

## Bilag 1

### **Eksempel på bilag til totalentreprenørs rådgiveraftale vedr. LCA og ansvarsfordeling**

Dette bilag er et anonymiseret eksempel på Nordsterns bilag til en rådgiveraftale vedr. LCA og ansvarsfordeling. Bilaget er tænkt som en inspiration til, hvordan bygherre eller totalentreprenør kan specificere en LCA-ansvarlig's ydelser samt andre aktørers input hertil. Eksemplet bør ikke anvendes direkte ifm. andre projekter, men altid tilpasses den konkrete kontekst og de aktuelle rammer.

## Bilag til rådgiveraftale: LCA og ansvarsfordeling

I bygningsreglementet 2018, er der fra 2023 krav til CO<sub>2</sub>-udledning fra nybyggeri. For alle projekter der ansøger om myndighedsandragende fra 1. januar 2023, skal det dokumenteres at projektet har en CO<sub>2</sub>-udledning på maks. 12 kg CO<sub>2</sub>-eq pr. m<sup>2</sup> pr. år.

I nærværende projekt er kravet til CO<sub>2</sub>-udledning fastlagt til maks. 12 kg CO<sub>2</sub>-eq pr. m<sup>2</sup> pr. år. Dette skal dokumenteres ved ansøgning om ibrugtagningstilladelse.

For mere information om kravene, se ”Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)” på Retsinformations hjemmeside, mere specifikt afsnittet ”Klimapåvirkning” fra pkt. 10: <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1464>

For projekter hvor der ansøges om myndighedsandragende fra 2025, vil CO<sub>2</sub>-kravet blive skærpet, og forventeligt vil kravet være maks. 10,5 kg CO<sub>2</sub>-eq pr. m<sup>2</sup> pr. år fra 2025 og maks. 9 kg CO<sub>2</sub>-eq pr. m<sup>2</sup> pr. år fra 2027.

Til dokumentation af at kravene til CO<sub>2</sub>-udledning overholdes, skal der udføres livscyklusberegninger (LCA) for hele projektet. For at kunne sikre at CO<sub>2</sub>-kravene overholdes ved ansøgning om ibrugtagningstilladelse, er det vigtigt at der løbende i projekteringsfasen foretages LCA-beregninger og variantanalyser.

I dette projekt forventes følgende beregninger mv. indeholdt i de projekterendes ydelser, se side 2 og de efterfølgende sider for en detaljeret beskrivelse. Overordnet set forventes følgende beregninger udført:

- Indledende LCA-beregning i dispositionsforslagsfasen
- Fuld LCA-beregning på baggrund af projektforslag
- Opdateret LCA-beregning ved færdigt udførelsesprojekt
- Opdateret og endelig LCA-beregning ved færdigt byggeri

Der tilknyttes en LCA-ansvarlig til projektet. Den LCA-ansvarlige har ansvar for at drive processen for udførelse af LCA-beregninger. Dette omfatter bl.a. at informere alle parter om hvilke mængder der skal leveres hvornår i projektet, udførelse af LCA-beregninger på baggrund af disse informationer, udarbejdelse af notat for CO<sub>2</sub>-udledning samt indkaldelse af projektteamet til deltagelse i møder på relevante tidspunkter (jf. nedenstående skema). Det er projektteamet i fællesskab som har ansvar for at overholde krav til CO<sub>2</sub>-udledning.

