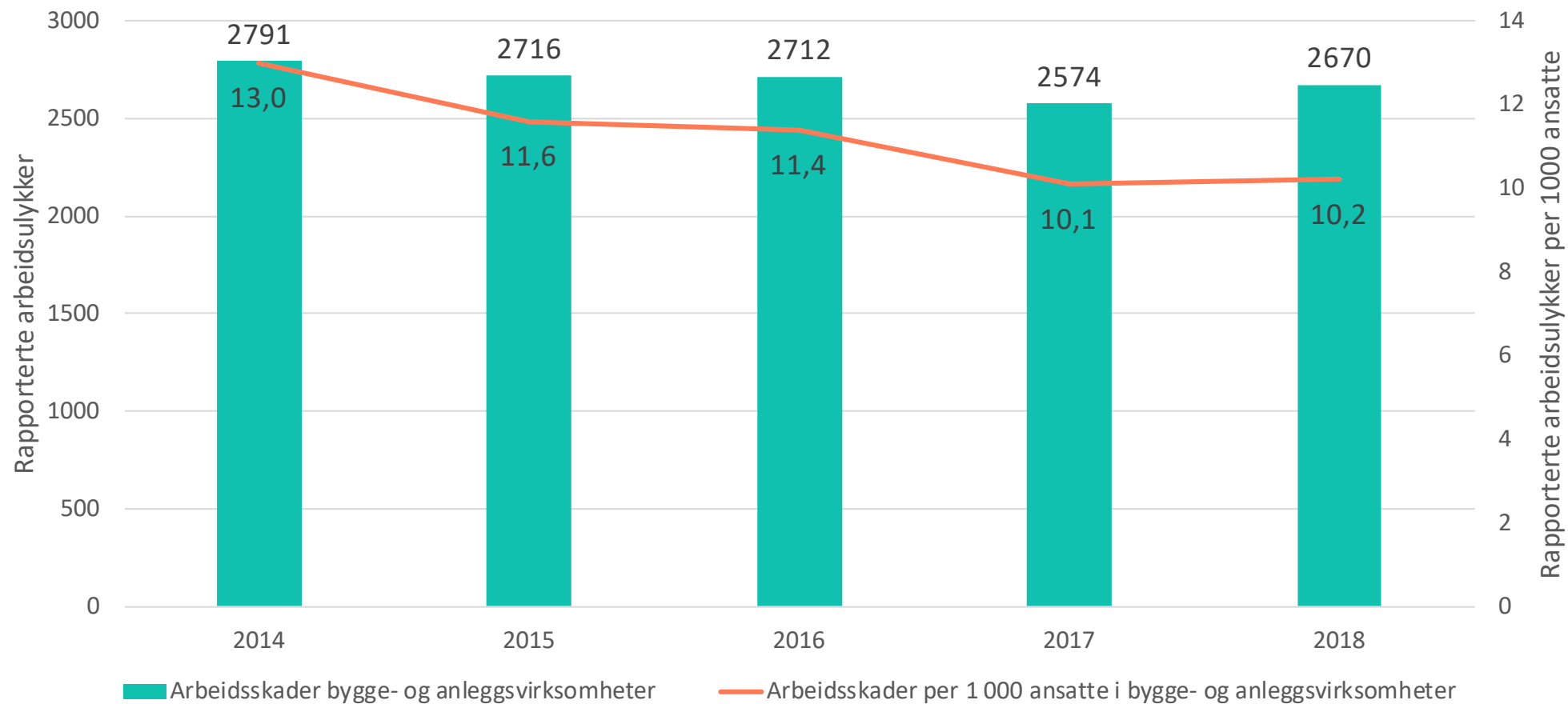


Ulykker i bygg og anlegg – Rapport 2019

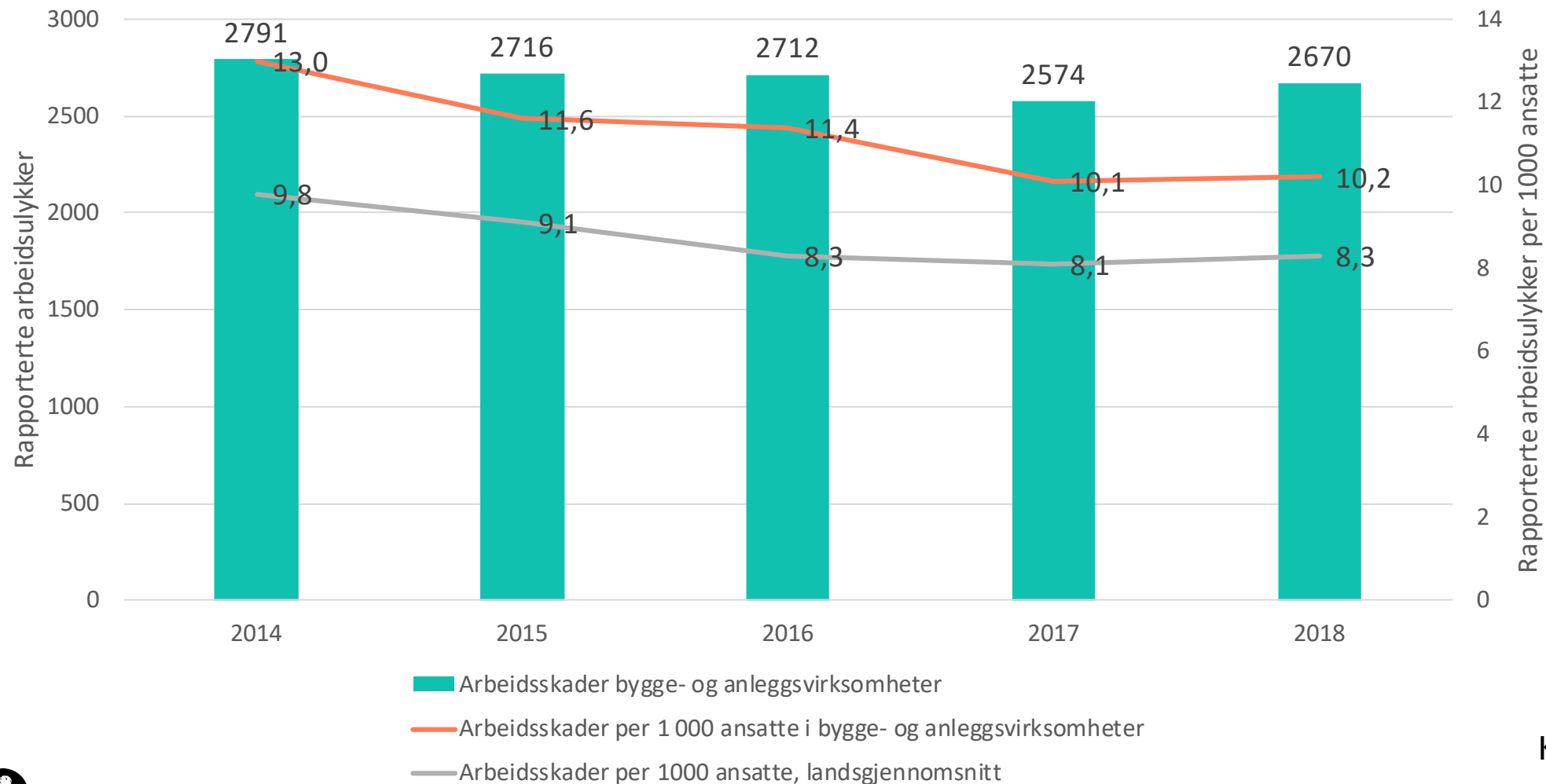
Bodil Aamnes Mostue, Arbeidstilsynet
Stig Winge, Arbeidstilsynet

