



## Notat

### Bilag 3: Notat om certificeringsordninger i byggeri

5. maj 2020

#### Mulige certificeringsordninger

Teknik- og Miljøforvaltningen har peget på DGNB som alternativ til Miljø i Byggeri og Anlæg blandt en række certificeringsordninger.

Sagsnummer  
2020-0035836

Dokumentnummer  
2020-0035836-9

Med udgangspunkt i "Guide to Sustainable Building Certifications, 3XN og SBI 2018" og "Miljøvurderinger i byggebranchen, Teknologisk Institut 2019" vurderer forvaltningen, at alternativer til DGNB kunne være LEED, BREEAM, Aktive House, Svanemærket og Indeklimamærket. Disse ordninger anvendes, som det ses af oversigten fra Teknologisk Institut (figur 1 herunder) til certificering af bygninger.

Figur 1. Oversigt fra Miljøvurderinger i byggebranchen, Teknologisk Institut 2019

		DGNB	LEED	BREEAM	Aktive House	EPD Danmark	Svanemærket	EU-Biosolan	Indeklima-mærket	Cradle to Cradle	FSC	PEFC	ISO®	Frivillig bæredygtigheds klasse i BI
TYPE	Miljø deklARATION	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
	Miljømærke/-certificering	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
	ANVENDES PÅ													
ANVENDES PÅ	Bygning	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●
	Bygge produkt	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○
	Virksomhed	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	○
BÆREDYGTIGHEDS-SØJLER	Miljø	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○
	Økonomi	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Sociale værdier	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

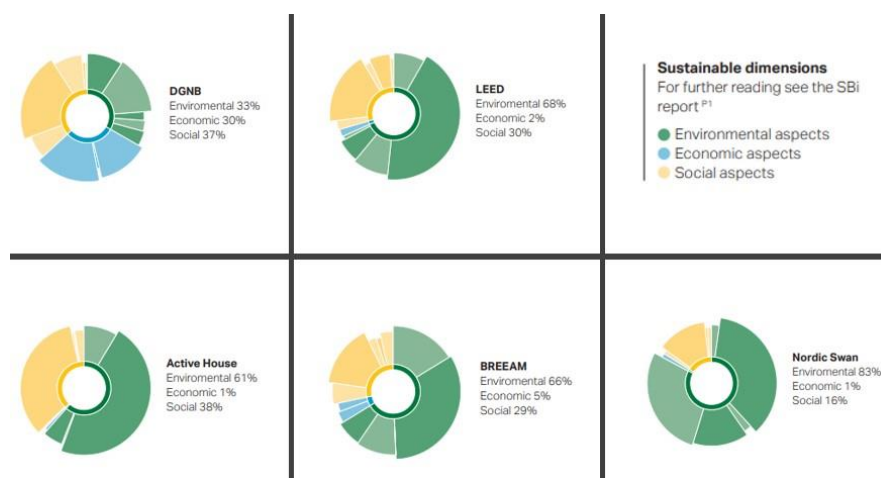
Trafik- Bygge- og Boligstyrelsen arbejder med at udvikle en frivillige bæredygtighedsklasse, som skal indarbejdes i Bygningsreglementet. Som tidsplanen ser ud pt., udarbejdes en vejledning, som udsendes i foråret 2020. Vejledninger skal anvendes til at teste og evaluere de fastlagte krav i en fase på to år, hvilket betyder, at indarbejdelse i Bygningsreglementet tidligst kan forventes i 2023. Ordningen vurderes derfor ikke at være et alternativ på nuværende tidspunkt, men kan blive det på et senere tidspunkt.

Ordningen vil omfatte kriterier indenfor: LCA, LCC, drifts- og vandforbrug på byggepladsen, driftsstrategi for indeklima, dokumentation af farlige stoffer, måling af luftkvalitet, dagslysberegning, rumakustik og støj fra tekniske installationer.

Plan, Analyse, Ressourcer og  
CO<sub>2</sub>-reduktion  
Ressourcer og Affald  
Njalsgade 13  
Postboks 348  
2300 København S

EAN-nummer  
5798009809452

Indeklimamærket vurderes umiddelbart ikke at være aktuelt, da det kun stiller krav til indeklima (se figur 1 herover). DGNB, Active House, LEED, BREEAM og Svanemærket anvendes alle i Danmark og kunne som sådan være aktuelle certificeringssystemer. Som det ses af figur 2, har de tre aspekter; miljø, social bæredygtighed og økonomi forskellig vægtning i systemerne. Svanemærket har størst vægtning på miljø (83%), Svanemærket og Aktive House har mindst vægtning på økonomi (1 %) og DGNB er det system, hvor de tre aspekter vægtes med mest ligelige fordeling, og hvor økonomi dermed vægtes ligelige med de øvrige områder.



Figur 2 Fra Guide to Sustainable Building Certifications, 3XN og SBI 2018

Forvaltningen har foreslået DGNB-systemet, dels med reference til at den vægter alle tre aspekter: miljø, social og økonomi ligeligt og dels fordi byggebranchen via Danish Green Building Council (DK-GBC), har tilvalgt DGNB på baggrund af en analyse i 2010, hvorunder LEED og BREEAM blev fravalgt. Byggebranchen valgte DGNB, fordi den passer bedst til den danske byggebranche og har holistiske tilgange til de tre bæredygtige temaer. Siden 2012 er kravene tilpasset danske forhold. Dette har medført, at systemets udbredelse i Danmark stiger, og det i dag anvendes af en række såvel offentlige som private bygherrer.

Systemet giver bygherren en vis frihed i valg af indsatser. Dette til forskel fra MBA2016 og andre systemer herunder Svanemærkning, som har faste krav, og/eller hvor økonomiske og sociale hensyn ikke vægtes i samme omfang. DGNB-systemet har indbygget kriterier fra andre systemet og der opnås fx point i systemet, hvis der anvendes svanemærkede produkter.

Henvisninger:

- Guide to Sustainable Building Certifications, 3XN og SBI 2018: <https://sbi.dk/Assets/Guide-to-sustainable-building-certifications/Guide-to-sustainable-building-certifications-August-2018-e-bog.pdf>

- Miljøvurderinger i byggebranchen, Teknologisk Institut 2019:  
<https://www.teknologisk.dk/ydelser/baeredygtigt-byggeri/miljoevurderinger-i-byggebranchen/30894,8>