

Branner i avfallsbransjen – årsaker og tiltak

Sverre Valde, daglig leder i Nomiko og
prosjektleder for undersøkelsen

Hva undersøkelsen skulle gi svar på

- Finne fellesnevnerne ved avfallsbranner i Norge og Norden
 - Finne årsaker til hvorfor branner oppstår oftere en før
 - Foreslå hvordan avfallsselskaper kan unngå brann
 - Foreslå nasjonale/internasjonale tiltak
- Fokuset skulle være på Norge



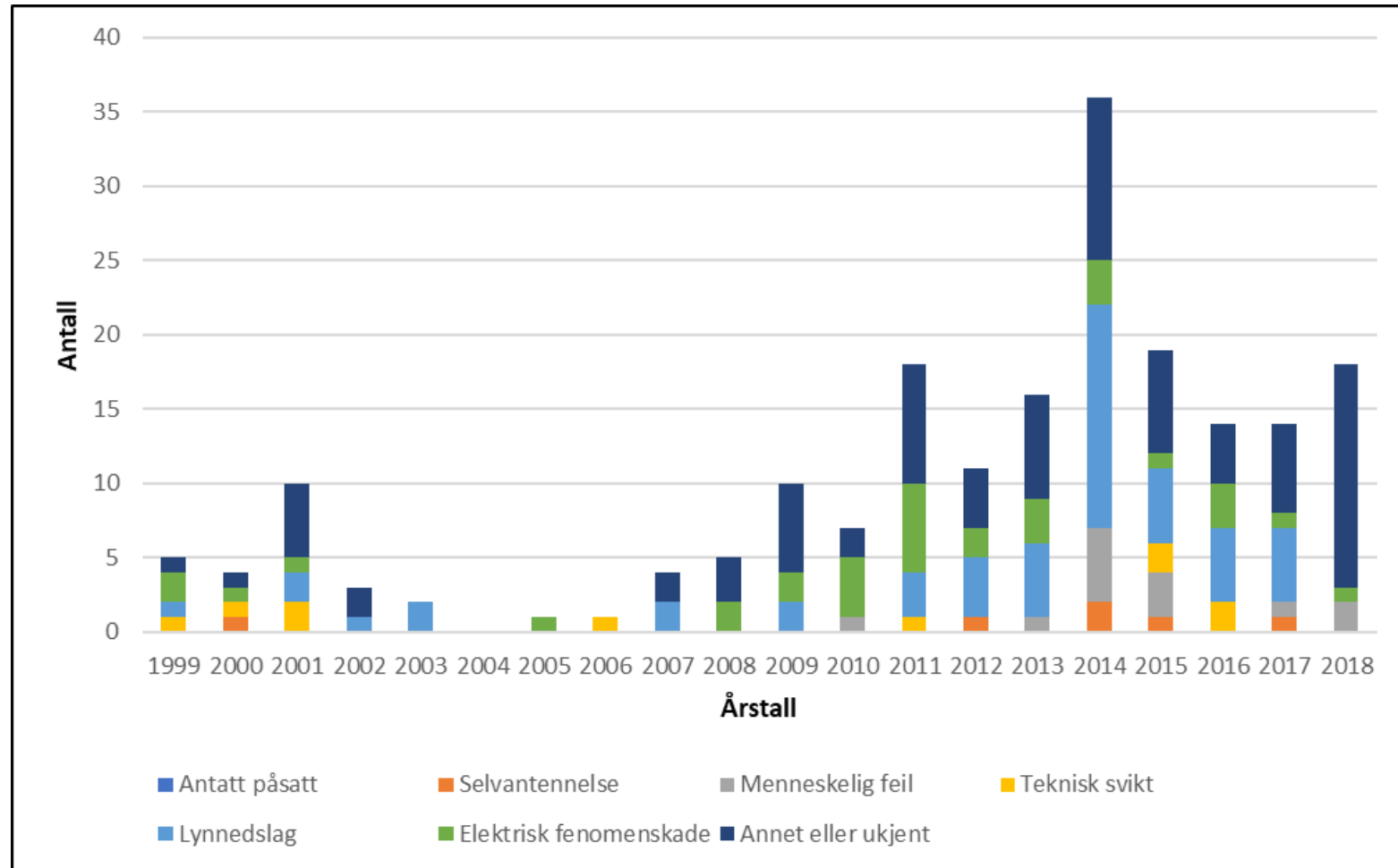
