

## Minnesanteckningar Boverkets referensgrupp brandskydd

### Närvarande

#### Referensgruppen

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Arbetsmiljöverket                               | Ulla Rosenius     |
| Byggföretagen                                   | Therése Göras     |
| Byggmaterialindustrierna                        | Anna Ryberg Ågren |
| Brandskyddsföreningen                           | Ville Bexander    |
| Fastighetsägarna                                | Anna Thuresson    |
| Föreningen för brandteknisk ingenjörsvetenskap  | Nils Olsson       |
| Föreningen Sveriges Brandbefäl                  | Mattias Heimdahl  |
| Lunds universitet – Avdelningen för brandteknik | Nils Johansson    |
| Myndigheten för samhällsskydd och beredskap     | Malin Niklasson   |
| Research Institutes of Sweden                   | Patrik Johansson  |
| Svensk Försäkring                               | Sven Axelsson     |
| Sveriges Brandkonsultförening                   | Magnus Nordberg   |

#### För Boverket

Anders Johansson  
Johan Lindbom  
Fabian Ardin  
Anders Larsson  
Mikael Nordström

### Frånvarande

#### Referensgruppen

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Byggherrarna                            | Tommy Lenberg                 |
| Föreningen Sveriges Byggnadsinspektörer | Ulrika Nolåker/Pia Hermansson |
| Luleå Tekniska Universitet              | Michael Försth                |
| Sveriges kommuner och regioner          | Johan Gert                    |

## Mötets öppnande

Anders Johansson hälsade alla deltagare välkomna och förklarade mötet öppnat.

Anders framförde att av GDPR-skäl krävs skriftligt godkännande för att vi ska kunna publicera minnesanteckningar med personuppgifter på Boverkets webbplats. De representanter som inte tidigare gjort så uppmanas att skicka ett mail till Anders med ställningstagande om Boverket tillåts publicera personuppgifterna.

### 1. Presentation av nya deltagare

Samtliga representanter i referensgruppen samt deltagare från Boverket introducerade sig själva kortfattat.

### 2. Föregående möte

Anders Johansson gick översiktligt igenom mötesprotokollet från föregående referensgruppsmöte som ägde rum den 3 november 2020.

### 3. Möjligheternas byggregler

Johan Lindbom redogjorde för arbetet med översynen av byggreglerna med särskild fokus på reglerna för säkerhet i händelse av brand.

**Ville Bexander:** Man kan tänka sig olika lösningar och nivåer i olika branschdokument och handböcker. Hur ser ansvaret ut om det visar sig att en lösning varit felaktig eller inte fungerar?

**Johan Lindbom:** Översynen utgår från nuvarande kontroll- och tillsynssystem. Enligt plan- och bygglagen är det byggherren som är ansvarig för att uppfylla kraven och som det går att rikta krav eller förelägganden mot. I övrigt blir det en civilrättslig fråga.

**Anna Ryberg Ågren:** Jag uppfattar att det fortfarande kommer bli verifieringsmetoder och liknande i föreskrifterna?

**Johan Lindbom:** Reglerna behöver ange en säkerhetsnivå. Eftersom allt är föreskrifter behöver det också vara tydligt hur paragraferna relaterar till varandra och när det finns möjlighet att göra på annat sätt.

**Nils Olsson:** Många projekt idag går ut på att hitta de billigaste lösningarna. Att ställa krav utöver byggreglerna är ovanligt. Det måste vara tydligt från Boverkets sida vad som är säkerhetsnivån, så att branschen kan hitta lösningar utifrån denna. Det kan inte få bli så att man kan konkurrera genom att sänka säkerhetsnivån.

**Johan Lindbom:** Ska reglerna ha verifierbara funktionskrav behöver föreskrifterna ge uttryck för någon form av lägsta nivå som samhället accepterar. Sedan finns det nog missuppfattningar att man får ett bra brandskydd ur alla möjliga

aspekter bara för att man följer byggreglerna. Detta är en pedagogisk fråga vi behöver arbeta med.

**Mattias Heimdahl:** Kommer det att finnas underlag och detaljer i reglerna så att förutsättningar finns att bygga en ”vanlig” byggnad? Eller kommer det innebära att analytisk dimensionering behöver göras i större utsträckning?

**Johan Lindbom:** Mängden detaljer kommer minska jämfört med idag. Sedan behöver inte analyser nödvändigtvis alltid vara särskilt komplicerade och betungande.

**Mattias Heimdahl:** Hur tänker ni med BBRAD? Finns det behov att utöka den?

**Johan Lindbom:** Vi har ännu inte hunnit titta på BBRAD. Den har ju en stor betydelse idag, så i någon form behöver innehållet finnas kvar.

**Anders Johansson:** Man kan kanske även tänka sig att visa delar lyfts upp och ingår i föreskrifter direkt, medan andra detaljer sannolikt inte är lämpliga att ha i föreskrifter.

Mikael Nordström meddelade att han tyvärr behövde avvika från mötet och tackade för sig.