Skader i næringen Bygge- og anleggsvirksomhet



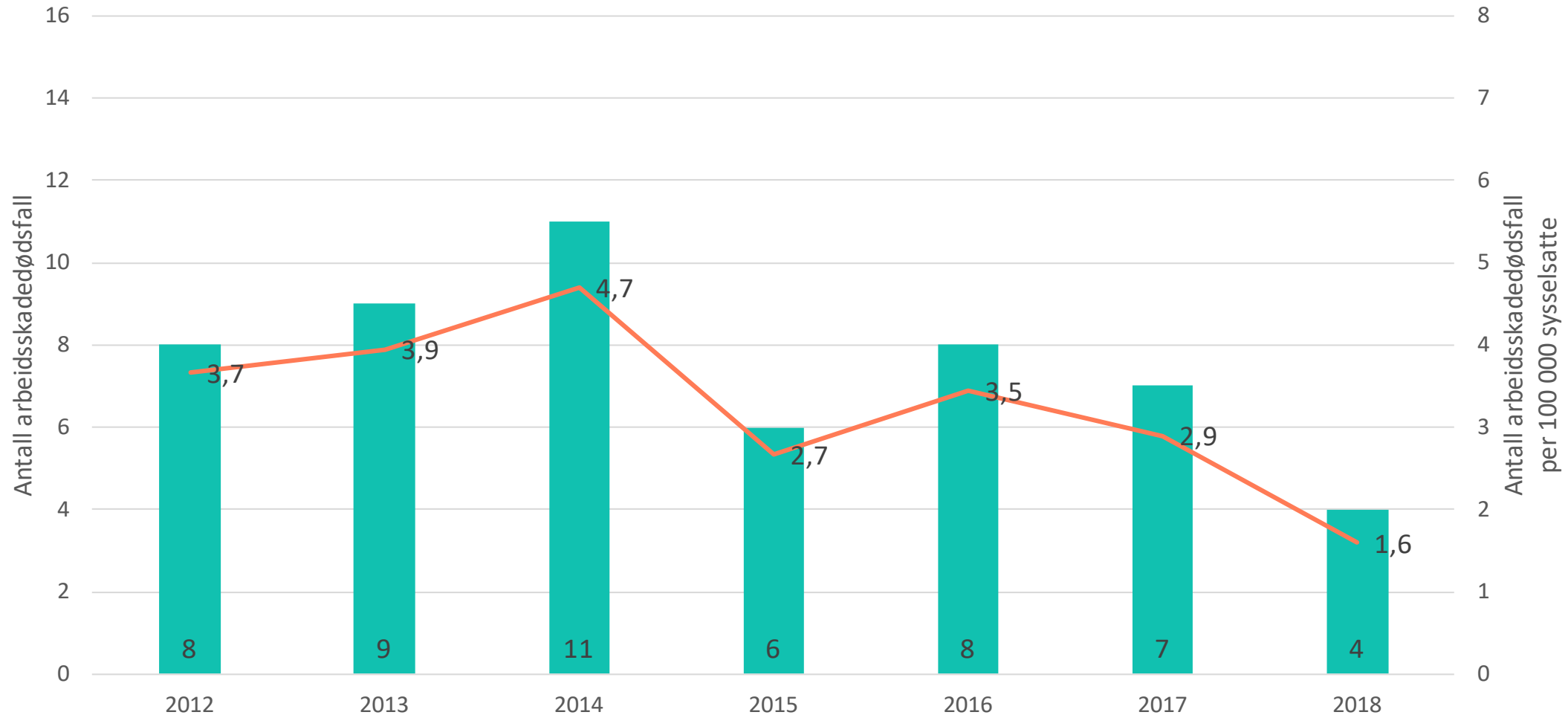
Kilde: SSB

Skader i næringen Bygge- og anleggsvirksomhet

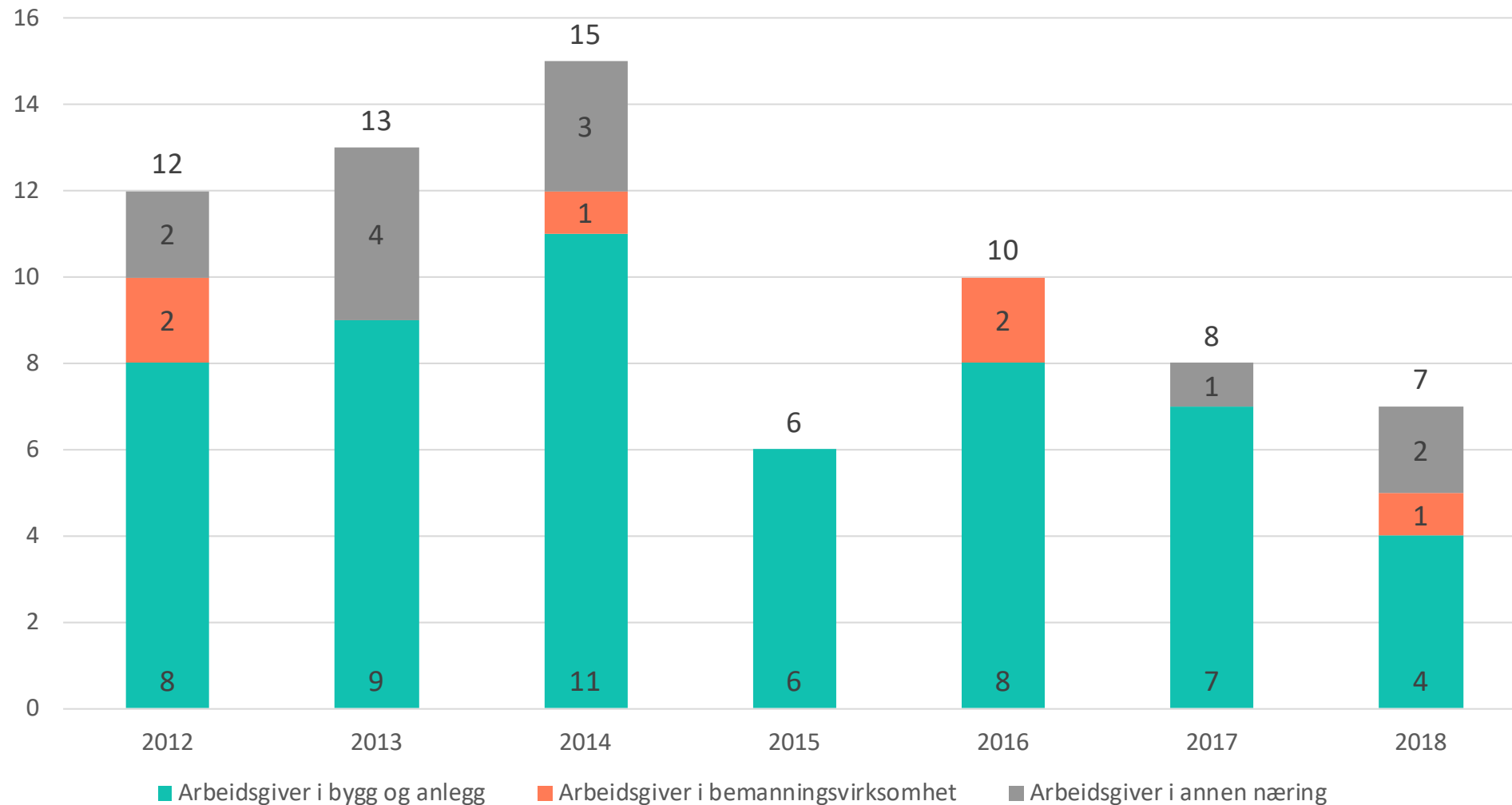


Kilde: SSB

Arbeidsskadedødsfall i næringen Bygge- og anleggsvirksomhet

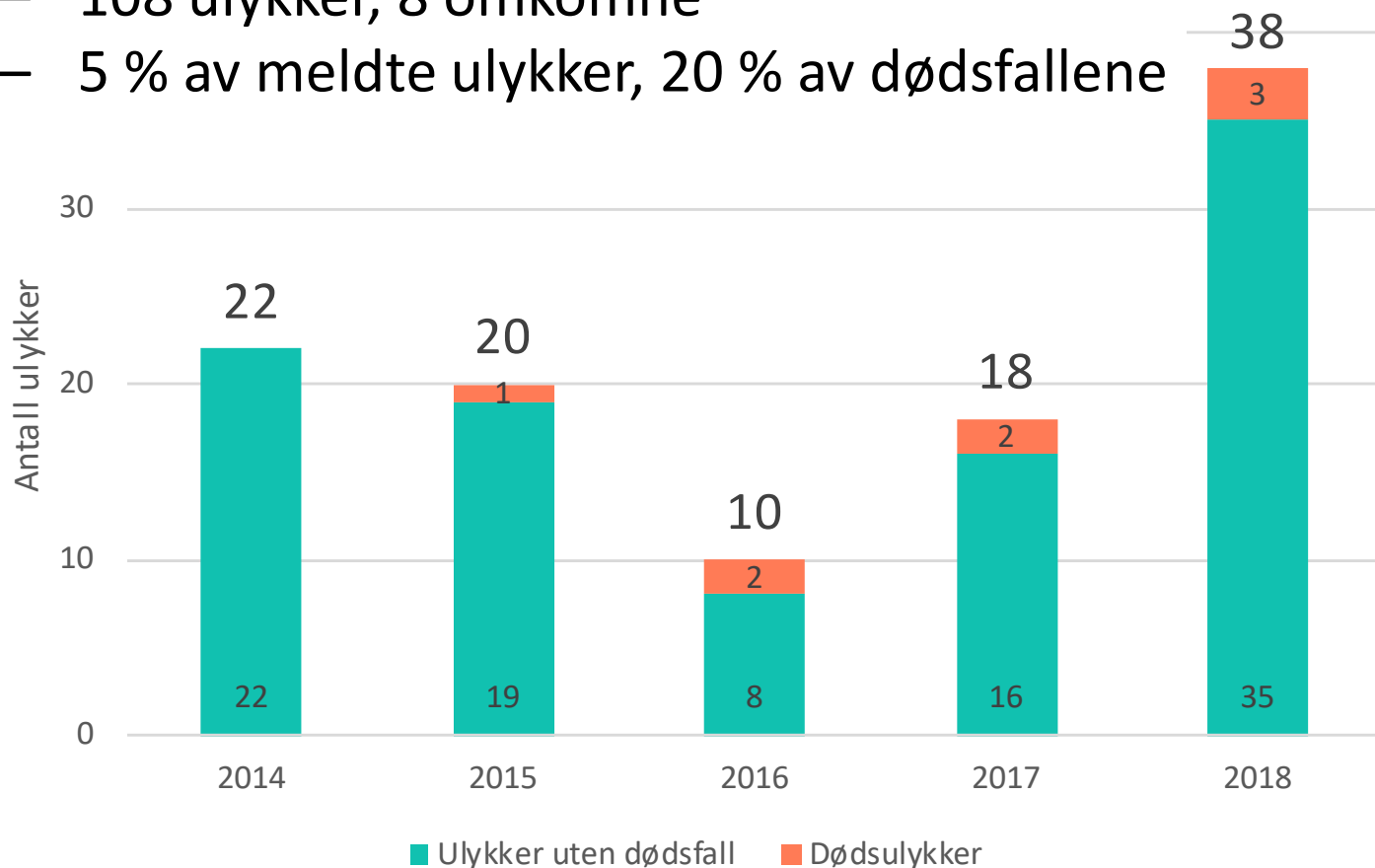


Arbeidsskadedødsfall i bygge- og anleggsprosjekt