Foto: Johs Bjørndal

Informasjon ble innhentet fra rundt 50 kilder

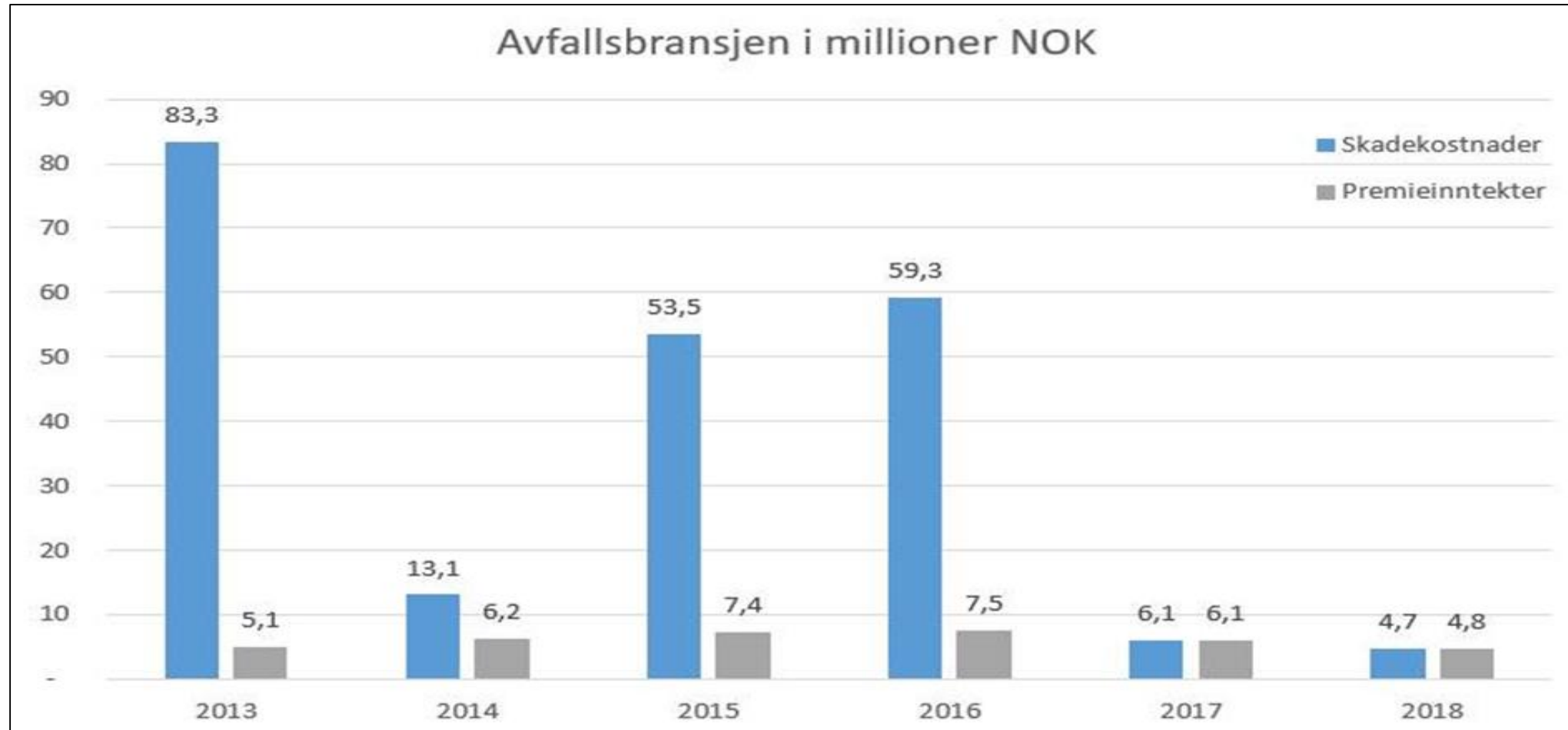
- Myndigheter i de nordiske landene
- Avfallsselskaper/-aktører
- Brannvesen
- Forsikringselskaper
- Finans Norge



BRASK - Vannforsyning, avløps- og renovasjonsvirksomhet - brannskader fra 1999 til 2018



Ifs skadekostnader og premieinntekter for avfallsbransjen i Sverige og Norge fra 2013 til 2018 (figur fra If)



