

kloakmester nyt

Byggeriets Kvalitetskontrol A/S
Nr. 28 / september 2013

Naturstyrelsen har nu fastlagt nye krav om certificering af personer, der skal montere rottespærre

I Naturstyrelsens bekendtgørelse om bekæmpelse af rotter stilles der krav om, at montering af rottespærre i brønde, i stik- og hovedledninger skal foretages af personer med uddannelse som autoriseret rottebekæmper, eller af personer som er certificeret ved, at have bestået et af Naturstyrelsen godkendt kursus af en varighed på 1 dag.

Det skal præciseres, at kravene til montering af rottespærre gælder for både almindelige mekaniske rottespærre og elektroniske rottefælder.



Dertil kommer krav i autorisationslovgivningen om, at arbejder på stikledninger og ledninger indenfor skel kræver autorisation som kloakmester. Som konsekvens heraf skal følgende krav være opfyldt for lovlig montering af rottespærre:

Rottespærre i hovedledninger:

Personer der monterer rottespærre i brønde på hovedkloakledninger, skal enten være autoriseret rottebekæmper, eller være certificeret ved, at have bestået et af Naturstyrelsen godkendt kursus.

Rottespærre i brønde på stikledninger og ledninger indenfor skel:

Personer der monterer rottespærre i brønde på stikledninger og i brønde på ledninger indenfor skel, skal være ansat i en virksomhed med autorisation som kloakmester, og enten være autoriseret rottebekæmper eller være certificeret ved, at have bestået et af Naturstyrelsen godkendt kursus.

Overgangsbestemmelser

Indtil den 31. december 2013 må virksomheder med autorisation som kloakmester, dog lovligt montere rottespærre i brønde på stikledninger og ledninger indenfor skel, uden at have en person i virksomheden, som er personligt certificeret til, at montere rottespærre.

Fra 1. januar 2014 skal personer, der monterer rottespærre enten være autoriseret som rottebekæmper, eller være personligt certificeret til, at montere rottespærre.

Byggeriets Kvalitetskontrol er godkendt af Naturstyrelsen til, at certificere personer, der skal montere rottespærre

For at imødekomme behovet for certificeringskurser, udbyder Byggeriets Kvalitetskontrol, hen over efteråret 2013, en række kurser af 1 dags varighed til certificering af personer, der skal montere rottespærre.

Målgruppen for kurserne er personer med uddannelse som kloakmester, kloakrørlægger, anlægsstruktør eller tilsvarende.

Kurserne gennemføres på kursussteder i en række forskellige byer rundt om i Danmark.

På kurserne undervises der bl.a. i lovgivning, rotters biologi og adfærd, smitterisiko, typer af rottespærre og deres virkemåde, drift og vedligeholdelse, forebyggelse og fejlfinding ved TV Inspektion og røgp prøve.



Kurserne afsluttes med en prøve med 30 afkrydsnings-spørgsmål. For at bestå prøven, må kursisten maksimalt have 8 fejl.

Alle der består prøven, får et personligt certifikat, som giver ret til, at montere rottespærre efter gældende bestemmelser.

Kontakt Byggeriets Kvalitetskontrol på tlf.: 72 16 01 10 eller bk@byggekvalitet.dk, hvis der ønskes yderligere oplysninger om de nye krav

til montering af rottespærre, eller hvis du har spørgsmål til certificeringskurserne.

Tilmelding til kurserne foregår efter "først til mølle princippet". Når de planlagte kurser er overtegnet, optages du

Læs mere om

- Kloakmestereksamen 2013
- Kravene til CE mærkning
- Placering af gulv afløb i baderum, bryggers og WC rum

- Spørgsmål til vores svartjeneste
- Info fra Byggeriets Kvalitetskontrol

på venteliste, og når der er tilstrækkeligt med tilmeldinger, oprettes der ekstra kurser, hvorefter du modtager en indbydelse til at deltage.

Tilmelding til certificeringskursus

Tilmelding til certificeringskursus kan foretages ved indsendelse af vedlagte indstik, eller ved tilmelding på www.bygge kvalitet.dk

Kloakmestereksamen 2013

Den teoretiske kloakmestereksamen blev i år først gennemført den 25. juni. Det sene tidspunkt skyldes lockouten af lærerne på nogle af erhvervsskolerne

Der har i år deltaget 204 personer i den teoretiske kloakmestereksamen.