LCA-beregning til BR18	LCA-ansvarlig	ARK rådgiver	ING rådgiver	Totalentreprenør	UE / UL	X = Ansvarlig for aktiviteten herunder ansvarlig for koordineringen til andre fagområder (x) = Medvirker / bidrager til løsning af aktiviteten Kommentarer:
DISPOSITIONSFORSLAGSFASE						
Indsamling af mængder	X	(x)	(x)	(x)		<p>I dispositionsforslagsfasen skal den LCA-ansvarlige indsamle mængder fra de forskellige rådgivere. Mængder opgøres på bygningsdelsniveau ud fra det givne detaljeringsniveau der er aftalt i IKT-specifikationen, og herudfra skal den LCA-ansvarlige, i dialog med arkitekter, ingeniører og totalentreprenør tilføje de forskellige bygningsdele nogle materialer (herunder materialetype og overslagsmæssig tykkelse). Det forventes, at følgende mængder som minimum indsamles / opgøres i et samarbejde mellem alle projektparter (mængder og materialer må gerne være baseret på kvalificerede overslag):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ydervægge (areal samt tykkelse og type af for- og bagmur inkl. isolering)</li> <li>• Indervægge (areal samt tykkelse af de forskellige lag i væggen)</li> <li>• Vinduer (areal samt type, 2 lags/3 lags, træ/alu, andet)</li> <li>• Dæk (areal, opbygning inkl. gulv og evt. nedhængt loft)</li> <li>• Bærende bjælker og søjler</li> <li>• Tage</li> <li>• Altaner og altangange</li> <li>• Fundamenter (volumen) (herunder linje- og punktfundamenter, samt pæle m.m.)</li> <li>• Terrændæk og bundplade</li> <li>• Trapper og ramper</li> <li>• For alle konstruktioner med beton skal konstruktionsingeniør hjælpe med overslagsmæssige værdier for betonmængder, styrkeklasse og armeringsmængde.</li> <li>• Spunsvægge (kun permanente spunsvægge til selve bygningen.)</li> </ul> <p>Følgende mængder kan vurderes på baggrund af erfaringstal (f.eks. mængde pr. m<sup>2</sup>). Nederst i bilag 2 i bekendtgørelsen fremgår nogle standardværdier for installationer, der gerne må anvendes på dette stade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Længde og dimension af installationer (el, ventilation, VVS)</li> <li>• Størrelse af tekniske anlæg (ventilationsanlæg, varmeanlæg, o.l.)</li> <li>• Drift (el- og varmekonsum samt solcelleproduktion og solcelleareal)</li> </ul> <p>Mængder skal fremsendes ved aflevering af dispositionsforslaget.</p> <p>Bemærk: Ved udførelsesprojekt forventes der leveret mængder efter den komplette liste, se bilag 1 på <a href="https://www.retsinforMation.dk/eli/lta/2022/146fh4">https://www.retsinforMation.dk/eli/lta/2022/146fh4</a>.</p>

Udarbejdelse af tidlig LCA-beregning	X				<p>På baggrund af de indsamlede mængder udfører den LCA-ansvarlige en tidlig LCA-beregning i dispositionsforslagsfasen. Der skal anvendes generisk data for CO<sub>2</sub>-udledning (alternativt skal rådgiver i dialog med bygherre / TE vurdere om der allerede nu kan vælges specifikke produkter, og i givet fald kan der anvendes produktspecifikke EPD'er). Beregningen skal udføres så den er færdig senest 2 uger efter aflevering af dispositionsforslaget.</p>
Dialog omkring særlige forhold	X				<p>Såfremt der er særlige forhold ved projektet som nødvendiggør et materialeforbrug der øger projektets klimapåvirkning, f.eks. som følge af bygningens placering, funktion eller andet, kan man udelade den øgede klimapåvirkning af LCA-beregningen. Den LCA-ansvarlige skal oplyse bygherre / TE hvis dette gør sig gældende på nærværende projekt. Den LCA-ansvarlige skal i samarbejde med bygherre / TE gå i dialog med myndighederne vedr. de særlige forhold.</p>
Udarbejdelse af notat med de indledende resultater					<p>Den LCA-ansvarlige skal udarbejde et notat med resultaterne fra den indledende beregning. Notatet skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overordnet beskrivelse af projektet, herunder opgørelse af bygningsarealer samt beskrivelse af hovedkonstruktionsopbygningerne og de anvendte materialer.</li> <li>• Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning for byggeriet (kg CO<sub>2</sub>-eq/m<sup>2</sup>/år)</li> <li>• En oversigt over CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på de forskellige bygningsdele (dæk, ydervægge, indervægge, mv.) og drift</li> <li>• Angivelse af hvor der i givet fald er anvendt EPD'er</li> <li>• Tilhørende bilag med alle mængder der er anvendt i beregningen (f.eks. via udtræk fra LCAByg, Revit schedules eller andet)</li> <li>• Hvis LCA-beregningen er udført i et almindeligt tilgængeligt program (f.eks. LCAByg), skal filen udleveres til TE.</li> <li>• Afsnit vedr. særlige forhold (klimapåvirkning der kan udelades af beregningen)</li> </ul> <p>Notatet skal afleveres senest to uger efter aflevering af dispositionsforslaget.</p>
<b>PROJEKTFORSLAGSFASE</b>					
Præsentation af resultater fra LCA-beregninger	X	(x)	(x)	(x)	<p>Ved opstart af projektforslagsfasen skal den LCA-ansvarlige indkalde totalentreprenør, arkitekt og ingeniør til en præsentation af LCA-resultaterne. På baggrund af resultat af beregningerne tages der en dialog om den fremadrettede proces. Det anbefales at resultatet af LCA-beregningen er maks. 10-10,5 kg CO<sub>2</sub>-eq pr. m<sup>2</sup> pr. år på dette tidspunkt. Såfremt den er højere, skal der udarbejdes variantanalyser, hvor bygningsdele eller byggematerialer substitueres for at opnå en lavere CO<sub>2</sub>-udledning. Variantanalyserne fastlægges i samarbejde med totalentreprenør, arkitekt og ingeniør.</p>

