

ADVANCING NET ZERO

Svarsblankett för remissvar till remissversionen av certifieringsmanualen

Denna svarsblankett ska användas för att lämna remissvar på remissversionen av Net Zero-certifieringen, se dokumentet "Net Zero - Remissversion av certifieringsmanual". Innan remissvar lämnas bör tillhörande dokumentet "Bakgrund och remissinstruktioner – Net Zero" läsas i sin helhet. Samtliga dokument finns tillgängliga på SGBC:s hemsida. Dessutom finns "Frågor och svar om Net Zero-certifieringen" på SGBC:s hemsida, med förklaringar till SGBC:s synsätt och ställningstaganden.

I korthet gäller följande:

- Samtliga remissvar lämnas genom att fylla i denna svarsblankett för remissvar
- Remissvaren skickas till utveckling@sgbc.se senast **25 maj 2018**
- Svarsgivarens namn ska framgå i titeln för svarsblankettens för remissvar, t. ex att dokumentet benämns "Net Zero remissvar Företag A"
- Märk mailet genom att skriva "Net Zero remissvar" i maillets ämnesrad
- Om en synpunkt gäller fler delar i dokumentet skriv en separat synpunkt för respektive del
- Chansen att få igenom ett förslag på ändring är större vid konkret förslag på ny skrivning samt när förslaget kan styrkas med underlag och hänvisning till trovärdig, oberoende referens
- Alla remissvaren, inklusive namn och/eller företagsnamn på den/de som lämnat remissvaren, kommer att vara offentliga

Uppgifter om svarslämnaren (obligatoriska)

Företag/Organisation/Myndighet

Namn på handläggaren: Karin Nikavar

Företagets/Organisationens/Myndighetens namn: Vattenfall

Telefon: 0722 48 36 78

E-post: karin.nikavar@vattenfall.com

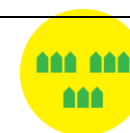
Datum: 25 maj 2018



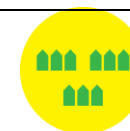
Avsnitt i dokumentet och rubrik alt. generell synpunkt	Sidnr.	Kommentar från remissinstans	Förslag på ny skrivning	Hänvisning till vetenskaplig källa
Vad är en Net Zero-byggnad?	2	<i>I denna första version ingår inte klimatpåverkan orsakad av ombyggnader och inte heller positiva eller negativa klimateffekter av rivning.</i> Vattenfall välkomnar att SGBC fokuserar på produktfas och byggproduktionsfas, vilka är de största utmaningarna för klimatfrågan. Vi skulle dock gärna se att även klimatpåverkan från ombyggnationer och rivning inkluderas även i denna första version.	<i>I denna första version ingår klimatpåverkan orsakad av ombyggnader och positiva eller negativa klimateffekter av rivning.</i>	
Inledande regler	3	<i>Endast byggnader certifierade med Miljöbyggnad 3.0, BREEAM SE 2017 eller LEED v4 kan certifieras med Net Zero.</i> Detta krav kan medföra att Net Zero inte kommer att få stor spridning. Byggnader som uppfyller motsvarande krav bör kunna certifieras.	<i>Endast byggnader certifierade med Miljöbyggnad 3.0, BREEAM SE 2017, LEED v4 eller byggnader som uppfyller motsvarande krav kan certifieras med Net Zero.</i>	



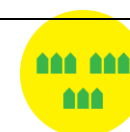
Viktiga begrepp	5	<i>Rökgaskondensering definieras inte som spillvärme.</i> Rökgaskondensering innebär energiåtervinning utan tillförsel något extra bränsle. Detta innebär att man, med hjälp av stora investeringar, utnyttjar en resurs (rökgaserna) som annars skulle gå till spillo. Rökgaskondensering bör därmed definieras som spillvärme.	<i>Rökgaskondensering definieras som spillvärme.</i>	
Viktiga begrepp	5 Se även sidorna 15 och 20	<i>Även bränsle med fossil ursprung, till exempel fossilplast räknas som ej förnybar.</i> <i>För beräkning av energis klimatpåverkan ska fossilt innehåll i avfall som används som bränsle räknas som fossilt och utsläpp av växthusgaser ska allokeras energiproduktionen.</i> Avfall ska hanteras med hjälp av avfallstrappan, dvs. i första hand ska avfall minimeras och i sista hand läggas på deponi. Avfall som inte kan användas eller återvinnas på något annat sätt ska energiåtervinnas. Klimatutsläpp från energiåtervinning bör rimligtvis inte allokeras till aktören som utför energiåtervinningen, utan bör allokeras till producent- eller konsumentleden som är de som har gett upphov avfallet. Utan energiåtervinning hade detta avfall i stället hamnat på deponi. För att åstadkomma en	<i>För beräkning av energis klimatpåverkan ska fossilt innehåll i avfall som används som bränsle räknas som fossilt men utsläpp av växthusgaser ska <u>inte</u> allokeras energiproduktionen.</i> Alternativt förslag: <i>För beräkning av energis klimatpåverkan ska fossilt innehåll i avfall som används som bränsle räknas som fossilt men utsläpp av växthusgaser ska fördelas mellan energisystemet och avfallssystemet enligt Avfall Sveriges allokeringsmetod.</i>	



