

Konsekvensutredning

Revidering av avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 i
Boverkets byggregler (BFS 1993:57)
med ändringar t.o.m. BFS 201X:XX,
BBR XX

mindre ändringar samt ändringar
gällande studentbostäder

REMISS

Boverket mars 2010

Titel: Konsekvensutredning: Revidering av avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 i
Boverkets byggregler (BFS 1993:57) med ändringar t.o.m.
BFS 201X:XX, BBR XX – mindre ändringar samt ändringar gällande
studentbostäder
Utgivare: Boverket mars 2010
ISBN pdf: 978-91-85751-XX-X (fylls i av informationsenheten)
Dnr: 1299-1464/2010

Rapporten finns som pdf på Boverkets webbplats.

©Boverket 2010

Innehåll

Del 1 Om byggreglerna och revideringen av avsnitt 1, 3, 6, 7 och 8.....	5
BBR	5
Bakgrund	5
Revidering av byggreglerna, avsnitt 1, 3, 6, 7och 8.....	6
Del 2 Bedömda konsekvenser.....	9
Vad innebär förändringarna och vem berörs?	9
Allmänt	9
Ekonomiska konsekvenser	9
Del 3 Utförlig beskrivning av samtliga förändringar	11
Källförteckning	43

Del 1 Om byggreglerna och revideringen av avsnitt 1, 3, 6, 7 och 8

BBR

Boverkets byggregler (BBR) utgörs av föreskrifter och allmänna råd till plan- och bygglagen (PBL), plan- och byggförordningen (PBF), lagen om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk (BVL) samt byggnadsverksförordningen (BVF). Byggreglerna trädde i kraft den 1 januari 1994, då Boverkets nybyggnadsregler (NR) upphörde att gälla som krav för nya bygglov. Vid denna omarbetning anpassades byggreglernas struktur och innehåll till EG:s byggproduktdirektiv (89/106/EEG). BBR har därefter reviderats fortlöpande.

Under 2004 inleddes en ny revidering av BBR. Revideringen omfattade avsnitten 1 Inledning, 2 Utförande och driftinstruktioner, 6 Hygien, hälsa och miljö, 7 Bullerskydd samt 9 Energihushållning och värmeisolerings. Revideringen följde Boverkets principer för BBR-revideringar¹ och huvudsyftet var att öka reglernas verifierbarhet och tydlighet. De nya reglerna trädde i kraft den 1 juli 2006. De övriga avsnitten 3 Utformning, 5 Brandskydd och 8 Säkerhet vid användning korrigerades med avseende på hänvisningar, redaktionella ändringar m.m.

2008 trädde nya föreskrifter i kraft inom avsnitt 3, Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen, och 8, Säkerhet vid användning. Samtidigt som dessa ändringar genomfördes gjordes mindre ändringar av mer redaktionell art i avsnitt 1, 2, 5, 6 och 7.

Energihushållningskraven inom avsnitt 9, Energihushållning, har skärpts. Denna skärpning trädde i kraft 1 februari 2009. Det ställs nu bl.a. skärpta krav på energihushållning vid användning av el, oavsett vilken typ av elvärme som används.

Bakgrund

Från årsskiftet 2010/2011 planeras det nationella konstruktionsregelverket, Boverkets konstruktionsregler, BKR, att helt ersättas av det idag parallella regelverket Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder), EKS. Följdändringar som då behövs i BBR är exempelvis hänvisningar till korrekt författning. Vidare renodlas författningarna så att de regler om byggnaders bärförmåga vid brand som idag finns i avsnitt 5 BBR slopas och istället lyfts in i EKS. Detta arbete redovisas i en separat konsekvensutredning. I samband med att detta arbete görs ska samtidigt mindre ändringar i de tidigare reviderade avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 genomföras. Dessa mindre ändringar, som redovisas i denna konsekvensutredning, har till syfte att förtydliga reglerna och har sitt ursprung i frågeställningar som framkommit under den tid reglerna varit i bruk.

¹ Boverket (2004).

Förändringar i BBR medför att Boverket ska utreda kostnadsmässiga konsekvenser och andra konsekvenser enligt förordningen om konsekvensutredning vid regelgivning (2007:1244).

I denna rapport redovisar Boverket de konsekvenser förändringarna i avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 förväntas medföra. Konsekvensutredningen är avsedd att användas som stöd dels för den som utformar eller vill lämna synpunkter på det nya förslaget, dels för den som ska fatta beslut huruvida förslaget ska verkställas.

Rapporten är indelad i tre delar. Första delen innehåller en allmän information om byggreglerna och revideringen av aktuella avsnitt. I den andra delen beskrivs de väsentligaste förändringarna och dess konsekvenser, vad dessa innebär för exempelvis småföretag, tillgänglighet och inomhusmiljö. I den tredje och sista delen finns utförliga beskrivningar av samtliga förändringar samt motiveringar och förväntade konsekvenser som revideringen innebär.

Revidering av byggreglerna, avsnitt 1, 3, 6, 7 och 8

Principer för revideringen

Revideringen ska följa Boverkets grundläggande principer för förvaltandet av byggreglerna.² Dessa syftar till att

- öka reglernas verifierbarhet och tydlighet,
- klargöra de juridiska ramarna,
- stödja de nationella miljökvalitetsmålen, åtminstone säkerställa att dessa inte motverkas,
- anpassa byggreglerna till EU samt
- införa livslängdstänkande i byggreglerna.

Mål med revideringen

Målsättningen för revidering är att, med utgångspunkt från de frågeställningar som kommit till Boverkets kännedom sedan tidigare revideringstillfällen, göra reglerna tydligare genom redaktionella ändringar.

Projektorganisation på Boverket

Organisationen för de personer på Boverket som arbetat med revideringen av avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 i BBR ser ut enligt följande:

Beställare	Nikolaj Tolstoy/Maria Petersson
Projektledning	
Huvudkontaktperson och projektledare	E Martin Storm
Projektsekreterare/tryck	Stina Jonfjärd
Juridiska frågor	Cathrine Engström/Ulrica Lidfors

² Boverket (2004).

Konsekvensutredning

Konsekvensutredning ekonomi -
Information och kommunikation -

1 Inledning

1:2 Föreskrifterna Cathrine Engström

3 Tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga

3:1 Ingrid Hernsell
3:2 Ingrid Hernsell
3:3 Ingrid Hernsell
3:4 Ingrid Hernsell

6 Hygien, hälsa och miljö

6:2 Wanda Rydholm
6:3 Hans Olof Karlsson Hjorth/
Ingrid Hernsell
6:5 Olle Åberg
6:7 E. Martin Storm

7 Bullerskydd

7:1 Hans Olof Karlsson Hjorth

8 Säkerhet vid användning

8:2 Sofia Lindén
8:3 Sofia Lindén
8:5 Peter Johansson/Sofia Lindén
8:9 Sofia Lindén

Del 2 Bedömda konsekvenser

I denna del beskrivs bedömda konsekvenser av förändringarna i avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8.

Vad innebär förändringarna och vem berörs?

Grundprincipen för konsekvensutredningar av regler är att nya förslag jämförs mot gällande krav och allmänna råd, dvs. själva regeländringen, och inte mot hur dessa efterlevs.

Allmänt

Ändringarna som föreslås i detta projekt, gällande avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8, handlar om justeringar av karaktären förtydliganden/förenklningar, uppdateringar av hänvisningar, ändringar av redaktionell karaktär, samt justeringar av texter där det ursprungligt tänkta syftet med själva föreskriften inte klart framgår. Denna typ av ändringar ska inte ge några andra konsekvenser än att tydligheten ökar.

Konsekvensutredningar för tidigare genomförda ändringar i BBR finns att tillgå på Boverkets hemsida <http://www.boverket.se/Bygga--forvalta/Bygg--och-konstruktionsregler-ESK/Boverkets-byggregler/BBR-avsnitt-1-Inledning/Konsekvensutredning-BBR-och-BKR/>

Ekonomiska konsekvenser

Vad gäller de här föreslagna ändringarna, så ska de inte komma att ge upphov till några negativa ekonomiska konsekvenser.

Samhälleliga konsekvenser

Utgångspunkten för revideringen har varit att så långt som möjligt formulera reglerna som tydliga och verifierbara funktionskrav. I allmänna råd beskrivs metoder som kan användas för att verifiera att kraven i föreskrifterna uppfylls.

Att ställa funktionskrav medger att olika tekniska lösningar, exempelvis på byggnadskonstruktioner och installationer, kan användas för att uppfylla ställda krav. Detta innebär att byggreglerna är teknikneutrala, dvs. att reglerna inte föreskriver användning av en viss typ av teknik. Istället främjar de teknisk utveckling och möjliggör innovativa lösningar. Ett tydligt exempel är kravet på byggnaders energianvändning som är formulerat som en viss maximal energimängd per golvarea och år.

Vad gäller de här föreslagna ändringarna, så ska de inte komma att ge upphov till några negativa konsekvenser på detta område.

Konsekvenser för småföretagare

Inga negativa konsekvenser förväntas uppstå.

Miljökonsekvenser

Inga negativa konsekvenser förväntas uppstå.

Konsekvenser för den yttre miljön

Inga negativa konsekvenser förväntas uppstå.

