

## **Minnesanteckningar Referensgrupp Brand, Boverket**

Karlskrona, 2010-03-11, 10-16

### **Närvarande**

#### **Boverket**

Staffan Abrahamsson (brandingenjör), Caroline Cronsioe (brandingenjör), Anders Larsson (jurist) (enbart em.), Michael Strömngren (brandingenjör), Nikolaj Tolstoy (enhetschef BoF)

#### **Referensgruppen**

Ronny Bergens (Fastighetsägarna), Kjell Fallqvist (BRA), Mats Franzon (Byggherrarna), Robert Jönsson (LTH), Anders Lidholm (Byggmaterialindustrierna), Johan Lundin (BIV), Ulrika Nolåker (FSB), Patrick Perbeck (MSB), Björn Sundström (SP), Peter Svensson (SBF), Hans-Eric Zetterström (Försäkringsförbundet)

### **Ej närvarande**

Anders Bergqvist (Sveriges brandbefäls riksförbund), Milan Veljkovic (LTU)

### **Dagordning**

1. Välkomna (kaffe från 0930 i sessionssalen)
2. Presentation av deltagare
3. Hur arbetar Boverket med brandskydd?
  - o Regler
  - o Uppsikt
  - o Kunskapsförmedling
4. Referensgruppens syfte
5. Arbetet med nya brandskyddsregler
  - o Bakgrund
  - o Uppdrag och mål
  - o Större förändringar
  - o Motiv och konsekvensbeskrivning
  - o Frågor
    - *Fungerar den nya strukturen?*
    - *5:11 försvinner, reaktioner?*
    - *Är kraven verifierbara och tydliga?*
    - *Har Boverket ändrat kraven på rätt ställen?*
    - *Ligger kraven på rätt nivå?*
    - *En kostnadsmässigt rimlig nivå?*
6. Ny PBL och certifieringsfrågan
7. Ändringsföreskrifter och brandskydd
8. Brandskydd för äldre
9. BETSI och brandskydd (om brandvarnare)
10. Övriga frågor

### **Hur arbetar Boverket med brandskydd?**

#### **Presentation av MS (figuren bifogas)**

(Referensgruppen) Har trenderna som fångats upp under Boverkets uppsikt, för brandskydd, skrivits ner så att man kan ta del av det?

(Boverket) Nej, inte på den nivån. Boverket gör en omvärldsanalys årligen men den bryts inte ner i detaljer, t.ex. ner på brandskyddsområdet, utan är mer allmän för hela Boverket.

(Referensgruppen) Dimensionering av träkonstruktioner och hållbar utveckling. I Zürich styr man regelverket för att gynna användandet av vissa material mer, t.ex. trä. Något man har funderat på att göra i Sverige med en stark träindustri?

Observera att detta dokument är arbetsmaterial och innebär inte några bindande åtagande för Boverket.

(Boverket) Vi måste vara materialneutrala. Däremot är hållbarhet i ropet på Boverket - Boverket har t.ex. pengar att dela ut till inom ramarna för projektet hållbara städer.  
(Referensgruppen) Det har dock förekommit att reglerna har skrivits för att gynna trä, t.ex. med småhusreglerna.

(Referensgruppen) Har man beaktat miljökonsekvenserna av en brand med transporter, själva brandens miljökonsekvenser osv.? Kostnaderna för skadorna har ökat och ett önskemål är därför att egendoms- och miljöskyddet bör öka i reglerna. Saknar en debatt om dessa frågor.  
(Boverket) Finns annan lagstiftning som behandlar det till viss mån. Ur propositioner och dyl. kan man läsa ut att det är personskydd vi ska reglera i BBR avsnitt 5 och med det får vi en acceptabel nivå för miljö- och egendomsskyddet. På hemsidan ([www.boverket.se/brandskydd](http://www.boverket.se/brandskydd)) finns en utredning - *Rättsutredning om Miljöskydd/Värdeskydd/Organisatoriska krav* - om person- egendoms- och miljöskydd som gjordes i inledningen på revideringen.

(Referensgruppen) Norge tar in sprinkler i stor omfattning i sina byggnader med motivet att begränsa skadekostnaderna bland annat.

(Referensgruppen) Hur beaktar man vilken brandskyddsnivå man ska ha utifrån försäkringssystemet?

(Referensgruppen) Jobbar på det sättet att man tittar hur det har sett ut historiskt. Detta är för att försäkringsbolagen inte ska få in för lite premier men självklart borde kunder kunna premieras om de ökar sitt brandskydd i förhållande till lägstanivån som BBR utgör.

### **Referensgruppens syfte**

Träffas 1-2 gånger per år och ska ta upp det som berör brandskydd och organisationernas input på området.

### **Arbetet med de nya brandskyddsreglerna**

#### **Presentation av MS och CC (PowerPoint-presentationen bifogas)**

(Referensgruppen) En viktig indirekt effekt är att de ekonomiska kostnaderna för samhället hålls nere genom att föreskriva om ett bra brandskydd som inte bidrar till för stora kostnader vid en brand.

(Referensgruppen) Man kommer inte att kunna bygga ett hus i Sverige efter BBR 20XX utan att gå över i analytisk dimensionering. Detta pga. att en del av de lösningar som Boverket ger i de allmänna råden sällan används i praktiken. Möjligen att ett småhus kan byggas förenklat.  
(Boverket) Vi försöker koppla en lösning till varje föreskrift. Vi tar gärna emot exempel var detta är ett problem och om det finns lösningar på problemet som borde finnas i BBR.

