

Innehåll

Avsnitt
i BBR

Förord 5

Introduktion 7

Redigeringsprincip 7

Vägledningstext 7

Översikt över innehållet i denna byggvägledning 8

Hänvisning till standard 9

1 Bakgrund och allmänna krav 11

Bakgrund 11

Allmänna krav på hygien, hälsa och miljö 11

6:1

Bedömda egenskaper 18

1:4, 1:41, 1:42

Material och produkter 21

2:1, 2:2

Projektering och utförande 23

2:31, 2:311

Verifiering 25

2:32, 2:321, 2:322

Drift och underhåll 27

2:51

2 Krav på vatten- och avloppsinstallationer 31

Allmänna krav – Vatten och avlopp 31

6:6, 6:61, 6:611,
6:612, 6:96

Ljudkrav 32

7:2, 7:21, 7:22

Energihushållningskrav 39

9:51, 9:7

Krav med hänsyn till brandskydd 42

5:5, 5:51, 5:525,
5:53, 5:5331,
5:731, 5:733

3 Installationer för tappvatten 47

6:62, 6:961

Varmvattentemperatur 52

6:621

Mikrobiell tillväxt 53

6:622, 1:2243

Tappvattenflöde 59

6:623

Återströmning 71

6:624

Material och utförande med mera 81

6:625

Allmänna krav på fuktförhållanden 97

6:51, 6:533,
6:5331, 6:5332,
6:5333, 6:5334,
6:5335, 6:5336,
6:95, 6:9531,
6:9532, 6:9533

Dokumentation och idrifttagande	107	6:626 , 6:6911
4 Installationer för övrigt vatten	113	6:63
5 Installationer för avloppsvatten	115	6:64 , 6:641 , 6:962
Luftning	129	
Behandling av spillvatten	131	6:73 , 6:973
Installationer för dagvatten	133	6:642
Installationer för dräneringsvatten	140	6:643 , 6:5322
Utformning	142	6:644
Webbadresser	149	
Litteraturförteckning	153	
Sakordsregister	157	

Förord

Målet med byggvägledningsserien är att den ska underlätta tillämpningen av föreskrifterna i Boverkets byggregler (BBR) och om möjligt förklara bakgrunden till dessa och på så sätt inspirera till lösningar som uppfyller funktionskraven.

Underlaget till denna revidering av *Byggvägledning 10 Vatten och avlopp* är ändringar i följande

BBR 20 (BFS 2013:14)	gällande från 1 juli 2013
BBR 21 (BFS 2014:3)	gällande från 1 juli 2014
BBR 22 (BFS 2015:3)	gällande från 1 mars 2015
BBR 23 (BFS 2016:6)	gällande från 1 juli 2016
BBR 24 (BFS 2016:13)	gällande från 15 december 2016 samt
BBR 25 (BFS 2017:5)	gällande från 1 juli 2017

Observera att återgiven BBR-text är hämtad från grundförfattningen BBR 18 (BFS 2011:6) med ändringar införda till och med BFS 2017:5.

Förändringarna i avsnitten som berör vatten och avlopp i BBR har fokus på anpassning till EU-krav samt att installationerna även vid ändring ska utformas så att vattenkvalitet och hygienförhållanden tillfredsställer allmänna hälsokrav. Detta har inneburit att en större justering av kapitel 1 har gjorts och mindre ändringar i övriga kapitel.

Författare till denna publikation *Byggvägledning 10 Vatten och avlopp* är Marko Granroth och Lars Olof Matsson.

Svensk Byggtjänst vill här uttrycka en förhoppning om att byggvägledningsserien även i fortsättningen ska vara till nytta för branschen och riktar ett tack till författarna och alla andra som med sin kunskap och erfarenhet bidragit till projektet.

Stockholm i februari 2018
AB Svensk Byggtjänst

Introduktion

REDIGERINGSPRINCIP

I serien Byggvägledning återges hela innehållet i Boverkets byggregler, BBR.

Innehållet är disponerat så att varje publikation ska kunna användas som en praktisk handbok inom ett avgränsat ämnesområde. Det har fått till följd att dispositionen av Byggvägledning delvis avviker från dispositionen av BBR.

Den BBR-text som citeras i en enskild publikation i serien Byggvägledning omfattar vanligen ett komplett avsnitt ur BBR men i en del fall citeras text ur flera avsnitt för att täcka ett specifikt ämnesområde. Text ur BBR, dvs föreskrifter och allmänna råd, återges på en turkos tonplatta.

