

Frokostmøte 2.feb. 2021

Eivind Selvig, Civitas, komitéleder SN/K 356

Klimagassutslipp og bygninger

VEILEDNING FOR BYGGHERRE I
BRUK AV NS 3720:2018 - METODE
FOR KLIMAGASSBEREGNINGER
FOR BYGNINGER



Norsk
Standard

NS 3720:2018

Publisert: 2018-09-01

Veiledning

Veiledning P-806:2021

Publisert: 2021.02.02

Språk: Norsk

**Veiledning i bruk av NS 3720:2018
Metode for klimagassberegninger for
bygninger for byggherrer**

*Guidance in the use of NS 3720:2018 Method for
greenhouse gas calculations for buildings for builders*

 standard
norge standard
norge

Referansenummer:
Veiledning P.006:2021(no)

© Standard Norge 2021

Det hastet – Byggenæringen ville bidra (2010/2013)

Det haster – Byggenæringen vil fortsatt bidra (2021)

FNs klimakonvensjon. Parisavtalen 2015. Norge: 50-55 prosent innen 2030 i forhold til 1990, et lavutslippssamfunn i 2050.

EU Green Deal -> EUs taksonomi: Ingen steder å gjemme seg om du ikke bidrar til netto null!

FNs miljøprogram. UNEP 2020: Resource Efficiency and Climate Change: Material Efficiency Strategies for a Low-Carbon Future

St.meld.13 Klimaplan for 2021–2030. Kap. 7 Bygg, anlegg og eigedom.

Klimakrav i plan- og reguleringsaker, Klimakrav i TEK, Offentlige anskaffelser/kriterieveiviseren, trappe opp CO₂-avgiften til kr. 2.000 per tonn (2020-kroner), Klimabudsjett, utbyggerkrav, sertifiseringsordninger, ..., ...



Byggnaders livscykel. Illustration: Jenny Lilja/Infab/Tictac/Boverket

NS 3720 – Formål

Standardisere en metode for klimagassberegninger for bygninger basert på regnskaps-LCA

Danne grunnlag for vurderinger som kan anvendes til blant annet:

a) bistand i beslutningsprosesser om valg av for eksempel

- konsept
- prosjekteringsalternativ
- rehabilitering, ombygging og/eller nybygg
- tiltak og løsninger for å forbedre miljøprestasjon;

b) Dokumentasjon

c) Deklarasjon av oppfyllelse av krav og mål



40 kg CO₂e/m² og år?