(Referensgruppen) Vet Boverket att alla eller de flesta lösningarna verkligen är konservativa?  
(Boverket) Det är syftet att de ska vara konservativa men ibland vet vi inte var alla lösningar kommer ifrån och kan därför inte säga om det är helt konservativt men det är accepterat av samhället. T.ex. 1,2 meter mellan fönster, vet vi inte var det kommer ifrån riktigt men är ett mått som är acceptabelt av samhället.

(Referensgruppen) Istället för att använda uttrycket konservativ lösning bör ni istället uttrycka det som att det är en av samhället godtagbar eller acceptabel nivå.

(Referensgruppen) Verksamhetsklasser, hur kommer man åt att skolor t.ex. används för övernattnig. Man tar inte hänsyn till förväntad användning när man projekterar, alltså finns inte det skydd som behövs för övernattnig när man t.ex. sover i gymnasalar osv.  
(Boverket) Verksamhetsklasserna kommer att göra det enklare att veta vilket skydd som olika verksamheter behöver. Inte helt säkert att man kommer åt problematiken med mer eller andra regler eftersom det till viss del kan handla om okunskap.

(Referensgruppen) Räddningstjänstens roll: Detaljnivån i handlingsprogrammen kanske inte medger att man kan använda programmet som underlag så som Boverket har tänkt.

Observera att detta dokument är arbetsmaterial och innebär inte några bindande åtagande för Boverket.

(Referensgruppen) Hur ser det ut i praktiken, vems ansvar är det att reglerna fortsatt efterlevs om exv. en brandstation flyttar och förmågan till fönsterutrymning fortsatt inte finns, byggherren eller kommunen? Skriv i konsekvensutredningen hur Boverket tänker sig att handlingsprogrammen ska användas och vem som ska ansvara för att reglerna följs när en förändring hos räddningstjänsten sker.

(Referensgruppen) Undermarksanläggningar – har en större potential för katastrof än andra byggnader. Behandlas det på något speciellt sätt av Boverket?

(Boverket) BBR behandlar byggnader och inte byggnadsverk vilket många undermarksanläggningar är. Vi löser inte frågan i revideringen men vi tar med oss den.

### **Frågor från Boverket till referensgruppen**

*Fungerar den nya strukturen (ur ert användarperspektiv)?*

(Referensgruppen) Bra om allt är samlat på ett ställe (förenklad dimensionering). Om handböckerna är kompletta använder man handböckerna istället om BBR inte är det.

(Boverket) Så länge BBR sätter nivån så är det ok med handböcker om de följer den nivån minst.

(Referensgruppen) Morgondagens handböcker kommer att skilja sig från dagens eftersom lösningarna kommer att avvika från förenklad dimensionering i BBR. Det innebär att lösningarna som ges i handböckerna måste följa analytisk dimensionering enligt BBR 20XX.

(Referensgruppen) Lägga ner mer tid på läsanvisningen. T.ex. mer information om CE-märkning och typgodkännande.

(Boverket) Information om CE-märkning finns i BBR avsnitt 1.

(Referensgruppen) Har man lite kunskaper om risk ger vägledningen en inblick i att man inte bör välja analytisk om man inte tar hjälp av en sakkunnig. För de som ska jobba med analytisk dimensionering ger vägledningen inte tillräckligt med vägledning.

(Referensgruppen) Brandskyddsdocumentation: Bästa hade varit om man hade krävt både en projekteringshandling och en relationshandling för att få in brandskyddsfrågorna tidigare, redan till byggsamrådet.

(Referensgruppen) Brandskyddsdocumentationen krävs in till byggsamrådet så att det finns något att diskutera och är därmed inte bara som relationshandling. Många förutsätter att det ska vara på detta sätt och ingen ifrågasätter det egentligen, men det borde ändå skrivas in i reglerna.

(Boverket) Arkiveras alla brandskyddsdocumentationer m.m. på kommunen?

(Referensgruppen) Ja

### *5:11 försvinner, reaktioner?*

(Referensgruppen) Så länge kraven ligger på rätt ställe (föreskrift eller allmänt råd) och på rätt nivå, så att Boverket inte läser vissa saker i föreskrift som man har andra lösningar på, är det helt ok.

(Boverket) De små avvikelser som anges i BBR avsnitt 1 gäller många gånger inte avsnitt 5 då de avvikelserna sällan är små.

### *Är kraven verifierbara och tydliga?*

(Referensgruppen) En del av lösningarna i de allmänna råden är inte attraktiva samt till vissa föreskrifter finns det för få lösningar.

(Referensgruppen) En del märkliga lösningar ligger kvar. T.ex. att undertak bör motstå 300 grader i 10 minuter, finns inte något motsvarande i hela världen. Undertaken blir dessutom tyngre med kraven på den tändsdyddande beklädnaden. Ett annat exempel är brandskyddsridån på scener. Trä i fasad, borde tillåta mer, då reglerna en gång skrevs för att undvika vissa plastprodukter – se hur övriga Europa gör. Markera, för remissinstanserna, vad Boverket har tittat mindre på så att remissinstanserna har en möjlighet att uppdatera Boverket hur läget är.

(Referensgruppen) Takfötterna, var har de kraven tagit vägen, fanns som ett förslag i revideringen ett tag?

**Observera att detta dokument är arbetsmaterial och innebär inte några bindande åtagande för Boverket.**

(Boverket) Ett allmänt krav om takfötter har nu skrivits in igen.

