




Oplæg for KTC vedr. energieffektivitetsdirektivet (EED) og bygningdirektivet (EPBD)

V. Energistyrelsen

1. november 2024



Hvem er vi?



Nina Helene Hilbard

Teamleder

Energieffektivisering i
offentlige bygninger (EED)



Line Rohde Hennings

Teamleder

Energieffektivisering i
bygninger (EPBD)



To Quyen Borggreen
Hoang

Specialkonsulent

Tekniske analyser af EU-krav
vedr. bygninger

Rammesætning

Dagsorden

1. Introduktion til EU-direktiver
2. EED art. 5 og art. 6
3. EPBD art. 9
4. Fake eller fakta?
5. Spørgsmål

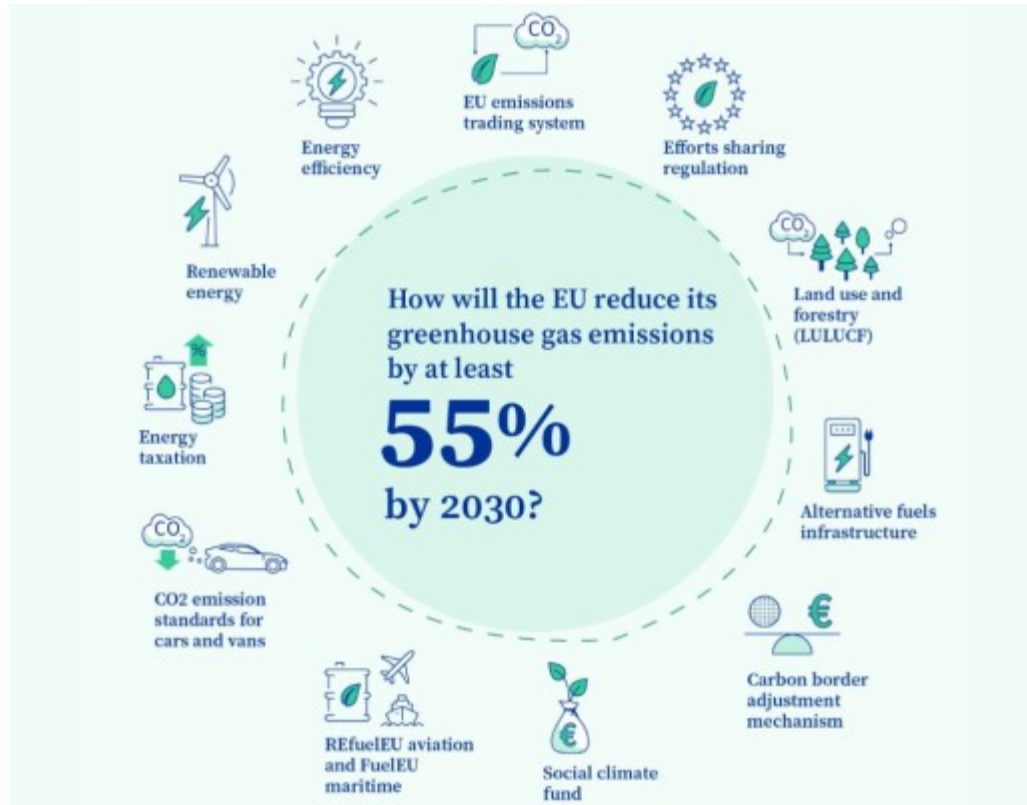
Emner vi berører

- Kort om energimærkning
- Offentlige bygninger
- Mandat fra EE køreplanen
- Databehov
- Overlap mellem EED og EPBD ift. energieffektive bygninger
- Undtagelsesmuligheder ift. EED og EPBD

