

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018
(BR18)

<u>Afsender:</u> ETA-Danmark A/S Göteborg Plads 1 2150 Nordhavn Pia Thomsen – pth@etadanmark.dk

Generelle bemærkninger:

ETA-Danmark A/S støtter op om genbrug af byggematerialer, både i form af direkte genbrug, eller genbrug til andet formål. Vi må henvise til, at det er vigtigt at en fagperson har vurderet om byggevaren er egnet til den anvendelse, som er påtænkt for den genbrugte byggevare og opfylder de krav der gælder for det byggeri den skal indgå i, så byggeskader undgås og vi opnår den kvalitet og holdbarhed i byggeriet som vi forudsætter.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	<i>Indføres sætningen for at fremme alle former genbrug? Der kan være en udfordring mht. hvis den genbrugte byggevare befinder sig f.eks. i Esbjerg, og skal transporteres til København.</i>
Forslag til ændring:	”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler, hvis byggevaren befinder sig indenfor en radius af 100 km fra sin nye anvendelse. Transporteres byggevaren mere end 100 km indregnes xx kg CO ₂ -ækvivalenter for byggevarer transporteret indenfor Danmarks grænser. Udskiftning beregnes ikke.”

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7
---------------------	------------------

	<p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
Kommentar:	<i>[Her bedes konkrete kommentarer til afsnittet i høringsudgaven anført.]</i>
Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringspartens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringsudgaven.]</i>

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

VELUX A/S

Ådalsvej 99 DK-2970 Hørsholm

Anja Gylling, Tel +45 2172 4648 | anja.gylling@velux.com

Generelle bemærkninger:

VELUX hilser Social- og Boligstyrelsens udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglementet 2018 (BR18) velkomment og værdsætter muligheden for at komme med kommentarer til ændringsforslaget.

Overordnet set mener VELUX, at det er vigtigt at stimulere og øge andelen af genbrug i bygninger på vejen mod mere bæredygtigt byggeri, samt reduktion af negativ klimapåvirkning fra byggebranchen. Vi bakker op om grundlaget for beregning af klimapåvirkning fra genbrug, med mindre modifikationer (se nedenstående).

Det er afgørende, at branchen har klare retningslinjer og incitamentsstrukturer for at det skal lykkes. Derfor lægger vi i vores høringssvar vægt på en klar begrebsafklaring for at undgå forvirring i branchen.

VELUX ønsker dertil at understrege behovet for klare retningslinjer for lovlig installation af genbrugte produkter i bygninger, herunder i forhold til bl.a. sikkerhed og teknisk performance, fx U-værdikrav, mv. Det bør bl.a. defineres om tekniske performancekrav skal være de samme for genbrugte som for nye produkter.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."
Kommentar:	Vi støtter, at klimapåvirkningen for genbrug af halvfabrikata/komponenter/produkter sættes til 0 kg CO ₂ ækv., men kun for modul A1. Såfremt der forekommer processer, der <i>forbereder et</i>

	<p><i>halvfabrikat, en komponent, eller et produkt til genbrug</i>, inkl. transport, bør den givne miljøpåvirkning principielt indgå i vurderingen, som for nye produkter.</p> <p>Det fremgår af bilag 2, at ”<i>nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt</i>, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, ikke indgår. Det er vores bekymring, at såfremt de processer, der forbereder et givent produkt, halvfabrikata eller komponent til genbrug, ikke medtages så vil det ikke give et reelt billede af de faktisk miljøpåvirkninger. Det vil gøre det udfordrende, at vurdere om det vil være en miljømæssig fordel at genbruge et givent produkt, komponent eller halvfabrikata.</p> <p>Der bør ikke alene skelnes mellem forberedelse til genbrug og direkte genbrug teknisk set, men også juridisk set. Der er tale om direkte genbrug, når produkter sælges og gives videre uden først at have været indsamlet som affald. Produkter til direkte genbrug må håndteres af alle, mens affald der skal gøres klar til genbrug, skal håndteres af virksomheden selv eller af en indsamler/affaldsbehandler. (mere info her : https://mst.dk/affald-jord/affald/affaldshierarkiet/forberedelse-af-affald-til-genbrug/)</p> <p>Dertil kommer uklarhed omkring levetid, samt manglende indregning af udskiftning, som yderligere kan bidrage til at skævvride billedet af de faktiske miljøpåvirkninger. Principielt kan det ses som en markedsmæssig forfordeling af genbrugte produkter.</p> <p>Vi finder det misvisende at skrive genbrugte <i>materialer</i> eftersom affaldsbekendtgørelsen henviser til <i>genbrug af produkter og produktkomponenter</i>, og <i>genanvendelse af materialer</i>. Eftersom genanvendelse ikke omfattes her, bør teksten justeres.</p> <p>Der opfordres generelt til dialog med Miljøministeriet med henblik på at undgå potentielle juridiske konflikter i branchen, som det fx er set ift. elektrisk og elektronisk udstyr, samt for at sikre kommende ændringer i affaldslovgivningen er taget højde for her (fx udvidet producentansvar mv.), således bekendtgørelsen ikke skal ændres unødigt tidligt.</p>
Forslag til ændring:	<p>”For genbrugte materialer halvfabrikata/komponenter/produkter sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler A1. Udskiftning beregnes ikke.”</p>

<p>Paragraf/ tekst:</p>	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
<p>Kommentar:</p>	<p>Vi støtter, at der afviges fra hensyntagen til om produktet genbruges til samme formål som det har haft tidligere. Det bør dog afklares med Miljøministeriet rent juridisk.</p> <p>Lovlig installation af genbrugte af produkter, til samme eller andet formål, bør anvises. I dag skal genbrugte produkter i princippet opfylde de samme performancekrav som nye produkter. Det kan for en række produkter med en lang levetid i første brugscyklus udgøre en udfordring eftersom performancekrav i mellemtiden kan være strammet, og en del af ydeevnen være tabt. Det bør således afklares om det er samme krav som for nye produkter som gælder, eller om mere lempelige krav til genbrugte produkter anvises.</p> <p>Dertil bør det defineres, hvordan ydeevne fastsættes for genbrugte halvfabrikata, komponenter, og produkter. Det kan eksempelvis være problematisk at vurdere for et vindue, der har siddet i en bygning i 25 år i dets første brugscyklus.</p>
<p>Forslag til ændring:</p>	<p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale halvfabrikata/komponenter/produkter også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018
(BR18)

Afsender:

Realdania By & Byg A/S

Nørregade 29

5000 Odense C

Anders Brüel, abu@realdaniabyogbyg.dk, +45 4031 4633

Generelle bemærkninger:

Det er i udgangspunktet godt – og logisk – at sætte klimapåvirkningen for genbrugsmaterialer til 0. Desværre modarbejdes den forventelige effekt, større anvendelse af genbrugsmaterialer og dermed samlet set mindre klimapåvirkning, af bemærkningen i høringsbrevet om, at ”*Det forudsættes, at genbrugte materialer overholder gældende regler, herunder regler om sundhed og sikkerhed i bygningsreglementet, for at kunne indgå i et byggeri.*”

Denne bemærkning betyder i praksis, at genbrugsmaterialer vil skulle certificeres på linje med nye byggematerialer, hvilket vil fordyre og administrativt komplicere genbrugsmaterialernes anvendelse i en sådan grad, at de næppe vil være konkurrencedygtige. Eksempelvis forekommer det logisk ved reparation af rådskadet tømmer at anvende genbrugstømmer, som typisk har en årringstæthed, som nyt tømmer på ingen måde kan matche. Skal hvert eneste stykke tømmer imidlertid certificeres, vil prisen herfor langt overstige tilsvarende nyt tømmer.

Der bør derfor i ændringsbekendtgørelsen skabes mulighed for en mere smidig vurdering af genbrugsmaterialets egnethed til formålet, baseret på en håndværksmæssig vurdering. Er det pågældende stykke tømmer jf. eksemplet ovenfor af samme dimension og art som det omgivende tømmer – og i øvrigt sundt og dermed håndværksmæssigt forsvarligt at bruge – bør en egentlig certificering ikke være nødvendig. Genanvendes en facademursten i en ny facade, bør dette også kunne ske uden særskilt certificering. Er der med andre ord tale om genbrugsmaterialer, hvor et kvalificeret håndværkerskøn kan

udelukke forurening med problematiske stoffer som asbest, PCB mv., bør der være mulighed for et direkte genbrug uden certificering.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	<i>[Her bedes konkrete kommentarer til afsnittet i høringsudgaven anført.]</i>
Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringspartens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringsudgaven.]</i>

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”
Kommentar:	<i>[Her bedes konkrete kommentarer til afsnittet i høringsudgaven anført.]</i>
Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringspartens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringsudgaven.]</i>

Side 3

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

DI Byggeri, H.C. Andersens Boulevard 18, 1553 København V
Trine de Fine Skibsted, tdfs@di.dk

Generelle bemærkninger:

Indledningsvis anerkender DI Byggeri Social- og Boligstyrelsens indsats for at få skabt et øget incitament til at bruge brugte byggematerialer i nybyggeri. Forslaget om at indregne CO₂-udledningen fra genbrugsmaterialer med 0 kg CO₂-ækv. i beregningen af bygningers klimapåvirkning er et godt første skridt. Det er administrativt en enkel løsning, der er let at gennemføre i praksis. Derudover sidestilles alle genbrugte byggematerialer.

DI Byggeri vurderer dog, at løsningen kun er at betragte som en overgangsløsning, idet tilgangen f.eks. ikke tager højde for de faktiske udledninger, som er forbundet med oparbejdning af de genbrugte byggematerialer. F.eks. bør den energi, som anvendes til at afrense en brugt mursten for mørtel, indgå. Ligesom det heller ikke kan udelukkes, at det for nogle brugte byggematerialer gælder, at oparbejdningen er mere klimabelastende end nyproduktion. Den valgte metode bør derfor revideres, når der er fundet mere retvisende data samt en mere retvisende måde at indregne CO₂-belastningen på.