(Referensgruppen) Radhus, brandcellsindelningar och vindsbränder, gäller fortfarande det "Boverket informerar" som kom 2003 och 2008?

(Referensgruppen) För kännedom: Räddningstjänsten Motala-Vadstena la ner 3 manmånader fördelat på två ingenjörer förra sommaren, där man inventerade vindarna i kommunerna.

*Har Boverket ändrat kraven på rätt ställen och ligger ändringarna på rätt nivå?*

(Referensgruppen) Andra lokaler där man t.ex. låser in folk, exv. fängelser, har Boverket övervägt sprinklerkrav där? Skriv gärna i konsekvensanalysen att ni inte, pga. tidsbrist, inte tittar på höjda krav i dessa verksamheter och andra men att det kan komma krav framöver.

(Boverket) Vi har försökt få till en dialog med berörda myndigheter men som det ser ut nu kommer vi inte hinna titta på om kravnivån behöver justeras i dessa verksamheter inom ramen för BBR 20XX.

(Referensgruppen) Utrymning ur fängelser kan ske i 3 steg: horisontellt, trapphus, rastgård, dvs. det är ingen fri utrymning för internerna.

(Referensgruppen) 3-5 dödsfall per år i vårdboenden, numer.

(Referensgruppen) Bra med nätanslutna brandvarnare men var kommer täckningsytan 60 kvadratmeter från? SBF anser snarare att det ska finnas en brandvarnare i varje rum. Otydligt med siffror som det inte finns någon bakgrund till.

(Boverket) Det finns snarare andra faktorer som kan påverka täckningsytan och vi försöker beskriva det istället för att ange en täckningsyta.

(Referensgruppen) Prioritet borde vara tydligare och verifierbara krav. Sekundärt är att ge all bakgrundsfakta till alla krav och lösningar.

*En kostnadsmässigt rimlig nivå?*

(Referensgruppen) Projekteringen kommer att bli dyrare på grund av att mer tid måste läggas på verifieringen.

(Referensgruppen) Idé: Titta på ett befintligt bygge (pågående) och räkna på hur kostnaden skulle förändras med det nya regelverket.

### **Ny PBL och certifieringsfrågan**

#### **Presentation av AL (PowerPoint-presentation bifogas)**

(Referensgruppen) Den egna sakkunnige i ett projekt behöver inte vara certifierad inom ett projekt?

(Boverket) Om kommunen kräver en sakkunnig måste den vara certifierad annars inte, enligt nya PBL-förslaget.

(BRA) Ska införa en certifiering som kommer att finnas i tre nivåer med olika krav på kompetens.

klass 1 – enklare brandutbildning, t.ex. från SBF,

klass 2 – brandingenjörsutbildad och 3 års erfarenhet,

klass 3 – brandingenjör, BIV-auktoriserad och 5 års erfarenhet.

Gemensamt är att företaget där man jobbar måste uppfylla de krav som ställs på företag som är med i BRA. Certifieringen ska innefatta både projektering och kontroll.

(Boverket) Vi kan inte plocka någon annans certifiering och göra det till Boverkets utan har våra rutiner för hur regler tas fram men vi kan ju ta del av de certifieringar som finns och inspireras.

(Referensgruppen) Ska föreskrifterna för certifierade som Boverket ger ut notifieras i EU?

(Boverket) Ja

(Boverket) Ingen självklarhet att vi ska ha föreskrifter om certifierade till alla de 9 egenskapskraven. Detta beror t.ex. på om branschen sköter sig själv eller inte. Vi håller just nu på att inventera hur kommunerna ser på behovet av certifierade inom de olika egenskapskraven.

(Boverket) Efter takrasen, som nu är uppe i över 100 stycken i vinter, har miljöministern gett Boverket ett uppdrag att titta på kontrollsystemet i nya PBL-förslaget.

### Ändringsföreskrifter och brandskydd

#### **Presentation av AL och CC**

Boverket håller på att skriva föreskrifter för ändring av byggnad. Idag finns det allmänna råd om ändring av byggnad som ett förtydligande till BVF-kraven. Ändringsreglerna ska infogas i BBR och kommer att ligga sist i varje avsnitt.

Tidplanen är att försöka ge ut ändringsföreskrifterna samtidigt som revideringen av brand.

(Referensgruppen) Kommer det som idag finns som allmänt råd att lyftas till föreskrift eller vad ligger nivån?

(Boverket) Ändringsföreskrifterna kommer att inledas med portaler som i princip täcker det som idag finns i allmänt råd. Vi kommer att försöka beskriva lite mer vilka kriterier som ger undantag osv. Vid ändring ska man bland annat ta hänsyn till ändringens omfattning och varsamhetskravet.

(Referensgruppen) Följkrav, när och hur de faller ut hade varit bra att förtydliga samt vad som är ändring och underhåll.

#### **Brandskydd för äldre**

##### **Presentation av PP (MSB) (PowerPoint-presentation bifogas)**

Regeringsuppdrag som ska slutrapporteras siste oktober i år. Uppdraget ska utföras i samråd med Boverket och Socialstyrelsen. En av ambitionerna från MSB är att få in krav på brandskyddet för denna verksamhet i BBR, helst i verksamhetsklass 5. Möjligen en verksamhetsklass 5E där man har en begränsad förmåga istället för att vara i behov av kontinuerligt stöd som är kravet i 5B.

Brandskyddet till trygghetsbostäder behöver förtydligas.

