



VVS-foreningen

NORSK VVS Energi- og Miljøteknisk Forening

90 år 2014

To forslag til endringer i TEK10

Knut Olav Knudsen

Ønsker å endre på to områder der vi skiller oss ut i Norge sammenlignet med Europa.

Mener også at vi generelt bør være varsom med særskilte regler for Norge, det bremser bruken av innovative produkter og gir ofte dyrere produkter/ønsninger.

Vedovner med vannkappe

§ 9-10. Utslippskrav til vedovner

(1) Lukket ildsted for vedfyring skal utføres slik at det oppnås tilfredsstillende sikkerhet mot forurensning. Utslipp av partikler fra slikt ildsted skal ikke overstige verdier gitt i Norsk Standard NS 3059 Lukkede vedfyrte ildsteder - Røykutslipp - Krav.

Utdraget viser en del av veiledningen til § 9-10. Utslippskrav til vedovner.

Ildstedene skal testes for partikkelutslipp i henhold til NS 3058 Lukkede vedfyrte ildsteder – røykutslipp . Testen kan utføres hos tekniske kontrollorgan akkreditert for å utføre tester etter disse standardene.

Unntatt fra partikkeltesting er magasinerende ildsteder ihht. NS-EN 15250 Langtidsvarmende ildsteder fyrt med fast brensel - Krav og prøvingsmetoder , vedkomfyrer med begrenset vedinnlegg kun beregnet for matlaging og kjeler som skal plasseres i fyrrom.

En test etter NS 3058 koster mellom 100 000 – 150 000. Etterspørselen etter vedovner med vannkappe er stigende, men fortsatt under oppbygging. Utvalget av testede ovner med vannkappe i Norge er meget begrenset på grunn av kostnader nevnt over.

I Europa finnes en rekke dyktige produsenter som tilfredsstillter utslippskravene med god margin etter en harmonisert testmetode i EU. Det er ingen tvil om at NS 3058 hindrer i praksis utvalget i Norge, moderne hus trenger også ovner som gir mindre varme til rommet.

Anbefaling: Vedovner med vannkappe kan ikke brukes uten akkumulator, ber derfor om at disse systemene ses på som magasinerende og faller inn under unntaket i veiledningen.

Innbygde sisterner

226 bad må rives i siloen

Alle badene må rives på Oslos mest populære studentblokk. En konstruksjonsfeil har ført til store fuktskader i siloen som ble gjort om til studentboliger i 2001.



... gamle komsiloen ble renoverert på ti måneder i 200...

Lå rive 226

UNIVERSITAS STUDENTLEDELSE
NUMMER 28 - ONSDAG 24. OKTOBER 2007 - ÅRGANG 01
Soknadfrist 15. desember

NATURVITERMANGEL I MEDIA
Naturviternes manglende synlighet i samfunnsdebatten svekker rekrutteringen til realfagene, mener professor i biologi Dag Ø. Hessen. side 14 og 15

MUGGKRISE I SIO-SILO

Glemmer kortet
Glemme studentene gir penger i kassa til Studentrådet. side 3

Kunnskapens pris
Wikipedia har konkurranseinstinkt skape dugnadslid. side 12 og 13

Riktig underlag
For teaterhøgskolestudentene handler alt om å ikke ta på seg for mye foundation før eksamen. side 17

Magesmerter
Universitas' utsende fikk bryne magesmuklene på treningstokt. side 18 og 19

Attitude is everything since 1841
Company presentation Tuesday 30 October
AKER KVÆRNER part of the Aker group

www.universitas.no/english

SIDE2 SIDE3 blogg

NA .no NETTAVISEN | NYHETER

FORSIDEN NYHETER v KULTUR POLITIKK v ØKONOMI v SPORT NABLOGGERNE MOTE HELSE v TRENING TEKNOLOGI BIL/MOTOR

» Tipping | Lotto | Nabolaget | Trav | Shopping | Reisetips | Dingsetips | Stilling | Match | MittOppdrag | iTest **KONTAKT OSS 468 30 050**

Gigantsmell for muggen «silo»



§ 13-20. Våtrom og rom med vanninstallasjoner

(1) Våtrom skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på konstruksjoner og materialer på grunn av vannsøl, lekkasjevann og kondens.

(2) Følgende skal minst være oppfylt:

- a. Våtrom skal ha sluk og gulv med tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som må antas å bli utsatt for vann i brukssituasjonen. Rom med sluk skal være utformet slik at eventuelt lekkasjevann ledes til sluk.
- b. I våtrom skal bakenforliggende konstruksjoner som kan påvirkes negativt av fukt være beskyttet av et egnet vanntett sjikt. Gjennomføringer skal ikke svekke tettheten. Materialer velges slik at faren for mugg- og soppdannelse er minimal.
- c. I rom som ikke har sluk og vanntett gulv, skal vanninstallasjoner ha overløp eller tilsvarende sikring mot fuktskader. Gulv og vegger som kan komme til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer.
- d. Rom uten sluk skal utformes slik at eventuelle lekkasjer synliggjøres.
- e. Vegger med innebygde **sisterner** eller lignende skal sikres mot fuktinntrengning fra lekkasjer fra installasjonen. Eventuelle lekkasjer skal synliggjøres og i andre rom enn våtrom skal lekkasjen føre til automatisk avstengning av vannet.

Innbygde sisterner

- ✓ Grünerløkka studenthus fikk dessverre installert sisterner med konstruksjonsfeil. Prosjektet fikk stor oppmerksomhet i media. Dette var helt klart medvirkende til at vi fikk en vesentlig skjerpelse i forskriftene. **Lekkasjen/kondensen er ikke et problem for innbygde sisterner.**
- ✓ I en del prosjekter går man vekk fra innbygde sisterner på grunn av kompleksiteten, spesielt der sisternen ikke står i våtrom.
- ✓ Utfordringen er at produsentene ikke er Norske, de forstår ikke behovet og Norge tar ut et lite volum. Man kan selvfølgelig selv smøre på et tettesjikt bak, det er også kommet poser og kasser, men det har vist seg å skape mye plunder og ekstra kostnader.
- ✓ Leverandørene har opplevde mer reklamasjoner relatert til byggemessige konstruksjoner etter at det ble innført nye krav.
- ✓ **Hvorfor påføre samfunnet ekstra kostnader når det ikke er et problem?**



Anbefaling

(1) Våtrom skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på konstruksjoner og materialer på grunn av vannsøl, lekkasjevann og kondens.

(2) Følgende skal minst være oppfylt:

- a. Våtrom skal ha tilstrekkelig fall mot sluk for de deler av gulvet som må antas å bli utsatt for vann i tillegg til sluk. Gulv med sluk skal være utformet slik at eventuelt lekkasjevann ledes til sluk.
- b. I våtrom skal konstruksjoner som kan påvirkes negativt av fukt være beskyttet av et egnet vannavvisende lag som skal ikke svekke tettheten. Materialer velges slik at faren for mugg- og soppdannelse reduseres.
- c. I rom som har vannrettet gulv, skal vanninstallasjoner ha overløp eller tilsvarende sikring mot fuktskader. Gulv og vegger som kan komme til å bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer.
- d. Rom uten sluk skal utformes slik at eventuelle lekkasjer synliggjøres.

Fjerne punkt e.



Takk for oppmerksomheten