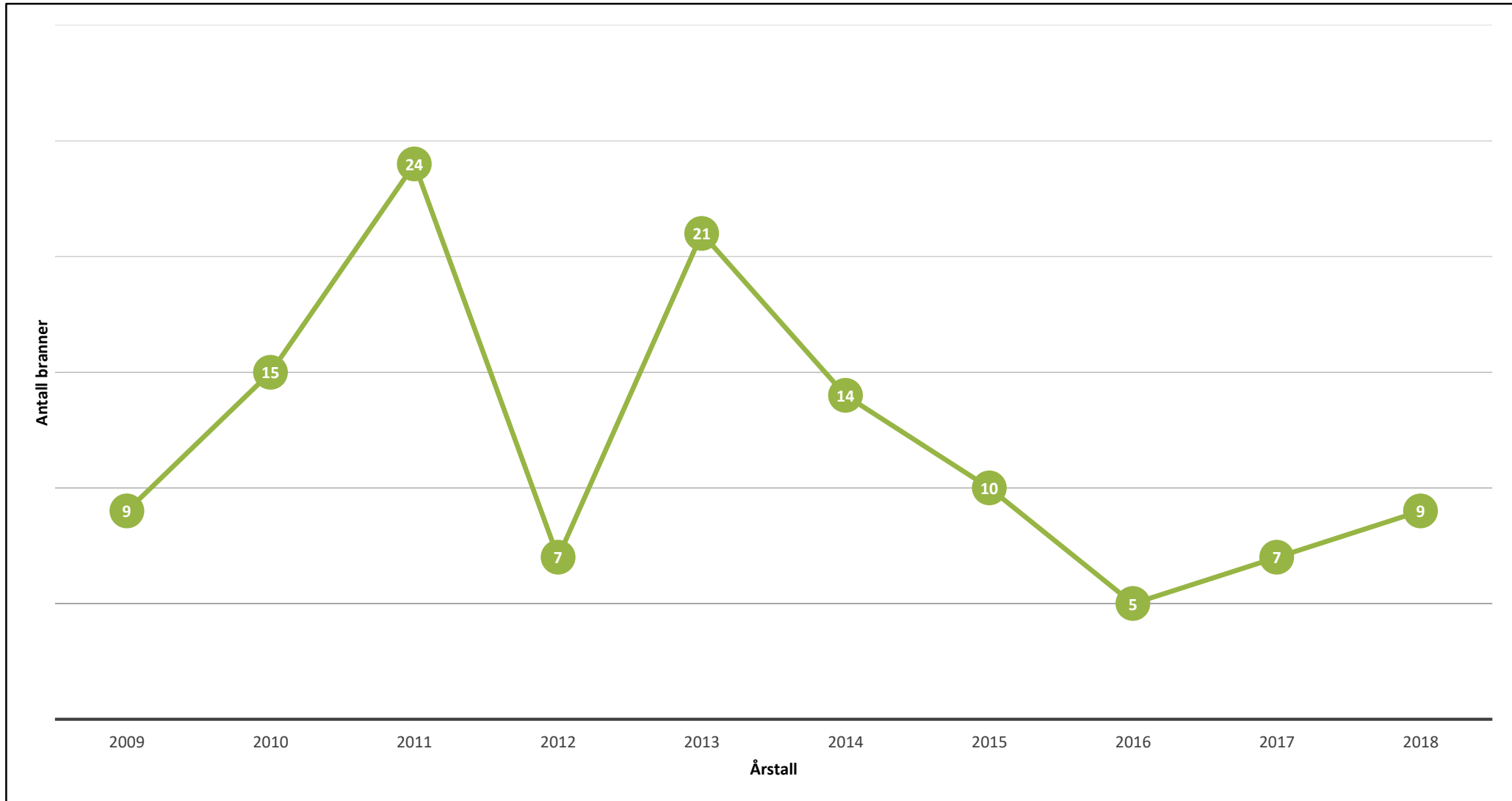
Brannstatistikk fra DSB de siste 20 år

- Ingen oversikt før 2009
- 2009-2015: kun brann i bygningsmasse ved avfallsanlegg, store mørketall
- 2016: BRIS ble etablert
- 2016-2018: 130 registrerte branner, lite om årsaker