En viss begreppsförvirring finns idag mellan olika former av boenden för äldre.

(Referensgruppen) Samma synsätt som för samlingslokaler, t.ex. gymnasalar som man vet många gånger används för övernattnings, att man ska projektera för förväntad användning borde gå att använda här också.

#### **BETSI och brandskydd (om brandvarnare)**

##### **Presentation av NT**

Ca 1800 byggnader har besiktigats i 30 kommuner. Huvudmålen har varit att titta på buller och fukt. En huvudrapport - Så mår våra hus - har publicerats, finns att ladda ner på [www.boverket.se](http://www.boverket.se). Det kommer att komma underrapporter till huvudrapporten med mer detaljer.

För brand har vi enbart kontrollerat brandvarnare i bostäder och tätheten på dörrar. Dock har Boverket inte analyserat materialet för tätheten på dörrarna än.

Kontrollen av brandvarnare har skett i småhus och flerbostadshus. Man har tittat på om brandvarnaren har varit rätt installerad och om den fungerade när man tryckte på testknappen.

74% hade fungerande och rätt installerade brandvarnare.

80% hade fungerande brandvarnare oberoende av placering.

#### **Övriga frågor**

(Referensgruppen) Materialet som skickas ut till referensgruppen, hur kan det spridas inom organisationerna som referensgruppen representerar?

(Boverket) Minnesanteckningarna och bilderna läggs upp på hemsidan i övrigt ska materialet behandlas som arbetsmaterial. Så länge man är medveten om att det är utkast och inte färdiga förslag som ni har tagit del av kan tillåta viss delning i egna organisationen då vi faktiskt vill få konkreta synpunkter och lösningar på synpunkterna till utkastet.

(Referensgruppen) För kännedom, ett system för brandklassning för kablar är på gång. Kommer att ge tuffare krav än vad vi har idag.

Observera att detta dokument är arbetsmaterial och innebär inte några bindande åtagande för Boverket.

(Boverket) När det kommer får vi titta på vilken nivå vi ska lägga oss på. Vi kommer inte hinna få med det i denna revidering och det får därför bli en senare fråga för Boverket att lösa.

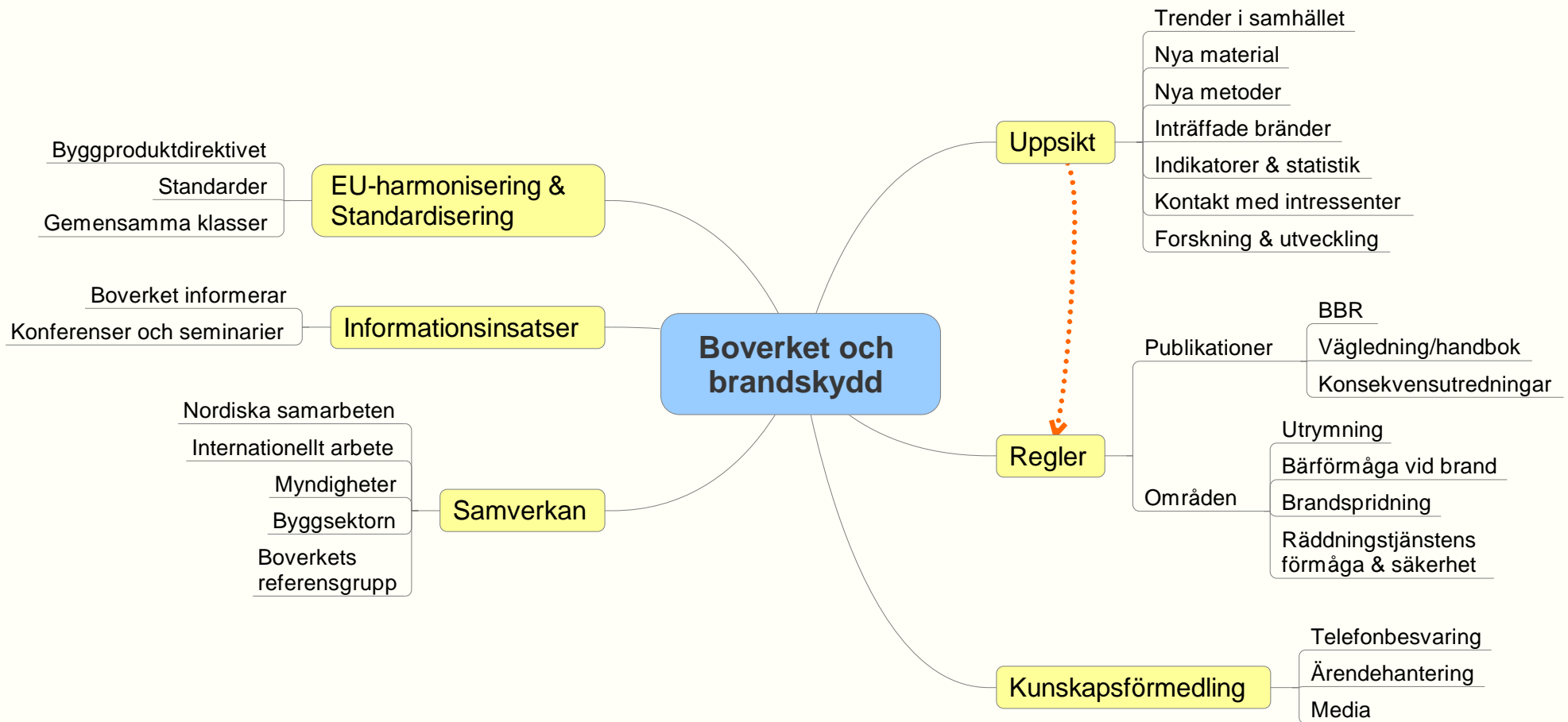
(Boverket) Nästa möte? Efter halva remissbehandlingstiden, dvs. i slutet av året när vi har lite underlag att diskutera? Återkommer med förslag på datum.