I strategien for bæredygtigt byggeri er der angivet en plan for, til hvilke terminer klimakravene justeres. Nærværende justering er en afvigelse herfra. DI Byggeri fortrækker, at ændringer i klimakravene, fremadrettet følger planen, så der undgås usikkerhed om, hvilke regler som er gældende.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	-
Forslag til ændring:	-

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”
Kommentar:	-
Forslag til ændring:	-

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

<p><u>Afsender:</u> DABYFO – Forum for Danske Bygningsmyndigheder Kirke Værløsevej 22, 3500 Værløse Høringssekretær Stine Ruby Høgh, tlf. 8964 3031, mail.: shog@favrskov.dk</p>
--

Generelle bemærkninger:

Ingen

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke. "
Kommentar:	<i>Vi er tvivl om betydningen af "udskiftning beregnes ikke". Den del af bestemmelsen er upræcis. Er det en udskiftning af genbrugsmaterialet efter endt levetid i den nye konstruktion der ikke skal beregnes? Betyder "beregnes ikke" det samme som 0 kg CO₂-ækvivalenter?</i>
Forslag til ændring:	<i>Omformuleres og præciseres.</i>

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke."
Kommentar:	<i>Ingen</i>
Forslag til ændring:	

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

<p><u>Afsender:</u> Kalundborg kommune, Team Plan og Byg, Holbækvej 141b 4400 Kalundborg Peter Moosmann ptmo@kalundborg.dk</p>
--

Generelle bemærkninger:

Det er uhensigtsmæssigt, at linket til affaldsbekendtgørelsen er forældet.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."
Kommentar:	<i>Undren over, at påvirkningen er sat til 0 og ikke et negativt tal. Ved en negativværdi, vurderes det at flere vil gå med en løsning, hvor der genbruges materialer.</i>
Forslag til ændring:	<i>Intet forslag.</i>

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig
---------------------	---

	overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”
Kommentar:	<p>Det skal bemærkes, at der i affaldsbekendtgørelsen anvendes følgende begreb:</p> <p><i>“Forberedelse med henblik på genbrug: Enhver nyttiggørelsesoperation i form af kontrol, rengøring eller reparation, hvor produkter eller produktkomponenter, der er blevet til affald, forberedes, således at de kan genbruges uden anden forbehandling.”</i></p> <p>Af høringsmaterialet ses ikke, at dette tema behandles, hvorfor vi på det kraftiges skal opfordre til dette.</p>
Forslag til ændring:	<p><i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringspartens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringsudgaven.]</i></p>

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Vejle kommune – Bygesagsafdeling, Erhverv
Nanna Lea R. Rasmussen
nalra@vejle.dk

Generelle bemærkninger:

Generelt dejligt at der endelig er blevet taget højde for at genbrugte materialer kan benytte i LCA-beregninger til vores kommende byggesager. Men hvordan hænger det samme med kravet til at vores byggematerialer skal være CE godkendte? Kan det ikke sætte en stopper for anvendelsen af genbrugte materialer?

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."
Kommentar:	<i>Ingen kommentar til selve forslaget.</i>
Forslag til ændring:	

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig
---------------------	---

	overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”
Kommentar:	<i>Ingen kommentar</i>
Forslag til ændring:	

Venlig Hilsen

Nanna Lea R. Rasmussen

Bygningsingeniør, Vejle Kommune

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

DI Byggeri, H.C. Andersens Boulevard 18, 1553 København V
Trine de Fine Skibsted, tdfs@di.dk

Generelle bemærkninger:

Indledningsvis anerkender DI Byggeri Social- og Boligstyrelsens indsats for at få skabt et øget incitament til at bruge brugte byggematerialer i nybyggeri. Forslaget om at indregne CO₂-udledningen fra genbrugsmaterialer med 0 kg CO₂-ækv. i beregningen af bygningers klimapåvirkning er et godt første skridt. Det er administrativt en enkel løsning, der er let at gennemføre i praksis. Derudover sidestilles alle genbrugte byggematerialer.

DI Byggeri vurderer dog, at løsningen kun er at betragte som en overgangsløsning, idet tilgangen f.eks. ikke tager højde for de faktiske udledninger, som er forbundet med oparbejdning af de genbrugte byggematerialer. F.eks. bør den energi, som anvendes til at afrense en brugt mursten for mørtel, indgå. Ligesom det heller ikke kan udelukkes, at det for nogle brugte byggematerialer gælder, at oparbejdningen er mere klimabelastende end nyproduktion. Den valgte metode bør derfor revideres, når der er fundet mere retvisende data samt en mere retvisende måde at indregne CO₂-belastningen på.

I strategien for bæredygtigt byggeri er der angivet en plan for, til hvilke terminer klimakravene justeres. Nærværende justering er en afvigelse herfra. DI Byggeri fortrækker, at ændringer i klimakravene, fremadrettet følger planen, så der undgås usikkerhed om, hvilke regler som er gældende.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	-
Forslag til ændring:	-

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål. Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”
Kommentar:	-
Forslag til ændring:	-



Til: Social- og Boligstyrelsen

Afsender: KL, Center for Klima og Erhverv, Weidekampsgade 10, 2300 København S
Kontaktperson: Lærke Cecilie Bjerre, LCBJ@kl.dk, 21591572

KL's hørings svar til udkast til ændring af BR18 om grundlag for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer

KL takker for muligheden for at afgive hørings svar til det foreliggende forslag til ændring af bygningsreglementet om grundlag for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer. Det har ikke været muligt for KL at foretage en politisk behandling af hørings svaret inden for hørings fristen. Derfor tages der forbehold for den efterfølgende politiske behandling af hørings svaret.

Generelle bemærkninger

Generelt er KL positive overfor muligheden for, at bygningsreglementet tilgodeser genbrugsmaterialer og opfordrer til øget brug af genbrugsmaterialer. Mange af landets kommuner står overfor at bruge materialerne igen, og forslaget hjælper til at efterleve disse ønsker.

Kommunerne ser dog også et behov for, at der skal tages højde for andre krav til genbrugsmaterialer, herunder CE-mærkning og krav til brand og konstruktioner. KL ønsker, at bekendtgørelsen støttes af en vejledning til den generelle byggesagsbehandling af genbrugsmaterialer, herunder hvordan man skal forholde sig til dokumentation ved eventuelle dispensationer, og hvem der har ansvaret for at tage risikoen forbundet med anvendelse af genbrugsmaterialer.

KL opfordrer til, at ændrings forslaget forholder sig til, om det er gældende for Affaldsbekendtgørelsens definition af forberedelse med henblik på genbrug (§ 3, 18) og definitionen af genbrug (§ 3, 23), eller om det kun er definitionen af genbrug, der er gældende.

Derudover er der behov for at få præciseret, hvordan udskiftning af materialer til genbrugsmaterialer skal behandles.

Venlig hilsen

Lærke Cecilie Bjerre, konsulent i byggelov, Klima og Erhverv

Dato: 22. maj 2023

Sags ID: SAG-2023-02280
Dok. ID: 3335247

E-mail: LCBJ@kl.dk
Direkte: 3370 3652

Weidekampsgade 10
Postboks 3370
2300 København S

www.kl.dk
Side 1 af 1

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Organisation/Arkitektforeningen
Kontaktperson og kontaktoplysninger: Bent Outzen,
bo@arkitektforeningen.dk og tlf. +45 3085 9006

Generelle bemærkninger:

[Her bedes angivet generelle/overordnede kommentarer til høringen.]

Arkitektforeningen takker for muligheden for at svare på denne høring vedr. tillægsaftalen om national strategi for bæredygtigt byggeri.

Arkitektforeningen bakker op om behovet for at finde løsninger på, hvordan byggebranchen kan genbruge flere materialer. De nuværende krav om dokumentation af klimapåvirkningen gør det ikke attraktivt at genanvende materialer. Derfor er det positivt, at genbrugte produkter fremover kan beregnes med 0 kg CO₂-ækvivalenter i en periode.

Det vil uden tvivl skubbe på brugen af genbrugte materialer og give vigtig læring, der kan bruges i en kommende justering af satserne for beregning af genbrugsmaterialernes klimapåvirkning. Tiltaget vil understøtte, at der laves et marked for genbrugsmaterialer, hvilket er afgørende for at opskalere.

Det har længe været et ønske fra byggebranchen, at der findes en løsning på denne problematik. Vi anerkender, at der behov for at lave god og velovervejet lovgivning. Da dette er et ret enkelt greb, som kunne det være oplagt at lade bekendtgørelsen træde i kraft før d. 1. januar 2024 i fald, at det er muligt.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7
Kommentar:	<i>[Her bedes konkrete kommentarer til afsnittet i høringsudgaven anført.]</i>

Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringens partens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringens udgaven.]</i>
----------------------	---

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7
Kommentar:	<i>[Her bedes konkrete kommentarer til afsnittet i høringens udgaven anført.]</i>
Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringens partens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringens udgaven.]</i>

Social- og Boligstyrelsen
Edisonsvej 1
5000 Odense C

Glostrup, mandag, 22 maj 2023

2023-4020 - Høringssvar vedr. ændring af bygningsreglementet (grundlag for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer i forbindelse med overholdelse af krav til beregning af bygningers klimapåvirkning)

Energiforum Danmark takker for lejligheden til at kommentere bekendtgørelsen.

Generelle kommentarer

Energiforum bakker op om at belønne brugen af genbrugsmaterialer i beregningen af en bygningens klimapåvirkning.

Vi mener også, at vi i en startfase kan bakke op om, at genbrugsmaterialer indgår med 0 kg CO₂-ækvivalenter i beregningen. Så man i en overgang letter genbrugsmaterialers adgang til markedet, på en enkel og effektiv måde.

Vi mener dog, at man på sigt skal indregne den CO₂-belastning, der ligger i at klargøre genbrugsmaterialer til brug, herunder nedtagning, rensning, opbevaring og transport. Vi anbefaler derfor at man allerede nu, indsamler erfaringer og data med henblik på at kunne medregne disse belastninger evt. som standardværdier.

Energiforum Danmark uddyber gerne ovenstående kommentarer.

Med venlig hilsen



Dorte Nørregaard Larsen
Sekretariatsleder
Energiforum Danmark

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018
(BR18)

Afsender: DBI – Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut Jernholmen 12 2650 Hvidovre Lars Vædeled Roed	22. maj 2023
---	--------------

Generelle bemærkninger:

DBI takker hermed for muligheden for at kommentere på udkastet til ændringsbekendtgørelse til BR18.

DBI finder det meget positivt at indføre bestemmelser der fremmer genbrug i byggeriet, herunder specifikke beregningsregler for genbrugsmaterialer. Det er et område, hvor DBI søger at bidrage med viden og udvikling, så "brand" som designparameter i mindst muligt omfang bliver en begrænsende faktor.

DBI har en enkelt bemærkning relateret til en oversættelse, jf. efterfølgende.