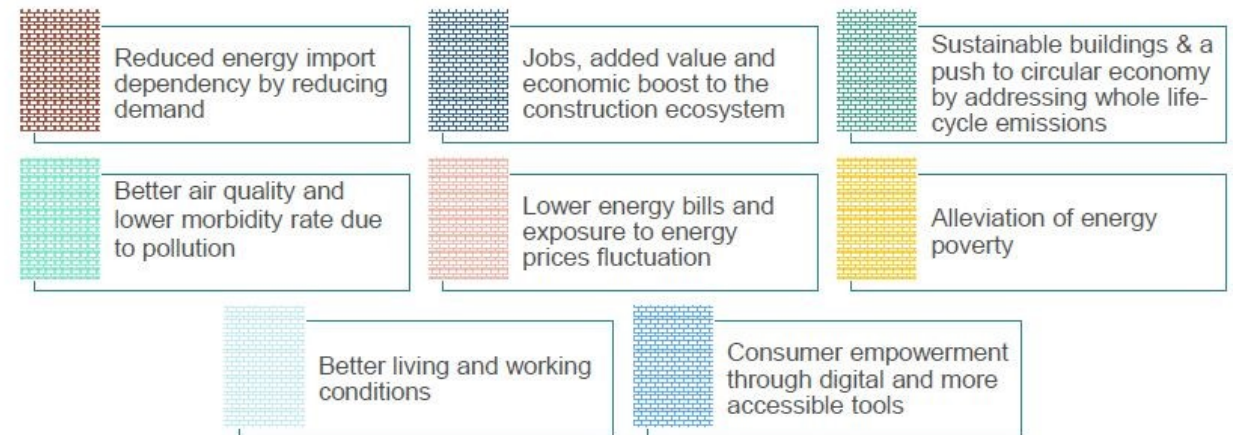
Emner vi ikke berører

- Økonomi
- Proces for regeringssager
- Solceller

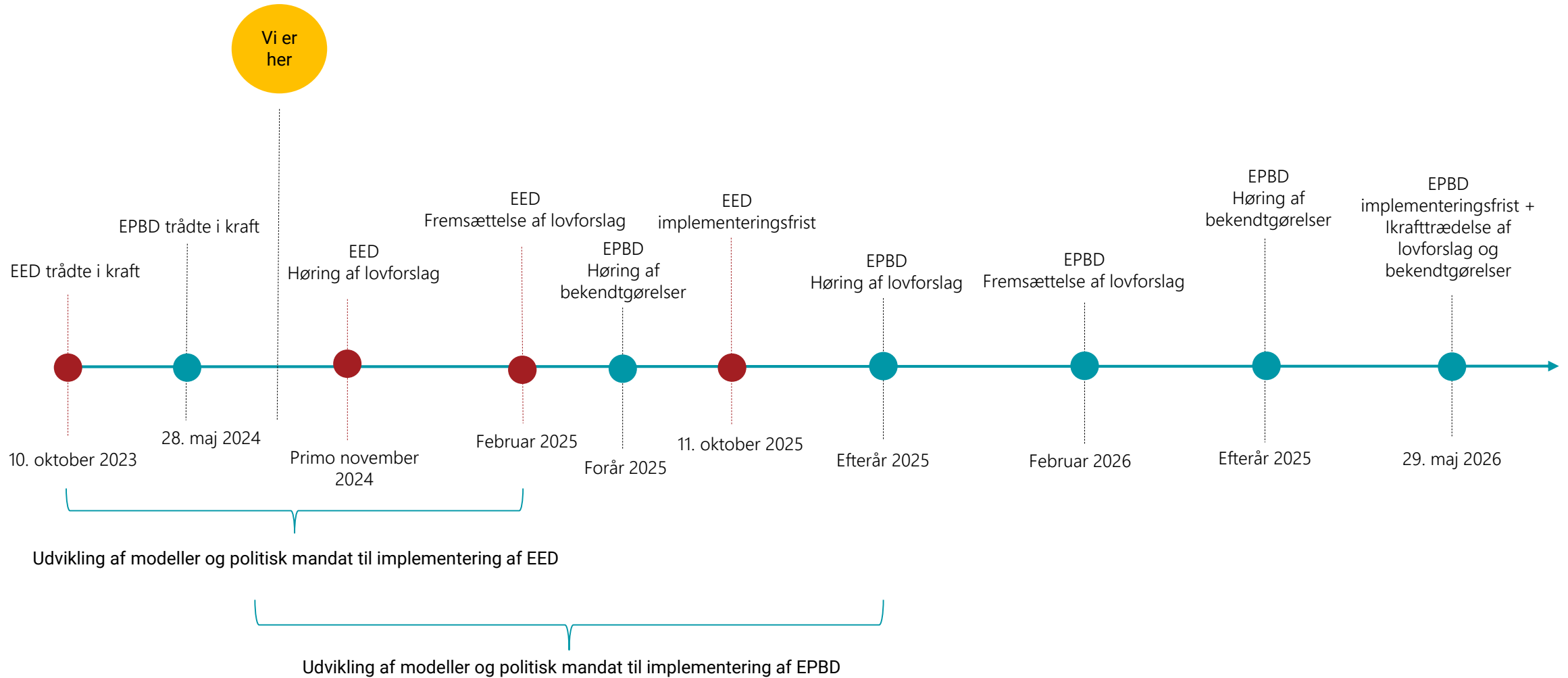
EPBD, EED og fit-for-55



- Bygninger står for næsten 40 % af den samlede energiforbrug i Danmark og 35 % af drivhusgasudledningerne i EU.
- EED → Årlig reduktion af energiforbruget i offentlige bygninger.
- EPBD → Fremme den energimæssige ydeevne af bygningsmassen med mål om nulemissioner af bygningsmasse i 2050.



Proces for EED og EPBD



Energimærkning

Kort om nye krav gældende fra maj 2026

Artikel 19-21

- "No strict" harmonisering af energimærket, men krav om ensartede skalaer og indhold i rapporter (nyt bilag 5).
- A = nulemissionsbygninger / G = de dårligste
- A+ (frivilligt) / A0 (evt. mulighed)
- Krav om simplificeret procedure for ajourføring af energimærket.
- Nu også krav om energimærke ved større renoveringer, kontraktfornyelse og offentlige bygninger under 250m².
- Undtagelsesmuligheder for energimærkning ændres så flere bygninger skal energimærkes, fx fredede bygninger.
- Øgede krav til kontrolindsats for energimærket i et nyt bilag 6.
- Renoveringspas: Ordning der skal stilles til rådighed, men frivillig at anvende. Der gives råd og vejledning om stepvis renovering frem til bygningen er en nulemissionsbygning. Rammerne er angivet i nyt bilag 8.



Kontakt: Allan Hansen (Energistyrelsen) mail: AHE@ens.dk



Energieffektivitetsdirektivet art. 5 og 6 – krav til det offentlige

Torsdag d. 24/10/2024

1. november 2024



