



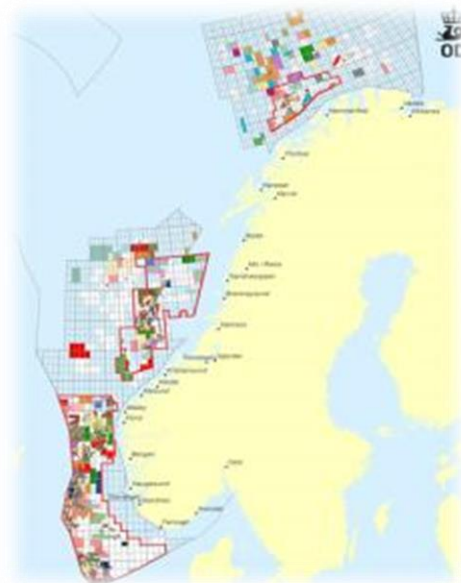
Hudplager i oljerelatert industri

Bjørge Eli Hollund, Yrkeshygieniker

-Hilde Kristin Vindenes, MD

- Kaja Irgens Hansen, LIS

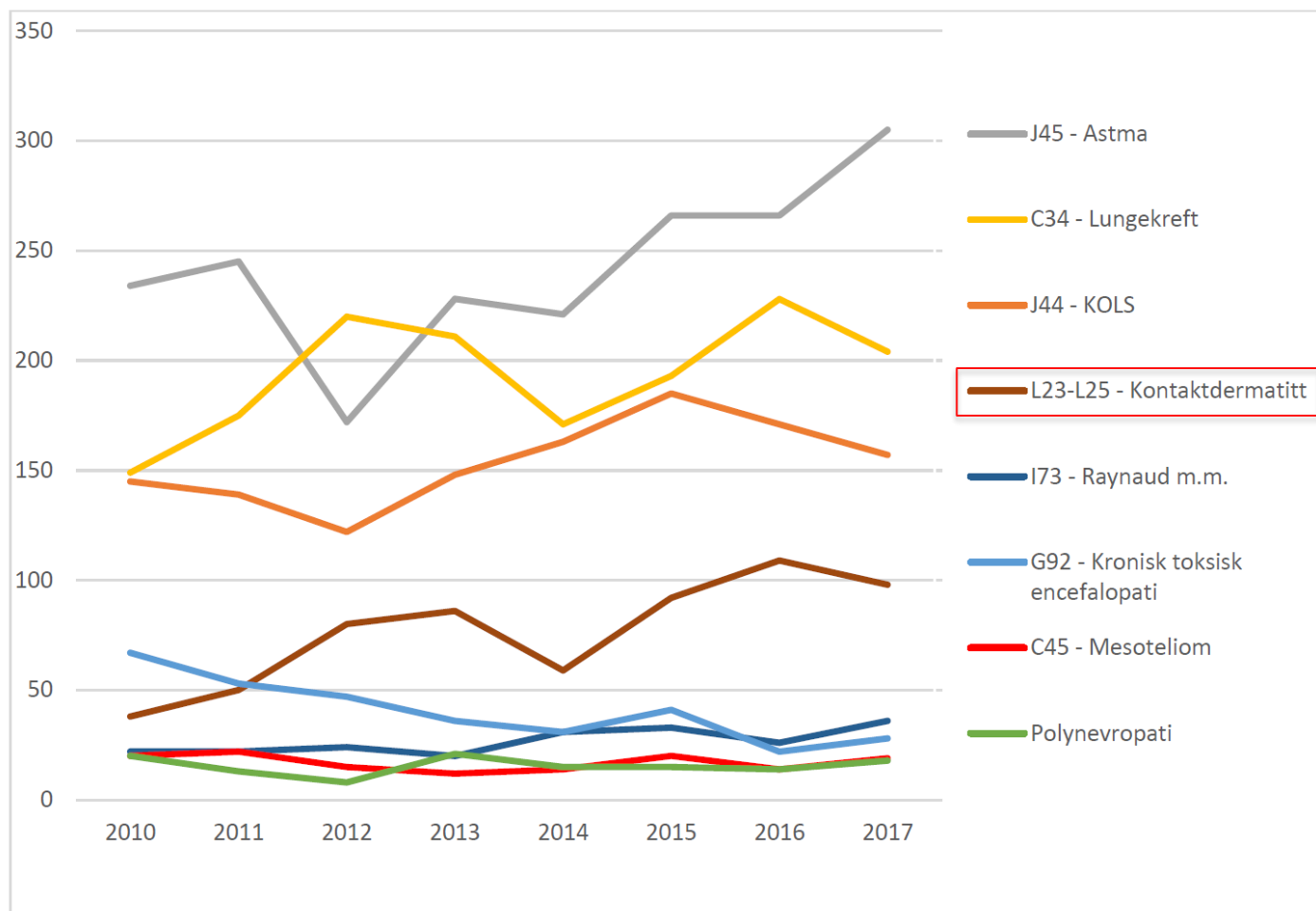
Yrkesmedisinsk avdeling –
Haukeland Universitets sjukehus



