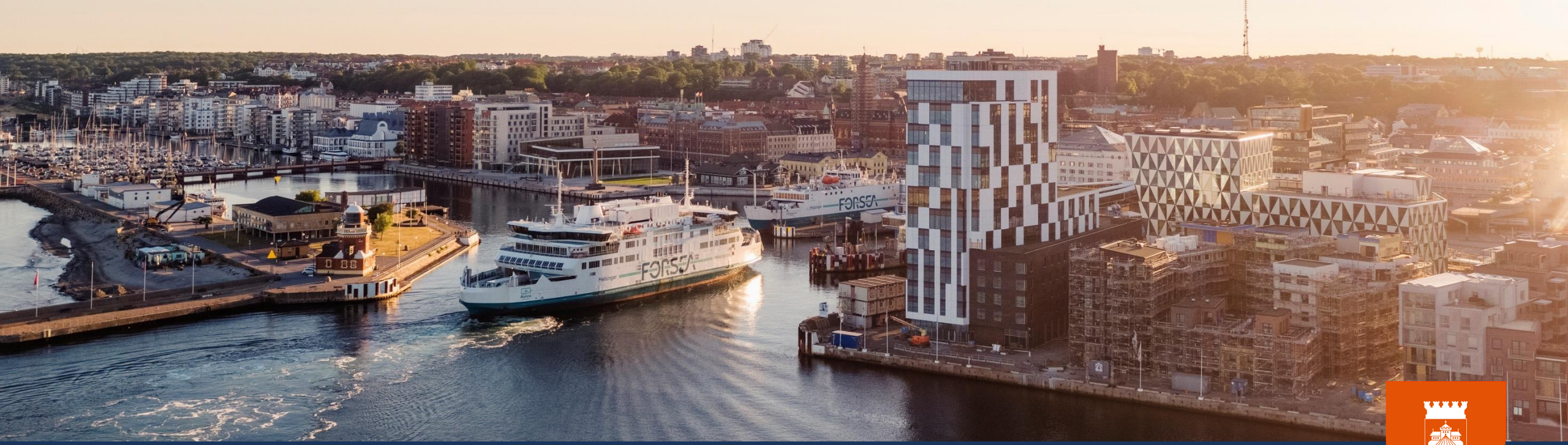


HELSINGBORG

Klimateffektivt byggande i Helsingborg

Var vi är, vart vi vill och utmaningar

Alfred Nerhagen

Klimatstrateg

Stadsbyggnadsförvaltningen

Halverad koldioxidpåverkan inom bygg och anläggning till 2030



Bygg- och anläggningsmål i Klimat och Energiplan 2025-2030

1. Klimatpåverkan kopplad till bygg har minskat med 50 %

jämfört med Boverkets föreslagna gränsvärden för 2025 räknat i kg CO2 e/m2 BTA.

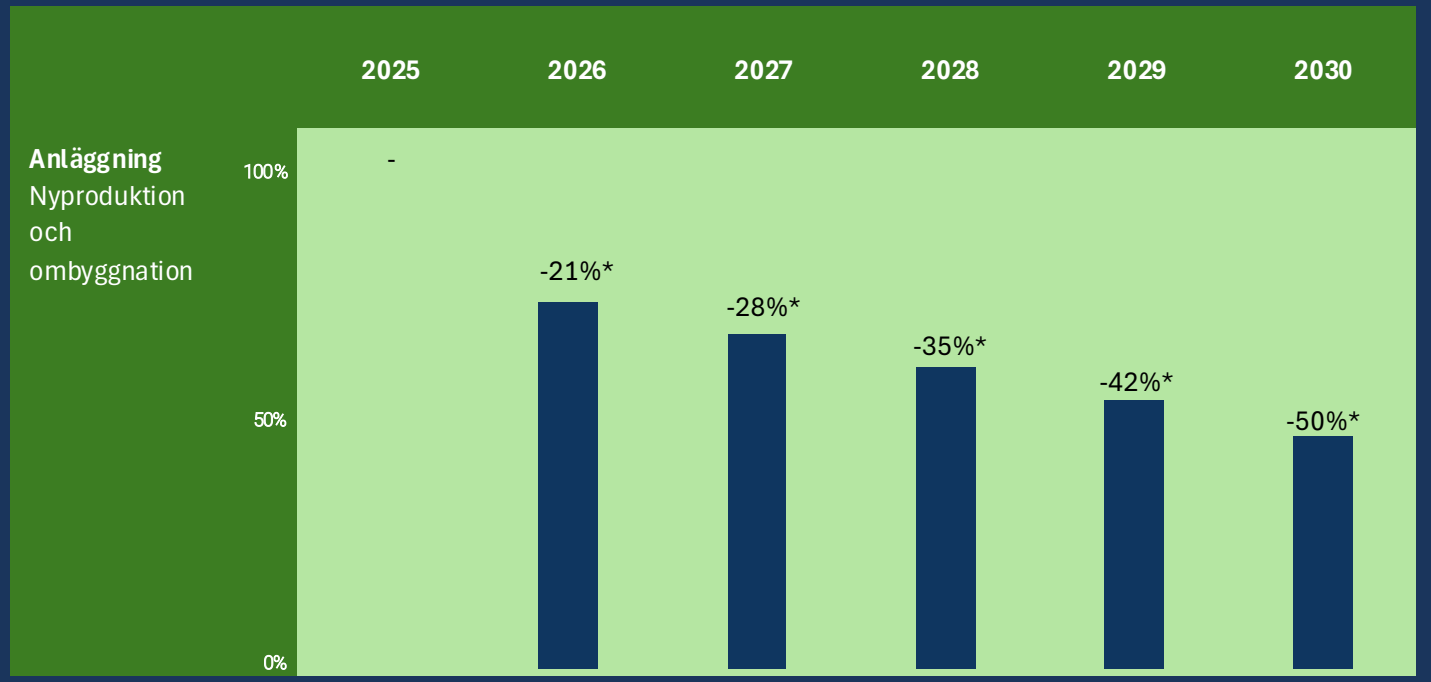
2. Klimatpåverkan kopplad till anläggning har minskat med 50 %