158 personer har bestået eksamen. En kloakmestereksamen er omfattende, og kræver en stor indsats af alle deltagere, derfor ønsker Byggeriets Kvalitetskontrol alle 158 nyuddannede kloakmestre stort tillykke med resultatet.

Der var desværre 46 personer, som ikke klarede de skrappe krav, hvilket svarer til en dumpeprocent på 22,5 %.

Med alle de opgaver der ligger og venter de kommende år på kloakområdet, ser det ud til, at der bliver masser af arbejde til alle de nye kloakmestre, også til de 46 personer der ikke bestod, som må prøve igen næste år.

Kravene til CE mærkning af byggevarer



Når en europæisk standard (EN Standard) for byggevarer er trådt i kraft, skal den pågældende byggevarer være CE mærket for, at den lovligt må sælges og bruges.

Fra den 1. juli 2013 er der trådt nye regler i kraft

Til alle byggevarer som er omfattet af en EN standard, skal der medfølge en såkaldt ydeevneerklæring, i daglig tale en "DoP" (Document of Performance).

En DoP er et dokument, som indeholder oplysninger om byggevarerens ydeevne og anvendelsesmuligheder. Derfor er en DoP et vigtigt dokument, at sætte sig ind i, i forbindelse med installation af de forskellige typer af byggevarer.

Hvis en kloakmester installerer byggevarer forkert, fordi en byggevarerens ydeevne og anvendelsesmuligheder ikke undersøges godt nok inden installation, vil ansvaret falde tilbage på kloakmesteren.

En DoP skal følge byggevareren

En DoP skal følge byggevareren, enten i papir eller elektronisk, eventuelt ved at leverandøren på salgsdokumenter henviser til en hjemmeside, hvor en DoP for den pågældende byggevarer kan ses.

Byggeriets Kvalitetskontrol har offentliggjort en liste, som oplyser om byggevarer, der bruges til afløbsinstallationer, som skal være CE mærkede

For at gøre det lettere for kloakmesteren, offentliggør Byggeriets Kvalitetskontrol løbende en liste over produkter, som skal CE mærkes. Listen kan ses i næste kolonne og ajourføres løbende på www.bygge kvalitet.dk.

På alle de byggevarer som er indeholdt i nævnte liste, skal der foreligge en DoP.

Liste over byggevarer til afløbsinstallationer som skal være CE mærkede

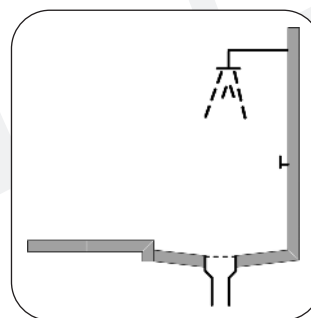
1. Geotekstiler til brug ved drænararbejde
2. Højvandslukker til bygninger
3. Afløbsrender
4. Nedgangs- og inspektionsbrønde af fibercement
5. Pumpeanlæg for bygninger og parceller
6. Vakuumbventiler
7. Stigetrin til underjordiske adgangsrum
8. Faste stiger til brønde
9. Bundfældningstanke præfabrikerede op til 50 PE
10. Olie- og benzinudskillere
11. Fedtudskillere
12. Minirensanlæg (CE mærkes efter Maskindirektiv)
13. Rør og formstykker af beton - uarmerede, armerede og med stålfibre
14. Elastomere pakninger - tætningsringe til rør der anvendes til vand og afløbsanlæg
15. Rør og fittings af stål
16. Rør og fittings af glaseret ler
17. Rør og fittings af støbejern
18. Nedgangs- og inspektionsbrønde af beton - uarmerede, armerede og med stålfibre

Hvilke krav er der til placering af gulvafløb i rum som baderum, bryggers og wc rum?

Byggeriets Kvalitetskontrol får ofte henvendelser med spørgsmål om, hvornår der skal være gulvafløb i ovennævnte typer af rum.

