



SWEDEN  
GREEN BUILDING  
COUNCIL

# SWEDEN GREEN BUILDING COUNCIL

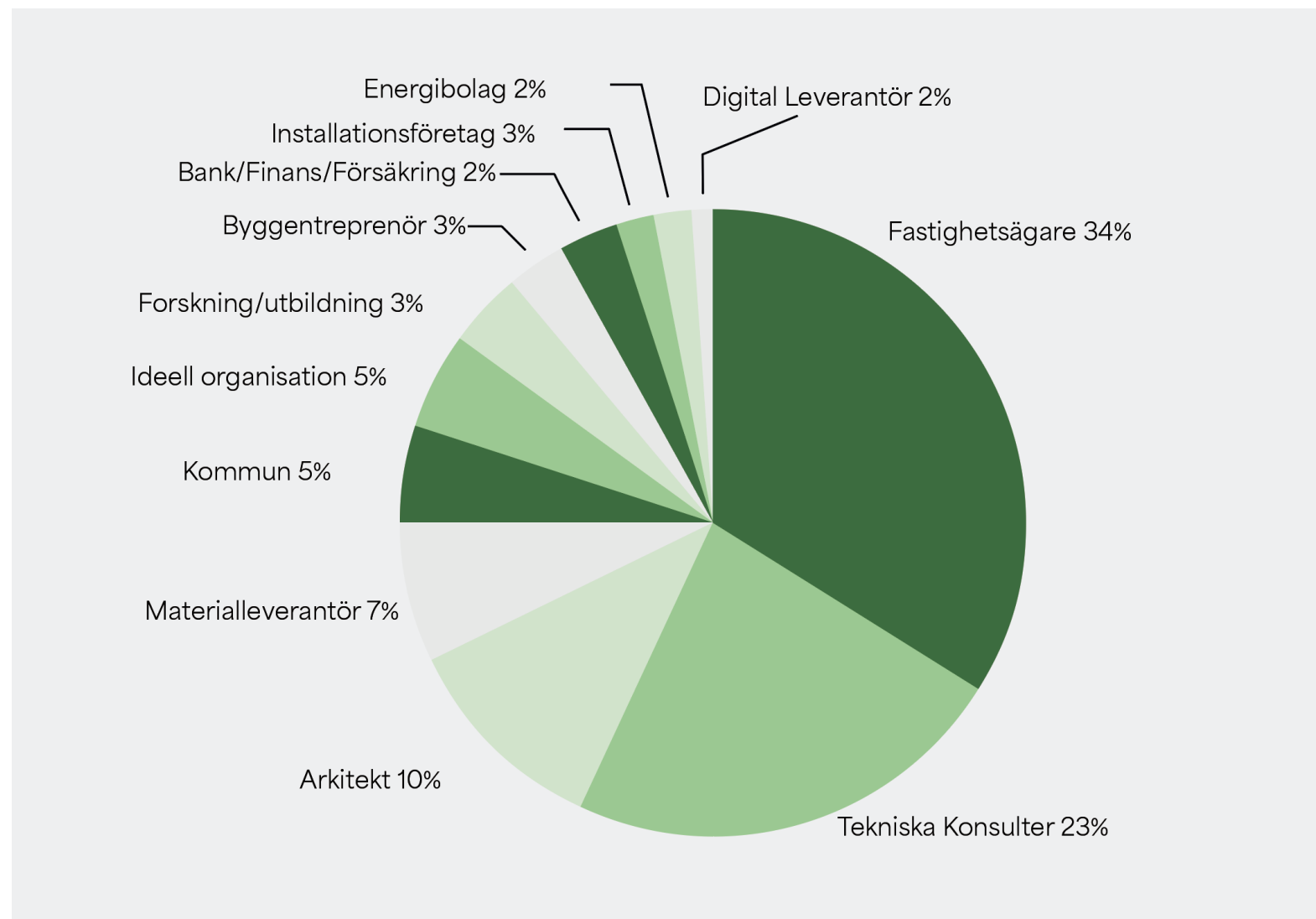
Vi framtidssäkrar Sveriges byggda miljö



# VAD ÄR SGBC?

**Vi är en medlems- och intresseorganisation som driver på hållbarhetsarbetet inom samhällsbyggnadssektorn, med visionen om ett resurspositivt samhälle med en god livsmiljö.**





**453 MEDLEMMAR**

# MEDLEMSORGANISATIONEN

## Certifiering

Underlättar för branschens aktörer genom att utveckla och implementera lösningar tillsammans med våra medlemmar. Våra certifieringssystem är viktiga verktyg i att framtidssäkra vår byggda miljö. Att certifiera är att verifiera och på så sätt stärker våra certifieringssystem sektorns miljö- och klimatarbete

## Kompetens

Vi påskyndar omställningen genom utbildning, medlemsträffar, föreläsningar och konferenser. Vi skapar tillfällen för kompetensutbyte och samverkan mellan organisationer som alla vill arbeta för en klimatpositiv samhällsbyggnadsbransch.