Konsekvenser för inomhusmiljön

Inga negativa konsekvenser förväntas uppstå.

Övriga konsekvenser

Särskilda konsekvenser för barn

Regeländringen bedöms inte få några särskilda konsekvenser för barn.

Tillgänglighet

Denna revidering bedöms inte medföra några förändringar av tillgängligheten eller användbarheten för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga.

Jämställdhet

Boverket bedömer att det inte finns förändringar som medför konsekvenser ur jämställdhetsperspektiv i de reviderade föreskrifterna. Bedömningen grundar sig på Boverkets rapport *Hela samhället – jämställdhetsperspektiv på fysisk planering och byggd miljö*³ samt på regeringens skrivelse *Jämt och ständigt – regeringens jämställdhetspolitik och handlingsplan för mandatperioden*⁴.

³ Boverket (1996).

⁴ Regeringens skrivelse 2002/03:140).

Del 3 Utförlig beskrivning av samtliga förändringar

I denna del beskrivs samtliga förändringar som gjorts i avsnitten 1, 3, 6, 7 och 8 samt motivering och bedömda konsekvenser för var och en av dessa.

1 Inledning

1.)

”1:2 Föreskrifterna

Föreskrifterna gäller

- när en byggnad uppförs,
- för tillbyggda delar när en byggnad byggs till,
- vid mark- och rivningsarbeten samt
- för tomter som tas i anspråk för bebyggelse.

Föreskrifterna i avsnitt 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen och i avsnitt 9 Energihushållning gäller inte för fritidshus med högst två bostäder. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Av 14 § andra stycket BVF framgår att man vid tillbyggnad ska tillämpa kraven på ett sätt som tar hänsyn till ändringens omfattning och byggnadens förutsättningar.

Föreskrifter om byggnaders utformning m.m. meddelas även av andra myndigheter än Boverket. Detta gäller t.ex. föreskrifter från Arbetsmiljöverket om speciella arbetsmiljöaspekter och föreskrifter från Jordbruksverket om utformning av djurstallar.

Att fritidshus med högst två bostäder är undantagna från vissa regler i avsnitten 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen och 9 Energihushållning följer redan av 10 § fjärde stycket och 12 § andra stycket punkten 2 BVF. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”1:2 Föreskrifterna

Föreskrifterna gäller

- när en byggnad uppförs,
- för tillbyggda delar när en byggnad byggs till,
- vid mark- och rivningsarbeten samt
- för tomter som tas i anspråk för bebyggelse.

Föreskrifterna i avsnitt 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen och i avsnitt 9 Energihushållning gäller inte för fritidshus med högst två bostäder. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Av 14 § andra stycket BVF framgår att man vid tillbyggnad ska tillämpa kraven på ett sätt som tar hänsyn till ändringens omfattning och byggnadens förutsättningar.

Föreskrifter om byggnaders utformning m.m. meddelas även av andra myndigheter än Boverket. Detta gäller t.ex. föreskrifter från Arbetsmiljöverket om speciella arbetsmiljöaspekter och föreskrifter från Jordbruksverket om utformning av djurstallar.

Att fritidshus med högst två bostäder är undantagna från vissa regler i avsnitten 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen och 9 Energihushållning följer redan av 10 § tredje stycket och 12 § andra stycket punkten 2 BVF. (BFS 201x:xx).”

Motivering och konsekvenser

1.)

1:2

Motiv och konsekvens

10§ BVF ändrades den 1 april 2008. Det finns inte längre något fjärde stycke. Därför måste denna ändring göras.

3 Tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga

3:13 Tillgängliga och användbara entréer till byggnader

Ändring

1.)

3:132 Allmänt

”Huvudentréer till publika lokaler, arbetslokaler och bostadshus ska placeras och utformas så att de är tillgängliga och användbara. Även övriga entréer till publika lokaler, arbetslokaler och bostadshus ska vara tillgängliga och användbara om det behövs för att uppfylla kraven på tillgänglighet och användbarhet. Tillgängliga entréer ska vara lätta att upptäcka.

För småhus är tillgängligheten till byggnaden tillgodosedd, om det med enkla åtgärder i efterhand går att på tomten ordna en ramp till entrén. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Utöver huvudentrén kan även andra entréer behöva göras tillgängliga och användbara, t.ex. i situationer där terrängen eller placeringen av bostadskomplement gör att avståndet annars blir för långt, se vidare avsnitt 3:23.

För att en entré ska vara lätt att upptäcka bör den vara kontrastmarkerad och väl belyst, se vidare avsnitt 3:1223 och 3:1224. Orienterande skyltar bör utformas enligt avsnitt 3:1225. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:132 Allmänt

”Huvudentréer till publika lokaler, arbetslokaler, bostadshus ska placeras och utformas så att de är tillgängliga och användbara. Även övriga entréer till publika lokaler, arbetslokaler och bostadshus ska vara tillgängliga och användbara om det behövs för att uppfylla kraven på tillgänglighet och användbarhet. Tillgängliga entréer ska vara lätta att upptäcka.

För småhus är tillgängligheten till byggnaden tillgodosedd, om det med enkla åtgärder i efterhand går att på tomten ordna en ramp till entrén. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Utöver huvudentrén kan även andra entréer behöva göras tillgängliga och användbara, t.ex. i situationer där terrängen eller placeringen av bostadskomplement gör att avståndet annars blir för långt, se vidare avsnitt 3:23.

För att en entré ska vara lätt att upptäcka bör den vara kontrastmarkerad och väl belyst, se vidare avsnitt 3:1223 och 3:1224. Orienterande skyltar bör utformas enligt avsnitt 3:1225.

Regler om ramper finns i avsnitt 3:1422. (BFS 201x:xx).

3:14 Tillgänglighet och användbarhet i byggnader

2.)

3:142 Entré- och kommunikationsutrymmen

”Entréer och kommunikationsutrymmen ska vara tillgängliga och användbara för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga och där det är möjligt, utformas utan nivåskillnader. Entréer och kommunikationsutrymmen ska ha tillräckligt manöverutrymme för rullstol och utformas så att personer som använder rullstol kan förflytta sig utan hjälp.

Där nivåskillnader i kommunikationsutrymmen inte kan undvikas ska skillnaderna utjämnas med ramp, hiss eller annan lyftanordning och trappa.

Transport med sjukbår ska kunna ske från varje enskild bostadslägenhet. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Ett kommunikationsutrymme bör

- ha en fri bredd på minst 1,30 meter,
- vid begränsade hinder, t.ex. pelare, ha en fri bredd på minst 0,80 meter, samt
- publika lokaler särskiljas från möblerade ytor med exempelvis belysning eller avvikande material.

Lämpliga mått på entré- och kommunikationsutrymmen i bostäder finns i SS 91 42 21 (normalnivån).

Regler om när transport med sjukbår behöver kunna ske med hiss finns i avsnitt 3:144.

Regler om säker transport med sjukbår finns i avsnitt 8:232. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:142 Entré- och kommunikationsutrymmen

”Entré- och kommunikationsutrymmen ska vara tillgängliga och användbara för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga och där det är möjligt, utformas utan nivåskillnader. Entré- och kommunikationsutrymmen ska ha tillräckligt manöverutrymme för rullstol och utformas så att personer som använder rullstol kan förflytta sig utan hjälp.

Där nivåskillnader i kommunikationsutrymmen inte kan undvikas ska skillnaderna utjämnas med ramp, hiss eller annan lyftanordning och trappa.

Transport med sjukbår ska kunna ske från varje enskild bostadslägenhet. (BFS 201x:xx).

Allmänt råd

Ett kommunikationsutrymme bör

- ha en fri bredd på minst 1,30 meter, gäller dock inte trappor,
- vid begränsade hinder, t.ex. pelare, ha en fri bredd på minst 0,80 meter, samt
- publika lokaler särskiljas från möblerade ytor med exempelvis belysning eller avvikande material.

Lämpliga mått på entré- och kommunikationsutrymmen i bostadslägenheter finns i SS 91 42 21 (normalnivån).

Regler om när transport med sjukbår behöver kunna ske med hiss finns i avsnitt 3:144.

Regler om säker transport med sjukbår finns i avsnitt 8:232. (BFS 201x:xx).

3.)

3:143 Dörrar och portar

”Tillgängliga och användbara dörrar och portar ska utformas så att de lätt kan öppnas, medger passage med rullstol och så att tillräckligt utrymme finns för att öppna och stänga dörren eller porten från rullstolen. Även andra öppningar i förflyttningvägar ska utformas så att de medger passage med rullstol. Handtag, manöverdon och lås ska placeras och utformas så att de kan användas såväl av personer med nedsatt rörelseförmåga som av personer med nedsatt orienteringsförmåga.

Roterdörrar ska kompletteras med en dörr som kan användas av personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Det fria passagemåttet bör vara minst 0,80 meter, när dörren är uppställd i 90°, vid

- entrédörrar,
- hissdörrar,
- korridorörrar som är placerade vinkelrätt mot korridorrens längdriktning,
- öppningar i förflyttningvägar,
- dörrar till hygienrum som ska vara användbara för personer med nedsatt rörelseförmåga,
- dörrar till samlingslokaler, samt

– dörrar till bostadskomplement.

