

11. Schabloner för byggarbetsplatsen

A5.2-A5.5

Datum:

2020-05-15

Rev 1: 2022-02-01

Anvisningskrav:

Under exempelvis tidiga skeden och projektering (innan uppmätt indata finns tillgänglig) kan schabloner i Tabell 1 användas. Vid klimatberäkning av färdigställd byggnad ska specifika indata (uppmätt energi- och bränsleanvändning etc.) användas för energianvändning på byggarbetsplatsen A5.2-A5.5.

För en- och tvåplansvillor kan även schablonmässig beräkning genomföras enligt beräkningsnurra framtagen av TMF, se referens.

Tabell 1 Schablon enligt Malmqvist et. al. (2021) uppdelat på energivara samt byggnadstyper inkl. påslag motsvarande 25 % för att representera konservativa värden.

Energivara	Antagande om vilka energikrävande aktiviteter som schablonvärden täcker	Schablonvärde, GWP (kg CO ₂ e/m ² BTA)		
		Alla byggnadstyper (utom småhus)	Alla byggnader (utom småhus) med hög prefabriceringsgrad	Alla småhus
El	Elanvändning för drift (el och uppvärmning) av byggbodar samt i byggnad under uppförande för belysning, verktyg, hiss, etc	3	2	11
Fjärrvärme	Fjärrvärmeanvändning för varmvatten och uppvärmning av byggbodar samt byggnad under uppförande, samt till viss del uttorkning av platsgjuten betong.	8	5	0
Diesel	Bränsle till arbetsmaskiner (exkl. markarbeten) för transporter på arbetsplatsen, mobilkran, snöröjning, etc.	3	3	3
Gasol	Strålningsvärme för att få bra hållfasthetstillväxt vid gjutning av betongbjälklag samt till viss del vid puts- och/eller murarbeten	5	0	0
Eldningsolja	Byggvärme innan annan värmekälla finns ansluten, gjutning av bottenplatta.	3	3	0
TOTAL		22	13	14

Förtydligande gentemot lagen om klimatdeklarationer

Enligt lagen om klimatdeklarationer ska specifika data för energianvändning på byggarbetsplatsen (benämnd A5.2-A5.5 i denna anvisning, A5 Energi i klimatdeklarationen) användas. Schabloner i denna anvisning får därför inte användas för deklarerat enligt lagkrav.

Redovisning:

De schabloner som inkluderats i beräkningen ska anges och det ska framgå hur de har påverkat beräkningens resultat.

Bakgrund/kommentar:

Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg innehåller funktionalitet för att inkludera schabloner för byggarbetsplatsen.

Referenser:

Dahlgren F, Sveder Lundin J, Erlandsson M, Borgström S, Dahlqvist L, Lindqvist E. (2021). Byggnaders klimatpåverkan - Referensbyggnader för svenska förhållanden. Stockholm. SBUF-rapport ID 13865, augusti 2021

Malmqvist T. et al. (2021): Referensvärden för klimatpåverkan vid uppförande av byggnader. KTH skolan för arkitektur och samhällsbyggnad, ISBN: 978-91-7873-954-7.

TMF/IVL Svenska Miljöinstitutet, Småhus Beräkningssnurra A5.2-A5.5, hämtas från <https://www.tmf.se/branschutveckling/teknik--forskning/projekt/kliv-pa-smahus--klimatpaverkan-for-smahus-i-ett-livscykelperspektiv/>

Äldre versioner

11. Schabloner för byggarbetsplatsen A5

Datum:

2020-05-15

Text:

Byggarbetsplatsen delas in i följande informationsmoduler som beskriver underliggande delar av byggarbetsplatsens miljöpåverkan. Följande schabloner kan användas:

Byggdela	Schablon	Referens, kommentar
A5.1: Spill, emballage och avfallshantering	I första hand ska projektspecifika spill kalkyleras från byggkostnadskalkylen, i andra hand från generiska spill där det finns tillgängligt och som ett sista alternativ kan spill sättas till 20 kg CO ₂ e/m ² Atemp i sin helhet	Konservativt värde satt baserat på Erlandsson m.fl. (2018) och Larsson m.fl. (2016)
A5.2: Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater (energi till drivmedel m.m.)	30 kg CO ₂ e/m ² Atemp	Konservativt värde satt baserat på Erlandsson m.fl. (2018) och Larsson m.fl. (2016)
A5.3: Byggarbetsplatsens fordon, maskiner och apparater (energi till drivmedel m.m.)		
A5.4: Byggprocessens övriga energivaror (som gasol och diesel för värmare och dylikt, köpt el, fjärrvärme o.s.v.)		
A5.5 Övrig miljöpåverkan från byggprocessen, inklusive		

övergödning vid sprängning, markexploatering, kemikalieanvändning o.s.v.		
--	--	--

Redovisning:

De schabloner som inkluderats i beräkningen ska anges och det ska framgå hur de har påverkat beräkningen.

Bakgrund/kommentar:

Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg kommer att uppdateras med funktionalitet för att hantera detta.

I Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg finns schabloner för spill kopplat till varje byggmaterial. Dessa används automatiskt när projektspecifika data för spill saknas.

Referenser:

Erlandsson, M och Malmqvist, T., Francart, N, Kellner, J. (2018). Minskad klimatpåverkan från flerbostadshus – LCA av fem byggsystem. Underlagsrapport. Stockholm: Sveriges Byggindustrier, IVL Svenska Miljöinstitutet rapport C350, oktober 2018

Larsson M, Erlandsson M, Malmqvist T, Kellner J: Byggandets klimatpåverkan: Livscykelberäkning av klimatpåverkan för ett nyproducerat flerbostadshus med massiv stomme av trä. IVL Svenska Miljöinstitutet, rapportnummer B 2260, Juni 2016.