

A1 SkadedyrSenteret (statsgodkjent i 2004)



Alf Inge Fjelde

Skadedyr og sopp spesialist – utdannet tømrer – kalkulator.

Spesialfelt:

Sopp og råte – skadeutbedring etter rotter og mus i bygninger – fuktskader – bygg fysikk - desinfisering – lukt problemer. Sikring mot skadedyr. Stokkmaur – treskade insekter

Ang. skadedyr – mus og rotter

- Oppdrag fra hvem ?
- Hva bør en vurdere før oppdrag
- Bruk av medhjelpere (fagfolk)
- Samarbeid mellom fagfolk
- Vi må prøve å bli mye bedre på samarbeid.
- Forsikrings skader – Hva forventes fra selskapet / kunden
- Eierskifte forsikring – trygghet for hvem ???

Smittevernloven / lov om rottebekjempelse

Skadedyr Smitte



DET KONGELEGE
SOSIAL- OG HELSEDEPARTEMENT

Forskrift av 21. desember 2000

Forskrift om Skadedyrbekjempelse

Med merknader

Smittevernloven / lov om rottebekjempelse forskrift

Kapittel II. Plikt til skadedyrbekjempelse

§ 2-1 Plikt til å iverksette forebyggende tiltak

Eier eller bruker av bygning, innretning mv., jf. § 1-2, skal sørge for at det settes i verk nødvendige tiltak for å forebygge og eventuelt oppdage forekomst av skadedyr.

§ 2-2 Plikt til å iverksette utrydding

Eier eller bruker av bygning, innretning mv., jf. § 1-2, skal sørge for at det settes i verk nødvendige tiltak for å utrydde skadedyr når forekomst av skadedyr tilsier dette.

Smittevernloven / lov om rottebekjempelse forskrift

4. Skadedyrbekjempelse:

Alle tiltak som skal forebygge forekomst av skadedyr og/eller tar sikte på å utrydde eller redusere forekomst av skadedyr.

Godkjent skadedyrbekjemper

Alf Inge Fjelde

født 04.11.1954

Godkjenningen er gyldig i ti år, fra 01.01.2014 til 31.12.2023

Alf Inge Fjelde har gjennomført og bestått følgende kurs:

- Kurs for skadedyrbekjempere (kursdel I uke 44, 2001 og kursdel II uke 6, 2003)
- Fornyingskurs for skadedyrbekjempere (uke 13, 2012)

Praksis som tilfredsstiller krav til godkjenning er dokumentert både ved første godkjenning og ved fornyet godkjenning.

Alf Inge Fjelde får fornyet godkjenning som skadedyrbekjemper etter Forskrift om skadedyrbekjempelse av 21. desember 2000 § 4-1 og Rundskriv I-2/2012 Om krav til godkjenning av skadedyrbekjempere fra Helse- og omsorgsdepartementet.

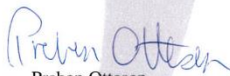
Godkjenningen gir ikke rett til å bruke bekjempelsesmidler merket med faresymbol og farebetegnelse meget giftig og giftig uten at spesialkurs er gjennomført og bestått.

Godkjenningen tilbakeskilles dersom vilkårene bortfaller eller skadedyrbekjemperen anses uskikket til å utøve virksomheten.

Oslo, den 29. januar 2013



Hanne Nøkleby
divisjonsdirektør
Divisjon for smittevern



Preben Ottesen
avdelingsdirektør
Avdeling for skadedyrkontroll

Min mening til krav til utdanning

 **lavTOX** RÅDGIVENDE INGENIØRER I BYGNINGSBIOLOGI • INNEMILJØ • FUKTSKADER • TRETEKNOLOGI
TORNEVEIEN 20, POSTBOKS 42, 1454 FAGERSTRAND • TLF: 66 91 88 35 • E-POST: post@lavtox.no

KURSBEVIS

Herved bevitnes det at **Alf Fjelde** har deltatt på kurs i

BYGNINGSBIOLOGI

Det ble forelest om følgende:

- Mykologi og entomologi, den delen av biologien som omhandler sopper og insekter - deres systematikk, morfologi, anatomi, fysiologi og utbredelse
- Trevirkets oppbygging og soppenes nedbrytingsmekanismer.
- Byggematerialers holdbarhet overfor ekte hussopp
- Undersøkelsesmetoder, destruktive som "non" destruktive for påvisning av sopp- og råteskader i hus
- Konstruktiv, kjemisk og biologisk behandling av soppangrep
- Fibervann og kapillærvann i tre, vekst og hemming av soppaktivitet
- Trykkimpregnering og diffusjonsimpregnering - beregning av terskelverdier, forbruk og impregneringsteknikker
- Varmebehandling med mikrobølger
- Eksempel på soppskader ved ulike byggemetoder

Fagerstrand, 19. februar 2004
lavTOX A/S


Svein Huus Folkedal



Substitusjons prinsippet

- Følger vi dette prinsipp ???
- Jeg mener NEI ved bruk av gift- uten å ha informert om hva som skjer.

Tilsvarende eksempel

- Du har en lekkasje fra en vannrør i taket. Fruen ringer til en rørlegger som kommer neste dag. Han setter ut en bøtte under lekkasje punktet, og sier at de skal lage en avtale om at han skal komme å tømme denne bøtten 1 gang pr 14. dag.
- Var det det kunden ønsket i utgangs punktet????????????
- Hva med rotter i bygget ??

Bruk skadedyr bekjemper med bygg - teknisk bakgrunn.

- Hvorfor ?
- Unngå ekstra utgifter
- Kvalitet sikring
- For å oppfylle substitusjons prinsippet.
- Hvorfor ikke bruke gift??
- Skadedyr bransjen «skjelver» Hvorfor ??

Medansvar

- Hva betyr det i denne sak?
- Informere kunden om plikter (skadedyrforskriften)
- Informere kunden om tiltak som bør gjøres
- Kostnader dette kan medføre
- Forsikring
- Kan være mange flere ting

Fru Hansen kjøper bolig – skal
renovere stue taket.