## Påverkan

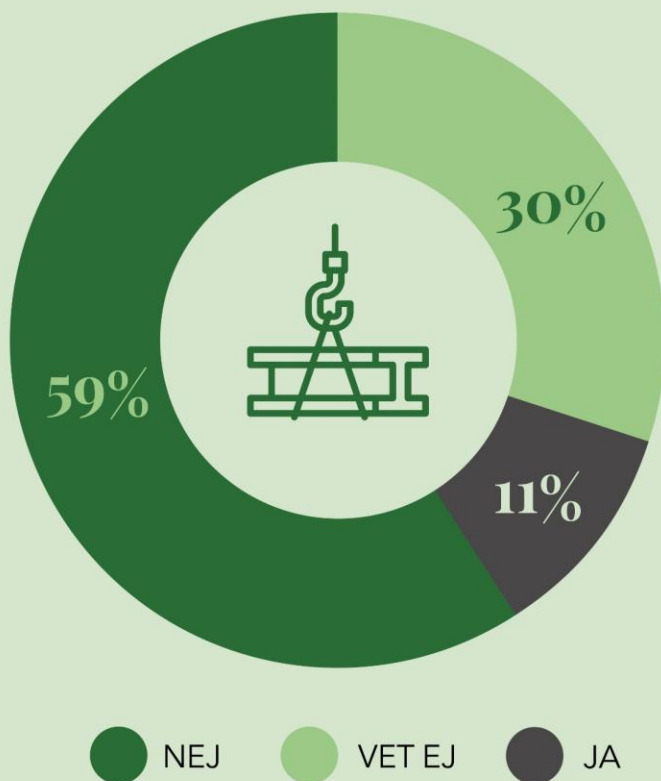
Vi arbetar hårt med att påverka beslutsfattare och skapa goda förutsättningar för samhällsbyggnadsbranschens klimatarbete.



SWEDEN  
GREEN BUILDING  
COUNCIL

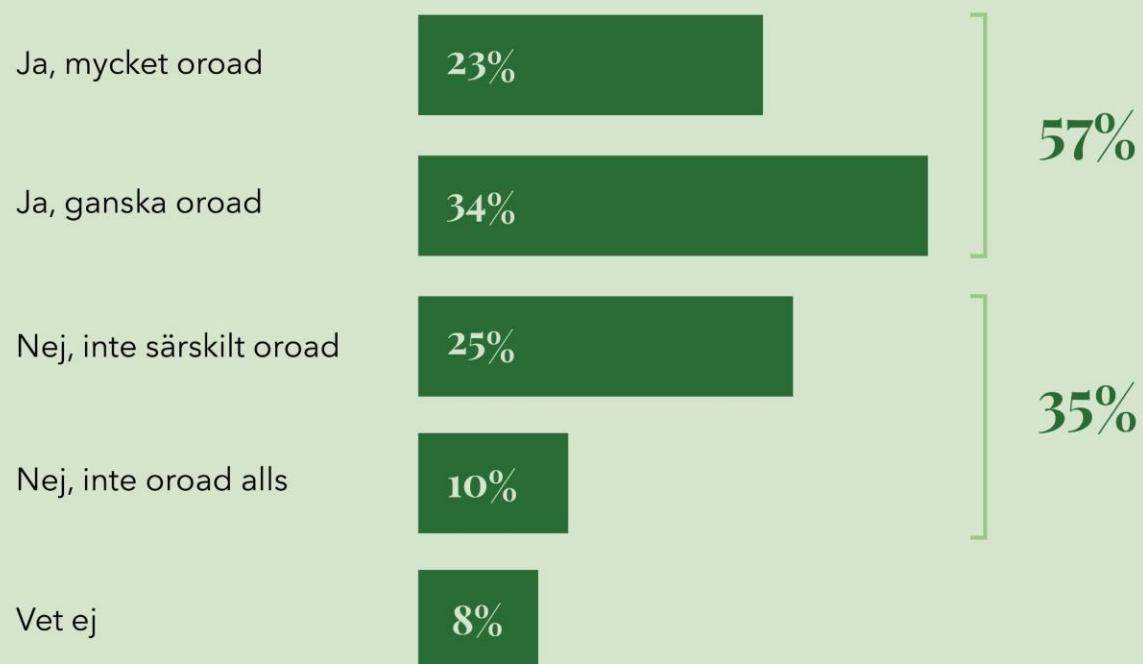
## Sex av tio tycker inte att politikerna tar sitt ansvar gällande frågan om hållbart byggande

Anser du att politikerna har tagit/tar sitt ansvar gällande frågan om hållbart byggande?



