



Cederhusen
- ett av världens största trähusprojekt

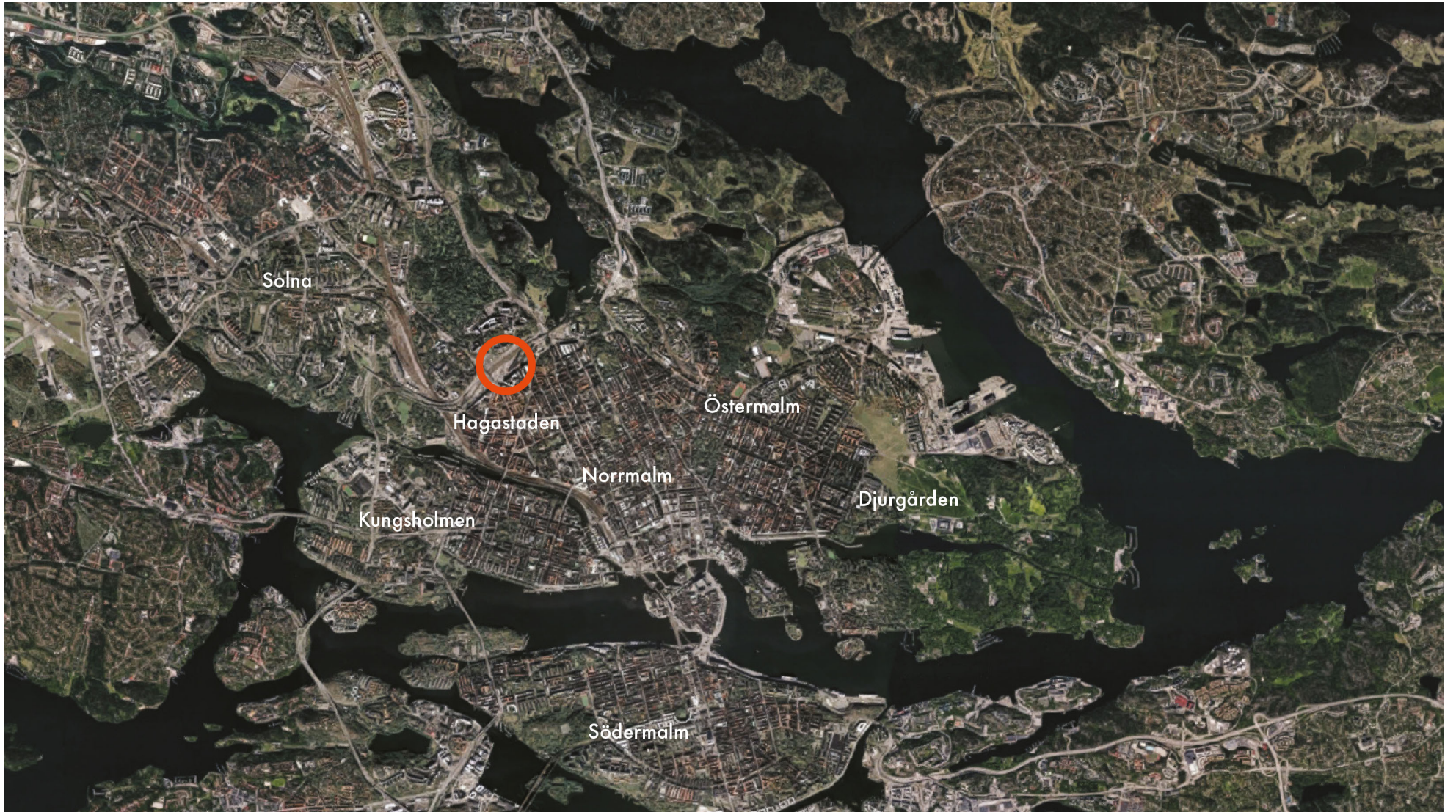
Anna Ervast Öberg

Ansvarig projektutvecklare trähus, Veidekke Eiendom

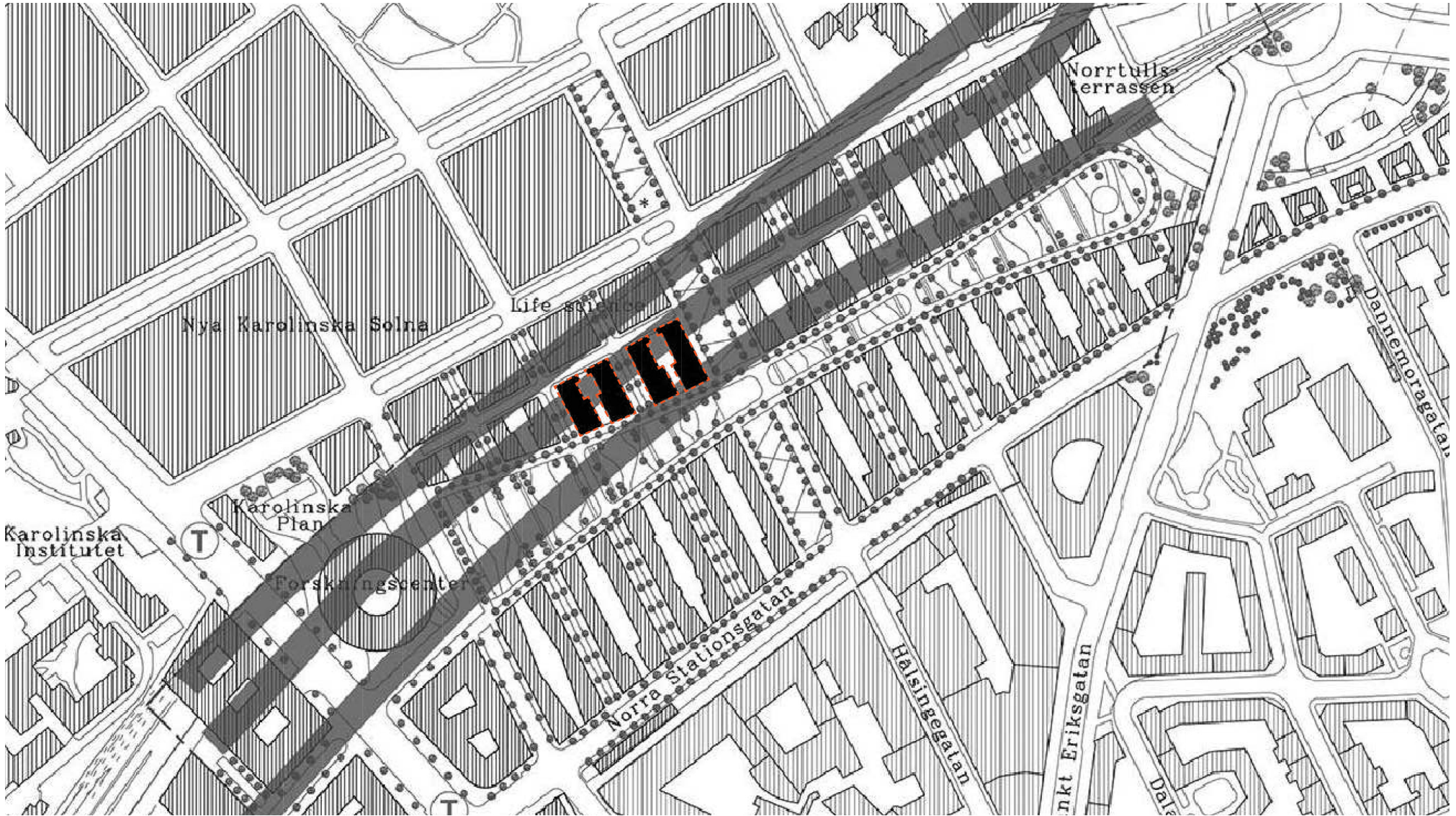


