



# Boverket

Myndigheten för samhällsplanering,  
byggande och boende

## Energikrav i byggreglerna

Mikael Näslund & Paula Hallonsten

# Energikrav

- Direktivet om byggnaders energiprestanda
- Plan- och bygglagen
- Plan och byggförordningen
- Boverkets föreskrifter (BBR)

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/31/EU  
av den 19 maj 2010  
om byggnaders energiprestanda  
(omarbeting)

EUROPAPARLAMENTET OCH EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 194,2,

med beaktande av Europeiska kommissionens förslag,

med beaktande av Europeiska ekonomiska och sociala kommitténs yttrande (1),

med beaktande av Regionkommitténs yttrande (2),

i enlighet med det ordinarie lagstiftningsförfarandet (3), och

av följande skäl:

(1) Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/91/EG av den 16 december 2002 om byggnaders energiprestanda (4) har ändrats (5). Med avseende på nya materiella ändringar bör det av tydlighets skull omformas.

(2) En effektiv, varmt, naturnett och hållbar energianvändning utlämpas bland annat på råvaruproduktion, naturgas och fasta bränslen, som är viktiga energikällor men också det främsta uttrycket till utsläpp av koldioxid.

(3) Byggnader svarar för 40 % av den sammanlagda energianvändningen inom unionen. Sektorn expanderar, vilket med all säkerhet kommer att öka den energianvändning. Därför är en minskad energianvändning samt användningen av energi från förnybara energikällor inom bygge- och fastighetssektorn viktiga åtgärder som krävs för att minska unionens energiberoende och dess utsläpp.

(4) EUT C 277, 17.11.2009, s. 75.  
(5) EUT C 200, 25.4.2009, s. 41.  
(1) Europaparlamentets uttalande av den 23 april 2009 (se öf. uttalande) i EUT, rådet uttalande vid första behandlingen av den 14 april 2010 (se öf. uttalande) i EUT, Europaparlamentets uttalande av den 18 maj 2010 (se öf. uttalande) i EUT.  
(2) EUT L 41, 2010, s. 45.  
(3) Se bilaga IV del A.

av värdhusger. Tillämpningen med en ökad användning av energi från förnybara energikällor kommer åtgärderna till förmån för en minskad energianvändning inom unionen att ge unionen möjlighet såväl att uppfylla Kyoto-protokollet till Förenta nationernas ramkonvention om klimatförändringar (ENKCC) som att införa det utsläppslåsta åtagandet om att den globala uppvärmningen ska hållas på en lägre nivå än 2°C, dels åtagandet att fram till 2020 minska de sammanlagda utsläppen av växthusgas med minst 20% jämfört med 1990 års nivåer och med 30 % om en internationell överenskommen ingår. Minskad energianvändning och ökad användning av energi från förnybara energikällor spelar också en viktig roll för att främja en trygg energiförsörjning och teknisk utveckling samt för att skapa möjligheter till sysselsättning och regional utveckling, särskilt i landsbygdsområden.

(4) Styrmål av efterföljande på energi är ett viktigt instrument som gör det möjligt för unionen att påverka den globala energimarknaden och därigenom förse energitryggheten avseende energi på medellång och lång sikt.

(5) I mars 2007 framställde Europeiska rådet behovet av att öka energieffektiviteten i unionen, för att kunna uppnå målet att senast 2020 ha minskat unionens energianvändning med 20 %, och efterlyste ett grundligt och snabtt genomförande av de prioriteringar som fastställts i kommissionens meddelande Handlingsplan för energieffektivitet. En följande möjligheten, i handlingsplanen konstaterades att det finns betydande möjligheter till kostnadsfria energibesparingar inom bygge- och fastighetssektorn. I sin resolution av den 11 januari 2008 efterlyste Europaparlamentet en skärpning av bestämmelserna i direktiv 2002/91/EG och har också vid olika tillfällen, senast i sin resolution av den 3 februari 2009 om den andra strategiska energirevyn, gått ut med uppmaningar om att göra energibesparingen på 20 % före 2020 rimligt bindande. I Europaparlamentets och rådets beslut nr 406/2009/EG av den 23 april 2009 om meddelandet om åtgärder för att minska sina värdhusgasutsläpp i enlighet med genotslagen åtagandet om minskning av värdhusgasutsläppen till 2020 (6) ställde det desamma upp nationella bindande mål för minskning av koldioxidutsläppen. Det energieffektivitets inom bygge- och fastighetssektorn kommer att spela en väsentlig roll i Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/28/EG av den 23 april 2009 om främjande av användningen av energi från förnybara energikällor (7) utsparas det till främjande av energieffektivitet inom ramar för ett bindande mål om att energi från förnybara energikällor fram till 2020 ska vara för 20 % av all energi som förbrukas inom unionen.