jämfört med Trafikverkets basår 2015. Observera att Trafikverkets klimatdata inte fullt ut är lämpat för stadens anläggningsprojekt. Det finns alltså anledning att se över vilka referensvärden som ska gälla, vartefter nya tas fram.

HELSINGBORG

Förslag:

Ambitionstrappa för klimatpåverkan från nyproduktion och ombyggnation av anläggning i Helsingborg



* Procentsatsen beskriver kravnivån på förbättrat klimatvärde gentemot BU2020 (business as usual)

HELSINGBORG

Anvisningar och gränsvärdestrappa för byggnader



Klimatberäkningsanvisning och gränsvärden för nybyggnation

Bakgrund

Byggande och anläggande är en stor källa till växthusgasutsläpp. Helsingborgs stad eftersträvar att minska dessa utsläpp och har i [stadsbyggnadsprogram Klimat- och energiplan 2025 - 2030] halvering gentemot den "klimatpåverkan kopplad till bygg har minskat med 50 procent jämfört med Boverkets föreslagna gränsvärden för 2025 räknat i kg CO_2 e/m^2 BTA."

Målet har utgångspunkt (baseline) i Boverkets föreslagna gränsvärden för 2025 för nyproduktion av olika byggnadstyper i [Rapport 2021:20 Förslag på gränsvärde för byggnaders klimatpåverkan och en utökad klimatdeklaration]. De avgränsningar som görs i rapporten (Boverkets förslag) stämmer därför generellt för stadens mål. Avgränsningarna i Boverkets förslag baseras på gällande lagkrav om klimatdeklaration som trädde ikraft för byggnader och innebar krav på skapning vad gäller redovisningsskyld.

Behov av klimatberäkningsanvisning och gränsvärdestrappa

Ytterligare avgränsningar och förtydliganden av hur Byggförordningen ska klimatdeklareras behövde för att helsingborgare mötta det behovet. Klimatmålet för byggande styr inte mellan tiotalen i förhållningen för tiden fram till målåret. Framtagande av vägledande tidiga gränsvärden kan vara ett sätt att stämma av kommande förhållning fram till målår.

Samskapande process genom CoBuild Nettzero

[CoBuild Nettzero] är ett EU-finansierat projekt som är ett nätverk av städer och regioner med klimatmålet i Helsingborg. Projektets partners är RI, Svenska Miljöinstitutet och LTH. Genom CoBuild Nettzero har en arbetsprocess med utvalda personer från Helsingborgs stads berörda förvaltningar och bolag tillsammans med RI och Svenska miljöinstitutet skapats. CoBuild Nettzero har processledare i samskapandet av beställningsanvisningarna och gränsvärdestrappan.

Om klimatberäkningsanvisning och gränsvärden för nybyggnation – Lärdomar från CoBuild Nettzero

Projektet CoBuild Nettzero innebar en möjlighet för staden att ta fram förslag för att möta ovan nämnda behov av kompletteringar.

