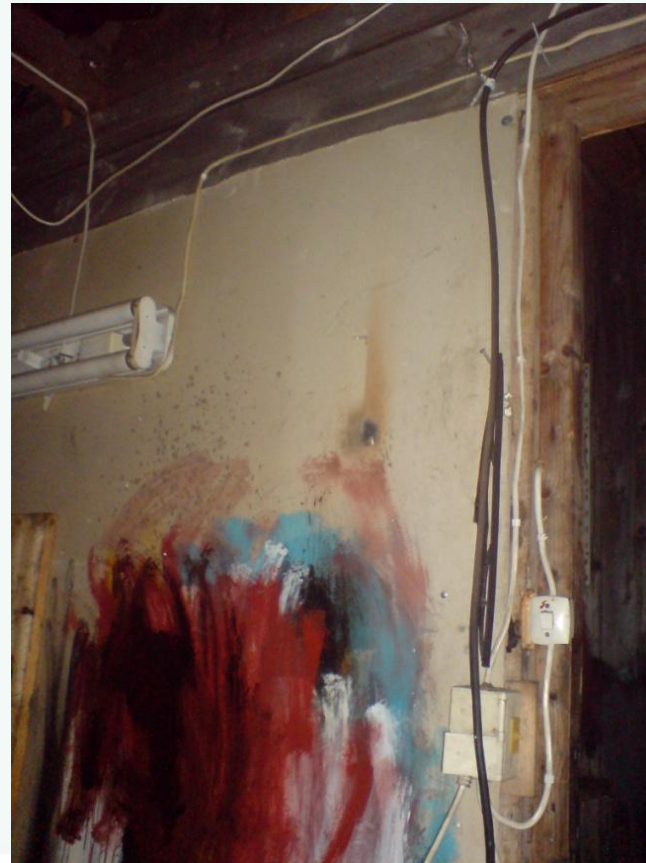
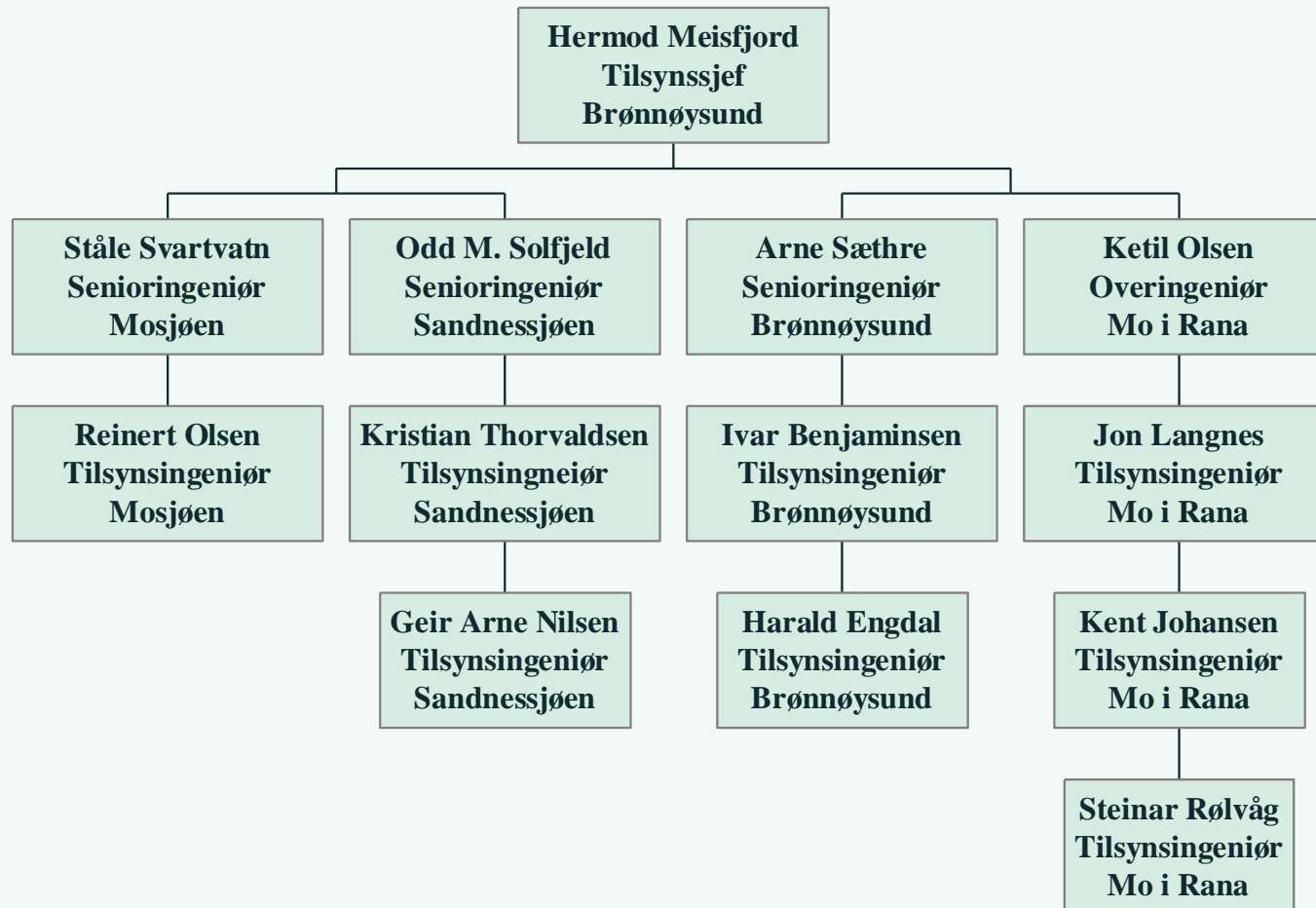


