



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Boverkets revidering av byggregler

Seminarium Legionella i vatteninstallationer 231116

Madeleine Hjortsberg, Boverket

Boverkets nya byggregler

Regeringsuppdrag 2019

Ny modell

Olika författningar

Legionella – Hygien hälsa och miljö

Utredningsarbete 2020 - 2023

Referensgrupper

Utredningar

Remiss 2023

- Hygien, hälsa och miljö till 16 juni

Brandskydd

Hygien, hälsa och miljö

Skydd mot buller

Säkerhet vid användning

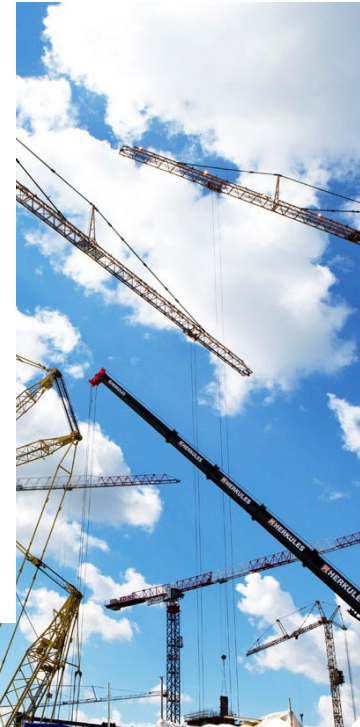
Energiushållning

Bärförmåga, stadga,
beständighet

Bostäders lämplighet för
sitt ändamål

Tillgänglighet

Krav på tomter m.m.

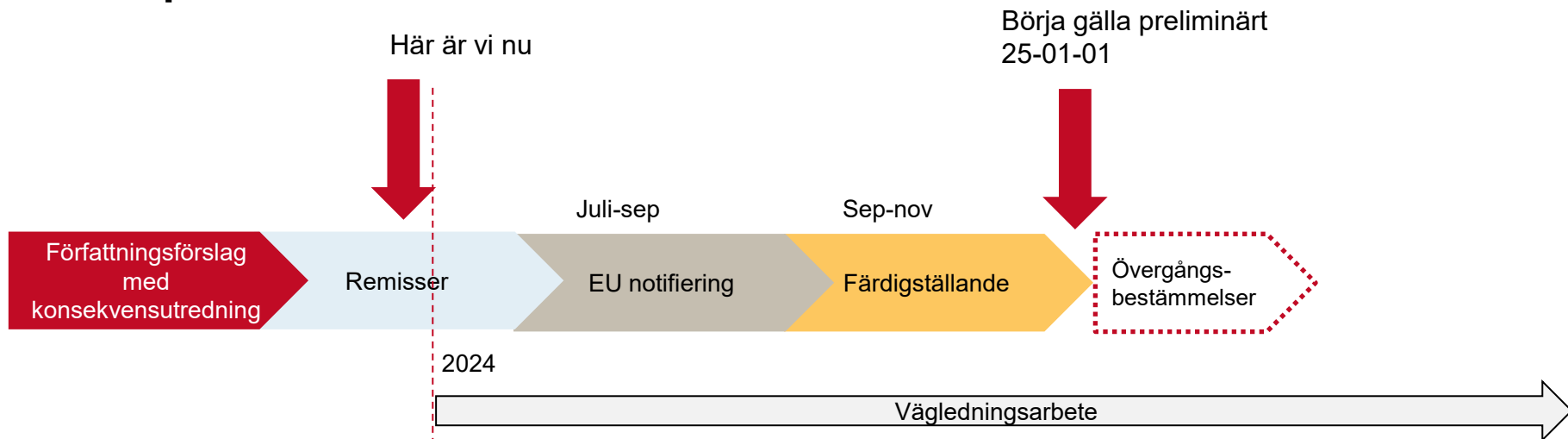


Tidplanen för nya byggregler är reviderad

- Författningar planeras träda i kraft den
januari 2025
- Övergångstid för byggreglerna, BBR, till
januari 2026