(6) EUT L 140, 5.6.2009, s. 116.  
(7) EUT L 140, 5.6.2009, s. 16.



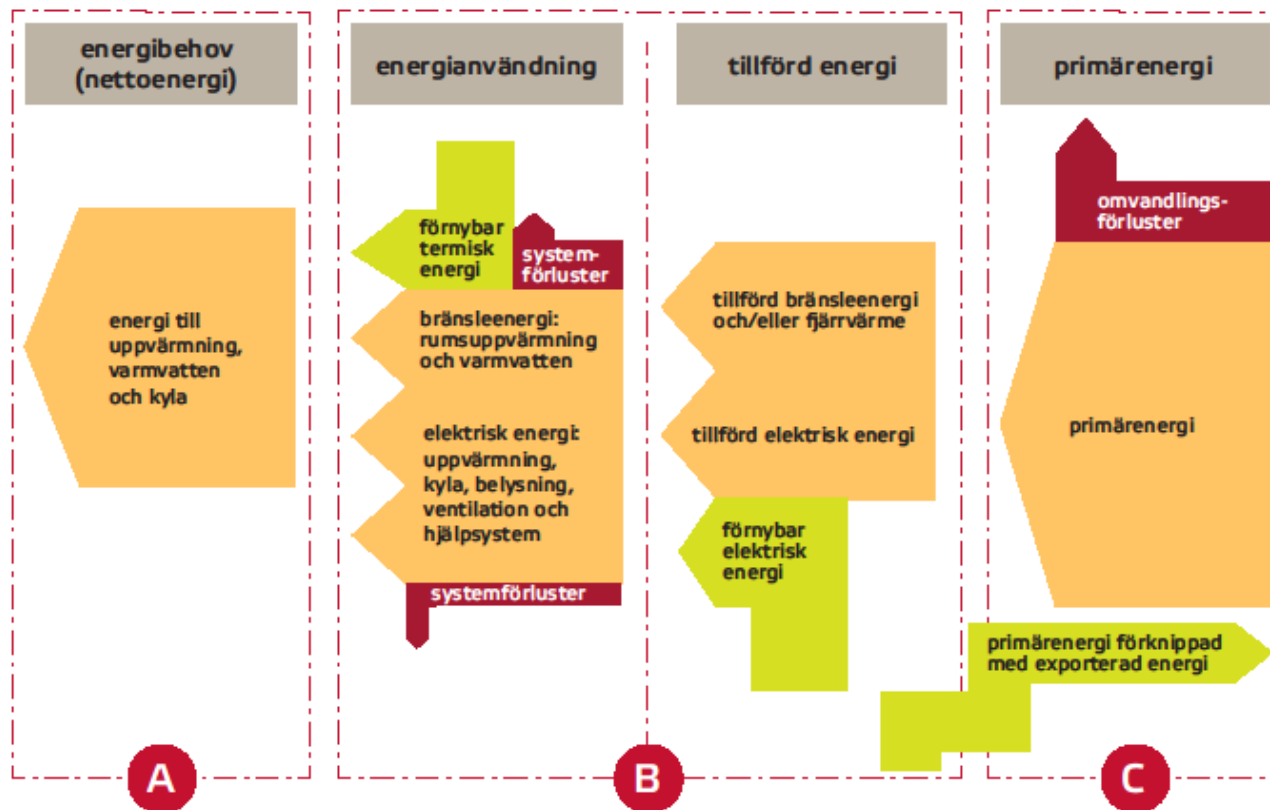
# Energiunionen

- Försörjningstrygghet
- Inre marknad för energi
- Energieffektivisering
- Utfasning av fossila bränslen
- Forskning, innovation och konkurrenskraft

