



Analyse av ulykker i bygg og anlegg

Bodil Aamnes Mostue og Stig Winge

Direktoratet for arbeidstilsynet

Avdeling for dokumentasjon og analyse



Innhold i rapporten

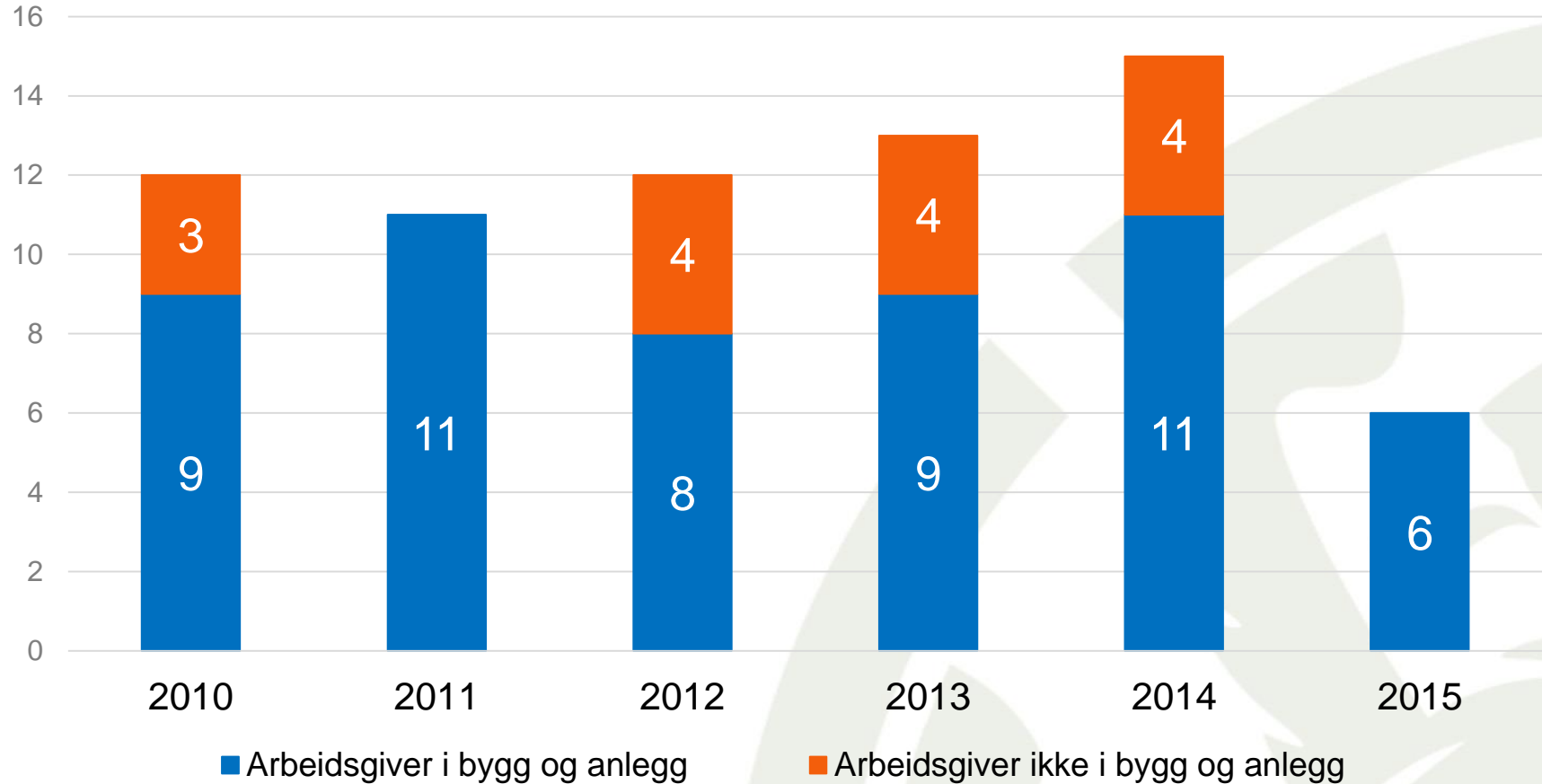
- Utvikling i dødsulykker og skader
- Analyse av 176 ulykker