Analyse av ulykker ved gravearbeid

- 108 ulykker, 8 omkomne
- 5 % av meldte ulykker, 20 % av dødsfallene



Mann omkom etter at grøft kollapsa

Mannen som vart sittande fast, da ei grøft kollapsa i Vangslia i Oppdal, døde på St. Olavs hospital natt til laurdag.



Kristin Agerlie
@agerlie
Journalist

Publisert 24. okt. kl. 19:03
Oppdatert 26. okt. kl. 18:19

Arbeidsulykka skjedde under gravearbeid i skiserer i Vangslia.
FOTO: TORE MEIRIK

Nyheter Kristiansand Søgne Vennesla Lillesand Mandal Lister Setesdal Aust-Agder Økonomi

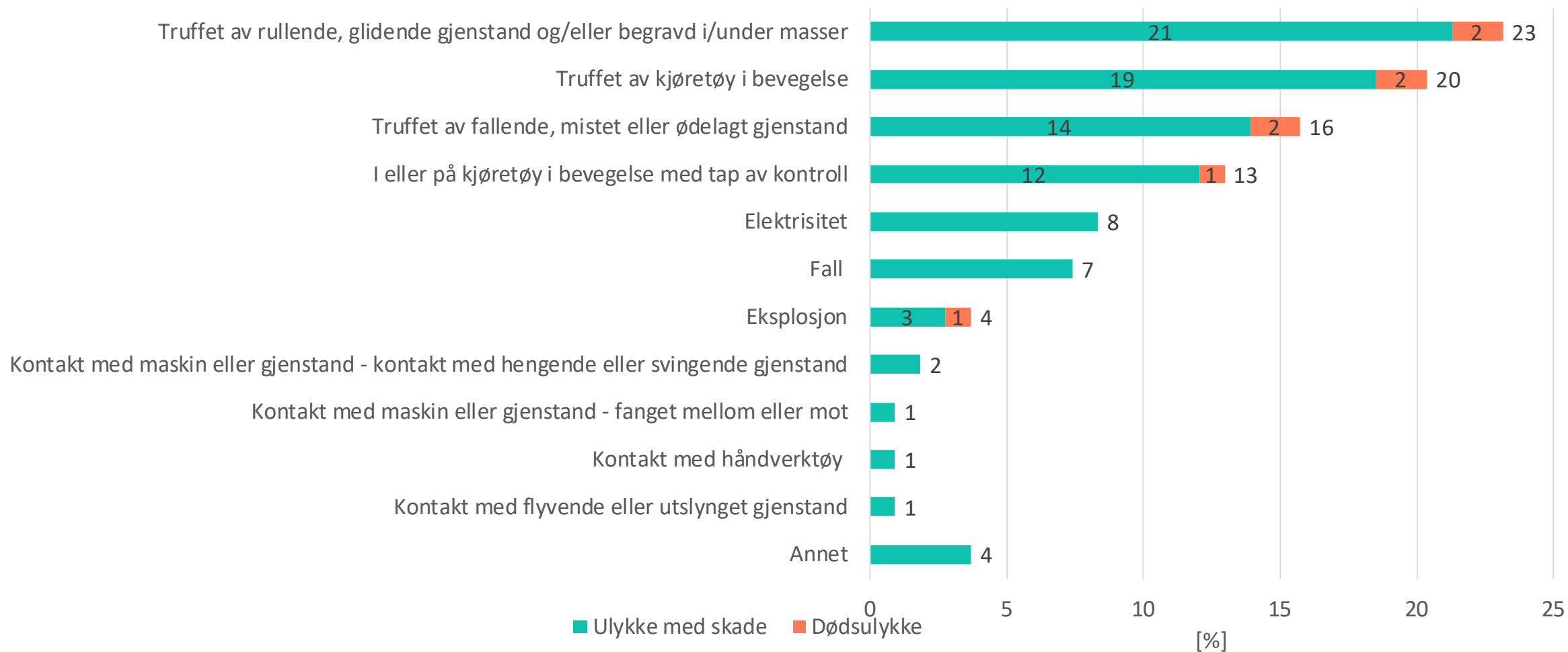


Bilderen fra selskapet Sermija sto i bunnen på denne grøfta da reiset gikk trosslag ettermiddag.
FOTO: Øyvind Kristensen

