

RAPPORT

---

# Brannvesenets tilsynsaksjon med kuldeanlegg med ammoniakk 2022

---

Resultater fra tilsynsaksjonen 2022



## INNHOOLD

<b>1</b>	<b>Om undersøkelsen</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Bakgrunn</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Resultater fra tilsynsaksjonen med kuldeanlegg med ammoniakk 2022</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	Hva slags virksomheter ble det utført tilsyn hos? .....	5
<b>3.2</b>	Når ble tilsynene gjennomført? .....	5
<b>3.3</b>	Avvik.....	6
<b>3.4</b>	Vurdering av resultatene og videre oppfølging.....	6
<b>3.4.1</b>	Oppfordrer brannvesenet til å følge opp.....	7

# 1 OM UNDERSØKELSEN

Resultatene fra tilsynsaksjonen med kuldeanlegg med ammoniakk 2022 har blitt samlet inn elektronisk ved hjelp av spørreundersøkelsesverktøyet SurveyXact. Spørreundersøkelsen har vært tilgjengelig på Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) sin nettside i perioden juni – oktober 2022.

# 2 BAKGRUNN

Kommunen har etter forskrift 8. juni 2009 om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen (forskrift om håndtering av farlig stoff) hjemmel til å føre tilsyn med anlegg som håndterer farlig stoff. Normalt er det brannvesenene som utfører tilsyn på vegne av kommunene. For å følge opp at kravene i forskriften overholdes, har Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) i samarbeid med landets brannvesener gjennomført årlige tilsynsaksjoner med farlig stoff siden 2012. Tilsynsaksjonene har vært initiert og organisert av DSB, mens brannvesenene har utført tilsynene.

Informasjon om tidligere års tilsynsaksjoner finner du på DSBs nettside: [Brannvesenets tilsynsaksjon med farlig stoff](#)



### 3 RESULTATER FRA TILSYNSAKSJONEN MED KULDEANLEGG MED AMMONIAKK 2022

34 brannvesen oppgir å ha deltatt i tilsynsaksjonen med kuldeanlegg med ammoniakk. To brannvesen oppgir at de har kartlagt om det er kuldeanlegg med ammoniakk i sitt distrikt, men ikke funnet slike anlegg.

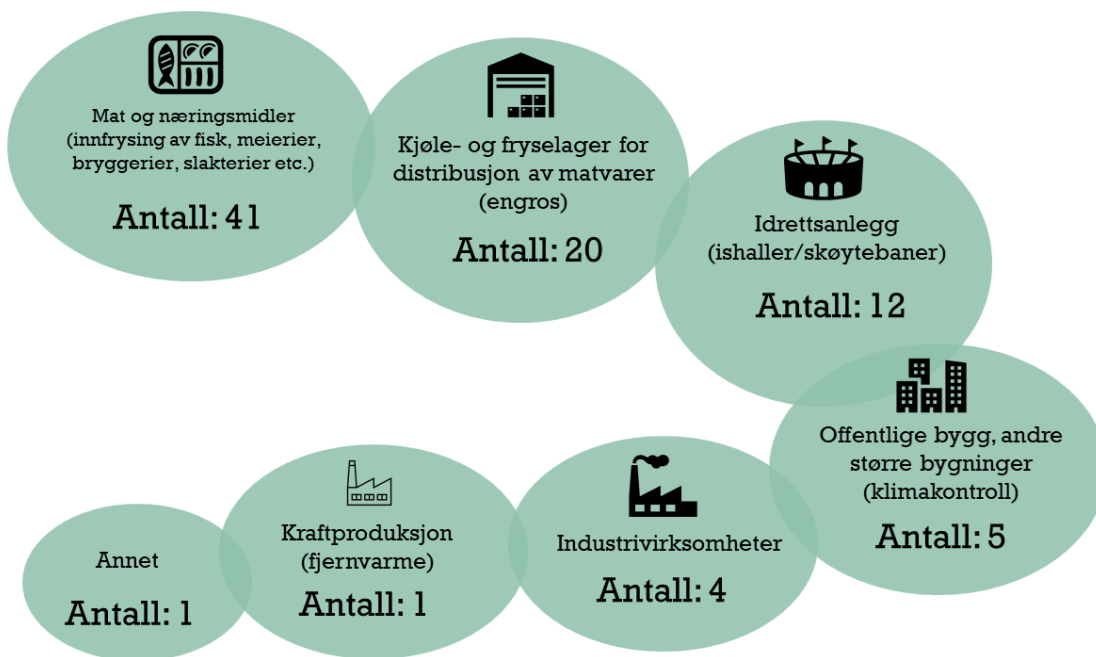
Tabell 1: Antall brannvesen som har utført tilsyn og antall tilsyn per fylke.

Fylke	Antall brannvesen som har ført tilsyn med kuldeanlegg med ammoniakk	Antall tilsyn fordelt på fylke
Agder	3	8
Innlandet	2	5
Møre og Romsdal	3	6
Nordland	2	2
Oslo	1	14
Rogaland	3	3
Troms og Finnmark	4	10
Trøndelag	4	4
Vestfold og Telemark	3	8
Vestland	3	3
Viken	7	21
<b>Totalt</b>	<b>35 (34)</b> (Haugaland brannvesen har utført tilsyn i både Rogaland og Vestland)	<b>84</b>

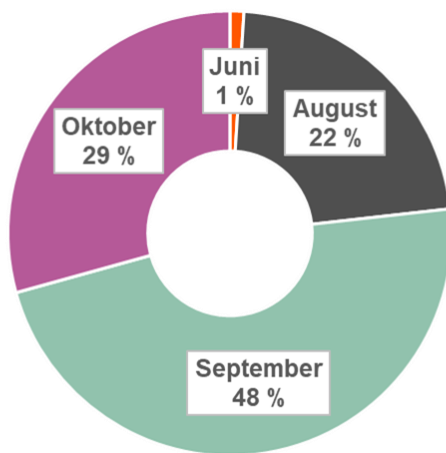
#### Totalt antall tilsyn:

Det ble gjennomført totalt 84 tilsyn med kuldeanlegg med ammoniakk i årets tilsynsaksjon. Det er et gjennomsnitt på 2,5 tilsyn pr. brannvesen. Ett brannvesen oppgir å ha gjennomført i alt 14 tilsyn, mens 15 brannvesen oppgir å ha utført ett tilsyn hver.

