

Miljømedisin på norsk

Oppfølging av beboerne og arbeidstakerne
etter Vest Tank eksplosjonen

Prosjektleder Bjørg Eli Hollund
Samarbeidsprosjekt mellom
Helse-Bergen og UiB



24th May 2007



24.mai 2007





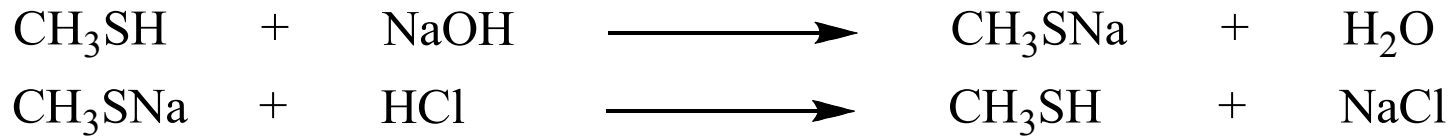
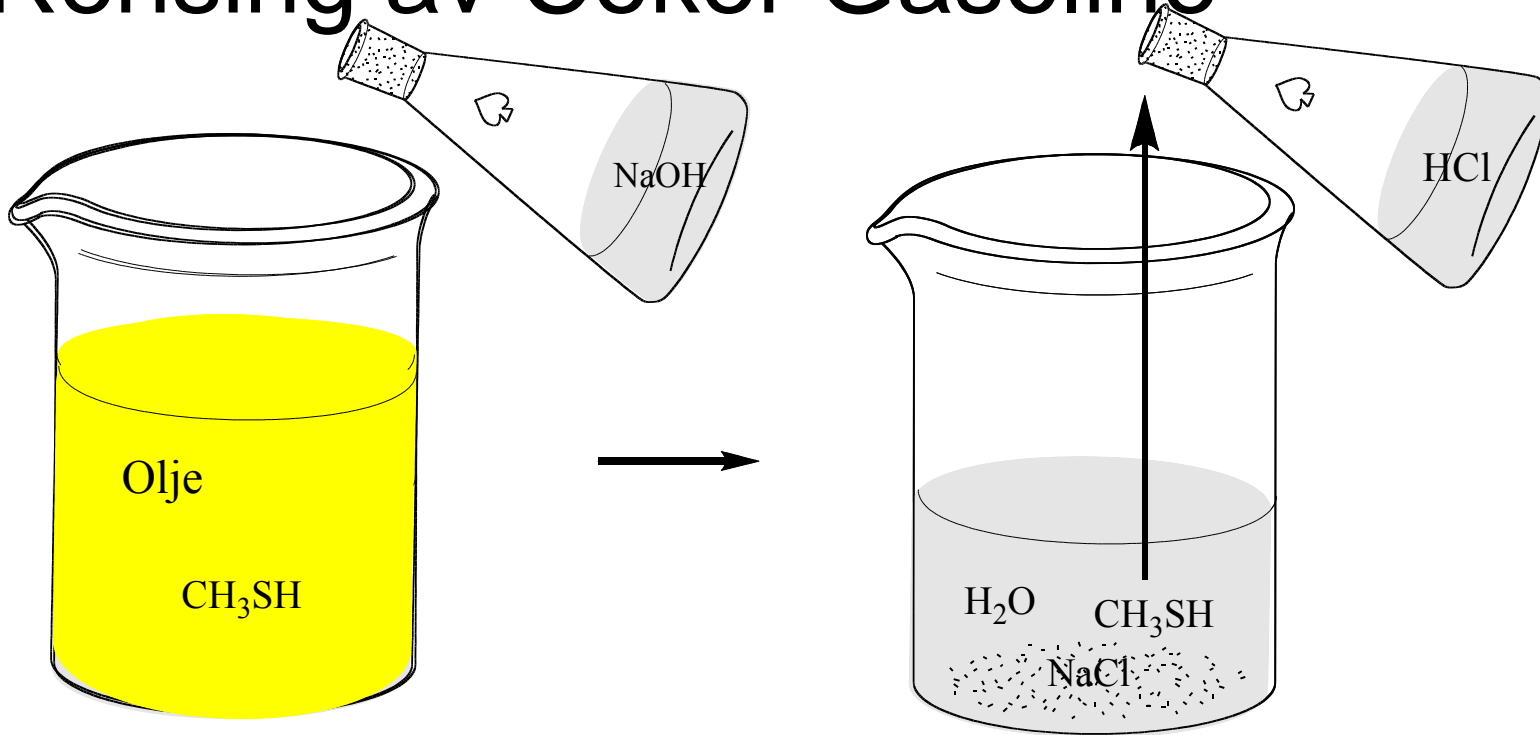
Etter en uke