Energistyrelsen

Krav til energieffektivisering i det offentlige

- Kravet kommer til at gælde staten, kommuner og regionerne. Model for implementering af krav er under udarbejdelse.
- *Artikel 5*
 - › Årlig energireduktion i det endelige energiforbrug i den offentlige sektor på 1,9 pct.
- *Artikel 6*
 - › Årlig renovering af 3 pct. af bygningsmassen op til NZEB (energimærke B).
 - › Gælder bygninger der er over 250 m²



Illustration credits: Luca Signorini - Distudio srl.

Køreplan for energieffektivitet

Artikel 5:

- Danmark skal sikre, at den offentlige sektors energiforbrug årligt reduceres med 1,9 pct. fra 11. oktober 2025 til og med 2030 (ift. energiforbruget i 2021).
- Reduktionskravet gælder alle offentlige organer, herunder også kommuner og regioner.
- I 2021 udgjorde det offentlige samlede energiforbrug 31,1 PJ, hvilket skal reduceres til 27,9 PJ i 2030.
- Jf. fremskrivning forventes det, at den offentlige sektor i Danmark opfylder energireduktionsmålet for det offentlige til og med 2028.



Køreplan for energieffektivitet

Artikel 6:

- 3 pct. af den offentlige bygningsmasse skal årligt renoveres op til NZEB (Nearly-Zero Energy Building).
- Yderligere analysearbejde pågår, inden der træffes beslutning om implementering.
- Kravet forsøges tænkt sammen med overlappende krav i EPBD – jf. artikel 9, stk. 1.
- Arbejdet fortsættes i dialog med bl.a. KL og Danske Regioner vedr. en omkostningseffektiv implementering.
- Der skal træffes endelig beslutning om implementeringen i 2025.



