

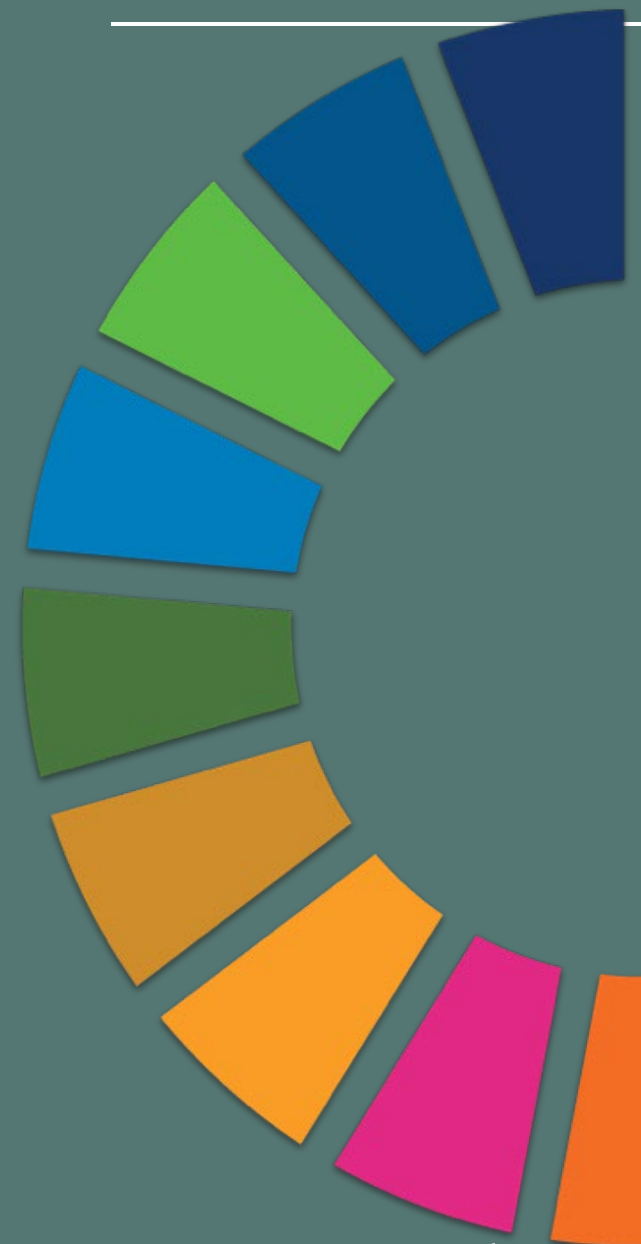
Bæredygtighed i vejdesign

Mia Heide

Ph.d. og bæredygtighedsspecialist

NIRAS

06.12.2023



Bæredygtighed i vejdesign

Spørgsmål...

Baggrunden for indlægget:

- Metode til at gøre verdensmålene til konkrete, målbare handlinger i projekter
- Metode udviklet til byggeriet, hvor flere af byggeriets parter har været inddraget
- Absolut bæredygtighed – besvarer hvornår noget er *godt nok*

