



NFD fagsamling om naturmangfold og økosystemer

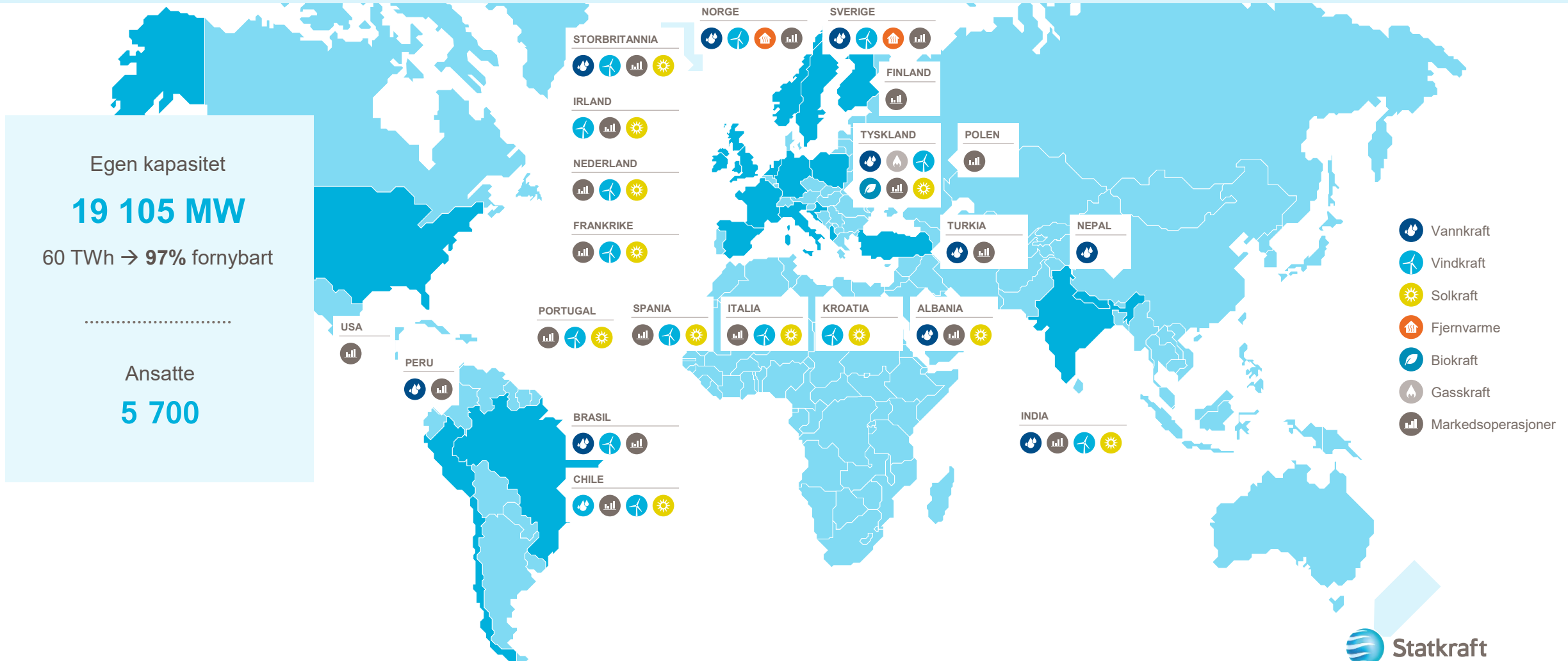
OSLO
15 NOVEMBER 2023

SIDSELA NYEBAK, VP & HEAD OF CORPORATE
SUSTAINABILITY

Hva jeg tenker å gå gjennom i dag

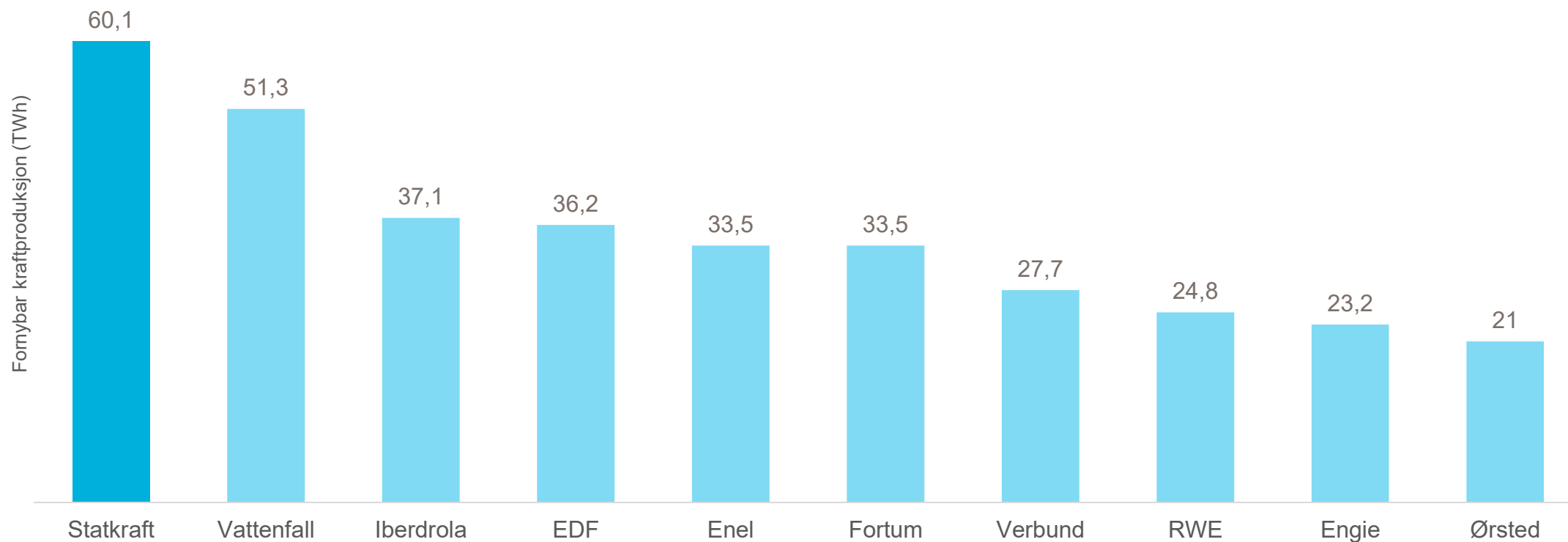
- Kort om Statkraft
- Hvordan våre aktiviteter påvirker natur og økosystemer
- Eksempler på hvordan vi jobber med naturpåvirkning og –risiko
- Hvordan dette er knyttet til vår bærekraftstrategi
- Og til sist: det vi alle ‘klør oss i hodet’ og prøver å løse om dagen - rapportering

Statkrafts aktiviteter



Europas største produsent av fornybar energi

Topp 10 fornybarprodusenter i Europa 2022



Source: PWC

Målbilde 2030: Et ledende internasjonalt selskap innen fornybar energi

Leverer ren fleksibilitet – med vannkraft som fundament

Europas største vannkraftprodusent, og en vesentlig aktør i Sør-Amerika og India – med investeringer i minst fem større prosjekter i Norge innen 2030



Øke veksten innen solkraft, vindkraft og batterilagring

Ledende utvikler av solkraft, landbasert vindkraft og batterilagring, med en årlig utviklingstakt på 2,5-3 GW innen 2025 og 4 GW innen 2030



Industriell havvindaktør i Nordsjøen og Irland

Tilby grønne markedsløsninger til kunder

Ledende leverandør av grønne markedsløsninger i Europa, med betydelig global rekkevidde



Skalere nye grønne energiteknologier

Ledende utvikler av grønt hydrogen, biodrivstoff, elbillading og andre grønne teknologier – med utvikling av 2 GW kapasitet grønt hydrogen innen 2030



