

## 8. Täckningsgrad och kompensation för dataluckor

### Datum:

2020-05-15

Rev 1: 2022-02-01

Rev 2: 2022-12-01

### Anvisningskrav:

Täckningsgraden ska beräknas som den andel av resurssammanställningen<sup>1</sup> för A1-A5.1 som inkluderas i klimatberäkningen och uppnå minst 80 % innan klimatpåverkan kan räknas upp till ett slutresultat på total klimatpåverkan. Detta förutsätter att A5.2-A5.5 är beräknad med full täckning (antingen genom schablon eller projektspecifika indata).

Täckningsgraden ska beräknas specifikt för det enskilda projektet antingen via kostnadsandel eller viktsandel enligt beskrivning, se *Bakgrund/kommentar* nedan. Skulle täckningsgraden inte kunna beräknas i ett klimatberäkningsverktyg ska detta genomföras separat.

Uppräkning av sammanlagd klimatpåverkan utifrån täckningsgrad görs enligt följande<sup>2</sup>:

$$\text{Uppräknad (total) klimatpåverkan} = \frac{\text{Beräknad klimatpåverkan}}{\text{Täckningsgrad}}$$

### Förtydligande gentemot lagen om klimatdeklarationer:

Beräkningsmetod för täckningsgrad i denna anvisning ligger i linje men den lagstadgade klimatdeklarationen<sup>3</sup>. För de lagstadgade klimatdeklarationerna kan täckningsgraden däremot även beräknas baseras på tidigare erfarenhet. I dagsläget finns det inte något krav på hur hög täckningsgraden måste vara.

### Förtydligande gentemot renoverings- och ombyggnationsprojekt:

Anvisningskrav gäller.

---

<sup>1</sup> För en korrekt beräknad täckningsgrad förutsätts att samtliga resurser som använts inom projektets avgränsning inkluderas i resurssammanställningen.

<sup>2</sup> Uppräkning utifrån Boverkets handbok: Klimatpåverkan (GWP-GHG)100 procent = klimatpåverkan (GWP-GHG) delat med täckningsgrad.

<sup>3</sup> Detta beskrivs i Boverkets handbok på följande sätt: Täckningsgrad = Summan av kostnaden för alla byggprodukter som kunnat mängdas och där klimatdata finns dividerat med summan av kostnaden för alla byggprodukter. [kostnad/kostnad alternativt vikt/vikt]

### Redovisning:

Täckningsgrad, beskrivning av hur täckningsgraden och totala klimatpåverkan beräknats, klimatpåverkan från projektet med och utan uppräkningsgrad utifrån täckningsgrad ska bifogas.

### Bakgrund/kommentar:

Täckningsgraden beskriver hur stor del av resurssammansättningen inom aktuell avgränsning som kopplats till en klimatpåverkan. Material som man inte kunnat koppla till en klimatpåverkan kan till exempel vara skruv/mutter, fog/lim, specialtillverkade material, material inom mindre UE-poster eller andra resurser som är svåra att koppla mot en relevant klimatpåverkan och har ett begränsat utslag på den totala klimatpåverkan. Täckningsgraden beräknas på ett av följande sätt, exklusive ej miljöpåverkande resurser:

1. Kostnadsandel  
Byggkostnaden för de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala byggkostnaden för materialen inom aktuell avgränsning.
2. Viktsandel  
Vikten på de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala vikten inom aktuell avgränsning.

*Exempel på uppräkningsgrad:* Om 800 kg av totalt 1000 kg resurser inom den aktuella byggdelsavgränsningen inkluderats i beräkningen är täckningsgraden 80%. Klimatberäkningen redovisar i detta läge ett resultat på 300 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA. Detta resultat ska divideras med 0,8 för att kompensera för de dataluckor som finns. Uppräknat slutresultat på total klimatpåverkan blir därmed 375 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA (=300/0.8).

### Referenser:

-

## Äldre versioner

# 8. Täckningsgrad och kompensation för dataluckor

### Datum:

2020-05-15

Rev 1: 2022-02-01

### Anvisningskrav:

Täckningsgraden ska beräknas som den andel av resurssammanställningen för A1-A5.1 som inkluderas i klimatberäkningen och uppnå minst 80 % innan klimatpåverkan kan räknas upp till ett slutresultat på total klimatpåverkan. Detta förutsätter att A5.2-A5.5 är beräknad med full täckning (antingen genom schablon eller projektspecifika indata).

Täckningsgraden ska beräknas specifikt för det enskilda projektet antingen via kostnadsandel eller viktsandel enligt beskrivning, se *Bakgrund/kommentar* nedan. Skulle täckningsgraden inte kunna beräknas i ett klimatberäkningsverktyg ska detta genomföras separat.

Uppräkning av sammanlagd klimatpåverkan utifrån täckningsgrad görs enligt följande<sup>4</sup>:

$$\text{Uppräknad (total) klimatpåverkan} = \frac{\text{Beräknad klimatpåverkan}}{\text{Täckningsgrad}}$$

### Förtydligande gentemot lagen om klimatdeklarationer:

Beräkningsmetod för täckningsgrad i denna anvisning ligger i linje men den lagstadgade klimatdeklarationen<sup>5</sup>. För de lagstadgade klimatdeklarationerna kan täckningsgraden däremot även beräknas baseras på tidigare erfarenhet. I dagsläget finns det inte något krav på hur hög täckningsgraden måste vara.