Regler om dörrar i arbetslokaler ges också ut av Arbetsmiljöverket. För dörrar i bostäder finns lämpliga passagemått och lämpliga mått på betjäningsareor i SS 91 42 21 (normalnivån).

Dörrar som ska vara tillgängliga och användbara bör förse med automatisk dörröppnare om de har dörrstängare eller är tunga.

Vid dörrar med automatisk dörröppnare är det viktigt att markera utrymmet där dörren slås upp eller att förse dörrarna med säkerhetssensorer eller liknande.

Manöverdon för dörröppnare bör placeras med centrum 0,80 meter från golvet eller marken och minst 0,70 meter, men gärna 1,0 meter, från hörn eller dörrbladets framkant i ogynnsammaste läge.”

ersätts med

3:143 Dörrar och portar

”Tillgängliga och användbara dörrar och portar ska utformas så att de lätt kan öppnas av personer med nedsatt rörelseförmåga, medger passage med rullstol och så att tillräckligt utrymme finns för att öppna och stänga dörren eller porten från rullstolen. Även andra öppningar i förflyttningssvågar ska utformas så att de medger passage med rullstol. Handtag, manöverdon och lås ska placeras och utformas så att de kan användas såväl av personer med nedsatt rörelseförmåga som av personer med nedsatt orienteringsförmåga.

Roterdörrar ska kompletteras med en dörr som kan användas av personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga. (BFS 201x:xx).

Allmänt råd

Det fria passagemåttet bör vara minst 0,80 meter, när dörren är uppställd i 90°, vid

- entrédörrar,
- hissdörrar,
- korridor dörrar som är placerade vinkelrätt mot korridorens längdriktning,
- öppningar i förflyttningssvågar,
- dörrar till hygienrum i publika lokaler som ska vara användbara för personer med nedsatt rörelseförmåga,
- dörrar till samlingslokaler, samt
- dörrar till bostadskomplement.

Regler om bredder i utrymningsvägar finns i avsnitt 5:331.

Regler om dörrar i arbetslokaler ges också ut av Arbetsmiljöverket.

För dörrar i bostäder finns lämpliga passagemått och lämpliga mått på betjäningsareor i SS 91 42 21 (normalnivån).

Dörrar som ska vara tillgängliga och användbara bör förse med automatisk dörröppnare om de har dörrstängare eller är tunga.

Vid dörrar med automatisk dörröppnare är det viktigt att markera utrymmet där dörren slås upp eller att förse dörrarna med säkerhetssensorer eller liknande.

Manöverdon för dörröppnare bör placeras med centrum 0,80

meter från golvet eller marken och minst 0,70 meter, men gärna 1,0 meter, från hörn eller dörrbladets framkant i ogynnsammaste läge.”
(BFS 201x:xx).

4.)

”3:146 Tillgänglighet och användbarhet i enskilda bostadslägenheter i ett våningsplan

Rum, balkonger, takterrasser och uteplatser ska vara tillgängliga och användbara för personer med nedsatt rörelseförmåga. För sådana takterrasser som kompletterar tillgängliga och användbara samt väl placerade balkonger är tillgängligheten och användbarheten tillgodosedd, om det med enkla åtgärder i efterhand går att ordna en ramp.

Minst ett hygienrum ska vara tillgängligt och användbart för personer med nedsatt rörelseförmåga och utformas så att det lätt kan ordnas plats för medhjälpare. Där ska också gå att ordna en separat duschplats om en sådan saknas från början.

Minst en entrédörr samt minst en dörr till varje rum (inklusive rum för matlagning och ett hygienrum), balkong, terrass och uteplats ska medge passage med rullstol. Det ska finnas tillräcklig plats att öppna och stänga dörrarna från rullstolen. (BFS 2008:6).”

ersätts med

” 3:146 Tillgänglighet och användbarhet i enskilda bostadslägenheter i ett våningsplan

Rum, balkonger, terrasser och uteplatser ska vara tillgängliga och användbara för personer med nedsatt rörelseförmåga. För sådana terrasser som kompletterar tillgängliga och användbara samt väl placerade balkonger är tillgängligheten och användbarheten tillgodosedd, om det med enkla åtgärder i efterhand går att ordna en ramp.

Minst ett hygienrum ska vara tillgängligt och användbart för personer med nedsatt rörelseförmåga och utformas så att det lätt kan ordnas plats för medhjälpare. Där ska också gå att ordna en separat duschplats om en sådan saknas från början.

Minst dörren till huvudentrén samt minst en dörr till varje rum (inklusive rum för matlagning och ett hygienrum), balkong, terrass och uteplats ska medge passage med rullstol. Det ska finnas tillräcklig plats att öppna och stänga dörrarna från rullstolen. (BFS 201x:xx).”

5.)

” 3:147 Tillgänglighet och användbarhet i enskilda bostadslägenheter i flera våningsplan

Kraven i avsnitt 3:146 ska uppfyllas på hela entréplanet. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:147 Tillgänglighet och användbarhet i enskilda bostadslägenheter i flera våningsplan

Kraven i avsnitt 3:146 ska uppfyllas på hela entréplanet. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Regler om utformning av bostäder i flera våningsplan finns i avsnitt 3:221. (BFS 201x:xx).

6.)

” 3:148 Tillgängliga och användbara bostadskomplement

Förvaringsutrymmen, postboxar, tvättstugor, avfallsutrymmen, sopnedkast och andra bostadskomplement ska vara tillgängliga och användbara. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:148 Tillgängliga och användbara bostadskomplement

Förvaringsutrymmen, postboxar, tvättstugor, avfallsutrymmen, sopnedkast och andra bostadskomplement enligt avsnitt 3:23 ska vara tillgängliga och användbara. (BFS 201x:xx).

7.)

” 3:226 Boendeformer för ungdomar

För en grupp ungdomar får de enskilda bostadslägenheternas rum med inredning och utrustning för matlagning och för daglig samvaro samt utrymme för måltider, eller delar av dessa, sammanföras till gemensamma utrymmen.

I de fall rummet med inredning och utrustning för matlagning är gemensamt får inte fler än 12 bostadslägenheter dela på det. De gemensamma utrymmena ska vara så stora och välutrustade att de i skälig utsträckning kompenserar för inskränkningarna i de enskilda lägenheterna. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:226 Boendeformer för ungdomar

I enskilda bostadslägenheter, med en BOA om högst 35 m², behöver varken rummet för daglig samvaro, rummet för sömn och vila eller rummet med inredning och utrustning för matlagning vara avskiljbart. För en grupp ungdomar får de enskilda bostadslägenheternas rum med inredning och utrustning för matlagning och för daglig samvaro samt utrymme för måltider, eller delar av dessa, sammanföras till gemensamma utrymmen.

I de fall rummet med inredning och utrustning för matlagning är gemensamt får inte fler än 12 bostadslägenheter dela på det.

De gemensamma utrymmena ska vara så stora och välutrustade att de i skälig utsträckning kompenserar för inskränkningarna i de enskilda lägenheterna. (BFS 201x:xx).

8.)

” 3:227 Boendeformer för studerande

I enskilda bostadslägenheter, med en BOA om högst 25 m², avsedda för endast en studerande behöver varken rummet för daglig samvaro, rummet för sömn och vila eller rummet med inredning och utrustning för matlagning vara avskiljbart. Om bostadslägenheter har avskiljbara delar av rum för matlagning behöver de avskiljbara delarna inte ha fönster mot det fria. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Inredningslängd för matlagning som är lämplig för bostäder för endast en studerande finns i SS 91 42 21.

Regler om krav på vädring och dagsljus finns i avsnitt 6:2 och 6:3. (BFS 2008:6).

För en grupp studerande får reglerna i avsnitt 3:226 tillämpas. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:227 Boendeformer för studerande

I enskilda bostadslägenheter, med en BOA om högst 35 m², behöver varken rummet för daglig samvaro, rummet för sömn och vila eller rummet med inredning och utrustning för matlagning vara avskiljbart. Om bostadslägenheter har avskiljbara delar av rum för matlagning behöver de avskiljbara delarna inte ha fönster mot det fria. (BFS 201x:xx).

Allmänt råd

Inredningslängd för matlagning som är lämplig för bostäder för endast en studerande finns i SS 91 42 21.

Regler om krav på vädring och dagsljus finns i avsnitt 6:2 och 6:3. (BFS 2008:6).

För en grupp studerande får reglerna i avsnitt 3:226 tillämpas. (BFS 2008:6).

9.)

” 3:23 Bostadskomplement

I bostadslägenhetens närhet ska det finnas en gemensam tvättstuga med möjlighet att tvätta och torka maskinellt, om det saknas utrymme att tvätta och torka tvätt maskinellt i den enskilda bostadslägenheten (jämför avsnitt 3:22).

I bostadslägenheten eller i dess närhet ska det finnas låsbart utrymme för förvaring av säsongsutrustning och liknande.

I bostadslägenhetens närhet ska det finnas rum för förvaring av barnvagnar, cyklar, utomhusrullstolar, rollatorer och liknande samt utrymme för postboxar. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Förvaringsutrymmen för säsongsutrustning och liknande samt gemensamma tvättstugor bör finnas inom 25 meters gångavstånd från en sådan entré som avses i avsnitt 3:132.

