



# Ansök om Grönt lån



Denna ansökan används för godkännande av gröna projekt. Finansieringen av projektet följer [vanlig lånerutin](#) (öppnas i nytt fönster).  
Vid frågor vänligen kontakta Kundgruppen på 010-470 88 20 eller [kundgruppen@kommuninvest.se](mailto:kundgruppen@kommuninvest.se)

## Grunduppgifter

### Jag representerar

Ange organisationsnummer

Organisation:

## Kontaktuppgifter

### Kontaktperson (ekonomi/finans)

Förnamn

Efternamn

Titel

Telefonnummer

E-postadress

Bekräfta e-postadress

### Kontaktperson (miljö)

Förnamn

Efternamn

Titel

Telefonnummer

#### E-postadress

✉ hanna.leife@kommuniinvest.se

#### Bekräfta e-postadress

✉ hanna.leife@kommuniinvest.se

## Om Projektet

### 1. Projektnamn

Grön förskola - exempel

### 2.1 Belopp som ansökan gäller

Det lånebelopp som ansökan gäller bör under lånets löptid ej överstiga projektets nuvarande eller förväntade bokförda värde.

Anges i SEK.

40 000 000 SEK

### 2.2 Andel av ansökt belopp som kostnadsförts eller aktiverats på projektet vid ansökningstillfället

Vi behöver förstå hur mycket av det ansökta beloppet som belastat, använts till, projektet vid ansökningstillfället.

0-20 %

### 2.3 Andel av ansökt belopp som förväntas vara kostnadsfört eller aktiverat på projektet inom 12 månader från ansökningstillfället

Vi behöver förstå hur mycket av det ansökta beloppet som kommer att belasta, användas, till projektet inom tolv månader.

41-60 %

### 2.4 Projektets totala investeringsutgift

Anges i SEK.

50 000 000 SEK

Kan till exempel vara datum för bygglov eller när investeringen aktiverades i balansräkningen eller annan relevant startpunkt.

### 3.1 Projektstart

Ungefärligt datum för projektstart.

📅 2023-02-01

### 3.2 Projektslut

Ungefärligt datum för projektslut.

📅 2024-06-30

### 4. Ekonomisk livslängd

Anges i antal år.

30

### 5. Fyll i kommun där projektet är lokaliserat

Kommun|

### 5.1 Fyll i förekommande fall i fastighetsbeteckning

Förskolan 1:1

Fastighetsbeteckning saknas

### 6. Projektkategori

Enligt Kommuninvest Green Bond Framework. Välj en kategori i listan för att få mer information.

Gröna byggnader och energieffektivisering

#### Med gröna byggnader och energieffektivisering menas:

1. Flerfamiljshus: Nya eller befintliga byggnader med en energiprestanda där primärenergitalet är minst 20 procent lägre än vad som krävs enligt gällande regelverk (Boverkets byggregler, BBR 29).
2. Lokaler: Nya eller befintliga byggnader med en energiprestanda där primärenergitalet är minst 20 procent lägre än vad som krävs enligt gällande regelverk (Boverkets byggregler, BBR 29).
3. Större renoveringar av byggnader som leder till förbättrad energiprestanda, så att primärenergitalet minskar med minst 30 procent eller överensstämmer med energiprestandakrav för nya byggnader enligt gällande regelverk (Boverkets byggregler, BBR 29).
4. Energieffektiviseringsåtgärder i partiella system av befintliga byggnader som leder till att energianvändningen minskar med minst 30 procent.

Boverkets byggregler (BBR 29) hittar du [här](#)

- För att främja ett systematiskt arbete och adressera fler miljöfrågor uppmanar Kommuninvest vidare att nya byggnader certifieras alternativt färdigställs i enlighet med något av de etablerade system som finns på marknaden, t.ex. BREEAM, Feby, LEED, Miljöbyggnad, Svanen, etc. Detta är dock inte ett krav för godkännande.
- OBS! Samtliga ansökningar som avser nyproduktion med produktionsstart efter 1 januari 2021 ska inkludera information om klimatpåverkan från byggproduktionen. [Läs mer här](#)

#### 6.1 Yta i kvm (Atemp) för den byggnad/de byggnader som ansökan avser ?

#### 6.2 Specificera om byggnaden är ett flerbostadshus, lokal eller annan byggnad

#### 6.3 Ansökan avser

#### 6.3.1 Ange om byggnaden i huvudsak är :

- Elvärmad
- Ej elvärmad

**Fjärrvärme:** Med Boden som exempelkommun får vi en geografisk justeringsfaktor på 1,5 enligt BBR 29. I exemplet är den faktiska energiåtgången för Uppvärmning med annat än el: 77 kWh/m<sup>2</sup>

D.v.s:  $77/1,5 * 0,7 = 36$

Den faktiska uppvärmningen divideras med den geografiska justeringsfaktorn för den aktuella kommunen samt multipliceras med viktningsfaktorn för i detta fallet fjärrvärme.