www.arbeidstilsynet.no





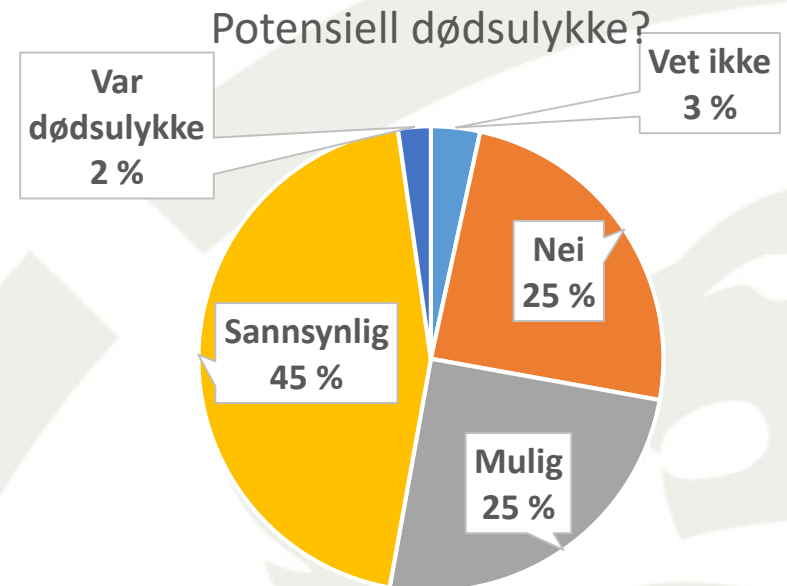
Arbeidsskadedødsfall i bygg og anlegg



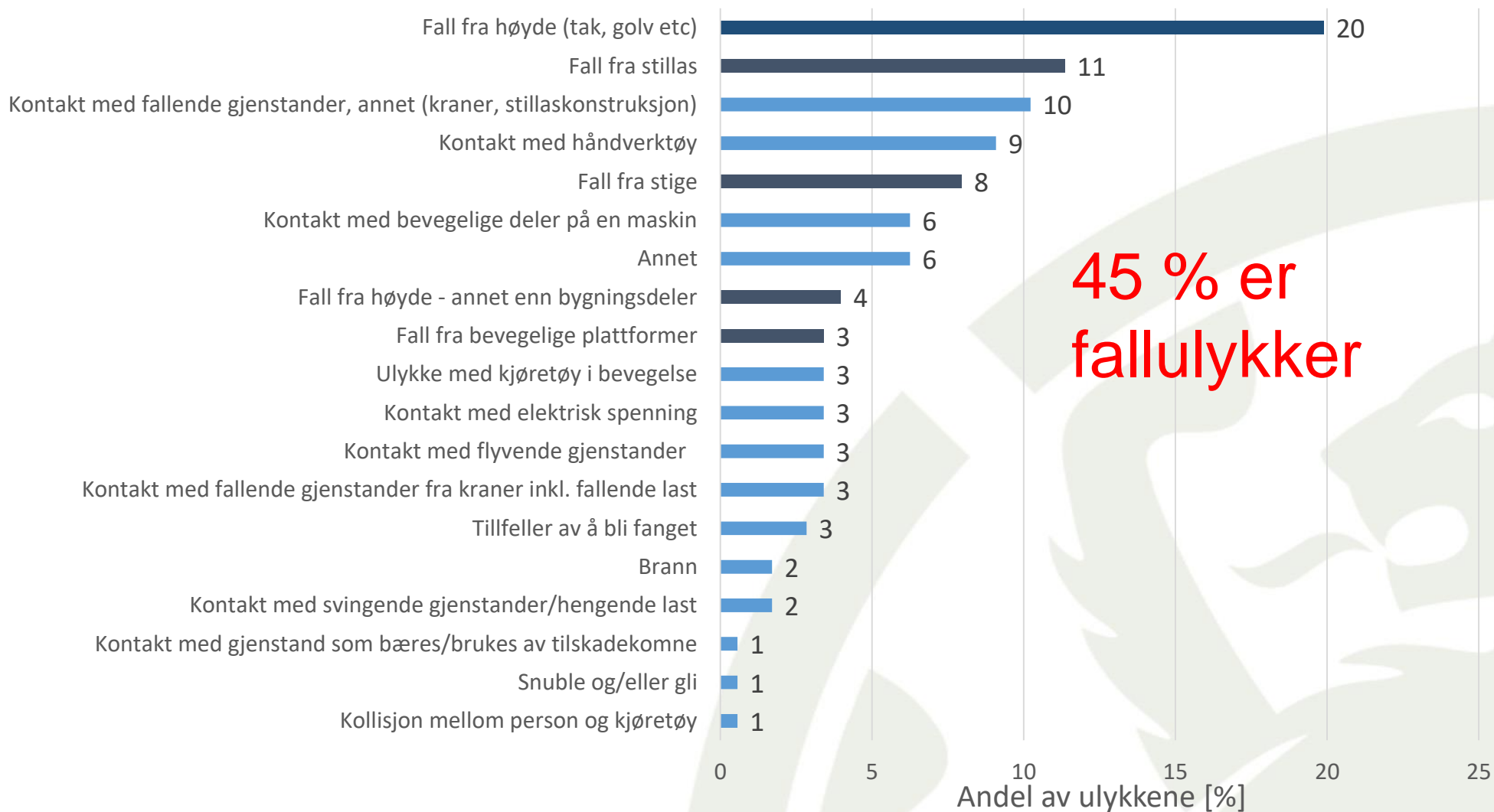


Analyse av 176 alvorlige ulykker

- 176 ulykker Arbeidstilsynet har vært på fysisk tilsyn i 2015
- Datagrunnlag: Dokumentasjon av ulykkene
- To hoveddeler:
 - Kartlegging og analyse av hendelsesdata
 - Analyse av årsaksfaktorer



Ulykkestyper



45 % er
fallulykker



Fall fra høyder (tak, golv etc.)

20 % av ulykkene

Hyppigste utløsende årsaker:

- trækker i usikret hull/utsparing/åpning
- trækker på underlag som brister eller er løse





Fall fra stillas

11 % av ulykkene

Hyppigste utløsende årsaker:

- løse stillasplater
- faller fra rullestillas i bevegelse
- hopper ned på stillasgolv som gir etter





Kontakt med fallende gjenstander, annet (kraner, stillaskonstruksjon)

10 % av ulykkene

Hyppigste utløsende årsaker :