#### 4. Information från Boverket

##### Ombyggnad

Fabian Ardin redogjorde för Boverkets regeringsuppdrag att utreda hur reglerna om ombyggnad i plan- och bygglagen kan förtydligas och de förslag som Boverket har lämnat till regeringen.

**Magnus Norberg:** Vad är större ingrepp i stomme? Hur ska andra kunna precisera, om inte ni kan göra det? Ni gör det enkelt för er och lämnar över en bedömningsfråga. När man använder värderingsord blir det subjektivt.

**Fabian Ardin:** Vi har preciserat kriterierna så långt vi anser att det är möjligt. Det behöver göras en samlad bedömning. Vi har försökt skriva en fyllig rapport med exemplifieringar i syfte att det ska finnas ett stöd för att göra avvägningar och bedömningar.

**Anders Larsson:** Ambitionen har varit att förtydliga men med samma nivå och regelsystem som idag. När det gäller ändring av byggnader kan det vara helt olika förutsättningar, vilket gör det svårt att precisera på samma sätt som vid nybyggnad. Vid bedömningen behöver man förhålla sig till de förutsättningar som finns i den aktuella byggnaden. Eftersom det är en samlad bedömning kan kriterierna vara mer eller mindre betydelsefulla i olika situationer.

**Anna Thuresson:** Hur har ni tänkt i uppdraget kring flexibilitet? Till exempel i syfte att underlätta att ytor i befintliga byggnader kan användas för andra ändamål.

**Fabian Ardin:** I de allra flesta fall där man vill ändra användning i delar av befintliga byggnader är det troligtvis inte påtaglig förnyelse. För sådana åtgärder ställs krav på den ändrade delen utifrån vad den nya verksamheten kräver. Eftersom det inte är ombyggnad i lagens mening har denna situation inte ingått i uppdraget. När det gäller åtgärder som faktiskt utgör ombyggnad har uppdraget handlat om att förtydliga nuvarande regler och inte ändra nivån på de krav som ska ställas.

**Anna Ryberg Ågren:** Frågade om vad som är en stor ekonomisk investering kommer att preciseras, och instämde i övrigt med det som tidigare framförts om att ju tydligare man kan vara med vad som avses, desto mindre risk för att man får olika bedömningar i olika kommuner.

**Fabian Ardin:** Att ange en skarp gräns anser vi vara olämpligt. Även här har vi i stället försökt motivera tydligt och resonera i rapporten och exempelvis anggett att 25 procent av vad det hade kostat att uppföra en motsvarande byggnad kan tjäna som en fingervisning.

**Nils Olsson:** Finns det några tankar att förtydliga skillnaderna mellan underhåll och ändring? Det uppfattas som krångligt idag.

**Anders Larsson:** Åtgärder kan många gånger vara både underhåll och ändring så det är därför svårt att dra en knivskarp gräns. Det har inte ingått i uppdraget att titta på detta.

#### **Certifierade byggprojekteringsföretag**

Anders Larsson presenterade kort lagrådsremissen om certifierade byggprojekteringsföretag.

**Ville Bexander:** Gäller det alla typer av bostadshus?

**Anders Larsson:** Det gäller enbart nybyggnad och enbart bostadshus. I lagrådsremissen framgår att det även kan finnas andra verksamheter som normalt finns i bostadshus. Regeringen föreslår att Boverket ska få precisera detta vidare.

**Ville Bexander:** Certifieringsreglerna borde bli ganska omfattande?

**Anders Larsson:** Ja, detta kommer troligtvis innebära ett väldigt stort arbete för Boverket att ta fram certifieringsregler för detta.

**Nils Olsson:** Jag tolkar det som att om det är så att utformningar ifrågasätts, så blir det under utförandeskedet. Hur tänker man om bevisbördan? Är det, det

certifierade byggföretaget som måste visa att de gjort rätt eller ska myndigheten visa att det är fel?

**Anders Larsson:** Certifieringen avser enbart startbeskedet. Sedan går det in i nuvarande kontroll- och tillsynssystem. Ett problem som det kan avhjälpa är att om det blir diskussion i startbeskedet, så kostar det mycket att avvakta.

**Malin Niklasson:** Har man tänkt något på bedömning av räddningstjänstens förmåga kopplat till bygglovets utformningen av exempelvis utrymningsstrategi? Finns risk för "felaktiga" ingångsvärden.

**Anders Larsson:** Det är fortsatt samma materiella regler och byggnadsnämnden har samma verktyg för ingripande som idag.

**Sven Axelsson:** Har man tittat på hur detta kan påverka marknaden? Till exempel att mindre företag kan få en sämre förutsättning att konkurrera.

**Anders Larsson:** Det är troligen i första hand större företag som kan bli certifierade, men det hindrar ju inte mindre företag från att samarbeta med större.

**Nils Johansson:** Hur ofta behöver certifiering förnyas? Till exempel kan nyckelpersoner på ett företag bytas ut efterhand.

**Anders Larsson:** Det kommer framgå av våra certifieringsregler. Intervallet fem år är vanligt i sådana här sammanhang.