### Redovisning:

Täckningsgrad, beskrivning av hur täckningsgraden och totala klimatpåverkan beräknats, klimatpåverkan från projektet med och utan uppräkning utifrån täckningsgrad ska bifogas.

---

<sup>4</sup> Uppräkning utifrån Boverkets handbok: Klimatpåverkan (GWP-GHG)100 procent = klimatpåverkan (GWP-GHG) delat med täckningsgrad.

<sup>5</sup> Detta beskrivs i Boverkets handbok på följande sätt: Täckningsgrad = Summan av kostnaden för alla byggprodukter som kunnat mätas och där klimatdata finns dividerat med summan av kostnaden för alla byggprodukter. [kostnad/kostnad alternativt vikt/vikt]

### Bakgrund/kommentar:

Täckningsgraden beskriver hur stor del av resurssammanställningen inom aktuell avgränsning som kopplats till en klimatpåverkan. Material som man inte kunnat koppla till en klimatpåverkan kan till exempel vara skruv/mutter, fog/lim, specialtillverkade material, material inom mindre UE-poster eller andra resurser som är svåra att koppla mot en relevant klimatpåverkan och har ett begränsat utslag på den totala klimatpåverkan. Täckningsgraden beräknas på ett av följande sätt, exklusive ej miljöpåverkande resurser:

#### 2. Kostnadsandel

Byggkostnaden för de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala byggkostnaden för materialen inom aktuell avgränsning. Detta index presenteras till exempel i beräkningsverktyget Byggsektorns Miljöberäkningsverktygs resultatrapport, men förutsätter att kostnader är angivna för alla resurser som omfattas i beräkningen.

#### 9. Viktsandel

Vikten på de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala vikten inom aktuell avgränsning. Detta index presenteras till exempel i beräkningsverktyget Byggsektorns Miljöberäkningsverktygs resultatrapport, men förutsätter att vikter är angivna för alla resurser som omfattas i avgränsningen<sup>1</sup>.

*Exempel på uppräknings:* Om 800 kg av totalt 1000 kg resurser inom den aktuella byggdelsavgränsningen inkluderats i beräkningen är täckningsgraden 80%. Klimatberäkningen redovisar i detta läge ett resultat på 300 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA. Detta resultat ska divideras med 0,8 för att kompensera för de dataluckor som finns. Uppräknat slutresultat på total klimatpåverkan blir därmed 375 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA (=300/0.8).

### Referenser:

-

## 8. Täckningsgrad och kompensation för dataluckor

**Datum:**

2020-05-15

**Text:**

Täckningsgraden beskriver hur stor del av resurssammansättningen inom vald avgränsning som kopplats till en klimatpåverkan. Material som inte kopplats till en klimatpåverkan kan till exempel vara skruv/mutter, fog/lim, mindre UE-poster eller andra tidskrävande kopplingar som har mindre betydelse. Täckningsgraden beräknas på ett av följande sätt, exklusive ej miljöpåverkande resurser:

3. Kostnadsandel

Byggkostnaden för de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala byggkostnaden för materialen inom vald avgränsning. Detta index presenteras till exempel i beräkningsverktyget Byggsektorns Miljöberäkningsverktygs resultatrapport men förutsätter att kostnader är angivna för alla resurser som omfattas i beräkningen.

9. Viktsandel

Vikten på de material som belagts med en klimatpåverkan dividerat med totala vikten för den avgränsning som används. Viktsandel är den mest fördelaktiga metoden att beräkna täckningsgraden. Detta index finns till exempel i beräkningsverktyget Byggsektorns Miljöberäkningsverktygs resultatrapport men förutsätter att vikter är angivna för alla resurser som omfattas inom avgränsningen<sup>1</sup>.

Efterfrågade resultat från LCA-beräkningar ska skalas upp baserat på täckningsgraden. Täckningsgraden ska vara minst 80%.

Skulle täckningsgraden inte kunna beräknas i ett verktyg ska detta beräknas separat. Exempel: Om 800 kg av totalt 1000 kg resurser inom vald byggdelsavgränsning inkluderats i beräkningen är täckningsgraden 80%. Klimatberäkningen redovisar ett resultat på 300 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA. Detta resultat ska då divideras med 0,8 för att kompensera för de dataluckor som finns. Resultatet inkl. kompensation blir 375 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> BTA (=300/0.8).

**Redovisning:**

Täckningsgraden inklusive beräkning som visar hur resultaten skalats upp ska bifogas.  
Beskrivning av hur täckningsgraden beräknats ska bifogas.

**Bakgrund/kommentar:**

I Byggsektorns Miljöberäkningsverktyg måste alla resurser med indata i andra enheter än kg, till exempel m<sup>2</sup> eller m<sup>3</sup> räknas om till kg för att få en korrekt uträknad täckningsgrad baserad på vikt. För kalkylmjukvaran Sektionsdata finns redan vikter för alla resurser vilket gör att täckningsgraden kan beräknas på ett enkelt sätt. För kalkylmjukvaran Bidcon uppges att liknande funktionalitet kommer att implementeras under våren 2020.

**Referenser:**

-