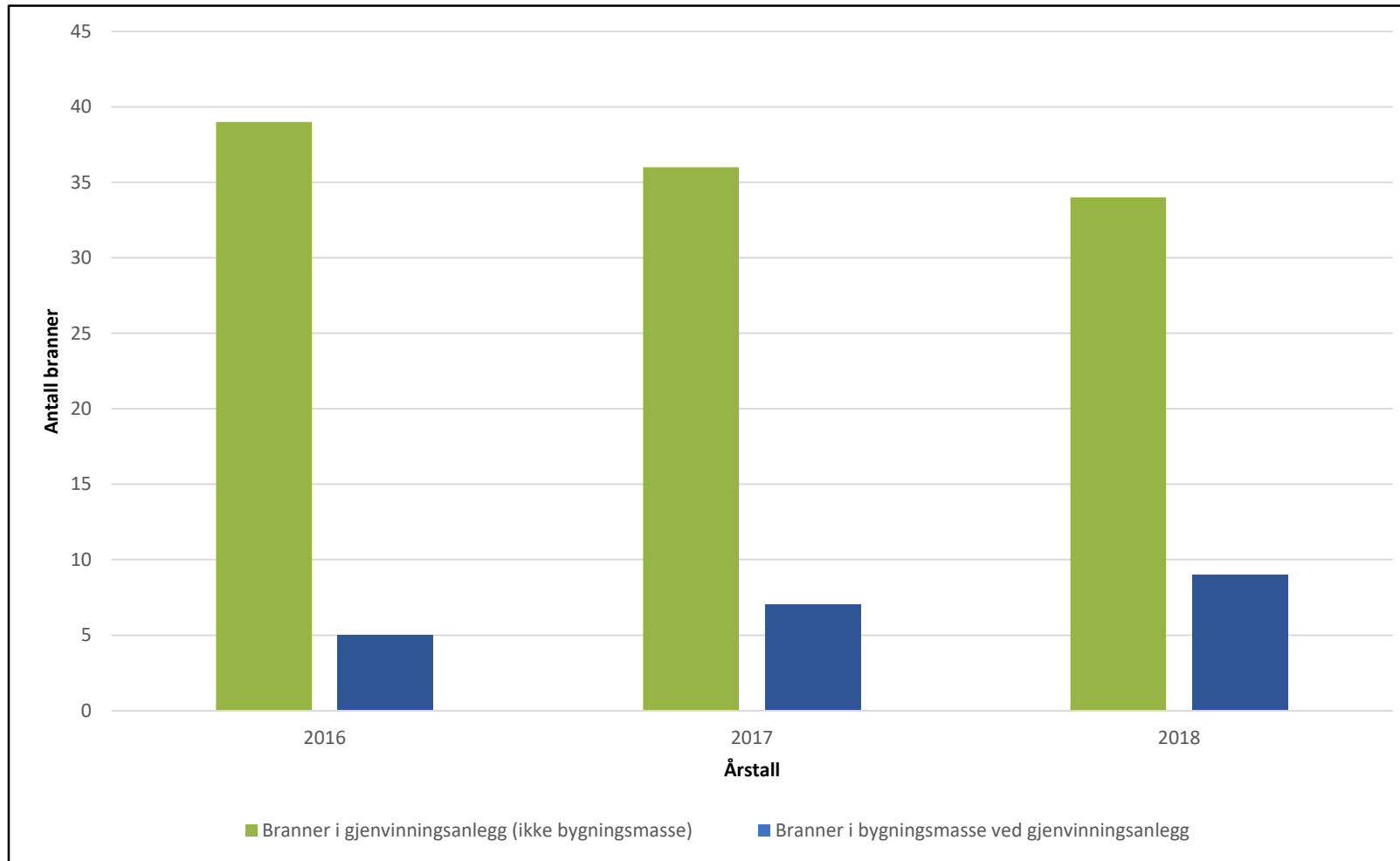


Foto: Robert Kvam

Brann i bygningsmasse ved avfallsanlegg 2009-2018



Brannstatistikk fra DSB 2016-2018



Brannvesenets erfaringer

- God dialog med avfallsanleggene med stor nytteverdi
- Tilsyn
- Brann i avfallsanlegg er noe man må regne med i større grad enn hva som aksepteres i andre bransjer
- Brann- og redningsvesenet kan påvirke bransjen til å ta innover seg konsekvensene



Foto: Lars Magne Hovtun / OBRE

Brannvesenets bekymringer

- Fem av syv var bekymret
- Miljøkonsekvenser: forurenset slukkevann
- Ressurskrevende
- Dårlig brannvanndekning
- Bygningskonstruksjoner som tåler liten brannbelastning
- Sikkerhet og HMS



Foto: VIB

Brannvesenets erfaringer med branner i avfallsanlegg

- Flest branner i restavfall
- Lang lagringstid øker risikoen
- Brenner mer i varme perioder
- Årsaker:
 - Samlagring av inkompatible materialer
 - Selvantennelse (varmegang)
 - Batterier