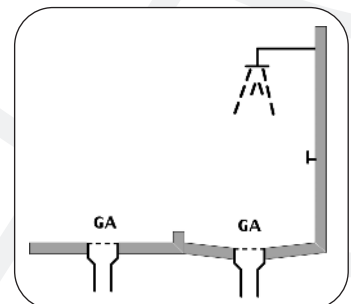
Overordnet gælder, at rum som er direkte vandpåvirket (rum hvor der forventes vand på gulvet) er vådrum, og skal have afledning til gulvafløb.

Områderne i og omkring bruseniche og badekar forventes ifølge Bygningsreglementet udsat for jævnlig vandpåvirkning, og skal derfor afledes til gulvafløb.



I baderum med bruseniche er der gulvafløb inde i brusenichen. Når brusenichen er forsænket i forhold til det omkringliggende gulv i baderummet, og vand på gulvet uforstyrret kan ledes ind i nichen, er der ikke krav om, at det omliggende forsynes med gulvafløb.

Hvis der derimod fra gulvet i baderummet udenfor brusenichen, er en opkant ind mod brusenichen, forsynes det omliggende gulv med gulvafløb.



WC rum, som fx gæstetoilet i en bolig, som kun er indrettet med wc og håndvask med overløb, betragtes ikke som vådrum. Derfor er der ikke krav om gulvafløb i rum af denne type.

Bryggers som er indrettet med vandhaner eller overløbsventiler fra tekniske installationer m.v., som kan give direkte vandpåvirkning af gulvet, forsynes med gulvafløb.

I bryggers som er indrettet på en måde, så der ikke forekommer direkte vandpåvirkning af gulvet, er der ikke krav om gulvafløb.

Reglerne for hvor der skal placeres gulvafløb, er beskrevet i Bygningsreglementet, BR10 kap. 4 afs. 4.6 stk. 5.

Spørgsmål til vores svartjeneste

Vi får dagligt mange henvendelser fra kloakmestre m.v. med spørgsmål.

Herunder er gengivet nogle af de spørgsmål og vore svar, som kan have generel interesse.

Spørgsmål

Hvilke krav er der til afløbsledninger fra boliger, som er indrettet med lavtskyllende toiletter?

Svar

De almindeligt kendte regler for dimensionering af afløbsinstallationer, er baseret på toiletter med en skyllevandsmængde på mindst 6 liter pr. skyl.

Lavtskyllende toiletter skyller typisk med 2 eller 4 liter pr. skyl, alt efter om det er stort eller småt.

Hvis en bolig er indrettet med lavtskyllende toiletter, der maksimalt skyller med 4 liter, anvendes følgende regler:

1. Ledning der alene fører spildevand fra ét toilet, må max være 3 m lang
2. Ledninger der fører spildevand fra én bolig, må max være 25 m lange, målt fra toilet til tilslutning til ledning der fører spildevand fra andre boliger
3. Der må max være 2 retningsændringer på hver 45 grader på ledninger fra én bolig
4. På ledninger fra én bolig må der max være ét grenrør eller én rens/inspektionsbrønd med sidetilslutning
5. Brønde med 2 sidetilslutninger må ikke anvendes
6. Ledningerne bør have et minimumsfald på mindst 20 ‰

Alle 6 regler skal være opfyldt, når der etableres afløbsledninger fra beboelser med lavtskyllende toiletter.

De samme regler gælder også inden der monteres lavtskyllende toiletter i ældre huse. Her skal VVS installatøren undersøge, om alle 6 regler er opfyldt inden montering.

I forbindelse med de separeringer der pt. er i gang i mange kommuner, er der ofte problemer med, at overholde en eller flere af disse regler i huse, som hen ad vejen har fået lavtskyllende toiletter.

Det ses jævnligt, at den nye skelbrønd er sat så højt, at det kniber med, at få mindst 20 ‰ fald på spildevandsledningerne, og kravet om en længde på max 25 meter mellem toilet og hovedledningen giver også tit udfordringer.

Ved problemer af nævnte karakter kontaktes kommunen for at få løst problemerne. Hvis reglerne af en eller anden grund ikke kan overholdes, indhentes der skriftlig dispensation fra kommunen, inden arbejderne udføres.