- bygningselement faller ukontrollert
- vind velter bygningselement





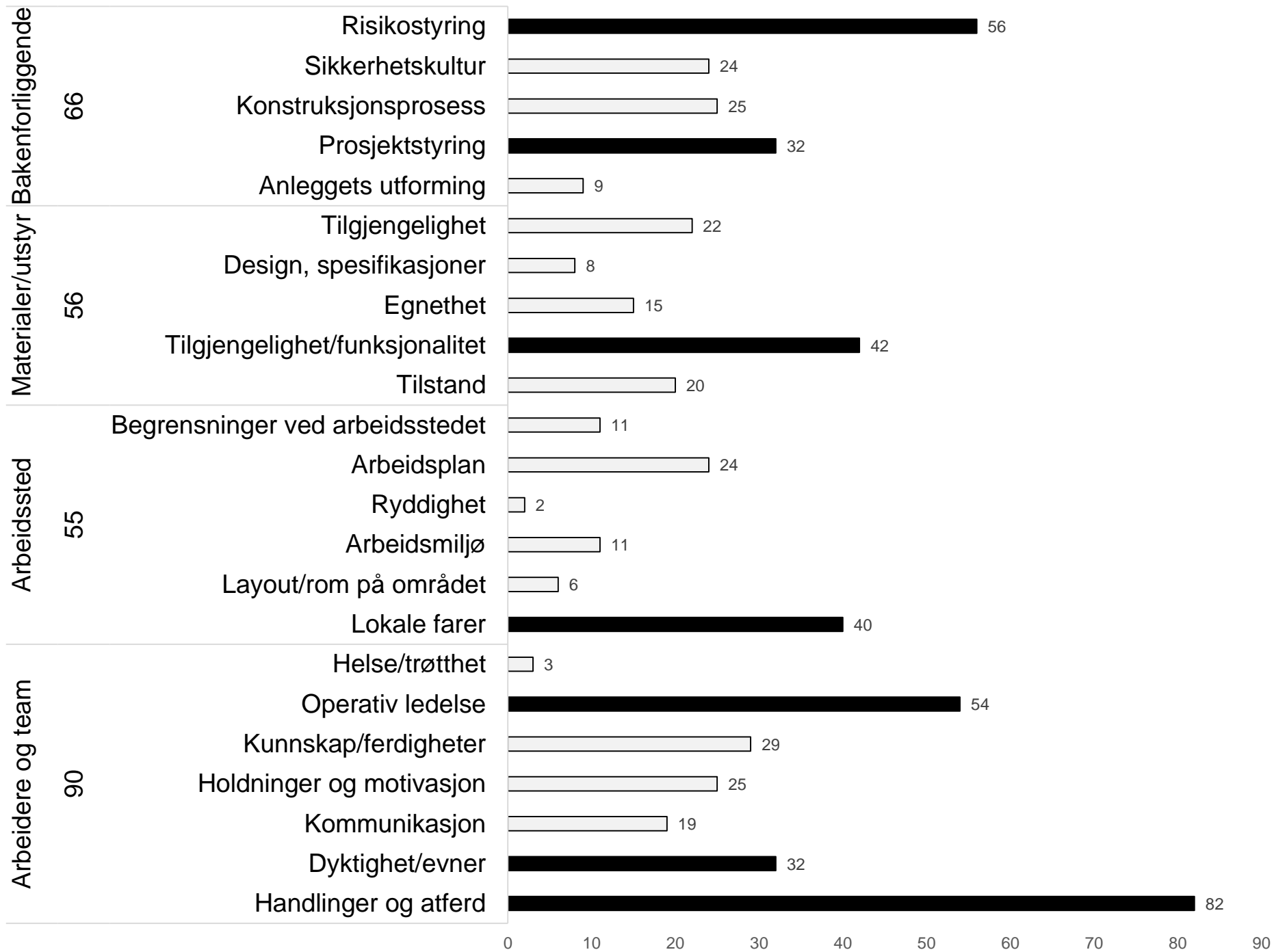
Analyse av årsaker til ulykker



Hovedmålene med årsaksanalysen var å finne;

1. Årsaker som vi ofte finner i ulykkene
2. Hvordan de ulike årsakene arter seg
3. Hvordan årsakene påvirker hverandre og resulterer i ulykker

Bakenforliggende	66	<ul style="list-style-type: none"> Risikostyring Sikkerhetskultur Konstruksjonsprosess Prosjektstyring Anleggets utforming
Materialer/utstyr	56	<ul style="list-style-type: none"> Tilgjengelighet Design, spesifikasjoner Egnethet Tilgjengelighet/funksjonalitet Tilstand
Arbeidssted	55	<ul style="list-style-type: none"> Begrensninger ved arbeidsstedet Arbeidsplan Ryddighet Arbeidsmiljø Layout/rom på området Lokale farer
Arbeidere og team	90	<ul style="list-style-type: none"> Helse/trøtthet Operativ ledelse Kunnskap/ferdigheter Holdninger og motivasjon Kommunikasjon Dyktighet/evner Handlinger og atferd





Konklusjon

- Hva er det som forårsaker ulykker?
 - Som regel er det et samspill av flere faktorer på flere nivå i organisasjonen
- Hvordan forebygge ulykker?
 - Man må jobbe samtidig med flere faktorer på flere nivå i organisasjonen
- Bl.a.: Atferd, operativ ledelse, lokale farer, risikostyring



Takk for oss

Bodil Aamnes Mostue og Stig Winge

Direktoratet for arbeidstilsynet
Avdeling for dokumentasjon og analyse