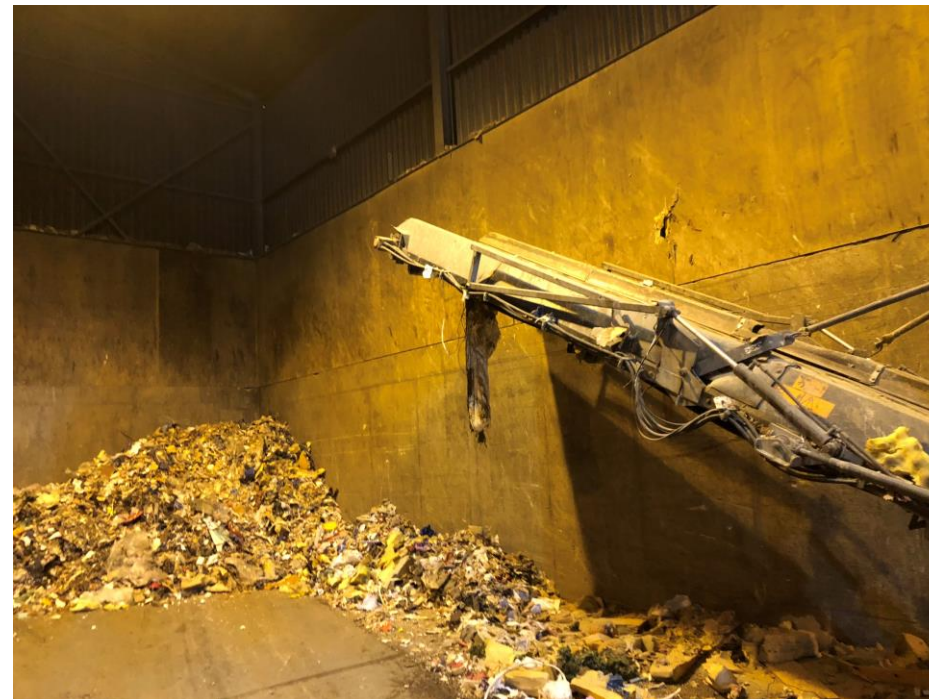
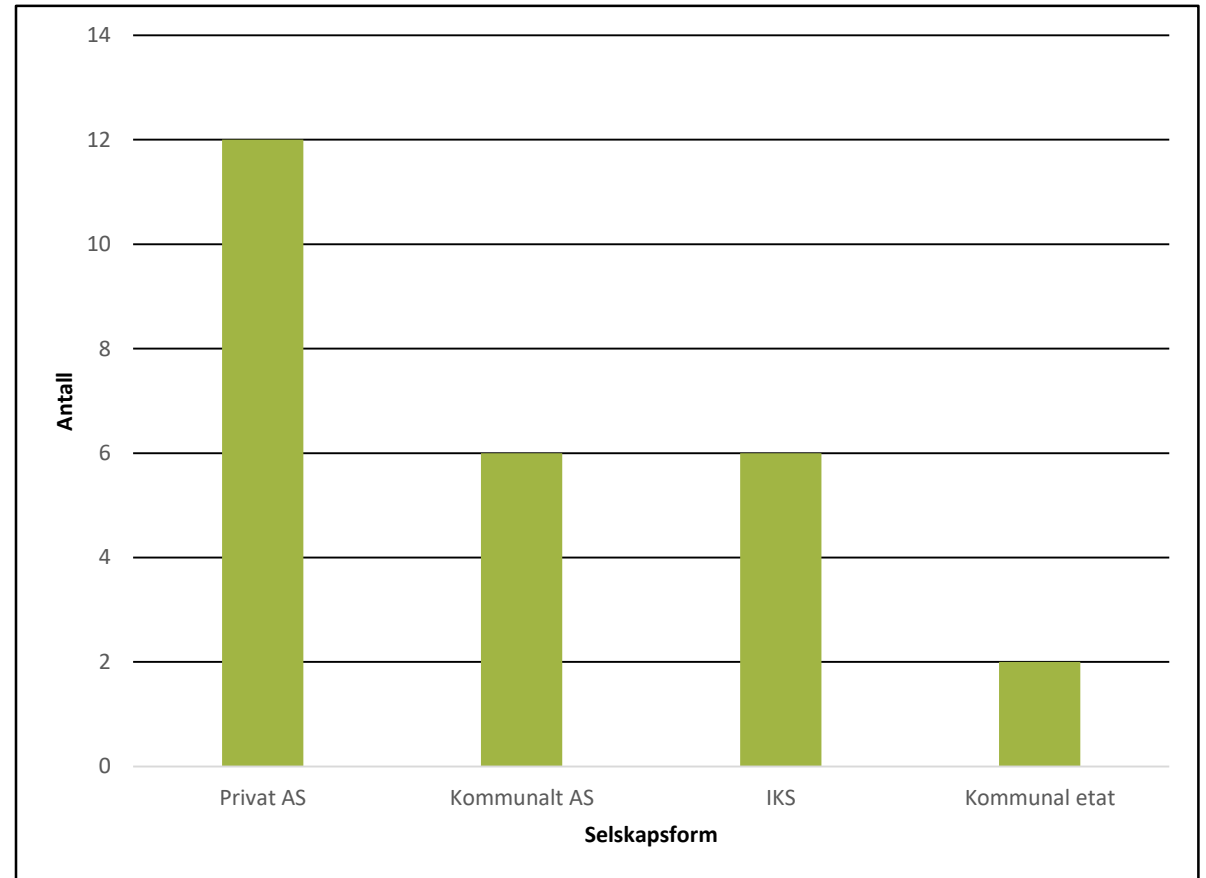


