

Klimakrav i Norden: dagens krav og veien videre

Frokostmøte: Hvordan kan byggenæringen møte klimakrisa?

NB: Presentasjonen gir en forenklet og overordnet fremstilling av krav. For detaljer om foreslåtte endringer i klimakrav i byggteknisk forskrift vises det til [publisert høringsnotat](#). For øvrige land vises det til gjeldende regelverk.

Gode bygg for et godt samfunn

Vårt **samfunnsoppdrag** er å bidra til at det på en effektiv måte bygges sikre, miljøvennlige og tilgjengelige boliger og bygg, og at kravene til byggverk følges.



Foreslåtte endringer

1. Øke omfang til klimagassregnskap fra materialer (§17-1)
2. Innføring av grenseverdier (maksgrense for utslipp) (§17-2)

Høringsnotatet ligger nå ute på våre nettsider



1. Omfang klimagassberegninger (§ 17–1)*

	Gjeldende krav	Foreslåtte endringer
Prosjektomfang	• Oppføring og hovedombygging	
Bygningstyper	• Boligblokker og yrkesbygninger	+ Småhusprosjekter $\geq 1000 \text{ m}^2$
Livsløpsfaser	• Produksjon av materialer (A1–A3) • Transport til byggeplass (A4) • Avfall (A5 – Kapp og svinn) • Vedlikehold og utskifting (B2, B4)	+ Byggeplassutslipp (hele A5)
Analyseperiode	• 50 år	
Bygningsdeler	• Hoveddeler av bygget (22–26), inkludert fundamentering (215, 216)	+ Grunn og fundamenter (Hele 21) + Prosjekter $\geq 5000 \text{ m}^2$ VVS og energiproduserende utstyr

2. Innføring av grenseverdier (§17–2)

- Ny paragraf §17–2
- Omfatter bygningsdeler og livsløpsfaser omtrent tilsvarende dagens krav til klimagassberegninger, dvs. mindre omfang enn foreslått i §17–1
- Oppnåelse av grenseverdier dokumenteres ved å hente ut relevante livsløpsfaser og bygningsdeler fra klimagassregnskapet i §17–1
- Et hovedforslag og et alternativt forslag (ca. 10% lavere)

	Hovedforslag kg CO ₂ -ekv/m ² BTA
Småhus ≥ 1000 m ²	186
Barnehage	294
Skolebygning	294
Boligblokk	354
Kontorbygning	396
Forretningsbygning	326
Sykehjem	373
Hotell	465
Oppvarmet hjeller	258
Uoppvarmet kjeller	199

Klimakrav i Norden



Klimakrav i Norden

- Alle land har krav om klimagassberegninger men Island har valgt å stille krav om budsjett fremfor regnskap
- Norge har ikke krav om innrapportering, men DIBK arbeider med en frivillig innrapporteringsløsning i Fellestjenester plan og bygg

		Klimagassregnskap	Innrapportering
Norge Foreslåtte krav		✓	✗ Tilgjengelig ved tilsyn
Sverige		✓	✓ Ferdigstillelse
Danmark		✓	✓ Ferdigstillelse
Finland		✓	✓ Ferdigstillelse
Island		✓ Krav til budsjett	✓ Byggesøknad

Omfang klimagassregnskap – Livsløpsfaser

- Alle land benytter 50 års analyseperiode
- Litt forskjellige livsløpsfaser som inkluderes
- Eksempelvis *Energibruk i drift* (B6)
- Sluttstadiet: Mer datausikkerhet, men kan være viktig for å stimulere til fremtidig ombruk

		+/-	Livsløpsfaser
Norge			Byggets livsløp A1-A5, B2, B4
Sverige		-	Materialer + byggeplass A1-A5
Danmark		+	Byggets livsløp A1-A5, B4, B6, C3-C4, D
Finland		+	Byggets livsløp A1-A5, B, C
Island		+	Byggets livsløp A1-A3, B, C

Omfang klimagassregnskap – Bygningskategorier

- Sverige har krav til småhus > 100 m² så lenge byggherre ikke er en privatperson
- Danmark har krav til alle bygg som krever byggetillatelse
- Finland har unntatt krav til rehabiliteringsprosjekter

Bygningskategorier

Norge Foreslåtte krav		Boligblokker, yrkesbygg, småhusprosjekter $\geq 1000 \text{ m}^2$
Sverige		Boliger, yrkesbygg >100 m ² , unntatt boliger bygget av privatpersoner
Danmark		Alle bygningstyper
Finland		Alle bygningstyper Unntatt småhus
Island		Større boligbygg og yrkesbygg Unntatt småhus

Omfang klimagassregnskap – Bygningsdeler

- Danmark, Finland og Island har inkludert VVS og elektro
- Finland gjør klimagassberegninger for byggeplassaktiviteter separat fra materialregnskap, og her inkluderes fundamentering
- Sverige har kun inkludert tyngre konstruksjoner (*alle* bygningsdeler vil inkluderes fra 2028)

Bygningsdeler

Norge Foreslåtte krav		Hoveddeler bygg, grunn og fundamentering + Tekniske installasjoner ($\geq 5000 \text{ m}^2$)
Sverige		Hoveddeler av bygg
Danmark		Hoveddeler av bygg, inkl. fundamentering. Utvalg av tekniske installasjoner
Finland		Hoveddeler bygg, inkl. fundamentering. Utvalg av tekniske installasjoner
Island		Hoveddeler bygg, inkl. fundamentering. Utvalg av tekniske installasjoner

Grenseverdier

- Danmark har allerede strammet inn grenseverdier fra 2023
- Varierende beregningsomfang og metodikk (eks. bruk av m² BTA/BRA) → Ikke rett frem å sammenligne nivåene
- Foreslåtte nivåer i TEK er foreslått mht. å begrense utslipp og samtidig holde byggekostnadene så lave som mulig

		Grenseverdier	Innskjerpingsplan
Norge		✓	✗
Foreslåtte krav			
Sverige		✗ Fra 2030	✗ Veikart
Danmark		✓ Fra 2023	✓ Hvert 2. år
Finland		✓ Fra 2026	✓ 2028
Island		✗ Foreslått	✗

A low-angle, upward-looking photograph of modern glass skyscrapers. The buildings are composed of large glass panels and dark metal frames, creating a complex geometric pattern of lines. The sky is a clear, deep blue. The perspective makes the buildings appear to converge towards the top of the frame, creating a sense of height and scale. The lighting is bright, suggesting daytime.

Fremoverblikk

Hvor går veien videre?

- Utvidelser i omfang klimagassberegninger og grenseverdier
- Strengere grenseverdier
- Harmonisering
- Digitalisering



Takk for meg

Marie Karvel Kyllingstad

senioringeniør klima

mkk@dibk.no