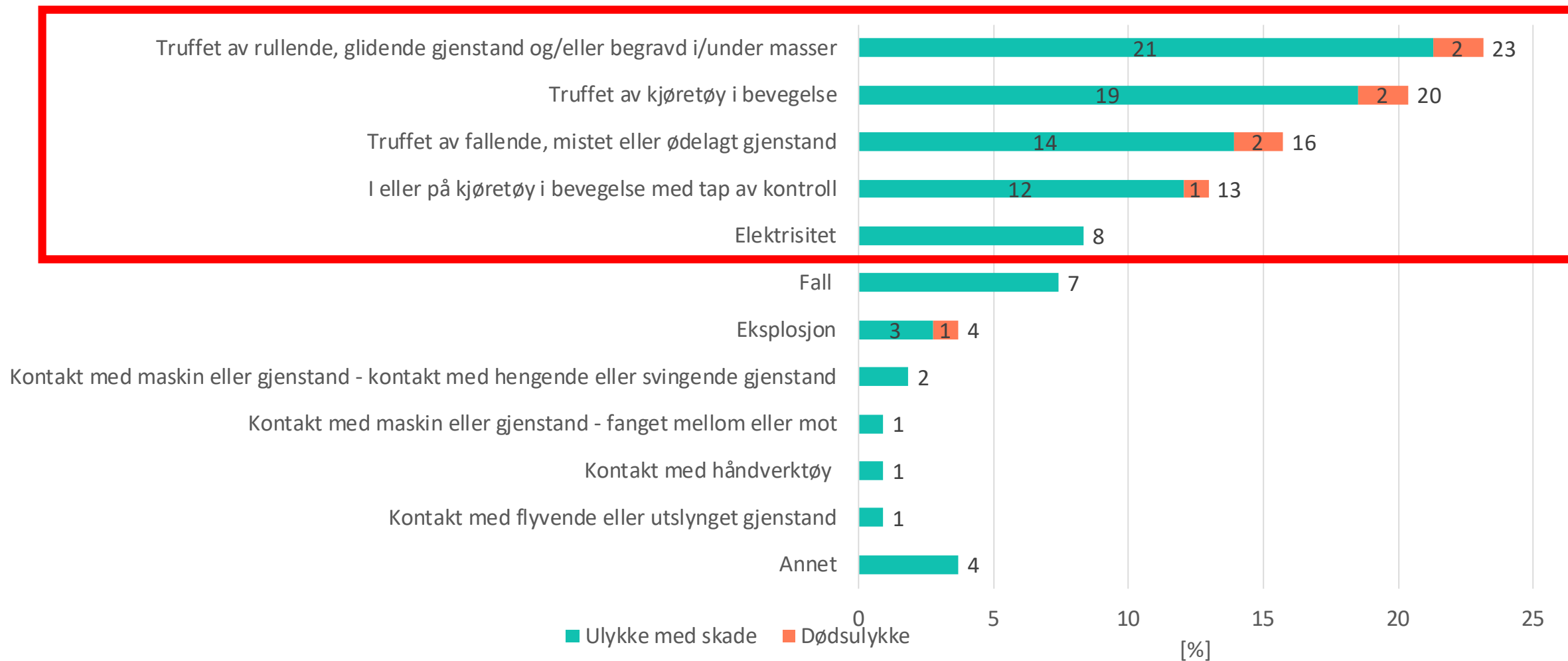
35-åring omkom i grøft: – Forskalingen var ikke god nok

Den omkomne arbeideren (35) sugde opp sand fra den opp til fire meter dype grøfta i Festningsgata da forskalingen ga etter.

Graveulykker fordelt på ulykkestyper (N=109)



Graveulykker fordelt på ulykkestyper (N=109)



Ulykkestype	Truffet av:	Antall ulykker
Truffet av rullende, glidende gjenstand og/eller begravd av masser	<ul style="list-style-type: none"> - Stein eller andre masser fra grøftesider/-kanter - Kabeltrommel, forskalingsmateriell/løsmasser, stålbjelke eller plastrør - Steinblokk i steinbrudd 	<p>20*</p> <p>5</p> <p>1*</p>
Truffet av kjøretøy i bevegelse	<ul style="list-style-type: none"> - Gravemaskinskuff/-grabb mens gravemaskin/-arm var i bevegelse - Andre deler av gravemaskinen da den svingte eller rygget - Kroppsdel klemt under gravemaskinbelte 	<p>11</p> <p>6**</p> <p>5</p>
Truffet av fallende, mistet eller ødelagt gjenstand	<ul style="list-style-type: none"> - Gravemaskinskuffe som løsnet under gravearbeid eller veltet/falt ned under påkobling av skuffe - Stein ved lasting/lossing av stein på/av lasteplan og ved planering av grøft/skråning - Sperring/veielement som veltet/falt ned - Motvektslodd på gravemaskin 	<p>10*</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>1*</p>

Ulykkestype	Truffet av:	Antall ulykker
Truffet av rullende, glidende gjenstand og/eller begravd av masser	<ul style="list-style-type: none"> - Stein eller andre masser fra grøftesider/-kanter - Kabeltrommel, forskalingsmateriell/løsmasser, stålbjelke eller plastrør - Steinblokk i steinbrudd 	20* 5 1*
Truffet av kjøretøy i bevegelse	<ul style="list-style-type: none"> - Gravemaskinskuff/-grabb mens gravemaskin/-arm var i bevegelse - Andre deler av gravemaskinen da den svingte eller rygget - Kroppsdel klemt under gravemaskinbelte 	11 6** 5
Truffet av fallende, mistet eller ødelagt gjenstand	<ul style="list-style-type: none"> - Gravemaskinskuffe som løsnet under gravearbeid eller veltet/falt ned under påkobling av skuffe - Stein ved lasting/lossing av stein på/av lasteplan og ved planering av grøft/skråning - Sperring/veielement som veltet/falt ned - Motvektslodd på gravemaskin 	10* 3 3 1*

