

# Klimatpåverkan vid ROT-projekt

Kurs om klimatpåverkan vid ROT-projekt med fokus på hyresgäst- och lokalanpassning – beräkningsmetodik, tillämpning och åtgärder för minskat klimatavtryck.

**Online:** 8.30 – 12.00 den 22+23 maj 2025

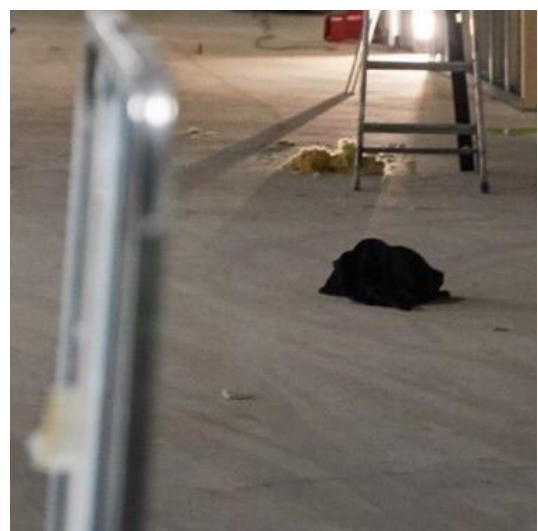
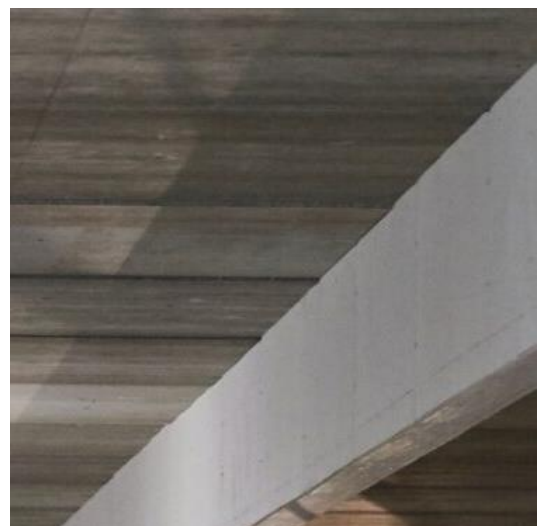
**Avgift:** 9 800 kr exklusive moms

Klimatarbetet har länge haft fokus på nyproduktion, ändå härrör en betydande del av sektorns utsläpp från renovering och ombyggnad. För många fastighetsägare står hyresgäst- och lokalanpassningar för merparten av deras totala klimatpåverkan.

I kursen lär du dig att beräkna ett ROT-projekts klimatpåverkan med olika metodiker beroende på förutsättningar. Med denna kunskap går vi vidare och lär oss prioritera kostnadseffektiva åtgärder för att minska klimatavtrycket. I dedikerade avsnitt fördjupar vi oss i *byggmaterial och installationer med låg klimatpåverkan* respektive *systematiskt återbruk*. Kursen avslutas med hur man ställer klimatkrav vid upphandling av entreprenad och projektering.

Vi vänder oss till flera målgrupper med denna kurs. Till er som arbetar med hållbarhetsfrågor och klimatberäkning, till fastighetsägare och förvaltare i rollen som beställare, till entreprenörer som utförare samt till er som projekterar ROT-projekt.

Välkommen!



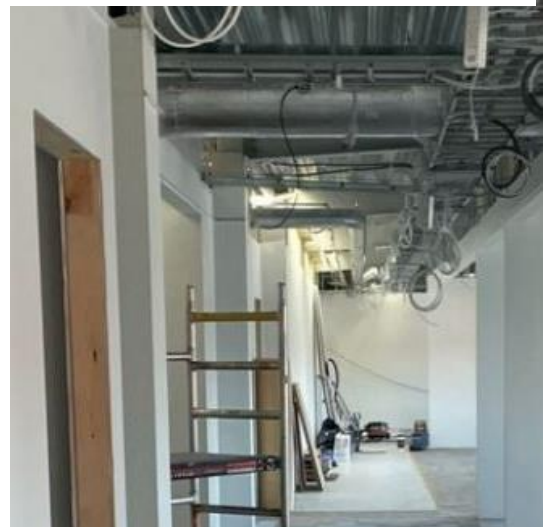
# Klimatpåverkan vid ROT-projekt

## Kursledare

Alexander Landborn är en av landets ledande experter inom området byggnaders klimatpåverkan och arbetar idag i egna företagen ClimateWorks och Nodon. I sin yrkesroll har han möjlighet att följa projekt från idé till färdigställande och har lång erfarenhet av såväl nybyggnad som ROT-projekt.



*Alexander Landborn, ClimateWorks AB*



# Klimatpåverkan vid ROT-projekt

## Kursprogram

### Om ROT-projekts klimatpåverkan

I vilka sammanhang är klimatpåverkan från begränsade bygg- och installations-tekniska åtgärder av intresse och hur skiljer sig hanteringen åt från nybyggnad?