MUS



Spor etter mus på takplater



Skader etter mus

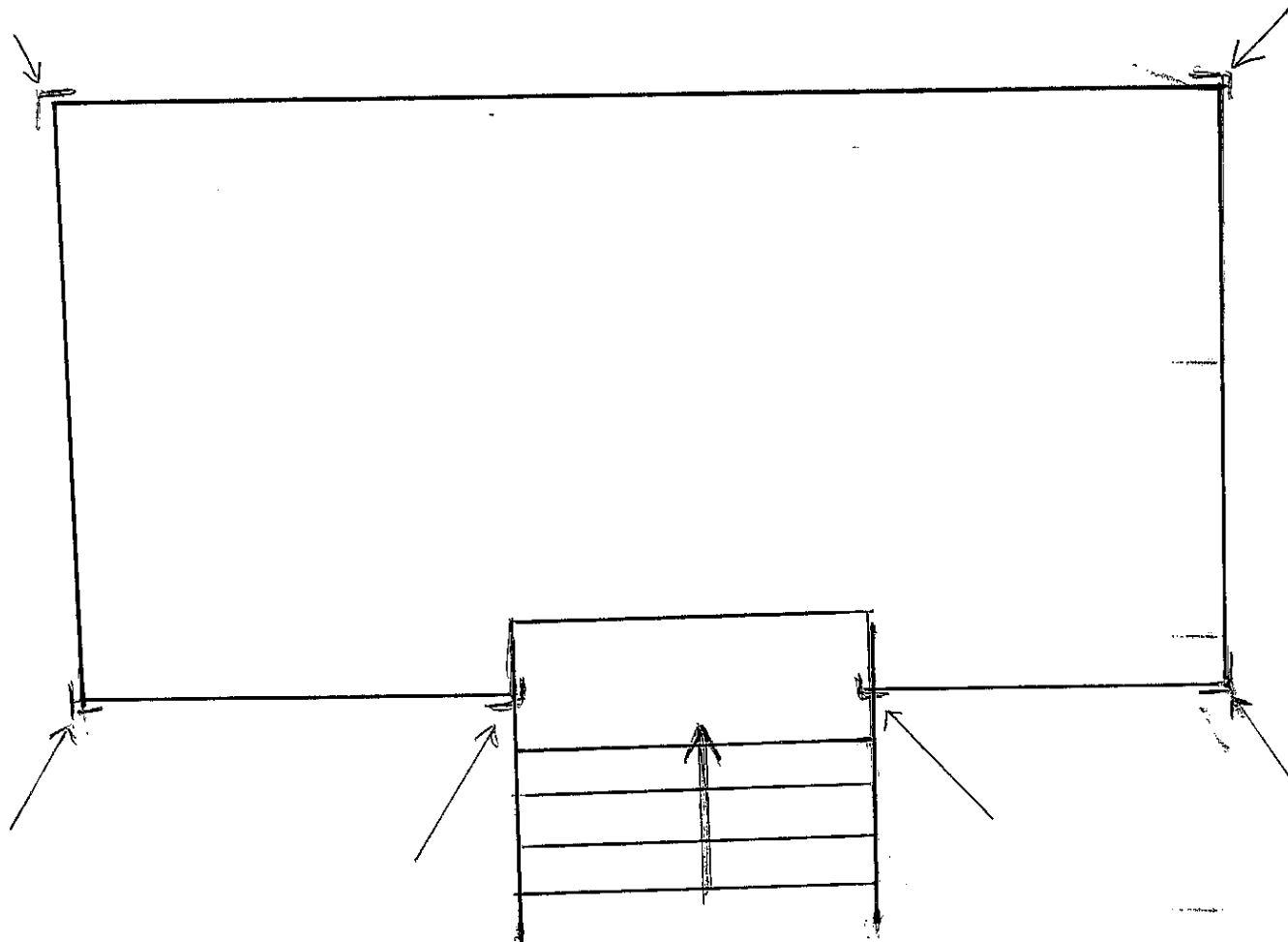


Mus (hvor i boligen) smitte, skade

- Bak bordkledning – fuge åpning i murstein osv.
- Tak og golv – vaskebenk – springer på golvet – kaldloft
- Under isolasjonen på loftet.
- Gnager på ledninger / isolasjon på kanaler
- Lager bol i isolasjone
- Bruk verneutstyr pga smitte.

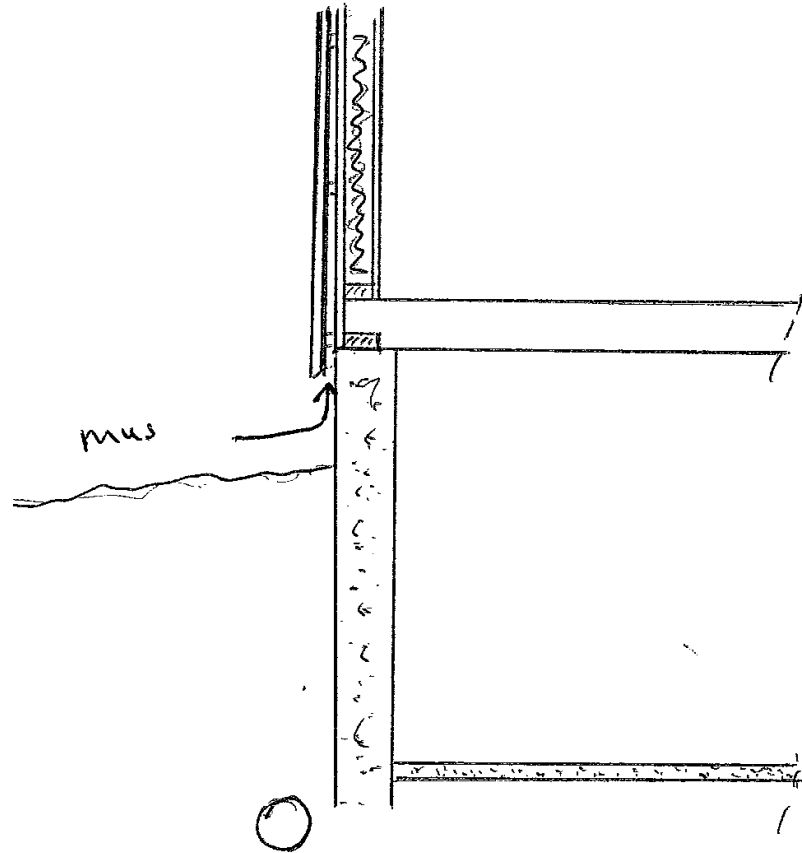


Svake punkter (mus)



Kom inn

- mus



Hvordan forhindre at mus kommer inn

- Tette / sikre under bordkledning
- Fjerne klatreplanter mot vegg
- Lydjagere ???



Fra golv i en hytte



Feller på loft i hytte



Desinfisering etter skader

- Etter skader må all berørt isolasjon fjernes og det må gjøres grundig rent.
- Alle berørte flater må desinfiseres / luktsaneres før oppbygging.
- Rest lukter kan fjernes.