Hyppige årsaksforhold

- Risikofylt arbeidspraksis

Eks.: Bratte grøftesider

- Manglende barrierer

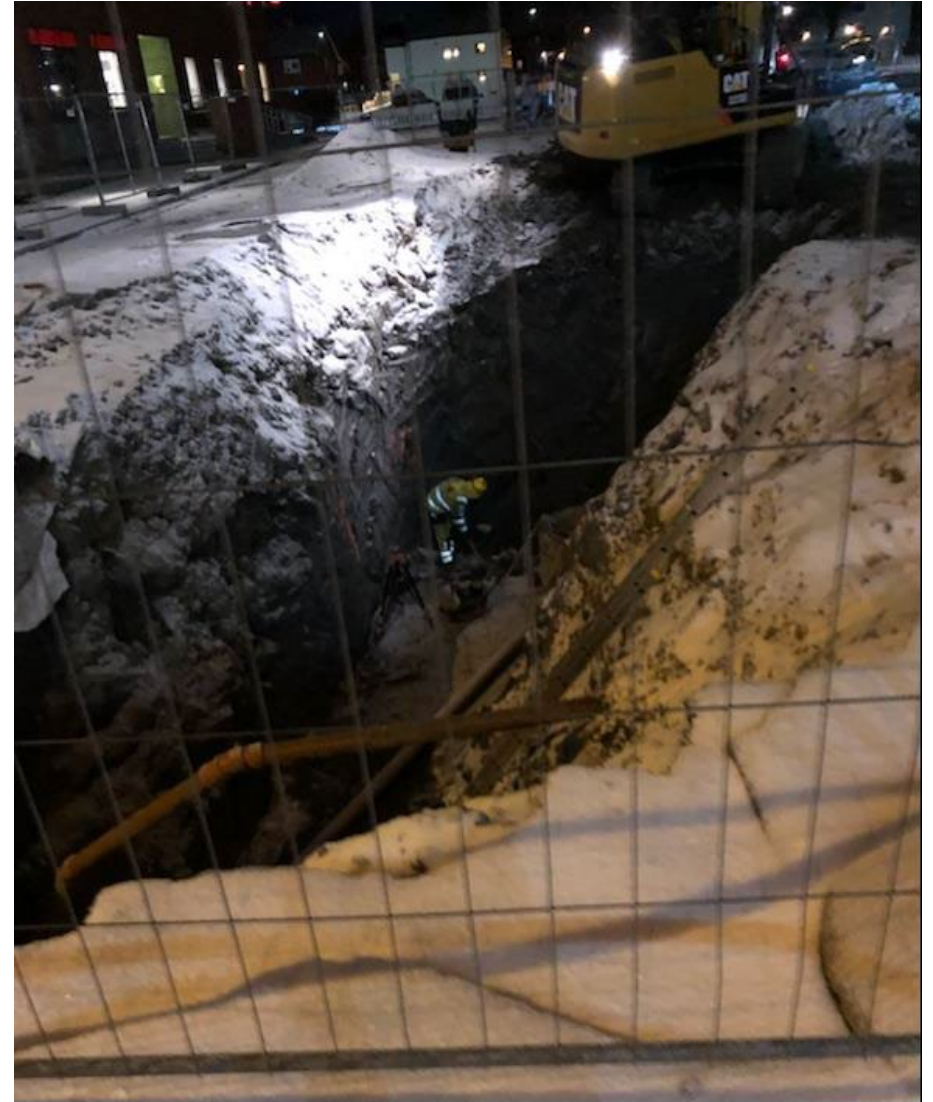
Eks.: Ingen grøftekasser, arbeidstaker oppholder seg i gravemaskinens faresone

- Manglende planlegging og risikovurdering

Eks.: Manglende bruk av geoteknisk kompetanse, ikke tatt høyde for endringer i værforhold

- Avvikssituasjoner og uforutsette forhold

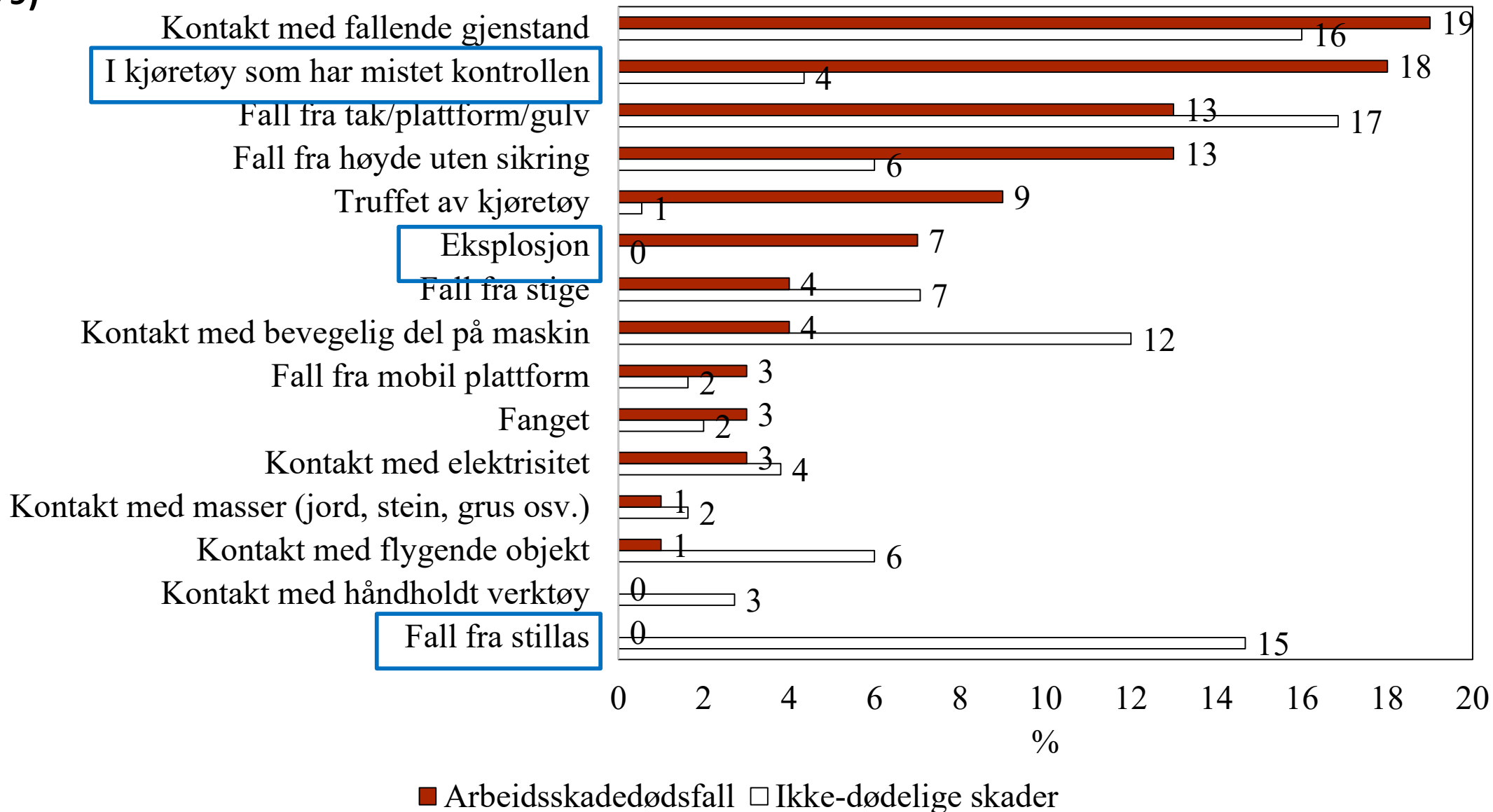
Eks. Lekkasje, avdekking av ukjente gjenstander (kum)



Analyse av dødsulykker i bygg og anlegg 2011-2017

- 69 dødsulykker
- 72 omkomne
- Mål å identifisere;
 - Ulykkestyper
 - Barrieresvikt
 - Handlinger

