

BRANSJEREGLER FOR SIKKER VANN

SIKKER VANN
SIKKERVANNINSTALLASJON.NO



INNHold		side
DEFINISJONER		3
BRANSJEREGEL 1	Vannskadesikker utførelse i flg. TEK	4
BRANSJEREGEL 2	Bruk av monteringsanvisninger	5
BRANSJEREGEL 3	Bruk av NRLs kontrollpunkter	6
BRANSJEREGEL 4	Produkter godkjent for bruk i Norge	7
BRANSJEREGEL 5	Bransjekrav til robuste løsninger	8
BRANSJEREGEL 6	Billedokumentasjon	9
BRANSJEREGEL 7	Dokumentasjon til kunden	10

DEFINISJONER

Sikker Vanninstallasjon for bolig

Sikker Vanninstallasjon gjelder vanninstallasjoner i bolig. Bolig defineres her som blokkleilighet, rekkehusleilighet, enebolig og flerboligbygg.

Nybygg og rehab

Oppdrag som kan leveres med Sikker Vanninstallasjon er nybygg og rehabilitering, dvs. planlagt ombygging.

Service

Serviceoppdrag defineres som mindre oppdrag utført på grunnlag av et akutt behov. Serviceoppdrag utføres vanligvis av én person og stort sett innenfor tidsrammen av én dag.

Samsvarserklæring for serviceoppdrag er planlagt utviklet i løpet av 2010.

BRANSJEREGLER

BRANSJEREGEL 1

Vannskadesikker utførelse i flg. TEK

1.1 TEKs generelle krav til vannskadesikker utførelse av sanitæranlegg skal følges

TEK stiller følgende generelle krav til montering av sanitæranlegg for å forebygge lekkasje- og fuktskader:

"I våtrom skal bakenforliggende konstruksjoner som kan påvirkes negativt av fukt, være beskyttet av et vanntett sjikt. Gjennomføringer skal ikke svekke tettheten. Materialer velges slik at faren for mugg- og soppdannelse er minimal. (TEK § 13 – 20 litra b)

"Det skal legges til rette for enkelt vedlikehold av vanninstallasjon. Vanninstallasjonen skal være lett utskiftbar. Lekkasje skal kunne oppdages enkelt og ikke føre til skade på installasjon og bygningsdel. Det skal være tilfredsstillende avstengningsmulighet. Stoppekran skal være lett tilgjengelig og merket." (TEK § 15 – 6 litra b)

1.2 Skjulte sisterner skal sikres

Skjulte sisterner på vegghengte klosetter har ført til en del vannskader som følge av monteringsfeil. Prinsipper for montering av denne type utstyr er angitt i TEK § 13 – 20 litra 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."

Dette innebærer at vegghengte toaletter med skjulte sisterner i rom uten sluk skal sikres ved montering av lekkasjestopper med fuktføler. (Dette gjelder ikke for gulvmonterte klosetter).

1.3 Lekkasesikring av kjøkkenbenk og vanntilkoblet utstyr i rom uten sluk

Kjøkkenbenk skal sikres med lekkasesikringsprodukt. Det samme gjelder for kjøleskap, kaffemaskiner, isbitmaskiner etc. i rom uten sluk. Her gjelder TEK § 13 – 20 litra e) om lekkasesikringsprodukter.

BRANSJEREGEL 2

Bruk av monteringsanvisninger

2.1 Monteringsanvisning skal benyttes

Det er utførende rørleggerfirmas ansvar at produkter og utstyr monteres i henhold til produsentenes monteringsanvisninger.

2.2 Krav til produsent/leverandør: Monteringsanvisning på skandinavisk

”Sikker Vanninstallasjon” vektlegger at all montering skal utføres i samsvar med produsentens monteringsanvisning. Dette forutsetter at alle monteringsanvisninger foreligger på et forståelig språk. TEK § 3 – 3 er det angitt krav til dokumentasjon av alle byggevareprodukter skal foreligge på norsk eller et annet skandinavisk språk. Dessuten at produsent, importør og forhandler har ansvar for dette:

” (1) Produsent og dennes representant, herunder importør, omsetningsledd og forhandler, skal sørge for at egenskaper til produkter i byggverk er dokumentert og at dokumentasjonen er tilgjengelig før produktet markedsføres, omsettes eller brukes i et byggverk.