Byggeriets Kvalitetskontrol anbefaler

Byggeriets Kvalitetskontrol anbefaler, at alle nyanlæg projekteres og udføres, så kravene til lavtskyllende toiletter er opfyldt.

Spørgsmål

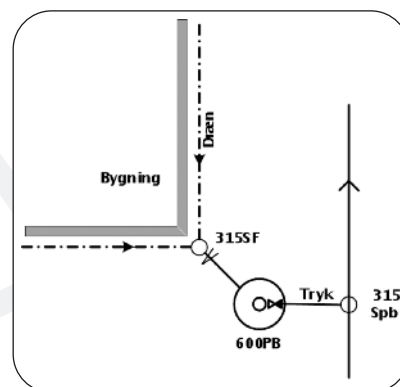
I forbindelse med en forsikrings sag kan det konstateres, at et dræn under en bygning er tilsluttet direkte til en

spildevandsledning. Huset er bygget i 1965. Var det på det tidspunkt lovligt, at tilslutte dræn direkte til spildevandsledninger?

Svar

Det har aldrig været lovligt, at slutte dræn direkte på en spildevandsledning (heller ikke tilbage i 1960'erne).

Dræn skal sikres permanente driftsmuligheder, og bør sluttes til afløbsinstallationen via sandfang og videre til pumpebrønd, hvorfra drænvandet pumpes til en brønd på afløbssystemet.



Hvis dræn skal sluttes til afløbsinstallationen uden pumpning, skal det forinden sikres, at drænledningerne ligger over højeste opstemningskote, og selve tilslutningen skal ske mindst 200 mm over vandspejl til en mindst 300 mm nedløbsbrønd med sandfang og vandlås og med regnvandstilløb.

Hvis dræn ønskes afledt til faskine, skal det sikres, at faskinen er placeret over højeste grundvandsspejl.

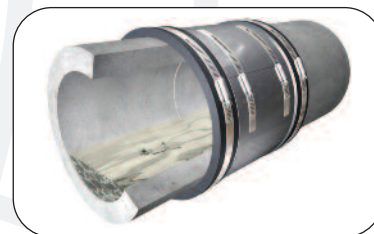
Byggeriets Kvalitetskontrol får ofte henvendelser om problemer med dræn, som afledes uden pumpning.

Dræn skal sikres permanente driftsmuligheder, hvilket ofte ikke kan opfyldes ved dræntilslutninger uden pumpning.

Byggeriets Kvalitetskontrol anbefaler derfor kort og godt, at dræn altid pumpes.

Spørgsmål?

Hvilke krav er der til stålet i de spændebånd, som bruges til at spænde overgangsløsninger med gummimanchetter m.v. sammen, når de bruges i jord?



Svar

De generelle krav til materialer er beskrevet i Bygningsreglementet. Heri står bl.a., at materialer skal være holdbare overfor de påvirkninger, som de udsættes for, bl.a. at de er rust- og syrefaste.

Stål som er mærket med nummeret AISI 316, er både rust- og syrefast, og kan bruges til jord.

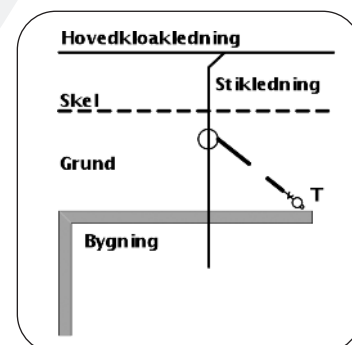
Det kan nævnes, at stål mærket med AISI 304 kun er rustfast, men ikke syrefast, og derfor er til brug i bygning.

Spørgsmål

Må et kommunalt ejet forsynings selskab uden autorisation udføre kloakarbejder inde på private grunde, som fx separering af regnvand og spildevand?

Svar

Nej – arbejder på afløbsinstallationer indenfor skel kræver



autorisation som kloakmester. Derfor skal både kommuner og kommunalt ejede forsyningselskaber autoriseres som kloakmester, hvis de foretager separering af kloakker inde på en grund.

Kommuner eller forsyningselskaber må alene udføre kloakarbejder, indenfor autorisationsområdet, uden autorisation i følgende to situationer:

- arbejder på stikledninger udenfor skel
- arbejder på privat grund i helt ekstraordinære tilfælde, når der er en umiddelbar risiko for forurening

Spørgsmål

Hvor langt skal varmeslanger til jordvarmeanlæg placeres fra vand- og kloakledninger?