Hva bør du passe på ang. mus - skader

- Se at hele skaden er utbedret (husk el kabler – ledninger – kanaler – varmepumper osv.)
- Være sikker på at "inngang" for mus er forsvarlig tett / sikret, før du bygger opp nytt.
- nett i ventiler
- Hva vil du oppnå med å bruke gift ??????

Bruk av gift ??????

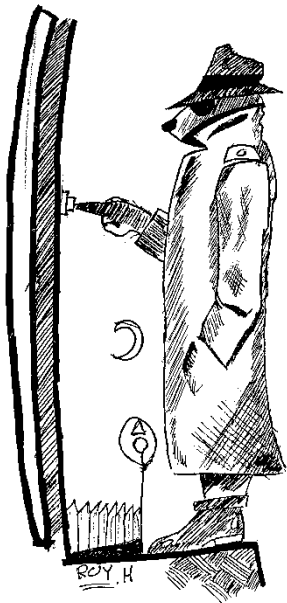
- Hva vil en oppnå med bruk av gift.
- Hvor lenge bør det stå gift ute for å få slutt på mus kommer inn i boligen?? Hele byggets levetid 100 år ??
- Hva blir kostnaden med avtale ??

Fru Berg hører lyder i kjeller vegger



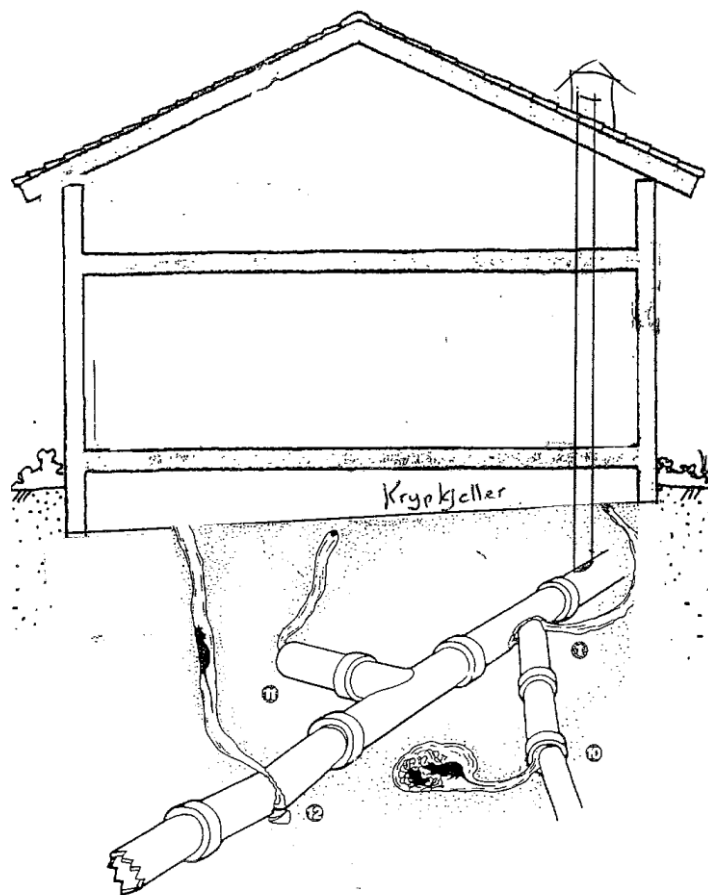
Rotter

Kan lage store

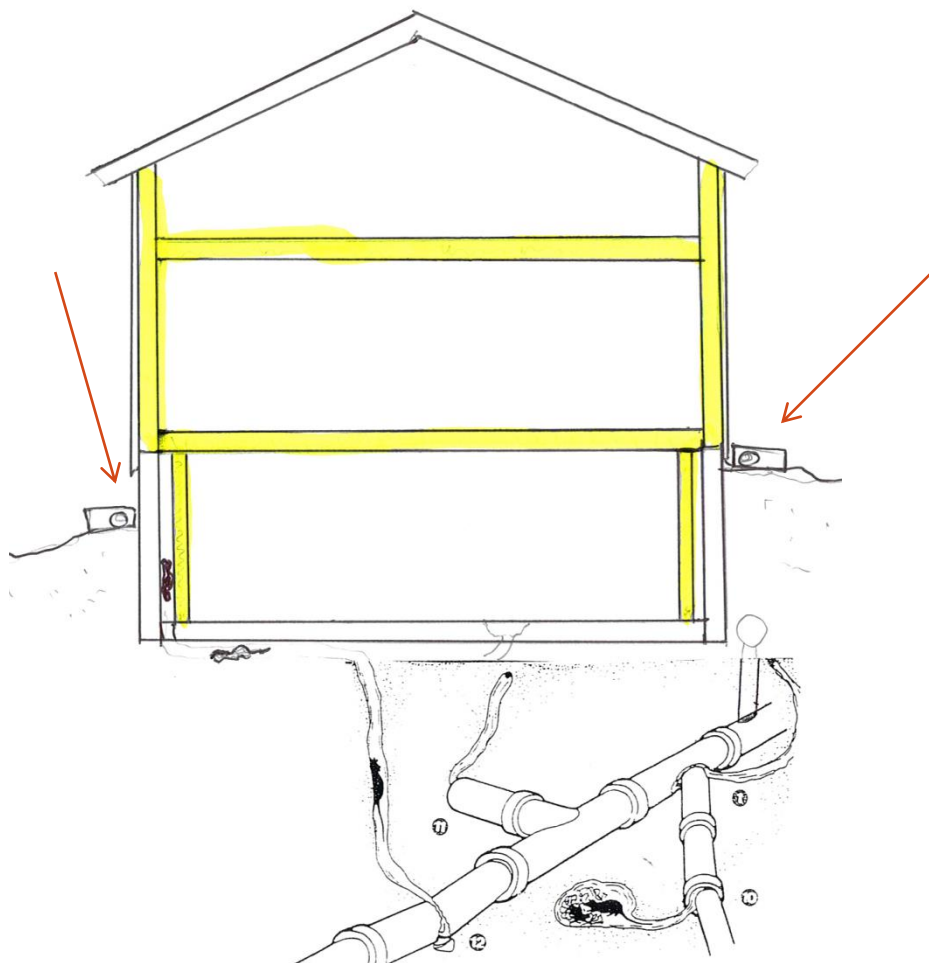


Vi vet ikke når rottene
kommer ???

