

Branschregler Säker Vatteninstallation

25 april 2019

Stefan Ingelstrand

SÄKER VATTEN AB

Ägs till 100 % av de auktoriserade VVS-företagen



**Auktoriserat
VVS-företag**



ROLLEN FÖR SÄKER VATTEN AB

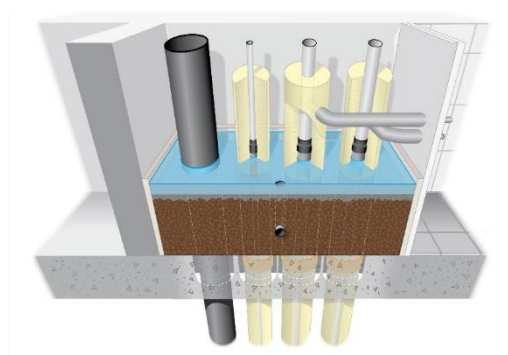
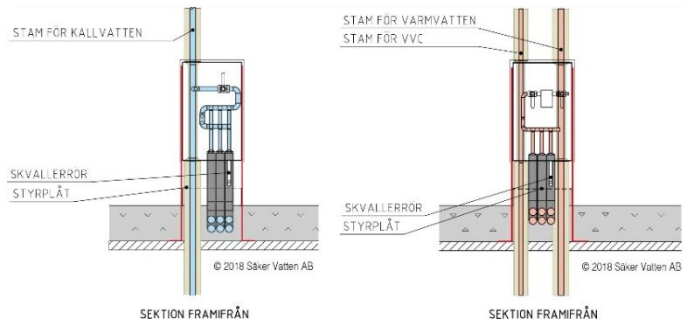
- › Utveckla branschreglerna
- › Påverka
 - Byggare, arkitekter, kunder, försäkringsbolag m.fl.
- › Projekt
 - Våtrumsväggen – ”Bygg Badrummet Rätt”,
Säkra köket mot vattenskador, Tappvattenschakt, m m
- › Auktorisera och kontrollera företag
- › Kvalitetsuppföljning
- › Granskning av monteringsanvisningar.



TAPPVATTENSCHAKT

Förslag till utformning

- › För att uppfylla krav enligt BBR & Säker Vatteninstallation
- › BBR 24/8 grader
- › 50, 50, 50 mm
- › Ej förlägga KV i varma utrymmen.



BRANSCHREGLER 2016:1

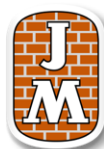
Syfte

- › Trygga och hälsosamma VVS-installationer
- › Höja status och kunskap
- › Bättre förutsättningar för VVS.



BRANSCHREGLER 2016:1

Många samverkat vid revideringen:



GÄLLER ALLA INSTALLATIONER

- › Boverkets byggregler, BBR
 - Funktionsregler
 - Ny-/tillbyggnad, ändring
- › Säker Vatteninstallation
 - Utföranderegler
 - Ny-/tillbyggnad, ändring
 - samt reparation/service
- › Ett sätt att uppfylla funktionskraven i BBR.

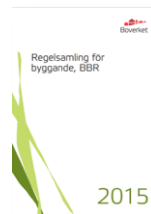


FACKMÄSSIGT UTFÖRANDE

Monteringsanvisning

Branschregler

Byggregler



INTYG OM SÄKER VATTENINSTALLATION

- › Intyg ska alltid lämnas till kund!
- › Inklusive ev avvikelse
- › Gäller ej "Byggtekniska förutsättningar"

INTYG OM
SÄKER Vatteninstallation
Denna VVS-installation är utförd enligt
branschregler SÄKER Vatteninstallation.

Beställare
Ort: Marsbyllet 4, Lgh 1201
Kund: Marianne Karlman
Sulitelmar. 25
Arbetet omfattar: Bromma

Rördragnings i vatten från fördelarkäp
till tappställen.

Avvikelse
Enligt Sk-blankett daterad 29/2-2016

Intyg
Denna VVS-installation är utförd enligt branschregler SÄKER Vatteninstallation. För information om branschregler, se säkerheten.se.
Stad: Stockholm
Datum: 16/3 2016
Kalle Knuts
123456

SÄKER VATTEN Denna
Ringsvägen 100
118 60 Stockholm

Org nr: 142233-4567
Tel: 08-7827300
E-post: info@sakeravatten.se
www.sakeravatten.se

Auktoriserat
VVS-företag

EXEMPEL FÖRSÄKRINGSVILLKOR



F.2.2 Läckage

Försäkringen gäller

Försäkringen gäller för skada av vätska eller ånga som oberäknat strömmat ut från