Tidplan



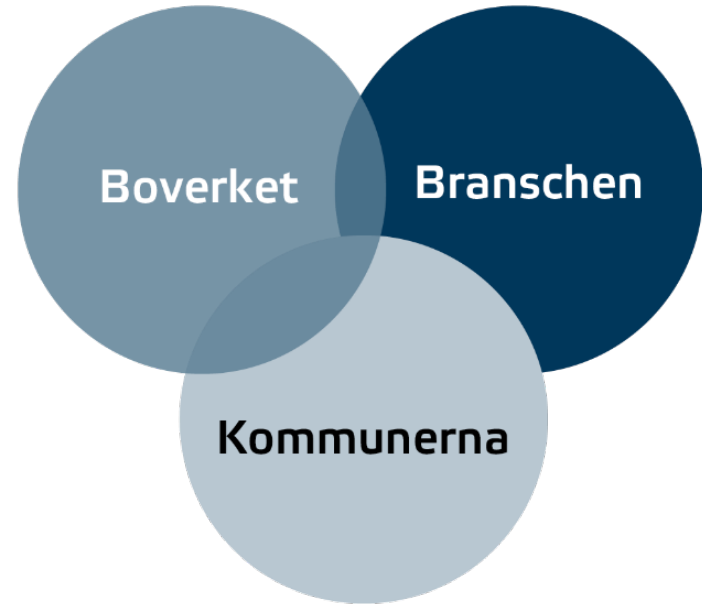
Det ska bli enklare



Målbild

Kravnivån ska inte sänkas
Funktionskrav
Allmänna råd tas bort
Branschen ska verifiera reglerna

Byggreglerna gäller vid uppförande
och ändring av byggnader.



Byggregler om legionella

Avsnitt 6:6 Vatten- och avloppsinstallationer i
Boverkets byggregler

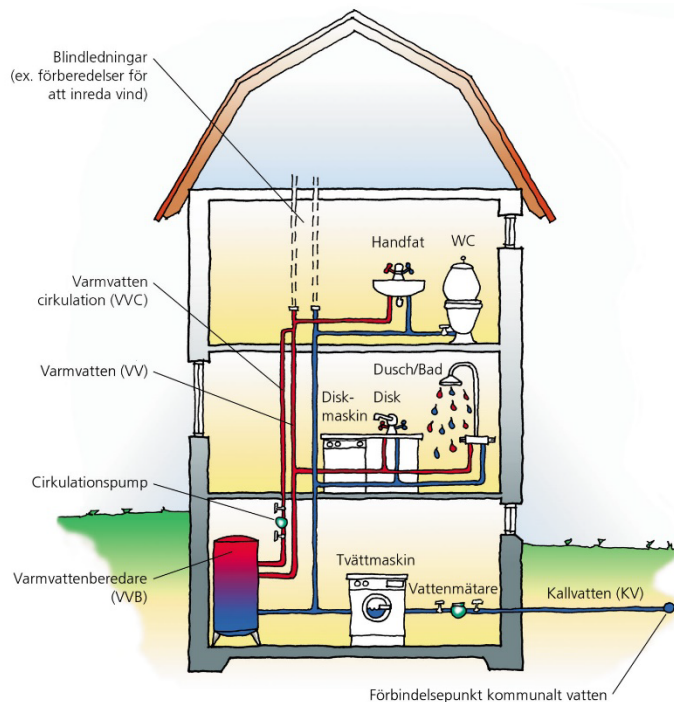


Författningen Hygien, hälsa och miljö, kapitel 8
Vatten- och avloppsinstallationer

Legionellaregler - vid uppförande av byggnad

BBR: Installationer för tappvatten ska utformas så att tillväxt av mikroorganismer i tappvattnet minimeras.