**Ville Bexander:** Finns det tankar på att detta kan utvecklas till att få tillämpas för andra byggnader än bostadshus?

**Anders Larsson:** Från politiskt håll är produktionen av bostäder nog det mest prioriterade. Men om detta sjösätts och fungerar väl så får vi se vad inriktningen kan tänkas bli därifrån.

**Anna Thuresson:** PBL lägger väl ansvaret på byggherren och inte på det certifierade byggprojekteringsföretaget. Hur tänker man kring det?

**Anders Larsson:** Byggherren har ansvaret för att byggnaden uppfyller kraven. Byggnadsnämnden kan inte rikta föreläggande mot ett certifierat byggprojekteringsföretag. Sedan riskerar det certifierade byggprojekteringsföretaget alltid sitt certifikat om de missköter sig eller inte lever upp till kraven.

### **Tredjepartskontroller och konstruktion (Tarfala)**

Anders Larsson redogjorde för regeringsuppdraget till Boverket med anledning av takraset i Tarfalahallen i Kiruna. Statens haverikommission har utrett raset och rekommenderar införandet av krav på tredjepartskontroller för konstruktioner. Boverket har bland annat fått i uppdrag att uppskatta konsekvenserna av förslagen.

## EU arbete CPR

Anders Johansson redogjorde kort för läget med den planerade omarbetningen av byggproduktförordningen, CPR Aquis.

Ett förslag på ny förordning skulle ha kommit strax efter årsskiftet, men inväntar nu det så kallade sustainable product initiative (SPI), vilket innebär att förslaget troligtvis kommer tidigast under andra halvan av våren. Observera att det då enbart är ett förslag som sedan ska förhandlas innan CPR kan ändras. Tills dess kan man inte räkna med att det händer något med de standarder som väntar på att publiceras av kommission exempelvis den för innerdörrar med brandegenskaper.

## Digitalisering API

Johan Lindbom berättade om Boverkets arbete med digitalisering. Boverket har haft digitaliseringsuppdrag sedan 2017 och levererat både föreskrifter och tjänster på området. Under 2021 publicerades en rapport som beskriver Boverkets målbild för en digital samhällsbyggnadsprocess.

**Anna Thureson:** Jag saknar er digitaliseringsenhet i dessa sammanhang.

**Johan Lindbom:** Instämmer med att det behöver finnas någon som driver digitaliseringsarbetet.

**Anders Johansson:** En del av arbetet med översynen i Möjligheternas byggregler är att strukturen och reglerna ska anpassas för att kunna läsas digitalt.

## Hur påverkar regeringsombildningen, budgeten Boverket

Anders Johansson berättade att Johan Danielsson är ny bostadsminister och att Mattias Landgren är statssekreterare hos bostadsministern. De hör till Arbetsmarknadsdepartementet. De tjänstemän som arbetar med Boverkets frågor sorterar dock fortsatt främst under Finansdepartementet.

Det som i nuläget främst påverkar vår verksamhet är stöd och bidrag. Riksdagen har genom budgeten för år 2022 beslutat att avveckla investeringsstödet för hyresbostäder och bostäder för studerande samt stödet till energieffektivisering i flerbostadshus.

Anna Ryberg Ågren meddelade att hon tyvärr behövde avvika från mötet och tackade för sig.

## 5. Runda runt bordet (ca 2 min/organisation)

**Ulla Rosenius:** Arbetsmiljöverket håller på att arbeta om hela sin regelstruktur. Tidsplanen har skjutits fram ungefär ett halvår. Arbetsmiljöverket arbetar också med att digitalisera sina regler.

**Therése Göras:** Vi bevakar betongfrågan. Har arbetat med ett forskningsprojekt åt SBUF om återbruk av brandtekniska produkter. Vi kan konstatera att det skulle behövas ett motsvarande kapitel om återbruk som förändring för att möjliggöra återbruk. Idag återbrukas produkter sällan. Reglerna behöver möjliggöra återbruk. Vi hoppas på ett maxtak för klimatpåverkan. Klimatpåverkan från byggsektorn måste minska.

**Ville Bexander:** Brandskyddsföreningen har fått en ny generalsekreterare: Mats Björs. Vi har just nu en kampanj om kontinuitetsplanering med bland annat artikel i Dagens Industri och webinarium. Vi kommer förmodligen genomföra en längre och större kampanj om bostadsbränder under nästa år.

**Anna Thuresson:** Flexibilitet och möjligheten att använda och nyttja det befintliga beståndet är en viktig fråga vi tittar på. Det behöver bli enklare att ställa om till nya verksamheter. Pandemin har inneburit att den här utvecklingen går ännu snabbare.

**Nils Olsson:** Konferensen BIV-dagarna som var planerad till januari har flyttats fram på grund av nya rekommendationerna från Folkhälsomyndigheten. Nytt datum är inte bestämt. BIV har tagit fram ett tillämpningsstöd för jämförelse mellan SBF 120 och SS-EN 12845. Det är just nu öppet att nominera till BIV-stipendiet, mer information finns på BIV:s webbplats.