#### 6.3.2 Uppvärmning med annat än el (kWh/m<sup>2</sup> Atemp). Exkl.tappvarmvatten, inkl.VVC-förluster

Energiprestanda uttrycks som primärenergital enligt BBR 29, dvs fjärrvärme multipliceras med viktningsfaktor 0,7 och vid biobränslen viktningsfaktor 0,6. Värdet ska vara dividerat med geografisk justeringsfaktor för kommunen.



#### 6.3.3 Elvärme (kWh/m<sup>2</sup> Atemp). Inkl.el till värmepumpar, exkl.tappvarmvatten, inkl.VVC-förluster.

Uttrycks som primärenergital enligt BBR 29, dvs elanvändning multipliceras med viktningsfaktor 1,8. Värdet ska vara dividerat med geografisk justeringsfaktor för kommunen.



TVV  $2 * 0,7 = 1,4$

#### 6.3.4 Tappvarmvatten (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Normalisera enligt Boverkets BFS BEN: i regel 25 kWh för flerbostadshus och 2 kWh för lokaler. Vid elvärme justera för årsverkningsgrad och multiplicera med viktningsfaktor 1,8 för el. Vid fjärrvärme multiplicera med viktningsfaktor 0,7 och vid biobränslen viktningsfaktor 0,6.



I exemplet är den faktiska energiåtgången för Fastighetsel 10 kWh/m<sup>2</sup>.

D.v.s.  $10 \cdot 1,8$ , när det faktiska energitalet multipliceras med primärenergifaktor 1,8.

#### 6.3.5 Fastighetsel (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Uttrycks som primärenergital enligt BBR 29, dvs. elanvändning ska multipliceras med viktningsfaktor 1,8.



#### 6.3.6 Komfortkyla utöver frikyla (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Uttrycks som primärenergital, dvs. elanvändning ska i normalfallet multipliceras med viktningsfaktor 1,8 och fjärrkyla ska multipliceras med viktningsfaktor 0,6. För detaljer se BBR 29, kapitel 9.2



I exemplet är den faktiska energiproduktionen för Solel 5 kWh/m<sup>2</sup>

D.v.s.  $5 \cdot 1,8 = 9$

Om byggnaden värms upp med annat än el, så får den tillgodoräknade solelen maximalt motsvara fastighetselen.

#### 6.3.7. Energi från sol, vind eller vatten alstrad i byggnad eller på dess tomt (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Redovisas endast i den mån den inte redan är avdragen i ovanstående poster och gäller enbart den energi som används i byggnadens energianvändning. El ska multipliceras med viktningsfaktor 1,8.

Kravet för grönt lån är minst 20 % lägre energiprestanda än det motsvarande BBR-kravet, i detta fall  $76 \cdot 0,8 = 60,8$  kWh/m<sup>2</sup>

#### 6.3.8 Summa energiprestanda uttryckt som primärenergital enligt BBR 29 (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Värden ska vara normaliserade enligt BEN och BBR med hänsyn tagen till geografisk justeringsfaktor samt viktningsfaktorer.

Grundkravet är 70 kWh/m<sup>2</sup> enligt BBR 29. I detta exempel har byggnaden ett tillägg på 6 kWh/m<sup>2</sup> i och med att uteluftsflödet av hygieniska skäl är 0,5 liter per kvadrat, d.v.s.:

$40 \cdot (0,5 - 0,35) = 6$

För beräkning av tillägg se Tabell 9.2. A i BBR 29.

#### 6.3.9 Krav på energiprestanda uttryckt som primärenergital enligt BBR 29 (kWh/m<sup>2</sup> Atemp)

Krav för aktuell byggnadstyp, med ev. ventilationstillägg.

#### 6.3.10 Är ovanstående angiven information förväntat eller faktiskt utfall?

Förväntat utfall

Faktiskt utfall

Att certifiera byggnaden enligt t.ex. Miljöbyggnad är inget krav för grönt lån.

## 7. Beskriv projektets huvudsakliga innehåll samt främsta klimat- och miljönytta. Kvantifiera om möjligt och tillämpligt

Utöver låg energianvändning kan nyttorna inkludera t.ex. minskad klimatpåverkan från byggprocess via ex. stomme i trä eller klimatförbättrad betong, kemikaliehänsyn vid materialval, gröna tak eller annan åtgärd för biologisk mångfald, tillvaratagande av spillvärme, ökad förnybar energiproduktion eller uppfyllande av krav motsvarande miljöcertifiering. Kvantifiera om möjligt och tillämpligt. Om inga nyttor utöver låg energianvändning har identifierats bör detta anges.

