

Ert Dnr: M2019/00116/K1

Miljö- och energidepartementet:

[m.remissvar@regeringskansliet.se](mailto:m.remissvar@regeringskansliet.se)

[ina.muller.engelbrektsen@regeringskansliet.se](mailto:ina.muller.engelbrektsen@regeringskansliet.se)

## Yttrande om Meddelande från kommissionen: En ren jord åt alla - En europeisk strategisk långsiktig vision för en stark, modern, konkurrenskraftig och klimatneutral ekonomi

Boverket ansvarar för frågor som handlar om samhällsplanering, byggande och boende. Myndighetens yttrande är därför främst avgränsat till de presenterade scenariernas koppling till området byggande och förvaltning.

Boverket tillstyrker remissen med följande kommentarer:

Boverket är positivt till att frågorna om samhällsåtgärder som minskar samhällets klimatpåverkan drivs på EU-nivå. Boverket tror att utvecklingen kan komma längst genom de scenarier som baseras på samlade åtgärder från flera områden, så att olika delar av Europa kan arbeta med de åtgärder som har störst potential just där.

För svensk del känns inte åtgärderna främmande, med tanke på den omställning som pågår där det långsiktiga målet är att senast år 2045 inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären och att Sverige ska vara ett ledande land i det globala arbetet med att förverkliga målen i Parisavtalet. Sammanfattningsvis bedömer Boverket att Sverige redan kommit ganska långt i utvecklingen, och att vissa förslag redan är genomförda i Sverige. Vi är positiva till att arbetet lyfts på europeisk nivå så att fler länder strävar åt samma håll.

### Synpunkter utifrån Boverkets ansvarsområde

Boverket håller med om grundbeskrivningen att de flesta av de byggnader som kommer att finnas målåret 2050 redan är byggda, och att renoveringar av det redan byggda beståndet i syfte att minska klimatpåverkan kan få effekter.

**ELEC: ökad elektrifiering**

Anger åtgärder för att bryta beroendet av fossila bränslen och gå över till förnybar energi och el. Boverket rapporterade för tio år sedan i en utvärdering av miljö kvalitetsmålet God bebyggd miljö att Sverige brutit beroendet av fossila bränslen för uppvärmning.

Sverige har redan i stor utsträckning investerat i alternativ som fjärrvärme, värmepumpar. Användning av solceller är en teknikinvestering på frammarsch.

**H2: vätgas som energikälla**

Naturgas används i relativt liten utsträckning för uppvärmning och matlagning i svenska byggnader. Att ersätta naturgas med vätgas i bebyggelsen skulle inte få någon stor effekt.

**P2X: power to X**

Naturgas används i relativt liten utsträckning för uppvärmning och matlagning i svenska byggnader. Att ersätta naturgas med biogas i bebyggelsen skulle inte få någon stor effekt.

**EE: energieffektivisering**

Den pågående omställningen i Sverige har lett till att utsläppen från uppvärmning av byggnader idag endast motsvarar 13 % av totala nationella utsläpp av CO<sub>2</sub>-ekvivalenter. De svenska energireglerna för byggnader har kostnadsoptimala krav, och Boverket bedömer att den största potentialen att ytterligare reducera utsläpp av växthusgaser ligger i en ökad renovering samt att de fossila energikällorna fasas ut helt.

Den ökade digitaliseringen inom byggsektorn har medfört diskussioner om smarta byggnader. Byggande av sådana är ännu relativt ovanligt, och det finns inte allmänna regler eller rekommendationer. I dagsläget arbetar Boverket inom digitaliseringsområdet i första hand med digitalisering av plan- och byggprocessen.

**CIRC: cirkulär ekonomi**

Boverket är positivt till att miljö- och klimatkussionen gått från att bara handla om energi till fler faktorer. Idag arbetar myndigheten exempelvis för att främja införande av LCA-bedömningar och andra aspekter på cirkulär ekonomi inom sitt område.

Inom byggbranschen handlar cirkulär ekonomi idag till stor del om återanvändning av byggnadsdelar och byggnadsmaterial. Det finns potential för en utbyggnad av system kring detta i framtiden.

**COMBO: kostnadseffektiva delar av de första fem scenarierna**

Boverket bedömer att detta kan vara den mest framkomliga vägen att börja med för att få hela Europa med på att jobba åt samma håll. Införande av de mest kostnadseffektiva åtgärderna inom vart och ett av de tidigare scenarierna

medger att olika länder och regioner kan fokusera på de åtgärder som ger mest effekt just där.

#### **1.5 TECH: COMBO + bioenergi + kolavskiljning och lagring**

Boverket bedömer att denna modell är möjlig att genomföra, men kräver investeringar från samhället. Modellen kan utgöra en påbyggnadsnivå efter genomförande av de kostnadseffektiva åtgärder som utgör scenariet COMBO.

#### **1.5 LIFE: COMBO + CIRC + livsstilsförändringar**

Boverket bedömer att denna modell är den mest långsiktiga, eftersom det tar tid att åstadkomma livsstilsförändringar i befolkningen.

I detta ärende har generaldirektör Anders Sjelvgren beslutat och signerat beslutet elektroniskt. Utredare Sara Elfving har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också rättschef Yvonne Svensson och avdelningschef Peter Fransson deltagit.

Anders Sjelvgren  
generaldirektör

Sara Elfving  
utredare