

Byggbranschens syn på NNE-kraven

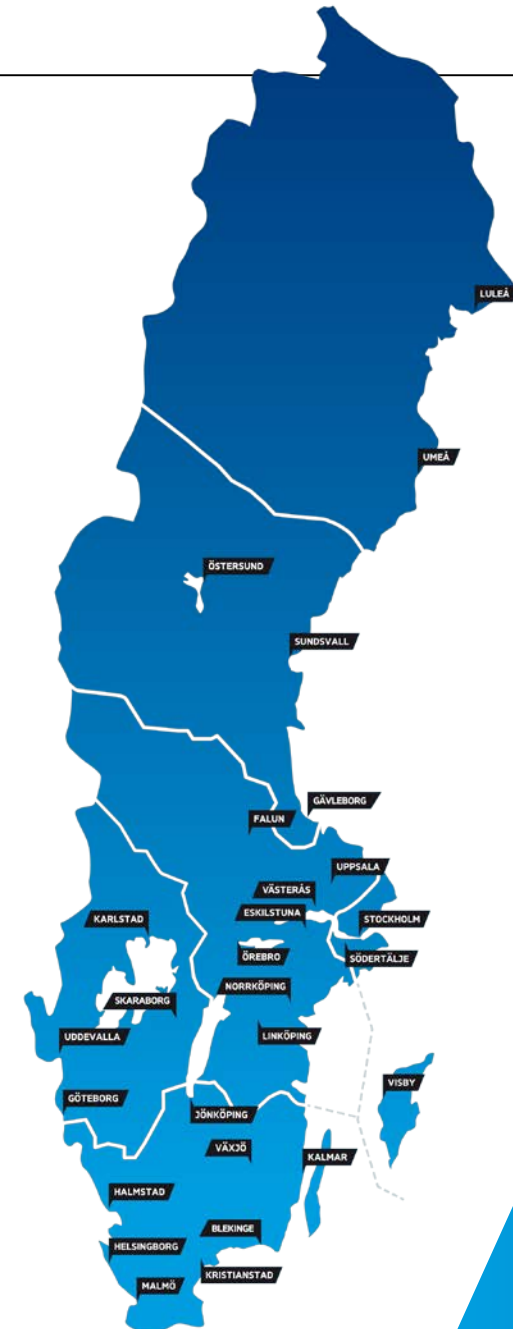
MARIA BROGREN
ENERGI- OCH MILJÖCHEF SVERIGES BYGGINDUSTRIER

Om Sveriges Byggindustrier

- Bransch- och arbetsgivarorganisation för 3400 bygg-, anläggnings- och specialföretag
- 25 lokalkontor och ett nationellt kansli
- Företräder medlemsföretagen gentemot politiken, myndigheter, fackförbund etc

Mål:

- Förbättra näringsvillkoren såväl för hela branschen som för de enskilda företagen
- Ett energi- och resurseffektivt byggande med minimal negativ påverkan på hälsa, miljö och klimat



Energieffektiviseringsmål (jämfört med 2005)

EU

- 20 % till 2020
- 27, 30 eller 40 % till 2030

Sverige

- Energikommissionen föreslår 50 % till 2030 (relaterat till BNP) och sektorsstrategier

Byggnader

- God bebyggd miljö: 20 % till 2020, 50 % till 2050
- Inget specifikt, uppföljningsbart mål för byggnader



Vad behövs för att nå energieffektiviseringsmålen?

- Bra energiprestanda i nya byggnader
 - BBR- och beställarkrav

OCH

- Fler energirenoveringar och mer omfattande energieffektiviseringsåtgärder i befintliga byggnader
 - Renoveringsstrategi
 - Renoveringsstöd
 - Energisparlånutredning
 - Informationscentrum
 - Kompetenslyft i hela sektorn

Vad behövs för att nå målen?

- Bra energiprestanda i nya byggnader
 - BBR- och beställarkrav

OCH

- Fler energirenoveringar och mer omfattande energieffektiviseringsåtgärder i befintliga byggnader
 - Renoveringsstrategi
 - Renoveringsstöd
 - Energisparlånutredning
 - Informationscentrum
 - Kompetenslyft i hela sektorn

Vilka förutsättningar behöver byggföretagen för att kunna svara upp mot kraven?