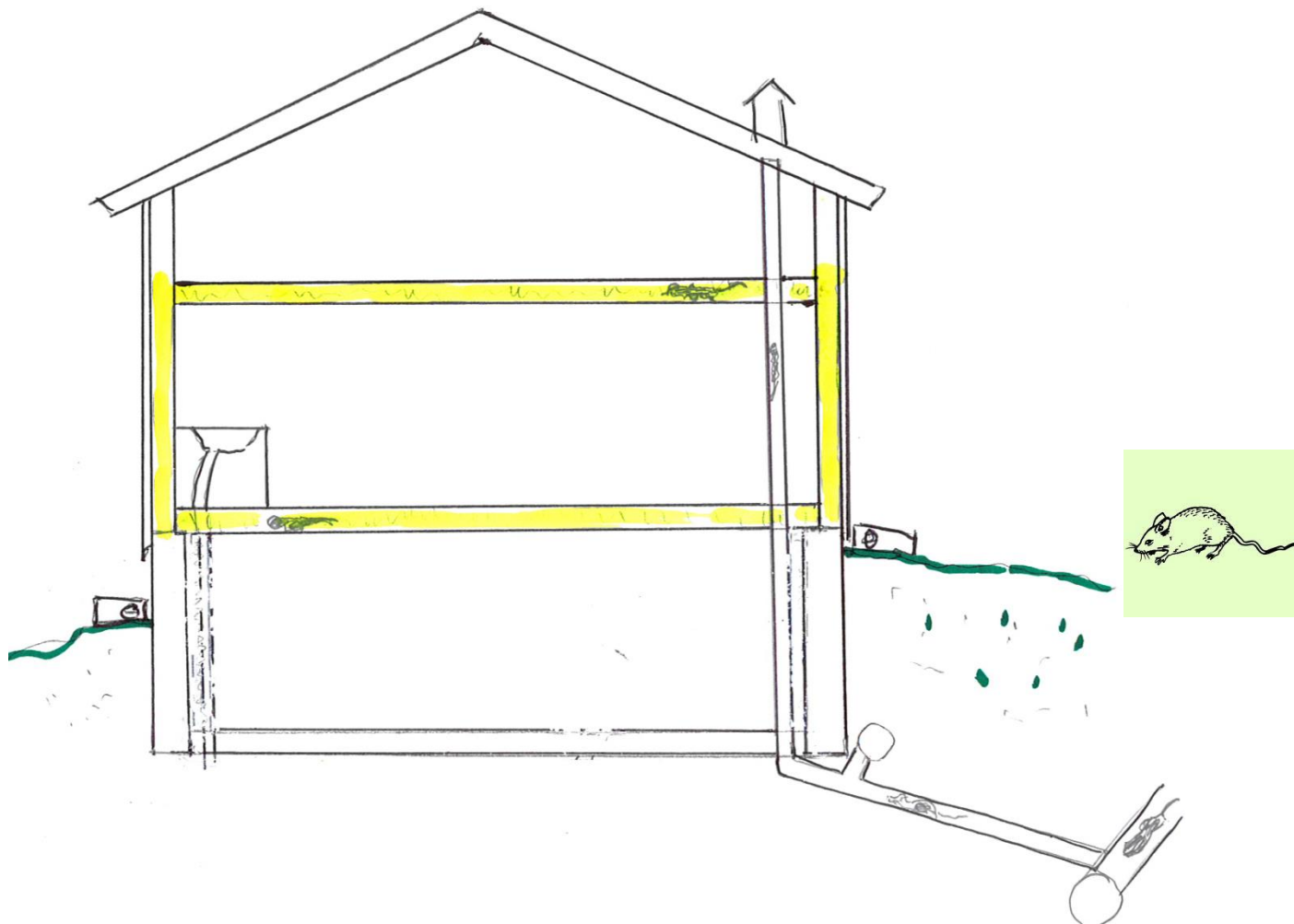
Kom inn



Åtekasser utvendig ?????



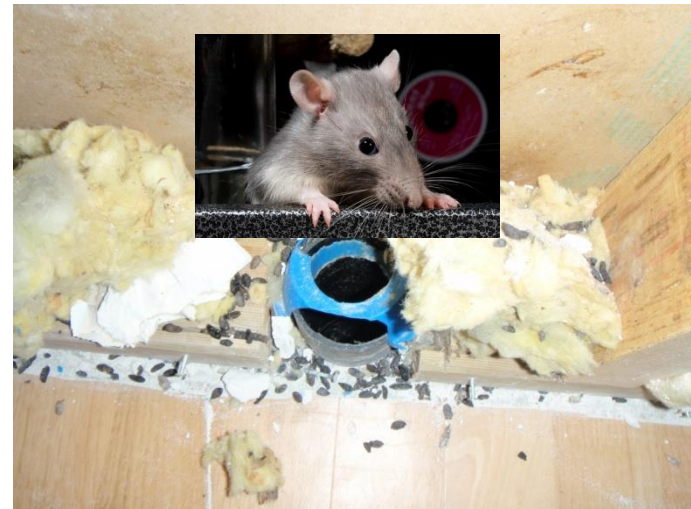
"Åtestasjoner" for skadedyr på bakkenivå



Rotter

Hvor komme inn i boligen

- Ofte gjennom avløpsrør
- Lufting for kloakk
- Tørr sluk
- Kryp kjeller (jordkjeller)
- Ved senket kjellergolv
- Åpne vinduer / dører



Rotteskader

- A1 SkadedyrSenteret



Årsak - lufting for kloakk



Hvem er synderen ??



Dette er under et badegolv



Hull i grunnmur



Lufting for kloakk ??



Rotteskader



Rotteskader



Rotte og fuktskader Hvorfor???



Rotteskader



kjøkkenvegg



Test



Røyktest av avløp



Desinfisering etter skader

- Etter skader må all berørt isolasjon fjernes og det må gjøres grundig rent.
- Alle berørte flater må desinfiseres / luktsaneres før oppbygging.
- Rest lukter kan også fjernes

Bruk av gift mot rotter i bygg

- Hva vil dette hjelpe for kunden??
- Er det forklart til kunden at en kontrakt med åte stasjoner rundt bygget bør stå i byggets levetid hvis en ikke det blir tettet \ sikret mot rotter. Er det sikkert det vil virke ??
- Hvilke alternativer har kunden fått ??

Utfordringer



Gamle bygg

- Hva kan vi gjøre??
- Grundig gjennomgang av bygget
- Støype i krypkjeller ?
- Tette hull i grunnmur
- Dette kan være en utfordring



A1 SkadedyrSenteret



- Takk for meg