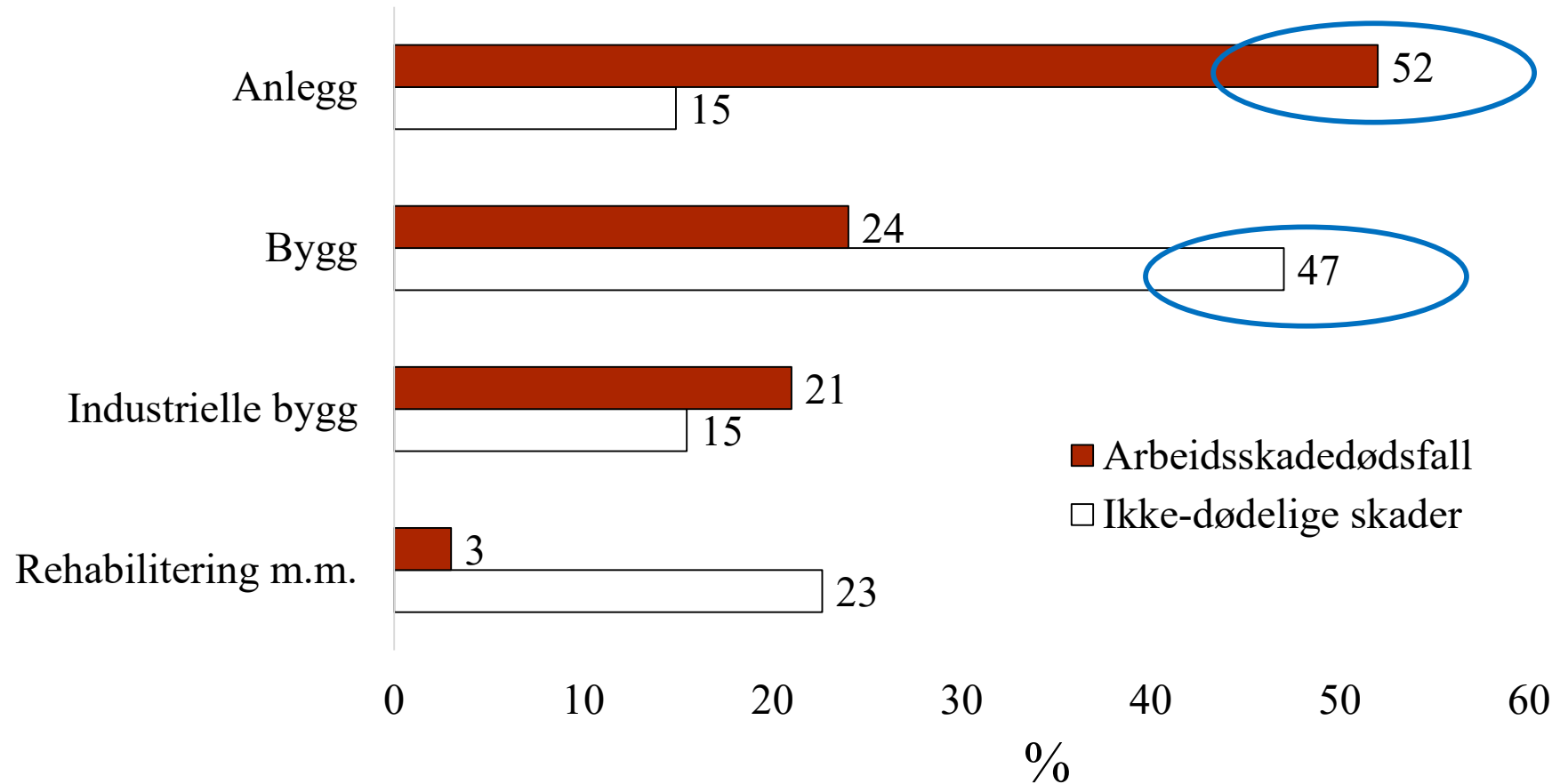
Hyppigste ulykkestyper (%) for arbeidsskadedødsfall (N = 68) sammenlignet med ikke-dødelige skader (N = 179)



Ulykkestyper og barrieresvikt

Ulykkestype	Antall ulykker (antall dødsfall)	Sentral barrieresvikt	N.
Kontakt med fallende gjenstand	13 (13)	Faresone ikke definert	12
		Strukturkollaps	4
		Teknisk feil	2
I kjøretøy som har mistet kontrollen	12 (12)	Ingen fysiske barrierer som hindrer kjøretøyet i å kjøre ut	6
		Fører mistet kontroll på kjøretøy	5
		Glatt/ustabilt underlag	4
		Sikkerhetsbelte ikke brukt	3
Fall tak, plattform, gulv	9 (9)	Fallsikringsutsyr ikke brukt	4
		Kantsikring	3
		Strukturkollaps	2
Fall fra høyde uten sikring	8 (9)	Ingen fysisk barriere som hindrer fall	6
		Fallsikringsutsyr ikke brukt	5
		Strukturkollaps	2
Truffet av kjøretøy	6 (6)	Faresone ikke definert	6
		Teknisk feil	2
Eksplisjon	3 (5)	Eliminering av fare	3
Totalt	51 (53)	-	69