1. Hvor mange synes at det er let og ligetil at bruge verdensmålene aktivt i projekter?

2. Hvor mange har hørt om de planetære grænser og absolut bæredygtighed?

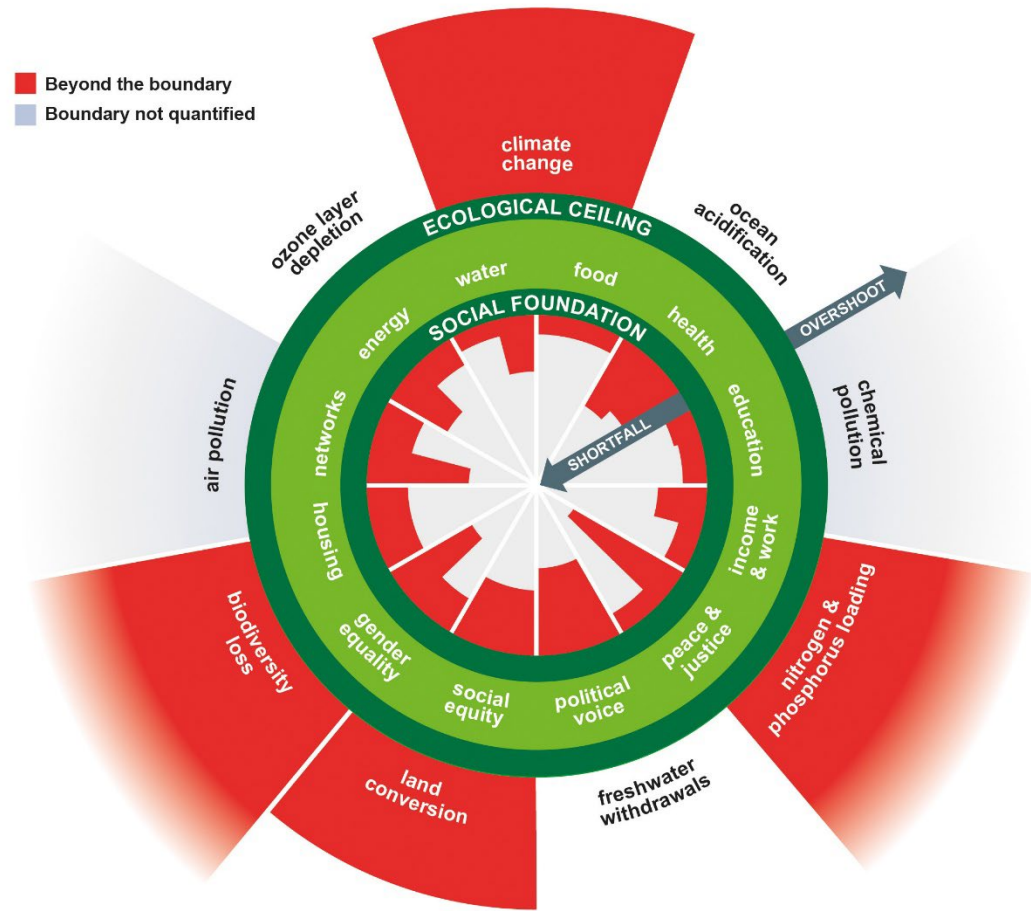
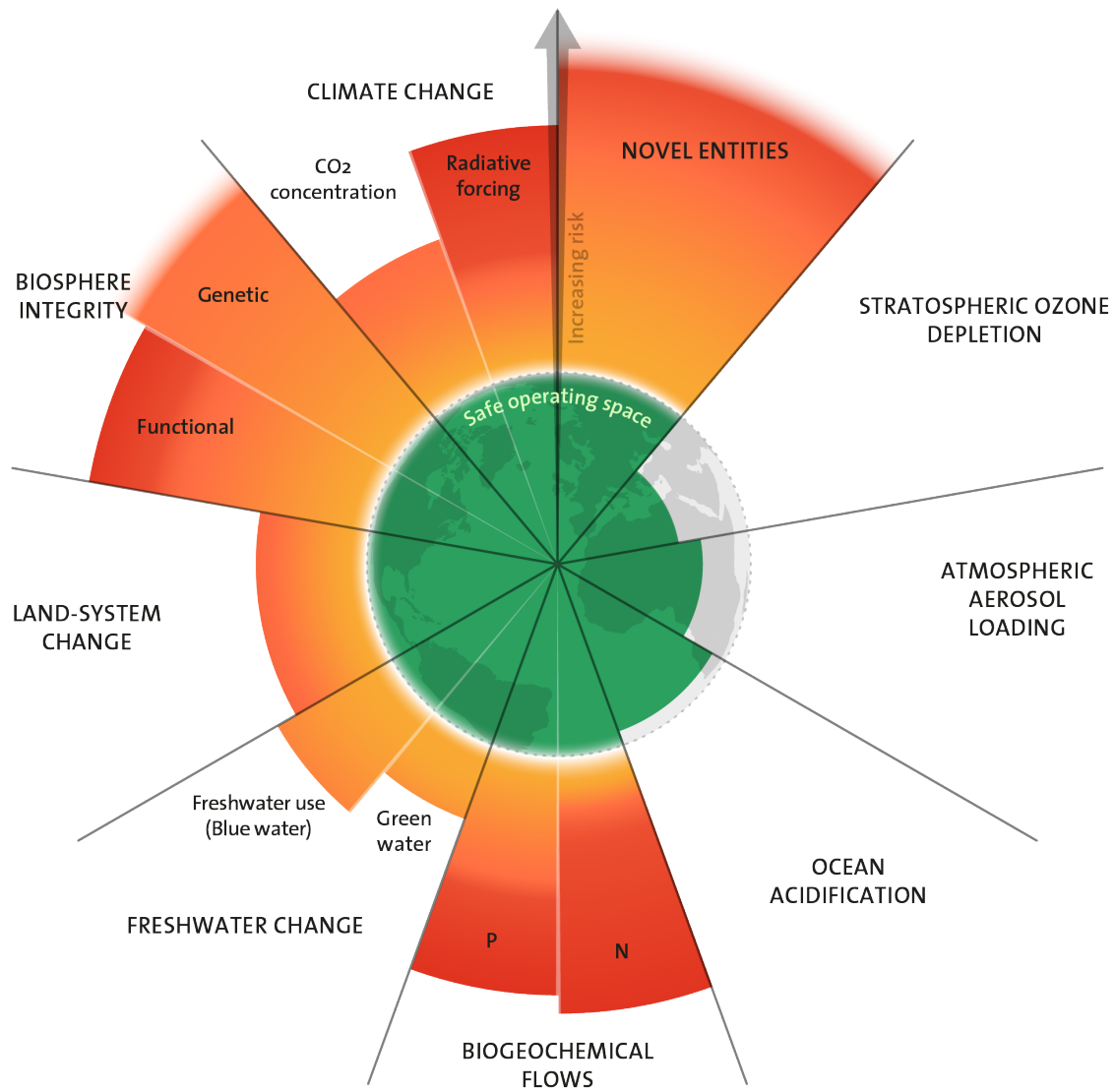
3. Hvor mange kunne godt tænke sig at blive lidt skarpere på arbejdet med bæredygtighed?