Är detta ett bra forum att diskutera brandskyddsfrågor i? Är det rätt form, att under en dag sitta tillsammans?

Svar ja, genomgående.

Vid pennan

Caroline Cronsioe 2010-03-11 reviderat 2010-03-18

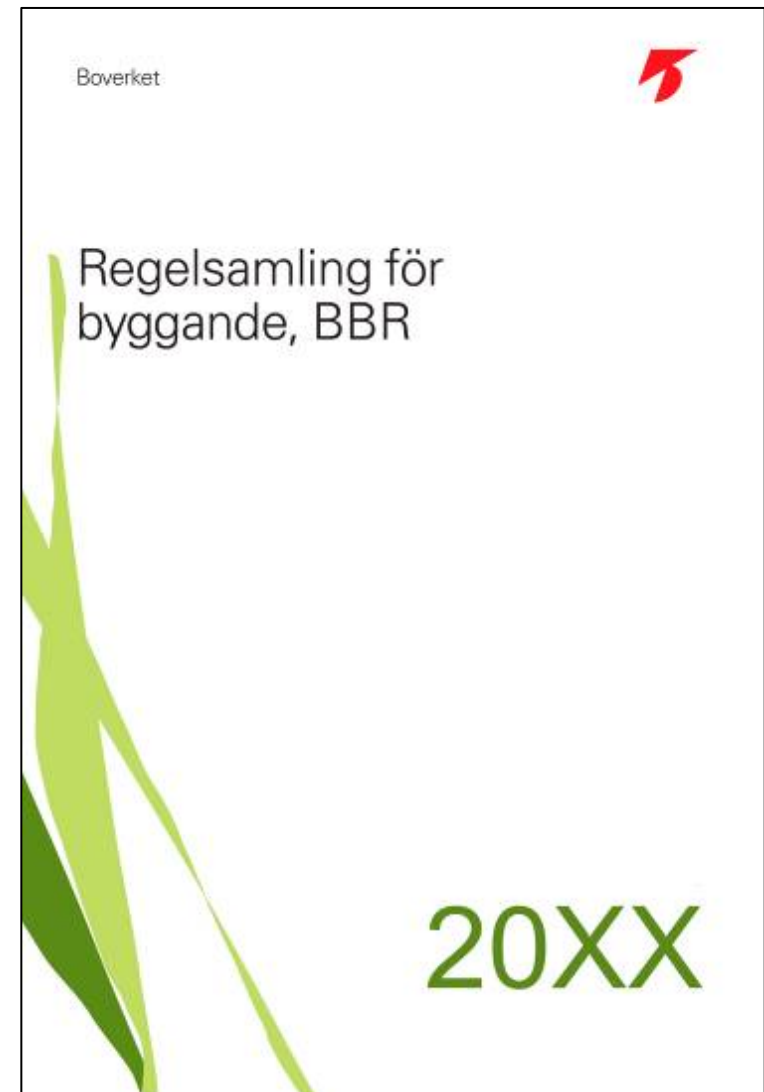


# BBR 20XX

Den mest omfattande revideringen sedan BBR  
infördes 1994

# Tidplan för BBR 20XX

- Remiss till sommaren 2010
  - Publiceras på [www.boverket.se](http://www.boverket.se)
- Ny BBR under 2011



# Boverkets uppdrag

”Alla ska ges förutsättningar för att leva i **goda bostäder** till **rimliga kostnader** och i en stimulerande och **trygg miljö** inom **långsiktigt hållbara ramar**. Boende- och bebyggelsemiljön skall bidra till jämlika och värdiga levnadsförhållanden och särskilt främja en god uppväxt för barn och ungdomar. Vid planering, **byggande** och förvaltning skall en **ekologisk, ekonomisk** och **social hållbarhet** vara grund för verksamheten.”

– Regeringens bostadsmål

# Boverkets uppdrag

”2 § Boverket ska inom sitt verksamhetsområde särskilt

1. meddela **föreskrifter**, ha uppsikt och tillsyn samt handlägga förvaltningsärenden i enlighet med lag eller förordning,”

– Boverkets instruktion

”Hållbart byggande och förvaltning - Mål

Insatser vid byggande och förvaltning ska inriktas på att ta fram, utveckla, sprida och höja kunskapen om verifierbara funktionskrav. Åtgärder inriktade på förvaltningsskedet ska utvecklas. Insatserna ska särskilt inriktas på effektiv energianvändning, god inomhusmiljö och tillgänglighet.