På vegne af DBI

Lars Vædeled Roed

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Side 27, ID:																																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sorterings ID</th> <th rowspan="2">Navn</th> <th rowspan="2">Dekla- reret faktor</th> <th rowspan="2">Dekla- reret enhed</th> <th rowspan="2">Masse- faktor</th> <th colspan="4">[kg CO2-ækv.]</th> </tr> <tr> <th>Global Op- varmning, modul A1- A3</th> <th>Global Op- varmning, modul C3</th> <th>Global Op- varmning, modul C4</th> <th>Global Op- varmning, modul D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#G1071</td> <td>Beslag til vandrette skydevinduer</td> <td>1</td> <td>STK</td> <td>0,696</td> <td>5,75046</td> <td>-</td> <td>#G0763</td> <td>#G0763</td> </tr> <tr> <td>#G1072</td> <td>Tagpap, bitumen toplag, ikke skiferbestrøet</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>5,21</td> <td>5,35539</td> <td>0</td> <td>0,413297</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1075</td> <td>Rude (3-lags)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>30</td> <td>57,7726</td> <td>3,03476</td> <td>0,49109</td> <td>-1,40543</td> </tr> <tr> <td>#G1079</td> <td>Gummigulve profileret EN 12199</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>4,82</td> <td>12,884</td> <td>13,866</td> <td>-</td> <td>-8,17326</td> </tr> <tr> <td>#G1082</td> <td>Naturstensplade, blød, gulv</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>14,9203</td> <td>0,349741</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1085</td> <td>Marmorplade (tykkelse 0,02 m)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>16,2767</td> <td>0,381535</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1088</td> <td>Naturstensplade, hård, gulv</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>31,7513</td> <td>0,349741</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1091</td> <td>Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>3,1</td> <td>3,60243</td> <td>3,58677</td> <td>-</td> <td>-0,350728</td> </tr> <tr> <td>#G1094</td> <td>Loftspanel med mineraluld</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>2,4</td> <td>3,4872</td> <td>0</td> <td>0,0360133</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1097</td> <td>Undertag, PP-membran</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>0,15</td> <td>0,407157</td> <td>0,333621</td> <td>-</td> <td>-0,164677</td> </tr> <tr> <td>#G1100</td> <td>Gipskartonplade, brandimprægneret</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>10</td> <td>1,94129</td> <td>-</td> <td>0,150055</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1102</td> <td>Naturstensplade, udendørsbrug</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>208</td> <td>5,73544</td> <td>1,39896</td> <td>-</td> <td>-0,427228</td> </tr> <tr> <td>#G1105</td> <td>Tagpap, bitumen toplag, skiferbestrøet</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>6,2</td> <td>5,36407</td> <td>0</td> <td>0,491831</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1108</td> <td>Naturstensplade, hård, facade</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>78</td> <td>32,4057</td> <td>0,524611</td> <td>-</td> <td>-0,160211</td> </tr> </tbody> </table>	Sorterings ID	Navn	Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	[kg CO2-ækv.]				Global Op- varmning, modul A1- A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D	#G1071	Beslag til vandrette skydevinduer	1	STK	0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763	#G1072	Tagpap, bitumen toplag , ikke skiferbestrøet	1	M2	5,21	5,35539	0	0,413297	-	#G1075	Rude (3-lags)	1	M2	30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543	#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	1	M2	4,82	12,884	13,866	-	-8,17326	#G1082	Naturstensplade, blød, gulv	1	M2	52	14,9203	0,349741	-	-0,106807	#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	1	M2	52	16,2767	0,381535	-	-0,106807	#G1088	Naturstensplade, hård, gulv	1	M2	52	31,7513	0,349741	-	-0,106807	#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	1	M2	3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728	#G1094	Loftspanel med mineraluld	1	M2	2,4	3,4872	0	0,0360133	-	#G1097	Undertag, PP-membran	1	M2	0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677	#G1100	Gipskartonplade, brandimprægneret	1	M2	10	1,94129	-	0,150055	-	#G1102	Naturstensplade, udendørsbrug	1	M2	208	5,73544	1,39896	-	-0,427228	#G1105	Tagpap, bitumen toplag , skiferbestrøet	1	M2	6,2	5,36407	0	0,491831	-	#G1108	Naturstensplade, hård, facade	1	M2	78	32,4057	0,524611	-	-0,160211
Sorterings ID	Navn						Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	[kg CO2-ækv.]																																																																																																																																		
		Global Op- varmning, modul A1- A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D																																																																																																																																							
#G1071	Beslag til vandrette skydevinduer	1	STK	0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763																																																																																																																																				
#G1072	Tagpap, bitumen toplag , ikke skiferbestrøet	1	M2	5,21	5,35539	0	0,413297	-																																																																																																																																				
#G1075	Rude (3-lags)	1	M2	30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543																																																																																																																																				
#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	1	M2	4,82	12,884	13,866	-	-8,17326																																																																																																																																				
#G1082	Naturstensplade, blød, gulv	1	M2	52	14,9203	0,349741	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	1	M2	52	16,2767	0,381535	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1088	Naturstensplade, hård, gulv	1	M2	52	31,7513	0,349741	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	1	M2	3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728																																																																																																																																				
#G1094	Loftspanel med mineraluld	1	M2	2,4	3,4872	0	0,0360133	-																																																																																																																																				
#G1097	Undertag, PP-membran	1	M2	0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677																																																																																																																																				
#G1100	Gipskartonplade, brandimprægneret	1	M2	10	1,94129	-	0,150055	-																																																																																																																																				
#G1102	Naturstensplade, udendørsbrug	1	M2	208	5,73544	1,39896	-	-0,427228																																																																																																																																				
#G1105	Tagpap, bitumen toplag , skiferbestrøet	1	M2	6,2	5,36407	0	0,491831	-																																																																																																																																				
#G1108	Naturstensplade, hård, facade	1	M2	78	32,4057	0,524611	-	-0,160211																																																																																																																																				
Kommentar:	<i>”brandimprægneret” synes ikke at være den rette oversættelse til dansk i relation til gipskartonplade. Brandimprægnering anvendes ved bygningsdele af træ. Normalt anvendes termen brandgips, hvis det er det som menes eller synes ”brandbeskyttelse” eller ”brandsikker” at være mere korrekt.</i>																																																																																																																																											
Forslag til ændring:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sorterings ID</th> <th rowspan="2">Navn</th> <th rowspan="2">Dekla- reret faktor</th> <th rowspan="2">Dekla- reret enhed</th> <th rowspan="2">Masse- faktor</th> <th colspan="4">[kg CO2-ækv.]</th> </tr> <tr> <th>Global Op- varmning, modul A1- A3</th> <th>Global Op- varmning, modul C3</th> <th>Global Op- varmning, modul C4</th> <th>Global Op- varmning, modul D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#G1071</td> <td>Beslag til vandrette skydevinduer</td> <td>1</td> <td>STK</td> <td>0,696</td> <td>5,75046</td> <td>-</td> <td>#G0763</td> <td>#G0763</td> </tr> <tr> <td>#G1072</td> <td>Tagpap, bitumen toplag, ikke skiferbestrøet</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>5,21</td> <td>5,35539</td> <td>0</td> <td>0,413297</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1075</td> <td>Rude (3-lags)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>30</td> <td>57,7726</td> <td>3,03476</td> <td>0,49109</td> <td>-1,40543</td> </tr> <tr> <td>#G1079</td> <td>Gummigulve profileret EN 12199</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>4,82</td> <td>12,884</td> <td>13,866</td> <td>-</td> <td>-8,17326</td> </tr> <tr> <td>#G1082</td> <td>Naturstensplade, blød, gulv</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>14,9203</td> <td>0,349741</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1085</td> <td>Marmorplade (tykkelse 0,02 m)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>16,2767</td> <td>0,381535</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1088</td> <td>Naturstensplade, hård, gulv</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>52</td> <td>31,7513</td> <td>0,349741</td> <td>-</td> <td>-0,106807</td> </tr> <tr> <td>#G1091</td> <td>Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>3,1</td> <td>3,60243</td> <td>3,58677</td> <td>-</td> <td>-0,350728</td> </tr> <tr> <td>#G1094</td> <td>Loftspanel med mineraluld</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>2,4</td> <td>3,4872</td> <td>0</td> <td>0,0360133</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1097</td> <td>Undertag, PP-membran</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>0,15</td> <td>0,407157</td> <td>0,333621</td> <td>-</td> <td>-0,164677</td> </tr> <tr> <td>#G1100</td> <td>Gipskartonplade, brandbeskyttelse</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>10</td> <td>1,94129</td> <td>-</td> <td>0,150055</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1102</td> <td>Naturstensplade, udendørsbrug</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>208</td> <td>5,73544</td> <td>1,39896</td> <td>-</td> <td>-0,427228</td> </tr> <tr> <td>#G1105</td> <td>Tagpap, bitumen toplag, skiferbestrøet</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>6,2</td> <td>5,36407</td> <td>0</td> <td>0,491831</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>#G1108</td> <td>Naturstensplade, hård, facade</td> <td>1</td> <td>M2</td> <td>78</td> <td>32,4057</td> <td>0,524611</td> <td>-</td> <td>-0,160211</td> </tr> </tbody> </table>	Sorterings ID	Navn	Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	[kg CO2-ækv.]				Global Op- varmning, modul A1- A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D	#G1071	Beslag til vandrette skydevinduer	1	STK	0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763	#G1072	Tagpap, bitumen toplag , ikke skiferbestrøet	1	M2	5,21	5,35539	0	0,413297	-	#G1075	Rude (3-lags)	1	M2	30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543	#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	1	M2	4,82	12,884	13,866	-	-8,17326	#G1082	Naturstensplade, blød, gulv	1	M2	52	14,9203	0,349741	-	-0,106807	#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	1	M2	52	16,2767	0,381535	-	-0,106807	#G1088	Naturstensplade, hård, gulv	1	M2	52	31,7513	0,349741	-	-0,106807	#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	1	M2	3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728	#G1094	Loftspanel med mineraluld	1	M2	2,4	3,4872	0	0,0360133	-	#G1097	Undertag, PP-membran	1	M2	0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677	#G1100	Gipskartonplade, brandbeskyttelse	1	M2	10	1,94129	-	0,150055	-	#G1102	Naturstensplade, udendørsbrug	1	M2	208	5,73544	1,39896	-	-0,427228	#G1105	Tagpap, bitumen toplag , skiferbestrøet	1	M2	6,2	5,36407	0	0,491831	-	#G1108	Naturstensplade, hård, facade	1	M2	78	32,4057	0,524611	-	-0,160211
Sorterings ID	Navn						Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	[kg CO2-ækv.]																																																																																																																																		
		Global Op- varmning, modul A1- A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D																																																																																																																																							
#G1071	Beslag til vandrette skydevinduer	1	STK	0,696	5,75046	-	#G0763	#G0763																																																																																																																																				
#G1072	Tagpap, bitumen toplag , ikke skiferbestrøet	1	M2	5,21	5,35539	0	0,413297	-																																																																																																																																				
#G1075	Rude (3-lags)	1	M2	30	57,7726	3,03476	0,49109	-1,40543																																																																																																																																				
#G1079	Gummigulve profileret EN 12199	1	M2	4,82	12,884	13,866	-	-8,17326																																																																																																																																				
#G1082	Naturstensplade, blød, gulv	1	M2	52	14,9203	0,349741	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1085	Marmorplade (tykkelse 0,02 m)	1	M2	52	16,2767	0,381535	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1088	Naturstensplade, hård, gulv	1	M2	52	31,7513	0,349741	-	-0,106807																																																																																																																																				
#G1091	Kork linoleumsgulv (tykkelse 0,0025 m)	1	M2	3,1	3,60243	3,58677	-	-0,350728																																																																																																																																				
#G1094	Loftspanel med mineraluld	1	M2	2,4	3,4872	0	0,0360133	-																																																																																																																																				
#G1097	Undertag, PP-membran	1	M2	0,15	0,407157	0,333621	-	-0,164677																																																																																																																																				
#G1100	Gipskartonplade, brandbeskyttelse	1	M2	10	1,94129	-	0,150055	-																																																																																																																																				
#G1102	Naturstensplade, udendørsbrug	1	M2	208	5,73544	1,39896	-	-0,427228																																																																																																																																				
#G1105	Tagpap, bitumen toplag , skiferbestrøet	1	M2	6,2	5,36407	0	0,491831	-																																																																																																																																				
#G1108	Naturstensplade, hård, facade	1	M2	78	32,4057	0,524611	-	-0,160211																																																																																																																																				

Høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

TEKNIQ Arbejdsgiverne
Paul Bergsøes Vej 6
2600 Glostrup
Bjørn Hove, bho@teknik.dk, 7742 4241

Generelle bemærkninger:

TEKNIQ Arbejdsgiverne er grundlæggende enige i intentionen om at fremme anvendelsen af genbrugsmaterialer i byggeriet og noterer sig, at styrelsen i den forbindelse har valgt at fastsætte genbrugsmaterialers klimapåvirkning til 0, baseret på en antagelse om, at genbrugsmaterialer ikke udleder CO₂-ækvivalenter.