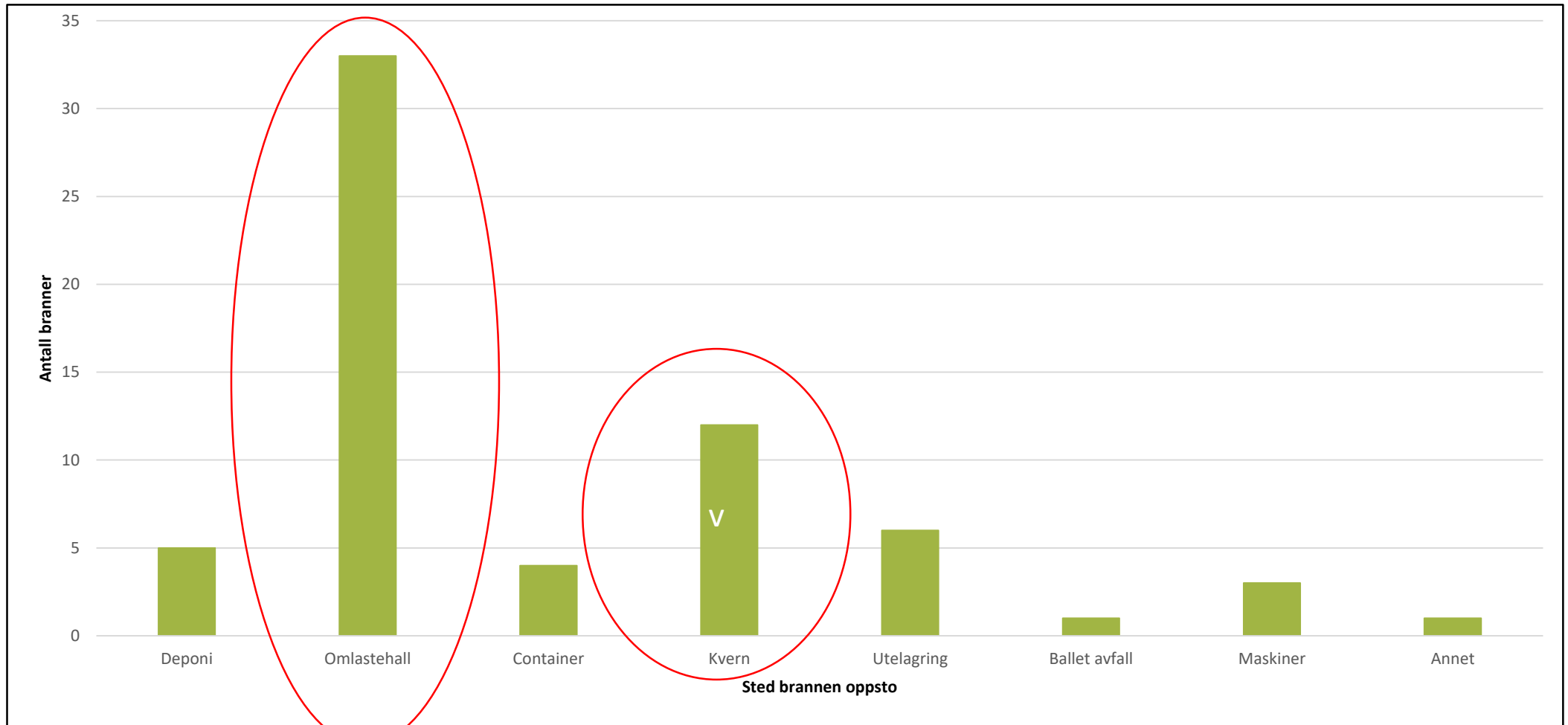
Foto: Guro Kristine Milli

Avfallsbransjens erfaringer

- 26 svarte på spørreundersøkelsen
- Kunne til sammen rapportere om 65 branner
- I tillegg en rekke branntilløp

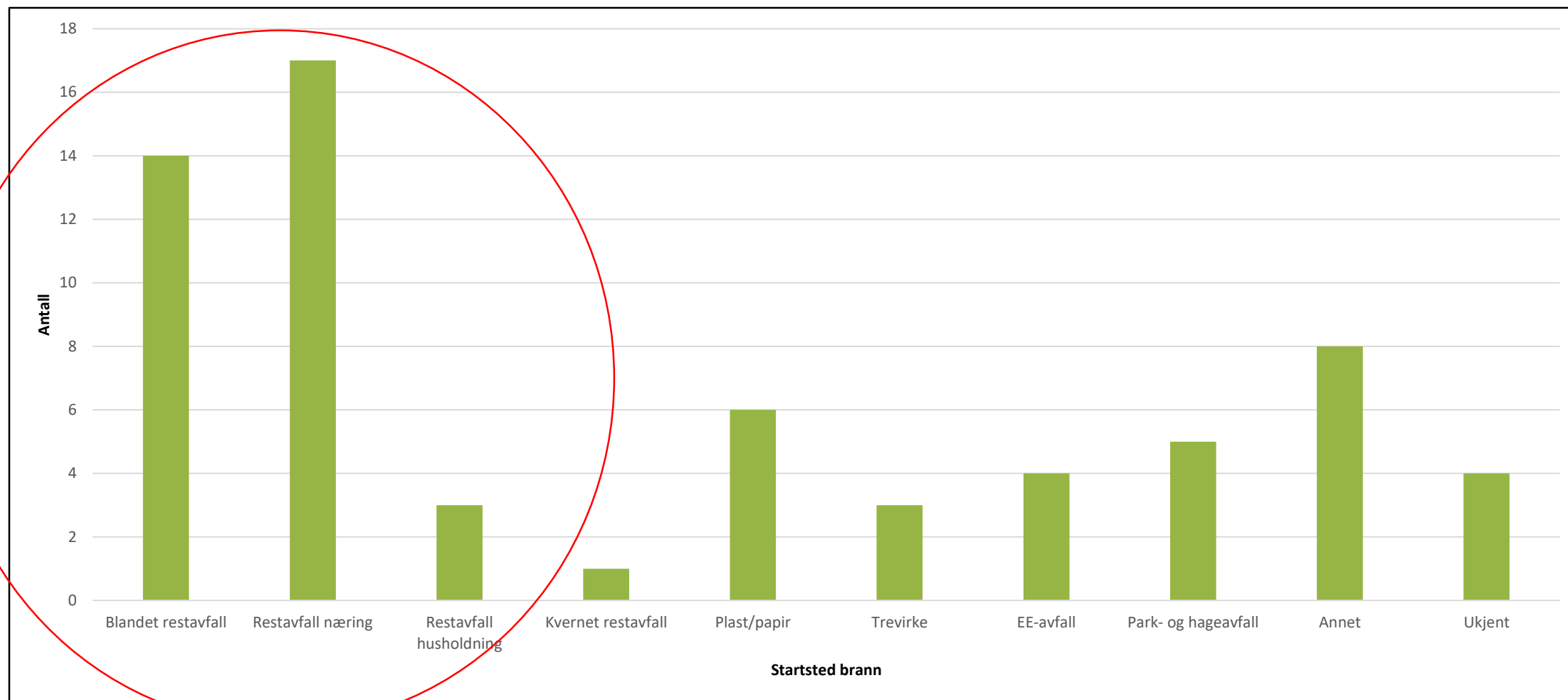


Hvor startet brannene?