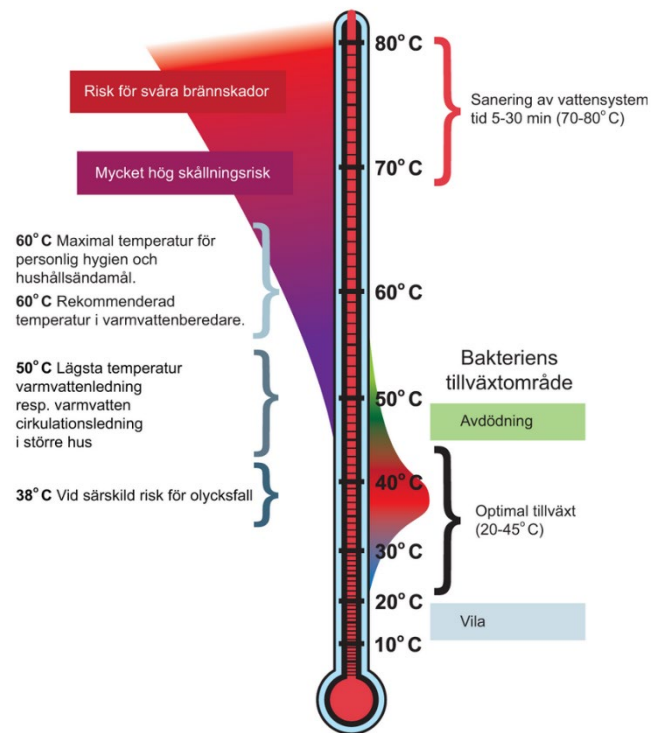
Remiss: Installationer för tappvatten ska vara utformade så att den mikrobiella tillväxten i tappvattnet inte blir oacceptabel.



Legionellaregler - vid uppförande av byggnad

BBR: Tappvatteninstallationer ska vara gjorda av ett sådant material att de har tillräcklig beständighet mot de mikrobiella processer som de kan förväntas bli utsatta för.

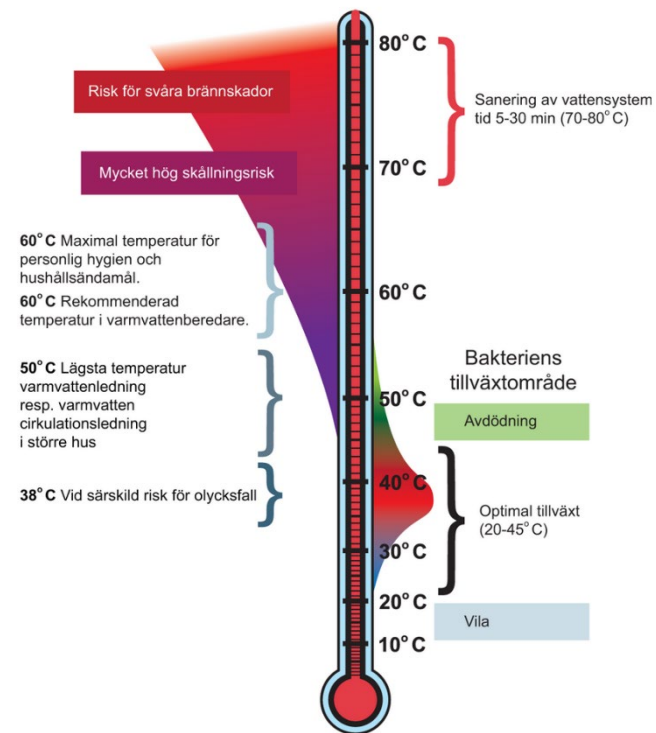
Remiss: Installationer för tappvatten ska vara gjorda av material som inte främjar oacceptabel mikrobiell tillväxt i tappvattnet.



Legionellaregler - vid uppförande av byggnad

BBR: Installationer för tappkallvatten ska utformas så att tappkallvattnet inte värms upp oavsiktligt.