Mulig brug af Energi- og Bygningsanalysen (tidl. Boliganalysen) som opfølgningstværktoøj

Energiforbrug i
offentlige bygninger
fra BBR

Mulighed for
udarbejdelse af
analyser i udvikling af
energimærker

Yderligere udbredelse
til kommuner og
regioner



Bygningsdirektivet - EPBD

Bygningsdirektivet art. 9 og kobling mellem offentlige bygninger samt MEPS for ikke-beboelsesbygninger

1. november 2024



Energistyrelsen

Krav til beboelsesbygninger

Forløbskurve

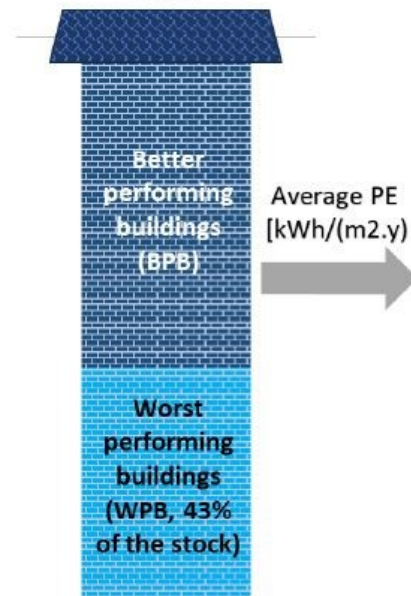
Beboelsesbygninger:

Det gennemsnitlige primærenergiforbrug for hele beboelsesbygningssmassen skal falde med

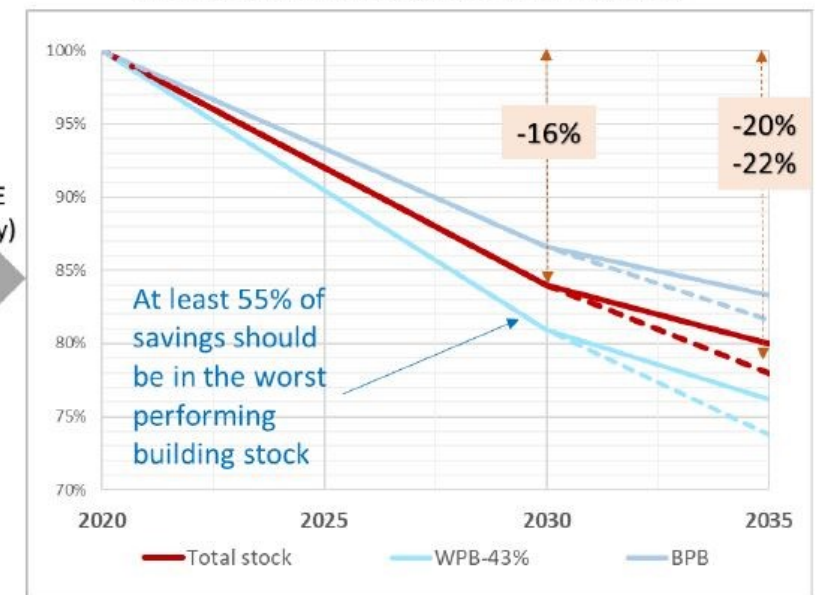
- 16% i 2030
- 20-22% i 2035 (sammenlignet med 2020).

Kobling til art. 3 og 2050-mål om nulemissionsbygningssmasse.