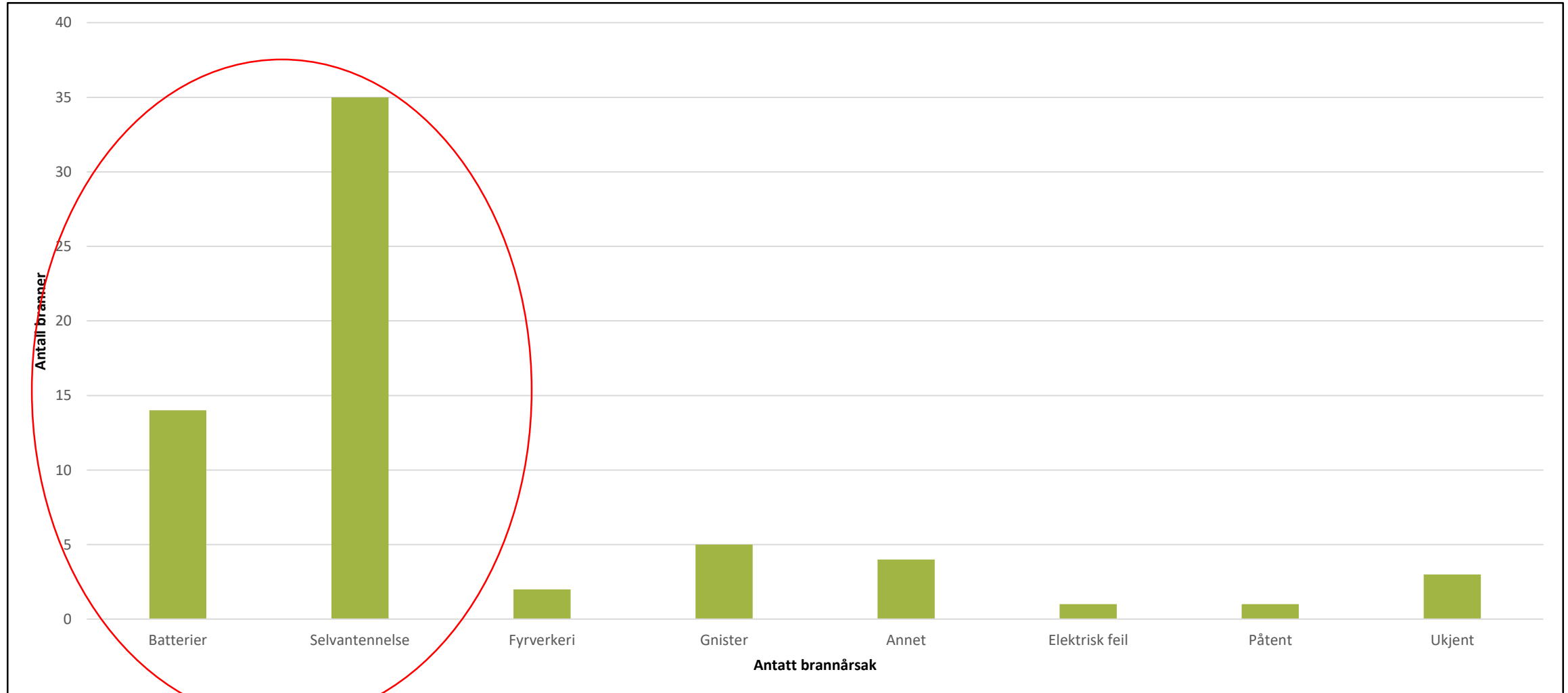




I hva slags avfall startet brannene?



Årsaker?



Brannforebyggende tiltak

- Dialog med brannvesenet
- Flertallet er direkte koblet opp mot brannvesenet
- Ca. halvparten har varmesøkende kamera
- Ca. halvparten har installert slukkeanlegg
- 85 % hadde gjennomført brannrisikovurdering de siste to årene
- Andre tiltak: brannøvelser, opplæring og rutiner