Topp 3 mest lønnsomme og kundeorienterte fjernvarmeaktør i Norge og Sverige

Bærekraftig, etisk og sikker drift

Nøkkeltall 2022

- hovedaktiviteter og hvordan dette knytter seg til natur

Kraftproduksjon

60 TWh

Installert effekt

19 105 MW

Brutto driftsinntekter*

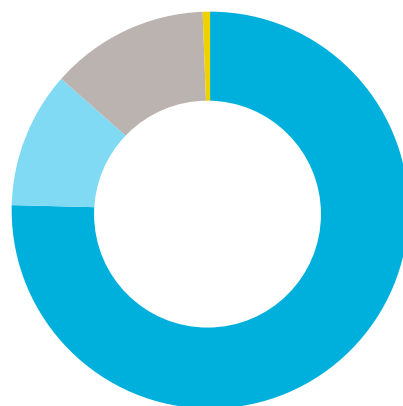
166,2 NOK mrd.

Resultat

28,6 NOK mrd.

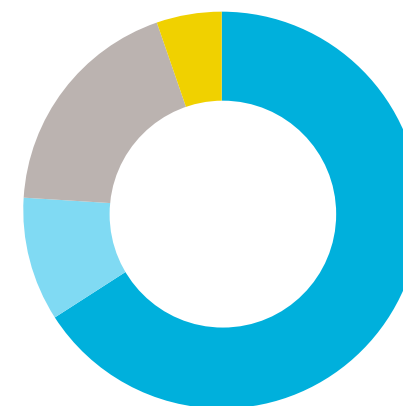
Teknologi **

- Vannkraft 75,4%
- Vindkraft 11,1 %
- Gasskraft 12,9 %
- Bio- og solkraft 0,6%



Geografi **

- Norge 65,9 %
- Norden eks. Norge 10,1 %
- Europa eks. Norden 18,7 %
- Resten av verden 5,3%



Påvirkning og avhengigheter for vannkraft



Eksempler:

Avhengig av vannsyklusen
Økosystemendring
Habitatfragmentering
Flomhåndtering

Påvirkning og avhengigheter for sol og vind



Eksempler:

Arealbruk & habitatfragmentering

Fugl- og flaggermuskollisjoner

Initiativ for flerbruk

Restaurering av naturtyper

Dedikerte områder for naturmangfoldstiltak

Eksempel 1: Vind, Skottland



- Berry Burn vindpark - i et område med i utgangspunktet forringet torvmark
- En brann i 2019 resulterte i store skader på natur
- Brannens intensitet og skadeomfang ble betydelig forverret grunnet uttørking av torvmarken

Berry Burn Wind Farm: Bringing Biodiversity Benefits

57 HA of peatland restoration



20 HA of broadleaved woodland planting



Habitat improvement for black grouse

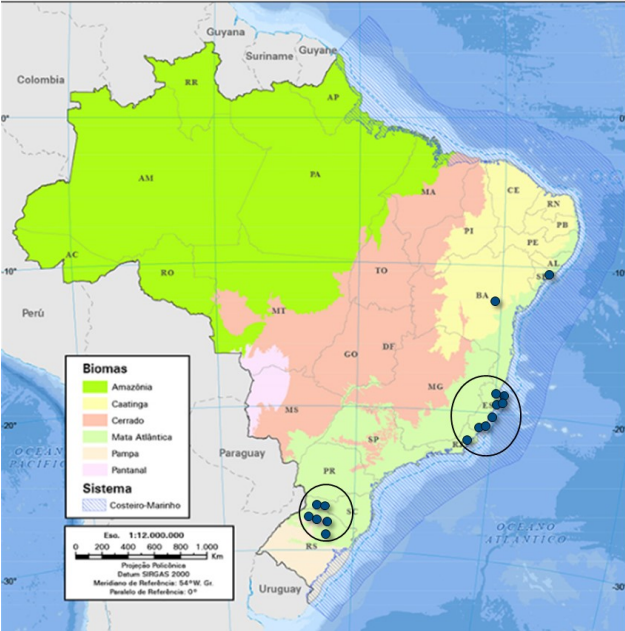
Prevention of future fire damage



Ecological restoration works proposed for a 30 year period

- Eksempler på aktiviteter for å adressere påvirkning på natur

Eksempel 2: Naturmangfold, Brasil



Amazon



Caatinga



Cerrado



Atlantic Forest



Pampas



Pantanal

Some programs in projects under construction:

- Vegetation Coverage Removal
- Flora Rescue
- Protected Species Management
- Fauna Rescue and Management
- Endangered Fauna Monitoring



Release of the Six-Banded Armadillo (*Euphractus sexcinctus*).