I SS 91 42 21 finns lämpliga mått för förvaring.

Regler om tillgängliga och användbara bostadskomplement finns i avsnitt 3:148.

Regler om avfallsutrymmen finns i avsnitt 3:4. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:23 Bostadskomplement

I bostadslägenhetens närhet ska det finnas en gemensam tvättstuga med möjlighet att tvätta och torka maskinellt, om det saknas utrymme i den enskilda bostadslägenheten.

I bostadslägenheten eller i dess närhet ska det finnas låsbart utrymme för förvaring av säsongsutrustning och liknande.

I bostadslägenhetens närhet ska det finnas rum för förvaring av barnvagnar, cyklar, utomhusrullstolar, rollatorer och liknande samt utrymme för postboxar. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Förvaringsutrymmen, postboxar samt gemensamma tvättstugor bör finnas inom 25 meters gångavstånd från en sådan entré som avses i avsnitt 3:132.

I SS 91 42 21 finns lämpliga mått för förvaring.

Regler om tillgängliga och användbara bostadskomplement finns i avsnitt 3:148.

Regler om avfallsutrymmen finns i avsnitt 3:4. (BFS 201x:xx).

10.)

” 3:31 Allmänt

Rumshöjden i byggnader ska vara tillräcklig för att undvika olägenheter för människors hälsa. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Regler om ventilation finns i avsnitt 6:25. (BFS 2008:6).”

ersätts med

3:31 Allmänt

Rumshöjden i byggnader ska vara tillräcklig för att undvika olägenheter för människors hälsa. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Regler om ventilation finns i avsnitt 6:25.

Regler om fri höjd finns i avsnitt 8:34. (BFS 201x:xx).

11.)

” 3:421 Tillträdesvägar till driftutrymmen

Driftutrymmen ska placeras och utformas så att risken för olyckor begränsas vid tillträde och transporter. Tillträdesvägarna ska utformas så att det finns tillräcklig plats för transport av stora och tunga installationsdelar. Tillträdesväg via en bostadslägenhet får endast finnas till installationer avsedda enbart för den enskilda bostaden. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

I byggnader som huvudsakligen innehåller bostäder bör tillträdesvägar till driftutrymmen via stegar, utvändiga trappor och yttertak inte förekomma.

Regler om tillträdesvägar till tak finns i avsnitt 8:2421.

Regler om transportvägar och manuell hantering ges också ut av Arbetsmiljöverket. (BFS 2008:6).”

ersätts med

” 3:421 Tillträdesvägar till driftutrymmen

Driftutrymmen ska placeras och utformas så att risken för olyckor begränsas vid tillträde och transporter. Tillträdesvägarna ska utformas så att det finns tillräcklig plats för transport av stora och tunga installationsdelar. Tillträdesväg via en bostadslägenhet får endast finnas till installationer avsedda enbart för den enskilda bostaden. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Tillträdesvägar till driftutrymmen via stegar, utvändiga trappor och yttertak bör undvikas.

Regler om tillträdesvägar till tak finns i avsnitt 8:2421.

Regler om transportvägar och manuell hantering ges också ut av Arbetsmiljöverket. (BFS 201x:xx).”

Motivering och konsekvenser

1.)

3:132

Revidering

- Nytt allmänt råd med en hänvisning till ramper i avsnitt 3:1422.

Motiv

- Hänvisning behövs eftersom det inte finns regler om rampers utformning i avsnitt 3:13.

Konsekvens

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften ökar. Inga kostnadskonsekvenser.

2.)

3:142

Revidering

- Begreppet ”entréer och kommunikationsutrymmen” ändras till ”Entré- och kommunikationsutrymmen”.

Motiv

- Justeras för att stämma med rubriken, ingen ändring i sak.

Konsekvenser

Inga kostnadskonsekvenser.

Revidering

- Att ett kommunikationsutrymme bör ha fri bredd på minst 1,30 meter kompletteras med ”gäller dock inte trappor”.

Motiv

- Förtydligas att minsta bredd 1,30 meter inte avser bredd på trappor.

Konsekvenser

Inga kostnadskonsekvenser.

Revidering

- Begreppet ”bostäder” ändras till ”bostadslägenheter”.

Motiv

- I avsnitt 3 används begreppet bostadslägenheter genomgående.

Konsekvenser

Kan förhindra frågor om det avses något annat med begreppet bostäder här eftersom i avsnitt 3 används generellt begreppet bostadslägenheter. Inga kostnadskonsekvenser.

3.)

3:143

Revidering

- Begreppet ”lätt kan öppnas” förtydligas med ”av personer med nedsatt rörelseförmåga”.

Motiv

- Förtydligande behövs eftersom ett liknade begrepp används i avsnitt 5 med en annan betydelse.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

Revidering

- Dörrar till hygienrum förtydligas med ”i publika lokaler”.

Motiv

- Förtydligande behövs eftersom det är andra mått som gäller i bostäder. Det finns sedan tidigare en hänvisning till SS 91 42 21 (normal-nivån) för dörrar i bostäder.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

Revidering

- Nytt allmänt råd med hänvisning till avsnitt 5:331 för utrymningsvägar.

Motiv

- Hänvisning behövs eftersom det fria öppningsmåttet i samlingslokaler ibland är utrymningsvägar och då regleras öppningsmåttet i avsnitt 5:331.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. En tydligare koppling till avsnitt 5 om utrymningsvägar åstadkoms. Inga kostnadskonsekvenser.

4.)

3:146

Revidering

- Begreppet ”takterrass” ändras till ”terrass”.

Motiv

- Ändring behövs för att förtydliga att det gäller terrasser i samma våningsplan.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

Revidering

- Begreppet ”minst en entrédörr” ändras till ”Minst dörren till huvudentrén”.

Motiv

- Förtydligande behövs, eftersom det i avsnitt 3:132 står att det är huvudentrén som ska vara tillgänglig.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

5.)

3:147*Revidering*

- Nytt allmänt råd med hänvisning till bostadsutformningsavsnittet 3:221 som gäller bostadslägenheter i flera våningsplan.

Motiv

- Hänvisning behövs för att det tydligt ska framgå att båda föreskrifterna ska uppfyllas på entréplanet i bostäder i flera våningsplan.

Konsekvenser

Tydligheten kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

6.)

3:148*Revidering*

- Hänvisning till bostadskomplement i avsnitt 3:23 om bostadsutformning införs.

Motiv

- Hänvisning behövs för att precisera vilka bostadskomplement som avses.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

7.)

3:226*Revidering*

- I boendeformer för ungdomar behöver inte de enskilda bostadslägenheterna, med en BOA om högst 35 m², vara avskiljbara. Varken del av rummet för daglig samvaro, del av rummet för sömn och vila eller del av rummet med inredning och utrustning för matlagning behöver var avskiljbart.

Motiv

- Planlösningstudier har visat att det är fullt möjligt att åstadkomma bra bostäder om högst 35 m² för ungdomar även om avskiljbarhetskravet tas bort. Förutsättningarna är dock att de delar av bostadsfunktionerna som ska finnas i en bostad, som inte ryms i den enskilda bostadslägenheten, kompenseras med gemensamma utrymmen.

Konsekvenser

Att i bostadslägenheter med en BOA om högst 35 m² ta bort kravet på avskiljbarhet skulle innebära att det är möjligt att pressa arean upp till tre kvadratmeter. Med en byggherrekostnad per kvadratmeter mellan 15 000–20 000 kronor blir besparingen 45 000–60 000 kronor. Det slojade kravet innebär ökad flexibilitet.

Räkneexempel avseende ungdoms- och studentbostad

	Antal kvadratmeter	Byggekostnad per kvm	Besparing (kronor)
Lägenhet enligt dagens krav	35		
Lägenhet utan avskiljbarhet	32		
Differens	3	15 000–20 000	45 000–60 000

8.)

3:227*Revidering*

- I boendeformer för studerande föreslås att gränsen för när avskiljbarhetskravet inte behöver uppfyllas ändras från 25 m² till 35 m².

Motiv

- Planlösningsstudier har visat att det är fullt möjligt att åstadkomma bra bostäder om högst 35 m² för studerande även om avskiljbarhetskravet tas bort. Förutsättningarna är dock att de delar av bostadsfunktionerna som ska finnas i en bostad, som inte ryms i den enskilda bostadslägenheten, kompenseras med gemensamma utrymmen.

Konsekvenser

Att i bostadslägenheter för studerande med en BOA om högst 35 m² ta bort kravet på avskiljbarhet skulle innebära att det är möjligt att pressa arean upp till tre kvadratmeter. I nuvarande byggregler gäller att avskiljbarhetskravet inte behöver uppfyllas i bostadslägenheter med en BOA om högst 25 m², vilket betyder att lättnaden i det här fallet gäller bostadslägenheter mellan 25 och 35 m².

Med en byggherrekostnad per kvadratmeter mellan 15 000–20 000 kronor blir besparingen 45 000–60 000 kronor. Det slojade kravet innebär ökad flexibilitet.