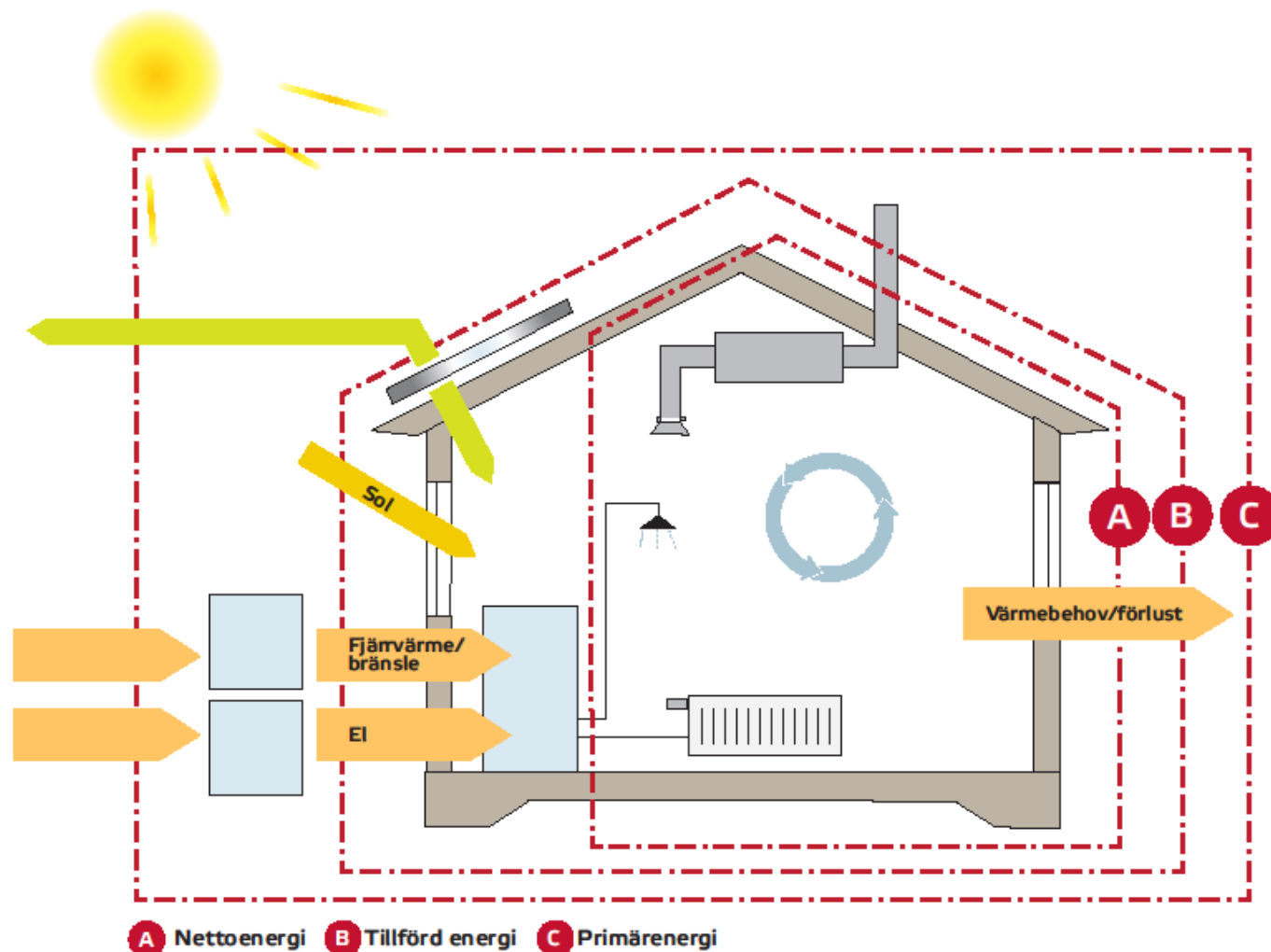
# Energikrav i direktivet om byggnaders energiprestanda

<b>Minimikrav och vilka energimängder som ska ingå</b>	<b>Bestämning av kostnadsoptimala nivåer</b>	<b>Nära-nollenergibygnader</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Energiprestanda ska bestämmas med hjälp av beräkningsmetod enligt bilaga I</li><li>• MS ska ha minimikrav för byggnaders energiprestanda, i avsikt att uppnå kostnadsoptimala nivåer (art. 4)</li><li>• Minimikraven ska ses över minst vart 5 år, för att återspegla teknisk utveckling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medlemsstaterna ska beräkna kostnadsoptimala nivåer i enlighet med bilaga III (art.5.1)</li><li>• Delegerad förordning</li><li>• Riktlinjer</li><li>• Resultatet ska jämföras med nuvarande krav</li><li>• Omotiverat milda krav ska åtgärdas (art.5.3)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alla nya byggnader ska vara nära-nollenergibygnader senast den 31 dec. 2020</li><li>• Krav ställs i förväg för att driva på utvecklingen</li><li>• Nära-nollenergibygnad:<ul style="list-style-type: none"><li>- mycket hög energiprestanda</li><li>- hög andel förnybara energikällor, inklusive sådan som produceras på plats eller i närheten</li></ul></li></ul>

# Energiflöden med olika systemgränser



# Systemgränser i byggnader



# Givet och flexibelt

- Direktivet styr
  - systemgräns - byggnad och installationer ska räknas in
- Tolkningsutrymme?
  - förnybar energi
- Regleras inte
  - nationella bivillkor, så som särskilda krav på klimatskalet, maximalt installerad eleffekt
  - faktorer

# Energikrav i byggreglerna framöver

- Revidering energidirektiven 2017
  - Förslag från KOM hösten 2016
- Ytterligare anpassning
  - KOM bedriver tillsyn – strikt tolkning
  - Funktionskrav / detaljkrav





Tack!