Residential building stock
2020



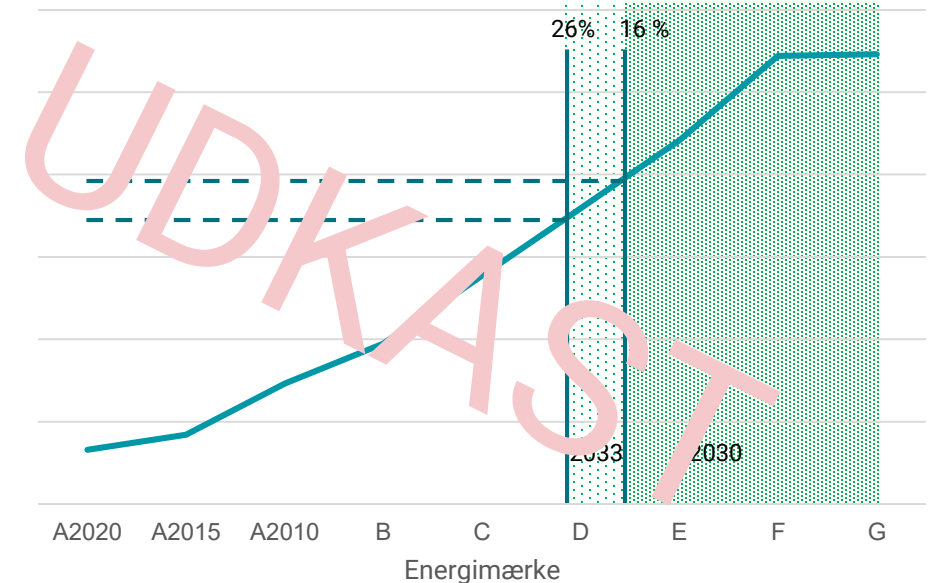
National trajectory for the
average primary energy use in kWh/(m2.y)



MEPS-krav til ikke-beboelsesbygninger

Ikke-beboelsesbygninger (erhverv og offentlige bygninger)

- Minimumsstandarder for energimæssig ydeevne (MEPS) skal *som minimum* sikre, at alle ikke-beboelsesbygninger ligger under en *maksimum* tærskelværdi:
 - a) Tærsklen på 16 % fra 2030, og
 - b) Tærsklen på 26 % fra 2033
 - c) specifikke tidsrammer for, hvornår ikke-beboelsesbygninger frem mod 2040 og 2050 skal overholde lavere maksimumstærskler for energimæssig ydeevne i overensstemmelse med stien for at omdanne den nationale bygningsmasse til nulemissionsbygninger.
- de dårligste bygninger skal renoveres først. Grundscenariet skal være 1. januar 2020.
- Kobling til art. 3 og 2050-mål om nulemissionsbygningsmasse.