- ledningssystem för vatten, värme eller avlopp (spillvatten)
- anordning ansluten till ovan angivna system, till exempel tvättställ, disk- eller tvättmaskin, värmepanna, oljetank och simbassäng
- invändigt stuprör som uppfyller de krav som ställs på avloppsledning (spillvattenledning)

- badrum, duschrum, tvättstuga eller annat våtutrymme inomhus som har golvbrunn och som är byggt enligt de bygg- och branschregler samt tillverkarens råd och anvisningar som gällde vid bygnads- eller installationstillfället

- kyl eller frys vid fel på dessa eller vid strömavbrott
- vattensäng och akvarium; även skada på fiskar och växter ersätts
- oljefylld radiator samt brandsläckare.

Information om Boverket och bygg- och branschorganisationer finns på vår webbplats.

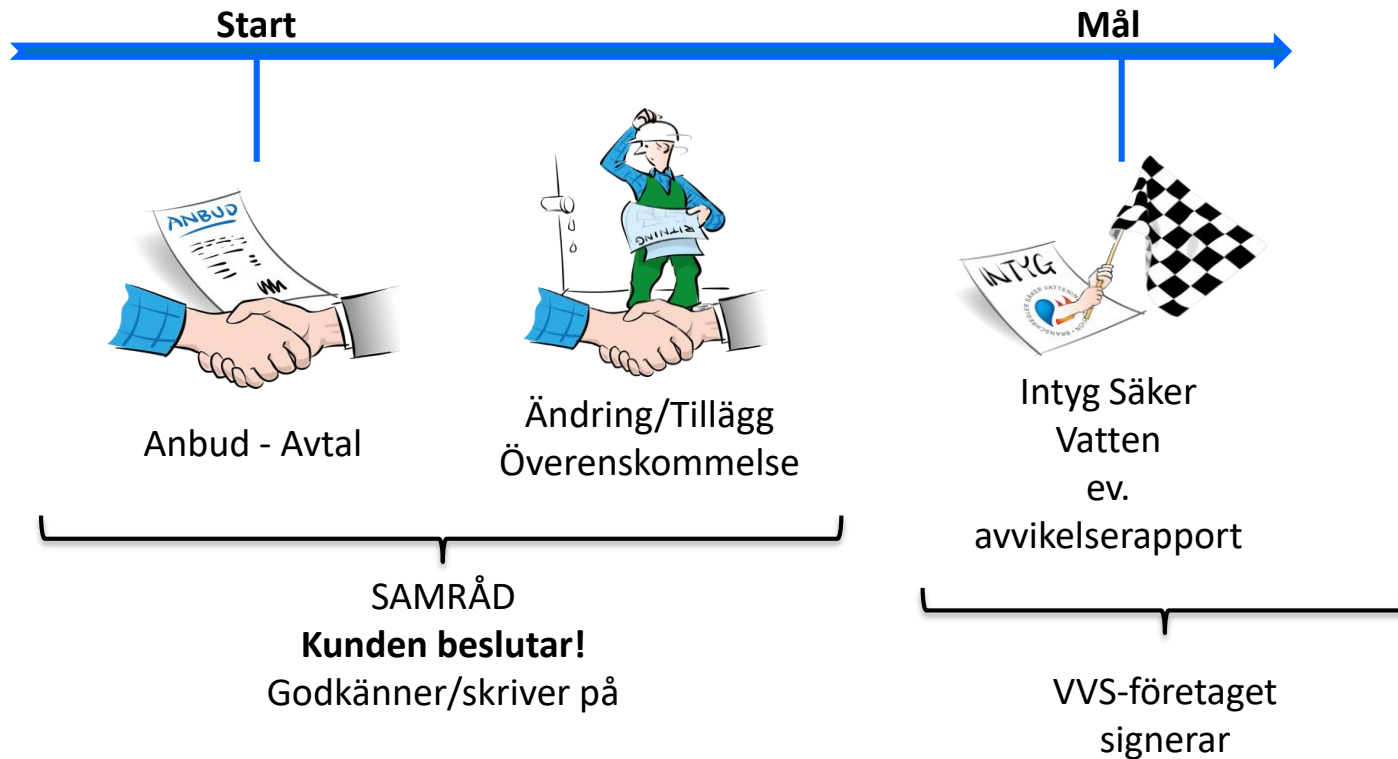
Byggregler och branschregler

Med byggregler avser vi Boverkets byggregler.

Branschregler är framtagna för att säkerställa utförande och kvalitet, till exempel Branschregler Säker Vatteninstallation.

Mer information hittar du på vår webbplats.

