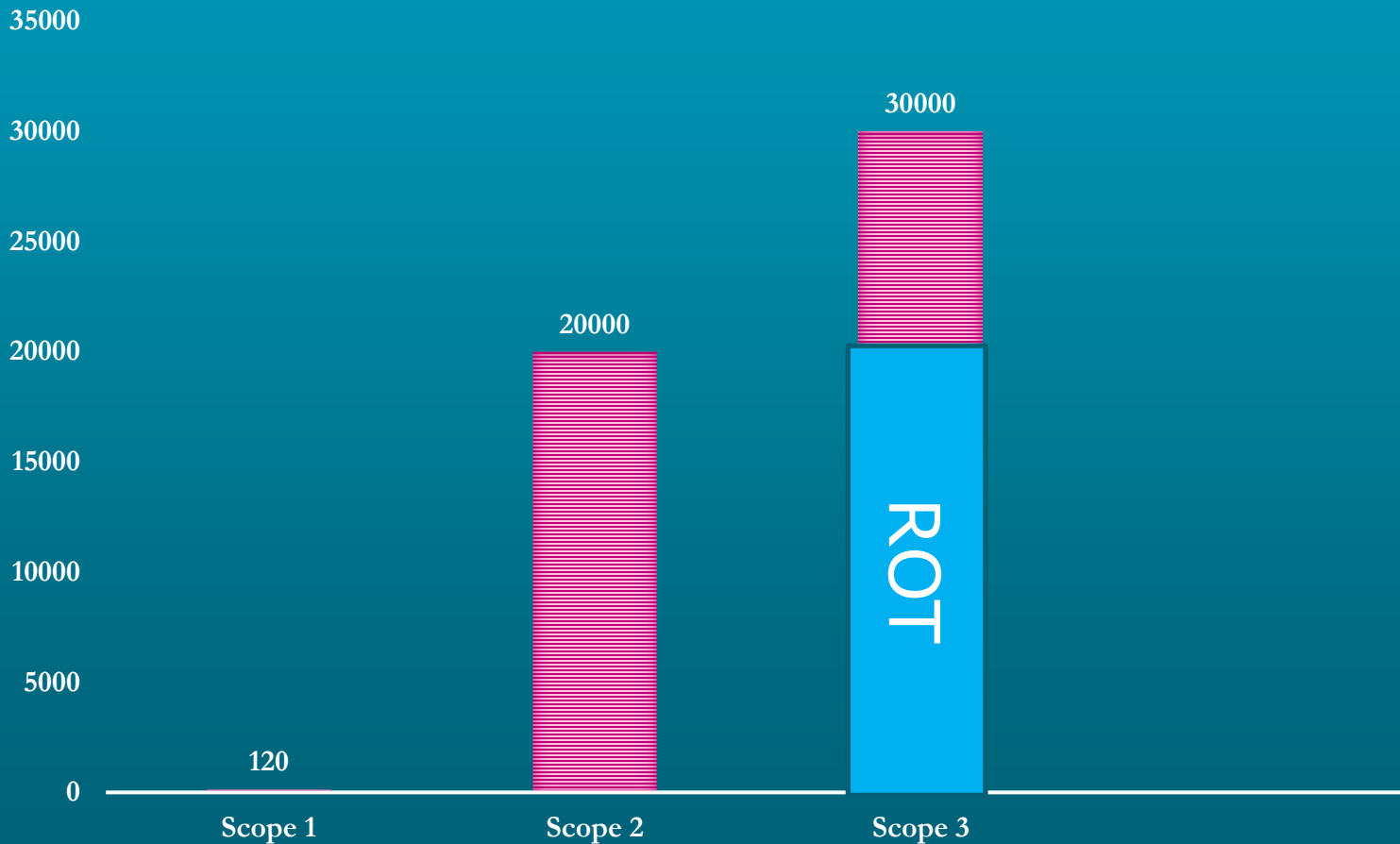


Svenska Bostäder och klimatet



Byggnadens Livscykel

Byggnadens livscykelinformation																Information utanför byggnadens livscykel
A1-A3 Produktskede			A4-A5 Byggprocess		B1-B7 Driftskede							C1-C4 Slutskede			D Fördelar och belastningar utanför systemgränsen	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Råmaterial	Transport	Tillverkning	Transport	Bygg- och installationsprocesser	Användning/drift	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Energianvändning	Vattenanvändning	Rivning	Transporter	Avfallshantering	Deponi	Återanvändnings-, renoverings- och återvinningspotential

Oslo 6 – Klimatkrav till rimlig kostnad



- Del av upprustningen i Husby, Stockholm (Miljonprogramsområde)
- Byggår 1974
- Omfattande renovering
- Totalt 70 lgh beräknades
- BTA 6424m²
- Syfte med ombyggnaden är minska energiförbrukningen med minst 40 %
- Inflyttning under våren 2021



Resultat

Klimatpåverkan (GWP GHG), kg CO ₂ e BTA	Oslo 6
A1-3 Produktskedet	96
A4 Transport	10
A5 Bygg- och installationsprocessen	8
<i>A5.1 Spill, emballage och avfallshantering</i>	4
<i>A5.2 Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater</i>	1
<i>A5.3 Energi till tillfälliga bodar, kontor, förråd och andra byggnader</i>	1
<i>A5.4 Byggprocessens övriga energivaror</i>	2
<i>A5.5 Övrig miljöpåverkan från byggprocessen</i>	
Summa (98% täckningsgrad*)	112
Summa (uppskalad till 100% täckningsgrad)	114

* Täckningsgraden är tagen från BMs resultatrapport

Resultat fördelat per byggdel



- Sammansatta byggdelar
- Husunderbyggnad
- Yttertak
- Stomkomplettering/rumsbildning
- Installationer
- Byggdel okänd
- Byggarbetsplatsen (A5.2-5.5)
- Mark
- Stomme
- Fasader
- Invändiga ytskikt/rumskomplettering
- Gemensamma arbeten/tillfälliga fabriken
- Kompletterande system
- Övrigt, ospecificerat

■ Byggarbetsplatsen (A5.2-5.5)

■ Övrigt, ospecificerat

■ Byggdel okänd

■ Kompletterande system

Resultatsammanfattning

- Total belastning: 730 ton
- Per BTA: 114 kg
- Täckningsgrad: 98 % (uppskalad till 100%)
- Andel EPD: 16 %
- Fördelning:
 - A1-3: 84 % (Produktion)
 - A4: 9% (Transport)
 - A5: 7% (Bygg- och installationsprocess)



Varsam renovering

- Beslutad ny underhållspolicy – varsam renovering
- Tekniska regler, upphandling har justerats efter policyn.
- Vägledning för “Klimateffektivt byggande”
- Genomfört klimatberäkningar i ROT-projekt
 - Underlag för beslut
 - Väga energibesparing mot klimatpåverkan (ex fönsterbyten)

Hur minskar vi vår klimatpåverkan?

- Ställa om till varsam reovering
- Minska byggavfall och rivning
- Ställa krav
- Höja kompetensen/ utbilda
- Pilottest av LCA-verktyg
- Återbruk



Medskick



- Minska materielmängder
- Byta erfarenheter
- Lägg extra krut på planering/projektering
- Öka kunskapen om smartare lösningar och materialval (EPD:er ect)
- Börja!

TACK!
svenskabostader.se