Utredning ved arbeidsmedisinske avdelinger



Utredning ved arbeidsmedisinske avdelinger 2010 - 2017



Yrkesrelaterte hudsykdommer: Utredning ved arbeidsmedisinske avdelinger - 2017

		Hud	Total
Avdeling	Tromsø	16	134
	Trondheim	43	308
	Bergen	111	590
	Telemark	16	282
	Oslo	37	373
	STAMI	9	99
Total		232	1786

Hvem er vi?

Hilde Kristin Vindenes

Overlege, spesialist i hud og veneriske sykdommer, PhD-kandidat
Kompetanseområde allergologi

Bjørg Eli Hollund

Yrkeshygieniker, PhD

Kaja Irgens-Hansen

LIS arbeidsmedisin, PhD

Inna Jespersen

Sykepleier

Christine Tewa Toffa Komano

Bioingeniør

Hva gjør vi?

Utredning av yrkesrelaterte hudsykdommer:

- Kontakteksem (70 – 95 %)
 Irritativ (60 – 80 %)
 Allergisk (20 – 40 %)
- Kontakturticaria (1-8 %)
- Andre (akne, infeksjoner, kjemiske skader, neoplasi etc.)



Foto: Kaja Irgens-Hansen

Irritativt kontakteksem

=toksisk kontakteksem



- Skade på kontaktstedet pga direkte kjemisk eller fysisk påvirkning **uten** å igangsette immunologisk sensibilisering
--> **skade på hudens barrierefunksjon**
- Morfologisk bilde avhengig av irritant type /- styrke
- Akutt / Kronisk



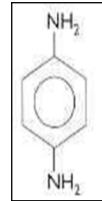
Viktige irritanter:

- såpe og fettløselige substanser
- petroleumsprodukter
- fysikalske faktorer (varme, kulde, friksjon)
- hanskebruk
- næringsmidler
- vann

Allergisk kontaktdermatitt



Sensibilisert for allergen



Epikutantest reproducerer «elicitation» fasen



Fremprovoserer allergisk kontaktdermatitt



Utredning

Anamnese

– Sykehistorie og arbeidsanamnese

Anamnesticke ledetråder

- *Atopi ?*
- *Bedring i ferier/helger?*
- *Tilsvarende plager hos kollegaer?*
- *Nye teknikker/ produkter introdusert på arbeidsplassen*

Klinikk

– Hudstatus



- Kontakteksem og kontakturikaria forårsaket av arbeid hyppigst lokalisert til hendene, dernest hended, armer og ansikt
- Eksemets utseende og lokalisasjon kan gi holdepunkt - **MEN** morfologi er ikke nødvendigvis relatert til etiologi ->

Eksponeringsvurdering og allergiutredning viktig

Epikutantesting

Prikktesting (ved mistanke om kontakturtikaria)

Utredning

Kartlegge eksponeringssituasjon

- Hjem/fritid/ arbeid

Informasjon om produkt på arbeidsplassen

Kontaktmåter

- Direkte kontakt med huden
- Luftbåren
- Kontakt med kontaminerte overflater
- Reaksjon på produkt benyttet av kollega; dermatitis "by proxy"