		miljöpölitisk styrning bör styrmedel sättas in så nära problemkällan som möjligt. Att allokera klimatutsläpp från t.ex. fossil plast påverkar inte de boendes beteende, varken när det gäller konsumtion eller avfallshantering.		
Ska-krav 3: klimatutredning	7	<i>Metoden baseras på bokföringsperspektiv.</i> Vattenfall anser att en miljöcertifiering av byggnader bör ha ett framåtblickande perspektiv när det gäller att redovisa resultaten av olika miljöåtgärder. Men eftersom det är svårt att analysera konsekvenserna utan en grundläggande systemanalys, kan vi förstå varför SBGC i ett första skede väljer bokföringsperspektivet. Man bör dock sträva efter ett framåtblickande perspektiv i kommande versioner.		
Instruktion	8	<i>Den årliga klimatskulden betalas vanligen årligen men kan också betalas helt eller delvis innan eller i början av användningen.</i> <i>Beräkning och redovisning av koldioxidutsläpp ska ske separat för respektive energibärare och ska använda koldioxidfaktorer (kg CO₂ e / kWh) för varje timme på året.</i> Timvisa koldioxidfaktorer är varken rimligt eller önskvärt. Det intressanta är att se de totala utsläppen, vilket inte behöver göras per timme. Det är i dagsläget inte heller möjligt.	<i>För beräkning och redovisning av koldioxidutsläpp använd en tabell med fasta värden under sommar, vinter, dag och natt.</i>	

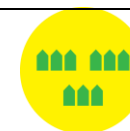


		Vattenfall rekommenderar därför koldioxidfaktorer med en lägre granularitet. För att göra beräkningarna så smidigt som möjligt bör man ta fram en tabell som visar fasta värden under sommar, vinter, dag och natt.		
Indikator 1: beräkning av den årliga klimatskulden	8	<i>Beräkning och redovisning av koldioxidutsläpp ska ske separat för respektive energibärare och ska använda koldioxidfaktorer (kg CO₂ e / kWh) för varje timme på året.</i> Timvisa koldioxidfaktorer är varken rimligt eller önskvärt. Det intressanta är att se de totala utsläppen, vilket inte behöver göras per timme. Det är i dagsläget inte heller möjligt. Vattenfall rekommenderar därför koldioxidfaktorer med en lägre granularitet. För att göra beräkningarna så smidigt som möjligt bör man ta fram en tabell som visar på fasta värden med koldioxidfaktorerna.	<i>Beräkning och redovisning av koldioxidutsläpp ska ske separat för respektive energibärare och ska använda koldioxidfaktorer (kg CO₂ e / kWh).</i>	
Förslag på åtgärder	16	<i>Köp och annullering av EU utsläppsrätter ger rätt till återbetalning med 25 % av sitt nominella värde och får användas upp till 50 %.</i> <i>Alla godkända listade sätt att betala den årliga klimatskulden utom med förnybar ursprungsgaranterad energi från nätet. Anledningen till denna regel är att den initial skulden redan uppstått och rimligen inte kan</i>	<i>I första hand: Användningen av förnybar el med ursprungsgarantier tillgodoses för köpt el till 100% förutsatt att den använda elen är additionell.</i> <i>I andra hand: Användningen av förnybar el med ursprungsgarantier ger rätt till återbetalning med 10 % av sitt nominella</i>	