**Mattias Heimdahl:** Räddningstjänsterna har full fokus på MSB:s nya föreskrifter som redan har trätt i kraft eller ska träda i kraft. Framför allt föreskriften om tillsyn, där MSB har gått in och preciserat objekt, innebär ett stort jobb för räddningstjänsterna.

**Nils Johansson:** Från 1 november har vi utbildning på plats på campus igen, fortfarande oklart vad som händer med hänsyn till nya rekommendationer. I höst startar ett nytt utbildningsprogram: civilingenjör i risk, kris och säkerhet. Vi arbetar även för att kunna starta ett civilingenjörsprogram i brandteknik. Eventuell start blir 2023. På forskningssidan pågår flera projekt, till exempel ett europeiskt projekt om brandstatistik där också 5–7 andra länder deltar för att se hur man i framtiden kan ha ett gemensamt statistiksystem för brand.

**Malin Niklasson:** MSB jobbar med att ta fram stöd kopplat till de nya föreskrifter som tagits fram i samband med ändringen av lagen om skydd mot olyckor som trädde i kraft 1 januari 2021. Vi har även publicerat nationella strategin för stärkt brandskydd fram till 2030. MSB har tillsammans med Socialstyrelsen tagit fram en vägledning om stärkt brandskydd för särskilt riskutsatta. Den 1 december startades även en kampanj som riktar sig mot närstående till riskutsatta och som handlar om hur brandskyddet i deras bostäder kan stärkas. MSB får ny generaldirektör, Charlotte Petri Gornitzka, från och med 10 december.

**Patrik Johansson:** RISE växer i och med att fler forskningsinstitut samlas under samma organisation. SSPA blir nu en del av RISE som gör att brandteknik

omorganiseras i en ny avdelning. Brandmotståndshallen är nu utbyggd, vilket ger ökade möjligheter för brandmotståndsprövning. Nästa steg är att köpa en större ugn för att klara test av större konstruktioner. Vi har utökat samarbetet med SIS för ett ökat engagemang inom standardiseringen. Vi har fått öronmärkta medel från staten för standardisering.

**Sven Axelsson:** Vi följer utvecklingen noga när det gäller nya byggregler. Utöver förändringar från Boverks sida är det förändringar på gång på andra områden såsom heta arbeten och solpaneler. Vi arbetar med att samordna företagen för att skapa en samsyn mellan bolagen på vägen framåt.

**Magnus Nordberg:** BRA genomförde nyligen konferensen Brandskydd 2021 som fick höga betyg. Vi håller på att formera oss för att skriva vägledningar för att möta Boverkets nya byggregler. Målet är att kunna göra detta parallellt med Boverkets arbete.

## 6. Framtida möten former och tillfälle

En diskussion hölls kring mötesformer för framtida möten i referensgruppen. Hur ofta ska vi träffas? Fysiskt eller digitalt? När och var?

De som framförde en åsikt svarade i princip enhälligt att de föredrar digitala möten och att mer frekventa, kortare möten runt tre timmar är att föredra.

## Mötets avslutande

Anders Johansson meddelade att nästa möte planeras äga rum någon gång mellan slutet av oktober och början av december nästa år. En Doodle eller liknande med förslag på datum och tid för nästa möte kommer att skickas ut.

Anders Johansson tackade mötesdeltagarna för deras engagemang och förklarade mötet avslutat.

Vid anteckningarna

Fabian Ardin

Bilaga:

Presentationer visade vid mötet



# Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,  
byggande och boende

## Boverkets referensgrupp Brandskydd

2021-12-08

# Dagordning

1. Välkomna och presentation av nya deltagare
2. [Föregående möte](#)
3. [Möjligheternas byggregler](#)
  - Tidplan hela projektet
  - Brandskyddsarbetet genomförda utredningar
  - Principer för brandskyddsreglerna
  - Frågor

(kaffepaus)

4. Information från Boverket
  - [Ombyggnad](#)
  - [Certifierade byggprojekteringsföretag](#)

- [Tredjepartskontroller och konstruktion](#) (Tarfala)
  - [EU arbete CPR](#)
  - [Digitalisering API](#)
  - Hur påverkar regeringsombildningen, budgeten Boverket
5. Runda runt bordet (ca 2 min/organisation)
  6. Framtida möten former och tillfälle

# Deltagare



## Referensgruppen

Arbetsmiljöverket, AV  
Byggföretagen  
Byggherrarna  
Byggmaterialindustrierna, BMI  
Brandskyddsföreningen, SBF  
Fastighetsägarna  
Föreningen för brandteknisk ingenjörsvetenskap, BIV  
Föreningen Sveriges Brandbefäl, SBB  
Föreningen Sveriges Byggnadsinspektörer, FSB  
Luleå tekniska Universitet, LTU  
Lunds universitet – Avdelningen för brandteknik, LU  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB  
Research Institute of Sweden, RISE  
Svensk Försäkring, SF  
Sveriges Brandkonsultförening, BRA  
Sveriges kommuner och regioner, SKR