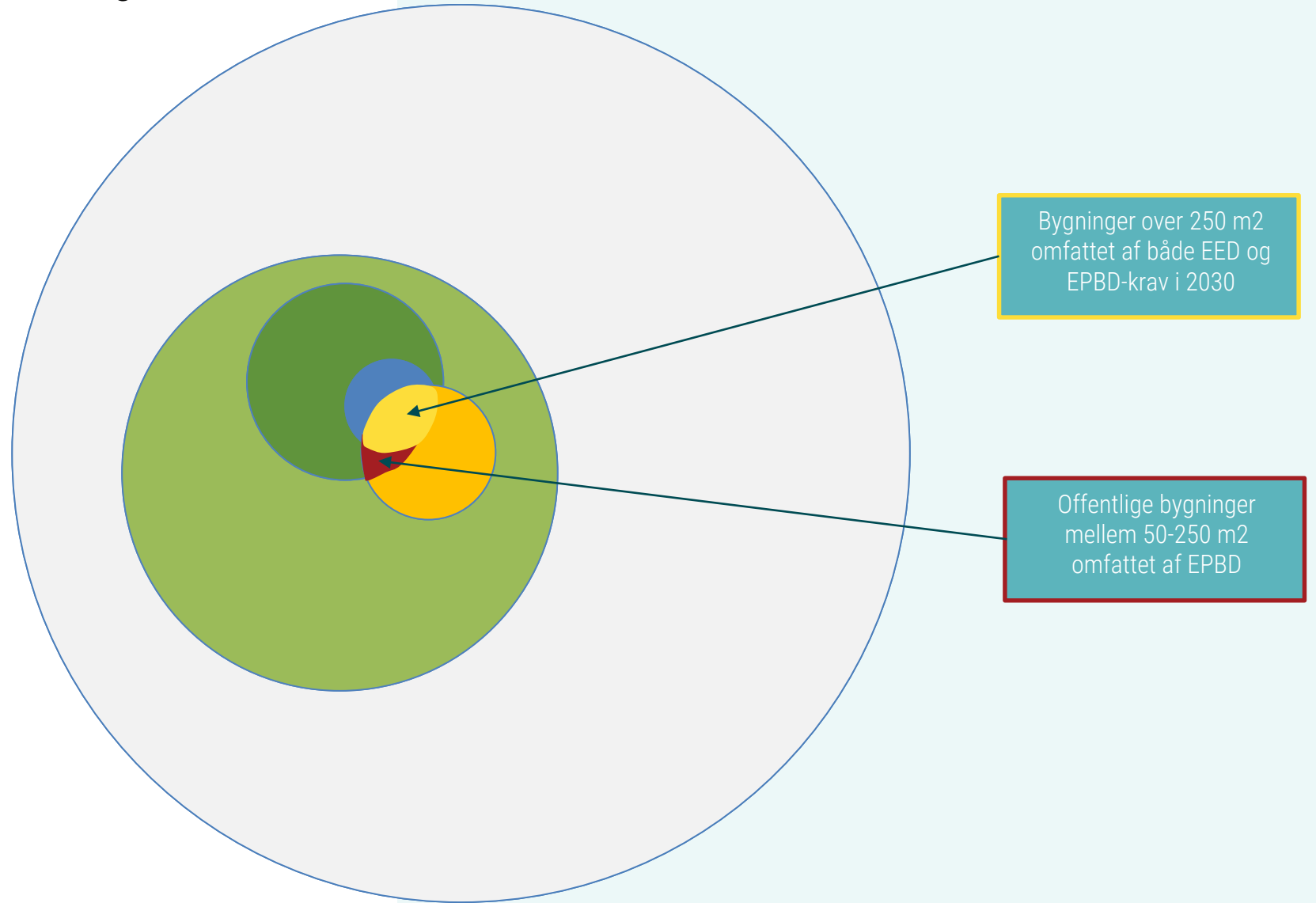


Undtagelsesmuligheder (stk. 6)

Officielt beskyttede eller andre historiske bygninger, midlertidige bygninger, landbrugsbygninger, bygninger ejet af Forsvaret m.fl.

Forventet kobling mellem offentlige bygninger i EED og ikke-beboelsesbygninger i EPBD

- Den danske bygningsmasse
- Ikke-beboelse
- Offentlige bygninger
- EED reoveringskrav
- MEPS 2030 krav



Nuværende data samt databehov



Energimærker

Der mangler fuld opdatering af energimærker for alle bygninger



BBR

Opdatering af BBR-oplysninger, herunder forsyningskilde, nye anvendelseskoder mv.



Renoveringsrate

Antal og dybde af renoveringer i dag og forventet frem mod 2030



Bevaringsværdi

Opdatering af SAVE-register, lokalplaner mv.

Fake eller fakta?

Alle offentlige bygninger skal renoveres op til NZEB (energimærke B) frem mod 2030

FAKE

Der skal årligt renoveres mindst 3 pct. af arealet under NZEB op til NZEB. Kommuner kan selv vælge, hvilke bygninger, der skal renoveres.

Der må *ikke* være bygninger med et dårligere energimærke end E (dvs. F og G) i 2030

(FAKTA)

I 2030 skal de 16 pct. dårligste bygninger renoveres op. Dog vil der være mulighed for at undtage visse bygningstyper.

Kulturelle og historiske bygninger *skal* pakkes ind i isolering

FAKE

Der er mulighed for at stille mindre strenge krav til fredede bygninger, som stadig kan tælle med i EED. I EPBD kan nogle af disse bygninger undtages renoveringskravet.

Alle spejderhytter *skal* også energirenoveres

(FAKE)

Spejderhytter og lignende bygninger, der har et årligt energiforbrug mindre end 25 pct. ift. almindelig bygninger, kan undtages krav i EPBD.

Bilag I – nyttige links

EED

- Nyt EED 10. oktober 2023 kan findes her: [EED i EUR-Lex](#)
- EED guidance notes vedr. art. 5 og ar. 6 kan findes her: [EUR-Lex](#)

EPBD

- Nyt EPBD 28. maj 2024 kan findes her: [EPBD i EUR-Lex](#)
- OBS! Guidance notes udgives i 2025