Räkneexempel avseende ungdoms- och studentbostad

	Antal kvadratmeter	Byggekostnad per kvm	Besparing (kronor)
Lägenhet enligt dagens krav	35		
Lägenhet utan avskiljbarhet	32		
Differens	3	15 000–20 000	45 000–60 000

Revidering

- Lydelsen ”avsedda för endast en studerande” föreslås utgå.

Motiv

- När gränsen för när avskiljbarhetskravet inte behöver uppfyllas ändras från 25 till 35 m² är det inte rimligt att det enbart ska gälla bostäder för en studerande.

Konsekvenser

Inga kostnadskonsekvenser.

9.)

3:23*Revidering*

- Begreppet ”förvaringsutrymmen för säsongsutrustning och liknande” förtydligas till ”förvaringsutrymmen och postboxar”.

Motiv

- Begreppet ”liknande” är otydligt, med den nya lydelsen framgår det att de bostadskomplement som omfattas av 3:23 bör finnas inom 25 meters gångavstånd.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

10.)

3:31*Revidering*

- Nytt allmänt råd med en hänvisning till fri höjd i avsnitt 8:34.

Motiv

- Hänvisningen behövs för att visa att det finns ytterligare föreskrifter om höjd i BBR.

Konsekvenser

Tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

11.)

3:421*Revidering*

Ny lydelse av allmänt råd om tillträdesvägar till driftutrymmen. Ändringen innebär att det allmänna rådet omfattar alla byggnader, inte bara byggnader som innehåller bostäder.

Motiv

Det allmänna rådet anses för begränsande då det bara gäller för byggnader med huvudsakligen bostäder. I den nya lydelsen omfattas alla byggnader av det allmänna rådet.

Konsekvenser

Utformningen av tillträdesvägar till driftutrymmen i alla typer av byggnader bör utformas så att användningen av stegar, utvändiga trappor och yttertak undviks. Effekten bör bli att alternativa lösningar på tillträdesvägar övervägs.

6 Hygien, hälsa och miljö

6:2 Luft

Ändring

1.)

”6:22 Egenskaper hos luft som tillförs rum

Byggnader ska utformas och deras installationer ska utformas och placeras så att halten av föroreningar i tilluften inte är högre än gällande gränsvärden för uteluft. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Gränsvärden för vissa föroreningar i utomhusluft finns i förordningen (2001:527) om miljö kvalitetsnormer för uteluft.

Kvaliteten på luften som tillförs byggnaden bör säkerställas genom lämplig intagsplacering, tilluftsrening eller dylikt.

Uteluftsintagen bör placeras så att påverkan från avgaser och andra föroreningskällor minimeras. Rekommendationer om placering av uteluftsintag finns i VVS Tekniska Föreningens riktlinjer *RI – Riktlinjer för specifikation av inneklimatekrav*. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”6:22 Egenskaper hos luft som tillförs rum

Byggnader ska utformas och deras installationer ska utformas och placeras så att halten av föroreningar i tilluften inte är högre än gällande gränsvärden för uteluft. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Gränsvärden för vissa föroreningar i utomhusluft finns i förordningen (2001:527) om miljö kvalitetsnormer för uteluft.

Kvaliteten på luften som tillförs byggnaden bör säkerställas genom lämplig placering och utformning av uteluftsintag, intagskammare, tilluftsrening eller dylikt. Uteluftsintagen bör placeras så att påverkan från avgaser och andra föroreningskällor minimeras. Hänsyn tas till höjd över mark, väderstreck och avstånd från trafik, avluftsöppningar, spillvattenledningarnas luftningar, kyltorn och skorstenar. Rekommendationer om placering och avstånd mellan avluftsöppning och uteluftsintag finns i Energi- och Miljötekniska Föreningens riktlinjer *RI – Riktlinjer för specifikation av inneklimatekrav*. (BFS 201x:xx).”

2.)

”6:255 Täthet

Tryckförhållandena mellan till- och frånluftsinstallationer ska vara anpassade till installationernas täthet så att strömning av frånluft till tilluft inte sker. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

För att föroreningar inte ska återföras genom värmeväxlare där luftvandring kan ske från frånluftssidan till tilluftssidan bör trycknivån vara högre på tilluftssidan än på frånluftssidan.

Klimatskärmen bör ha tillräckligt god täthet i förhållande till det valda ventilationssystemet för en god funktion och för injustering av flöden i de enskilda rummen. Även ur fuktskadesynpunkt bör klimatskärmens täthet säkerställas. Regler om lufttätheten hos en byggnads klimatskärm finns i avsnitt 6:531.

Mätning av läckage i kanaler i plåt kan ske enligt SS-EN 12237. (BFS 2006:12).”

ersätts med:

”6:255 Täthet

Tryckförhållandena mellan till- och frånluftsinstallationer ska vara anpassade till installationernas täthet så att strömning av frånluft till tilluft inte sker. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

För att föroreningar inte ska återföras genom värmeväxlare där luftvandring kan ske från frånluftssidan till tilluftssidan bör trycknivån vara högre på tilluftssidan än på frånluftssidan.

Klimatskärmen bör ha tillräckligt god täthet i förhållande till det valda ventilationssystemet för en god funktion och för injustering av flöden i de enskilda rummen. Även ur fuktskadesynpunkt bör klimatskärmens täthet säkerställas. Regler om lufttätheten hos en byggnads klimatskärm finns i avsnitt 6:531.

Mätning av läckage i kanaler i plåt kan ske enligt SS-EN 12237. Ytterligare uppgifter om täthetsprovning av ventilationskanaler finns i ”T9:2007” och anvisningar i AMA VVS & Kyl 09 samt prEN 15727. (BFS 201x:xx).”

Motivering

1.)

Ändring för att förtydliga uteluftintagets placering, utformning och vilka hänsyn som bör tas. Tidigare höjdangivelser i hänvisad rapport har utgått. R1 (handbok Boverket hänvisar till) innehåller enbart rekommendationer för avstånd mellan avluftsöppning och uteluftsintag.

2.)

Den tidigare hänvisningen gällde enbart cirkulära kanaler. De införda hänvisningar gäller för alla typer av ventilationskanaler.

Konsekvens

1.)

Ingen ändring i funktionskrav utan förtydligande i allmänt råd. Placering och utformning av luftintag kan bli bättre med dessa allmänna råd. För exempel lågt placerade luftintag där snö, löv och partiklar från mark kan komma in fanns tidigare en höjdangivelse på 2 meter i R1 och vid trafikavgaser har höjder på över 3 meter använts.

2.)

Det blir lättare att verifiera täthet när hänvisning görs till metoder för fler typer av ventilationskanaler.

6:3 Ljus*Ändring*

1.)

” 6:31 Allmänt

Byggnader ska utformas så att tillfredsställande ljusförhållanden är möjliga att uppnå, utan att skaderisker och olägenheter för människors hälsa uppstår. Ljusförhållandena är tillfredsställande när tillräcklig ljusstyrka och rätt ljushet (luminans) uppnås och när ingen störande bländning och inga störande reflexer förekommer. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Ytterligare regler för fönster och belysning finns i avsnitten 3:22, 3:42, 5:35, 6:253, 8:21, 8:23, 8:24 och 9:52.

Regler om ljusförhållanden på arbetsplatser ges ut av Arbetsmiljöverket. (BFS 2008:6).”

*ersätts med***”6:31 Allmänt**

Byggnader ska utformas så att tillfredsställande ljusförhållanden är möjliga att uppnå, utan att skaderisker och olägenheter för människors hälsa uppstår. Ljusförhållandena är tillfredsställande när tillräcklig ljusstyrka och rätt ljushet (luminans) uppnås samt när ingen störande bländning eller inga störandes reflexer förekommer och därmed rätt belysningsstyrka och luminansfördelning föreligger. (BFS 2010:xx).

Allmänt råd

Ytterligare regler för fönster och belysning finns i avsnitten 3:1224, 3:1424, 3:22, 3:42, 5:35, 6:253, 8:21, 8:23, 8:24 och 9:52.

Regler om ljusförhållanden på arbetsplatser ges ut av Arbetsmiljöverket. (BFS 2008:6).”

Motiv och konsekvenser för ändring i föreskriften

1.)

6:31*Revidering*

- Redaktionella ändringar. Det allmänna rådet kompletteras med en hänvisning till 3:1224 och 3:1424 om belysning för orientering.

Motiv

- Ökad tydlighet. Hänvisningen behövs för att visa att det finns ytterligare föreskrifter om belysning i BBR.

Konsekvenser

Tydligheten i föreskriften kommer att öka. Inga kostnadskonsekvenser.

6:5 Fukt*Ändring*

1.)

“6:511 Definitioner*Fukttillstånd:*

Nivå på fuktförhållanden i ett material. Fukttillståndet för material kan beskrivas som fukthalt, fuktkvot, relativ fuktighet m.m.

Kritiskt fukttillstånd:

Fukttillstånd vid vilket ett materials avsedda egenskaper och funktion inte uppfylls.

Fuktsäkerhetsprojektering:

Systematiska åtgärder i projekteringsskedet som syftar till att säkerställa att en byggnad inte får skador som direkt eller indirekt orsakas av fukt. I detta skede anges även de förutsättningar som gäller i produktions- och förvaltningsskedet för att säkerställa byggnadens fuktsäkerhet.