Ulla Rosenius  
Therése Göras  
Tommy Lenberg/Lisa Björk  
Anna Ryberg Ågren  
Ville Bexander  
Anna Thuresson  
Nils Olsson  
Mattias Heimdahl  
Ulrika Nolåker/Pia Hermansson  
Michael Försth  
Nils Johansson  
Malin Niklasson  
Patrik Johansson  
Sven Axelsson  
Magnus Norberg  
Johan Gert

## Boverket

Anders Johansson  
Johan Lindbom  
Fabian Ardin  
Anders Larsson  
Mikael Nordström

<https://www.boverket.se/sv/byggande/sakerhet/brandskydd/referensgrupp-brandkydd/?tab=fordjupning>  
(GDPR)



# Sedan sist

- Pilotföreskrift med bullerföreskrifter ute på remiss
- Den övergripande tidplanen har ändrats
- Referensgrupp bildad och tre möten genomförda

## **Boverkets regler om brandskydd**

- Preciserar PBL och PBF, minimikrav
- Färre detaljer, ökad tydlighet och renodling
- Tillräckligt mycket detaljer för att kraven ska vara verifierbara

## **Sektorn**

- Andra kravställare tar ett ökat ansvar
- Står för lösningar, verifieringsmetoder och data
- Projekterar och utför brandskydd på ett ingenjörsmässigt sätt

# Hur ska reglerna se ut för att uppnå detta?

- Utgångspunkten är inga allmänna råd eller hänvisningar till standarder eller branschdokument
- Idag uppnås verifierbarheten i brandavsnittet till stora delar genom kombinationen föreskrifter – allmänna råd och hänvisningar
- Vi tittar på en struktur som medger både tydlig säkerhetsnivå och innovationsmöjlighet med bara föreskrifter
- **Observera att allt är idéer och preliminära skisser!**

## Väggar, tak, golv, fast inredning, m.m

**1 §** Material i byggnadsdelar och fast inredning ska ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. inte deformeras vid ringa brandpåverkan så att fara kan uppstå,
2. inte i det tidiga brandförloppet faller ned eller på annat sätt förändras så att risken för personskador ökar.

**2 §** Mängden värme och brandgaser som material i byggnaden ingående byggnadsdelar och fast inredning tillåtas utveckla ska bestämmas utifrån deras potentiella påverkan på utrymmande personer och om de kan förväntas medverka till övertändning av det utrymme de är placerade i. Material i byggnadsdelar och fast inredning ska därvid ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. är svåra att antända,
2. inte medverkar till snabb brandspridning,
3. inte snabbt utvecklar stora mängder värme eller brandgas,
4. inte smälter och droppar utanför brandhårdens omedelbara närhet.

## § I Övergripande funktionskrav

## Väggar, tak, golv, fast inredning, m.m

**1 §** Material i byggnadsdelar och fast inredning ska ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. inte deformeras vid ringa brandpåverkan så att fara kan uppstå,
2. inte i det tidiga brandförloppet faller ned eller på annat sätt förändras så att risken för personskador ökar.

**2 §** Mängden värme och brandgaser som material i byggnaden ingående byggnadsdelar och fast inredning tillåtas utveckla ska bestämmas utifrån deras potentiella påverkan på utrymmande personer och om de kan förväntas medverka till övertändning av det utrymme de är placerade i. Material i byggnadsdelar och fast inredning ska därvid ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. är svåra att antända,
2. inte medverkar till snabb brandspridning,
3. inte snabbt utvecklar stora mängder värme eller brandgas,
4. inte smälter och droppar utanför brandhårdens omedelbara närhet.

## § I Övergripande funktionskrav

## Br1 byggnader

**4 §** I byggnadsklass Br1 ska takytor ha ytskikt av lägst brandteknisk klass B-s1,d0, fäst på obrännbart material eller på en tändskyddande beklädnad.

I byggnadsklass Br1 ska väggytor ha ytskikt av lägst brandteknisk klass C-s2,d0.

I byggnadsklass Br1 ska tak- och väggytor i utrymningsvägar ha ytskikt av lägst brandteknisk klass B-s1,d0 fäst på obrännbart material eller fäst på en tändskyddande beklädnad.

## § III Preciserat funktionskrav

## Väggar, tak, golv, fast inredning, m.m

**1 §** Material i byggnadsdelar och fast inredning ska ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. inte deformeras vid ringa brandpåverkan så att fara kan uppstå,
2. inte i det tidiga brandförloppet faller ned eller på annat sätt förändras så att risken för personskador ökar.

**2 §** Mängden värme och brandgaser som material i byggnaden ingående byggnadsdelar och fast inredning tillåtas utveckla ska bestämmas utifrån deras potentiella påverkan på utrymmande personer och om de kan förväntas medverka till övertändning av det utrymme de är placerade i. Material i byggnadsdelar och fast inredning ska därvid ha sådana egenskaper eller ingå i byggnaden på ett sådant sätt att de:

1. är svåra att antända,
2. inte medverkar till snabb brandspridning,
3. inte snabbt utvecklar stora mängder värme eller brandgas,
4. inte smälter och droppar utanför brandhårdens omedelbara närhet.