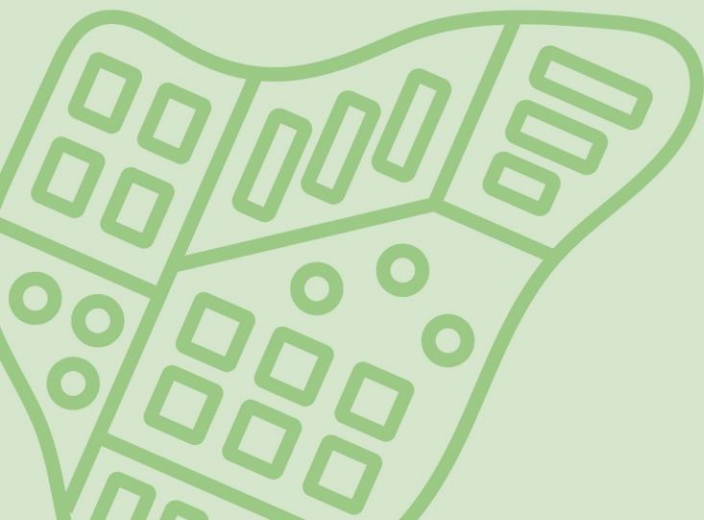
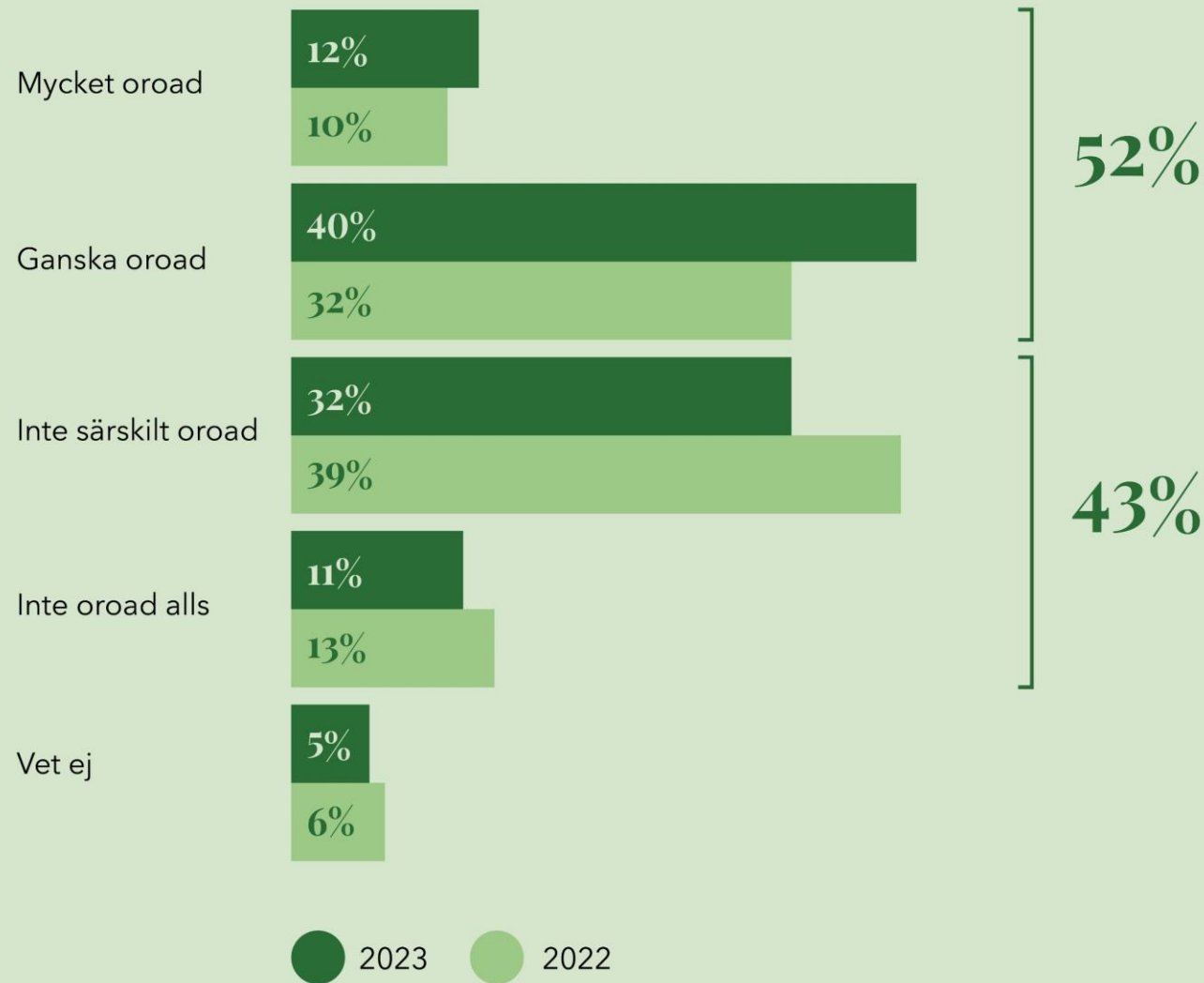
## Nära sex av tio är oroad över att svenska politiker inte styr i hållbarhetsfrågor