Sikkerhetsdatablad

Klassifisering / merking

Kan utløse allergi ved hudkontakt - H 317

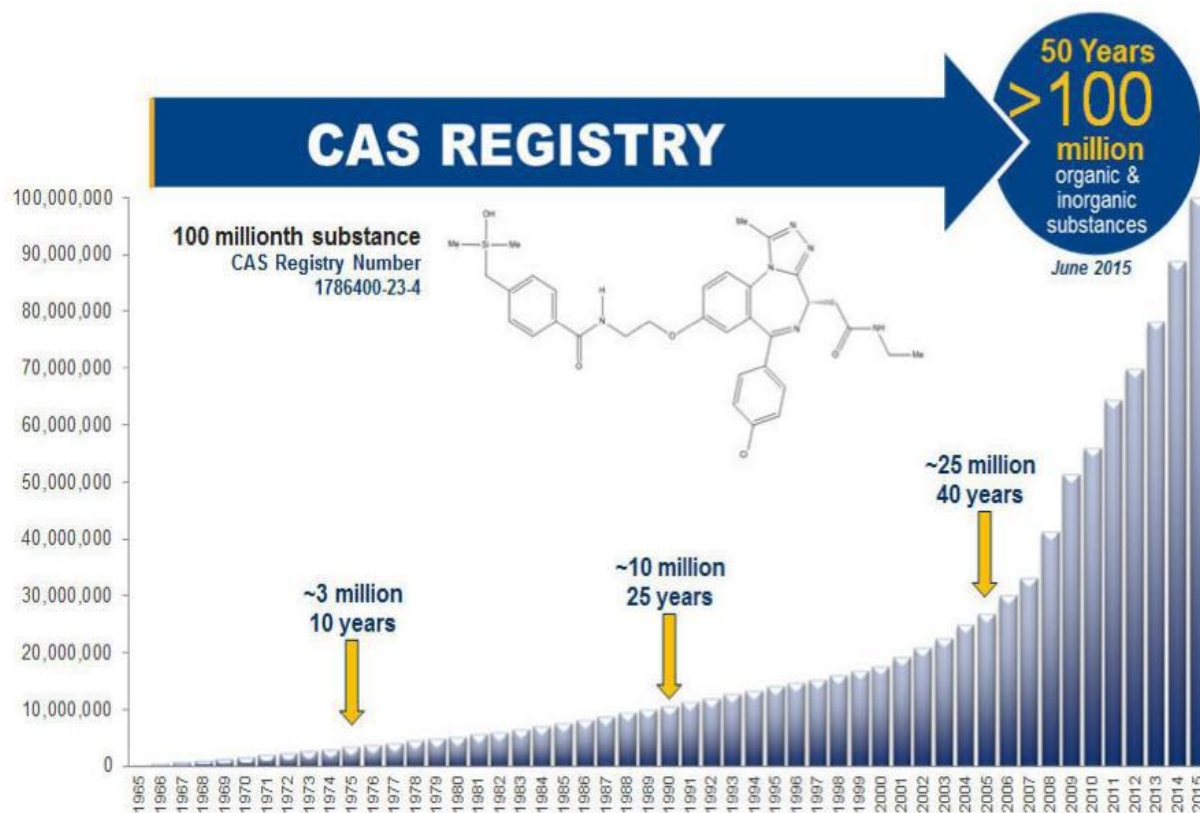
Irriterende ved hudkontakt - H315

Evt arbeidsplassbesøk



Utbredelse av hudsykdom avhengig av type arbeid, bruk av verneutstyr og type agens(eks. luftbåren)

Kjemikalier på markedet



CAS registry, 2015.

Har eksponeringsvurdering verdi ?

Europeisk standardserie inneholder de 30 hyppigste allergifremkallende stoffene

Dansk studie , 315 deltagere , 36 % av pasientene hadde relevante allergiske reaksjoner som skyldes kjemikalier på arbeidsplassen, ikke inkludert i standardserien, i denne studien utgjorde disse 103 ulike allergen.