– Boverkets regleringsbrev

# Revidering av BBR avsnitt 5

## *Uppdrag & förutsättningar*

- **Verifierbara funktionskrav**
- **EU-harmonisering**
- Inga organisatoriska krav
- Fokus på personskydd
- Dagens säkerhetsnivå acceptabel
- Kontroll (PBL) utanför uppdraget

# Verifierbara funktionskrav

- Tydliga krav - "Prestandanivåer"
- Alternativ utformning 5:11 försvinner
- Förenklad dimensionering i BBR
- Vägledning för analytisk dimensionering
- Ny klassificering av byggnad och verksamhet

# Ny struktur, BBR avsnitt 5



+



# Förenklad dimensionering

- Av Boverket föreslagen lösning som enkelt kan verifieras
  - Exempelvis dörrbredd, gångavstånd, avstånd mellan byggnader
- Förutsättningar verifieras och dokumenteras
- Konservativ metod

# Analytisk dimensionering

- Lösningar som ej föreslagits av Boverket
- Verifieringsbehov måste analyseras
- Verifiering genom
  - kvalitativ bedömning
  - scenarioanalys
  - kvantitativ riskanalys
- Direkta kriterier eller referensbyggnad

# Analytisk dimensionering

## 1. Val av lösning och brandskyddsstrategi

Lösningen avviker från förenklad dimensionering på ett eller flera sätt

För vissa byggnader tillåts enbart verifiering genom analytisk dimensionering

## 2. Riskidentifiering

Vad avviker från förenklad dimensionering?

Vilka brandskyddskrav enligt BVF §4 påverkas?

## 3. Verifiering av lösning

Visa att samtliga krav i BVL och BVF uppfylls.

## 4. Lösning acceptabel?

Verifiering kontrolleras och dokumenteras

	Avsnitt i BBR		Tekniskt byte			
			Tillägg		Avsteg	
			1	2	1	2
Riskkälla	5:4	Skydd mot uppkomst av brand				
	5:5	Skydd mot brandspridning inom brandcell				
		Skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller				
	5:7	Skydd mot brandspridning mellan byggnader				
Exponering	5:9	Anordningar för brand-släckning				
Effekt	5:3	Utrymning vid brand	*		*	
	5:8	Bärförmåga vid brand				

Egenskapskrav i §4 BVF	Tekniskt byte			
	Tillägg		Avsteg	
	1	2	1	2
Byggnadens bärförmåga				
Utveckling och spridning av brand och rök inom byggnadsverket			(*)	
Spridning av brand till närliggande byggnadsverk				
Personer som befinner sig i byggnaden vid brand kan lämna det eller räddas på annat sätt	*		*	
Räddningsmanskapets säkerhet			(*)	

# Exempel, prestandanivå

Mål	Skydd mot brandspridning mellan byggnader	
Dim. metod	Förenklad dimensionering	Analytisk dimensionering
Nivå	8 m avstånd eller avskiljande konstruktion	<15 kW/m <sup>2</sup> Brand i en brandcell Exempel på scenariobaserad metod ges

# Föreskrifter och 5:11

- 5:11 försvinner
- Föreskrifter innebär
  - Funktionskrav
  - Lägstnivå



# Tekniska byten

- Ok med tekniska byten men...
  - ...av Boverket accepterade tekniska byten tillåts 1 tekniskt byte inom ramen för förenklad dimensionering
  - ...flera samtidiga tekniska byten kräver analytisk dimensionering
  - ...tekniska byten som man inte finner i BBR kräver analytisk dimensionering oavsett antal
- Bibehålla redundansen i brandskyddet

# Verksamhetsklasser (Vk)

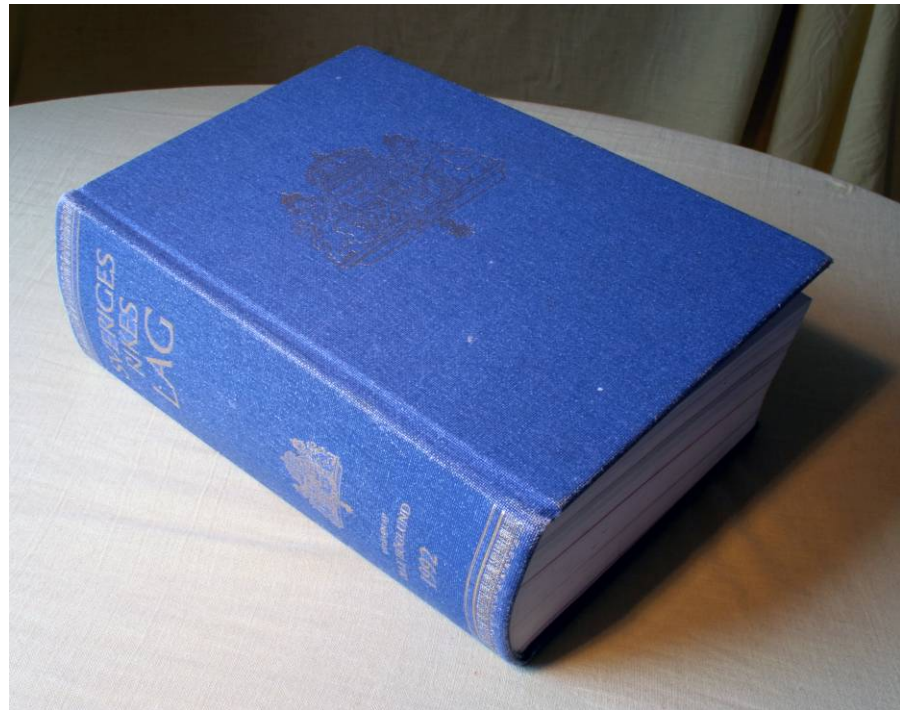
- Ny klassificering av byggnad och verksamhet
- Indelning beror på:
  - Lokalkännedom
  - Mobilitet
  - Vakenhet