Är du oroad över att politikerna i Sverige inte styr i hållbarhetsfrågor?



## En majoritet uppger oro att hållbarhetsarbetet ska stanna av på grund av rådande säkerhetsläge

Hur oroad är du för att hållbarhetsarbetet i Sverige stannar av på grund av det rådande säkerhetsläget i Europa?





# Certifieringsystem





**Varför har vi linjerat systemen med taxonomin?**







# Strategiskt styrelsebeslut 2021

Linjera samtliga certifieringssystem mot EU-taxonomin

Nu är alla certifieringssystem uppdaterade under 2022 samt början av 2023



# Vad ska uppnås för taxonomi-linjering?

För att vara i linje med taxonomin ska de ekonomiska aktiviteterna **väsentligt bidra** till ett av de definierade målen, säkerställa att de **inte hindrar** något av de andra målen, samt **uppfylla minimiskyddsåtgärder**.

Konstigt skrivet: Bygg och fastighet

7.1 Uppförande av nya byggnader

7.2 Renovering av befintliga byggnader

7.3 Installation, underhåll och reparation av energieffektiv utrustning

7.4 Installation, underhåll och reparation av laddstationer för elfordon i byggnader (och parkeringsplatser i anslutning till byggnader)

7.5 Installation, underhåll och reparation av instrument och anordningar för mätning, reglering och kontroll av byggnaders energiprestanda

7.6 Installation, underhåll och reparation av tekniker för förnybar energi

7.7 Förvärv och ägande av byggnader

 Minimiskyddsåtgärder för mänskliga rättigheter och arbetstagarrättigheter



**MÅL 1:**  
Begränsning av  
klimatförändringar



**MÅL 2:**  
Anpassning till  
klimatförändringar



**MÅL 3:**  
Hållbar användning  
och skydd av vatten  
och marina resurser



**MÅL 4:**  
Omställning till en  
cirkulär ekonomi



**MÅL 5:**  
Förebyggande och  
bekämpning av  
föroreningar



**MÅL 6:**  
Skydd och  
återställande av  
biologisk mångfald  
och ekosystem

# Två vägar att gå för taxonomi-linjering

*väsentligt bidrag till ett av målen*

*Säkerställa att den ekonomiska aktiviteten inte orsakar betydande skada (inte hindrar) inom något av de andra målen*

## Ekonomisk aktivitet

### SC: Väsentligt bidrag

### DNSH: Orsakar inte betydande skada

7.7 Förvärv och ägande av byggnader

- Begränsning av klimatförändringar
- Anpassning till klimatförändringar

- Begränsning av klimatförändringar
- Anpassning till klimatförändringar
- Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser
- Omställning till en cirkulär ekonomi
- Förebyggande och bekämpning av föroreningar
- Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem

7.7 Förvärv och ägande av byggnader

- Begränsning av klimatförändringar
- Anpassning till klimatförändringar

- Begränsning av klimatförändringar
- Anpassning till klimatförändringar
- Hållbar användning och skydd av vatten och marina resurser
- Omställning till en cirkulär ekonomi
- Förebyggande och bekämpning av föroreningar
- Skydd och återställande av biologisk mångfald och ekosystem

Taxonomi-linjerad ekonomisk aktivitet, klarar granskningskriterier

# Kort om taxonomins kriterier för nyproduktion

## 7.1 Uppförande av nya byggnader Väsentligt bidrag Mål 1

Antingen  
Väsentligt  
bidrag Mål 1



**MÅL 1:** Väsentligt bidrag  
**Begränsning av klimatförändringar**

Energideklaration, 10% bättre PET än NZEB. Om > 5000m<sup>2</sup> gäller även att lufttättest genomförts samt LCA-beräkning (A-C). Byggnaden används inte för verksamhet inom fossil industri.