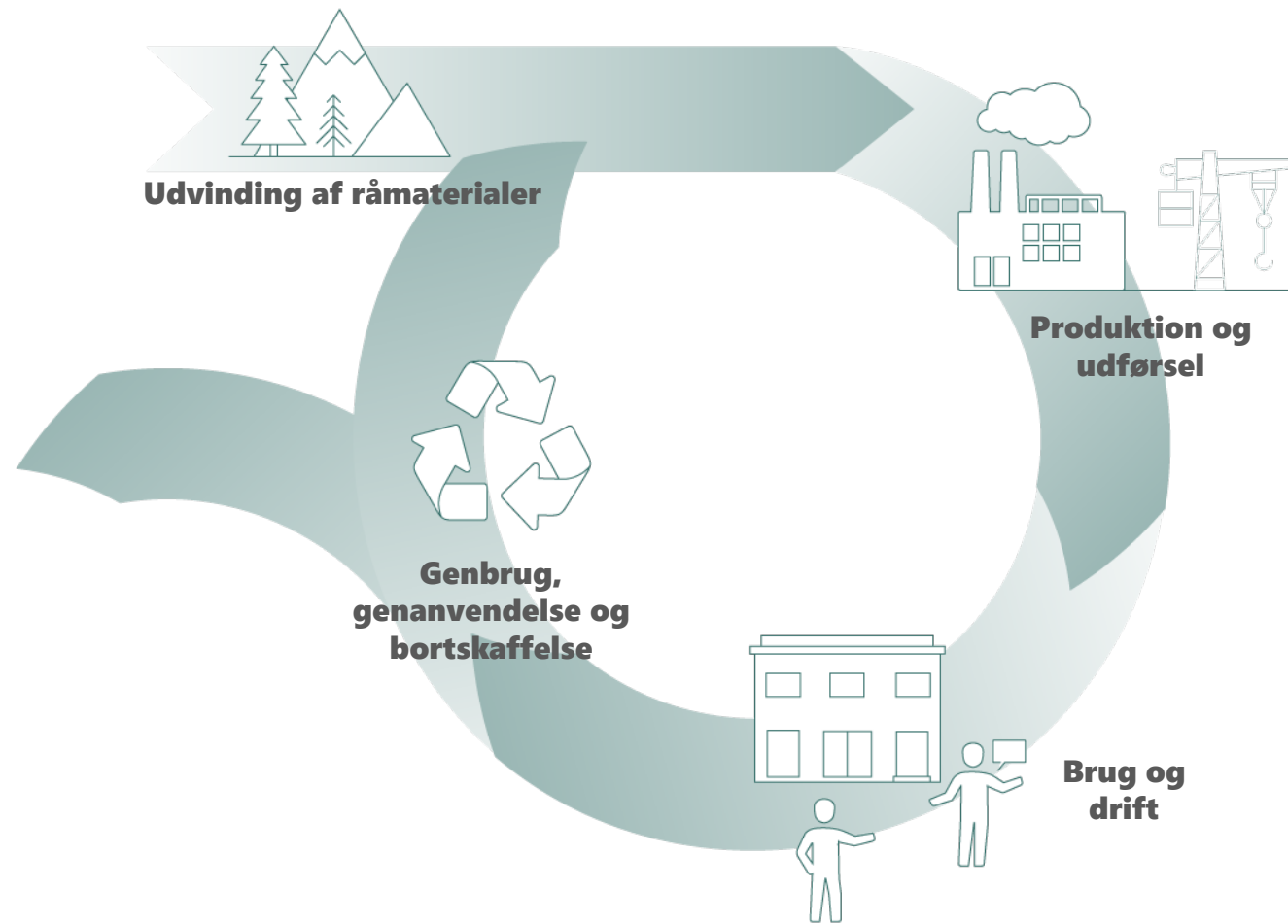


Definition af bæredygtig udvikling:

"en udvikling, der opfylder de nuværende behov, uden at bringe fremtidige generationers muligheder for at opfylde deres behov i fare."

Brundtland 1987

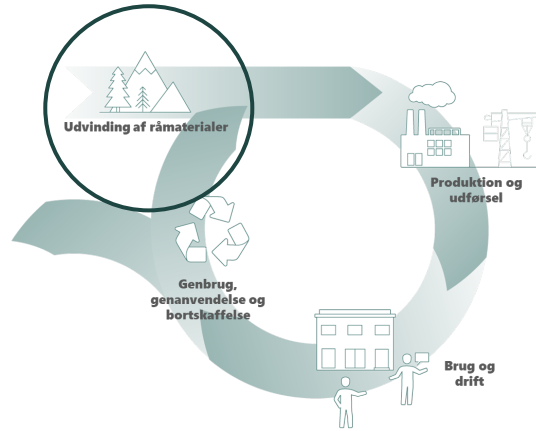




- | | |
|--|--|
| 1 NO POVERTY | 10 REDUCED INEQUALITIES |
| 2 ZERO HUNGER | 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES |
| 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING | 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION |
| 4 QUALITY EDUCATION | 13 CLIMATE ACTION |
| 5 GENDER EQUALITY | 14 LIFE BELOW WATER |
| 6 CLEAN WATER AND SANITATION | 15 LIFE ON LAND |
| 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY | 16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS |
| 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH | 17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS |
| 9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE | |

Eksempler

Livscyklusfase:



Verdensmål:



Delmål: Dokumentation af ordentlige forhold ved høj risiko i værdikæden.

Indikator: Tilstræbe ordentlige arbejdsforhold i værdikæden udenfor Danmark.

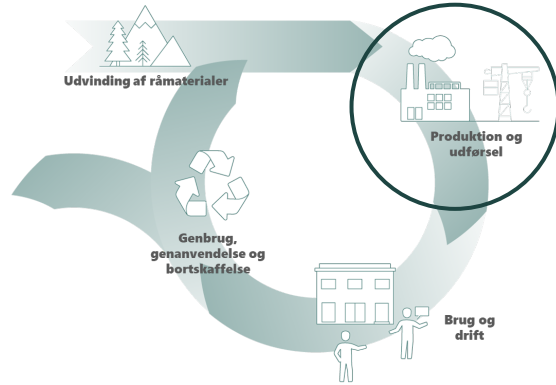
Målepunkt 1:

Er der lavet en risikoanalyse for brud på menneskerettighederne i materialeproduktionen? Hvis der er fundet høj risiko, er forholdene hos de konkrete leverandører undersøgt, og ved problematiske forhold er der lagt en strategi for at forbedre forholdene?

Ja	Nej
----	-----

Eksempler

Livscyklusfase:



Verdensmål:



Delmål: Undgå nedslidning.

Indikator: Sikkert arbejdsmiljø på byggepladsen.

Målepunkt 1:

Er vejledningen 'Tunge løft og dårlige arbejdsstillinger' fra Arbejdstilsynet fulgt?