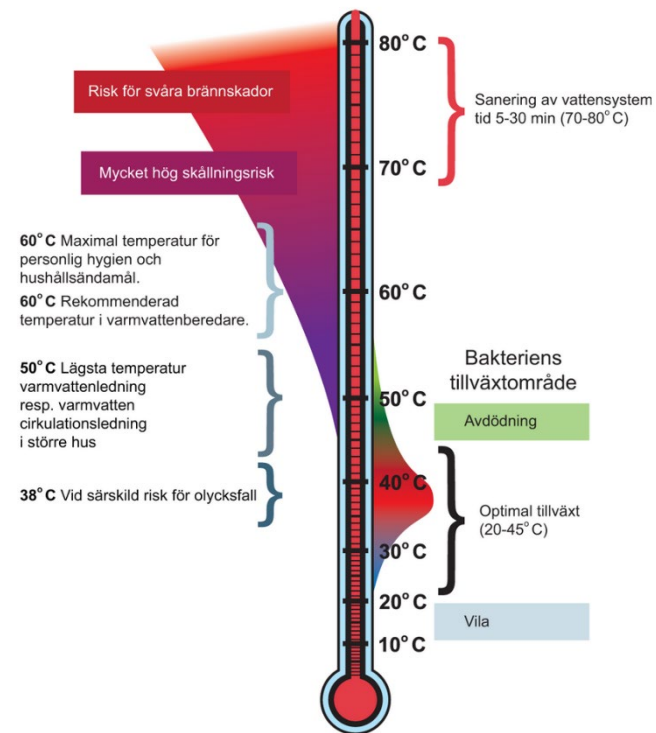
Remiss: Installationer för tappkallvatten ska vara utformade så att vattentemperaturen inte främjar oacceptabel mikrobiell tillväxt.



Legionellaregler - vid uppförande av byggnad

BBR: Installationer för tappvarmvatten ska utformas så att en vattentemperatur på lägst 50 °C kan uppnås efter tappstället.

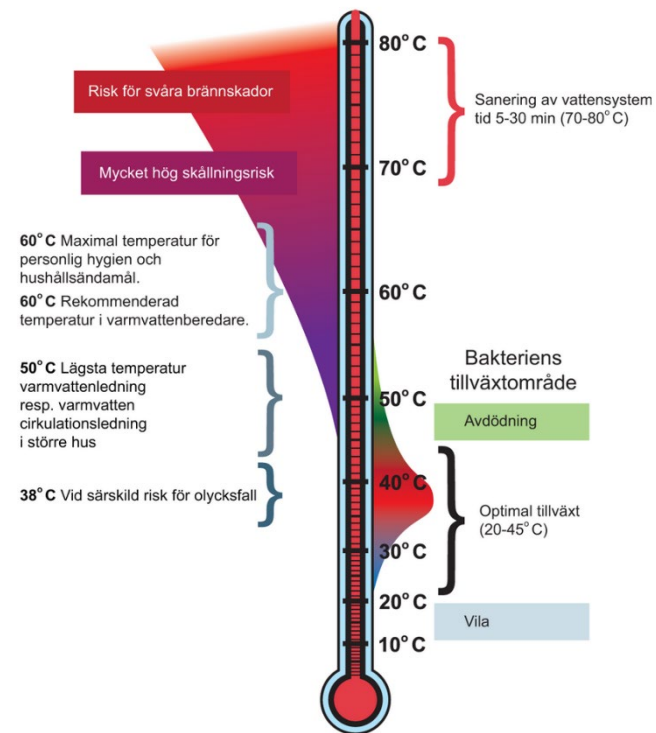
Remiss: Installationer för tappvarmvatten ska vara utformade så att en vattentemperatur på lägst 50 °C kan uppnås vid tappstället.



Legionellaregler - vid uppförande av byggnad

BBR: Varmvattencirkulation ska utformas så att temperaturen inte understiger 50 °C i någon del av installationen.

Remiss: *Cirkulationsledningar för tappvarmvatten ska vara utformade så att temperaturen på tappvarmvattnet i cirkulationsledningarna inte understiger 50 °C i någon del av installationen.*



Vid ändring av en byggnad

BBR: Om ett helt eller delvis nytt system installeras ska det utformas så att motsvarande kravnivå för nya byggnader uppfylls.

Remiss: Om en byggnad ändras, ska den ändrade delen uppfylla kraven i 8 kap. 2–6 §§. Anpassning av och avsteg från dessa krav är tillåtet endast om byggnadens skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö bara skulle förbättras försumbart om kraven uppfylldes.

BBR: Rör som inte längre används ska demonteras eller proppas. Proppningen av tappvattenledningar bör göras så nära den vattenförande ledningen som möjligt.

Remiss: Vatten- och avloppsinstallationer som inte längre används ska demonteras eller proppas så nära den vatten- och avloppsförande ledningen som möjligt.



Allmänna råd i BBR – som försvinner...