TEKNIQ Arbejdsgiverne gør opmærksom på, at styrelsen derved ser bort fra den ikke ubetydelige udledning af klimagasser, som sker i forbindelse med bl.a. nedtagning/afmontering, transport, oplagring og genmontering, m.v., af de genbrugte materialer, ligesom udledningen af klimagasser på byggepladsen heller ikke indgår i beregningen.

Anvendelse af værdien 0 for genbrugsmaterialers klimapåvirkning, giver derfor ikke et reelt og retvisende billede af genbrugsmaterialers faktiske klimapåvirkning, og på sigt er det derfor nødvendigt at der fastlægges en præcis værdi for de enkelte genbrugsmaterialer.

TEKNIQ Arbejdsgiverne bemærker ligeledes, at det efter vores opfattelse er afgørende at sikre, at genbrug af byggematerialer ikke medfører en forringelse af byggeriets kvalitet og funktionalitet, f.eks. levetid, bæreevne, holdbarhed, m.v.

Det betyder, at genbrugte byggematerialer må opfylde præcist samme krav, som Bygningsreglementet og anden relevant lovgivning, stiller til ny-producerede byggevarer og -materialer, herunder reklamations- og garantibestemmelser.

Desuden skal det sikres, at anvendelse af genbrugsmaterialer ikke indebærer sundheds- eller sikkerhedsmæssige risici, hverken for håndværkere, eller andre, der arbejder med materialerne, eller for beboere og brugere af bygninger, der indeholder genbrugsmaterialer. Mange byggematerialer er bl.a. omfattet af krav om CE-mærkning, af installationsbekendtgørelsen eller af bekendtgørelsen om markedsføring og salg af byggevarer i kontakt med drikkevand, hvilket i praksis betyder, at det er uhyre vanskeligt at genanvende dem.

Disse synspunkter bør efter TEKNIQ Arbejdsgivernes opfattelse indarbejdes, så de fremgår udtrykkeligt i de foreslåede ændringer til bekendtgørelse af Bygningsreglementet, jf. nedenfor.

Vi står naturligvis gerne til rådighed for spørgsmål og nærmere dialog.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	<i>Se generelle bemærkninger</i>
Forslag til ændring:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke. Det forudsættes, at genbrugte materialer overholder de til enhver tid gældende regler og krav i Bygningsreglementet, og anden relevant lovgivning, at anvendelsen af genbrugte materialer ikke indebærer sundheds- eller sikkerhedsmæssige risici, samt at genbrugte materialer er omfattet af de samme reklamations- og garantibestemmelser som ny-producerede materialer med tilsvarende funktionalitet og anvendelsesområde.”

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.
---------------------	---

	Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.
Kommentar:	<i>Se generelle bemærkninger</i>
Forslag til ændring:	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.</p> <p>Det forudsættes, at genbrugte materialer overholder de til enhver tid gældende regler og krav i Bygningsreglementet, og anden relevant lovgivning, at anvendelsen af genbrugte materialer ikke indebærer sundheds- eller sikkerhedsmæssige risici, samt at genbrugte materialer er omfattet af de samme reklamations- og garantibestemmelser som ny-producerede materialer med tilsvarende funktionalitet og anvendelsesområde.”</p>

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

HusCompagniet Holding A/S, Agerøvej 31A, True, 8381 Tilst
Elisabeth Heimdal Wærsted, ehw@huscompagniet.dk, +45 31 95 68 34

Generelle bemærkninger:

HusCompagniet stiller sig positivt overfor ændringsforslaget om at fremme genbrugte materialer i beregning af bygningers klimapåvirkning. Det er et vigtigt skridt mod en endnu mere cirkulær tilgang i byggeriet og et nødvendigt tiltag. Dog bør tilføjelser til den eksisterende klimalovgivning være understøttende for grundlaget bag livscyklusvurderingsprincippet. Vi ønsker at henvise til BUILD rapporten: SBI 2019:08 'Livscyklusvurdering for cirkulære løsninger med fokus på klimapåvirkning' som omtaler: ”for at kunne vurdere potentialet af de cirkulære løsninger, så skal de kvantificeres.”

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	<i>At sætte klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækv. for alle moduler, harmonerer ikke med livscyklusvurderingsgrundlaget. For at kunne vurdere potentialet er vi nødt til at kunne måle og beregne på det. Samtidigt bør genbrugsmaterialer i beregningsgrundlaget ikke besværliggøres og det skal derfor inkluderes på enkel men hensigtsmæssig måde. Dette skal også ses i et større perspektiv og at sætte klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækv. vil give et falsk grundlag og er en kortsigtet tilgang for et ellers godt initiativ. Genbrugte materialer skal tilgodeses for at vinde større indpas i vores byggerier her og nu, og for at bidrage positivt til en reduktion af emissioner. Men genbrugte materialer udleder ikke 0 kg CO₂-ækv.;</i>

	<i>De kræver nænsom nedtagning, rensning, transport, oparbejdning og indbygning. Som nævnt skal de genbrugte materialer stadig tilgodeses på en simpel måde i beregningsgrundlaget. Men nye tiltag må ikke udvande den eksisterende klimalovgivning på området, vi er nødt til at kigge på det holistisk og langsigtet. Derfor foreslås et alternativt som følgende.</i>
Forslag til ændring:	<p><i>For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen for faserne A1-A3 til 0 kg CO₂-ækvivalenter. For faserne C + D anvendes generisk data for tilsvarende produkter eller som råvaredata.</i></p> <p><i>Genbrugte materialer med en EPD efter standarden kan anvendes for faserne A1-A3, C3/C4 + D, hvoraf faserne C + D er obligatoriske.</i></p> <p><i>Udskiftninger indgår i form af en tilpasset BUILD levetidstabel.</i></p>

Paragraf/ tekst:	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
Kommentar:	<p><i>Der ønskes en skarp og udbygget definition af genbrug og genanvendelse. Særligt hvilken grad af forarbejdning der er tilladt for at det er genbrug og <u>ikke</u> genanvendelse – fx eksemplet med vindmøllevingen.</i></p> <p><i>Det er væsentligt at teksten vedr. overskudsmaterialer er tydeligt omfattet i ændringen – fx i vejledningsteksten.</i></p>
Forslag til ændring:	<i>[Her bedes angivet konkrete forslag til tekst, som efter høringspartens opfattelse bør erstatte/ supplere/ uddybe teksten i høringsudgaven.]</i>

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Davidsens Tømmerhandel A/S / Mikkel Bang Hedelund, Trianglen 24
Mikkel Bang Hedelund – mbhe@davidsen.as , 20 57 56 57

Generelle bemærkninger:

Vi skal kunne regne på genbrug for at sikre os at vi gør noget godt for klimaet ved at genbruge. Derfor er det for sløset at sætte det til 0 kgCO₂e.

Vi skal være meget tydelige på definitionen af genbrug, der er flere aktører i markedet i dag der er utroligt kreative omkring brugen af genbrugsbegrebet.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
Kommentar:	<i>Det er forkert at sætte genbrug til 0 kg CO₂e. Hvis vi skal gøre det rigtige for klimaet, skal vi også kunne regne på det, det må være hele formålet med det nye bygningsreglements krav til klimaberegninger. Hvis som grossist arbejder med at få genbrug ind i vores forretninger Hvis jeg anvender en ny trædør, er den generiske værdi 35,72 kgCO₂e. Hvis jeg skal sende en lastbil ud og hente en dør (med en vægt på 48 kg svarende til den nye) der skal genbruges, og skal køre 10 km for at hente den og lægge den på lager, koster dette jfr, beregningsmetoden fra FBK 43 kgCO₂e. Min pointe er at det ikke altid kan betale sig at genbruge, og hvis vi skal genbruge, skal vi som forhandlere have de rette incitamenter for at gøre dette korrekt.</i>

	<p><i>Det virker forkert at udskiftninger ikke medregnes, altså at et nyt byggemateriale skal udskiftes eks. efter 10 år men hvis den er genbrugt kan den holde 50...</i></p> <p><i>Der vil være flere tilfælde hvor genindvinding er bedre ind genbrug både for klima såvel som økonomien.</i></p>
Forslag til ændring:	<p><i>En løsning kunne være at beregne en vægtningsnøgle som ganges på fase A1-A3 ved genbrug. Dette kan praktisk gøres med et flueben i LCAByg. Herved kan vi læne os op af generisk data, og differentiere imellem kategorier.</i></p> <p><i>Alternativt at fjerne faserne A1 og A3 men lade A2 blive så vi får transporten med i produktionsfasen. Dette kræver dog at i kan adskille A1-A3 når disse er akkumuleret.</i></p> <p><i>Det kunne også være et krav at fase A4 skal medregnes ved genbrug.</i></p>

Paragraf/ tekst:	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
Kommentar:	<p><i>Flere aktører i markedet er meget kreative når det kommer til genbrugsbegrebet, og følger ikke affaldsbekendtgørelsens definition. Eksempler på dette kunne være 2. sortering fra producenter, brækage, beskadigede varer, overskudsvarer der gensælges mm.</i></p>
Forslag til ændring:	<p><i>Genbrugsbegrebet skal uddybes med en tilhørende vejledning som andre områder i bygningsreglementet. I vejledningen skal der indgå eksempler på hvad der er genbrug, og især også hvad der ikke er genbrug.</i></p>

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018
(BR18)

Afsender:

VELTEK

Smedeholm 13a, 2730 Herlev

Lennart Østergaard, sektionschef

los@veltek.dk

24 23 32 61

Generelle bemærkninger:

Som det er nævnt i høringsbrevet, skal genbrugte materialer overholde gældende regler:

”Det forudsættes, at genbrugte materialer overholder gældende regler, herunder regler om sundhed og sikkerhed i bygningsreglementet, for at kunne indgå i et byggeri.”

Ovenstående tekst er vigtig, og bør tilføjes Bilag 2, Tabel 7 under afsnittet om genbrug.

Vi ser i modsat fald en risiko for, at der uforvarende blandt aktørerne i byggebranchen kan finde genbrug sted, som ikke opfylder nuværende krav til sikkerhed, sundhed, energieffektivitet m.v. Dette kunne eksempelvis være manglende sikkerhed af elinstallationer, manglende tæthed eller utidssvarende brandkrav til kanalsystemer eller utilstrækkelig energieffektivitet af ventilationsaggregater. Det kunne også dreje sig om byggevarer i kontakt med drikkevand.

Det bør være muligt at indsætte teksten i Bilag 2, Tabel 7, idet det jo i praksis ikke repræsenterer en skærpelse, og idet alle høringsparter er orienteret om denne tekst i høringsbrevet.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p><i>Genbrug</i></p> <p>For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.</p> <p>Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke. «</p>
Kommentar:	<p><i>Jf. indledende afsnit med generelle kommentarer.</i></p>
Forslag til ændring:	<p><i>Genbrug</i></p> <p>For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.</p> <p><u>Det forudsættes, at genbrugte materialer overholder gældende regler, herunder regler om sundhed og sikkerhed i bygningsreglementet, for at kunne indgå i et byggeri.</u></p> <p>Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke. «</p>



Social- og boligstyrelsen

Sendt pr mail:
jovepa@sbst.dk
lruc@sbst.dk

Hørings svar til ændring af BR18 i forhold til genbrugsmaterialers klimapåvirkning i LCA-beregninger for bygninger SBST's j.nr. 2023 – 4024

Generelle bemærkninger:

Foreningen af Rådgivende Ingeniører, FRI, hilser den kommende ændring af BR18 velkommen. Det har fra indførelsen af krav til LCA-beregninger for nybyggeri været utilsigtet, at genbrugte materialer i BR18's LCA beregning blev håndteret som nye materialer.

