

**RØRENTREPRENØRENE**  
NORGE

# Sprinklerkonferansen 2024

Fagkurs sprinkler for *utførende rørlegger*  
- utvidede kompetansemål i ny læreplan for  
rørleggerfaget

Oddgeir Tobiassen  
dir. kompetanse & utvikling



RØRENTREPRENØRENE  
NORGE



# Agenda

- Hvem er Rørentreprenørene Norge?
- Fagopplæring for rørleggere i Norge
- Utvikling - rekruttering til faget
- Utvidede kompetansemål i ny læreplan for rørleggerfaget
- Status fagkurs sprinkler





**VÅR VISJON**

*Til beste for bransjen*



**RØRENTREPRENØRENE**  
NORGE





## Rørentreprenørene Norge = RørNorge

- Bransjeorganisasjonen for rørleggerbedrifter
- Etablert i 1913





**15 avdelinger – lokalisert fra Finnmark til Agder**

**623**

FORETAK

**9789**

ANSATTE (eks. lærlinger)

**Ca. 20 mrd.**

NOK I OMSETNING



RØRENTREPRENØRENE  
NORGE

# Landsdekkende innen fagopplæring

Svenneprøver		
Totalt	RørNorge	Beståtte
715	638	603

Lærekontrakter		RørNorge
Totalt	RørNorge	Står for 89% av totalen i Norge
2250	2000	



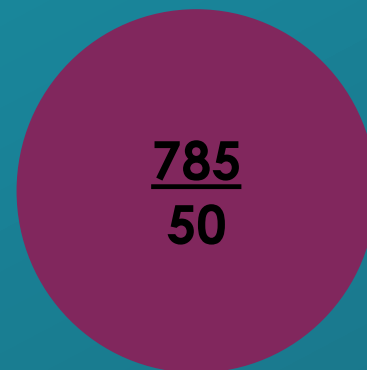
# «Alle» vil bli rørlegger



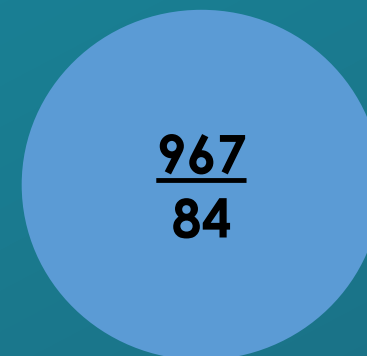
2017



2019



2021



2023

Totalt antall søkere/andel jenter





# Læreplan i vg3 rørleggerfaget

- gjeldende fra 01.08.2022

## Fagets relevans - sentrale verdier

*Vg3 rørleggerfaget handler om å installere rørledninger med tilhørende komponenter og utstyr i nye og eksisterende bygg.*



# Læreplan i vg3 rørleggerfaget

- gjeldende fra 01.08.2022

## Kjerneelementer

*Kjerneelementet brannsikringsanlegg handler om å installere, vedlikeholde og reparere sprinkleranlegg i bygg.*



# Læreplan i vg3 rørleggerfaget

- gjeldende fra 01.08.2022

## Kompetansemål

1. Kandidaten skal *gjøre rede for ulike sprinkleranlegg og manuelle vannbårne slokkemetoder for brann.*
2. Kandidaten skal kunne *montere et sprinkleranlegg etter tegninger.*





# Fagkurs sprinkler

## - Instruktørutdanning

RørNorge har utdannet 18 instruktører  
lokalisert fra nord til sør i Norge

Instruktørutdanning gjennomført av Kiwa  
5 dager på Karmøy mars 2023

Utdanningen avsluttet med eksamen  
og samtlige fikk bestått

Hensikt: RørNorge skal være landsdekkende  
for kursgjennomføring



## **FAGKURS SPRINKLER**

*Utførende rørlegger*



# Fagkurs sprinkler

## - utførende rørlegger

Pilotkurs gjennomført i Oslo og Bergen november og desember 2023

På kursene samlet vi instruktører sammen med erfarne rørleggere

Evaluering av gjennomføring og innhold etter pilotkursene

Justering og oppdatering

Endelig kursinnhold

## INNHold

1	Introduksjon til sprinkleranlegg	1
2	Bakgrunn for sprinkleranlegg	5
3	Klassifisering av sprinkleranlegg	11
4	Anleggstyper - oppbygning og virkemåte	18
5	Andre automatiske slokkeanlegg	40
6	Prosjekteringsgrunnlag	45
7	Sprinklerhoder	49
8	Plassering av sprinklerhoder	63
9	Rørnett - krav til rør og klamring	79
10	Vannforsyning	94
11	Ferdigstilling	103
12	Vedlegg	-



# 1 Introduksjon til sprinkleranlegg



Pilotkurs 1 – Oslo 31.10-02.11 2023

# Status kursgjennomføring Q1/Q2 2024

## Gjennomførte kurs Q1

Sted	Antall kurs	Deltakere	Antall
Oslo	8	Lærlinger	121
Bergen	1	Lærlinger	11
Romerike	1	Rørleggere	11

## Planlagte kurs Q2

Sted	Antall kurs	Deltakere	Estimert antall
Buskerud	2	Lærlinger	30
Nordland	1	Lærlinger	15
Troms	1	Lærlinger	15
Oslo	2	Rørleggere	30
<b>Totalt Q1/Q2 2024</b>		<b>min</b>	<b>233</b>

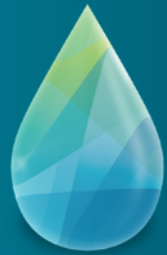


## FAGKURS SPRINKLER

*Utførende rørlegger*







**RØRENTREPRENØRENE**  
NORGE