Evt. udarbejdelse af variantanalyser	X	(x)	(x)	(x)	Resultaterne af variantanalyserne skal, sammen med notatet, foreligge to uger efter det er besluttet hvilke variantanalyser der skal udføres. Forudsætninger for og resultaterne af variantanalyserne beskrives i notatet som afleveres til totalentreprenør og kommunikerer ud i projektteamet. Variantanalyserne udføres med det formål at reducere den samlede CO <sub>2</sub> -udledning til 10-10,5 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år.
Dialog om resultaterne af variantanalyserne	X	(x)	(x)	(x)	Den LCA-ansvarlige indkalder totalentreprenør, arkitekt og ingeniør til et orienterende møde omkring resultaterne af variantanalyserne. På baggrund af resultaterne træffes der beslutning om hvilke tiltag der skal implementeres i projektet.
Evt. yderligere variantanalyser	X	(x)	(x)	(x)	Hvis projektet, selv med indarbejdede ændringer har en CO <sub>2</sub> -udledning der er højere end 10-10,5 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år, skal der udarbejdes yderligere variantanalyser for projektet.
Indsamling af mængder ved afslutning af projektforslag	X	(x)	(x)		<p>Ved afslutning af projektforslag afleveres komplette mængder for de forskellige bygningsdele og installationer. Det forventes, at alle mængder afleveres. Se en komplet liste over relevante bygningsdele under bilag 1 på <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1464">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1464</a></p> <p>Hvis der er mængder i ovenstående dokument, der kan være svære at opgøre på nuværende stadie, kan der benyttes erfaringstal. Det forventes desuden, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktionsingeniør bidrager med mængder og styrkeklasser for beton samt armeringsmængder i betonkonstruktioner</li> <li>• Konstruktionsingeniør bidrager med mængder for beton og armering i fundamenter</li> <li>• Installationsingeniører bidrager med alle mængder fra bilag 1 vedr. eget fag (uanset hvem der har projekteringsansvaret)</li> </ul> <p>Følgende mængder kan vurderes på baggrund af erfaringstal (f.eks. mængde pr. m<sup>2</sup>). Nederst i bilag 2 i bekendtgørelsen fremgår nogle standardværdier for installationer, der gerne må anvendes på dette stade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Længde og dimension af installationer (el, ventilation, VVS)</li> <li>• Størrelse af tekniske anlæg (ventilationsanlæg, varmeanlæg, o.l.)</li> </ul>
Udarbejdelse af LCA-beregning	X				På baggrund af de indsamlede mængder udfører den LCA-ansvarlige en opdateret LCA-beregning. Der skal anvendes generisk data for CO <sub>2</sub> -udledning (alternativt skal rådgiver i dialog med bygherre / TE om der allerede nu kan vælges specifikke produkter, og i givet fald kan der anvendes produktspecifikke EPD'er). Beregningen skal udføres så den er færdig senest 2 uger efter aflevering af projektforslag.