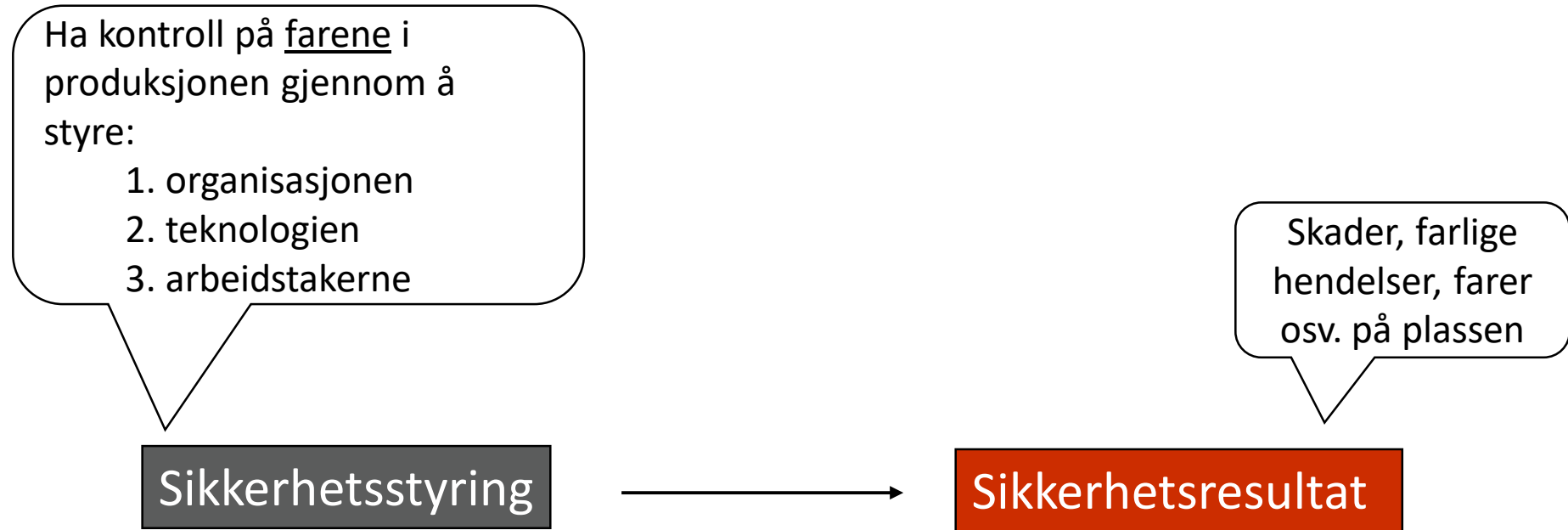
Fordeling av skader etter type prosjekt

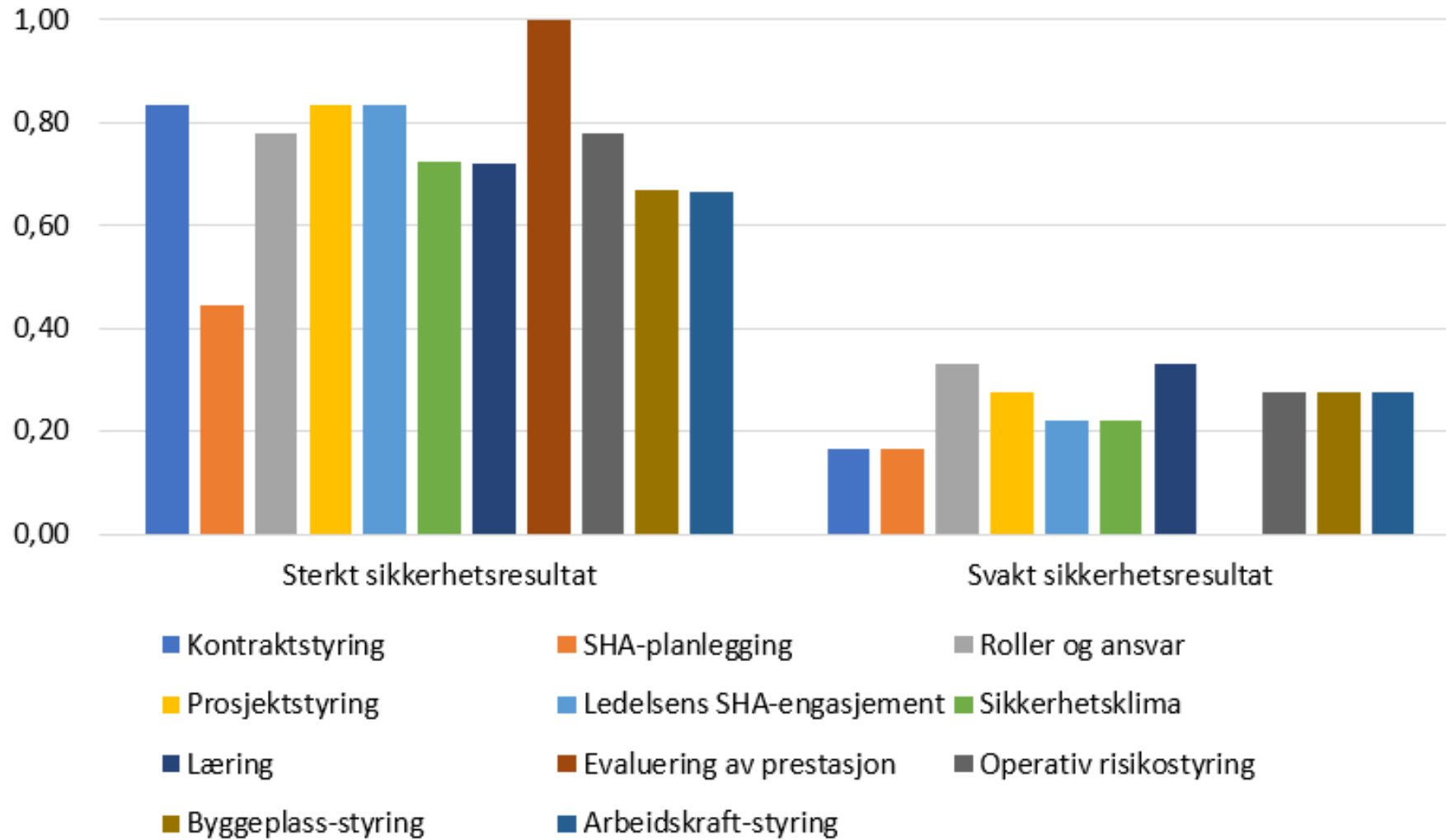


Analyse av sikkerhetsresultat og sikkerhetsstyring i byggeprosjekter

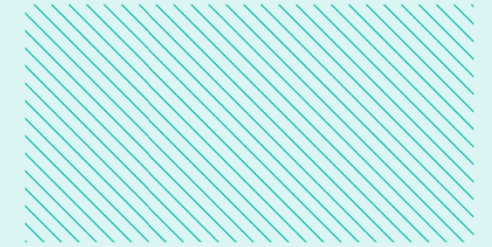
- Samarbeid med Statsbygg
- 12 byggeprosjekter
- Data: Intervjuer, dokumentasjon, statistikk

Sikkerhetsstyring og sikkerhetsresultat









Takk for oppmerksomheten