**MÅL 2:** DNSH  
**Anpassning till klimatförändringar**

Klimatrisikanalys på tillgångsnivå över hela livslängden. Konsekvensanalys och adaptionsplan tas fram för ökad resiliens.



**MÅL 3:** DNSH  
Sustainable use and protection of **water and marine resources**

Begränsningar i vattenflöden i installationer. Risker kopplat till vattenkvalitet identifieras och hanteras.



**MÅL 4:** DNSH  
Transition to a **circular economy**

Begränsa avfall. Minst 70 % förbereds för återbruk eller återvinning. Anpassningsbar byggnadsdesign



**MÅL 5:** DNSH  
**Pollution prevention and control**

Kriterier för utsläpp av formaldehyde och VOC. Kontrollera att inga EU-förbjudna substanser används.



**MÅL 6:** DNSH  
Protection & restoration of **biodiversity & ecosystems**

Byggnaden byggs inte på jordbruksbar eller skyddsvärd mark.

## 7.1 Uppförande av nya byggnader Väsentligt bidrag Mål 2

Eller  
Väsentligt  
bidrag Mål 2



**MÅL 1:** DNSH  
**Begränsning av klimatförändringar**

Byggnaden byggs med energiprestanda enligt NZEB (i Sverige BBR 29-kraven). Energideklaration. Byggnaden används inte till verksamhet inom fossil industri.



**MÅL 2:** Väsentligt bidrag  
**Anpassning till klimatförändringar**

Klimatrisikanalys på tillgångsnivå över hela livslängden. Konsekvensanalys och adaptionsplan tas fram för ökad resiliens. Fysiska klimatanpassningslösningar har genomförts.



**MÅL 3:** DNSH  
Sustainable use and protection of **water and marine resources**

Begränsningar i vattenflöden i installationer. Risker kopplat till vattenkvalitet identifieras och hanteras.



**MÅL 4:** DNSH  
Transition to a **circular economy**

Begränsa avfall. Minst 70 % förbereds för återbruk eller återvinning. Anpassningsbar byggnadsdesign



**MÅL 5:** DNSH  
**Pollution prevention and control**

Kriterier för utsläpp av formaldehyde och VOC. Kontrollera att inga EU-förbjudna substanser används.



**MÅL 6:** DNSH  
Protection & restoration of **biodiversity & ecosystems**

Byggnaden byggs inte på jordbruksbar eller skyddsvärd mark.

# Detta innebär granskningskriterierna konkret för 7.7 befintligt bestånd

*Utdrag ut EU-taxonomin  
granskningskriterier*

Antingen  
Väsentligt  
bidrag Mål 1

1. För byggnader byggda före 31 december 2020  
Energiklass A, eller primärenergibehov inom topp 15 % av jämförbart bestånd
2. För byggnader byggda efter 31 december 2020  
Samma kriterier som för nybyggnation
3. För större byggnader som inte är bostäder finns system på plats  
för mätning och uppföljning av fastighetens energibehov

Eller  
Väsentligt  
bidrag Mål 2

1. Robust klimatriskanalys har genomförts med adaptionsplan
2. Klimatanpassningslösningar har implementerats för att minska  
de mest väsentliga fysiska och icke-fysiska klimatrisker

+ DNSH-kriterierna för Mål 1 och 2 (övriga ej tillämpliga)