Udarbejdelse af notat med de indledende resultater	X				<p>Den LCA-ansvarlige skal udarbejde et opdateret notat med resultaterne fra den opdaterede beregning. Notatet skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overordnet beskrivelse af projektet, herunder opgørelse af bygningsarealer samt beskrivelse af hovedkonstruktionsopbygningerne og de anvendte materialer.</li> <li>• Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning for byggeriet</li> <li>• En oversigt over CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på de forskellige bygningsdele (dæk, ydervægge, indervægge, mv.) og drift</li> <li>• Angivelse af hvor der i givet fald er anvendt EPD'er</li> <li>• Tilhørende bilag med alle mængder der er anvendt i beregningen (f.eks. via udtræk fra LCAbyg, Revit schedules eller andet)</li> <li>• Hvis LCA-beregningen er udført i et almindeligt tilgængeligt program (f.eks. LCAbyg), skal filen udleveres til TE.</li> <li>• Afsnit vedr. særlige forhold (klimapåvirkning der kan udelades af beregningen)</li> </ul> <p>Notatet skal afleveres to uger efter aflevering af projektforslaget.</p>
Præsentation af resultater	X	(x)	(x)	(x)	LCA-ansvarlig holder et orienterende møde hvor resultaterne af LCA-beregningerne præsenteres. Dette møde afholdes senest to uger efter aflevering af projektforslaget.
Evt. udarbejdelse af variantanalyser	X	(x)	(x)	(x)	Det anbefales at resultat af LCA-beregningen er maks. 10-10,5 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år i denne fase. Såfremt den er højere, skal der udarbejdes variantanalyser, hvor bygningsdele eller byggematerialer substitueres for at opnå en lavere CO <sub>2</sub> -udledning. Variantanalyserne fastlægges i samarbejde med totalentreprenør, arkitekt og ingeniør. Resultaterne af variantanalyserne skal foreligge senest en uge inden aflevering af myndighedsprojektet. Forudsætninger for og resultaterne af variantanalyserne beskrives i et notat som afleveres til totalentreprenør senest en uge inden aflevering af myndighedsprojektet. Variantanalyserne udføres med det formål at kunne reducere den samlede CO <sub>2</sub> -udledning til 10-10,5 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år. Når der er truffet beslutning om hvilke tiltag der skal implementeres, skal LCA-beregningen opdateres til at afspejle projektet.
Ved afslutning af projektforslagsfasen	X				Der udarbejdes et faseskift-notat, hvor resultaterne af LCA-beregningerne med de implementerede ændringer præsenteres.
					— MYNDIGHEDSPROJEKT
IR					Der foretages ikke umiddelbart nogen opdatering af LCA-beregninger på baggrund af myndighedsprojekt.
					— UDBUDS-/UDFØRELSESPROJEKT