# Verksamhetsklasser (Vk)

- 5 verksamhetsklasser
  - Vk1: exv. kontor
  - Vk2: Uppdelad i Vk2A-2C, exv. samlingsal
  - Vk3: exv. bostäder
  - Vk4: exv. hotell
  - Vk5: Uppdelad i Vk5A-Vk5D, exv. vårdanläggning

# Juridiska avgränsningar

- Inga krav på organisatoriskt brandskydd i BBR
- Med personskyddet följer miljö- och egendomsskydd
- Annan lagstiftning



# Räddningstjänstens roll

- Oförändrad intention i lagen om skydd mot olyckor
- Kan komplettera byggnadens brandskydd vid utrymning
- Räddningsmanskapets säkerhet ska fortsatt beaktas



# Brandskyddet för en byggnad

- Byggnadstekniskt skydd

- Aktivt t.ex. larm
- Passivt t.ex. ytskikt

- Organisatoriskt skydd

- Inre (Personal)
- Yttre (Räddningstjänst)



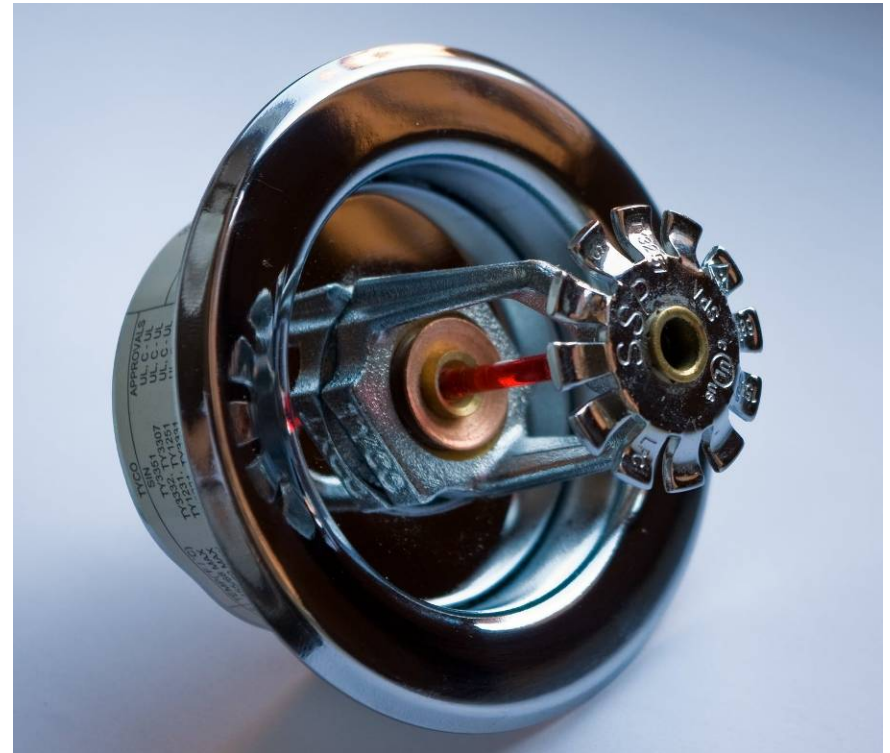
AML



LSO

# Ökade krav

- Sprinkler i vårdverksamhet
- Nätanslutna brandvarnare i bostäder
- Utrymningslarm aktiveras automatiskt samlingslokaler



# Frångänglighet

- Ökad tillgänglighet ställer krav på frångängligheten
- Tydligare förutsättningar
- Tillfällig utrymningsplats i vissa verksamheter
- Räddningshiss i höga byggnader (> 10 vån)



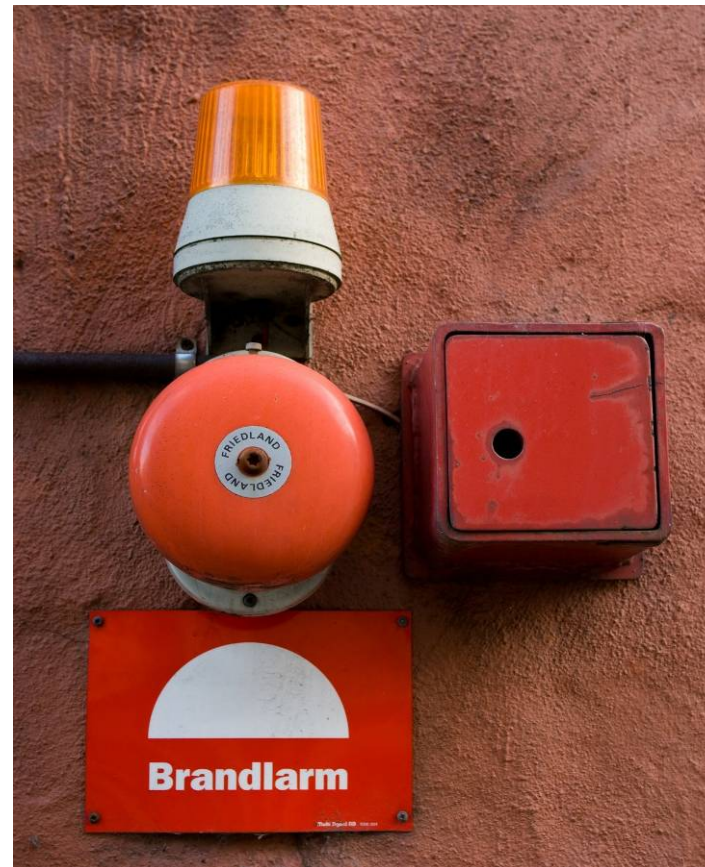
# Justerad kravnivå

- Dörrstängare i småhus
- En enda utrymningsväg
- Friggebodar
- Sektionering av stora byggnader



# Byggprodukter

- Riktlinjer för typgodkännande dras tillbaka
- Krav för produkter samlas i BBR
- Byggherren visar att kraven uppfylls
- Euroclasser fortsätter ersätta nationella klasser



# Europaharmonisering

- Harmoniserade standarder
  - Brandlarm
  - Brandgasventilation
  - Sprinkler
  - Skorstenar
  - Eldstäder
  - Trycksättningssystem
  - Ventilationstekniskt brandskydd, m.m.