ÖVERENSKOMMELSE



ÖVERENSKOMMELSEBLANKETT

- › En skriftlig överenskommelse mellan kund och entreprenör.

Överenskommelse	
☒ Beställaren har informerats om de konsekvenser som kan uppstå. En konsekvens kan vara att försäkringsersättning vid skada kan reduceras eller helt utebli.	
☒ Entreprenören har avrått beställaren från att utföra arbetet.	
☒ Beställaren har trots avrådan beställt arbetet.	
ARBETET KAN INTE UTFÖRAS ENLIGT BRÄNSCHREGLER SÄKER VATTENINSTALLATION PÅ GRUND AV NEDAN:	
Golvstämning blandare avviker från Sava 2016:1, 3.3.1. Svårt att upptäcka eventuellt framtida läckage längs rör genomföring, vilket kan leda till vattenskada.	
Underskrift	
INTYGGET UTFÄRDAT AV: <i>Kalle Knuts</i>	KUNDENS NAMNTECKNING: <i>Marianne Knutman</i>
ORT: <i>Stockholm</i>	KUNDENS NAMNFÖRTYDLIGANDE: <i>Marianne Knutman</i>
DATUM: <i>4/7 - 2016</i>	

TEMPERATURKONTROLL

Legionella, lägst

- › VV-beredare, 60°C
- › VV-beredare i värmepump hettas upp till minst 60°C åtminstone 1 gång/vecka
- › Utgående VV, 55°C
- › VVC-retur, 50°C
- › Samtliga VVC, 50°C

Brännskador, högst

- › Utgående VV, 60°C
- › Särskild olycksrisk, 38°C.



VERIFIERA BBRS KRAV MAX 24°C PÅ 8 TIM



Beräkning av isolertjocklek för inbyggda tappvattenrör

Boverkets krav på kallvattentemperatur

För att minska risken för tillväxt av legionellabakterier i tappkallvatten ställer Boverkets byggregler krav på att installationer ska utformas så att tappkallvattnet inte värms upp oavsiktligt.

- › Beräkningsmodell
- › Beräkning av temperaturhöjningen på kallvattenledningar i rörschakt
- › Modellen har validerats av Joachim Claesson vid institutionen för Energiteknik på KTH
- › Modellen har också jämförts med laboratiemätningar utförda av Högskolan i Gävle.
- › Verifiera beräkningsmodellen med mätningar, Anna och Magdalena

VERIFIERA BBRS KRAV MAX 24°C PÅ 8 TIM

- › **Egenkontroll över oavsiktlig uppvärmning av tappkallvatten**
 - › Beräkningen visar att tappkallvattnets temperatur efter 8 timmar inte överstiger 24 °C vid rumstemperaturen 23 °C.
 - › Beräkningen verifierar att den visade utformningen av rörschaktet med rör och värmeisolering uppfyller:
 - Boverkets föreskrift BBR 6:622 Mikrobiell tillväxt. Utformning och dimensionering uppfyller regelns allmänna råd som anger ett sätt att uppfylla föreskriften.
 - Säker vattens krav för oavsiktlig uppvärmning av tappkallvatten.
 - › Vid besiktning görs kontroll av utförande, dvs. rör (typ och dimension) – isoleringstjocklek, (typ och dimension)
- › **Förutsättningar**
 - › Inkommande KV 10 °C
 - › VV, VVC 55 °C
Rumstemperatur 23 °C
 - › Lambdavärde 0,037
 - › Isolertjocklek
 - › Rör typ, dim., tjocklek

ARKITEKTENS HANDBOK

- › Behov av plats för att göra en fackmässig installation.
- › Ta fram hjälpmedel för Arkitekter
 - Plats för installationer
- › Redovisning
 - Nordbygg 2020
 - Byggtekniska förutsättningar
 - Arkitektens handbok, Arkitekt 2.0