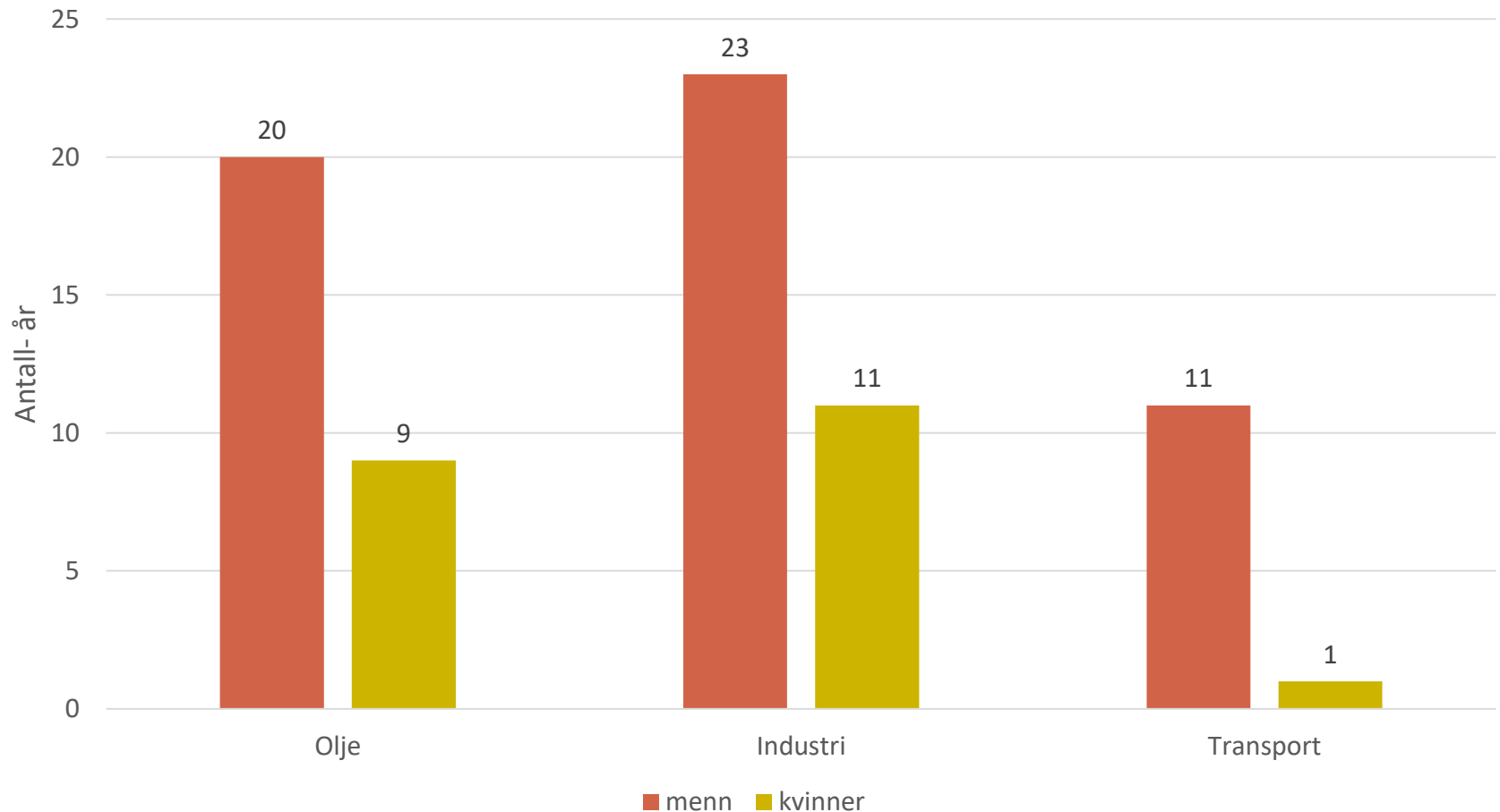
Det ble funnet feil eller mangler i 18, 6 % av sikkerhetsdatabladene

- Det vanligste var at sikkerhetsdatablad ikke var merket med risikosekninger
- Derest manglende opplysninger om benyttede konserveringsmidler

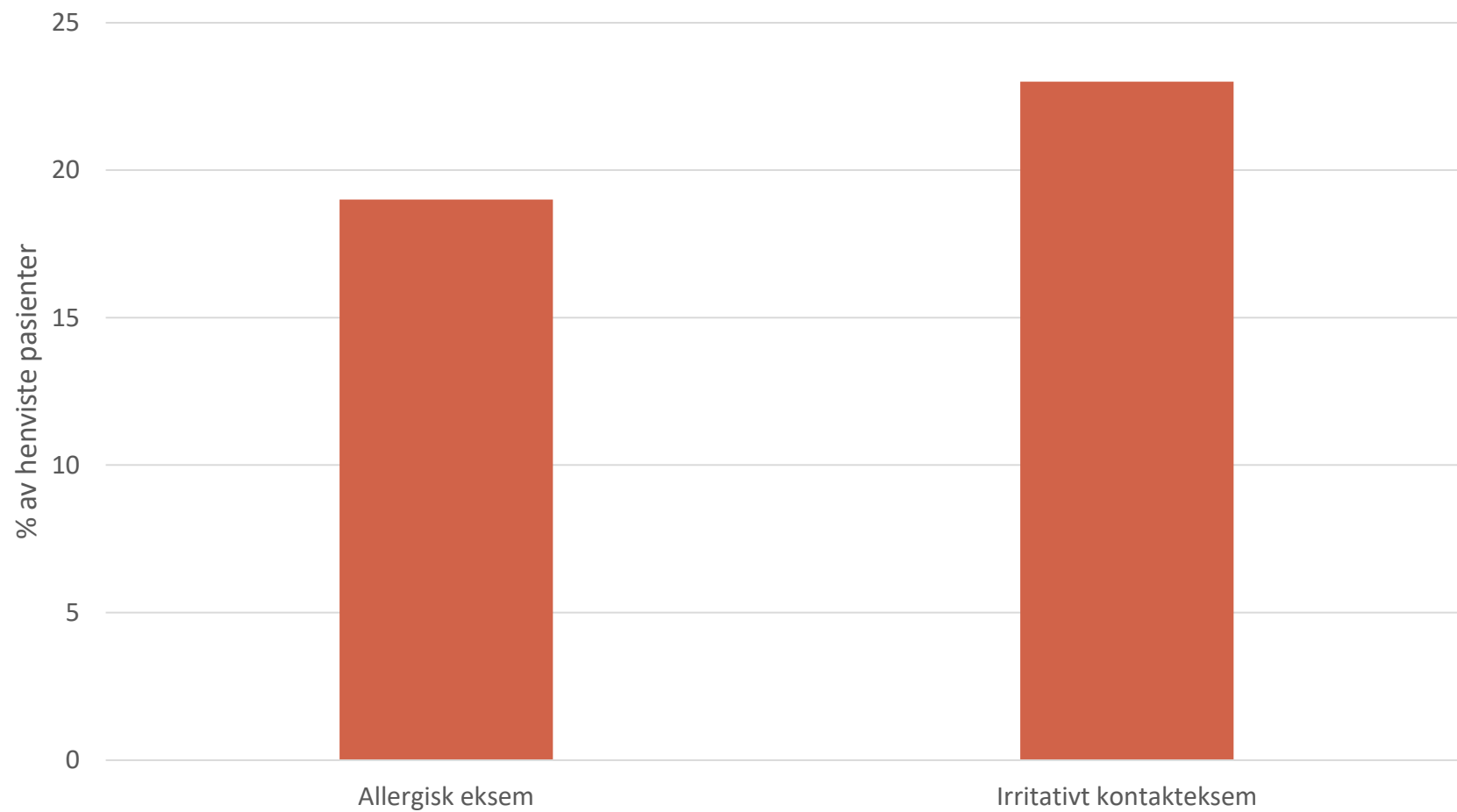
→ **forsinker / forhindrer komplett allergiutredning.**