- Tydlighet – Vad gäller?
- Att krav som ställs följs upp – Det ska löna sig att göra rätt!
- Långsiktighet/framförhållning – Vad kommer att gälla framöver?



7 år efter direktivet om byggnaders energiprestanda: Fortfarande oklart hur NNE-kraven blir

Idag: $EP = \frac{E_{\text{uppv}} + E_{\text{kyl}} + E_{\text{tvv}} + E_f}{A_{\text{temp}}}$



Specifik energianvändning

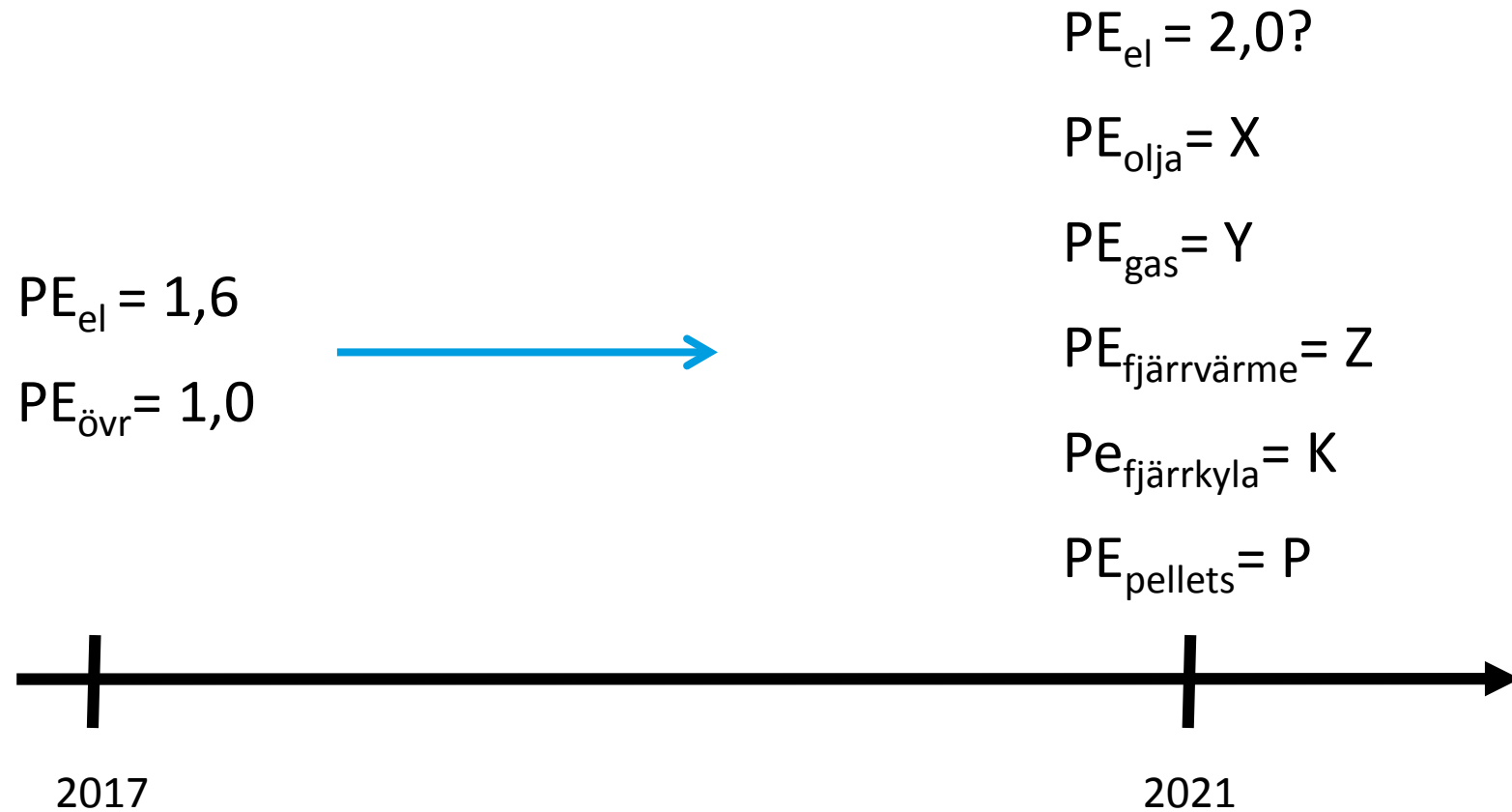
Vilka primärenergital föreslås (2017)?