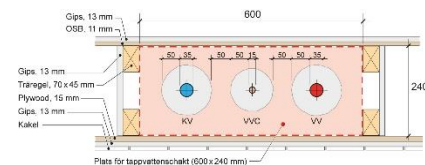
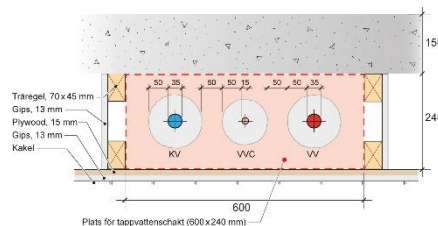
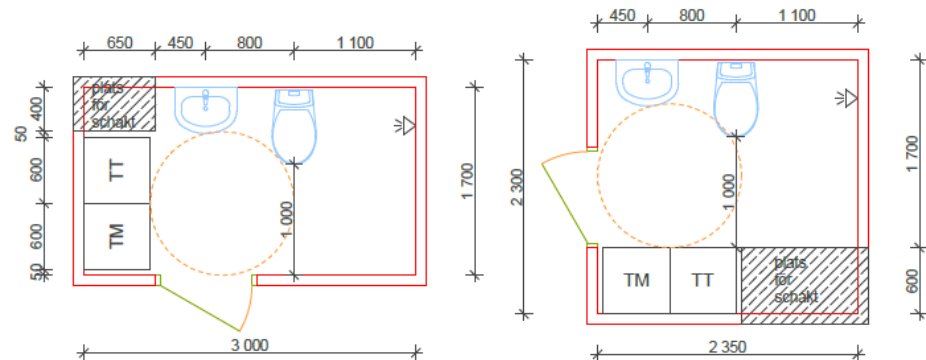
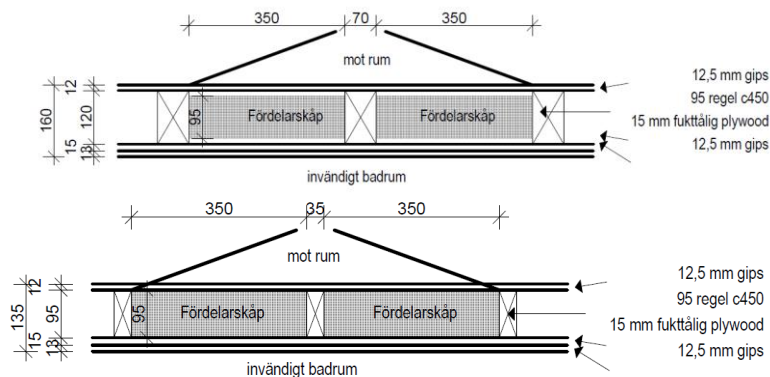


PLATS FÖR INSTALLATIONER!

ARKITEKTENS HANDBOK

› Exempel plats för installationer

- Typritningar med schakt
- Väggtyper runt våt grupper
- "Schaktbibliotek"



UTFORMNINGSKRAV RESPEKTIVE TEKNISKA EGENSKAPSKRAV

› **2:31 Projektering och utförande**

› *Allmänt råd*

- › För att säkerställa att byggnader blir projekterade och utförda enligt gällande regler bör byggherren i ett tidigt skede överväga behovet av relevant kompetens för respektive uppgift som tillsammans med förutsättningarna för projektering och utförande presenteras som underlag för kontrollplanen.

› **3:211 Utformningskrav respektive tekniska egenskapskrav**

› *Allmänt råd*

- › Avsnitt 3:2 innehåller föreskrifter och allmänna råd till antingen utformningskraven, de tekniska egenskapskraven eller till båda.
- › Utformningskraven prövas i bygglovet och de tekniska egenskapskraven hanteras i samband med det tekniska samrådet och startbeskedet på samma sätt som övriga tekniska egenskapskrav.
- › (BFS 2013:14).

MODERNARE BYGGREGLER

› Översyn av byggreglerna

- Deltagit i två hearingar
 - Vägval för Sveriges nya byggregler
 - Kontrollsystemet av svenska byggregler



› Branschregler Säker Vatteninstallation ett sätt att uppfylla BBR!



REVIDERING TIDSPLAN

› Referensgruppsträffar nr 1

- › Leverantörer, 5 st möten
- › Besiktningsmän, kontrollansvariga
- › Byggare
- › VVS företag
- › VVS konsulter
- › Myndigheter
- › Arkitekter
- › Installatörsföretagen, EL, Vent, Isol

› Referensgruppsträffar nr 2

- › Remissomgång
- › Fastställa branschreglerna
- › Ändringsbroschyr
- › Branschreglerna börjar gälla

Mars-april 2019

Mars 2019

2 April

4 April

10 April

11 April

16 April

24 April

18 Juni

Augusti-November 2019

Januari-mars 2020

Maj 2020

Augusti 2020

1 januari 2021



REVIDERING, INNEHÅLL, ALLMÄNT

- › Inga större förändringar
- › Samordning BKR, GVK och MVK
- › Nytt inledande kapitel om övergripande syfte
 - Förhindra antal vattenskador
 - Hållbarhet
 - Vatten som livsmedel
- › Byggtekniska lyfts ut till separat häfte
 - Kompletteras med projekteringsanvisning arkitekter och VVS konsulter
- › Syfte inleder varje kapitel
- › Fler illustrationer



FRÅGOR?



TACK FÖR IDAG!