Friis, U. F. et al. (2013), Occupational allergic contact dermatitis diagnosed by a systematic stepwise exposure assessment of allergens in the work environment. Contact Dermatitis, 69: 153–163. doi: 10.1111/cod.12102

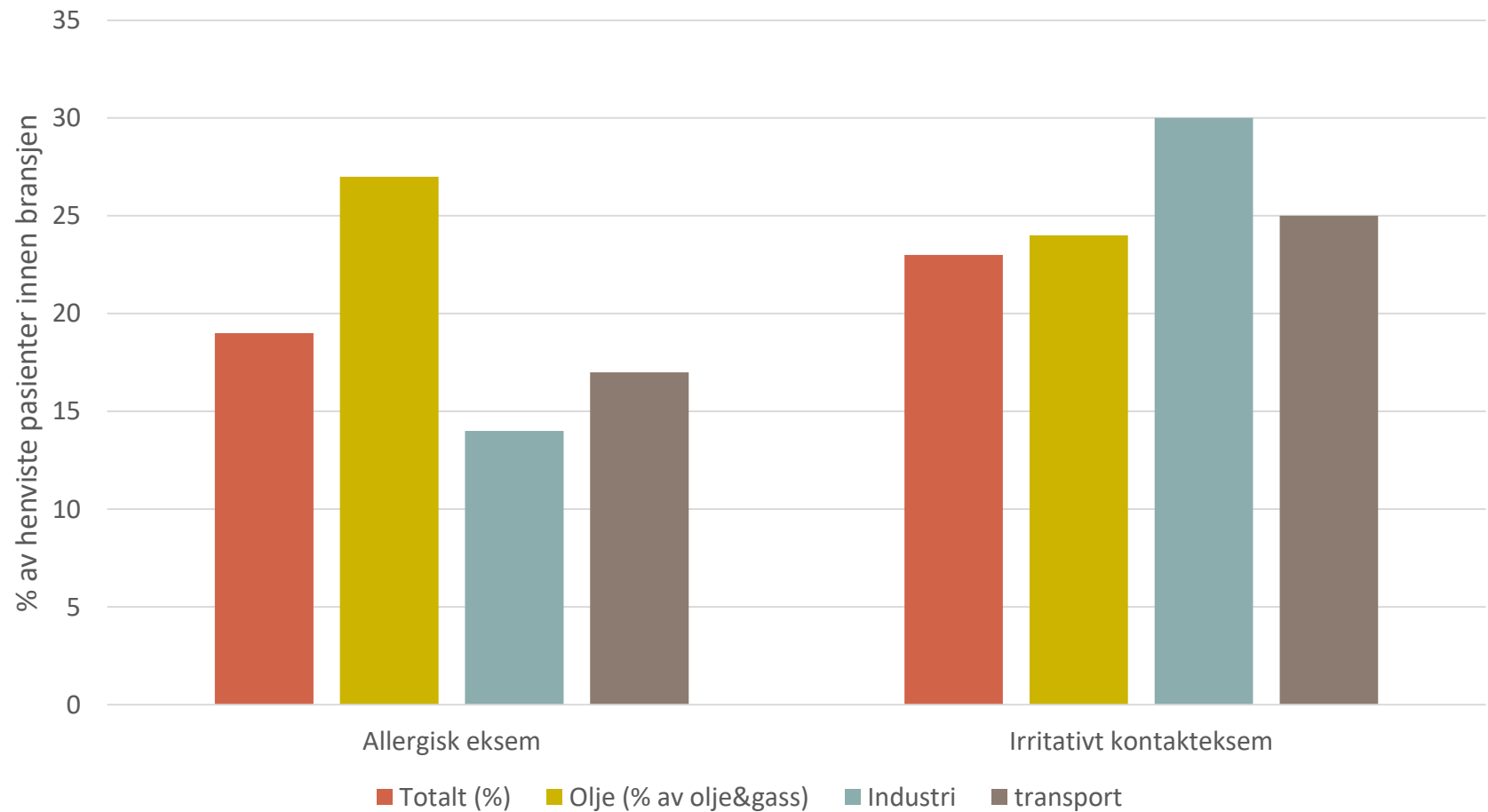
Antall henvisninger til hudutredning ved YMA