(BFS 2006:12).

ersätts med

“6:511 Definitioner*Fukttillstånd:*

Nivå på fuktförhållanden i ett material. Fukttillståndet för material kan beskrivas som fukthalt, fuktkvot, relativ fuktighet m.m.

Kritiskt fukttillstånd:

Gränstillstånd vid vilket ett materials avsedda egenskaper och funktion inte uppfylls. För mikrobiell påverkan avses fukttillståndet då tillväxt startar. Kritiskt fukttillstånd kan vara ett intervall som omfattar variationen i gränstillståndet och osäkerhet i bestämningen av det. Faktorer med betydelse för den biologiska tillväxten, t.ex. temperatur och varaktighet kan ingå i bestämningen av det kritiska fukttillståndet. Ett material kan ha flera olika kritiska fukttillstånd beroende på hur olika faktorer samvarierar.

Fuktsäkerhetsprojektering: Systematiska åtgärder i projekteringsskedet som syftar till att säkerställa att en byggnad inte får skador som direkt eller indirekt orsakas av fukt. I detta skede anges även de förutsättningar som gäller i produktions- och förvaltningsskedet för att säkerställa byggnadens fuktsäkerhet.

(BFS 2006:12).

2.)

6:53 Fuktsäkerhet

”Byggnader ska utformas så att varken konstruktionen eller utrymmen i byggnaden kan skadas av fukt.

Fukttillståndet i en byggnadsdel ska alltid vara lägre än det högsta tillåtna fukttillståndet om det inte är orimligt med hänsyn till byggnadsdelens avsedda användning. Fukttillståndet ska beräknas utifrån de mest ogynnsamma förutsättningarna. (BFS 2006:12). ...”

*ersätts med***6:53 Fuktsäkerhet**

”Byggnader ska utformas så att varken konstruktionen eller utrymmen i byggnaden kan skadas av fukt.

Fukttillståndet i en byggnadsdel ska inte överskrida det högsta tillåtna fukttillståndet om det inte är orimligt med hänsyn till byggnadsdelens avsedda användning. Fukttillståndet ska beräknas utifrån de mest ogynnsamma förutsättningarna. (BFS 201x:xx).”

Motivering och konsekvenser

1.)

Motiv

Bestämningen av kritiskt fuktillstånd i 6:52 har av byggindustrin tolkats som att endast relativ fuktighet får ingå i bestämningen av kritiskt fuktillstånd. Med den tolkningen begränsas användningen av vissa byggnadsmaterial utan att fuktsäkerheten förbättras. Ändringen förtydligar möjligheten att låta andra faktorer än relativa fuktigheten ingå vid bestämningen av kritiskt fuktillstånd.

Konsekvens

Undanröjer tolkningen av att vissa byggnadsmaterial som t.ex. trä inte kan användas, utan att fuktsäkerheten minskar.
Underlättar tillämpningen av 6:52

2.)

Motiv

Ett tillåtet värde bör vara tillåtet att uppnå. Ändringen medger detta.

Konsekvens

Ingen konsekvens. Säkerhetsmarginalens storlek anges inte i föreskrift eller råd.

6:7 Utsläpp till omgivningen

Ändring

1.)

”6:72 Förorenad luft

Installationer för avluft i byggnader ska utformas så att elak lukt eller föroreningar inte förs tillbaka till byggnadens luftintag, öppningsbara fönster, dörrar, balkonger och dylikt eller till närliggande byggnader. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Avluftsöppningar och luftintag bör utformas enligt anvisningarna i VVS Tekniska Föreningens riktlinjer R1 – Riktlinjer för specifikation av inneklimatekrav, figur B.6.1A och B.6.1B och tabell B.6.1.

Luftning av självfallsystem för spillvatten bör utformas enligt SS-EN 12056-2.

Avluft från stekbord eller frityrkokare i restaurangkök, storkök och dylikt bör renas före utsläpp eller spridas på hög höjd.

Särskild uppmärksamhet bör iaktas vid utformningen av avluft från bensin- och fettavskiljare samt enskilda avlopp. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”6:72 Förorenad luft

Installationer för avluft i byggnader ska utformas så att elak lukt eller föroreningar inte förs tillbaka till byggnadens luftintag, öppningsbara fönster, dörrar, balkonger och dylikt eller till närliggande byggnader. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Avluftsöppningar och luftintag bör utformas enligt anvisningarna i Energi- och Miljötekniska Föreningens riktlinjer *RI – Riktlinjer för specifikation av inneklimatekrav*, figur B.6.1A och B.6.1B och tabell B.6.1.

Luftning av självfallsystem för spillvatten bör utformas enligt SS-EN 12056-2.

Avluft från stekbord eller frityrkokare i restaurangkök, storkök och dylikt bör renas före utsläpp eller spridas på hög höjd.

Särskild uppmärksamhet bör iaktas vid utformningen av avluft från bensin- och fettavskiljare samt enskilda avlopp. (BFS 201x:xx).”

Motivering och konsekvenser

1.)

6:72

Motivering

Uppdaterad hänvisning.

Konsekvenser

Inga konsekvenser.

7 Bullerskydd

1.)

”7:1 Allmänt

Byggnader ska utformas så att uppkomst och spridning av störande ljud begränsas. (BFS 2006:12).

Allmänt råd

Regler om buller ges ut av Arbetsmiljöverket, Socialstyrelsen och Naturvårdsverket. (BFS 2006:12).”

ersätts med

”7:1 Allmänt

Byggnader ska utformas så att uppkomst och spridning av störande ljud begränsas så att olägenheter för människors hälsa därmed kan undvikas. (BFS 201x:xx).

Allmänt råd

Regler om buller ges ut av Arbetsmiljöverket,
Socialstyrelsen och Naturvårdsverket. (BFS 2006:12).”

Motivering och konsekvenser

1.)

7:1

Motivering

Förtydligande.

Konsekvenser

Inga konsekvenser.

8 Säkerhet vid användning

Ändring

1.)

”8:2321 Räckten

Trapplopp, trapplan, ramper och balkonger som inte avgränsas av väggar, ska ha räckten som begränsar risken för personskador till följd av fall. Räckesfyllningar med infästningar ska tåla dynamisk påverkan av en människa. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Räckten i trapplopp bör vara minst 0,9 meter höga. Om en öppning vid sidan av ett trapplopp är större än 0,4 meter i ena längdriktningen och våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter.

Räckten på trapplan inom den enskilda bostadslägenheten bör vara minst 0,9 meter höga. Om våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter. Räckten på trapplan utanför den enskilda bostadslägenheten samt räckten på balkonger och loftgångar bör vara minst 1,1 meter höga.

Regler om glasträckten finns i avsnitt 8:35. (BFS 2008:6).

...”

ersätts med

”8:2321 Räckten

Trapplopp, trapplan, ramper och balkonger som inte avgränsas av väggar, ska ha räckten som begränsar risken för personskador till följd av fall. Räckesfyllningar med infästningar ska tåla dynamisk påverkan av en människa. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Räcken i trapplopp bör vara minst 0,9 meter höga. Om en öppning vid sidan av ett trapplopp är större än 0,4 meter i båda längdriktningarna och våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter.

Räcken på trapplan inom den enskilda bostadslägenheten bör vara minst 0,9 meter höga. Om våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter. Räcken på trapplan utanför den enskilda bostadslägenheten samt räcken på balkonger och loftgångar bör vara minst 1,1 meter höga.

Regler om glasträcken finns i avsnitt 8:35. (BFS 201x:xx).
...”

2.)

”8:2322 Ledstänger

Ramper och trappor ska ha balansstöd i form av ledstänger. Ledstängerna ska vara lätta att gripa om. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Ramper och trappor i publika lokaler bör alltid ha ledstänger på båda sidor. Andra ramper och trappor som har fler än tre steg, bör ha ledstänger på båda sidor. Lägre ramper och trappor bör ha minst en ledstång. Inom en bostadslägenhet får vinklade och svängda trappor, som är högst 0,9 meter breda, anordnas utan inre ledstång, om det i stället finns en spaljé, mittstolpe eller dylikt som går lätt att gripa om.

Ledstänger bör ha en höjd av 0,9 meter. De bör löpa förbi trappan eller rampens början och slut med minst 30 cm.

Ledstänger i publika lokaler och trapphus i flerbostadshus bör ha kontrasterande ljushet gentemot omgivande ytor. Det bör vara möjligt att hålla i ledstången även förbi infästningen. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”8:2322 Ledstänger

Ramper och trappor ska ha balansstöd i form av ledstänger. Ledstängerna ska vara lätta att gripa om. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Ramper och trappor i publika lokaler bör ha ledstänger på båda sidor. Andra ramper och trappor som har fler än tre steg, bör ha ledstänger på båda sidor. Lägre ramper och trappor bör ha minst en ledstång. Inom en bostadslägenhet får vinklade och svängda trappor, som är högst 0,9 meter breda, anordnas utan inre ledstång, om det i stället finns en spaljé, mittstolpe eller dylikt som går lätt att gripa om.