Indsamling af mængder	X	(x)	(x)	(x)	<p>Senest 1 måned inden aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt, afleveres komplette mængder for de forskellige bygningsdele og installationer. Her forventes det, at alle mængder afleveres. Se en komplet liste over relevante bygningsdele under bilag 1 på <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/ita/2022/1464">https://www.retsinformation.dk/eli/ita/2022/1464</a>.</p> <p>Det forventes desuden, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktionsingeniør bidrager med mængder og styrkeklasser for beton samt armeringsmængder i betonkonstruktioner</li> <li>• Konstruktionsingeniør bidrager med mængder og styrkeklasse for beton og armering i fundamenter</li> </ul> <p>Følgende mængder kan vurderes på baggrund af erfaringstal (f.eks. mængde pr. m<sup>2</sup>). Nederst i bilag 2 i bekendtgørelsen fremgår nogle standardværdier for installationer, der gerne må anvendes på dette stade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Længde og dimension af installationer (el, ventilation, VVS)</li> <li>• Størrelse af tekniske anlæg (ventilationsanlæg, varmeanlæg, o.l.)</li> </ul>
Udarbejdelse af LCA-beregning	X				<p>På baggrund af de indsamlede mængder udfører den LCA-ansvarlige en opdateret LCA-beregning. Hvis der er udvalgt specifikke materialer, må der anvendes EPD'er for disse. Dette skal godkendes af bygherre / TE. For andre materialer skal der anvendes generisk data for CO<sub>2</sub>-udledning. Beregningen skal udføres så den er færdig ved aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt.</p>
Udarbejdelse af notat med resultaterne	X				<p>Den LCA-ansvarlige skal udarbejde et opdateret notat med resultaterne fra den opdaterede beregning. Notatet skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overordnet beskrivelse af projektet, herunder opgørelse af bygningsarealer samt beskrivelse af hovedkonstruktionsopbygningerne og de anvendte materialer.</li> <li>• Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning for byggeriet</li> <li>• CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på de forskellige bygningsdele (dæk, ydervægge, indervægge, mv.) og drift</li> <li>• Angivelse af hvor der i givet fald er anvendt EPD'er</li> <li>• Tilhørende bilag med alle mængder der er anvendt i beregningen (f.eks. via udtræk fra LCAbyg, Revit schedules eller andet)</li> <li>• Hvis LCA-beregningen er udført i et almindeligt tilgængeligt program (f.eks. LCAbyg), skal filen udleveres til TE.</li> <li>• Afsnit vedr. særlige forhold (klimapåvirkning der kan udelades af beregningen)</li> </ul> <p>Notatet skal afleveres ved aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt.</p>
Præsentation af resultater	X	(x)	(x)	(x)	<p>LCA-ansvarlig holder et orienterende møde hvor resultaterne af LCA-beregningerne præsenteres. Dette møde afholdes i forbindelse med aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt.</p>

Evt. udarbejdelse af variantanalyser	X	(x)	(x)	(x)		Det anbefales at resultat af LCA-beregningen overholder de gældende BR-krav på maks. 12 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år. Der skal dog være en tilstrækkelig buffer, hvis der skulle komme projektændringer i løbet af udførelsen. Såfremt resultatet af LCA-beregningen overstiger de tilladte 12 kg CO <sub>2</sub> -eq pr. m <sup>2</sup> pr. år, skal der udarbejdes variantanalyser, hvor bygningsdele eller byggematerialer substitueres for at opnå en lavere CO <sub>2</sub> -udledning. Variantanalyserne fastlægges i samarbejde med totalentreprenør, arkitekt og ingeniør. Resultaterne af variantanalyserne skal foreligge senest to uger efter aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt. Forudsætninger for og resultaterne af variantanalyserne beskrives i et notat som afleveres til totalentreprenør to uger efter aflevering af udbuds-/udførelsesprojekt.
<b>UDFØRELSESFASE</b>						
Evt. opdatering af LCA-beregning	X	(x)	(x)	(x)		Såfremt der foretages større ændringer i projektet i udførelsesfasen, skal der foretages en opdateret beregning af CO <sub>2</sub> -udledningen fra projektet inden projektændringerne kan godkendes. For at større projektændringer kan godkendes, skal der foreligge en opdateret LCA-beregning som viser at CO <sub>2</sub> -krav fortsat vil være overholdt hvis ændringerne implementeres.
Evt. opdatering af notat	X					<p>Såfremt der foretages en opdateret LCA-beregning i udførelsesfasen, skal den LCA-ansvarlige opdatere notatet vedr. CO<sub>2</sub>-udledning. Notatet skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overordnet beskrivelse af projektet, herunder opgørelse af bygningsarealer samt beskrivelse af hovedkonstruktionsopbygningerne og de anvendte materialer.</li> <li>• Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning for byggeriet</li> <li>• CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på de forskellige bygningsdele (dæk, ydervægge, indervægge, mv.) og drift</li> <li>• Angivelse af hvor der i givet fald er anvendt EPD'er</li> <li>• Tilhørende bilag med alle mængder der er anvendt i beregningen (f.eks. via udtræk fra LCAbyg, Revit schedules eller andet)</li> <li>• Hvis LCA-beregningen er udført i et almindeligt tilgængeligt program (f.eks. LCAbyg), skal filen udleveres til TE.</li> <li>• Afsnit vedr. særlige forhold (klimapåvirkning der kan udelades af beregningen)</li> </ul> <p>Notatet skal afleveres senest to uger efter beregningerne er opdateret og resultaterne skal formidles til bygherre / TE.</p>
<b>AFLEVERING</b>						
Statusmøde for LCA	X	(x)	(x)	(x)	(x)	Den LCA-ansvarlige skal indkalde hele projektteamet til et møde vedr. den endelige LCA-beregning. Mødet skal afholdes senest fire måneder inden aflevering af byggeriet. På mødet skal det planlægges hvilke parter der er ansvarlige for at aflevere diverse mængder, hvilke parter der er ansvarlige for at aflevere produktspecifikke EPD'er samt det aftales hvornår mængder og EPD'er skal foreligge.