# Nordisk harmonisering

- Ytskikt i klass C försvinner
- Gemensam klass för ytskikt i fasad
- Brandklassade fönster



# Bärförmåga vid brand

- Eurokodövergång 1/1 2011
- BKR ersätts
- Bärförmåga vid brand
  - Klassning av byggnadsdelar
  - Förtydliganden av kravnivåer
  - Verifieringsmetoder i eurokod
- Remiss under våren





- Tydligare regelverk
- Fortsatt flexibilitet
- Bra, hållbar brandsäkerhet till rimlig kostnad

Tack!

*[www.boverket.se/brandskydd](http://www.boverket.se/brandskydd)*

# Förslag till ny plan- och bygglag

## Lovbesluts innehåll

- Uppgift om kontrollansvarig – vem, vilka är ansvariga
- Information om att lovet ej ger rätt att påbörja åtgärd innan startbesked lämnats av BN
- Vid lovprövning ska BN bedöma tillgänglighet och användbarhet
- Kungörelse av lov/förhandsbesked i Post- och Inrikes Tidningar för okända sakägare

# Förslag till ny plan- och bygglag

*Startbesked* krävs för påbörjande av åtgärden om åtgärden:

- kräver bygglov eller rivningslov, eller
- är anmälningspliktiga enligt föreskrifter som regeringen meddelat

*Slutbesked* krävs för att byggnadsverk ska få tas i bruk för de delar som omfattas av startbesked såvida BN inte beslutar annat

# Förslag till ny plan- och bygglag

- Tekniskt samråd
- BN:s startbesked
- Utstakning
- BN:s arbetsplatsbesök – minst 1 gång
- Kompletterande villkor
- Slutsamråd
- BN:s slutbesked
- BN:s interimistiska slutbesked

# Förslag till ny plan- och bygglag

Kontrollplanen ska ange kontrollens omfattning

- 1.inom ramen för byggherrens dokumenterade egenkontroll eller
- 2.certifierad sakkunnig



## Nationell strategi för stärkt brandskydd

### Regeringsuppdrag

- *”MSB ..., i samverkan med berörda myndigheter och organisationer, ta fram en nationell strategi för hur brandskyddet kan stärkas genom stöd till enskilda.”*
- *”...pröva och stödja förbättrad kommunikation med grupper som har särskilda behov av riktade informationsinsatser. T.ex. personer med begränsade kunskaper i svenska språket.”*
- Fördelning av självskyddsmedel ses över



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap

# Nationell strategi för stärkt brandskydd

## Arbetsgång

- Delrapport 15 mars
- Slutrapport 1 oktober
- Bildandet av referensgrupp



# Nationell strategi för stärkt brandskydd

Innehåll i rapport (prel.)

- Intentionerna med LSO - behovet av preciserade mål
- En detaljerad och ”fastställd” bild av olycks- och skadebilden
- Utblick, internationellt, nationellt, mål/effekt, kostnad/nytta
- Preciserade mål och prioriteringar
- Strategier hur vi når målen
  - Tekniska lösningar
  - Kommunikation
  - Samverkan med aktörer på olika nivåer
  - Förhindrande/skadebegränsande åtgärder



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap

## MSB:s regeringsuppdrag

Ur MSB:s regleringsbrev för verksamhetsåret 2010:

16. Myndigheten för samhällsskydd och beredskap ska, i samråd med Socialstyrelsen och Boverket med utgångspunkt från utformade definitioner av nya boendeformer för äldre föreslå lämpliga krav på brandskydd för dessa. Uppdraget ska slutrapporteras till Regeringskansliet (Försvarsdepartementet) senast 31 oktober 2010.



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap

## MSB:s regeringsuppdrag

MSB:s tolkning av uppdraget:

Seniorboenden – ordinärt boende, inget behov av särskilda krav

Trygghetsbostäder – inga krav på brandskydd, tydligt behov

Vård- och omsorgsboende – krav på brandskydd finns redan, väl?...



## De boende – förmåga, begränsningar, hot, behov av brandskydd

Förmåga, begränsningar och hot:

- ”Oroliga, otrygga, ensamma”
- + 70 år
- Möjlighet att bo kvar vid funktionsnedsättning
- Gemensamma utrymmen
- Brist på boenden för äldre



Behov av ökade krav på brandskyddet



## Redan befintliga boenden – antal, brandskydd, tillsyn

### Antal:

- 17 st som ansökt om investeringsstöd

### Brandskydd:

- I regel som ett vanligt bostadshus, inga särskilda brandskyddsåtgärder (Jönköping, Stockholm, Uppsala, (Östra Blekinge))

### Tillsyn:

- Finns en överhängande ”risk” för krav på åtgärder i samband med tillsyn