**3 §** Kravet i 2 § ska anses vara uppfyllt om relevanta krav i 4–8 §§ har uppfyllts. Det är tillåtet att avvika från eller flera av 4-8 §§ om det genom analytisk dimensionering visas att 2 § uppfylls.

## Br1 byggnader

**4 §** I byggnadsklass Br1 ska takytor ha ytskikt av lägst brandteknisk klass B-s1,d0, fäst på obrännbart material eller på en tändskyddande beklädnad.

I byggnadsklass Br1 ska väggytor ha ytskikt av lägst brandteknisk klass C-s2,d0.

I byggnadsklass Br1 ska tak- och väggytor i utrymningsvägar ha ytskikt av lägst brandteknisk klass B-s1,d0 fäst på obrännbart material eller fäst på en tändskyddande beklädnad.

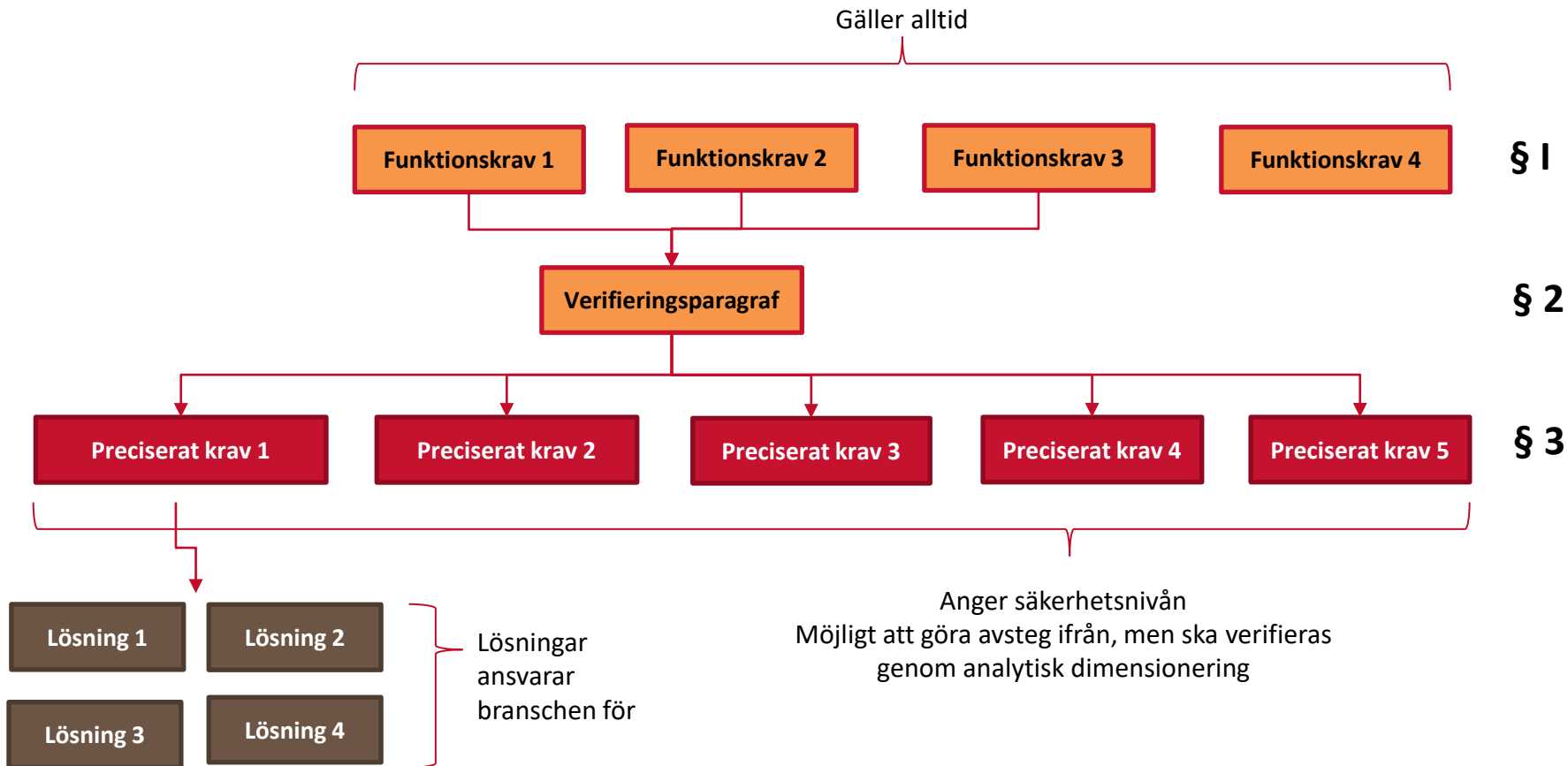
## § I Övergripande funktionskrav

## § II Anger relationen mellan I och III §§

## § III Preciserat funktionskrav

# Struktur

Kap 1. AD-paragraf



# Syften

- Kraven ska ha tydlig koppling till PBF
- Vi behöver reda ut vilken funktion ett krav syftar till.
- Inte nödvändigtvis så att syften kommer att framgå i föreskrifter, däremot i konsekvensutredningen.