Derfor vil FRI gerne kvittere for styrelsens arbejde, som har resulteret i, at partierne i aftalekredsen bag Nationalstrategi for bæredygtigt byggeri har besluttet, at ændre beregningsprincipperne ved LCA-beregninger for nybyggeri allerede fra 2024.

Men FRI vil gerne præcisere, at de foreslåede ændrede principper fra 2024 er et 'work in progress'. 0% i klimabelastning for genbrugte materialer er ikke retvisende.

Når genbrugsmaterialernes klimapåvirkning sættes til 0 i alle faser i en LCA-beregning, vil der hverken blive taget højde for håndtering ved endt levetid, som ved nye materialer, eller rengøring, transport mv. af genbrugsmaterialet inden brug i byggeriet. Hermed afspejler beregningen langt fra den faktiske udledning, hvilket vi finder problematisk ift. at reducere bygningers klimaaftryk.

FRI mener, at BR18 allerede fra 2024 bør håndtere ovenstående udfordringer så vidt muligt og vi mener også, at dette er muligt indenfor ordlyden i tillægsaftalen til den nationale strategi for bæredygtigt byggeri indgået den 2. maj med aftalekredsen.

FRI er dog ærgerlig over, at ordlyden i den indgåede tillægsaftale ikke gøre det muligt allerede fra 2024 at inddrage generiske værdier for visse genbrugsmaterialer.

Dette ville fremme innovation og interessen for at fremskaffe data for genbrugte materialer.

Det er heller ikke sådan, at det ikke vil være muligt allerede fra 2024 at sætte generiske værdier. I dag eksisterer der vidensbaseret analyser af genbrugsmaterialer, som allerede fra i dag ville kunne understøtte generiske værdier for visse genbrugsmaterialer. Og såfremt der ikke skulle være data til en relevant generisk værdi, ville det være mere retvisende til en start at regne med en procentdel af belastningen for et tilsvarende nyt materiale.

Afslutningsvis vil FRI gerne fremhæve, at muligheden for at få en "CO2e-rabat" ved at benytte genbrugte materialer er et første vigtigt skridt på vejen. Vi håber også, at belønningen af genbrugsmaterialer kan øge interessen for renoveringer. Desværre kan regulering indenfor andre ressort områder hindre denne udvikling f.eks. kan nævnes, at der skal betales ejendomsskat for en bygning under renovering men ikke, såfremt der er tale om nybyg. Dette kan resultere i, at nedrivning og nybyg foretrækkes frem for dybe renoveringer. Vi bliver derfor nødt til at tænke på tværs af reguleringer fremover, hvis vi skal i mål med et mere bæredygtigt byggeri.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	§2 Stk. 2. "Bekendtgørelse finder ikke anvendelse på ansøgninger om byggetilladelse, der er indsendt før 1. januar 2024."
Kommen- tar:	Anvendelsen bør være tidspunktet for ibrugtagningstilladelsen og ikke ansøgning om byggetilladelsen. BR18 stiller krav til en LCA-beregning ved ibrugtagningstilladelsen og ikke ved ansøgning om byggetilladelsen.
Forslag til ændring:	Bekendtgørelse finder anvendelse for projekter, der indsender endeligt materiale til brug for ibrugtagningstilladelsen efter 1. januar 2024.
Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugsmaterialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO2-ækvivalenter for alle faser. Udskiftninger beregnes ikke"
Kommen- tar:	FRI mener ikke, at der kan differentieres mellem nye materialer og genbrugsmaterialer i forhold til udskiftning. Klimapåvirkningen for genbrugte materialer bør være, som for nye materialer med en levetid, der er kortere end LCA'ens betragtningsperiode (50 år). Det vil være forskelsbehandling eksempelvis ved, at et genbrugsmateriale med en faktisk levetid på 10 år ikke skal udskiftes i en LCA-

	<p>betragtningssperiode på 50 år. Hvorimod et tilsvarende nyt materiale med en kortere levetid end 50 år skal indregne en eller flere udskiftninger.</p> <p>Der bør indføres en fremgangsmåde svarende til DGNB 2023 ENV1.1 Bilag 1 "Genbrug og genanvendelse"</p> <p>For at lette proceduren kunne levetiden for det genbrugte materiale være som beskrevet i BUILD's levetidstabel og udskiftningen sker med et nyt materiale.</p> <p>Endelig bør det i BR18 tilføjes, at sporbarheden skal dokumenteres for det genbrugte materiale. Krav til dokumentationen kunne være et notat med billeder fra oprindelse (inden nedtagning), materialepas eller lignende.</p>
<p>Forslag til ændring:</p>	<p><i>Alternativ (som formentlig ikke kan rummes indenfor tillægsaftalens ordlyd)</i></p> <p>Tabel 7 udvides til at indeholde generiske værdier for de væsentlige genbrugsmaterialer inkl. EoL scenarie, som en del af tabel 7. Evt. i kategorier (træplader, konstruktionstræ, beton, stål, aluminium, mursten etc.).</p> <p><i>Som alternativ eller supplement (bør kunne rummes indenfor tillægsaftalens ordlyd):</i></p> <p>Produktionsfasen (A1-A3) sættes til 0 kg CO₂-ækvivalenter og der anvendes det mest repræsentative datasæt for endt levetid (C3+C4). <i>(som ved den Finske metode).</i></p> <p>Forekommer der oparbejdning og/eller transport af genbrugsmaterialet, medregnes dette i produktionsfasen (A1-A3) <i>(som ved den Norske metode. Eventuelt kunne indsættes en default-værdi).</i></p> <p>For genbrug af biogene materialer anvendes det biogene carbon (GWP-biogenic) i produktionsfasen (A1-A3) og for endt levetid (C3+C4) det mest repræsentative datasæt anvendes. <i>(Evt. oparbejdning eller transport håndteres ligeledes som ved den Norske metode).</i></p> <p>Udskiftninger af genbrugte materialer i modul B4, indregnes som klimapåvirkningen af et generiske materiale med tilsvarende materiale-sammensætning for modulerne A1-A3 og C3-C4 jf. BR18, bilag 2, tabel 7.</p> <p>Genbrugsmaterialet skal dokumenteres med billeder fra oprindelse (inden nedtagning), materialepas eller lignende.</p>
<p>Paragraf/ tekst:</p>	<p>Bilag 2, tabel 7 "Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenlignet med vedligehold eller reparation, indgår ikke"</p>

<p>Kommentar:</p>	<p>I dag indregnes overfladebehandling for nye materialer, hvorfor det synes forvridende, at undlade dette for genbrugsmaterialer. Behandlingen vil i langt de fleste tilfælde være af samme karakter uanset om der er tale om genbrug eller et ny produceret materiale.</p> <p>Det er FRI's holdning, at beregningen af klimabelastningen bør være så repræsentativ som overhovedet muligt. Metoden i en LCA-beregning til overfladebehandling for materialer generelt og derfor bør genbrugsmaterialer ikke dispenseres herfor.</p>
<p>Forslag til ændring:</p>	<p>Overfladebehandling eller lignede indregnes som ved tilsvarende nye materialer i LCA'ens betragtningsperioden på 50 år.</p>
<p>Paragraf/ tekst:</p>	<p>Bilag 2, tabel 7 "Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål"</p>
<p>Kommentar:</p>	<p>Som anført i høringsbrevet betyder definitionen, at genbrug af overskuds- eller fejlproducerede materialer ikke kan betragtes som genbrug.</p> <p>Dette mener FRI ikke er hensigtsmæssigt, da dette ikke understøtter et øget incitament til at fremme reduktion af affald.</p> <p>Hertil kommer, at fejlproducerede materialer ofte indgår i producenters EPD'er ligesom overskudsmaterialer jf. BR18 § 40 skal indregnes i den foregående LCA.</p> <p>Derfor mener FRI, at definitionen bør genovervejes.</p>
<p>Forslag til ændring:</p>	<p>Spildprodukter kan indregnes som genbrugsmaterialer under forudsætning af at spild er indregnet i den foregående LCA eller at fejlproduktion er indregnet produktets EPD'er.</p>

Styrelsen er velkommen til at kontakt FRI for nærmere uddybning af FRI's høringssvar.

FRI ser frem til at kunne understøtte styrelsens arbejde med et mere retvisende håndtering af genbrugte materialer i kommende LCA-beregninger.

Med venlig hilsen

Majbritt Juul
 Chef for bæredygtighed
 Byggeri og Anlæg

Høringssvar vdr. LCA-beregning af genbrugsmaterialer

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af
bygningsreglementet 2018 (BR18)

<u>Afsender:</u> Danske Arkitektvirksomheder Vesterbrogade 1E, 2. sal 1620 København V Kontakt: Kirstine Brøgger Jensen, kbj@danskeark.dk	<u>Dato:</u> 23.maj 2023
---	-----------------------------

Danske Arkitektvirksomheder takker for mulighed for at kommentere ændringer af Bygningsreglementets bestemmelse om LCA-beregning af genbrugsmaterialer.

Først og fremmest vil vi tilkendegive stor påskønnelse for at de politiske partier tager skridt i forhold til at fremme cirkulær økonomi i byggeriet.

Mere retvisende LCA-beregning for genbrugsmaterialer er blot én barriere i denne bestræbelse. Det ligger selvsagt også udfordringer ift. risiko og ansvar, skalering, dokumentation mv. Lovændringen sender dog et politisk signal, det skaber bevågenhed om området og understøtter incitamentet for inddragelse af genbrugsmaterialer i byggeprojekter. Danske Arkitektvirksomheder bifalder dette.

At genbrugsmaterialer skal beregnes med 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler i livscyklusvurderingen, ser vi som et første skridt på vejen ift. at sætte lovmæssige rammer. Herved skæres alle genbrugsmaterialer over en kam, hvilket letter LCA-beregningen og modsvarer den hastighed som grøn omstilling påkræver.

Samtidig er vi glade for, at der i høringsbrev er anført at den politiske aftale skal genbesøges ultimo 2025. Dette med henblik på trinvist at gøre LCA-beregning af genbrugsmaterialer mere retvisende

Generelle bemærkninger ift. LCA-beregning af genbrugsmaterialer

Modul A4 og A5	
Paragraf/ tekst:	<i>"For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler."</i>
Kommentar:	Pt. er modul A4 og A5 ikke en del af den lovpligtige LCA-beregning, men der arbejdes på at transport og byggeplads skal indgå på sigt – evt. fra 2025. For disse to moduler vil anvendelse af virgine vrs. genbrugsmaterialer ikke være væsensforskellige, og 0 kg CO ₂ -reglen synes derfor at skævvride beregningen.
Forslag til ændring:	Modul A4 og A5 bør beregnes på lige fod som virgine materialer.

