



DANMARKS
GRØNNE
INVESTERINGS
FOND

Bæredygtighed i vandsektoren

- Metoder og værktøjer til opgørelse af miljømæssig bæredygtighed – herunder livscyklusvurderinger, EU's taksonomi mv.

Agenda



- Introduktion
- Eksisterende metoder
 - DK
 - EU
- Kort om CO₂
 - Opgørelsesmetoder
 - CO₂ neutralitet
- Nye tilgange via taksonomierne
- Kort drøftelse/spørgsmål/kommentarer

Lidt om mig...



Linda Høibye

- Civilingeniør m. speciale i livscyklusvurdering
- Konsulent i 18 år
- Ansat hos Danmarks Grønne Investeringsfond
- Har undervist i den miljømæssige kvalitet i DGNB
- Tidl. bestyrelsesmedlem i Green Building Council Denmark
- Har arbejdet med arbejder med grønne indkøb, strategier, produktudvikling, cirkulær økonomi, ressourceeffektivitet mv.
- Er optaget som verifikator i EPD Norge, EPD Danmark og Environdec i Sverige
- Medlem af den tekniske komite hos EPD Danmark
- Har nu mit eget firma: Life Cycle Assessment Consulting
- En del af Realdania's ekspertpanel: Innovation til marked
- Medlem af S-283 – et standardiseringsudvalg om LCA, Sustainable Finance mv.

Eksisterende metoder



Der er mange opgørelsesmetoder...

- PEF
- OEF
- ISO standarderne
- EN15804
- PAS
- Greenhouse Gas Protocol
 - Scope 1
 - Scope 2
 - Scope 3

Grundlag og metoder

Greenhouse Gas Protocol

GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard

Corporate Value Chain (Scope 3) Standard

Scope 2 Guidance

Scope 3 Calculation Guidance

Global GHG Accounting and Reporting Standard for the Financial Industry*

PAS – de britiske specifikationer

PAS2050: Specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services

PAS2060: Specification for the demonstration of carbon neutrality

*provides detailed methodological guidance for asset classes

De internationale standarder, ISO

- ISO 14064: Greenhouse Gasses
- ISO 14067: Carbon footprint of products
- ISO 14040: Life Cycle Assessment
- ISO 14044 : Life Cycle Assessment
- ISO 14025: Environmental Labels and Declarations

PEF = Product Environmental Footprint

- "Moder-metoden" i EU
- Udviklet af Europakommissionen
- Angiver vejledning til beregning af produkter potentielle miljøpåvirkning i et livscyklusperspektiv
- Danner rammen for Product Environmental Footprint Category Rules
- Danner grundlag for udvikling af EN15804
- Tilbyder metode og data til normalisering og vægtning
- Kan udgøre den metodiske specifikation for kommende krav?



Eksisterende metoder



Hvad indeholder en opgørelse af drivhusgasser?

- emissioner med fossil oprindelse
- emissioner med biogen oprindelse
- emissioner knyttet til arealforbrug samt ændringer i arealforbrug

CO₂ krav og rapportering



EU

- en flig af det store billede

Dec. 2019: European Green Deal

Klimaneutralitet i 2050

Juni 2020: Taxonomy Regulation for Climate Change
Mitigation

Sept. 2020: 2030 Climate Target Plan

**55% reduktion af
klimagasser fra 1990 til 2030**

Januar 2021: European Green Deal Investment Plan

April 2021: Delegated Act on Climate Change Objectives

...på vej bl.a. Green Bond Standard and Labels



Hvad er en taksonomi?



...det er et klassifikationssystem.

Indeholder typisk definitioner af et givent emne.

Funktion: rammesætning

Taksonomi inden for bæredygtig finansiering

Fordele og formål

- Definerer "bæredygtig finansiering"
——→ tilfører markedstransparens
- Giver investorer tryghed og sikkerhed
- Mulighed for at følge og måle på antallet og graden af omstillingen
- Danner baggrund for eventuel ny lovgivning



Den europæiske taksonomi

- Udkommer af EU Sustainable Finance Action Plan
- Adopteret i juni 2020
- Outcome: de delegerede retsakter
 - 1. del om climate change adaptation and mitigation
 - 2. del om de resterende 4 miljømål
 - Sociale aspekter



Den grønne fremtidsfond

Politik for den grønne fremtidsfond indeholder to kategorier:

1. EU-taksonomien
2. De fem vurderingskriterier



Vurderingskriterie 1

Seks teknologikategorier

1. Drivhusgasreduktion
2. Cirkulær økonomi / energi- og ressourceeffektivitet
3. Afkobling af anvendelse af fossile materialer
4. Forbedring af klima-, miljø- og naturmæssige forhold, herunder vandressourcer, biodiversitet og økosystemtjenester
5. Udfordringer i fødevarer- og vandsektoren, herunder vandknaphed
6. Understøttende løsninger, symbioser og sektorsamarbejder



Økonomisk aktivitet = Løsning = virksomhed, fond, teknologi, projekt, produktion af en vare eller levering af en tjenesteydelse

Vurderingskriterie 2

Seks miljømål

1. Modvirkning af klimaforandringer
2. Tilpasning til klimaforandringer
3. Bæredygtig anvendelse og beskyttelse af vand- og havressourcer
4. Omstilling til en cirkulær økonomi
5. Forebyggelse og bekæmpelse af forurening
6. Beskyttelse og genopretning af biodiversitet og økosystemer



Vurderingskriterie 3

Miljømæssigt bedre end alternativet, som fortrænges

Den økonomiske aktivitet, der er genstand for finansiering /investering skal:

- Være en **mulighedsskabende eller understøttende aktivitet**, som muliggør, at andre grønne løsninger kan skaleres, eller
- have unikke **grønne aspekter, der fører til et betydeligt reduceret miljømæssigt fodaftryk i minimum ét led i værdikæden** sammenlignet med de alternative løsninger, der fortrænges.



Vurderingskriterie 4

Ingen væsentlig skade på miljømål i øvrigt

- Dokumentér, at I efterlever gældende lovgivning
- Dokumenter at nyetablering af løsninger med lang teknisk levetid (f.eks. bygninger) er designet ud fra miljø- og klimamæssige hensyn, der afspejler levetiden.
- Dokumentér, om der i materialernes livscyklus/produktets værdikæden sker væsentlig negative indvirkninger på miljømålene
- Dokumenter hvordan I har mitigeret de væsentligste negative indvirkninger på miljømålene, f.eks. via design, leverandørstyring, driftsoptimering, ledelsessystemer, forretningsmodel el. lign.



Vurderingskriterie 5

Efterlevelse af minimumsgarantier

- OECD-retningslinjer for ansvarlig virksomhedsadfærd
- FN's vejledende principper for menneskerettigheder og erhverv
- ILO-erklæringer om grundlæggende principper for arbejdet

Bemærk, at minimumsgarantierne omfatter **både** grønne og sociale aspekter **i hele værdikæden**



Tak for jeres tid

- tid til drøftelse/spørgsmål/kommentarer



Linda Høibye
Green Impact Director

24286447
LHO@gronfond.dk