### 3.1 HVA SLAGS VIRKSOMHETER BLE DET UTFØRT TILSYN HOS?



### 3.2 NÅR BLE TILSYNENE GJENNOMFØRT?



### 3.3 AVVIK

Det ble sendt ut en sjekkliste for gjennomføring av tilsynene. Av de 84 tilsynene som er gjennomført fremkommer det totale antall avvik for hvert punkt i sjekklisten i figuren under. Det er ikke gitt detaljer om hva som ligger i bolken Andre avvik.



Figur 2: Antall avvik for hvert punkt i sjekklisten. Sjekklisten baseres på krav i forskrift om håndtering av farlig stoff

I tabellen under vises sjekkpunkter med antall svar for ikke avvik og avvik. Det ble gitt 26 andre avvik under tilsynene totalt.

NR.	Krav FSF (farlig stoff-forskriften)	Sjekkpunkt	Ja (ikke avvik)	Nei (avvik)
1	§ 5 tredje ledd	Er det ryddig eller finnes det unødvendig brennbart materiale der farlig stoff håndteres?	69	12
2	§ 7 femte ledd	Har personell som driver kuldeanlegget nødvendig kompetanse?	63	18
3	§ 8	Oppfyller kuldeanlegget krav i anerkjent norm (NS-EN 378)?	62	18
4	§ 11 første og tredje ledd	Er kuldeanlegget tilstrekkelig skiltet og merket?	73	8
5	§ 12	Samsvarer innmeldingen med faktiske forhold?	66	15
6	§ 9 andre ledd	Er det utført systematisk tilstandskontroll av uavhengig kontrollør?	63	17
7	§ 10	Vedlikeholdes anlegget slik at sikkerhetsnivået opprettholdes?	71	10
8	§ 14	Foreligger det en skriftlig risikovurdering som også omhandler av kuldeanlegget?	61	20
9	§ 15 første ledd, bokstav k	Finnes det sikkerhets- og driftsinstruksjoner for kuldeanlegget?	60	21
10	§ 19	Finnes det en beredskapsplan og er denne øvet?	50	30
11	§ 20 andre og tredje ledd	Har virksomheten et system for registrering av uhell, ulykker og tilløp til slike og har de rapportert uhell og ulykker til DSB?	57	23

### 3.4 VURDERING AV RESULTATENE OG VIDERE OPPFØLGING

Av de 84 virksomhetene som det ble ført tilsyn med ble det gitt avvik til 57 av dem (**68 %**). Det ble i snitt gitt 2,3 avvik per virksomhet.

Det ble avdekket flest avvik fra følgende bestemmelser (andel av virksomhetene som fikk avvik i parentes):

- § 19 Beredskapsplikt (**36 %**):
  - Finnes det en beredskapsplan og er denne øvet?
- § 20 Varsling og rapportering av uhell og ulykker (**27 %**):
  - Har virksomheten et system for registrering av uhell, ulykker og tilløp til slike og har de rapportert uhell og ulykker til DSB?
- § 15 Forebyggende sikkerhetstiltak, første ledd, bokstav k) (**25 %**):
  - Finnes det sikkerhets- og driftsinstrukser for kuldeanlegget?
- § 14 Risiko og risikovurdering (**24 %**):
  - Foreligger det en skriftlig risikovurdering som også omhandler kuldeanlegget?

Høyest andel avvik hadde idrettsanlegg (ishaller/skøytebaner):

- 8 av 12 virksomheter hadde avvik mot § 19
- 5 av 12 hadde avvik mot § 20, § 15, § 14 og § 7 (Kompetanse).

Kjøle- og fryselager for distribusjon av matvarer (engros) trakk også snittet opp. 9 av 20 virksomheter hadde avvik mot § 19 og disse virksomhetene hadde også størst andel avvik mot § 9 (Kontroll).

#### 3.4.1 OPPFORDRER BRANNVESENET TIL Å FØLGE OPP

I denne tilsynsaksjonen var andelen avvik spesielt høyt for beredskap. DSB oppfordrer brannvesenet til å følge opp at virksomhetene lukker de avvikene som er gitt og har spesielt fokus på idrettshallene og kjøle- og fryselager.

#### 3.4.2 DSBS OPPFØLGING

DSB kommer til å informere bransjeforeninger i kuldebransjen om resultatene fra tilsynsaksjonen. Vi vil også gi innspill til NSO sine tilsynsprogrammer mot industrivern gitt det høye antallet avvik på beredskap.

DSB underviser på brannskolen på forebyggendekurset og vil bruke denne informasjonen i kursmaterialet til kommende kurs.

**Direktoratet for  
samfunnssikkerhet  
og beredskap**

Rambergveien 9  
3115 Tønsberg

Telefon 33 41 25 00  
Faks 33 31 06 60

postmottak@dsb.no  
www.dsb.no

 /DSBNorge

 @dsb\_no

 dsb\_norge

 dsbnorge