Forekomst

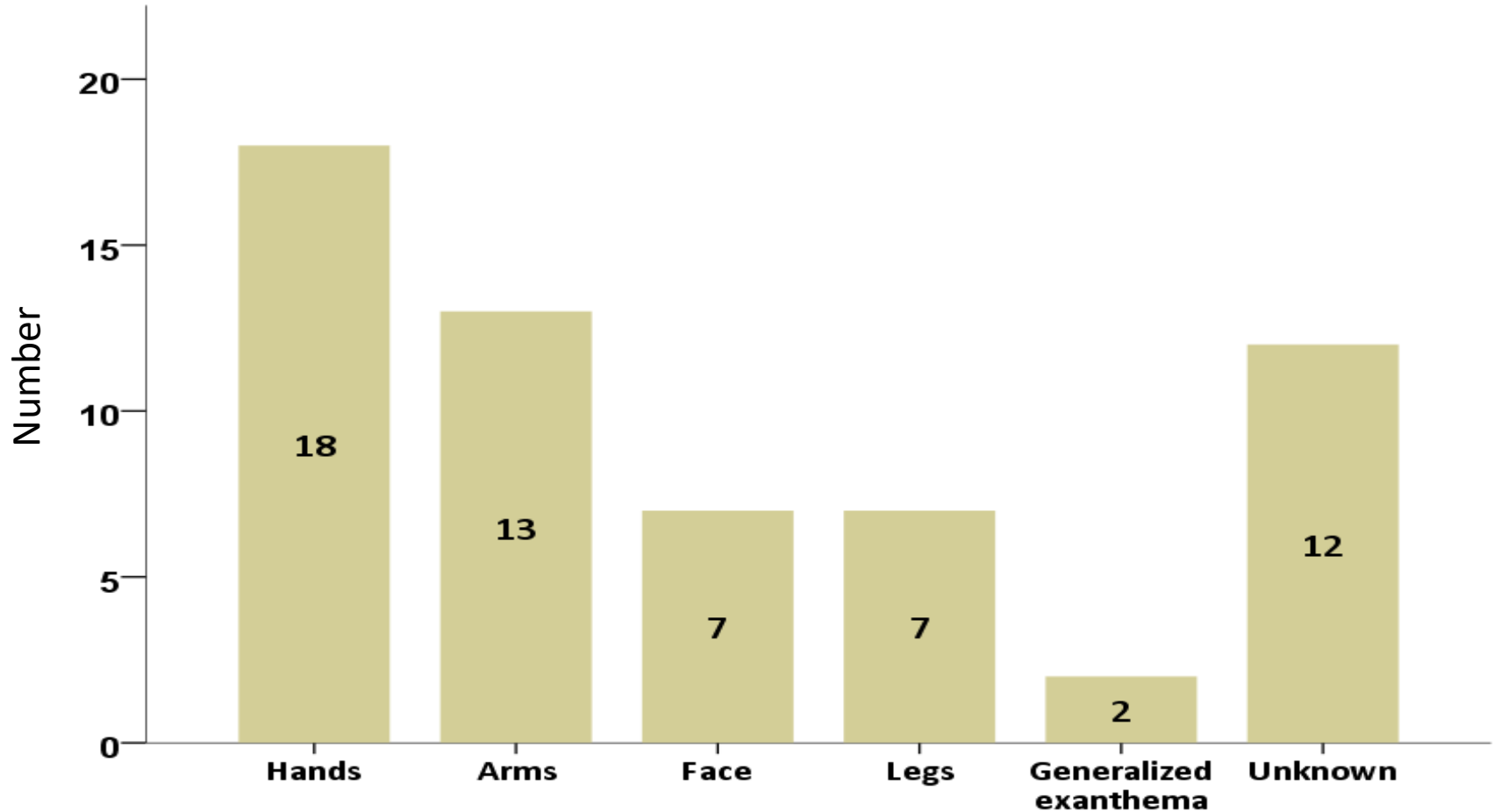


Forekomst (relatert til bransje)