Det lokale eltilsyn





Medarbeidere i Det lokale eltilsyn er plassert geografisk som vist nedenfor:



Årets tema

- Hva utfører DLE
- Kommunikasjon mellom DLE og installatører
- NEK tema
- Feil på utførte inst.arbeid



Hva utfører DLE

- Instruks fra DSB
- Økning i dokumentasjonskrav for DLE, arkiv-/offentlighetslov
- 1. Nesten 3000 tilsyn inkl revisjoner og jordfeilkontroller
- 2. Skoleundervisning nesten 2000 elever
- 3. Andre info tiltak, messer o.l
- 4. Brannetterforskning



Kommunikasjon mellom DLE og installatører

- **Frister og utsettelse:**
 - 1. DLE følger en forholdsvis liberal praksis med utsettelse.
 - 2. Når installatør ber om forlenget frist så ta med "tid nok" til at tilbakemeldingen til DLE kan være punchet før nytt purrebrev går ut til våre felles kunder
 - 3. I utgangspunktet ingen utsettelse på jordfeil



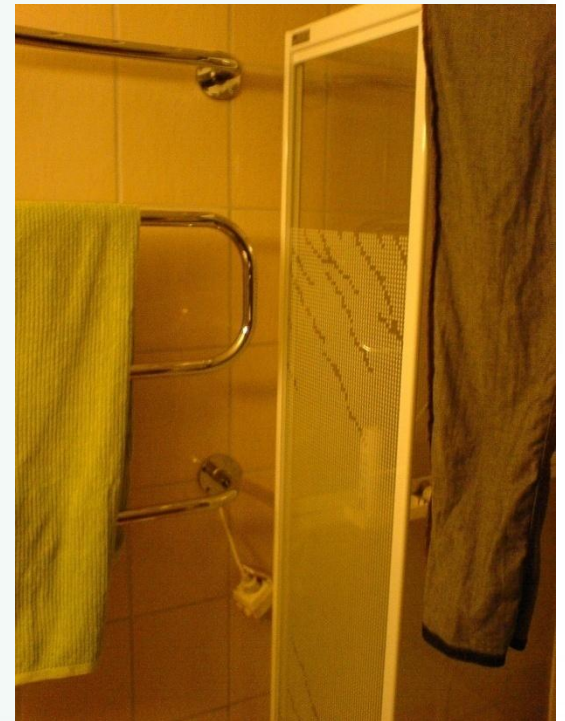
Kommunikasjon mellom DLE og installatører, forts.

- **Innhold i tilbakemeldinger fra installatør**
- 1. Jordfeil. Hva var feil, spenning fase-jord ETTER utbedring. Viktig med montører som kan jordfeilsøking, bruk disse.
- 2. Stikkord om utbedring skal skrives på, "OK" aksepteres ikke.
- 3. Tilbakemelding sendes på epost med pdf-scannet pålegg som vedlegg.



NEK-tema

- Overspenningsvern
- Installasjoner bad
- Tilgjengelighet for vedlikehold og inspeksjon
- Feil på utførte installasjonsarbeider