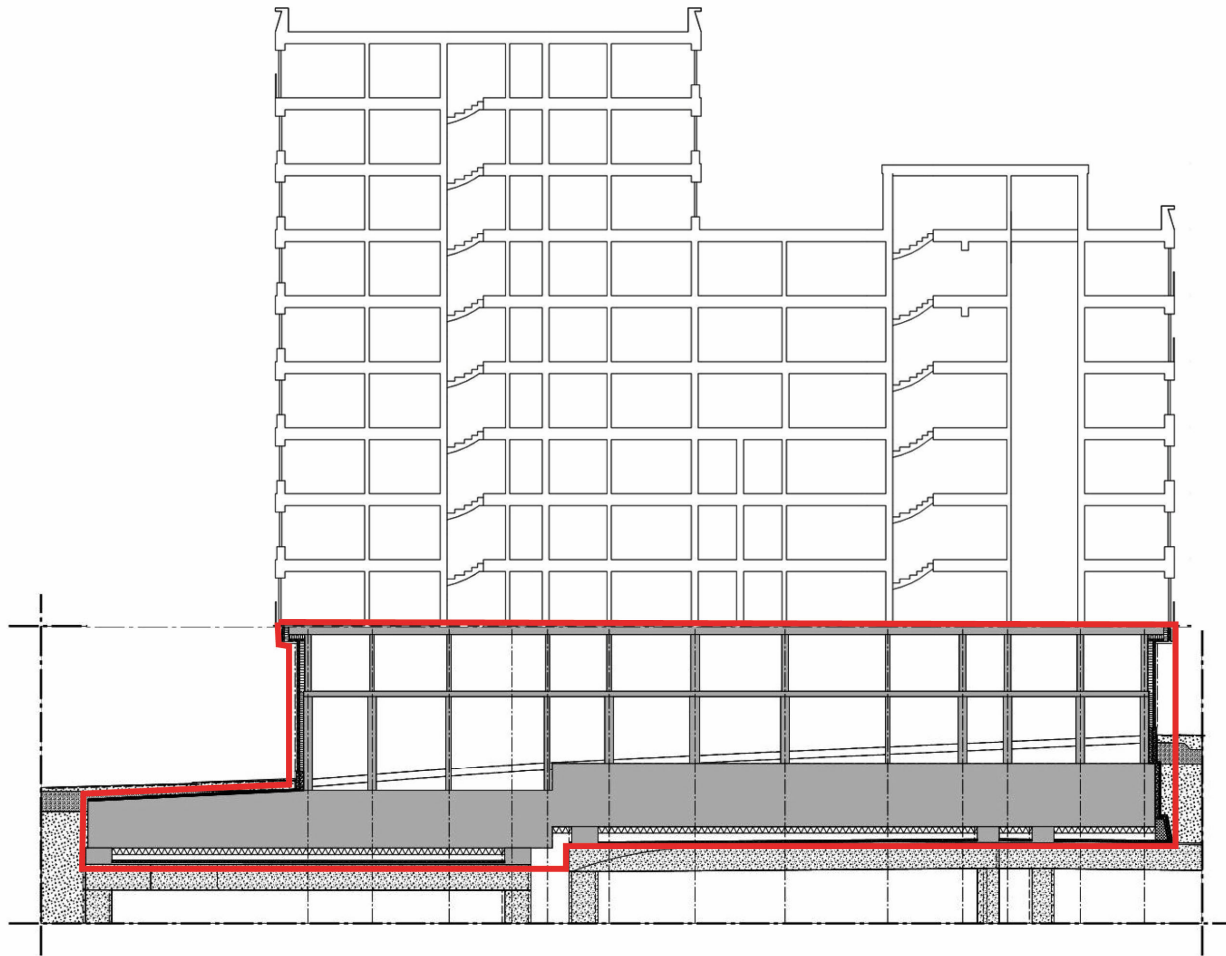
A photograph of a forest with sunlight filtering through the trees and moss on the ground. The scene is a dense forest of tall, thin trees, likely spruce or fir, with sunlight streaming through the canopy from the right side, creating a warm, golden glow. The ground is covered in a thick layer of green moss, and the overall atmosphere is serene and natural.