Vest Tank

- Vest Tank tok hånd om avfall og oljerester fra verdens største tankskip
- Rensing av tanker og prosessering for å få ut råolje og foredle den til spesialprodukter
- Gjenbruk av avfallsprodukter
- **Vest Tank vasket skitten bensin**

Rensing av Coker Gasoline



Tank 3 eksploderte

- Hensikt – fjerne bunnfallet av svovelforbindelser
 - Pumpet saltsyre inn på tanken
 - Omdanne avfallet til salt og vann
 - Skiftet kullfilter, for å hindre at vond lukt skulle spre seg - selvantennelse
 - Innholdet i tanken ble spredt i et stort område

Arbeidstakere og beboere ble eksponert via luft, vann og jord

- Fra tanken
 - Svovelforbindelser som merkaptaner, sulfider, disulfider, H_2S
 - BTEX
 - PAH
 - PCB
 - Phenol
 - Metaller som Hg, Ni, Cu, Zn

Helse effekter rapportert til lokalt legekontor

- Irritasjon i øyne og luftveier
- Hodeverk
- Rød og sår hals
- Hoste
- Redusert smaksopplevelse
- Søvnvansker
- Tap av energi
- Bekymringer



Mandat fra Helsedirektoratet 10.7.08

”Vi meiner det er god grunn for å gjennomføre ei helseundersøking av dei eksponerte:

- 1. Det er viktig at folks helseplager etter ulukka vert tatt på alvor**
- 2. Vi ønskjer at dei som er plaga får eit tilbod om undersøking, registrering av plager og at ev. prøver blir tatt for aktuell og ev. framtidig analyse**
- 3. Vi ønskjer å lære av hendinga, både ved å få kunnskap om plager som einskildpersonar har eller har hatt, og samfunnskonsekvensar av i ei slik hending**
- 4. Det er Helsedirektoratet sitt ønskje at ei slik undersøking både kan ha effekt ved å gje god informasjon og oppfølging til dei som har vore sjuke, og at den kan hjelpe oss å planlegge betre på samfunnsnivå for ei ev kjemikalieulukke i framtida.**

Eksponeringsgrupper

- Arbeidstakere
 - Alle som har hatt sin arbeidsplass i Sløvåg industriområde
 - Alle som deltok i oppryddnings-arbeidet første 6 mnd
 - Under-entreprenører
- Nært bosted
 - Alle som budde ca 6 km i luftlinje fra Vest Tank
- Fjernt bosted
 - Personer som budde mer enn 20 km fra Vest Tank

Metoder

- Spørreskjema
- Intervju
- Legeundersøkelse
- Blod prøver
 - Hb, LPK with diff, TPK, RPK, IgE, IgG, IgM, IgA. P53, Hg, Ni, Cu, Zn, ALAT, gamma-GT, kreatinine
- Urin prøve
 - Proteinuri
- Tårefilm
- Spirometri, før og etter ventoline