Ledstänger bör sitta på 0,9 meters höjd. De bör löpa förbi trappan eller rampens början och slut med minst 30 cm.

Ledstänger i publika lokaler och trapphus i flerbostadshus bör ha kontrasterande ljushet gentemot omgivande ytor. Det bör vara möjligt att hålla i ledstången även förbi infästningen.

Där en kontinuerlig ledstång inte fungerar på grund av byggnadens särskilda användningsområden kan en alternativ utformning av ledstången göras. (BFS 201x:xx).”

3.)

”8:33 Skydd mot olyckor vid rörliga anordningar

Dörrar, portar, väggar, galler, grindar och bommar som öppnas av en motor och stängs av upplagrad energi eller omvänt, ska utformas så att risken för personskador begränsas. Detta gäller även för motordrivna bommar som både öppnas och stängs av en motor samt för manuella vipportar. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Manuella vipportar bör fästas med genomgående skruv med mutter eller motsvarande i byggnadsdelar som har tillräcklig bärförmåga. Infästning med s.k. fransk skruv uppfyller inte föreskriftens krav på begränsning av risken för personskador.

Dörrar, portar, väggar, galler, grindar och bommar utförda och installerade enligt SS-EN 12978 och SS-EN 13241-1 uppfyller föreskriftens krav.

Energi kan t.ex. lagras genom fjädrar, gummiband eller genom portens höjdläge.

Dörrar, portar, väggar, galler och grindar som både öppnas och stängs av en motor regleras i Boverkets föreskrifter och allmänna råd om hissar och vissa andra motordrivna anordningar (BFS 1994:25).

Bestämmelser om hissar, rulltrappor, rullramper samt dörrar, portar, väggar, galler och grindar som både öppnas och stängs av en motor finns i förordningen (1999:371) om hissar och vissa andra motordrivna anordningar och i Boverkets föreskrifter och allmänna råd om hissar och vissa andra motordrivna anordningar (BFS 1994:25). (BFS 2008:6).”

ersätts med

”8:33 Skydd mot olyckor vid rörliga anordningar

Dörrar, portar, väggar, galler, grindar och bommar som öppnas av en motor och stängs av upplagrad energi eller omvänt, ska utformas så att risken för personskador begränsas. Detta gäller även för motordrivna bommar som både öppnas och stängs av en motor samt för manuella vipportar. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Manuella vipportar bör fästas med genomgående skruv med mutter eller motsvarande i byggnadsdelar som har tillräcklig

bärförmåga. Infästning med s.k. fransk skruv uppfyller inte föreskriftens krav på begränsning av risken för personsador.

Dörrar, portar, väggar, galler, grindar och bommar utförda och installerade enligt SS-EN 12978 och SS-EN 13241-1 uppfyller föreskriftens krav.

Energi kan t.ex. lagras genom fjädrar, gummiband eller genom portens höjdläge.

Bestämmelser om hissar, rulltrappor, rullramper samt dörrar, portar, väggar, galler och grindar som både öppnas och stängs av en motor finns i förordningen (1999:371) om hissar och vissa andra motordrivna anordningar och i Boverkets föreskrifter och allmänna råd om hissar och vissa andra motordrivna anordningar (BFS 1994:25). (BFS 201x:xx).”

4.)

”8:352 Skydd mot fall genom glas

Om nivåskillnaden från glasytans underkant till golvet eller marken utanför är större än 2,0 meter ska glasytor utformas så att risken att falla genom glasytan begränsas. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Laminerat säkerhetsglas enligt avsnitt 8:353 bör användas. Alternativt kan räcke fungera som skydd. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”8:352 Skydd mot fall genom glas

Glasytor ska utformas så att risken att falla ut genom glasytan begränsas. (BFS 201x:xx).

Allmänt råd

Risk för fall kan anses föreligga då

- fallhöjden är mer än 2,0 meter till underliggande mark eller golv och
- avståndet mellan glasytans underkant och golvet är mindre än 0,6 meter.

Laminerat säkerhetsglas enligt avsnitt 8:353, räcke eller motsvarande kan fungera som skydd. (BFS 201x:xx).”

5.)

”8:52 Värmeinstallationer m.m.

Pannanläggningar och andra installationer för värmning av vatten samt övriga tryckbärande anordningar ska förses med säkerhetsanordningar som begränsar risken för personsador vid för högt tryck eller för hög temperatur i anläggningen. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Föreskriftens krav är uppfyllt om anläggningen utförs enligt Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om tryckkärl och andra tryckbärande anordningar, Tryckkärlsstandardiseringens Varm- och hetvattenanvisningar (VVA 1993) och Fastbränsleeldningsanvisningar (FBEA 1993) samt enligt följande punkter:

- Ett slutet expansionskärl bör placeras så att uppvärmning av kärlet till följd av egencirkulation, konvektion och strålning undviks.
- I de fall krav ställs på att en pannanläggning för drift med fast bränsle ska förses med en termiskt verkande anordning som hindrar att högsta tillåtna temperatur överskrids, bör installationen vara ansluten till en allmän va-anläggning. Alternativt kan den vara ansluten till en enskild va-anläggning med betryggande anordningar för tryckhållning eller med säkerhetsanordningar mot otillåtet hög temperatur. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”8:52 Värmeinstallationer m.m.

Pannanläggningar och andra installationer för värmning av vatten samt övriga tryckbärande anordningar ska förses med säkerhetsanordningar som begränsar risken för personskador vid för högt tryck eller för hög temperatur i anläggningen. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Arbetsmiljöverket ger ut regler om tryckbärande anordningar samt om besiktning och användning av trycksatta anordningar.

En sluten pannanläggning bör förses med expansionskärl. Ett slutet expansionskärl bör placeras så att uppvärmning av kärlet till följd av egencirkulation, konvektion och strålning undviks.

Pannanläggningar och andra installationer för värmning av vatten bör förses med säkerhetsventil som förhindrar att för högt tryck uppstår. En pannanläggning för drift med fast bränsle bör dessutom förses med termisk säkerhetsanordning som hindrar att högsta tillåtna vatten temperatur överskrids. När en panna förses med en termisk säkerhetsanordning, bör installationen vara ansluten till en allmän va-anläggning eller till en enskild va-anläggning som ger betryggande tillgång till vatten. (BFS 201x:xx)”

6.)

” 8:9 Skydd mot olyckor på tomter

8:91 Skydd mot fall på tomter

Trappor och ramper i gångvägar mellan en byggnads tillgängliga entréer enligt avsnitt 3:132 och parkeringsplatser och angöringsplatser för bilar, ska utformas så att personer kan förflytta sig säkert. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Trappor och ramper bör ha ledstång på ena sidan. Ledstången bör ha en höjd av 0,9 meter.

För att trappan ska få en säker utformning bör man ta hänsyn till trappans lutning och längd samt måttförhållandet mellan trappstegens höjd och djup. Lutningen i gånglinjen bör inte ändras inom samma trapplopp. Enstaka trappsteg med avvikande höjd bör inte förekomma. Trappstegens djup i en trappa bör vara minst 0,30 meter, mätt i gånglinjen. För att minimera risken att någon snubblar bör en trappa ha fler än två steg.

För utformning av ramper se avsnitt 3:1222.

Trappor, utom för småhus, bör förses med kontrastmarkeringar så att synsvaga kan uppfatta nivåskillnaderna. En trappas nedersta plansteg och motsvarande del av framkanten på trappavsatsen vid översta sättsteget i varje trapplopp bör ha en ljushetskontrast på minst 0.40 enligt NCS (Natural Color System). Markeringarna bör göras på ett konsekvent sätt. (BFS 2008:6).”

ersätts med

”8:9 Skydd mot olyckor på tomter

8:91 Skydd mot fall på tomter

Trappor och ramper i gångvägar mellan en byggnads tillgängliga entréer enligt avsnitt 3:132 och parkeringsplatser och angöringsplatser för bilar, ska utformas så att personer kan förflytta sig säkert. (BFS 2008:6).

Allmänt råd

Trappor och ramper bör ha ledstång på ena sidan. Ledstången bör sitta på 0,9 meters höjd.

För att trappan ska få en säker utformning bör man ta hänsyn till trappans lutning och längd samt måttförhållandet mellan trappstegens höjd och djup. Lutningen i gånglinjen bör inte ändras inom samma trapplopp. Enstaka trappsteg med avvikande höjd bör inte förekomma. Trappstegens djup i en trappa bör vara minst 0,30 meter, mätt i gånglinjen. För att minimera risken att någon snubblar bör en trappa ha fler än två steg.

För utformning av ramper se avsnitt 3:1222.

Trappor, utom för småhus, bör förses med kontrastmarkeringar så att synsvaga kan uppfatta nivåskillnaderna. En trappas nedersta plansteg och motsvarande del av framkanten på trappavsatsen vid översta sättsteget i varje trapplopp bör ha en ljushetskontrast på minst 0.40 enligt NCS (Natural Color System). Markeringarna bör göras på ett konsekvent sätt. (BFS 201x:xx).”

Motivering och konsekvenser

1.)

8:2321

Revidering

- Det allmänna rådet ändras från: ”Om en öppning vid sidan av ett trapplopp är större än 0,4 meter i ena längdriktningen och våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter.”

