

Svanemærket	FBK	DGNB
Der er ikke krav om at udføre en reel livscyklus-analyse (LCA). Dog er der miljøkrav til en række udvalgte materialer og krav om lavere energiforbrug end BR18-standard, hvilket kan påvirke en LCA.	1 Livscyklusanalyse (LCA) En livscyklusanalyse skal udføres for bygningens samlede klimapåvirkning	Formålet er ens, men der er forskel på de to beregningsmetoder for LCA iht. FBK og DGNB. FBK-LCA har flere af byggeriets faser med i beregningen, mens DGNB-LCA indregner usikkerhedsfaktorer for brug af generiske datasæt over EPD'er, hvilket man ikke gør i en FBK-LCA.
Der er samhörighed i krav om type- og mængdeopgørelse af byggeaffald. Svanemærket tager det dog skridtet videre og belønner andelen som sorteres til genbrug. Øvrige emner (byggepladstransport, -energiforbrug og -vandforbrug, samt spild) berøres ikke i Svanemærket.	2 Ressourceanvendelse på byggepladsen Transport, energi og vandforbrug på byggepladsen samt mængden af byggeaffald skal måles, registreres og dokumenteres.	DGNB pointgiver håndtering af byggeaffald iht. krav og metode i FBK2. DGNB pointgiver udførelse af LCA-faserne A4 og A5, omhandlende byggepladstransport, -energiforbrug og materialespild. Vandforbrug på byggepladsen håndteres ikke i DGNB.
Der findes ikke kriterier som vedrører total-økonomiske beregninger i Svanemærket byggeri.	3 Totaløkonomi (LCC) Ved færdigmelding af en bygning skal der foreligge beregninger af totaløkonomi (LCC) for mindst tre væsentlige materialer eller komponenter, hvor to eller flere alternativer sammenlignes for hvert af de tre valg.	I DGNB stilles der krav om totaløkonomisk optimering på komponentniveau som i FBK. Derudover går DGNB længere end FBK idet der også skal laves en totaløkonomisk beregning for det samlede projekt.
I Svanemærket oplystes en række krav til indhold i drifts- og vedligeholdelsesmateriale (D&M), og i det første punkt indgår 'optimalt indeklima' som benævnelse, men det er ikke konkretiseret hvordan dette skal opnås. Derfor er der ikke direkte samhörighed. Svanemærkets øvrige krav vedrører energieffektivitet, radonforanstaltninger, rengøring og pleje.	4 Drifts- og vedligeholdelsesplan (D&V) for indeklimaet Inden ibrugtagning af en bygning skal der foreligge en drifts- og vedligeholdelsesplan for indeklimaet. Planen skal forholde sig til indeklimaet ud fra rummene og brugernes behov, sekundært hertil skal et lavt energiforbrug sikres.	I DGNB kan der gives point for drift og vedligeholdelsesplaner der lever op til FBK-kravet. Desuden sætter DGNB krav om en bæredygtighedshåndbog.
Der er samhörighed i formålet om at dokumentere materialerne/ problematiske stoffer i byggeriet. Svanemærket er dog noget mere omfattende i sine krav og går ud over lovgivningen. FBK sætter ikke grænseværdier til indholdsstoffer i byggematerialer.	5 Dokumentation af problematiske stoffer Ved færdigmelding af en bygning skal der foreligge en komplet samling sikkerhedsdatablade for alle de materialer, hvor der er krav om sikkerhedsdatablad i kemikalie og arbejdsmiljølovgivningen med flere.	Der er samhörighed i formålet om at dokumentere materialerne/ problematiske stoffer i byggeriet. DGNB er dog noget mere omfattende i sine krav og går ud over lovgivningen. FBK sætter ikke grænseværdier til indholdsstoffer i byggematerialer.
Svanemærket stiller ikke krav om måling af formaldehyd og TVOC.	6 Afgasning til indeklimaet Inden ibrugtagning af en bygning må formaldehydindholdet i indeluften højst være 100 µg/m³, og det totale indhold af flygtige organiske forbindelser (TVOC) i indeluften må højst være 1.500 µg/m³. Kravet skal dokumenteres ved måling.	Måling af afgasning af TVOC og formaldehyd skal også foreligge i DGNB ved ibrugtagning. Der er dog afgørende forskel i metodik for evaluering af resultatet. DGNB er mere detaljeret i sin evalueringsmetode, da den forholder sig til de enkelte VOC'er, som kan måles i indeluften. FBK evaluerer kun på det totale VOC-indhold (TVOC) i indeluften.
Opfyldelse af krav til dagslys i FBK medfører overholdelse af Svanemærkets krav til dagslys ifm. anvendelse af 300lux-metoden.	7 Detaljeret eftervisning af dagslysniveauet I arbejdsrum og beboelsesrum (soveværelser og børneværelser undtaget), skal dagslyskravet i bygningsreglementet dokumenteres ved brug af en ti-mebaseret metode for simulering af dagslysniveauet. (300 lux metoden)	Opfyldelse af krav til dagslys i FBK medfører overholdelse af DGNB-krav til dagslys ifm. anvendelse af 300lux-metoden.
Svanemærket kræver, at to parametre overholder lydklasse B. Ved at opfylde FBK's krav til støj fra ventilationssystemer i boliger og rumakustik i boliger (FBK8 og FBK9) opfyldes Svanemærkets krav til akustik i boliger. Lydklasse Bs krav til støj fra ventilationssystemer svarer til niveauet i FBK.	8 Støj fra ventilationssystemer i boliger I boligers opholdsrum må støjniveauet LAeq fra ventilationssystemer højst være 25 dB.	Det tilsvarende krav i DGNB går på støj fra teknik. Dvs. opfyldelse af krav til støj fra ventilation i FBK medfører overholdelse af DGNB-krav til støj fra teknik (såfremt der ikke er andet støjende teknik).
Svanemærket kræver, at to parametre overholder lydklasse B. Ved at opfylde FBK's krav til støj fra ventilationssystemer i boliger og rumakustik i boliger (FBK8 og FBK9) opfyldes Svanemærkets krav til akustik i boliger. Lydklasse Bs krav til efterklangstid i større opholdsrum i boliger svarer til niveauet i FBK.	9 Rumakustik i boliger For boliger må efterklangstiden T i opholdsrum med gulvareal på mindst 20 m² højst være 0,6 s.	Der er samhörighed for evaluering af den akustiske kvalitet.

Tabel 4: Overordnet beskrivelse af sammenhæng mellem FBK, DGNB og Svanemærket.