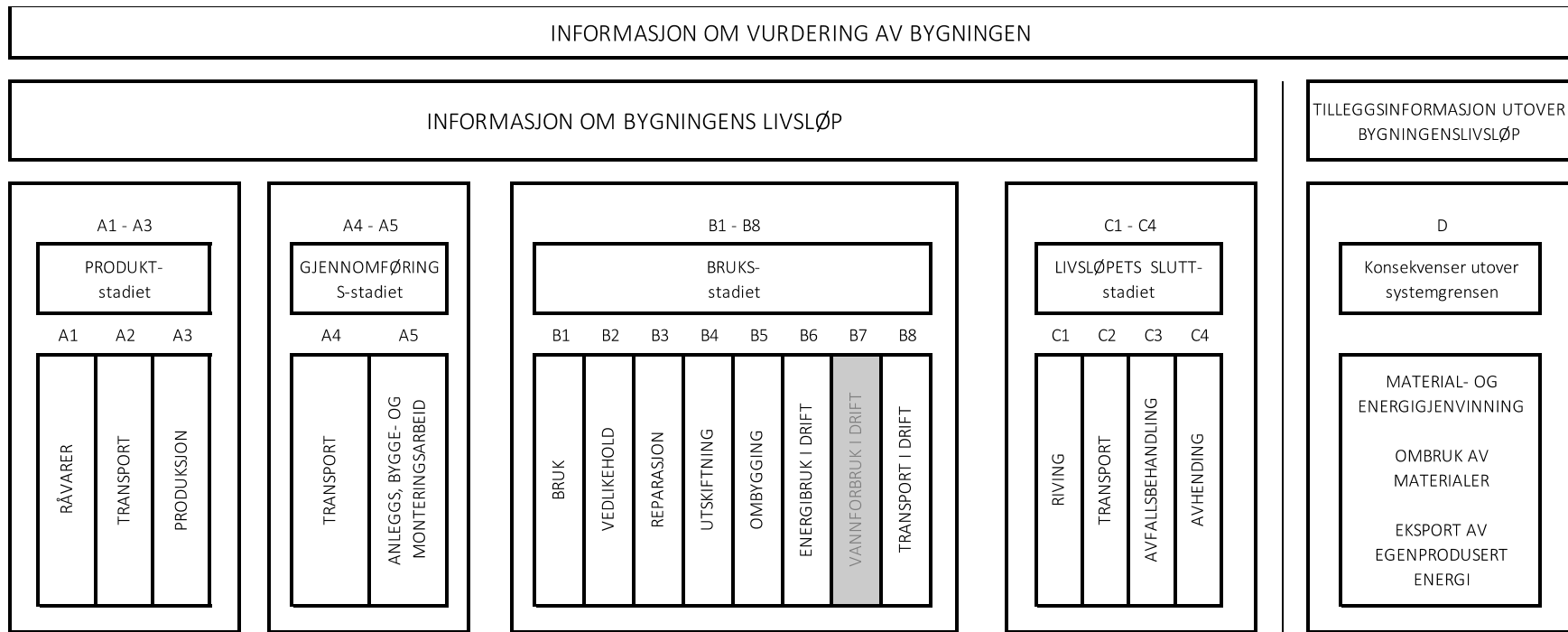
600 kg CO₂e/m²?

200 kg CO₂e/m²?

4 kg CO₂e/år og bruker?

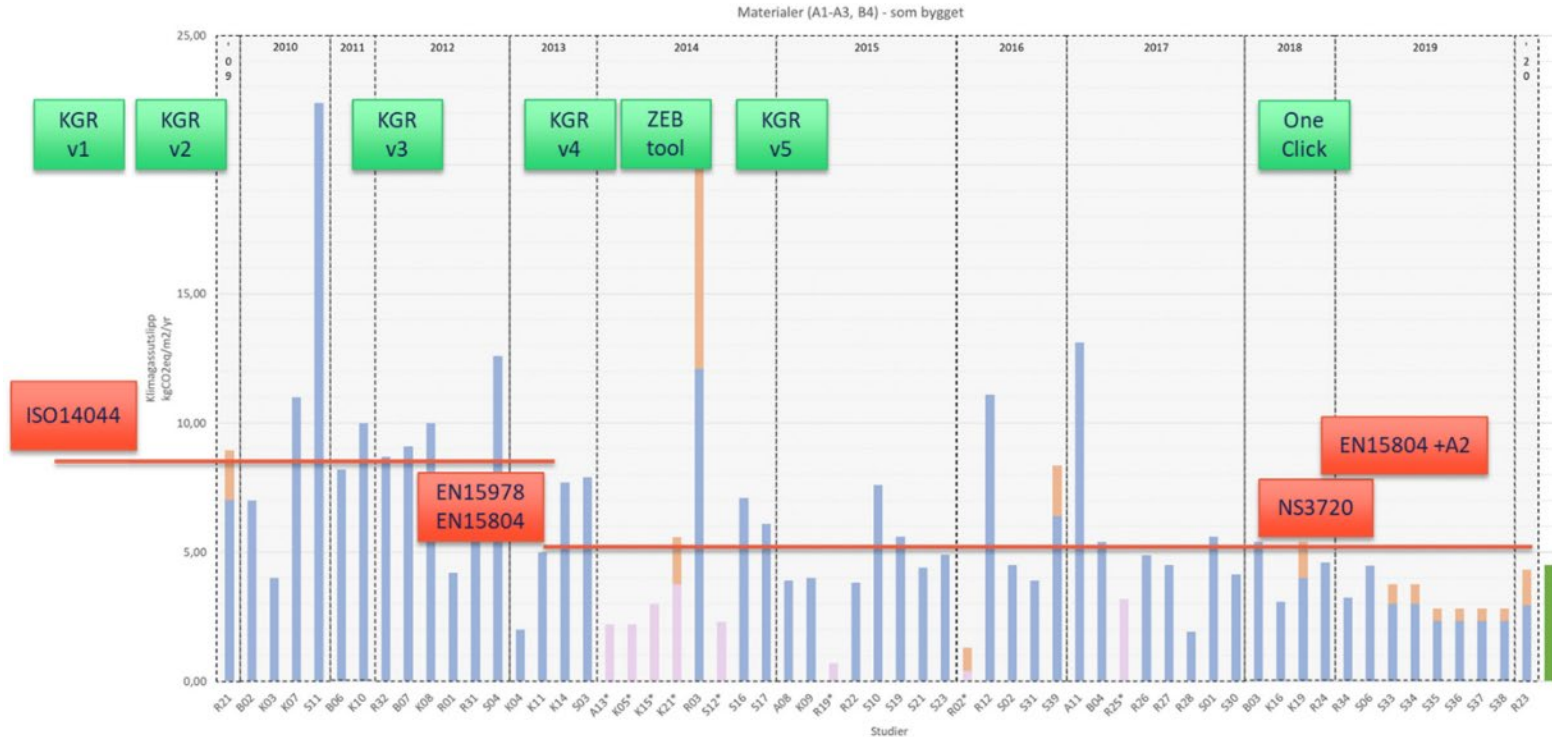
NS 3720 – Bygningens livsløp og moduler – Klima LCA