Ja	Nej
----	-----

Målepunkt 2:

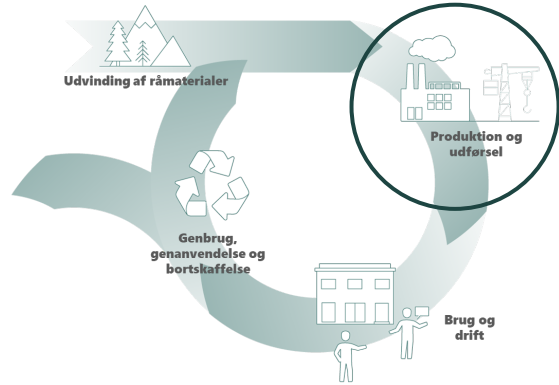
I et spørgeskema til arbejderne på konstruktionspladsen har 90% eller flere, svaret "delvist enig" eller "enig" til følgende udsagn: "Jeg oplever, at der er tilstrækkeligt med hjælpemidler til at mindske den fysiske belastning på byggepladsen".

Enig	Delvist enig	Delvist uenig	Uenig
------	--------------	---------------	-------

Ja	Nej
----	-----

Eksempler

Livscyklusfase:



Verdensmål:



Delmål: Jobskabelse på tværs af uddannelsesniveauer (faglærte/ufaglærte), lokalt ansatte, og ansatte med støttet beskæftigelse eller handicap.

Indikator: Jobskabelse og lærepladser også for lokale og udsatte.

Målepunkt:

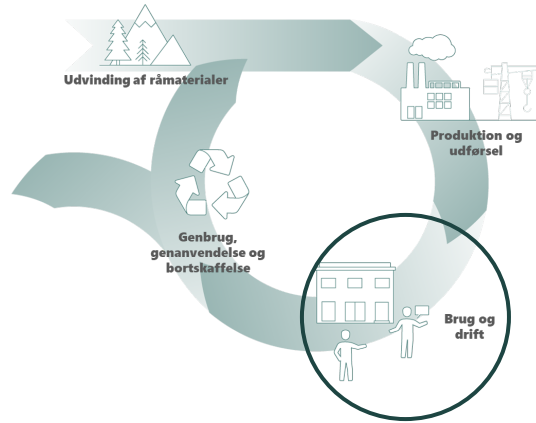
Er potentielle medarbejdere fra lokale områder, med handicap, med støtte beskæftigelse, der længe har været ledige eller i fængsel mm inkluderet i projektforslaget i form af et koncept eller notat?

Hvis dette ikke er opfyldt er der så argumenteret for hvorfor det ikke er relevant i det pågældende projekt.

Ja	Nej
----	-----

Eksempler

Livscyklusfase:



Verdensmål:



Delmål: Design understøtter bæredygtig forbruger adfærd.

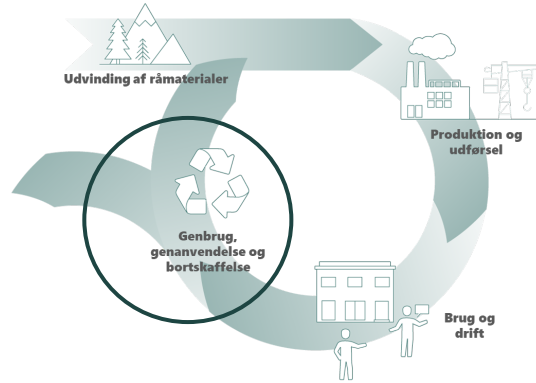
Indikator: Deleordninger.

Målepunkt: Er der designet p-pladser som muliggør samkørselsordninger ved oplagte mødesteder – fx før tilkørsel på motorveje og ved stationer?

Ja	Nej
----	-----

Eksempler

Livscyklusfase:



Verdensmål:



Delmål: Sikre genanvendelse efter højeste niveau.

Indikator: Selektiv nedrivning.

Målepunkt:

Er materialerne genbrugt/genanvendt efter højeste værdi? Fx. er genbrug på site prioriteret højest, derefter er det undersøgt om man kan være materiale leverandør til andre i området? Derefter er genanvendelse på site, og til sidst genanvendelse andet sted undersøgt og prioriteret?

Ja	Nej
----	-----

Bæredygtighed i vejdesign

Hvad tager I med herfra ?

- Vi skal huske bæredygtighed i hele værdikæde/livscyklussen.
- Bæredygtighed kan omsættes til absolutte og målbare handlinger.
- Vær' kritiske og stiller spørgsmålet hvornår er det godt nok? Både for klima/miljø og sociale forhold.
- Bevidste om at bæredygtighed kan omsættes til konkrete og målbare handlinger.



Kontakt

Mia Heide

Ph.d. og Bæredygtighedsspecialist

miah@niras.dk

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/mia-heide/>