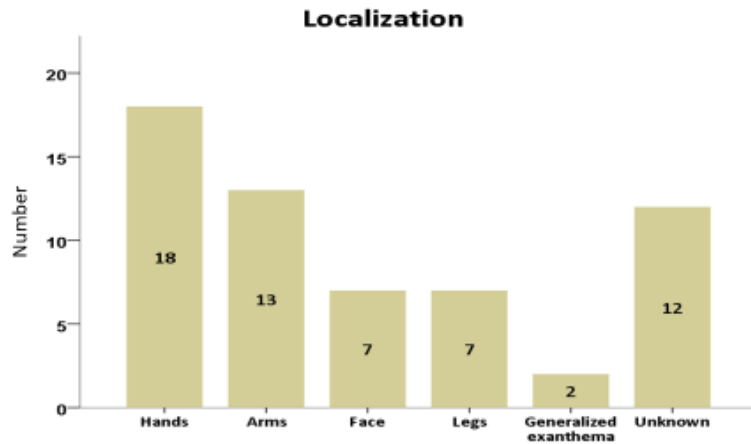
Officially reported cases of skin diseases to the Norwegian Petroleum Authorities 2012-2013

Localization

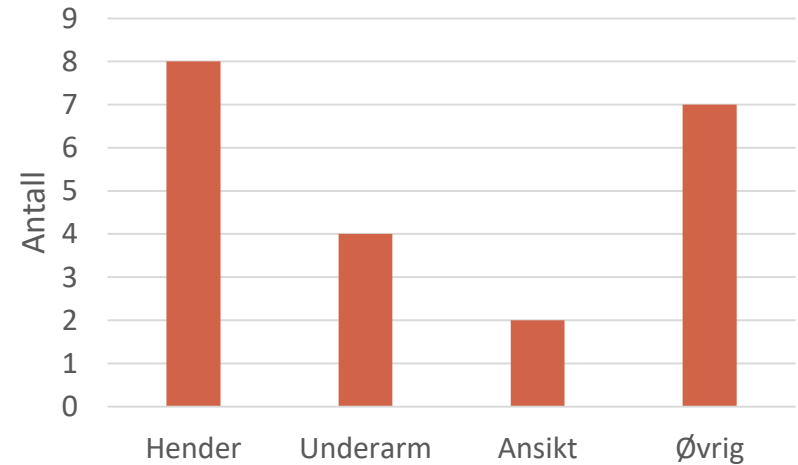


Lokalisasjon

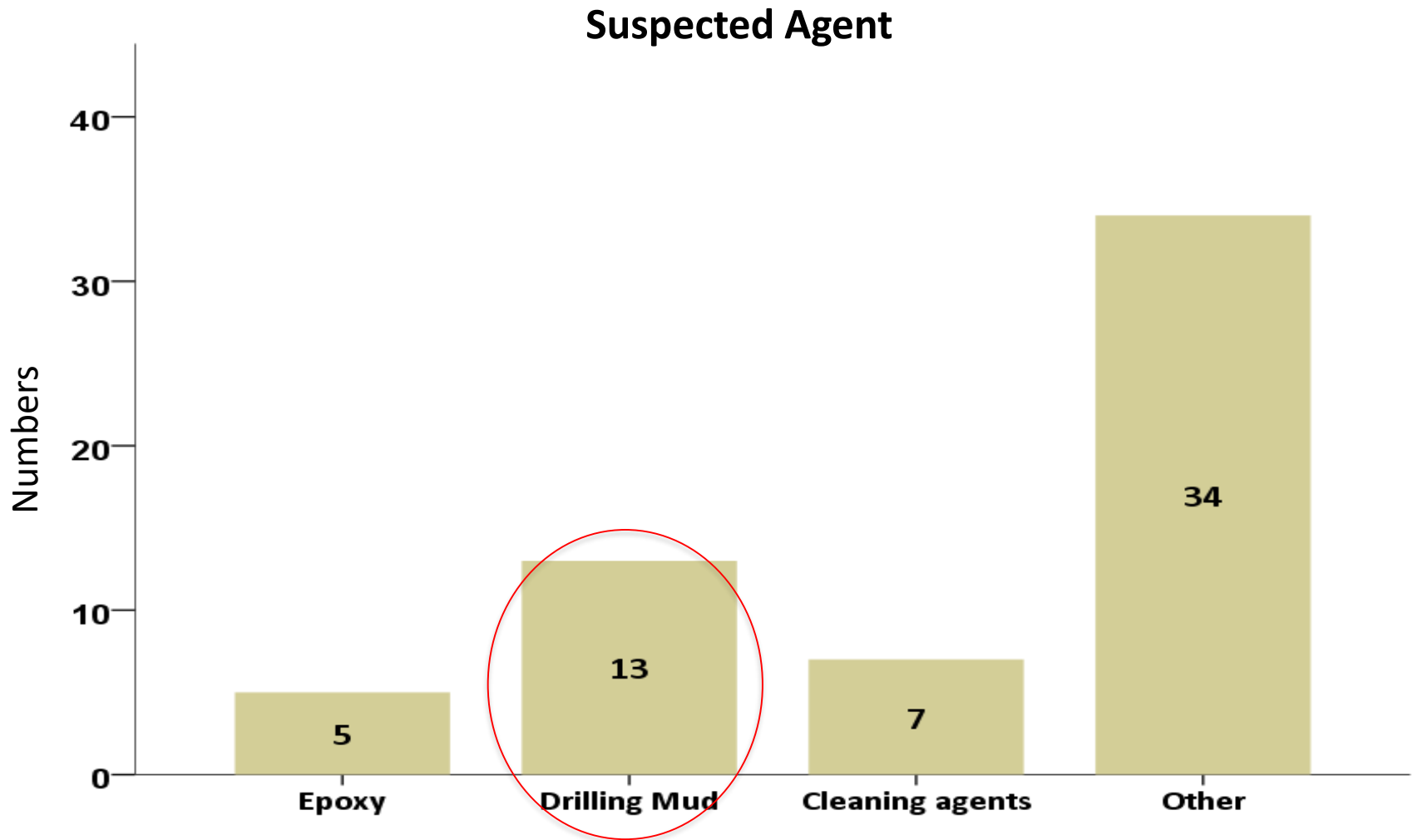
Officially reported cases of skin diseases to the Norwegian Petroleum Authorities 2012-2013



Utredet ved YMA



Officially reported cases of skin diseases to the Norwegian Petroleum Authorities 2012-2013



Drilling mud

Kompleks blanding

European standard series, S-1000

Oil and cooling fluid series, O-1000

Eksempler på eget materiell:

- Informasjon fra leverandører er viktig
- Ny og brukt mud
- Ny og brukt kjølevæske

Drilling mud

Eksempler på spesifikke kjemikalier

- Colophonium
- Hydroabietyl alcohol
- Abietic acid
- Formaldehyde
- Glutaraldehyde
- 3,3'-Methylenebis (5-methyloxazolidine) (Grotan OX)
- Imidazolidinyl urea
- Methylisothiazolinone
- Methylisothiazolinone + methylchloroisothiazolinone
- Ethylenediamine dihydrochloride
- Diethylenetriamine (DETA)