Levetid og vedligehold	
Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 <i>"For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."</i> <i>"Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke."</i>
Kommentar:	Det er ikke retvisende, at LCA-beregning for genbrugsmaterialer ikke tager højde for levetid og vedligehold. For mange materialer bliver levetid mere relevant jo ældre det er: Jo ældre materialet er, des mere vedligehold bør påtænkes. Udfordring: Et vindue med levetid på 20 år kan efter brug i 10 år blive genbrugt og opnå "revitaliseret" levetid på 50 år i LCA. Udfordring: Materialer, der fordrer megen vedligehold vil som genbrugsmateriale gå under radaren og fremstå som vedligeholdelsesfrie. Udfordring: For nyt træ beregnes CO ₂ -udledning ifbm. bortskaffelsesfasen (modul C3 og C4). Med 0 kg CO ₂ beregningsregel "slettes" denne udledning ift. genbrugstræ.

	Jo, ja – man kan sige, at der ”kun” er tale om en LCA-beregning – ikke en D&V-plan. Men samtidig er det væsentligt at påpege at udbredelse af cirkulære løsninger i byggeriet skal gå hånd i hånd med øget forståelse for materialers forvitring, foranderlighed og forgængelighed.
Forslag til ændring:	Levetider bør tages fra BUILDS levetidstabel. Levetid for det konkrete genbrugsmateriale bør fratække allerede levede/forbrugte år. Vedligehold bør tage højde for det genbrugtes materiales type og stand.

Genbrugsmaterialer er ikke én ting	
Paragraf/ tekst:	<i>”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO₂-ækvivalenter for alle moduler.”</i>
Kommentar:	Med lovforslaget skæres alle genbrugsmaterialer over én kam. Der er dog stor forskel på materialer – både ift. brug, anvendelses potentialer og samlet levetid. Denne forskellighed bør afspejles i LCA-beregningen for genbrugsmaterialer.
Forslag til ændring:	Der er store udfordringer forbundet med udarbejdelse af EPDer for genbrugsmaterialer. Alternativt kunne der udarbejdes generiske værdier for materiale-kategorier og/eller produkt-typer.

Tekstnære bemærkninger ift. LCA-beregning for genbrugsmaterialer

Definitioner - genbrug	
Paragraf/ tekst:	<i>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.”</i>
Kommentar:	I Høringsbrev afgrænses definition af genbrugsmaterialer. Udredning og afgrænsning af, hvad der ifbm. LCA-beregning forstås som ”genbrug” er relevant. Bemærkning: Henvisning til vindmøllevinger er ikke retvisende. For det første er der mere tale om

	genanvendelse, hvis der (som teksten skriver) skal skæres op og tilrettes til en facade. For det andet indeholder vindmøllevinger ofte miljøfarlige stoffer, hvilket gør casen problematisk.
Forslag til ændring:	Afgrænsning og uddybning af hvad begrebet genbrug dækker er relevant, og bør enten indgå i bilagets tekst, i revision af eksisterende vejledninger eller som del af en selvstændig vejledning. Find et andet eksempel end vindmølle-vinger – eksempelvis genbrugstegl, der er et materiale mange kan forstå og forholde sig til.

Før én tabel nu to – før én samlet tekst, nu er tekst spredt	
Paragraf/ tekst:	Tabel "...” for generisk datagrundlag vrs. tabel "Standardværdier for installationer".
Kommentar:	Tidligere har standardværdier for installationer indgået i den samlede tabel for generiske data. I høringsmateriale er nu angivet 2 tabeller – dels generiske data for materialer generelt, dels "Standardværdier for installationer". Tidligere stod al tekst på hjemmeside og excell-ark havde én tabel. I høringsmaterialet er tekst og tabeller samlet og tekst synes opdelt i tre dele: <ul style="list-style-type: none"> - Indledende tekst (s. 2) - Tekst under overskrift "Standardværdier for installationer" (s. 32) - Tekst under overskrift "Genbrug" (s. 33) De sidste to dele tekst står så langt nede i dokumentet at de risikere at bliver overset.
Forslag til ændring:	Navngiv og nummerer begge tabeller - dette vil gøre henvisning lettere. Enten bør dokumentet indledes med en disposition, så det står klart hvor information kan findes i dokumentet. Alternativt skal al tekst stå i starten af dokumentet.

Tekstnære bemærkninger ift. hele bilaget:

Høring omhandler regler for LCA-beregning af genbrugsmaterialer. I høringsbrev er anført: *Det eneste, som er ændret i vedhæftede ændringsbekendtgørelse, er det nederste afsnit vedrørende genbrug.*

Der figurerer dog en række forskelle på bilaget sendt i høring vrs. officielt bilag: BR18 (bygningsreglementet.dk). Dette åbner op for kommentarer:

Læsbarhed	
Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7
Kommentar:	Tekst er stadig noget indforstået. Her er forslag til præciseringer – markeret med gul.
Forslag til ændring:	<p>Ved anvendelsen af datagrundlaget anvendes det mest repræsentative datasæt for materialet/byggevarer/produktet. Såfremt der ikke findes et repræsentativt datasæt, anvendes data for de forskellige delkomponenter. Dog kan der altid anvendes en opgørelse af mængde råmateriale hvor dette fremgår af kolonnen Detaljeringsniveau i bilag 2, tabel 6 – Bygningsdele til beregning af klimapåvirkning.</p> <p>Hvor en værdi for global opvarmning er angivet med #[bogstav og talværdi], anvendes den værdi for global opvarmning, som fremgår af tilsvarende kolonne i rækken med tilsvarende ID.</p> <p>For så vidt angår tekniske installationer kan bygningsejer som alternativ til opgørelse af anvendte mængder vælge at opgøre klimapåvirkningen for bygningen på basis af de standardværdier, som fremgår i tabel "Standardværdier for installationer", der findes nederst i dette bilag.</p> <p>For genbrugsmaterialer eller -produkter anvendes de undtagelser, som fremgår i tekst under tabeller.</p>

Krydsreferencer	
Paragraf/ tekst:	<i>Hvor en værdi for global opvarmning er angivet med #[bogstav og talværdi], anvendes den værdi for global opvarmning, som fremgår af tilsvarende kolonne i rækken med tilsvarende ID.</i> Tabel for generisk datagrundlag.
Kommentar:	Brug af krydshenvisninger bliver lidt en skattejagt: find først det mest passende materiale, find der efter referencefelt, hold tungen lige i munden og tag de rette værdier fra de rette moduler. Her er risiko for at miste overblik og for at tage de forkerte værdier.
Forslag til ændring:	Er der mulighed for at overføre værdien og markere med en note, hvorfra den er hentet?

Opsætning af tabel	
Paragraf/ tekst:	Tabel for generisk datagrundlag.
Kommentar:	Tabel har en anden opsætning en den der er tilgængelig online: BR18 (bygningsreglementet.dk).
Forslag til ændring:	I den tabel, der indgår i høringsmateriale savnes: <ul style="list-style-type: none"> • Kildehenvisning (til EPDer, data eller anden dokumentation, der understøtter gennemsigtigt beregningsgrundlag) • Angivelse af målenhed for Massefaktor (kg.) • Farver ift. moduler vil gøre tabellen mere læsevenlig.



23. maj 2023

Sagsnummer:
2017-0092231

Hørings svar til ændring af BR18 – 1. januar 2024

Københavns Kommune er blevet opmærksom på, at Social- og Boligstyrelsen har sendt et udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18) i høring.

Ændringen omhandler grundlaget for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer i forbindelse med overholdelse af krav til beregning af bygningers klimapåvirkning med virkning fra den 1. januar 2024.

Det fremgår af § 2, stk. 2, i udkastet, at bekendtgørelsen ikke finder anvendelse på ansøgninger om byggetilladelse, der er indsendt før 1. januar 2024.

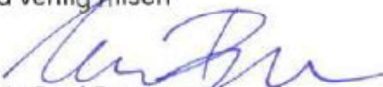
Københavns Kommune ønsker, at § 2, stk. 2, ændres så den gælder for ansøgninger modtaget efter 1. januar 2023, hvor der blev indført krav til bygningers klimapåvirkning.

For kommunerne vil det betyde, at reglerne for bygningers klimapåvirkning er lettere at administrere.

Københavns Kommune fremgår ikke af den høringsliste, der ligger på høringsportalen i tilknytning til denne ændring af BR18.

Københavns Kommune ønsker at blive tilføjet på høringslisten. Høringer skal sendes til bygninger@kk.dk.

Med venlig hilsen


Marie Juul Baumann
Enhedschef

**Bygge-, Parkerings og Miljø-
myndighed**
Område for Bygninger

Njalsgade 13
Postboks 416
1504 København V

Kundecenter
Njalsgade 13
2300 København S

Telefon
33 66 33 66

Direkte telefon
33 66 52 00

E-mail
bygninger@kk.dk

www.kk.dk

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018
(BR18)

Afsender:

Rådet for Bæredygtigt Byggeri
Farvergade 17
1463 København

Kontaktperson og kontaktoplysninger
Kristina Klaaborg
kk@rfbb.dk

Generelle bemærkninger:

Rådet for Bæredygtigt Byggeri bakker overordnet op om, at der i bekendtgørelsen gives mulighed for at beregne genbrugsmaterialer med 0 kg. CO₂-ækvivalenter for alle moduler.

Det er vigtigt, at der skabes et incitament til at bruge genbrugsmaterialer på den korte bane, så brugen af genbrugsmaterialer udbredes og øges. Det lykkes med bekendtgørelsesændringen. Direkte genbrug udgør i dag en lille andel af de anvendte byggematerialer, men der er et stort potentiale i at sikre cirkulation af mest muligt materiale. Det vil bidrage til at reducere byggeriets klimapåvirkning ved at mindske trækket på indvinding af jomfruelige materialer.

Samtidig er det vigtigt at understrege, at en udledning på 0 kg. CO₂-ækvivalenter ikke er retvisende for genbrugsmaterialers reelle CO₂-udledning. Der kan være meget store udsving for udledningen alt efter, hvor meget materialet bearbejdes og transporteres i klargøringen.

Der er genbrugsprodukter i dag, fx mursten, som har EPD'er. Incitamentet til fortsat at udarbejde EPD'er for genbrugsmaterialer forsvinder, når udledningen kan regnes som 0 kg CO₂. Der vil derfor være viden, der går tabt, når incitamentet til at indsamle data fjernes fuldstændigt.

Derfor er det nødvendigt, at der igangsættes en proces, der på den lange bane kan opsamle og frembringe data på genbrugsmaterialer, så der tilvejebringes mere retvisende data på genbrug. Det kan danne grundlag for at inkludere CO₂-udledningen ved genbrugsprodukter i beregningen af klimapåvirkningen. Vi foreslår, at der stilles krav om indsamling af data, som en forudsætning for at sætte udledningen til 0 kg. CO₂, og at der gives støtte til udvikling af EPD'er, hvor det er muligt, samt indsamling af data for genbrugsmaterialer. Ligeledes vil Rådet for Bæredygtigt Byggeri opfordre til, at der udarbejdes en plan for håndtering af CO₂-udledningen ved genbrugsmaterialer i LCA-beregningen i de kommende år. Det vil bidrage til, at genbrugsprodukter på sigt kan medregnes i takt med, at vi får mere retvisende data.

Rådet for Bæredygtigt Byggeri vil ligeledes opfordre til at inkludere modulet A4 for transport i byggeprocessen i den kommende revision af LCA-beregningen med ikrafttrædelse i 2025. Dette vil også muliggøre opgørelse af transportudledninger forbundet med genbrugsmaterialer,

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."
Kommentar:	<i>Rådet for Bæredygtigt Byggeri synes det er vigtigt, at der i bekendtgørelsen også indtænkes et langsigtet perspektiv. Derfor er det nødvendigt at incentivere, at der skabes et datagrundlag at træffe beslutninger ud fra på et senere tidspunkt.</i>
Forslag til ændring:	"For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler, hvis der indsamles data om materialet. Udskiftning beregnes ikke."

