



Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,
byggande och boende

Möjligheternas byggregler –
bärförmåga, stadga beständighet

Oskar Larsson Ivanov

Projektet

- Uppdrag: ta fram regler för egenskapskrav om bärförmåga, stadga och beständighet – dvs nya konstruktionsregler
- Ett delprojekt inom Möjligheternas byggregler
- Kort sagt:
 - Införliva dagens regler i den regelmodell som tagits fram
 - Förbättra skrivelser där behov finns



Regeringen

Finansdepartementet

Regeringsbeslut

II 7

2019-06-13
Fi 2019/02343/BB

Boverket
Box 534
371 23 Karlskrona



Syfte

Förenklat regelverk
Konsekvent regelverk
Likriktad struktur
Likriktad detaljeringsgrad

Uppdrag till Boverket att se över myndighetens bygg- och konstruktionsregler

Regeringens beslut

Regeringen uppdrar åt Boverket att se över Boverkets byggregler (2011:6) – föreskrifter och allmänna råd och Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:10) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder.


Översynen ska syfta till att skapa ett förenklat och konsekvent regelverk, med en, så långt det är möjligt, genomgående likriktad struktur och detaljeringsgrad.

Boverket ska inom ramen för uppdraget ha en nära dialog med Kommittén

Mål

Snabbare byggande
Billigare byggande

**Skapa möjligheter för
branschen att utveckla
nya lösningar**



Möjligheternas byggregler

Ny modell för Boverkets bygg- och
konstruktionsregler

Principer



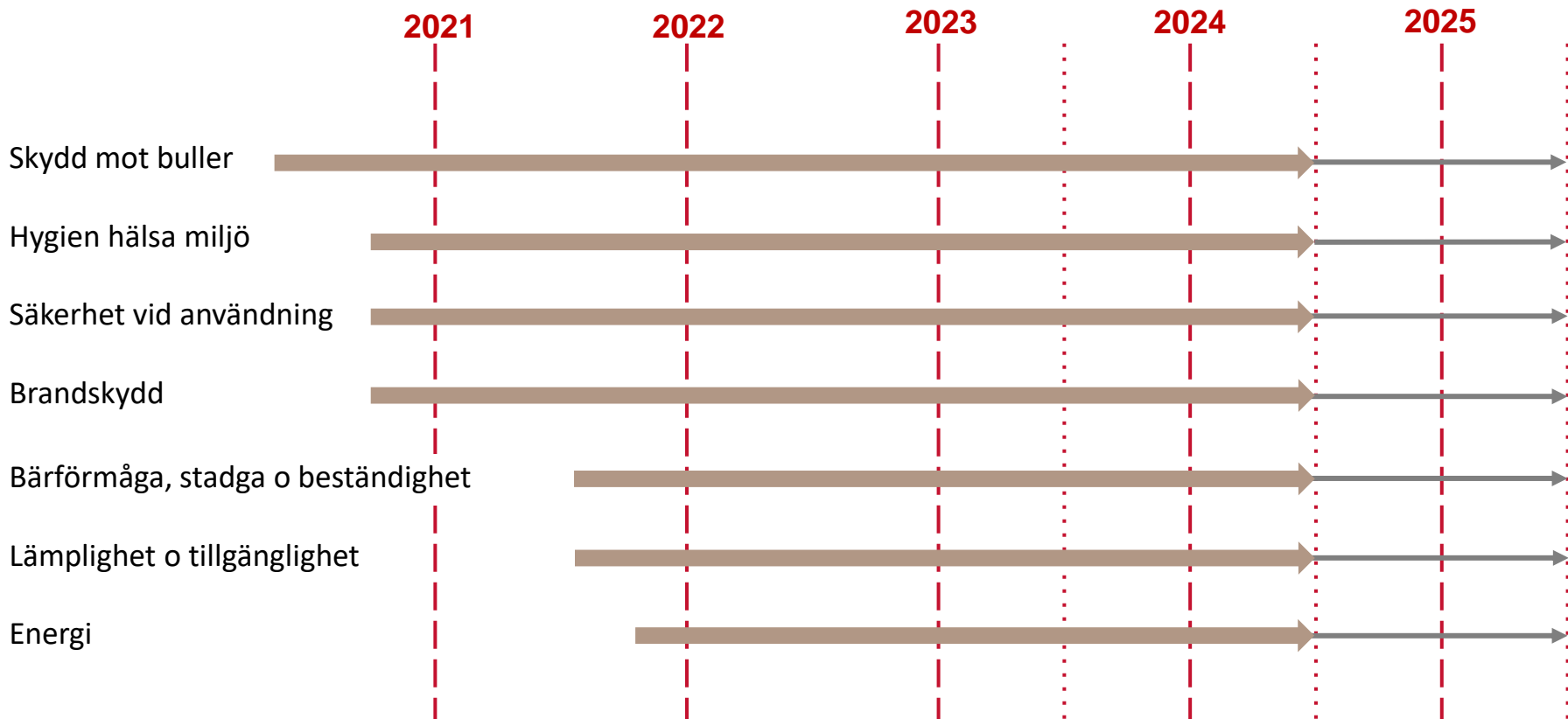
PBL 8 kap. 4 §

1. bärförmåga, stadga och beständighet,
2. säkerhet i händelse av brand,
3. skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljön,
4. säkerhet vid användning,
5. skydd mot buller,
6. energihushållning och värmeisolering,
7. lämplighet för det avsedda ändamålet,
8. tillgänglighet och användbarhet för personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga,
9. hushållning med vatten och avfall,
10. bredbandsanslutning, och
11. laddning av elfordon.

Förutsättningar

- Nu gällande PBL och PBF
- Behålla kravnivåerna
- Inte reglera mer än nödvändigt

Tidplan



Delprojektet