- Undvika att placera tappkallvatteninstallationer i varma schakt eller varma golv. Tappkallvattnet bör kunna vara stillastående i 8 timmar utan att temperaturen på tappkallvattnet överstiger 24 °C.
- Möjligt att mäta vattentemperaturen.
- I installationer där tappvarmvatten är stillastående, t.ex. i beredare eller ackumulatörer för uppvärmning, bör temperaturen på tappvarmvattnet inte understiga 60 °C.
- Handdukstorkar, golvvärme och andra värmare bör inte kopplas in på cirkulationsledningar för tappvarmvatten.
- Riskbedömning av legionella

Riskbedömning av legionella

Dokumenterad riskbedömning – att inventera, värdera och dokumentera riskerna för tillväxt av legionellabakterier

Granskad: 13 september 2023

[Lyssna](#)

För vissa typer av byggnader och installationer bör det göras en dokumenterad värdering av riskerna för tillväxt av legionellabakterier i tappvatteninstallationerna.

Innehåll på denna sida

[Behov av dokumenterad riskbedömning](#)

[Risker i projekteringsskedet](#)

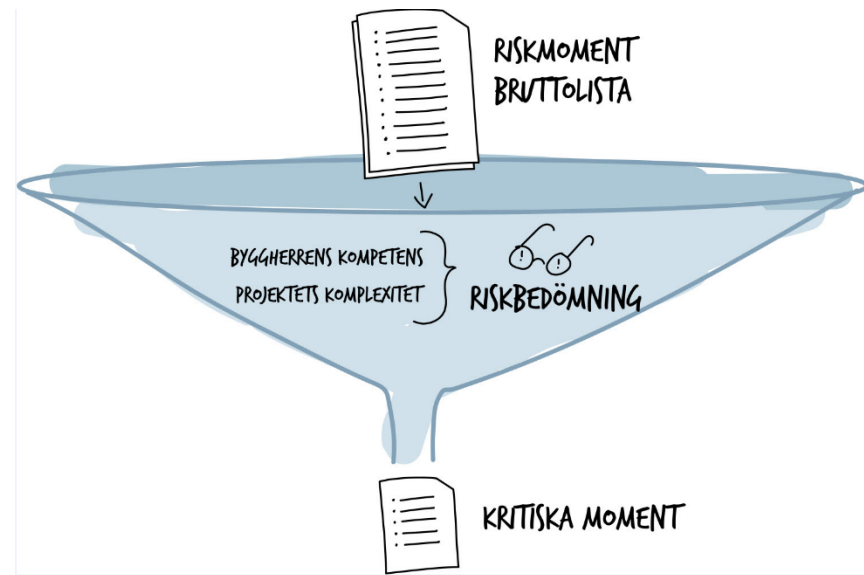
[Risker i byggskedet](#)

[Risker i förvaltningskedet](#)

[Hur kan riskbedömningen genomföras](#)

[Efter ett konstaterat legionellafall](#)

[Relaterad information](#)



Remissynpunkter

- Legionella är förmodligen den allvarligaste risken för hälsa som regleras i byggreglerna om Hygien, hälsa och miljö.
- Tydliggör vad som är oacceptabel mikrobiell tillväxt.
- Öppna upp för nya innovativa varmvattenlösningar genom att sänka temperaturkrav på varmvatten.
- Inför krav på projektering och dokumentation av legionella/vattensäkerhet.
- Inför krav på dokumenterad riskbedömning av legionella som finns i allmänna råd i BBR.

Branschen tar fram metoder för att verifiera kraven

- Branschregler
- Branschöverenskommelser
- Standarder



SVENSK STANDARD SS-EN 806-4:2010

Fastställt/Approved: 2010-03-22
Publicerad/Published: 2010-04-27
Utgåvskategori: 1
Språk/Language: engelska/English
ICS: 91.140.80

Vattenförsörjning – Tappvattensystem för dricksvatten –
Del 4: Installation

Specifications for installations inside buildings conveying
water for human consumption –
Part 4: Installation

STOPPA LEGIONELLA

Boverket

Myndigheten för samhällsplanering
byggnande och boende

Madeleine Hjortsberg

Madeleine.hjortsberg@boverket.se