Caatinga Parakeet found during Active Visual Search in Termite nests.



Caatinga Parakeet in rehabilitation for release.



Rehabilitation and release of the Caatinga Parakeet (*Eupsittula cactorum*).

Three-banded Armadillo

↪ A little mammal that occurs exclusively in northeast Brazil. It is remarkable in its ability to roll up its body into a ball as a defence mechanism against predators.

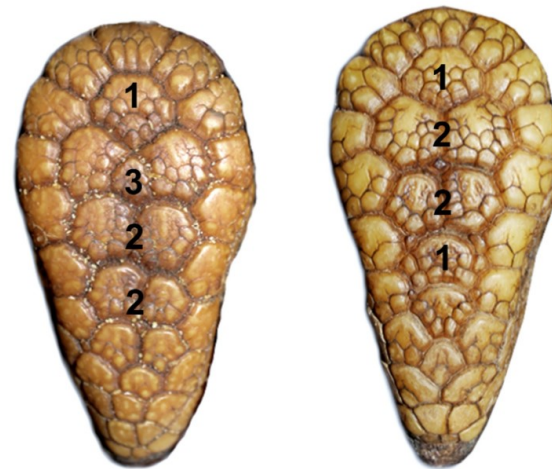


New Methodology!

A natural mark for identifying armadillo individuals in monitoring programmes has been discovered, which can replace artificial marks that are less cost-effective.



Morro do Cruzeiro



The first predation evidence of the Brazilian three-banded armadillo by the jaguar has been recorded!

Eksempel 3: Solparker, Spania

<p>Talayuela Solar Cáceres</p>		<p>Talayuela II Cáceres</p>					
<p>Sello de Excelencia en sostenibilidad</p>							
<p>300 MWp Installed capacity</p>	<p>Clean energy for 150.000 homes every year</p>	<p>820 built hectares without subsidies, 312 of them preserved for environmental care</p>	<p>COD: 2021</p>	<p>Installed capacity 50 MW</p>	<p>Clean energy for 30,000 homes</p>	<p>Breeding nucleus for European pond turtles, nest boxes and shelters for the conservation of owls, kestrels, reptiles and arthropods</p>	<p>COD: 2023</p>

Eksempel 4: Leverandørkjeden

Påvirkning og avhengigheter for kjøp av biomasse



Eksempler:

Ressursbruk

Krav om sertifisering (hvor relevant)