Byggnad

Områden

Aspekter

Indikatorer

Energi och klimat

Inomhusmiljö

Utomhus-  
miljö

Cirkularitet

Effektbehov

Energi

Klimatpåverkan

Fukt

Ljud

Termiskt  
klimat

Utfasning av  
farliga ämnen

Klimatrisker
























Ekosystem-  
tjänster

Cirkulärt  
byggande

Byggmateriäl



# MB4.0

Aspekt	Indikatorer	EU-taxonomi kriterium och sammanfattning	
Energi och klimat	 1. Värmeeffektbehov	 <b>A1-7.1-SC 1</b> Testning eller tillförlitlig process för lufttätet.	
	 2. Solvärmelast		
	 3. Energianvändning	 <b>A2-7.1-DNSH 1</b> Energianvändningen överstiger ej BBR-krav. Energideklaration. <b>A1-7.1-SC 1</b> Energianvändningen är minst 10 procent lägre än BBR-krav. Energideklaration.	
Klimatpåverkan	 4. Klimatpåverkan	 <b>A1-7.1-SC 1</b> Full LCA för byggnaden.	
Inomhusmiljö	 5. Fukt		
	 6. Ljud		
	Termiskt klimat	 7. Termiskt klimat vinter	
		 8. Termiskt klimat sommar	
Utfasning av farliga ämnen	 9. Utfasning av farliga ämnen	 <b>A1-7.1-DNSH 5</b> Förebyggande och bekämpning av föroreningar.	
Utomhusmiljö	 10. Klimatrisker	 <b>A1-7.1-DNSH 2</b> Klimatrisk- och sårbarhetsanalys. <b>A2-7.1-SC 2</b> Anpassningslösningar.	
	 11. Ekosystemtjänster	 <b>A1-7.1-DNSH 6</b> Hänsyn till ekosystem och biologisk mångfald.	
Cirkulärt byggande	 12. Flexibilitet och demonterbarhet	 <b>A1-7.1-DNSH 4</b> Byggnadskonstruktionen uppfyller krav gällande flexibilitet och demonterbarhet.	
	 13. Cirkulära materialflöden		
	 14. Avfallshantering	 <b>A1-7.1-DNSH 4</b> Bygg- och rivningsavfall uppfyller krav gällande avfallshantering.	
Byggmaterial	 15. Loggbok med byggvaror		


























# A1-7.1-SC 1

Annex 1, kapitel 7.1, Väsentligt bidrag, kriterium 1

# A2-7.1-DNSH 2

Annex 2, kapitel 7.1, Orsakar ingen betydande skada, kriterium 2

Aspekt	Indikatorer	EU-taxonomi kriterium och sammanfattning	
Energ och klimat	 1. Värmeeffektbehov	 <b>A1-7.1-SC 1</b> Testning eller tillförlitlig process för lufttätethet.	
	 2. Solvärmelast		
	 3. Energianvändning	 <b>A2-7.1-DNSH 1</b> Energianvändningen överstiger ej BBR-krav. Energideklaration. <b>A1-7.1-SC 1</b> Energianvändningen är minst 10 procent lägre än BBR-krav. Energideklaration.	
	 4. Klimatpåverkan	 <b>A1-7.1-SC 1</b> Full LCA för byggnaden.	
Inomhusmiljö	 5. Fukt		
	 6. Ljud		
	 7. Termiskt klimat vinter		
		 8. Termiskt klimat sommar	
Utfasning av farliga ämnen	 9. Utfasning av farliga ämnen	 <b>A1-7.1-DNSH 5</b> Förebyggande och bekämpning av föroreningar.	
Utomhusmiljö	 10. Klimatrisker	 <b>A1-7.1-DNSH 2</b> Klimatrisk- och sårbarhetsanalys. <b>A2-7.1-SC 2</b> Anpassningslösningar.	
	 11. Ekosystemtjänster	 <b>A1-7.1-DNSH 6</b> Hänsyn till ekosystem och biologisk mångfald.	
Cirkularitet	 12. Flexibilitet och demonterbarhet	 <b>A1-7.1-DNSH 4</b> Byggnadskonstruktionen uppfyller krav gällande flexibilitet och demonterbarhet.	
	 13. Cirkulära materialflöden		
	 14. Avfallshantering	 <b>A1-7.1-DNSH 4</b> Bygg- och rivningsavfall uppfyller krav gällande avfallshantering.	
	Byggmaterial	 15. Loggbok med byggvaror	









# Miljöbyggnad

## 4.0



Kriterier för uppfyllnad av EU-taxonomin krav. Uppfyllnad krävs för betyg Guld ● i Miljöbyggnadscertifiering.



	A2-7.1-DNSH 1	Byggnaden är inte avsedd för utvinning, lagring, transport eller framställning av fossila bränslen.
	A1-7.1-DNSH 3	Tappvattenflöden. Krav på högsta flöde (gäller ej bostadsenheter).
	A1-7.1-DNSH 3	För att undvika inverkan från byggarbetsplatsen uppfyller verksamheten de kriterier som anges i tillägg B. Risker för miljöförstöring i samband med bevarande av vattenkvaliteten och undvikande av vattenstress identifieras och hanteras.
	A1-7.1-DNSH 5	Då den nya byggnaden ligger på en potentiellt kontaminerad plats (tidigare exploaterad mark) har man i området utfört en utredning för att upptäcka potentiella föroreningar.
	A1-7.1-DNSH 5	Åtgärder vidtas för att minska buller, damm och förorenande utsläpp under bygg- eller underhållsarbeten.
	A1-7.1-DNSH 6	Utredning om behov av MKB.