Syftet med förslaget Helsingborgs klimatanvisningar och gränsvärden för nybyggnation är att:

- skapa en gemensam grund för kravställande vid upphandling och marknadsföring
- säkerställa att tvetliga klimatberäkningar för uppföljning av KS mål för byggande

Syftet med förslaget Helsingborgs vägledande gränsvärdestrappa för klimatpåverkan från nybyggnation är att:

- skapa ett vägledande stöd att utgå från i dialog om ambitionsnivåer och krav under 2025 - 2029
- bidra till en förflyttning under perioden fram till målåret 2030

Målgrupp för förslaget är främst stadens markansvarande, markövertående och byggande förvaltningar och bolag men även andra markägare och byggherrar när de berörs av markanvisningsavtal och/eller villkoras till minskad klimatpåverkan från byggande i Helsingborg.

Andra målgrupper är aktörer som påverkar eller utför uppdrag åt byggherrar såsom detaljplaneenhet.



Helsingborgs

Klimatberäkningsanvisning för nybyggnation

1. Syfte

2. Sammanfattning av avgränsningar

Tabell A. Sammanfattning av avgränsningar för klimatberäkning mot klimatmål bygg nyproduktion

Aspekter	Sammanfattat om avgränsningar i klimatmål bygg i Helsingborg
1. Enhet för klimatpåverkan	kg CO_2e/ m^2 BTA (klimatskärm) och ton CO_2e (för tillvalande och kan inte)
2. Livscykelskeden som omfattas	A1-A5. För förklaring se [Boverkets klimatdeklarationshandbok]
3. Byggnader som omfattas	En byggnader som omfattas av Helsingborgs klimatmål bygg är de byggnader som omfattas av [klimatdeklarationsförordningen].
4. Byggdelar som omfattas	De byggdelar som omfattas är 2–8 enligt BSAB96 (eller motsvarande) med vissa undantag, se mer under i [förklaring om avgränsning i Boverkets]
5. Schablonser A1-A3 byggdel 7 och 8	7 & 8 får användas i enlighet med anvisningen (se tabell 4).
6. Schablonser A4 transporter	Schablon för användas i dålig beräkning. Schablon får inte användas i slutlig beräkning för de fem mest klimatpåverkande transportsorterna.
7. Schablonser A5 energi	Schablon för användas i dålig beräkning men ej i slutlig beräkning
8. Tillåten datakälla för generiska data	Tillåten datakälla är, i fortfall, i fyllande prioritetsordning: 1. Produktspecifika EPD:er och annan produktspecifik datakälla som uppfyller kraven i anvisningen (se krav i tabell 4 och 5). 2. Boverkets klimatdatabas eller annan etablerad och kvalitetssäkrad svensk databas. 3. Andra klimatdatakällor som uppfyller kraven i anvisningen (se krav i tabell 4 och 5).
9. Krav om produktspecifika klimatdata	Datakälla för produktspecifika data ska EPD:er som är giltiga. Äldre beräkningsregelverk i EN 15804, är övergångsregelverk och i första hand sena i möjligheten klimatkategorin GWP-GHG. Övriga krav framgår av tabell 4.
10. Krav om generiska data	När generiska data används ska de vara tydliga och följa angivet
11. Lägsta möjliga produktspecifika data (EPD)	Ej mer utförligare krav om klimatgränsvärde anges är maximalt till följ andel EPD:er. Om man vill ha det som krav rekommenderas minst 50%.
12. Verifikation av produkter	Verifikat/ ska redovisas
	- För de byggnadsdelar i byggdel 2–8 som står för mer än 50% av dessa byggdelars totala klimatutsläppen [Gränsvärden för klimatdeklarationen].
	- F4 anmoden för byggnadsdelar motsvarande minst 75 % av klimatpåverkan i klimatberäkningens hela omfattning av byggdelar.