Svar

Varmeslanger til jordvarmeanlæg skal placeres mindst 1 meter fra vand- og kloakrør, medmindre de er isoleret mod kondens.

Spørgsmål

Hvad er mindstekravet til dimensioner på kloakledninger i jord?

Svar

Ledninger i jord, der fører afløb fra toiletter og lignende, udføres i dimensioner større end 95 mm som indvendig diameter. Øvrige ledninger i jord udføres mindst i dimensionen 75 mm som indvendig diameter.

I forbindelse med strømpeføring opstår der jævnligt problemer med, at opfyldte kravet om, at ledninger der fører afløb fra toiletter, skal være over 95 mm, specielt ved strømpeføring af gamle 10 cm betonrør. Her kan udskiftning af rørene blive nødvendig for, at overholde gældende krav.

Spørgsmål

Må man montere et højvandslukke eller et tilbageløbsstop i en 425 mm rense- og inspektionsbrønd, som er 3 meter dyb?

Svar:

Efter at de nye regler er trådt i kraft, er benævnelsen "tilbageløbsstop" bortfaldet. Det betyder, at anordninger som bruges til at hindre opstemning, nu altid benævnes som et højvandslukke.

Højvandslukkere skal placeres, så de er let tilgængelige for inspektion og vedligeholdelse m.v.

Højvandslukkere må ikke monteres i rense- og inspektionsbrønde. Brønde udenfor bygning med højvandslukker skal have en diameter på mindst 1000 mm, så nedstigning er mulig.

Spørgsmål

Vi er kommet i tvivl om, hvor grænsen går mellem autoriseret kloakarbejde og autoriseret VVS arbejde i en bygning?

Svar

Grænsen går ved gulvoverfladen i bygningen i gulv mod jord. Dvs. at afløbsinstallationer under gulvoverfladen er autoriseret kloakarbejde og afløbsinstallationer over gulvhøjde er autoriseret VVS arbejde. Der er dog den undtagelse, at sideledninger mellem bunden af håndvask og sidetilslutning i et gulv afløb må udføres, af både en autoriseret VVS installatør og en autoriseret kloakmester.

Info fra Byggeriets Kvalitetskontrol

Vi har i en 20 timers stilling ansat Rikke Schütt Andersen som sekretær. Rikke er uddannet kontorassistent, og har gennem mange år arbejdet for COOP Danmark.

Medarbejderne hos Byggeriets Kvalitetskontrol A/S er klar til at hjælpe de tilsluttede virksomheder med vejledning om KS-systemer, med efteruddannelse samt svartjeneste på kloak- og afløbsområdet.



Direktør / Lead auditor
Klaus Inging Hansen
Direkte tlf.: 72 16 02 42
Mobil: 40 29 76 74
kih@byggekvalitet.dk



Sekretær
Lotte Baungaard Sørensen
Direkte tlf.: 72 16 02 40
lbs@byggekvalitet.dk



Sekretær
Susanne Vase
Direkte tlf.: 72 16 00 76
sva@byggekvalitet.dk



Sekretær
Rikke Schütt Andersen
Direkte tlf.: 72 16 00 77
rsa@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Morten Møller Nørgaard
Direkte tlf.: 72 16 02 39
Mobil: 24 49 13 74
mnr@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Johs. Pedersen
Direkte tlf.: 72 16 02 43
Mobil: 24 59 81 91
jop@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Keld Madsen
Direkte tlf.: 72 16 00 45
Mobil: 24 83 52 06
kma@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Peter Udsen Pagaard
Direkte tlf.: 72 16 20 44
Mobil: 51 33 02 47
pup@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Martin Skovgaard Sørensen
Direkte tlf.: 72 16 02 41
Mobil: 28 89 99 50
mss@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Tommi Andersen
Mobil: 23 27 10 72
taa@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Hans Erik Hansen
Mobil: 51 53 33 71
heh@byggekvalitet.dk



Lead auditor
Lisbeth Hedevang
Mobil: 40 87 06 05
lih@byggekvalitet.dk