Folkhem







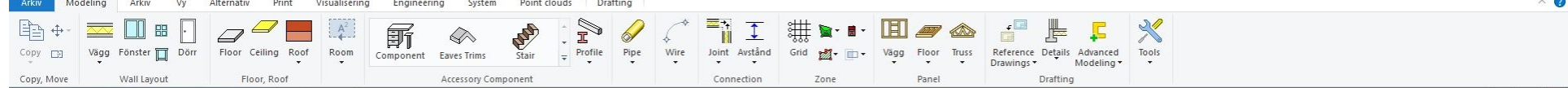




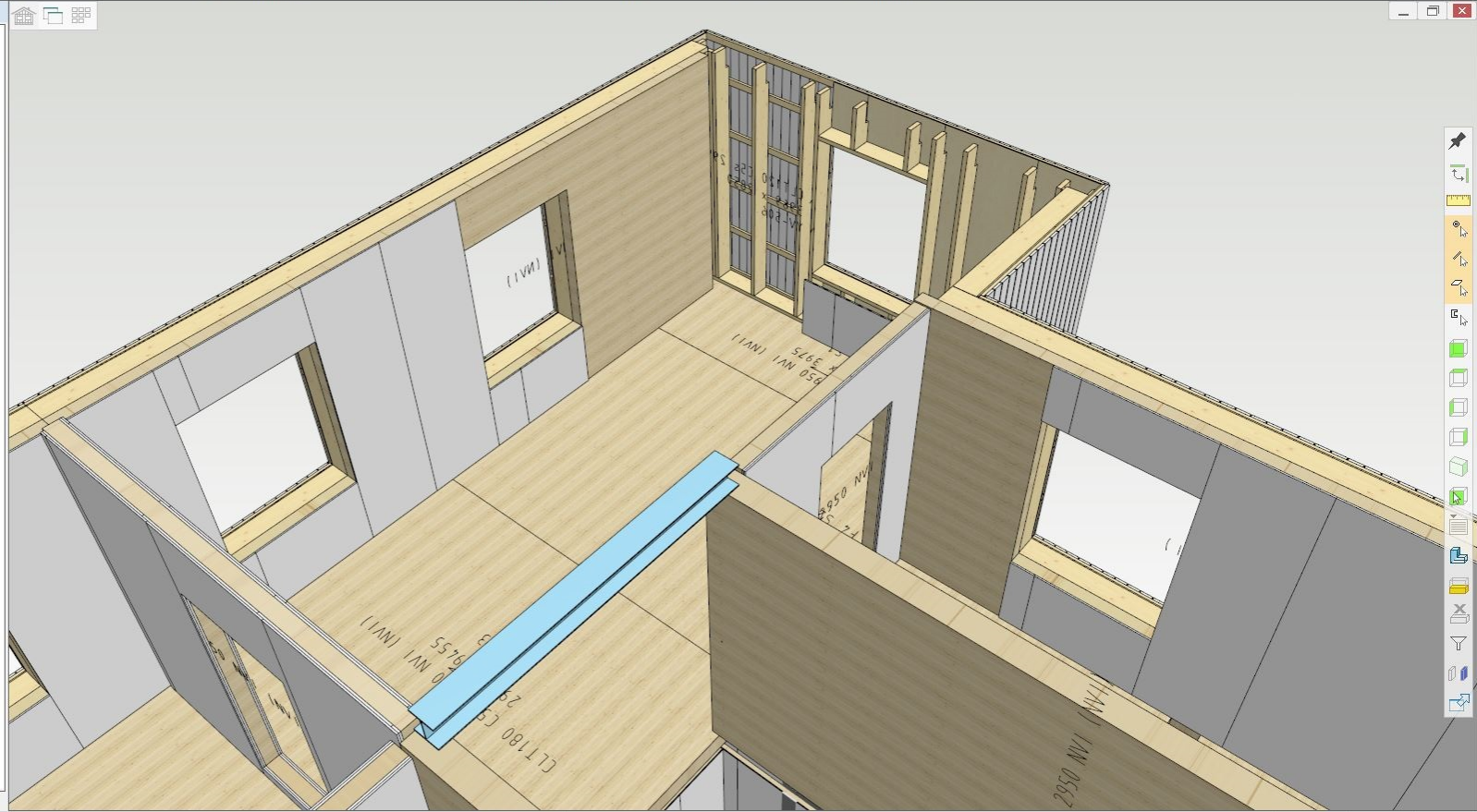








- Project Document Browser
 - Roger_4
 - Settings
 - Architectural design
 - Structural design
 - Arkitektokument
 - Structural drawings
 - Vyer
 - Rapporter
 - Energy calculation
 - Schedules
 - Anknyttande dokument