Foto: Remiks

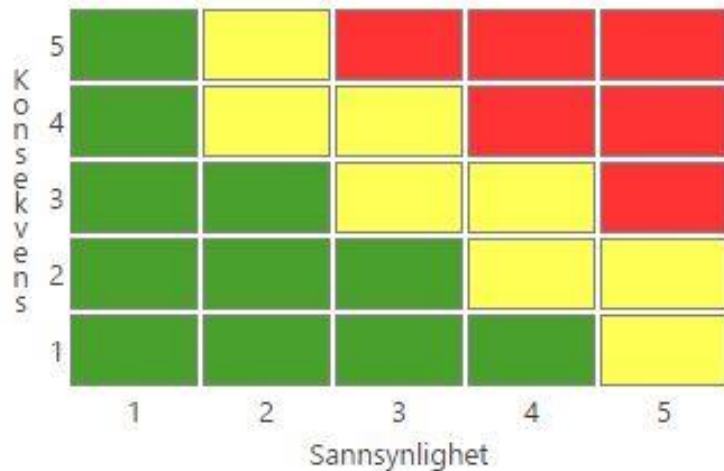
Informasjon om branner i de andre nordiske landene

- Statistikk om branner på avfallsanlegg anses som manglende og/eller mangelfull i alle land
- Ikke grunnlag for å mene at det brenner mer/mindre i andre land eller finne fellesnevnerne
- Svensk rapport: Selvantennelser forekommer oftest og de fleste branner starter i restavfallet



Forslag til myndigheter (bransjen)

- Brannrisikoveileder



- Register over branner i avfallsanlegg - BRIS



Direktoratet for
samfunnssikkerhet
og beredskap

Anbefalinger til avfallsselskaper

Rapporten foreslår 31 tiltak som alle avfallsanlegg kan vurdere - og kan benytte som en veileder

Tiltakene omhandler:

- Design og utforming av anlegg
- Organisering (internkontroll og kompetanse)
- Drift (kundeoppfølging og mottakskontroll samt håndtering og lagring av avfall)



Konklusjoner

- Selvantenning er årsak til over halvparten av brannene
- Halvparten av brannene startet i restavfall
- Halvparten av brannene startet i omlastingshaller
- Viktig med gode brannrisikovurderinger og kompetanseplaner
- Ikke grunnlag for å påstå at det brenner mer nå enn tidligere år
- Fokuset og konsekvensene har økt (flere maskiner, økt miljøfokus og økte kostnader for forsikringsselskapene mv.)



Foto: Johs Bjørndal

Veien videre

- Hvordan unngå branner i restavfallet?
- Varmegang og selvantennning
 - Årsaker og tiltak
- Kompetanseheving

Branner i avfallsbransjen – årsaker og tiltak



Foto: Johs. Bjørndal

Oppdragsgiver:	Maskinentrepenørenes Forbund
Utgivelsesdato:	20. mars 2019
Versjon:	01
Oppdragstaker:	Nomiko AS
Forfattere:	Sverre Valde, Eirik Wormstrand og Guro Kristine Milli

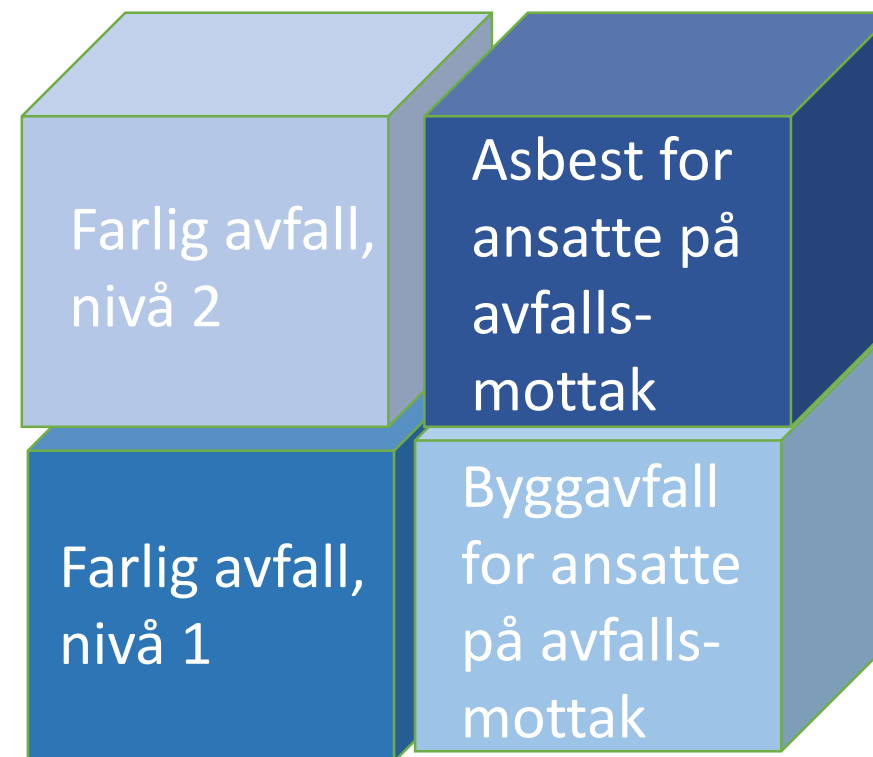
www.avfallskurs.no – våre byggeklosser

Brannsikring
på avfalls-
mottak, Oslo
3.mars 2020

Om byggavfall



For avfallsbransjen



Takk for oppmerksomheten 😊