FASER I EN BYGGEPROSSE:
PLANLEGGING, BYGGING OG DRIFT

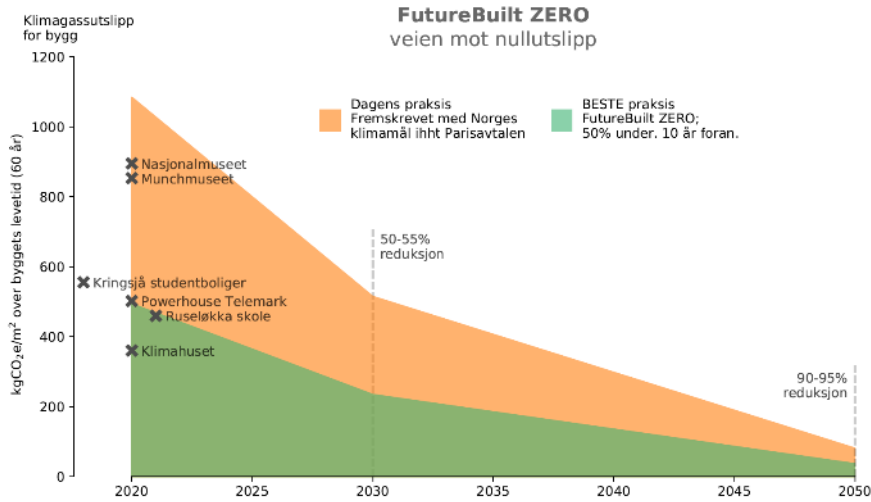


Erfaringstall fra 133 norske prosjekter.

Kan resultatene sammenlignes når metoden ikke var standardisert og modellene ulike?