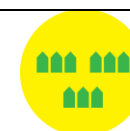


		<i>betalas tillbaka genom att till driften köpa förnybar ursprungsgaranterad energi. Sådan energi kan bara användas just i driften.</i> En ursprungsgaranti är en certifiering av att en MWh producerats ifrån en specifik anläggning. Men avtal kan också tecknas för ursprungsgarantier ifrån framtida produktion som en hedge ifrån t.ex. en ny anläggning för en kund. Det blir mer och mer vanligt att storföretag tecknar elavtal inklusive ursprungsgarantier ifrån nya förnybara elproduktionsanläggningar, även i Sverige. Ursprungsgarantin har inget värde i sig utan det är värdet i den anläggningen som ursprungsgarantin representerar, t.ex. miljövärdet ifrån en nybyggd anläggning som byggs på grund av att en kund vill bidra till just denna utbyggnad och därmed medverka till ökad mängd förnybar energi. För miljövärderingen blir det därmed avgörande vilket krav som kunden ställer på vilken typ av anläggning som kunden vill ha ursprungsgarantier ska komma ifrån. I det nya förnybarhetsdirektivet råder det en enighet att för inköp av förnybar energi måste ursprungsgarantier användas, därmed kan inte	<i>värde och får användas upp till 20 % om den använda elen är existerande.</i> <i>Alla energibärare bör hanteras analogt.</i> <i>Köp och annullering av EU:s utsläppsrätter ger rätt till återbetalning med 25 % av sitt nominella värde och får användas upp till 50 %.</i>	
--	--	--	--	--

		ursprungsgarantier avfärdas som en åtgärd för att betala tillbaka en byggnads klimatskuld. Om inte ursprungsgarantier används leder det till en dubbelräkning som avvisas både i förnybardirektivet och elmarknadsdirektivet. Därmed kan vi inte avfärda ursprungsgarantier som sådana utan de kan och måste även användas för att verifiera inköp av additionell el ifrån ny förnybar elproduktion.		
Godkända sätt att betala årlig klimatskuld	17	<i>Alla godkända listade sätt att betala den årliga klimatskulden utom med förnybar ursprungsgaranterad energi från nätet. Anledningen till denna regel är att den initial skulden redan uppstått och rimligen inte kan betalas tillbaka genom att till driften köpa förnybar ursprungsgaranterad energi. Sådan energi kan bara användas just i driften.</i> Förslagen på godkända punktåtgärder för amortering av den initiala klimatskulden är åtgärder för att i efterhand kompensera för tidigare klimatpåverkan. På samma sätt borde ursprungsgarantier från <i>nya</i>, förnybara källor, vara ett godkänt sätt att betala sin klimatskuld, då det leder till en minskad klimatpåverkan. En ursprungsgaranti är en certifiering av att en MWh producerats ifrån en specifik anläggning. Men avtal kan också tecknas för	<i>Ursprungsgarantier från ny, förnybar energi är ett godkänt sätt att betala den årliga klimatskulden.</i>	



		ursprungsgarantier ifrån framtida produktion som en hedge ifrån t.ex. en ny anläggning för en kund. Det blir mer och mer vanligt att storföretag tecknar elavtal inklusive ursprungsgarantier ifrån nya förnybara elproduktionsanläggningar, även i Sverige. Ursprungsgarantin har inget värde i sig utan det är värdet i den anläggningen som ursprungsgarantin representerar, t.ex. miljövärdet ifrån en nybyggd anläggning som byggs på grund av att en kund vill bidra till just denna utbyggnad och därmed medverka till ökad mängd förnybar energi. För miljövärderingen blir det därmed avgörande vilket krav som kunden ställer på vilken typ av anläggning som kunden vill ha ursprungsgarantier ska komma ifrån. I det nya förnybarhetsdirektivet råder det en enighet att för inköp av förnybar energi måste ursprungsgarantier användas, därmed kan inte ursprungsgarantier avfärdas som åtgärd för att betala tillbaka en byggnads klimatskuld. Om inte ursprungsgarantier används leder det till en dubbelräkning som avvisas både i förnybardirektivet och elmarknadsdirektivet. Därmed kan vi inte avfärda ursprungsgarantier som sådana utan de kan och måste även		
--	--	---	--	--



		användas för att verifiera inköp av additionell el ifrån ny förnybar elproduktion.		
--	--	--	--	--