- Regelmodellen – inga allmänna råd, inga hänvisningar till standarder, inte föreslå lösningar
- Ange samhällets minimikrav
- Eurokod – konstruktionsstandarder även innehållande mängder av allmänna råd och lösningar
- Dagens EKS är i princip nationella val till Eurokod
- Vår huvudfråga: Hur hanterar vi att inte hänvisa till Eurokod?

Uppbyggnad EKS

- Avdelning **A** } Allmänna krav mm
- Avdelning **B**
- Avdelning **C**
- Avdelning **D**
- Avdelning **E**
- Avdelning **F**
- Avdelning **G**
- Avdelning **H**
- Avdelning **I**
- Avdelning **J**
- "brukbarhet"
- Bärförmåga, stadga och beständighet
 - Konstruktionsdokumentation
 - Dimensioneringskontroll
 - Dimensioneringsmetoder

Hur eurokoderna ska/bör tillämpas i Sverige

Klipp från SS-EN 1990

Nationella val i EN 1990 bilaga A1 är tillåtna i:

- A1.1(1)
- A1.2.1(1)
- A1.2.2 (tabell A1.1)
- A1.3.1(1) (tabellerna A1.2(A) t.o.m. (C))
- A1.3.1(5)
- A1.3.2 (tabell A1.3)
- A1.4.2(2)

Nya reglerna – Arbetets utgångspunkt

Omfattar Avd. A, B, C i nuvarande EKS, samt hållfasthet, partialkoefficienter för material, geo

Säkerhetsnivå

Lastkombinationer

Laster

Partialkoefficienter laster, material, geo

Skyddsnivå, geografi, geologi,
klimat

Enligt EU-kommissionens
rekommendation

Eurokoder

- Eurokoder är lämpliga att använda för att uppfylla kraven i nya författningen – oavsett hänvisning eller inte
- Det är möjligt att använda annat verifieringssystem, så länge säkerhetsnivån uppfylls – likt dagens EKS

SVENSK STANDARD SS-EN 1990

Fastställt/Approved: 2002-06-28
Publicerad/Published: 2010-12-21 (Rättad version/Corrected version, December 2014)
Utgåva/Edition: 1
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 91.010.30; 91.070.01; 91.070.50; 91.070.60



Eurokod – Grundläggande dimensioneringsregler för bärverk

Eurocode – Basis of structural design

Övriga frågor – under utredning

- Ändringsregler?
- Hur står sig våra lastnivåer mot dagens klimat?
- Hur fungerar våra regler för återbruk?
- Vad tycker användarna är rimlig detaljnivå?
- Vem gör nationella val till nya Eurokoderna?
- Regeringsuppdrag – kontrollsystem. Hur påverkar det?