Ett textavsnitt ur BBR som berör flera ämnesområden kan återges i två eller flera publikationer i serien Byggvägledning.

Boverket anger i sin egen konsekvensutredning (Boverkets *Konsekvensutredning*, här kallad BvKU) vilka principer man haft vid revideringen av BBR och hur man ser på vilka konsekvenserna blir. En del av innehållet i denna utredning ingår i de kommentarer som görs i vägledningen. Dessa delar är i denna version placerade i en turkos ram, om de används ordagrant.

Utdrag ur lagar och förordningar är markerade med ett brett turkost streck i marginalen.

VÄGLEDNINGSTEXT

Vägledningstexten är de enskilda författarnas kommentarer till den praktiska tillämpningen av BBR och andra berörda författningar. Vägledningstexten kan ge exempel på tekniska lösningar eller metoder eller hänvisa till tekniska lösningar i standarder, AMA m m.

Vägledningstexterna rubriceras som VL och återges i direkt anslutning till berörd BBR-text. Om denna behandlar flera olika delämnena har vägledningstexten delats upp i flera delar: VL 1, VL 2 osv. Tillhörande VL-markering återges med turkos text intill åsyftad BBR-text.

Byggväglednings karaktär av handbok medför att beskrivna lösningar inte är bindande utan endast utgör exempel. Det kan givetvis finnas andra möjliga lösningar inom ramarna för föreskrifterna i författningarna.

ÖVERSIKT ÖVER INNEHÅLLET I DENNA BYGGVÄGLEDNING

I denna *Byggvägledning 10 Vatten och avlopp* behandlas följande avsnitt ur BBR.

Avsnitt 1 Inledning

Följande ur avsnitt 1 behandlas:

1:4 Byggprodukter med bedömda egenskaper

Avsnitt 2 Allmänna regler för byggnader

Följande ur avsnitt 2 behandlas:

2:1 Material och produkter

2:2 Ekonomiskt rimlig livslängd

2:31 Projektering och utförande

2:32 Verifiering

2:5 Drift- och skötselinstruktioner m m

2:51 Allmänt

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 10 kap. 5 § PBL samt 3 kap. 8 och 9 §§ PBF. Avsnittet innehåller även allmänna råd för tillämpningen av PBL och PBF i övrigt.

Avsnitt 5 Brandskydd

Följande ur avsnitt 5 behandlas:

5:61 Allmänt

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 9 § PBL och 3 kap. 8 § PBF. Avsnittet innehåller även allmänna råd till 10 kap. 6 § PBL. Avsnitt 5:8 innehåller också föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 7 § PBL. (BFS 2011:26)

Avsnitt 6 Hygien, hälsa och miljö

Följande ur avsnitt 6 behandlas:

6:1 Allmänt

6:51 Allmänt

6:5322 Dränering

6:533 Utrymmen med krav på vattentäta eller vattenavvisande skikt

- 6:6 Vatten och avlopp
- 6:73 Avloppsvatten
- 6:9 Krav på hygien, hälsa och miljö vid ändring av byggnader

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 3 kap. 9, 14 och 20 §§ PBF. Avsnitt 6:9 innehåller också föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 7 § PBL. (BFS 2011:26)

Avsnitt 7 Bullerskydd

Följande ur avsnitt 7 behandlas:

- 7:2 Ljudförhållanden

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 3 kap. 13 § PBF. Avsnitt 7:4 innehåller också föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 7 § PBL. (BFS 2011:26)

Avsnitt 9 Energibushållning

Följande ur avsnitt 9 behandlas:

- 9:51 Värme- och kylproduktion
- 9:71 Mätsystem

Ingressen till avsnittet har följande lydelse:

Detta avsnitt innehåller föreskrifter och allmänna råd till 3 kap. 14 § PBF. Avsnitt 9:9 innehåller också föreskrifter och allmänna råd till 8 kap. 7 § PBL. (BFS 2017:5)

HÄNVISNING TILL STANDARD

En stor del av ändringarna i BBR är av typen hänvisning till nya utgåvor av svensk standard eller att den svenska standarden utgått eller ersatts av europastandarder. Eftersom standarderna ändras fortlöpande bör användaren dock alltid kontrollera att utgåvan är den senaste, oberoende av om den är angiven i reglerna eller inte.