### Metoder för klimatberäkning av ROT-projekt

Vi går igenom tre huvudsakliga metoder för klimatberäkning av ROT-projekt:

**Projektspecifik klimatberäkning** bygger på projektets faktiska produktmängder och produkttyper. Den ger mest korrekt resultat men är tidskrävande. Metoden lämpar sig för större ombyggnadsprojekt eller projekt med höga ambitioner.

**Klimatberäkning med hjälp av nyckeltal** bygger på i förväg framtagna nyckeltal som *kg CO<sub>2</sub>e per m<sup>2</sup>* eller *per åtgärd*. Arbetet är tidseffektivt och ger snabbt översikt om man har många mindre projekt. Förenklingen ger naturligtvis ett mindre noggrant resultat som också är avhängigt av nyckeltalens kvalitet.

I en kombination av nyckeltal och projektspecifika beräkningar använder man nyckeltal för merparten av åtgärderna och kompletterar med specifik beräkning för de största utsläppsposterna. Acceptabel noggrannhet nås med rimlig tidsåtgång.

### Åtgärder för minskad klimatpåverkan i ROT-projekt

#### a. Ta fram referensvärden och baselines

Referensvärden hjälper fastighetsägare att sätta klimatmål och underlättar kommunikationen med projektledare och entreprenörer i tidigt skede. I räkneövningar med enkla kalkylblad lär vi oss ta fram projektspecifika referensvärden, så kallade baselines. Hur identifieras de största utsläppsposterna?

#### b. Val av åtgärder

Materialtrappan ger en prioritering av åtgärder för att hålla nere klimatpåverkan; *Behåll befintligt - Återbruka - Välj material med hög andel återvunnet - Välj förnybara alternativ - Återvinn rivningsavfallet*. Vi går igenom de olika stegen med fokus på praktisk tillämpning. Med exempel från verkligheten får du en känsla av hur man prioriterar för att nå resultat.

#### Fördjupning: Byggmateriell och installationer med låg klimatpåverkan

Vi går igenom klimatpåverkan från vanligt förekommande byggmaterial och installationer. I räkneövningar ser vi hur användningar av dessa påverkar olika byggdelaars totala klimatavtryck, till exempel innerväggar och bjälklag.

#### Fördjupning: Systematiskt återbruk

Återbruk ger nästan undantagslöst minskad klimatpåverkan, men innebär ofta ett merarbete. Hur arbetar man systematiskt med frågan och vilka produkter ska prioriteras med avseende på klimatpåverkan och arbetsinsats?

#### c. Klimatkrav i upphandling av entreprenad och projektering

Fastighetsägaren kan formulera klimatkrav vid upphandling på flera sätt; som informationskrav där entreprenören klimatberäknar sina förslag, som förbättrings-krav där entreprenören presenterar alternativ med lägre klimatpåverkan och som prestandakrav med gränsvärde för projektet. Vi går igenom alternativen och ger exempel på formuleringar i avtal och anbudsfrågningar.

#### d. Uppföljning och verifiering

Hur kontrolleras att projektet verkligen når uppsatta mål? Vi resonerar om vilka verifikat som är ändamålsenliga med avseende på arbetsinsats vs nytta. Vilka erfarenheter finns av ekonomiska incitament som till exempel resultatbonus och viten?



# Klimatpåverkan vid ROT-projekt

## Anmälan

Online:  8.30 – 12.00 den 22+23 maj 2025

Avgift: 9 800 kr exklusive moms

Inkluderar kurslitteratur. Faktureras i efterhand, betalningsvillkor 30 dagar netto.

Anmälan: Anmälan är bindande, men kan överlåtas

Anmälningss formulär:  
[www.svensk-energiutbildning.se](http://www.svensk-energiutbildning.se)

Information: kursansvarig Per Qvistbäck  
e-post: [info@svensk-energiutbildning.se](mailto:info@svensk-energiutbildning.se)  
telefon: 073-330 46 20

## Om online-kursen

Vi ger kursen i Zoom. Som deltagare interagerar du med din dators mikrofon och kamera samt i tillhörande chatt.

## Fördjupning

### Klimatberäkning i praktiken

Kurs om klimatberäkning i syfte att följa upp klimatavtryck i byggprojekt, att upprätta en klimatdeklaration eller för certifiering – om beräkningsprogram, indata och resultatredovisning.



## Svensk Energiutbildning AB

Svensk Energiutbildning AB erbjuder energirelaterade utbildningar med huvudsakliga målgrupper inom bygg- och fastighetsbranschen. Information om våra seminarier och kurser finns på hemsidan: [www.svensk-energiutbildning.se](http://www.svensk-energiutbildning.se)