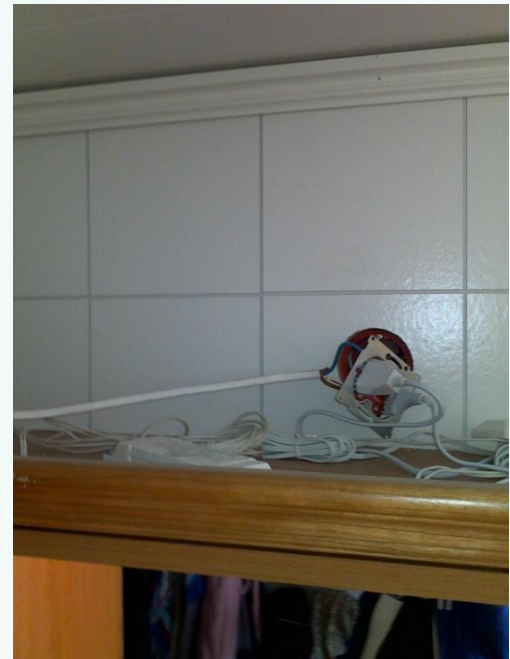
Over spenningsvern

- JA DET ER KRAV OM OVERSPENNINGSVERN, (kan være mulig unntak.)
- NEK400-4-44, side 116 til 127
- Risikovurderes i hht NEK IEC 61662
- Vurdering av hvilket utstyr kan bli tilkoblet installasjonen
- Hvilken støtspenningsholdfasthet har utstyret



Installasjoner bad

- Ny delnorm, gjeldene fra 08.01.09
- Termostat med 2 p bryter regnes som del av v.kabel
- Ikke krav om utjevning til slukrist, men sterk anbefaling
- Tilkobling av steamdusj og boblekar



Tilgjengelighet for inspeksjon og vedlikehold

- Elektrisk utstyr skal være tilgjengelig for inspeksjon
- Risikovurdering
- Når er det tilgjengelig



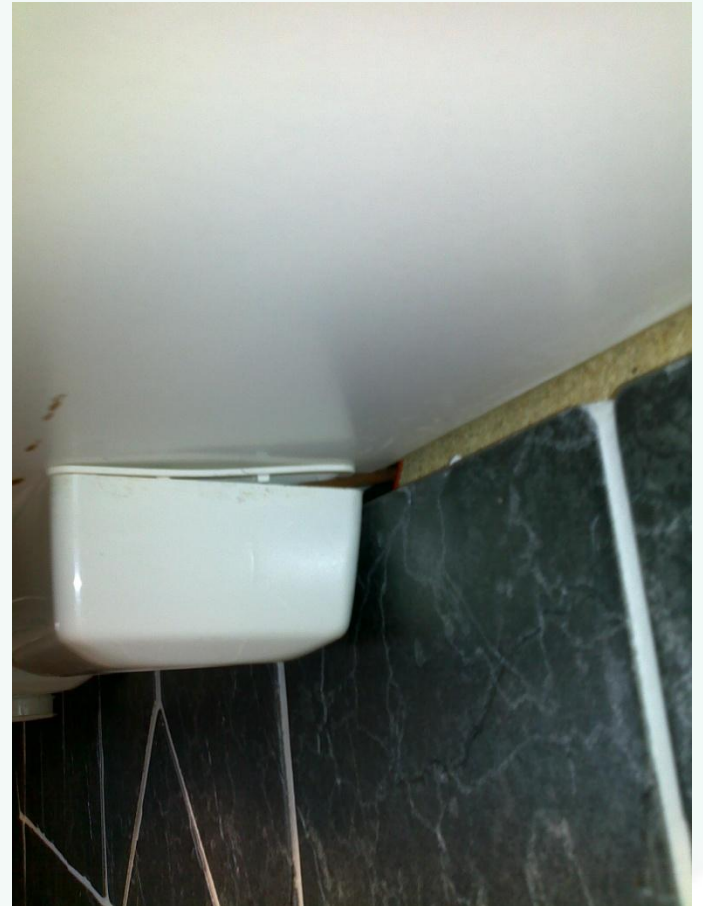
Feil utførte installasjonsarbeider

- Forrige møter viste en feilprosent på 31 , 32 og 37
- DLE har gjennomgått funn på nyanlegg siden siste møte
- Forbedring??
- Feilprosent siden i sist er **54**, dette går feil vei.
- Alvorlige feil?



Feil utførte installasjonsarbeider (forts.)

- De alvorligste feiltyper
- Jordfeil
- Jordinger/elektrode/utjevning
- Varmgang
- IP-grader/innføringer
- Feil mont./løst utstyr
- Manglende jordfeilbrytere
- Oversp.vern
- Ikke mek. beskyttet
- Oversikring





Feil utførte installasjonsarbeider (forts.)

- Tendensen er den samme over hele landet
- Flere prosjekter for å få ned feilprosenten har vært gjennomført
- Diskutert internt i DSB (DLE-forum)
- Konsekvensen blir trolig en kraftig økning av kontroll på ny anlegg
- I tillegg kontroll av utførte nyanlegg de siste årene som ikke er kontrollert av DLE



Feil utførte installasjonsarbeider (forts.)

- DLE-HK vil følge opp krav om kontroll av nye anlegg
- Mye hyppigere krav om dokumentasjon i hht "5-sikre"
- De som produserer feil vil bli hyppigere kontrollert

TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN.