktsrommene. Filnavnet på hvert kontrollskjema viser hvilket tilfluktsrom skjemaet gjelder, med samme nummerering som i tabellen.