- kriterier enligt EU:s taxonomi omfattar hela byggnaden och fastighetens utomhusmiljö vid certifiering. Nybyggnad och ombyggnad certifieras preliminärt. Certifieringen baseras helt eller delvis på underlag från projektering, som verifieras senast tre år efter att byggnaden tagits i drift. Då säkerställs att prestandan i den färdiga byggnaden motsvarar uppnådda betyg från den preliminära certifieringen.

# Betygsverktyget








## Nyproducerad byggnad Miljöbyggnad 4.0

Byggnad  
Kommentar




		Nedanstående kolumn fylls i av användaren					
		Indikator	EU-taxonomi	Aspekt	Område	Byggnad	Uppfylld EU-taxonomi
Energi och klimat	1	Värmeeffektbehov	BRONS	A1-7.1-SC 1	BRONS	SILVER	LINJERAD
	2	Solvärmelast	BRONS				
	3	Energianvändning	SILVER	A2-7.1-DNSH 1 A1-7.1-SC 1	SILVER		
	4	Klimatpåverkan	GULD	A1-7.1-SC 1	GULD		
Inomhusmiljö	5	Fukt	BRONS		BRONS	BRONS	
	6	Ljud	BRONS		BRONS		
	7	Termiskt klimat vinter	BRONS		BRONS		
	8	Termiskt klimat sommar	BRONS		BRONS		
	9	Utfasning av farliga ämnen	GULD	A1-7.1-DNSH 5	GULD		
Utomhusmiljö	10	Klimatrisker	GULD	A1-7.1-DNSH 2 A2-7.1-SC 2	GULD	GULD	
	11	Ekosystemtjänster	GULD	A1-7.1-DNSH 6	GULD		
Cirkulärt byggande	12	Flexibilitet och demonterbarhet	SILVER	A1-7.1-DNSH 4		BRONS	
	13	Cirkulära materialflöden	BRONS		BRONS		
	14	Avfallshantering	GULD	A1-7.1-DNSH 4			
	15	Loggbok med byggvaror	BRONS		BRONS		

Särstående taxonomikriterier	
UPPFYLLD	A2-7.1-DNSH 1
UPPFYLLD	A1-7.1-DNSH 3
UPPFYLLD	A1-7.1-DNSH 3
UPPFYLLD	A1-7.1-DNSH 5
UPPFYLLD	A1-7.1-DNSH 5
UPPFYLLD	A1-7.1-DNSH 6

Antal uppfyllda EU-taxonomi kriterier: 8 av 8

Indikator	Antal obligatoriska kriterier	Antal valfria kriterier	Antal tillgängliga poäng	Kopplar till EU:s gröna taxonomi	
Resurser	 01 Kommunikation	1	2	2	
	 02 Fastighetsnära tjänster	0	5	5	
	 03 Avfall	1	4	7	
Inomhusmiljö	 04 Installationer	1	7	9	
	 05 Ventilation	1	6	10	
	 06 Inomhusmiljö	2	7	9	
	 07 Fukt och vatten	2	6	7	
Stick	 08 Hållbar förvaltning	2	3	3	
	 09 Byggnadsdelar och utrymmen	1	6	7	
	 10 Material	2	5	6	
Klimatavserkan	 11 Energi	1	5	9	
	 12 Mätning och uppföljning	1	4	7	
	 13 Hållbara transporter	0	3	4	
Utomhusmiljö	 14 Utomhusmiljö	0	5	7	
	 15 Biologisk mångfald	0	7	8	
<b>Totalt</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	<b>100</b>		