(2) Dokumentasjon skal angi produktets egenskaper i henhold til relevant teknisk spesifisering og produktets opprinnelse. Dokumentasjonen skal være på norsk eller på annet skandinavisk språk.”

BE har presisert at monteringsanvisningen er en del av denne dokumentasjonen.

2.2.1 Velg bort leverandør som ikke oppfyller kravet

Produsenter og leverandører som ikke vil oppfylle dette kravet, bør velges bort i forbindelse med oppdrag utført som Sikker Vanninstallasjon. I slike tilfelle varsles NRL firmapost@nrl.no, slik at saken kan følges opp overfor den aktuelle produsent /leverandør.

BRANSJEREGEL 3

Bruk av NRLs kontrollpunkter

3.1 NRLs kontrollpunkter skal benyttes

NRLs liste over kontrollpunkter for Sikker Vanninstallasjon angir et minstekrav for hva som skal kontrolleres og bekreftes kontrollert. Bedriftens faglige leder har ansvar for at utførende benytter aktuelle sjekklister til dette formålet. Dette kan være NRLs sjekklister for Sikker Vanninstallasjon eller bedriftens egne sjekklister med samme innhold.

3.1 Liste over kontrollpunkter

GENERELT

- Åpne rørender er plagget /terset
- Alle rør i rør – avslutninger er utført med veggbokser

VÅTROM

- Sluk er plassert lett tilgjengelig
- Samhørighet sluk og membran er kontrollert
- Innbygningssisterne er montert utenfor membran eller med "regnfrakk" fra produsent (se bransjeregulering 1)

KJØKKEN

- Vannstoppeventil med fuktføler er montert i kjøkkenbenk
- Kjøleskap /kaffemaskin med vanntilkobling er sikret med reduksjonsventil og vannstoppeventil med fuktføler

ETTERARBEID

- Tetthetsprøving (vann og avløp) er utført
- Rensing av siler er utført
- Test av vanntilførsel er utført

BRANSJEREGEL 4

Produkter godkjent for bruk i Norge

Hensikten med bransjeregulering 4 er å sikre kunden og utførende rørleggerfirma mot vannskader som skyldes produkter som ikke holder mål. Henvisningen til TEK er den samme som for bransjeregulering 2:

(2) Dokumentasjon skal angi produktets egenskaper i henhold til relevant teknisk spesifisering og produktets opprinnelse. Dokumentasjonen skal være på norsk eller på annet skandinavisk språk.” (TEK § 3 – 3)

Produsent og importør plikter dessuten å sørge for produktet har en godkjenning om at eventuelle norske særkrav er ivaretatt. Myndighetene har utpekt Sintef Byggforsk som norsk kontrollorgan til dette formålet. Dette forhindrer ikke at også utenlandske kontrollinstanser kan ivareta denne funksjonen.

4.1 Kjøp fra grossist

I dagens situasjon er det mange produkter som ennå ikke har den nødvendige dokumentasjon. For å unngå regresser for vannskader fra eventuelle ikke-godkjente og dårlige produkter, skal rørleggerfirmaet kjøpe fra grossist. Alternativt fra leverandør som har forpliktet seg på å følge FL – VVS 2001, som omhandler salgs- og leveringsbetingelser internt i VVS – og VA – bransjen.

Dersom rørleggerfirmaet kjøper fra leverandører som ikke er tilknyttet FL – VVS 2001, er rørleggerfirmaet forpliktet til å undersøke om produktet har den nødvendige godkjenning for bruk i Norge.

4.3 Anerkjente produkter

På samsvarserklæringen benyttes formuleringen: ”De produkter som er benyttet er anerkjente /har godkjenning for bruk i Norge”. ”Anerkjente” betyr i denne sammenheng at bedriften kjenner produktet godt og har gode erfaringer med det.