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7
---------------------	------------------

	<p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
Kommentar:	<p><i>Rådet for Bæredygtigt Byggeri er enig i, at der skelnes mellem genbrug og genanvendelse, og at der ved genanvendelse anvendes datasættet for nye materialer.</i></p> <p><i>Rådet for Bæredygtigt Byggeri bakker ligeledes op om, at der ikke tages hensyn til produktets tidligere formål.</i></p>
Forslag til ændring:	

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Region Syddanmark

Damhaven 12, 7100 Vejle

Kontaktperson:

Torben Kyed Larsen, afdelingschef

Projektorganisation for Byggeri og Grøn Omstilling

Generelle bemærkninger:

Region Syddanmark vurderer, at ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR23) ikke har væsentlig betydning administrativt eller økonomisk.

Regionen henleder dog opmærksomheden på, at ændringen ikke indgår i DGNB-certificeringsordningen. DGNB 2023-manualen for nye bygninger og omfattende reoveringer bør således overvejes ajourført i forhold til ændringen af genbrugsmaterialers klimapåvirkning og beregninger heraf.

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

SMVdanmark, Islands Brygge 26, 2300 København S
Cheføkonom Martin Kyed, kyed@smvdanmark.dk

Generelle bemærkninger:

Isoleret set giver 'Tillægsaftale af 27. april 2023 om national strategi for bæredygtigt byggeri' mening, da det er åbenlyst, at genbrugsmaterialer i gennemsnit ikke har så høj en udledning af CO₂e, som tilsvarende nye materialer. Under det nye reguleringsmæssige regime med klimaberegninger af nybyggeri og grænseværdier må man derfor sørge for at genbrugsmaterialer medgår i beregningerne med den reelle klimapåvirkning. Som vi fremhæver i de tekstnære bemærkninger, ender ændringsforslaget dog med at skabe en modsat skævvridning. Problemet, med at byggematerialerne ikke indgår med deres reelle CO₂e-udledning, er dermed ikke løst, men blot skævvredet i modsat retning.

Mere grundlæggende må SMVdanmark igen forholde myndighederne det faktum, at der findes et alternativ til at foretage sektorspecifik og -skævvridende klimaregulering. En afgift på CO₂e ville udgøre en markedskonform og ubureaukratisk regulering af CO₂e-udledning, hvor man automatisk ville få godskrevet klimavenligheden af at benytte genbrugsmaterialer i byggeriet, fordi den lavere, reelle CO₂e-udledning ved genbrugsmaterialerne vil indgå i priserne. Incitamenterne til at benytte genbrugsmaterialer i byggeriet ville derfor nøjagtigt svare til deres klimamæssige fordel relativt til nye materialer.

Med klimaberegninger af nybyggeri og tilhørende grænseværdier har man reelt set indført en systematisk dobbeltregulering, hvor den nye valuta er CO₂ og budgetbegrænsningen er i form af et CO₂-regnskab for det enkelte byggeri. Det er unødigt bureaukratisk at gennemføre dette parallelle system, og det fører til skævvridninger, som modvirker en samfundsmæssig optimal klimapolitik.

Pointen om bureaukrati rækker videre end til den foreliggende ændring af BR18. Vi kan konstatere mange andre områder, hvor inkrementelle ændringer og justeringer til eksisterende regulering kan føre til et ekstremt komplekst system, som dårligt kan siges at fungere længere. Reguleringen på beskæftigelsesområdet tjener som eksempel på dette. Skattesystemet er et andet område, hvor myndighederne selv har massive problemer med systemunderstøttelse. Byggeområdet er i forvejen rigeligt reguleret gennem nationale og lokale bestemmelser, og det skaber administrativt spild, hvilket øger priser for både borgere, virksomheder og offentlige myndigheder.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 "For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke."
Kommentar:	<p><i>Med en fastsættelse af klimapåvirkningen af genbrugte materialer giver man en tilskyndelse til genbrug, der overstiger den reelle klimafordel. Dermed vil man for nogle materialers vedkommende kunne stå i en situation, hvor brugen af genbrugsmaterialer ikke på et samfundsplan vil være optimal klimamæssigt.</i></p> <p><i>Ændringen forventes desuden at skabe u hensigtsmæssige incitament er til genbrug af materialer, som kræver et stort ressourceforbrug og potentielt også en væsentlig udledning af CO₂e. I takt med at grænseværdierne for nybyggeriet bliver mere bindende, vil man fx være villigt til at bruge flere ressourcer på at gøre brugte materialer genbrugsegne de og til at få flere produkter til at blive omfattet af kriterierne for genbrugsmaterialer. Et specialtilfælde af ovenstående er, at man må forvente øget import af genbrugte materialer fra lande, hvor det er billigere at gøre brugte materialer brugsklare. En del af disse materialer kan potentielt være eksporteret som affald fra Danmark, så der kan medgå en ikke-ubetydelig klimapåvirkning fra transport ved eksport og import.</i></p> <p><i>Vores forventning på baggrund af ovenstående er, at aftaleparterne indenfor en overskuelig fremtid kommer til at forholde sig til nye</i></p>

	<i>udfordringer ved indførelse af klimaberegninger af nybyggeri. I det tilfælde vil der være tale om en ændring foranlediget af en ændring (om genbrugsmaterialer) til en ændring (om klimaberegninger) af BR18.</i>
Forslag til ændring:	<i>Som anført under de generelle bemærkninger.</i>

Paragraf/ tekst:	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
Kommentar:	<i>Som anført tidligere under tekstnære bemærkninger kan man forvente pres på definitionerne, så flere materialer bliver betragtet som genbrugsmaterialer.</i>
Forslag til ændring:	<i>Som anført under de generelle bemærkninger.</i>

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Danske Bygningskonsulenter
Bredbjergvej 44, 5230 Odense M
Formand for Danske Bygningskonsulenter
Brian Aaboe
formand@danskebygningskonsulenter.dk

Generelle bemærkninger:

Danske Bygningskonsulenter har en bekymring i forhold til de specifikke beregningsregler for genbrugsmaterialer og spildmaterialer.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	I relation til høringsbrevet, side 2: ”Genbrug omfatter ikke overskudsmaterialer fra byggepladsen eller produktionen, dvs. materialer som har været købt ind, men ikke er blevet brugt, eller restprodukter, der opstår ved aktiviteten på byggepladsen eller i produktionen, fx i form af afskær fra bjælker og plader, som man senere finder en anvendelse for.”
Kommentar:	Ved byggeri opstår der altid et spild (byggematerialer, som ikke bliver anvendt). Skal dette spild indregnes ved det byggeri, hvor det ikke er blevet brugt? Skal dette spild indregnes ved et evt. senere byggeri, hvor det bliver brugt? Efter Danske Bygningskonsulenters mening har spild en betydning – og vi er bekymrede for, om dette kan udnyttes til fordel for at kunne beregne et bedre CO ₂ regnskab, hvis spildet ikke indregnes.
Forslag til ændring:	<i>Danske Bygningskonsulenter har ikke et konkret forslag på, hvordan BR18 kan ændres for at undgå spekulationer i at anvende spild til beregning af bedre CO₂ regnskaber. Det bør undersøges nærmere af Social- og boligstyrelsen. Vi stiller os gerne til rådighed for uddybning af emnet.</i>

Side 2

Til: Markus Claushøj Bindslev (maclbi@sbst.dk)
Fra: Johan Vestergaard Paulsen (jovepa@sbst.dk)
Titel: VS: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18) - j.nr. 2023 – 4024.
Sendt: 24-05-2023 09:56

Fra: Henrik Lindved Bang <hlb@bygherreforeningen.dk>
Sendt: 23. maj 2023 16:53
Til: Johan Vestergaard Paulsen <jovepa@sbst.dk>
Cc: Luzie Rück <lruc@sbst.dk>
Emne: VS: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18) - j.nr. 2023 – 4024.

Tak for muligheden for at afgive høringssvar.

Bygherreforeningen konstaterer med tilfredshed, at direkte genbrug medregnes med faktor 0, med de nuancer, der fremgår af forslaget. Det er positivt og kan medvirke til at skubbe på udviklingen inden for cirkulær økonomi og den grønne omstilling.

Det er vigtigt, at der løbende samles op på erfaringerne med denne ændring, ligesom det løbende må overvejes, hvad der tilsvarende kan gøres for at skubbe på udviklingen inden for genanvendelse, hvor der også er et stort potentiale.

Endelig må det løbende vurderes, hvad der kan gøres for ændre eller afvikle regulering, der reelt modvirker genbrug og genanvendelse.

Bygherreforeningen uddyber gerne ovst. synspunkter.

Venlig hilsen

Henrik Lindved Bang
Direktør, PhD



Bygherreforeningen
BLOX, Bryghuspladsen 8
1473 København K
+45 4042 5575
hlb@bygherreforeningen.dk
www.bygherreforeningen.dk

Fra: Markus Claushøj Bindslev <maclbi@sbst.dk>
Sendt: 2. maj 2023 12:29
Til: Luzie Rück <lruc@sbst.dk>; Johan Vestergaard Paulsen <jovepa@sbst.dk>
Emne: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)

Hermed fremsendes udkast til følgende bekendtgørelse:

- Udkast til bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)

Samt:

- Høringsbrev
- Liste over høringsparter
- Skabelon til høringssvar

Eventuelle bemærkninger bedes fremsendt til følgende mailadresse: jovepa@sbst.dk, cc. til lruc@sbst.dk senest **tirsdag den 23. maj 2022**, mærket j.nr. 2023 – 4024.

Høringsmaterialet kan også ses på Høringsportalen på følgende link: [Høringsdetaljer - Høringsportalen \(hoeringsportalen.dk\)](#)

Med venlig hilsen

Markus Claushøj Bindslev

Projektleder
Bæredygtighed, energi og sundhed
Center for byggeri

Telefon: +45 2156 1883

E-mail: maclbi@sbst.dk

Hjemmeside: www.sbst.dk



[Sådan behandler vi dine personlige oplysninger.](#)

Til: Markus Claushøj Bindslev (maclbi@sbst.dk)
Fra: Johan Vestergaard Paulsen (jovepa@sbst.dk)
Titel: VS: Høringssvar over udkast til ændring af bygningsreglementet (grundlag for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer i forbindelse med overholdelse af krav til beregning af bygningers klimapåvirkning). Jeres j.nr.2023-4024
Sendt: 24-05-2023 09:56

Fra: Helge Birkerod Aaquist <hba@bsf.dk>
Sendt: 23. maj 2023 16:21

Til: Johan Vestergaard Paulsen <jovepa@sbst.dk>; Luzie Rück <lruc@sbst.dk>

Emne: Høringssvar over udkast til ændring af bygningsreglementet (grundlag for beregning af klimapåvirkning fra genbrugsmaterialer i forbindelse med overholdelse af krav til beregning af bygningers klimapåvirkning). Jeres j.nr.2023-4024

Byggeskadefonden har gennemgået og vurderet ændringsforslaget og har følgende kommentar:

1. Definitionen af genbrug bør skærpes med henblik på at modvirke, at nye materialer kortvarigt indbygges i en konstruktion, blot med henblik på at transformere byggematerialerne til genbrugsmateriale

Venlig hilsen

Helge Birkerod Aaquist

Juridisk konsulent

2215 5395 · hba@bsf.dk

Byggeskadefonden

Stuistræde 50

1554 København V

3376 2000 · bsf@bsf.dk · <https://www.bsf.dk>

 **BYGGESKADEFONDEN**

Til: Markus Claushøj Bindslev (maclbi@sbst.dk)

Fra: Johan Vestergaard Paulsen (jovepa@sbst.dk)

Titel: VS: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18), Sags nr.: 2023-4024

Sendt: 24-05-2023 09:55

Fra: Helge Aaquist <helgeaa@tdcadsl.dk>

Sendt: 23. maj 2023 19:48

Til: Johan Vestergaard Paulsen <jovepa@sbst.dk>; Luzie Rück <lruc@sbst.dk>

Emne: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18), Sags nr.: 2023-4024

Efter gennemgang af forslaget mener jeg at lovgiver bør overveje, og få gennemført i EU, at transport generelt bliver taget med i byggeriets regnskaber.