Bruk av avfallstrevirke

Our sustainability strategy

We drive a green and fair energy transition



Climate

Developing a net-zero value chain



Biodiversity

Growing within planetary limits



Human rights

Creating a positive impact on people



Circular economy

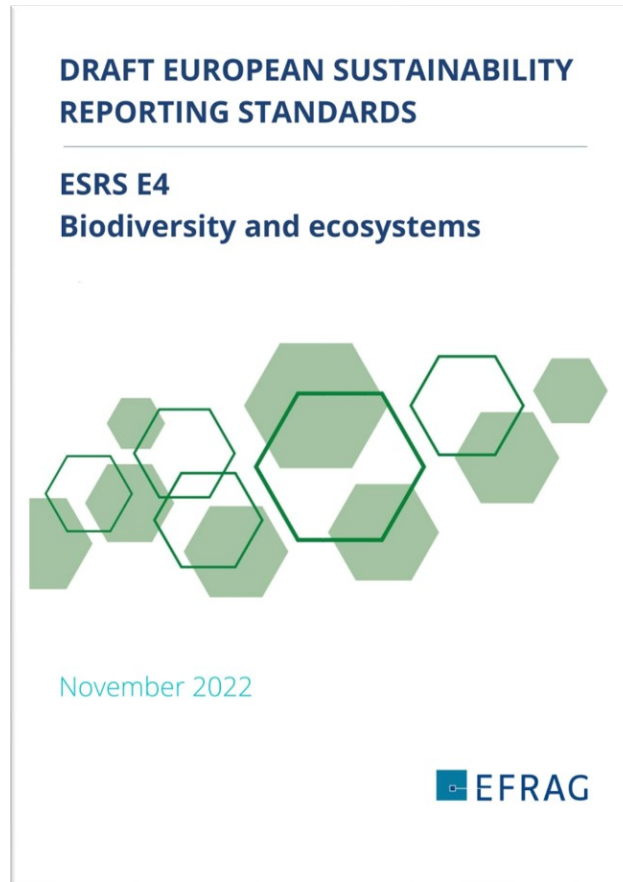
Adopting circular ways of thinking



Overview of corporate strategic objectives, targets and actions

Area	Corporate strategic objectives	Targets and actions	Linked to SDG
Bio-diversity	We mitigate our impact on biodiversity in a responsible and transparent way	Define and execute a new baseline for biodiversity reporting and streamline reporting procedures	15 
		Develop annual action plans per portfolio	15 
		Investigate our footprint in the supply chain and how to leverage our position to drive improvements	15 
		Explore ways to measure biodiversity impact and methods to demonstrate no net loss and net gain	15 
		Identify and participate in relevant external initiatives, e.g. standard setting initiatives to measure biodiversity impact	15 
		Develop and rollout group-wide knowledge program to cover our interaction with biodiversity and dilemmas for our operations	15 
		Develop updated biodiversity targets by 2024	15 

Eksterne krav og forventninger



Eierskapsmeldingen 2022-2023

11.5 Naturmangfold og økosystemer

Staten forventer at:

- Selskapet identifiserer og håndterer risiko og muligheter knyttet til natur og integrerer dette i selskapets strategier.
- Selskapet setter mål og iverksetter tiltak for å redusere egen negativ påvirkning og øke positiv påvirkning på naturmangfold og økosystemer, og rapporterer om måloppnåelse.
- Selskapet benytter anerkjente standarder for rapportering av naturrisiko og påvirkning på naturmangfold og økosystemer.

Håndtering av klimarisiko versus naturmangfoldrisiko

Klima

- Symptom er klimaendringer
- Påvirkningsfaktor: utslipp av klimagasser



CO2 ekvalenter

Naturmangfold

- Symptom er tap av biomangfold
- Påvirkningsfaktor: mange forskjellige parameter
 - Bruk av areal
 - Bruk av naturressurser
 - Utslipp og forurensing
 - Menneskelig ferdsel og transport etc.



Vesentlige lokasjoner eller eiendeler

Metodikk og implementering av tilnærming til vesentlige eiendeler

- Fokuserert på egen virksomhet i første omgang
- Fokuserert på
 - Vernede områder
 - Key Biodiversity Area (KBA)
 - Globalt truede arter (IUCN rød-liste)
- Vurdering av vesentlig påvirkning
 - Eksisterende konsekvensutredninger eller liknende
 - Tilgjengelig offentlig data og egen overvåkningsdata
 - Implementeringsstatus av pålagte tiltak
- Støtteverktøy:
 - IBAT (Integrated Biodiversity Assessment Tool)
 - Interne GIS kart og oversikter

Utfordring:

- eldre eiendeler med mindre tilgjengelig informasjon
- tid og ressurser som kreves av organisasjonen for vurderinger
- definere påvirkning / vesentlig påvirkning

Kort oppsummert

- Naturpåvirkning og –risiko er
 - Viktig
 - Komplekst
 - Lokalt
 - ... men må forstås globalt (på tvers av et selskap)
- Det er mange avhengigheter, drivere for påvirkning og risikoer
- Et felt det har vært jobbet mye med lenge, men hvor krav og forventninger utvikler seg raskt
 - Hvordan finne gjennomførbare og pragmatiske løsninger som faktisk gir redusert påvirkning og risiko blir viktig fremover
- Ikke like lett å 'kvantifisere' som f.eks. klima, så må tenke klokt og annerledes rundt måling & rapportering
- Må jobbes med kontinuerlig – for å få til både en grønn og rettferdig omstilling



Statkraft

[statkraft.com](https://www.statkraft.com)