4.4 Produkter levert av kunde

Dersom kunden leverer et produkt som ikke er et ”anerkjent produkt” for rørleggerfirmaet, er det kundens oppgave å dokumentere at produktet er lovlig å

bruke i Norge. Dette innebærer også at monteringsanvisningen foreligger på norsk, dansk eller svensk. Hvis kunden ikke er i stand til dette, gis ikke samsvarserklæring.

BRANSJEREGEL 5

Følg bransjekrav til robuste løsninger

5.1 Frivillige bransjekrav for å sikre kvalitet på produkter og løsninger

I tillegg til myndighetskrav for produktdokumentasjon har bransjen anledning til å stille ytterligere krav til produkttyper og løsninger på vegne av kunden. Slike krav betegnes som "frivillige bransjekrav" i motsetning til lovpålagte krav.

Bakgrunn for å stille denne type bransjekrav i forbindelse med Sikker Vanninstallasjon er å sikre kunden løsninger som gir størst mulig vannskadesikkerhet. NRL ser det som sin oppgave å samle erfaringer om skadetyper der det er indikasjoner på at skaden skyldes produktfeil eller for dårlige produkter.

Til dette formål har NRL opprettet en gruppe sammensatt av personer med omfattende praktisk erfaring. Gruppen har fått navnet Markedsevalueringsgruppen. NRLs svenske søsterorganisasjon VVS Företagen vil samle tilsvarende erfaringer fra sine medlemmer, og det er avtalt et samarbeid mellom NRL og VVS Företagen på dette området. Hensikten med dette samarbeidet er å finne fram til erfaringsbaserte bransjekrav på norsk/svensk basis. Status for arbeidet med robuste løsninger er følgende:

5.1.1 Bransjekrav til bruk av pressfittings

Pressfittings som robust skjøtemetode forutsetter at bedriften har den nødvendige kompetanse og utførelseskontroll. Pressfittings med lekkasjevarsling bidrar til å sikre at skjøten klemmes. Men i tillegg må innstikksdybden kvalitetssikres før klemming. Dette forutsetter at utførende rørlegger har den nødvendige kompetanse og monteringsnøyaktighet.

For å sikre nødvendig kompetanse og holdninger stiller NRL, produsent og VVP i fellesskap krav til at et kompetansegivende perfektionskurs (KPK) for både faglig leder og de som utfører monteringen.

Mal for læreplan, KPK bestilles fra NRL via post@nrl.no

BRANSJEREGEL 6

Billedokumentasjon

6.1 Utført oppdrag dokumenteres med bilder

Husk å ivareta sporbarhet av bildene!

6.2 Mal for billedokumentasjon

ALT SOM ER INNSTØPT /SKJULT

- Stikkledninger/ bunnledninger
- rør i vegger og dekker, gulvvarmerør
- Rør i rør - skap før veggen kles
- Innebygde sisterner før veggen lukkes (gråsoner mellom håndverkere)
- Oversiktsbilde av føringsveier

SLUK

- Slukforing
- Sluk med klemring og innfesting av membran (gråsoner mellom håndverkere)

KLAMRING

- Klamring av vann- og avløpsledninger

TRYKK- OG TETTHETSPRØVING

- Manometer påsatt trykk - to bilder med tidsangivelse (start og slutt)

KUMLOKK

- Sikring av utvendig kumlokk

6.3 Dokumentasjon bedrift

Oppdrag etter Sikker Vanninstallasjon forutsetter at utførende bedrift foretar billedokumentasjon etter NRLs mal. Billedokumentasjonen skal lagres av bedriften i min. 5 år (reklamasjonstiden).

6.4 Kunde

Billedokumentasjon av alle skjulte installasjoner skal overleveres kunden.

BRANSJEREGEL 7

Dokumentasjon til kunden

7.1 Overlevering av DDV (dokumentasjon, drift og vedlikehold)

Når oppdraget er avsluttet overleveres en DDV til kunden.

7.2 Innhold, DDV

DDV for installasjonen utarbeides i henhold til NRLs sist reviderte mal (7. oktober 2010).