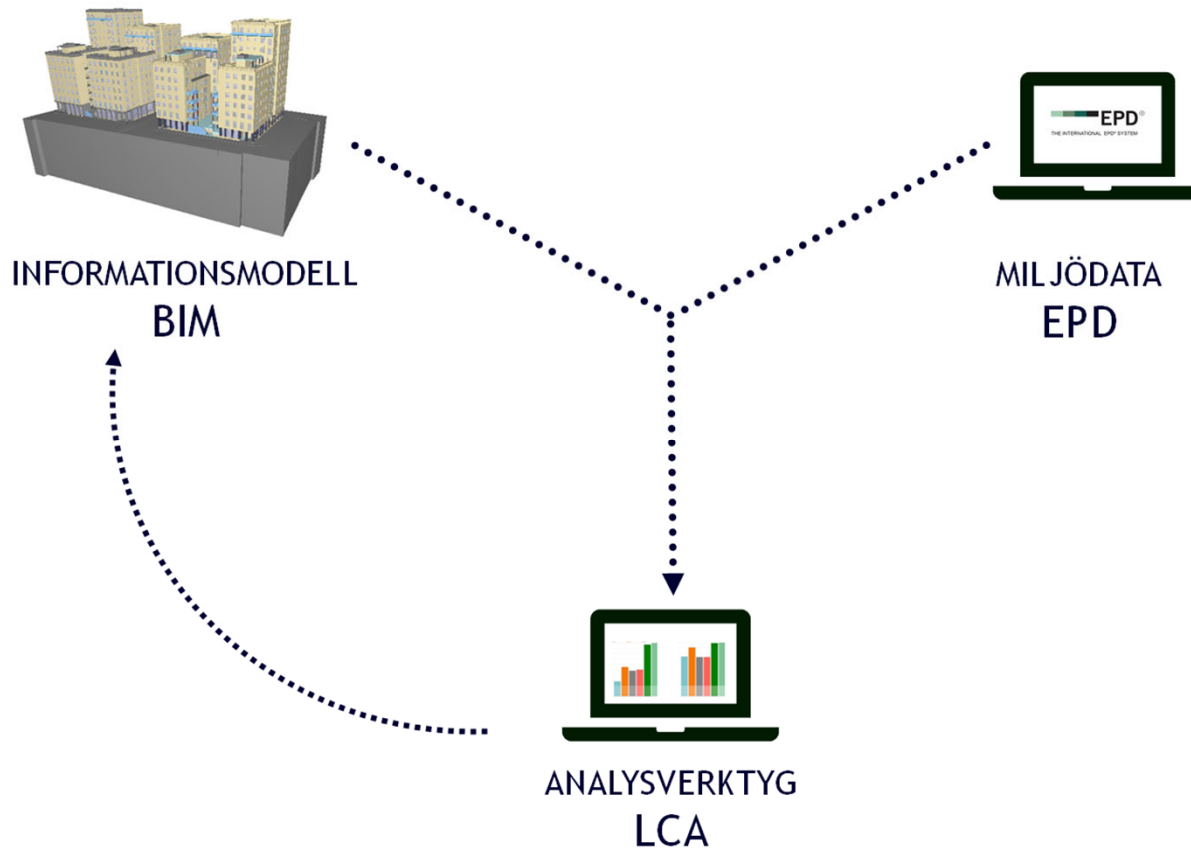


Robert af Wetterstedt

Specialist Hållbarhet och innovation



Building Information Model (BIM) för Livscykelanalys (LCA)



Livscykelanalys (LCA), metodik

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	C1	C2	C3	C4	D
Råmaterial	Transporter	Tillverkning	Transporter	Bygg- och installationsprocesser	Drift	Underhåll	Reparation	Utbyte	Renovering	Rivning	Transporter	Avfallshantering	Deponi	Återanvändnings- Renoverings- Återvinnings- potential
					B6 Energianvändning i drift									
					B7 Vattenanvändning i drift									
Uppströmsprocesser			Kärnprocesser	Nedströmsprocesser										Frivilligt

SS-EN15978 Hållbarhet hos byggnadsverk - Värdering av byggnaders miljöprestanda.