	Föreslagna PET (kWh/m ² A _{temp} och år)
Småhus	90
Flerbostadshus	85
Lokaler	80

$$EP_{pet} = \frac{\left(\frac{E_{uppv,el}}{F_{geo}} + E_{kyl,el} + E_{tvv,el} + E_{f,el} \right) * 1,6 + \left(\frac{E_{uppv}}{F_{geo}} + E_{kyl} + E_{tvv} \right) * 1,0}{A_{temp}}$$

(Under vissa villkor multipliceras elenergi till komfortkyla med 1,875 utöver multiplikation med primärenergifaktorn PE_{el} för elenergi.)

Osäkerhet kring primärenergifaktorerna



Vilka primärenergital föreslås (2021)?

	Föreslagna PET (kWh/m ² A _{temp} och år)
Småhus	90
Flerbostadshus	85
Lokaler	80

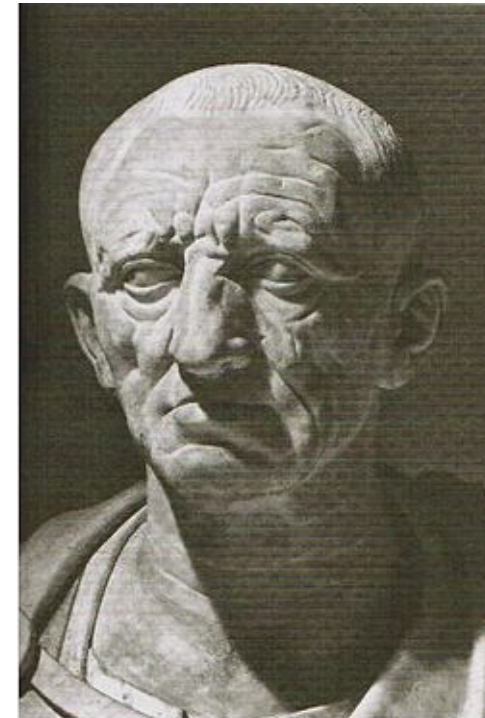
$$EP_{\text{pet}} = \frac{\sum_{i=1}^6 \left(\frac{E_{\text{uppv},i}}{F_{\text{geo}}} + E_{\text{kyl},i} + E_{\text{tvv},i} + E_{\text{f},i} \right) \times PE_i}{A_{\text{temp}}}$$

Vad anser Sveriges Bygginstrumenter om NNE-förslaget?

- Huvudfokus i BBR bör vara på byggnadens egenskaper
- Primärenergitalet (EP_{pet}) är svårt att kommunicera
- Riskerar att hämma efterfrågan på energieffektiva byggnader
- Komplettera krav på EP_{pet} med krav på tydlig information om specifik energianvändning (köpt energi) fördelad på el och värme
- Eller behåll köpt energi som krav och komplettera med EP_{pet}

Vad anser Sveriges Bygginstrumenter om NNE-förslaget?

- Energikrav ska verifieras genom mätning
- Staten bör hjälpa kommunerna med uppföljning av energikraven, t ex genom att koppla uppföljningen till energideklarationerna



Hur stöttar Sveriges Bygginstrument byggföretagen?

- Löpande information om utvecklingen på regelfronten
- Teknik- och metodutveckling (FoU, SBUF)
- Demonstrationsprogram (t ex LÅGAN-programmet, laganbygg.se)
- Kompetensuppbyggnad (t ex Energibyggnad, jmf. Beställarkompetens)



Byggbranschens syn på NNE-kraven

MARIA BROGREN
ENERGI- OCH MILJÖCHEF, SVERIGES BYGGINDUSTRIER
KONTAKT: MARIA.BROGREN@SVERIGESBYGGINDUSTRIER.SE