# Formulering av föreskrifter

- Sträva efter logiska föreskrifter som "träffar rätt"
- Undvika indirekt reglering – ställ kraven på det som krävs

# Relationer till standarder

- Många standarder kan vi sannolikt klara oss utan hänvisning:
  - Klassifikationsstandarderna som omfattas av EU-beslut
  - Harmoniserade produktstandarder
  - Ej harmoniserade produktstandarder
- Problematik att inte hänvisa till vissa standarder (arbete pågår):
  - Systemstandarder, t.ex. sprinkler, brandlarm
  - Vissa provningsstandarder, t.ex. SP Fire 105

# Verksamhetsklasser och byggnadsklasser

- Tydliggöra syften samt renodla vad som regleras av byggnadsklass respektive verksamhetklass.
- Förenkla styrande parametrar för indelning i byggnadsklass. I princip enbart antalet plan styrande.
- Verksamhetsklasser i princip lika som idag, men rensa och renodla.
- Renodla och ändra Br0 och komplettera med Vk0.

# Särskilda utredningar

- Träbyggnader
- Fler äldre och vård i hemmet
- Risker med framtida tekniker ← Utredning genomförd av WSP
- Höga byggnader ← Utredning genomförd av WSP
- Gröna tak och fasader

# Uppdelning i olika författningar



# Tidplan

- Samtliga föreskrifter träder i kraft 1 juli 2024
- Övergångsbestämmelser till 30 juni 2025

# Kommande arbete

- Avsikten är att under nästa år genomföra stora delar av föreskriftsarbetet till brandförfattningen
- Fortsatt dialog med referensgruppen och SIS TK 181 arbetsgrupp
- Planerar att under nästa år anordna webbseminarer för att visa upp och inhämta synpunkter på utkast till föreskrifter



# Ombyggnad

**ändring av en byggnad:** en eller flera åtgärder som ändrar en byggnads konstruktion, funktion, användningssätt, utseende eller kulturhistoriska värde

**ombyggnad:** ändring av en byggnad som innebär att hela byggnaden eller en betydande och avgränsbar del av byggnaden påtagligt förnyas

# Ombyggnad

Har framför allt betydelse för vilka delar av byggnaden krav kan ställas på

Vid ombyggnad kan krav ställas på hela byggnaden, om det är rimligt, annars den betydande och avgränsbara del av byggnaden som påtagligt förnyas.

Så kallade "följdkrav"

Kraven ska fortfarande ställas med hänsyn till modifieringsfaktorerna

(Tillgänglighet dock specialreglerat vid ombyggnad)

# Regeringsuppdrag om ombyggnad

- Utreda om och på vilket sätt regleringen kan **förtydligas**
- I huvudsak samma utformningskrav och tekniska egenskapskrav (t ex tillgänglighet, energi)
- Vid behov lämna författningsändringar med kommentarer
- Förslag ska vara utredda enligt förordning om konsekvensutredning
- Beakta pågående utredningar och uppdrag med koppling till detta
- Redovisas senast 30 november 2021

# Problembild

- Begreppsförvirring avseende ombyggnad och angränsade begrepp
- Det finns utbredda missuppfattningar
- Gränsdragningen mellan ombyggnad och annan ändring upplevs svår
- Det upplevs som osäkert och oförutsägbart hur följdkrav kan ställas
- Både under- och övertillämpning förekommer i någon mån

# Boverkets förslag (1/3)

- Ombyggnad ersätts med ”påtaglig förnyelse”
- Påtaglig förnyelse definieras i PBL:
  - bygglovs- eller anmälningsskyldig
  - hela byggnaden, eller en betydande och avgränsbar del av byggnaden, genomgår omfattande åtgärder
  - stor ekonomisk investering
- i PBF preciseras innebörden av omfattande åtgärder:
  - större ingrepp i stomme
  - större ändringar av planlösning
  - ändringspråktagande eller inredning för väsentligt annat ändamål
  - utbyte av merparten av tekniska system
- Samlad bedömning, särskild vikt vid stomme och planlösning

# Boverkets förslag (2/3)

- Följdkraven renodlas och avgränsas till
  - tillgänglighet
  - brister som medför betydande risker med avseende på hälsa och säkerhet
  - särskilda krav kopplade till implementeringen av EU-direktiv
- Tydliggöra vilka följdkrav som ställs på hela byggnaden, respektive enbart den del som påtagligt förnyas

# Boverkets förslag (3/3)

- "Upprensning" och omformuleringar i PBL och PBF
- Motsvarande följdändringar i anslutande författningar

# Följdkrav på säkerhet och hälsa

Vid påtaglig förnyelse ska betydande risker avseende hälsa och säkerhet undanröjas i hela byggnaden