Livscykelanalys för en byggnad



EPD – Environmental Product Declaration
Miljövarudeklaration
A1-A3

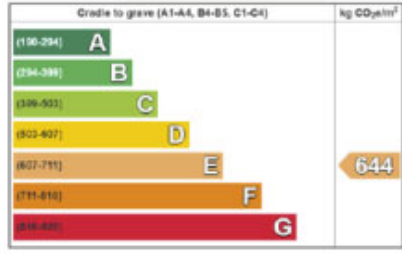


Bild: Infab AB/ Boverket

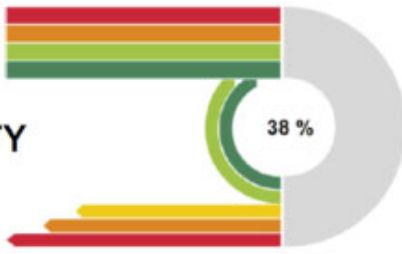
One Click 



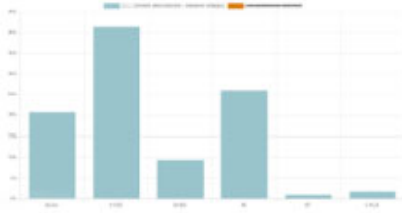
CARBON



CIRCULARITY



COST



Resultat trästomme, produktskede, A1-A3

	Klimatpåverkan Totalt ton CO ₂ e	Klimatpåverkan kg CO ₂ e/m ² A-temp
Leverantör A (EPD finns)	534	32
Leverantör B (EPD finns)	959	59
Leverantör C, grundfall, (EPD finns inte)	1074	66
Leverantör D, grundfall, (EPD finns inte)	1074	66
Leverantör C, worst case, (EPD finns inte)	2180	133
Leverantör D, worst case, (EPD finns inte)	2180	133