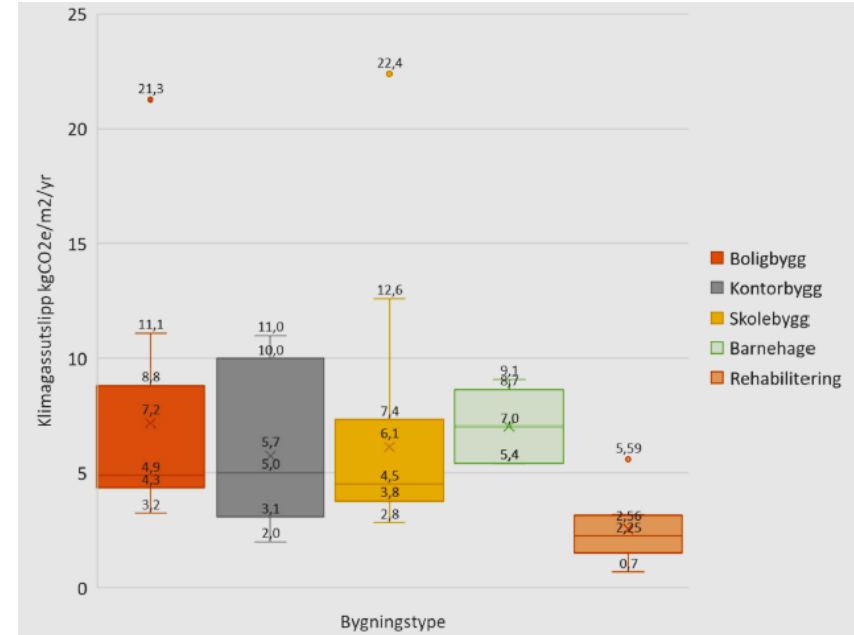


Kilde: KLIMAGASKRAV TIL MATERIALBRUK I BYGNINGER. Utvikling av grunnlag for å sette absolutte krav til klimagasutslipp fra materialbruk i norske bygninger. ZEN rapp. 24-2020



Sertifiseringer, program/pilot og benchmark:

- FB Zero
- BREEAM – NOR 202...? – Nye LCA- og klimagasskrav
- LEED – LCA-krav
- Svanen – klimagasskrav
- FME ZEN – benchmark
- ...



Figur 12: Boksplott av klimagassutslipp (A1-A3 og B4) fra ulike bygningstyper i som bygget fasen.

Kilder: FutureBuilt ZERO – Kriterier, regneregler og dokumentasjonskrav, 2020. KLIMAGASSKRAV TIL MATERIALBRUK I BYGNINGER. Utvikling av grunnlag for å sette absolutte krav til klimagassutslipp fra materialbruk i norske bygninger. ZEN rapp. 24-2020

Ombruk, Ombygging, Nybygg? Hvordan og hva skal bestilles av klimagassberegninger og -resultater?

NS 3720:2018 Standarden svarer på behovet for omforente standardiserte regnemetoder, rapportering og dokumentasjon

+

P-806:2021 Veiledning hjelper deg i bruken av NS 3720

=

Velg formål, ambisjon og bestill!

Hva skal du bruke resultatene til?

Som bestiller kan du stille krav til utslippsnivå, metode, systemgrenser, rapportering og dokumentasjon.

Velge tilbydere som gir deg løsninger, alternativer, produkter og andre tiltak med lavest klimafotavtrykk! 😊



Revisjoner av NS 3720

Nye versjoner P-806

Erfaring fra bruk av NS3720

Erfaring fra bruk av veiledning P-806

Internasjonal metodeutvikling om tidsvekting, teknologiscenarier for energi, transport og materialproduksjon, biogent karbonlager i treprodukter i en bygning, karbonatisering av betong, ombruk/potensial for ombruk, osv.

Revisjon av NS3720 - **ja**, men næringen/sektoren beslutter – for tidlig?

Ny versjon av veiledning p-806 – **ja**, det vil komme på grunnlag av innspill og forslag til forbedringer.



40 kg CO₂e/m² og år?

600 kg CO₂e/m²?

200 kg CO₂e/m²?

4 kg CO₂e/år og bruker?



Stor takk til alle i komitéen og spesielt til arbeidsgruppen som har utarbeidet veiledningen

Trine Dyrstad Pettersen, Kristine Kolshus, Henning Fjeldheim, Reidun Schlanbusch, Jens O Gran