Indsamling af mængder	X	(x)	(x)	(x)	(x)	<p>Senest 3 måneder inden aflevering af byggeriet, afleveres komplette mængdeopgørelser for de forskellige bygningsdele. Her forventes det, at alle mængder afleveres. Se en komplet liste over relevante bygningsdele under bilag 1 på <a href="https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1464">https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2022/1464</a>.</p> <p>Mængder forventes opgjort af følgende parter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arkitekt: Mængder for alle bygningsdele (vægge, dæk, tag mv.)</li> <li>• Landskabsarkitekt: Mængder for udvendige bygningsdele der er integreret i bygningen (skure mv.)</li> <li>• El-, VVS- og ventilationsingeniør: Information om hovedanlæg (ventilationsanlæg, varmeanlæg mv.)</li> <li>• Energiingeniør: Opdateret energirammeberegning</li> <li>• Underentreprenør for teknikfag: Mængder af foringer (f.eks. længder og dimensioner af kabler, ventilationskanaler, rør mv.)</li> <li>• Underentreprenør for in situ-støbt beton: beton- og armeringsmængder inkl. styrkeklasse</li> <li>• Betonelementleverandør: mængder og styrkeklasse for beton samt armeringsmængder.</li> </ul>
Indsamling af EPD'er	X			(x)	(x)	<p>Der skal indsamles EPD'er for alle de byggematerialer hvor der foreligger en EPD. LCA-ansvarlig kan bidrage med viden ift. hvilke byggematerialer der har høj CO<sub>2</sub>-udledning og det derfor giver mening at undersøge, samt viden om hvilke byggematerialer LCA-eksperten har erfaring med der foreligger EPD for.</p>
Udarbejdelse af endelig LCA-beregning	X					<p>På baggrund af de indsamlede mængder udfører den LCA-ansvarlige en endelig LCA-beregning. Der skal anvendes produktspecifikke EPD'er for alle relevante materialer. For andre materialer anvendes generisk data for CO<sub>2</sub>-udledning. Beregningen skal udføres så den er færdig senest 2 måneder inden aflevering af projektet.</p>

Udarbejdelse af notat med resultaterne	X				<p>Den LCA-ansvarlige skal udarbejde et opdateret notat med resultaterne fra den opdaterede beregning. Notatet skal indeholde følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Overordnet beskrivelse af projektet, herunder opgørelse af bygningsarealer samt beskrivelse af hovedkonstruktionsopbygningerne og de anvendte materialer.</li> <li>• Den samlede CO<sub>2</sub>-udledning for byggeriet</li> <li>• CO<sub>2</sub>-udledningen fordelt på de forskellige bygningsdele (dæk, ydervægge, indervægge, mv.) og drift</li> <li>• Angivelse af hvor der er anvendt EPD'er</li> <li>• Tilhørende bilag med alle mængder der er anvendt i beregningen (f.eks. via udtræk fra LCAbyg, Revit schedules eller andet)</li> <li>• Hvis LCA-beregningen er udført i et almindeligt tilgængeligt program (f.eks. LCAbyg), skal filen udleveres til TE.</li> <li>• Afsnit vedr. særlige forhold (klimapåvirkning der kan udelades af beregningen)</li> </ul> <p>Notatet skal afleveres senest 2 måneder inden aflevering af projektet.</p>
Indsendelse til myndigheder	X				<p>Den LCA-ansvarlige overleverer dokumentationen til projekteringslederen, som er ansvarlig for at uploade til Byg og miljø.</p>