- Triethylenetetramine (TETA)

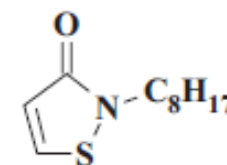
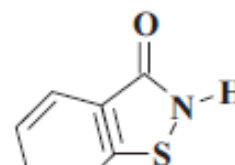
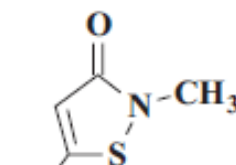
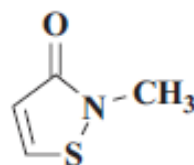
Isothiazolinoner

Methylisothiazolinone (MI)

Methylchloroisothiazolinone (MCI)

Benzisothiazolinone (BIT)

Og



Beskrivelse

Produktinformasjon

- 250ml
- acrylbasert maling
- kan brukes på naturlige og syntetiske tekstiler,
- når malingen er tørr, stryk stoffet på baksiden v/ 150c

EUH 208 - Inneholder benzisothiazolinone, chloromethylisothiazolinone og methylisothiazolinone. Kan gi en allergisk reaksjon.



Zoom

Legg i handlekurv

Antall: 1



Legg i ønskelisten



Beskrivelse

Produktinformasjon

- 250ml
- acrylbasert maling
- kan brukes på naturlige og syntetiske tekstiler,
- når malingen er tørr, stryk stoffet på baksiden v/ 150c

EUH 208 - Inneholder benzisothiazolinone, chloromethylisothiazolinone og methylisothiazolinone. Kan gi en allergisk reaksjon.

Forebygging av eksem-samfunnsnyttig



Takk for oppmerksomheten