Helsingborgs

Vägledande gränsvärdestrappa för klimatpåverkan från nybyggnation

Syfte:

Omfattning:

Användningsområde:

Giltighet:

Tillgänglighet för målsättning:

Redovisning:

Tabell A. Vägledande gränsvärdestrappa för klimatpåverkan från nyproduktion av byggnader i Helsingborg

Byggnadstyper	Baseline	Gränsvärde 2025kg	Gränsvärde 2026kg	Gränsvärde 2027kg	Gränsvärde 2028kg	Gränsvärde 2029kg
Flerbostadshus	375kg	325kg	298kg	270kg	244kg	218kg
Kontor	395kg	331kg	304kg	277kg	250kg	223kg
Skolor	382kg	327kg	300kg	274kg	247kg	220kg
Förskolor	335kg	284kg	261kg	238kg	215kg	191kg
Industri	330kg	Baseline och gränsvärden för småhus och övrigt				
Samlokalbostäder	380kg	331kg	304kg	277kg	250kg	223kg
Hallbyggnader	293kg	249kg	229kg	209kg	189kg	168kg
Övriga byggnadstyper	460kg	394kg	363kg	331kg	299kg	267kg

Förtydliganden:

HELSINGBORG

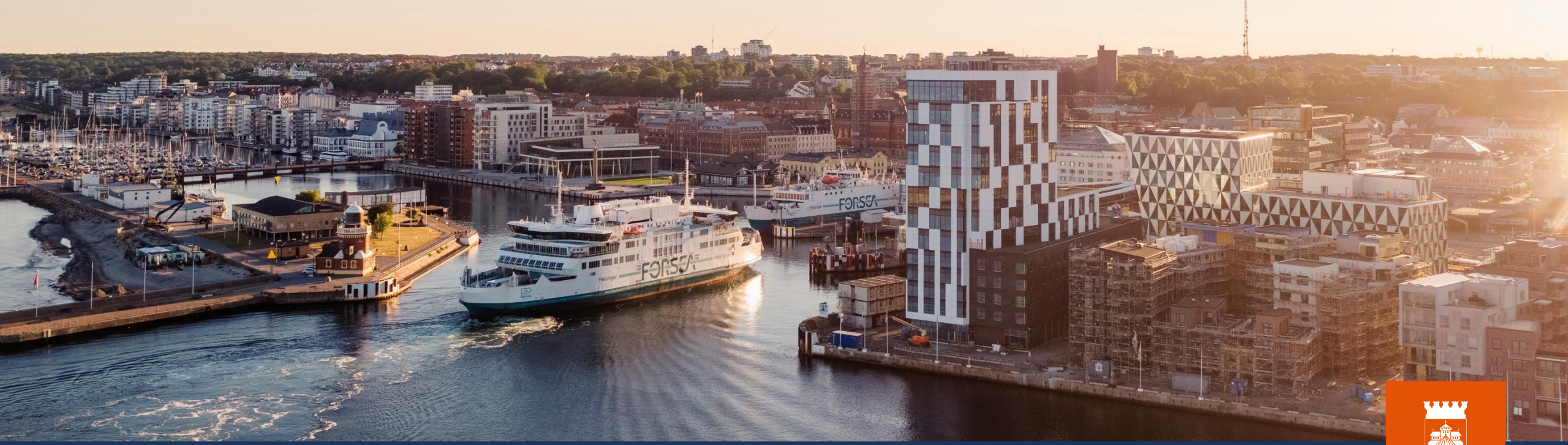
Vägledande gränsvärdestrappa för klimatpåverkan från nyproduktion av byggnad i Helsingborg

	Baseline	Gränsvärde 2025 -14% vs baseline	Gränsvärde 2026 -21% vs baseline	Gränsvärde 2027 -28% vs baseline	Gränsvärde 2028 -35% vs baseline	Gränsvärde 2029 -42% vs baseline	Gränsvärde 2030 -50% vs baseline
Flerbostadshus	375	**323**	**296**	**270**	**244**	**218**	**188**
Kontor	385	**331**	**304**	**277**	**250**	**223**	**193**
Skola[4]	380	**327**	**300**	**274**	**247**	**220**	**190**
Förskola	330	**284**	**261**	**238**	**215**	**191**	**165**
Småhus	180	Baseline och gränsvärden för småhus bör kompletteras efter översyn					
Specialbostäder	385	**331**	**304**	**277**	**250**	**223**	**193**
Hallbyggnader	290	**249**	**229**	**209**	**189**	**168**	**145**
Övriga byggnader	460	**396**	**363**	**331**	**299**	**267**	**230**

Enhet: kg CO_2e / m^2 BTA
Omfattning livscykel: A1-A5
Omfattning byggdelar: 2–8 med vissa undantag
Övriga avgränsningar och förtydliganden om byggdelar: Se *Helsingborgs klimatberäkningsanvisning för nybyggnation*

[4] Skola = Utbildningsbyggnader exklusive förskola

HELSINGBORG



HELSINGBORG

Klimatneutralitetsmål i Oceanhamnen