I projektet genomförs livscykelinriktade klimatåtgärder genom att byggnaden byggs med trästomme och fasad i korslimmat trä. Byggnaden planeras certifieras enligt miljöbyggnad silver vilket bl.a. ställer krav på materialval. Solceller installeras på taket.

### 7.1 Klimatpåverkan från byggproduktionen

Ansökningar avseende nyproduktion med produktionsstart efter 1 januari 2022 behöver visa **både** att livscykelinriktade klimatåtgärder genomförs i projektet **och** att byggnadens klimatpåverkan under byggskedet har beräknats.

OBS! Informationen är **obligatorisk** för ansökningar som avser nyproduktion med produktionsstart efter 1 januari 2022.

Klimatåtgärder i projektet, vad gäller t.ex. klimatskal, stomme och materialval

För godkännande krävs att klimatförbättrande åtgärder planeras för stommen, t.ex. genom att bygga i trä eller använda klimatförbättrad betong. Kvantifiera om möjligt den minskade klimatpåverkan, t.ex. för enskilda byggnadsdelar.

Trästomme.

Byggnadens beräknade klimatpåverkan under byggskedet

[Länk till miljöinstitutet IVL:s anvisningar för LCA-beräkningar av byggprojekt](#)

### 7.1.2 Vad avser beräkningen?

- Klimatkalkyl (före byggnation)  
 Klimatdeklaration (efter byggnation)

### Beräkningsresultat

#### 7.1.3 Klimatpåverkan i kg CO<sub>2</sub>e per m<sup>2</sup> bruttoarea (BTA)

1178

#### 7.1.4 Klimatpåverkan i kg CO<sub>2</sub>e per m<sup>2</sup> Atemp

1096

#### 7.1.5 Täckningsgrad i %

85

Redovisa täckningsgrad i %, dvs. hur stor andel av ingående resurssammansättning som har klimatberäknats. Lägsta täckningsgrad för godkännande är 80 % av byggnadens klimatskärm och samtliga bärande konstruktionsdelar och innerväggar

## 8. Har Miljökonsekvensbeskrivning (MKB) eller liknande genomförts (kan även vara riktlinjer, regelverk och planer)?

- Ja  
 Nej

### 8.1 Hur hanteras huvudresultat från denna?

MKB togs fram i detaljplaneprocessen och förskolan är byggd i enlighet med detaljplan.

### 8.2 Addresseras klimatrelaterad fysisk risk i projektet?

Fysiska risker relaterade till klimatförändringar kan avse ökad risk för allvarliga konsekvenser av extrema väderhändelser eller långvariga förändringar i nederbörd och temperatur samt ökad variation i vädermönster, såsom havsnivåhöjning.

- Ja  
 Nej

#### 8.2.1 Beskriv hur klimatrelaterad fysisk risk beaktas

I beskrivningen kan exempelvis kommunens översiktsplan eller detaljplan refereras.

Förskolan ligger inte i ett område som är utsatt för risk för översvämning men riskerna för klimatrelaterad fysisk påverkan har hanterats under detaljplaneprocessen.

**9. Är projektet en del av kommunens/regionens/bolagets systematiska miljöarbete?**

Dvs. överensstämmer projektet med lokalt eller regionalt beslutad miljöpolicy, hållbarhetspolicy eller annan motsvarande plan eller inriktningsdokument.

- Ja  
 Nej

**9.1 Hur överensstämmer projektet med det systematiska miljöarbetet eller relevanta policyer/dokument?**

Byggnation med mål om minst 20 % lägre energiprestanda än gällande BBR-krav samt byggnation i trä i enlighet med kommunens klimatpolicy.

**10. Överensstämmer projektet med de svenska nationella miljökvalitetsmålen?**

- Ja  
 Nej

**11. Planeras en uppföljning av investeringens klimat- och miljöeffekter?**

- Ja  
 Nej

**11.1 När planeras uppföljningen att genomföras?**

Första uppföljning av faktiskt energiförbrukning sker 2 år efter färdigställt projekt. Tills dess rapporteras förväntad energiförbrukning.

**11.2 Hur rapporteras projektets miljöeffekter och vad kommer att rapporteras?**

Energiförbrukningen kommer att följas upp

**12. Webblänk till mer info om projektet (frivillig)**

Länk (url) till mer information om projektet som vi kan använda i Kommuninvests information om gröna lån.

Kommuninvest behandlar personuppgifter enligt GDPR.

Jag är inte en robot reCAPTCHA  
Integritet - Villkor

Spara och fortsätt senare

Skicka in

För att spara och fortsätta senare alternativt skicka vidare ansökan till en kollega som kan fortsätta att fylla i ansökan, Klicka på "Spara och fortsätt senare" kopiera och spara och maila webblänken. Länken är unik för din ansökan och måste sparas för att ansökan ska kunna nås igen.