Byggeriets CO₂-regnskaber er generelt misvisende, når ikke al transport af byggevarer medtages.

Det gør en vis forskel i udledningen, om man skal fragte byggematerialerne - nye som genbrugte - 10 eller 1.000 km.

Venlig hilsen

Helge Birkerod Aaquist

Baunedammen 38

2605 Brøndby

Til: Markus Claushøj Bindslev (maclbi@sbst.dk)

Fra: Bodil Weiss (bow@mst.dk)

Titel: Hermed fremsendes bemærkninger fra Miljøstyrelsen : Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18) Frist 23. maj 2023 (MST Id nr.: 7564037)

Sendt: 22-05-2023 09:26

Hermed fremsendes bemærkninger fra Miljøstyrelsen.

Det er Miljøstyrelsens enhed Cirkulær Økonomi og Affald, der har udarbejdet nedenstående svar, som udgør Miljøstyrelsens samlede svar.

Paragraf/ tekst	Høringsbrevet side 2	Høringsbrevet side 2	Ændringsbekendtgørelsen side 33
Kommentar	I høringsbrevet står der, at ændringsbekendtgørelsen anvender begrebet genanvendelse. Imidlertid reflekteres dette ikke i ændringsbekendtgørelsen noget sted.	I høringsbrevet står der, at genbrugsdefinitionen ikke omfatter overskudsmaterialer ved nybyg.	Definitionen på genbrug fastslår, at "udskiftning beregnes ikke".
Forslag til ændringer	Det skrives ind på ændringsbekendtgørelsens side 33 under "genbrug" hvad definitionen på genanvendelse er.	Miljøstyrelsens bemærker, at der kan være et spild af materialer ved nybyg, hvor denne definitionen på genbrug ikke løser dette problem. Man kunne eventuelt forsøge at udarbejde en definition på overskudsmaterialer og sætte samme CO2-krav som for genbrug. Derved sikrer man potentielt, at overskudsmaterialer ikke bliver kasseret som affald men rent faktisk indarbejdes fra starten i byggeprojekter i det omfang, det er muligt.	Det er uklart hvad der menes med "udskiftning beregnes ikke". Skal det forstås som, at der ikke sker en klimapåvirkning? Eller skal det forstås som at udskiftning ikke er at betragte som genbrug? Dette må gerne præciseres.

Venlig hilsen

Bodil Weiss

Enhedskoordinator | Jura

+45 72 54 48 14 | +45 40 94 93 60 | bow@mst.dk

Miljøministeriet

Miljøstyrelsen | Tolderlundsvej 5 | 5000 Odense C | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Til: Luzie Rück (lruc@sbst.dk), Johan Vestergaard Paulsen (jovepa@sbst.dk)
Fra: Markus Claushøj Bindslev (maclbi@sbst.dk)
Titel: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18) Frist 23. maj 2023
E-mailtitel: Høring over udkast til ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)
Sendt: 02-05-2023 12:28

Hermed fremsendes udkast til følgende bekendtgørelse:

- Udkast til bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om bygningsreglement 2018 (BR18)

Samt:

- Høringsbrev
- Liste over høringsparter
- Skabelon til høringssvar

Eventuelle bemærkninger bedes fremsendt til følgende mailadresse: jovepa@sbst.dk, cc. til lruc@sbst.dk senest tirsdag den 23. maj 2022, mærket j.nr. 2023 – 4024.

Høringsmaterialet kan også ses på Høringsportalen på følgende link: [Høringsdetaljer - Høringsportalen \(hoeringsportalen.dk\)](#)

Med venlig hilsen

Markus Claushøj Bindslev

Projektleder
Bæredygtighed, energi og sundhed
Center for byggeri

Telefon: +45 2156 1883
E-mail: maclbi@sbst.dk
Hjemmeside: www.sbst.dk



[Sådan behandler vi dine personlige oplysninger.](#)

Skabelon til høringsvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

EPS-branchen – en del af Plastindustrien
Vesterbrogade 1E, 3.
1620 København V
Chresten Heide-Anderson
cha@eps-airpop.dk / 20927654

Generelle bemærkninger:

EPS-branchen er af den generelle opfattelse, at det er væsentligt, at EPD data er så nyt som muligt, ligesom det er væsentligt, at EPD data i størst muligt omfang afspejler materialer, som anvendes på det danske marked. Derfor bør EPD'er, hvis disse findes, benyttes fra det danske marked.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:

Sorterings ID	Navn	Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	Global Op- varmning, modul A1-A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D
#G0040	EPS isolering (grå) med termisk strålings absorber	1	M3	16,6	49,7	-	55,6	-28,7
#G0043	EPS isolering til vægge og tage 035	1	M3	22,7	59,5	-	75,2	-39,6

#G0046	EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 035	1	M3	25,9	75,4	-	85,9	-45,2
#G0049	EPS isolering til vægge og tage 040	1	M3	18	52,5	-	59,5	-31,3
#G0052	EPS isolering til lofter / gulve og kælderydervæg / terrændæk 040	1	M3	18,5	53,8	-	61	-32,1

Kommentar:

Ovenstående EPD data for EPS afspejler ikke den EPS som typisk anvendes på det danske marked. Dels indeholder materialet flammehæmmer – og da data er fra 2015, kan det indeholde flammehæmmere, som ikke anvendes længere. Dels er densiteten afvigende for EPS anvendt i dansk byggeskik.

Begge forhold afspejles i regulering i de respektive landes bygningsreglementer.

Det foreslås, at alle data udgår og erstattes af EPD data baseret på den danske EPS-branche:

EPD for grå:

https://www.epddanmark.dk/media/iedbnw5r/md-16006-en_rev1.pdf

EPD for hvid:

<https://www.epd.dk/media/ec1fjkqi/md-16005-en-plastindustrien.pdf>

Ved anvendelse af ovenstående – og mere retvisende EPD'er – sker der samtidig skifte fra m3 til m2, som er den mere typiske anvendte funktionelle enhed.

Forslag til ændring:

Sorterings ID	Navn	Dekla- reret faktor	Dekla- reret enhed	Masse- faktor	Global Op- varmning, modul A1- A3	Global Op- varmning, modul C3	Global Op- varmning, modul C4	Global Op- varmning, modul D
#XXXXX	EPS isolering (grå, 80) med termisk strålings absorber. Lambda 31	1	M2	16	1,35	1,69	-	-0,70
#XXXXX	EPS isolering (hvid, 80) Lambda 38	1	M2	15	1,59	1,92		-0,80

Skabelon til høringssvar

Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18)

Afsender:

Organisation/Navn og Adresse:

Miljøministeriet, Frederiksholms Kanal 26

Kontaktperson og kontaktoplysninger:

Marie Skjødt Lauridsen, marla@mim.dk

Generelle bemærkninger:

Miljøministeriet hilser overordnet forslag til bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse af bygningsreglementet 2018 (BR18) velkomment.

Forslaget om, at brug af genbrugsmaterialer skal indgå i beregningen af bygningers klimapåvirkning med 0 kg CO₂-ækvivalenter, kan bidrage til at skabe efterspørgsel på genbrugsmaterialer i byggeriet og dermed til affaldsforebyggelse.

Med Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi (2020) blev det vedtaget at indføre krav om standardiserede nedrivningsplaner og kompetencekrav til selektiv nedrivninger, så værdifulde materialer i højere grad end i dag, genbruges og genanvendes, før de nyttiggøres som f.eks. fyld under veje eller i støjvolde. Miljøministeriet arbejder på denne baggrund på at indføre krav om selektiv nedrivning. Effekten af de forventede krav om selektiv nedrivning vil i høj grad afhænge af, om der er en efterspørgsel efter genbrugte byggematerialer, hvilket forslaget vil være med til at skabe.

Tekstnære bemærkninger:

Paragraf/ tekst:	Bilag 2, tabel 7 ”For genbrugte materialer sættes klimapåvirkningen til 0 kg CO ₂ -ækvivalenter for alle moduler. Udskiftning beregnes ikke.”
---------------------	---

<p>Kommentar:</p>	<p><i>Når den politiske aftale og herunder princippet for medregning af genbrugsmaterialer i klimaberegnungen skal genbesøges ultimo 2025, foreslår Miljøministeriet følgende:</i></p> <p><i>Der bør være en vurdering af, om det genbrugte produkt har en væsentligt øget klimabelastning (fx) i vedligeholdelse, sammenlignet med det (nye) produkt, som genbrugsmaterialet substituerer.</i></p> <p><i>Herunder bør det også vurderes, om kvaliteten er den samme, idet lavere kvalitet muligvis medfører et øget vedligeholdelsesbehov eller behov for tidligere reovering af bygningen/bygningsdele (eller kortere levetid), der kan være en stor udskrivning, økonomisk og klimamæssigt.</i></p> <p><i>Det er uklart, hvad der menes med ”udskiftning beregnes ikke”.</i></p>
<p>Forslag til ændring:</p>	<p><i>Intet ændringsforslag, men det bør uddybes, hvad der menes.</i></p>

<p>Paragraf/ tekst:</p>	<p>Bilag 2, tabel 7</p> <p>”Genbrug forstås som defineret i affaldsbekendtgørelsen, dog uden hensyntagen til om produktet tidligere har haft samme formål.</p> <p>Såfremt der sammen med genbrugte materiale også anvendes supplerende nye materialer, anvendes datasættet som normalt for de nye materialer, i det omfang, de indgår i beregningen jf. tabel 6. Nødvendig overfladebehandling eller lignende af det genbrugte produkt, sammenligneligt med vedligehold eller reparation, indgår ikke.”</p>
<p>Kommentar:</p>	<p><i>Miljøministeriet har ingen indvendinger mod henvisningen til affaldsbekendtgørelsens definition på genbrug, der lyder:</i></p> <p><i>”Enhver operation, hvor produkter eller komponenter, der ikke er affald, bruges igen til samme formål, som de var udformet til.”</i></p>

	<p><i>Miljøministeriet gør opmærksom på, at henvisningen til affaldsbekendtgørelsens definition på genbrug både omfatter genbrug, hvor produktet ikke har været affald og anvendes til samme formål igen, men det omfatter også genbrug af produkter, der har været affald men er løftet ud af affaldsdefinitionen ved forberedelse med henblik på genbrug.</i></p>
Forslag til ændring:	<p><i>Intet ændringsforslag.</i></p>