Det ska vara betydande brister. T ex sådant som

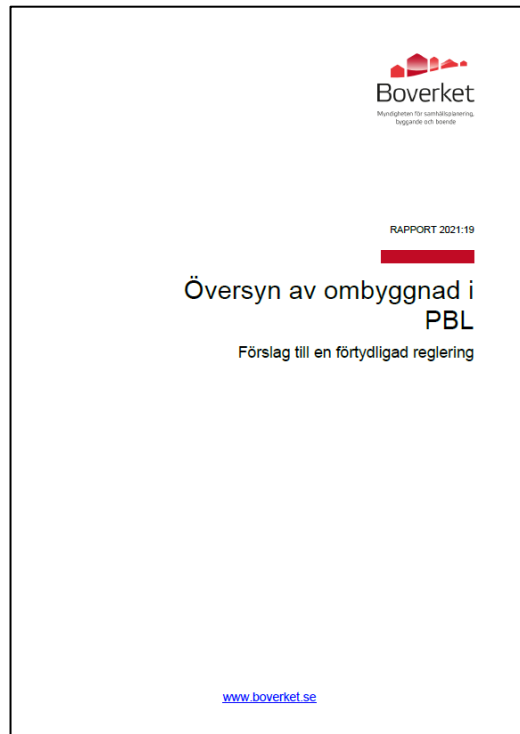
- brandcellsindelning saknas på vind
- utrymningsvägar saknas

Rimligt att sådana brister undanröjes i byggprocessen vid omfattande åtgärder/investeringar i befintliga byggnader

# Vad händer nu?

Rapporten finns publicerad på  
[Boverkets webbplats](https://www.boverket.se/om-boverket/rapporter-och-publiceringar/rapport-2021-19)

Förslagen överlämnade till  
Regeringskansliet som bereder ärendet  
vidare



# Certifierade byggprojekteringsföretag

## Bakgrund:

- Byggnadsnämnderna gör olika bedömningar av kraven i byggreglerna
- Detta är ett hinder för en effektiv bostadsproduktion, framför allt för företag som bygger likartade (seriebyggda) hus i flera olika kommuner
- Boverket har lämnat rapporten 2017:23 En mer förutsägbar byggprocess – Förenklad kontroll av serietillverkade hus

# Certifierade byggprojekteringsföretag

I en lagrådsremiss den 16 september 2021 förslår regeringen ändringar i PBL

Syftet är att öka förutsägbarheten och effektiviteten i byggprocessen för de byggherrar som använder ett certifierat byggprojekteringsföretag och att underlätta repeterbara processer

# Certifierade byggprojekteringsföretag

Certifierade byggprojekteringsföretag ska:

- ha särskild sakkunskap och erfarenhet för att bedöma utformningskraven på ändamålsenlighet och tillgänglighet samt de tekniska egenskapskraven vid nybyggnad av bostadshus
- kunna styrka detta med ett certifikat som har utfärdats av ett organ som har ackrediterats för detta ändamål

# Certifierade byggprojekteringsföretag

- Det ska vara frivilligt för en byggherre att använda ett certifierat byggprojekteringsföretag
- Om ett certifierat byggprojekteringsföretag används ska byggnadsnämnden inte beakta nämnda krav, varken inför beslut om bygglov eller startbesked

# Certifierade byggprojekteringsföretag

- Förslagen påverkar däremot inte byggnadsnämndens möjlighet till kontroll under byggskedet eller tillsyn i efterhand
- Förslagen påverkar inte heller byggnadsnämndens bedömning av frågor om lämplig utformning och placering i förhållande till stads- och landskapsbild eller om en byggnad har en god form-, färg- och materialverkan

# Certifierade byggprojekteringsföretag

- Lagändringarna föreslås träda i kraft den 1 augusti 2022
- Regeringen och Boverket får bemyndiganden
- Boverket tar fram certifieringsregler
- Därefter kan ackreditering och certifiering ske

# Uppdrag till Boverket med anledning av takraset i Tarfalahallen, Kiruna kommun

Taket i Kirunas idrottshall, Tarfalahallen, rasade i mars  
2020



# Uppdrag till Boverket med anledning av takraset i Tarfalahallen, Kiruna kommun

Statens haverikommission har utrett raset och rekommenderar att det införs krav på:

- Dimensioneringskontroll av en oberoende aktör (exempelvis genom ackreditering eller certifiering)
- Genomförandekontroll av en oberoende aktör
- Krav på återkommande kontroller och underhållsåtgärder

# Uppdrag till Boverket med anledning av takraset i Tarfalahallen, Kiruna kommun

Regeringen har gett Boverket i uppdrag att:

- analysera de samhällsekonomiska konsekvenserna av SHK:s rekommendationer
- uppskatta hur många byggnader som berörs av SHK:s rekommendationer (alternativt föreslå annan omfattning)
- jämföra med motsvarande regler i Danmark, Norge och Finland

Boverket ska beakta Möjligheternas byggregler

# Digitalisering

- Regeringsuppdrag på området sedan 2017
- Vår information blir tillgänglig digitalt:
  - Byggregler
  - Klimatlaster i EKS
  - Planbestämmelser
  - Ändamål (på gång)
  - Register över behöriga (på gång)
- [Målbild för digital samhällsbyggnadsprocess](#)