HELSEUNDERSØKELSE ETTER SLOVÅG-ULYKKEN

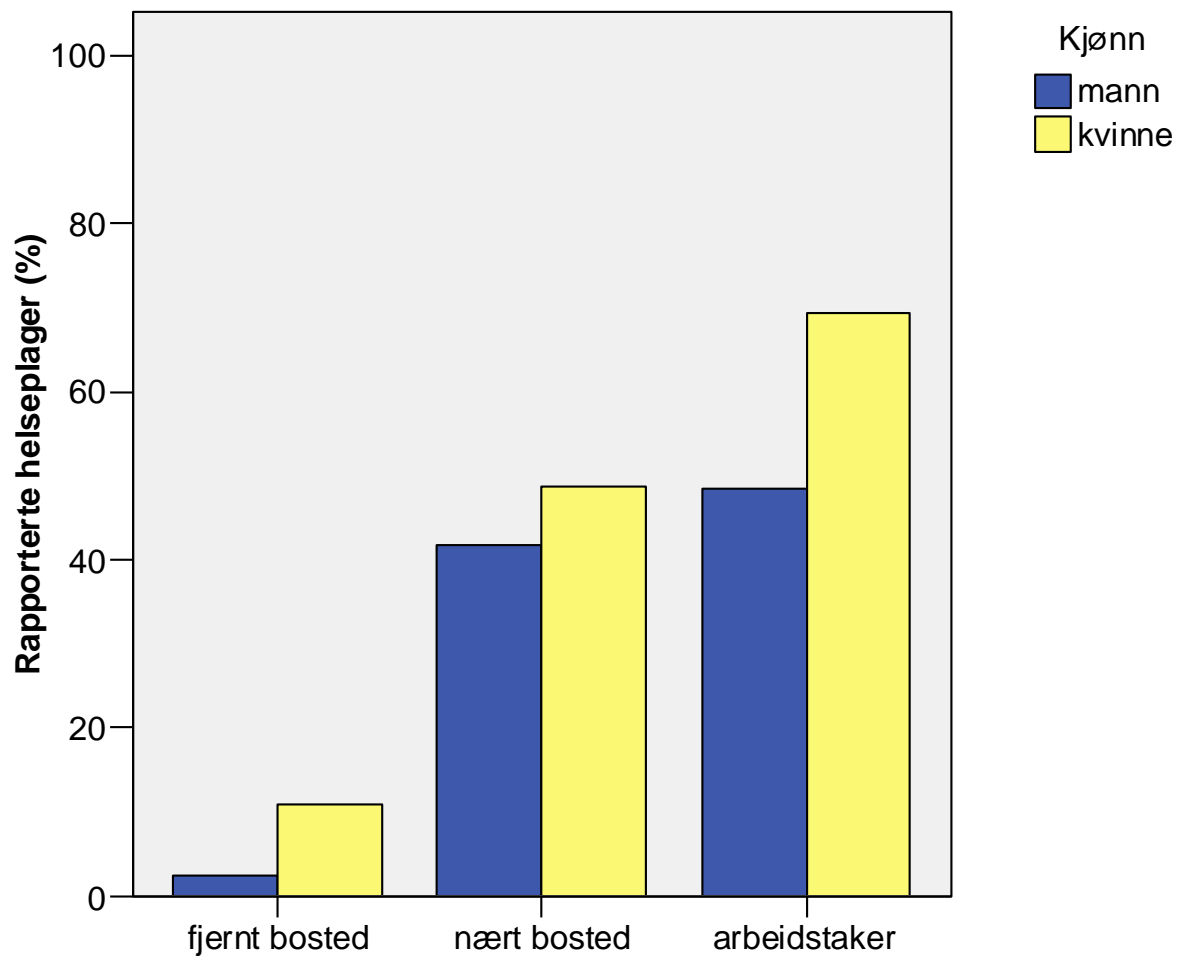
Spørreskjema til voksne i Gulen og Masfjorden kommuner, og arbeidstakerne i Slovåg industriområde