Bild: Infab AB/ Boverket

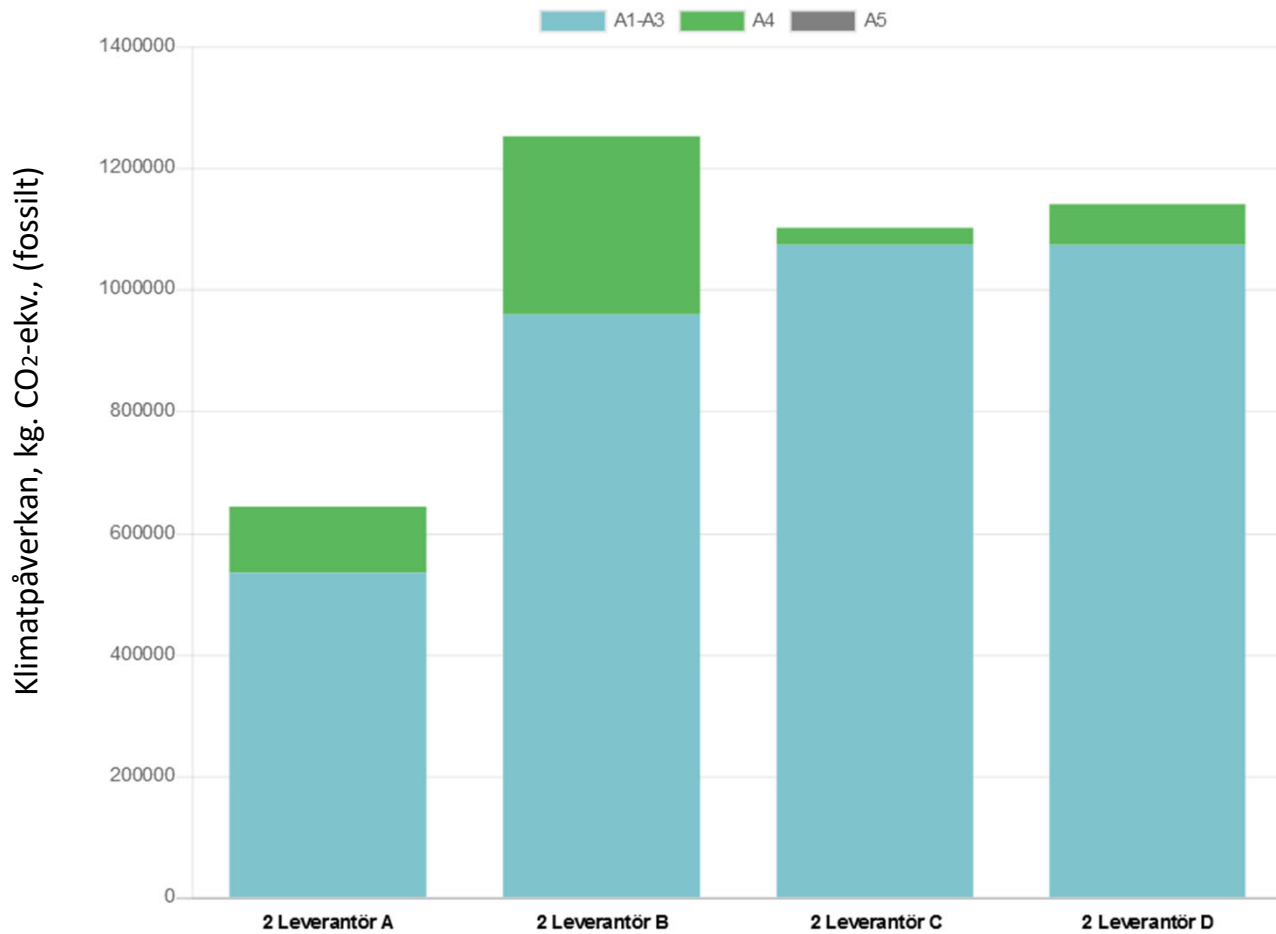
Resultat trästomme, produktskede samt transport till byggarbetsplats, A1-A4

	Klimatpåverkan Totalt ton CO ₂ e	Klimatpåverkan kg CO ₂ e/m ² A-temp
Leverantör A (EPD finns)	643	39
Leverantör B (EPD finns)	1251	77
Leverantör C, grundfall (EPD finns inte)	1101	67
Leverantör D, grundfall (EPD finns inte)	1141	70
Leverantör C, worst case (EPD finns inte)	2211	135
Leverantör D, worst case (EPD finns inte)	2256	138



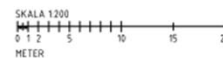
Bild: Infab AB/ Boverket

Resultat, grundfall, per livscykelkedde, A1-A4





LUKAB:s kraftvärmevek i Luleå som släppte ut nästan 1,8 miljoner ton koldioxid, vilket motsvarar ungefär 774 000 thailandresor tur och retur.



FÖRESKRIFTER

FÖRKLARINGAR

HÄNVISNINGAR

*LIVSCYKELANALYS, JÄMFÖRELSE KLIMATPÅVERKAN
BERÄKNING: TRÄSÄTTNING, FYRRA OUKRA LEVERANTÖRER*
BERÄKNING: 2019-05-15

CO₂ 534 Tons CO₂e



INFORMATIONSHANDLING

CEDERHUSEN

Folkhem

A	GENERAL ARCHITECTURE	SE 808 76 83
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
J		
K		
L		
M		
N		
O		
P		
Q		
R		
S		
T		
U		
V		
W		
X		
Y		
Z		

PROJEKTANT	BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ
BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ
BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ
BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ

NYBYGGNAD BOSTADER

BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ
BYGGNADSBYRÅ	BYGGNADSBYRÅ

**Cederhuset KL-trä
motsvarar**



0,1 ton CO₂e/resa
ToR Sth – Rom
5 000 resor



5 ton CO₂e/resa
ToR Sth – Thailand
100 resor

Källa: Zeromission



Framtiden Satsningen Arbetet