Till: ”Om en öppning vid sidan av ett trapplopp är större än 0,4 meter i båda längdriktningarna och våningshöjden är mer än 3,0 meter, mätt från golv till golv, bör räcket vara minst 1,1 meter.”

Motiv

- Vid omarbetningen av det allmänna rådet i 8:2321 vid revideringen 2008 var syftet att precisera, och formulera, en minsta storlek på öppningen i trappans centrum/mittendel. Detta minimimått utgör då lägsta gräns för när det föreligger ”risk för nedstörtning”. Om en människa inte kan komma igenom mellanrummet mellan trapploppen finns heller ingen risk för fall. Skrivningen utgår från att en person har tippat/klättrat över räcket och sedan faller ned i mellanrummet.

En liten person (ett barn) skulle kunna komma igenom en öppning med storleken 0,4 x 0,4 meter. Men utgångspunkten här är att barn under sex år inte ska vara förhindrade att klättra på räcket.

Formuleringen i BBR 15 blev till följd av en tankevolt missvisande.

Utgångspunkten var att en öppning mindre än 4 dm i ena riktningen ska kunna förhindra fall. Öppningen kan vara kvadratisk, rektangulär eller cirkulär. Om öppningen är rektangulär kan den vara större i ena längdriktningen eftersom det är det minsta måttet som utgör begränsningen. Det betyder att en öppning med måtten är 0,4 x 1,2 meter fyller föreskriftens krav.

Konsekvenser

Ändringen är en språklig korrigering och innebär inte någon förändring i sak.

2.)

8:2322

Revidering

- Det första allmänna rådet om ledstänger ändras från: ”Ramper och trappor i publika lokaler bör alltid ha ledstänger på båda sidor.”

Till:

”Ramper och trappor i publika lokaler bör ha ledstänger på båda sidor.”

- Det allmänna rådet ”Ledstänger bör ha en höjd av 0.9 meter” formuleras om till ”Lestänger bör sitta på 0.9 meters höjd.”
- Ett nytt allmänt råd med förslag till alternativ utformning av balansstöd i specialbyggnader införs.

Motiv

- Motivet till den första förändringen är att det är ett felaktigt språkbruk att skriva bör alltid. Det stämmer inte med de juridiska och språkliga ramarna.
- Formulering av på vilken höjd ledstången bär sitta blev språkligt underlig. Det är inte själva ledstången som bör vara 0,9 meter hög – ledstången bör sitta 0,9 m upp på väggen!
- I en del byggnader kan en strikt tillämpning av det allmänna rådet i 8:2322 skapa konflikt med andra krav i BBR. Att t.ex. utforma trappor som löper längs med åskådarläktare med kontinuerliga ledstänger kan skapa problem både för användbarheten och för brandutrymningen.

Konsekvenser

Den lösning som rådet pekar på är redan praxis. Ett tillägg i det allmänna rådet som visar att alternativa utformningar kan fungera underlättar vid projektering av arenor. Nivån på säkerheten/skydd mot fall bedöms inte bli äventyrad av ändringen.

I övrigt görs språkliga förändringar som gör reglerna tydligare.

3.)

8:33

Revidering

- Tredje stycket i det allmänna rådet utgår. Stycket innehåller en upplysning om att dörrar, portar, väggar, galler och grindar som både öppnas och stängs av en motor regleras i BFS 1994:25.

Motiv

- Samma hänvisning till BFS 1994:25 finns i sista stycket 8:33. Det är onödigt med dubblering.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften kommer att öka.

4.)

8:352

Revidering

- Både föreskriften och det allmänna rådet till 8:352 förändras. Föreskriften blir kortare och lika skrivningen i skydd mot skärskador. Det allmänna rådet blir utförligare och ger stöd för bedömningen av när det kan finnas risk för fall ut genom glasytan. Det allmänna rådet innehåller fler sätt att lösa säkerheten på. Det kan vara med hjälp av

laminerat glas men tillräcklig säkerhet kan också uppnås med hjälp av räcke eller annat skydd.

- Nuvarande lydelse av föreskriften är: ”Om nivåskillnaden från glasytans underkant till golvet eller marken utanför är större än 2,0 meter ska glasytor utformas så att risken att falla genom glasytan begränsas.”

Nuvarande lydelse av det allmänna rådet är: ”Laminerat säkerhetsglas enligt 8:353 bör användas. Alternativt kan räcke fungera som skydd.”

Den förändras till:

Glasytor ska utformas så att risken för att falla ut genom glasytan begränsas.

Risk för fall kan anses föreligga då

- fallhöjden är mer än 2,0 meter till underliggande mark eller golv
- avståndet mellan glasytans underkant och golv är mindre än 0,6 meter.

Laminerat säkerhetsglas enligt avsnitt 8:353, räcke eller motsvarande kan fungera som skydd.

Motiv

- Vid revideringen 2008 tydliggjorde vi att de risker för personsäkerhet som avsnittet ska förebygga omfattar tre olika scenarier. De tre olika scenarierna är; risk för sammanstötning, risk för fall ut genom glas och risk för skärskador.

För skydd mot sammanstötning skrev vi allmänna råd om uppmärkning av glas, 8:351. För skydd mot skärskador samlade vi de ”gamla” allmänna råden om skydd mot skärskador + ett nytt allmänt råd i 8:353. För skydd mot fall skrevs ett kortfattat allmänt råd till 8:352.

Vid tidpunkten för revideringen 2008 avstod vi avsiktligt från att precisera vid vilket avstånd mellan glasytans underkant och golv som borde leda till att man väljer laminerat glas.

Vi gjorde detta mot bakgrund av ett resonemang att den mest utsatta situationen är den med glasytor ända ner till golv och att risken sedan successivt minskar ju högre bröstning man väljer. Att med vetenskaplig säkerhet fastställa en bröstningshöjd där risken för fall ut genom ett fönster plötsligt ökar är svårt. Det statistiska underlaget med koppling till antalet skadefall är för begränsat.

Avsikten med regeln var dock inte, som en del uppfattade den, att man skulle välja laminerat glas i alla fönster el glaspartier som hade mer än 2,0 meters fallhöjd från glasrutans underkant till golvet eller marken utanför.

Efter regelns ikraftträdande blev det tydligt att detta utrymme för bedömning och tolkning gjort regeln svår att tillämpa. Efter kontakter med Glascentrum i Växjö och Monteringstekniska kommittén, MTK,

har vi därför tagit fram ett förslag till allmänt råd som vi hoppas ska underlätta tillämpningen av regeln.

I och med att vi flyttar måtten ner till rådsnivå blir regeln också ett riktigt ställt funktionskrav.

Konsekvenser

Verifierbarheten och tydligheten i föreskriften ökar.

5.)

8:52

Revidering

- Första styckets hänvisningar utgår och ersätts av en allmän hänvisning till arbetsmiljöverkets regler.
- Det allmänna rådets strecksatser om metoder för att begränsa risken för personskador vid för högt tryck eller för höga temperaturer får en ny formulering.

Motiv

- Varm- och hetvattenanvisningar (VVA 1993) och Fastbränsleeldningsanvisningar (FBEA 1993) har upphört att gälla. Det är därför nödvändigt att ta bort hänvisningarna.
- Öka tydligheten. Råden var lite svårtolkade.

Effekter och konsekvenser

- Hänvisningarna blir korrekta och tydligheten ökar. I övrigt inga konsekvenser.

6.)

8:9

Motiv och konsekvenser

Revidering

Det allmänna rådet ”Ledstänger bör ha en höjd av 0,9 meter. ...” formuleras om till ”Ledstänger bör sitta på 0,9 meters höjd. ...”

Motiv

Formuleringen av på vilken höjd ledstången bör sitta blev språkligt underlig. Det är inte själva ledstången som bör vara 0,9 meter hög. Ledstången bör sitta 0,9 meter upp.

Konsekvenser

Ingen konsekvens.

Källförteckning

Boverket (2008). Regelsamling för byggande, Boverkets byggregler, BBR, BFS 1993:57 med ändringar till och med 2008:20.

Boverket. (1996). *Hela samhället, Jämställdhetsaspekter på fysisk planering och byggd miljö*. (1996:4). Karlskrona: Boverket.

Boverket. (1998). *Manual för konsekvensbeskrivning*. Karlskrona: Boverket.

Boverket.(1999). *Boverkets byggregler och konstruktionsregler, BBR och BKR – Kommentarer till ändringarna den 1 januari 1999*. Karlskrona: Boverket.

Boverket. (2004). *Principer för BBR-revideringar*. Karlskrona: Boverket.

Boverket. (2004). *Vad kostar det samhället?: ABC i samhällsekonomiska bedömningar*. Karlskrona: Boverket.

Förordning (1998:1820) om särskild konsekvensanalys av reglers effekter för små företags villkor.

Näringsdepartementet. (2001). *Reglers effekter på små företag: Hur gör man en konsekvensanalys?* (N1042). Stockholm: Regeringskansliet.

Regeringen. (2002). *Jämt och ständigt: Regeringens jämställdhetspolitik och handlingsplan för mandatperioden*. (Regeringens skrivelse 2002/03:140). Stockholm: Regeringen.