## Översikt Miljöbyggnad iDrift 2.0

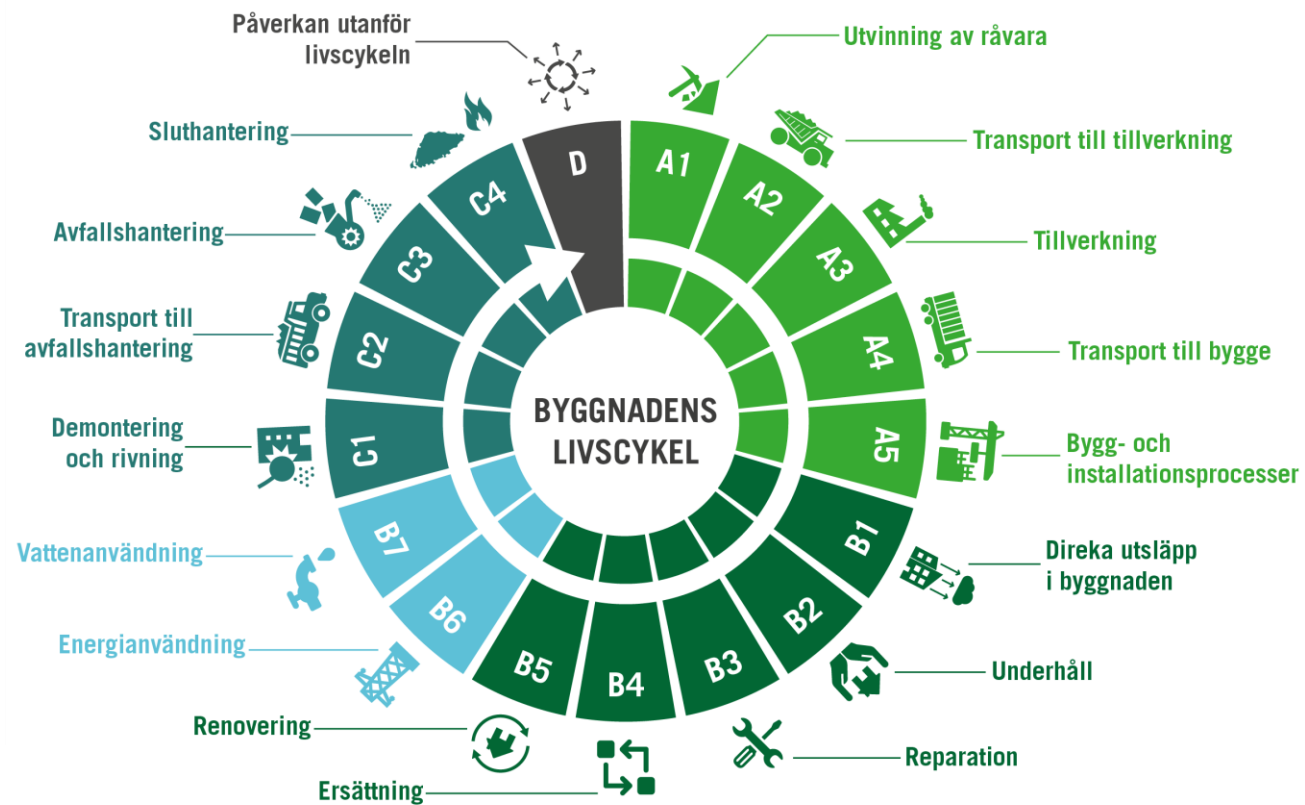
Obligatoriska kriterier	Brons 	Silver 	Guld 	Totalt tillgängliga
Antal	Poäng som krävs	Poäng som krävs	Poäng som krävs	Valfria poäng
15	20	50	80	100



# BREEAM-SE v6.0

Kriterium i EU-taxonomin	Indikator	Kriterium
<b>Väsentliga bidrag till begränsningen av klimatförändringar</b>		
Behovet av primärenergi, som anger energiprestandan hos den byggnad som uppförts, är minst 10 % lägre än det tröskelvärde som angetts för kraven på nära nollenergi-byggnader i de nationella åtgärder som genomför Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/31/EU.	Ene 01	2, 3
Energiprestandan certifieras med hjälp av en energideklaration.	Ene 01	N/A*
Byggnader som är större än 5 000 m <sup>2</sup> genomgår testning för lufttätethet och termisk integritet när de är färdigställda. Investerare och kunder informeras om eventuella avvikelser i de prestandanivåer som fastställts i utformningsskedet eller defekter i klimatskalet. Alternativt: om tillförlitliga och spårbara processer för kvalitetskontroll används under byggnationen är detta godtagbart som alternativ till testning för termisk integritet. **	Man 04	8
För byggnader som är större än 5 000 m <sup>2</sup> har byggnadens globala uppvärmningspotential under hela livscykeln (GWP) till följd av byggnationen beräknats för varje stadium i livscykeln och lämnas ut till investerare och kunder på begäran.	Mat 01	2***

# BREEAM-SE v6.0



Improvement against reference values in percentage		Number of BREEAM-SE credits
10%		1
20%		2
30%		3



# NollCO<sub>2</sub> kräver en bascertifiering



+ ....

**NollCO<sub>2</sub>**  
NETTONOLL KLIMATPÅVERKAN



eller

**BREEAM<sup>®</sup> SE**

eller



eller





Tack !