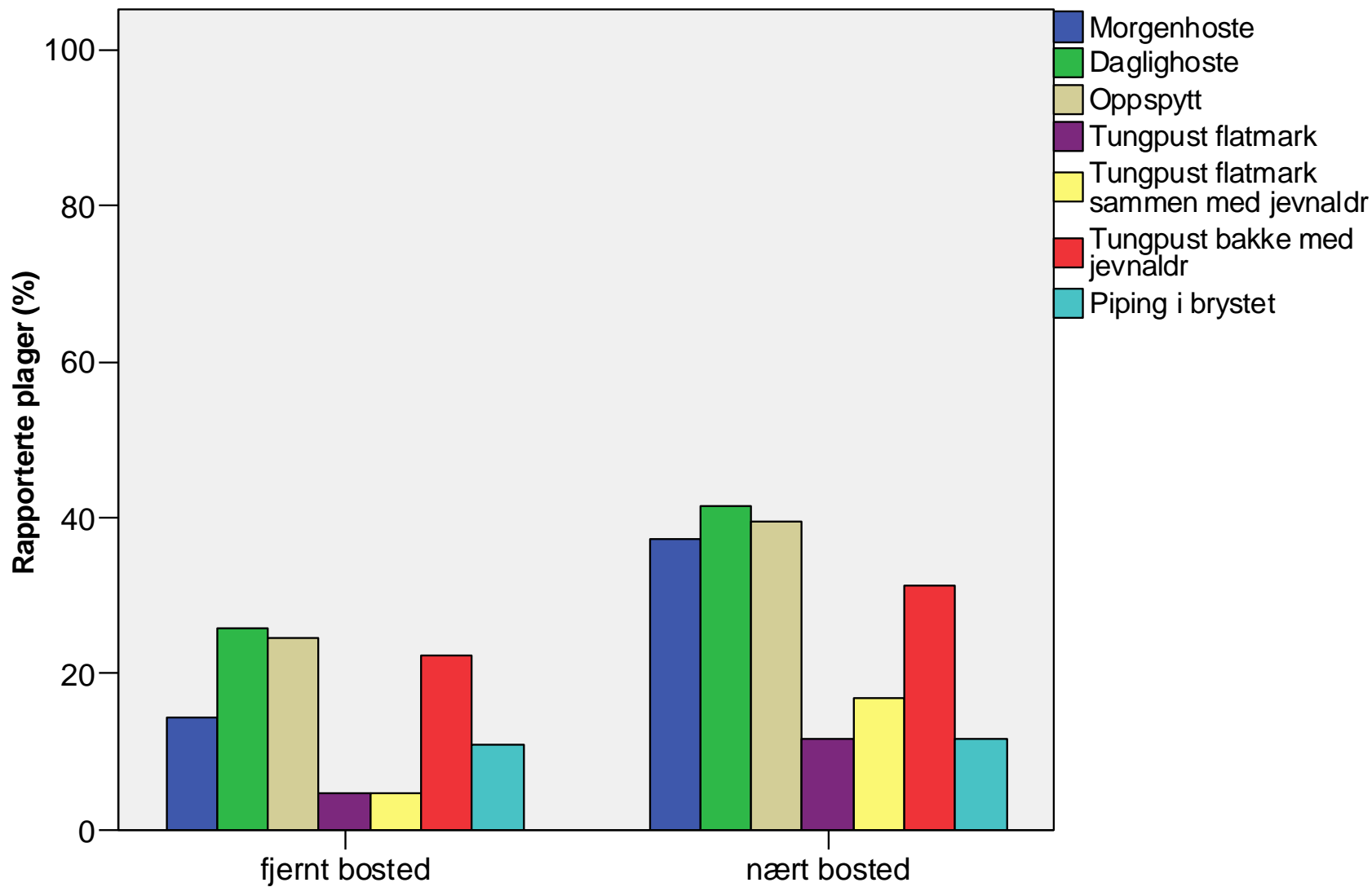


Respons

	INNKALT	MØTT	%
Totalt	1016	734	72,2
Arbeidstakere	283	244	86,2
Nært bosted	335	254	75,8
Fjernt bosted	398	236	59,3

Rapporterte helseplager etter ulykka





Videre arbeid

- Helseundersøkelsen avsluttet april 2009
 - Bearbeiding av data
 - Publisering
 - Risikokommunikasjon
 - Rettssak
- Oppfølging høsten 2010
- Oppfølging høsten 2012
 - som 2008



Medarbeidere:

- Tor Aasen Direktør HUS
- Bente Moen Professor UiB
- Magne Bråtveit Professor UiB
- Jens Tore Granslo Overlege HUS
- Nils Magerøy Forsker (Phd) HUS
- Anne Kari Mjanger Bioingeniør
- Linda Aumo Forsker (Phd) HUS
- Ågot Irgens Statistiker HUS
- Berit Johannesen Kontorleder HUS
- Stein Håkon Lygre Statistiker HUS