Balansert kraftsystemutvikling med miljøperspektiv

Naturopplevelser for livet

Bergen og Hordaland Turlag

https://www.youtube.com/watch?v=st5EfIW9tv0

VINDKRAFTFILMEN

Challenges and Opportunities for the Nordic Power System

1.2 Uncertainties will shape the future Nordic power system While the Nordic power system undoubtedly faces major changes, significant uncertainty attaches to the magnitude and pace of these changes, and how these will affect the power system. **The location of new renewable energy generation will have a significant effect on the need for new transmission lines.** Future regulations, including subsidy schemes, will thus have a major impact on the design of the Nordic power system. Technical developments are also uncertain. For example, the role of demand response depends on the level of system automatisation while the suitability of battery storage as a flexibility provider will be contingent on the cost and capacity of the batteries of the future. Technical developments are facilitating closer coupling between different synchronous areas.

https://energinet.dk//-/media/ABF373150CA6486FBE043D116EC77928.pdf?la=da&hash=67965862CC3B6FC003BD0DBA58DC4672337E3205&h

Ja takk, begge deler

A1. Akkurat nå fører arealendringer (land degradation) av jordas overflate gjennom menneskelig aktivitet til:
- negative konsekvenser for livskvaliteten til 3,2 milliarder mennesker,
- styrer planeten mot en sjette masseutryddelse av arter
- koster mer enn 10% av globalt brutto nasjonalprodukt i tap av biodiversitet og økosystemtjenester

A2. Investeringer for å unngå slike endringer i arealstatus og habitatrestaurering er rasjonelt økonomisk; generelt vil fordelene være mye større enn kostnadene.

A3: Betimelig handling for å unngå, redusere og reversere arealendringer (land degradation) kan øke mat- og vannsikkerhet, bidra betydelig til tilpasning og reduksjon av konsekvenser av klimaendringer og bidra til unngåelse av konflikt og migrasjon.

International Resource panel

MILJØ-DIREKTORATET

Forside › ... › Mars 2019 › Uttak av naturressurser er tredoblet siste 50 år

Søk Meny

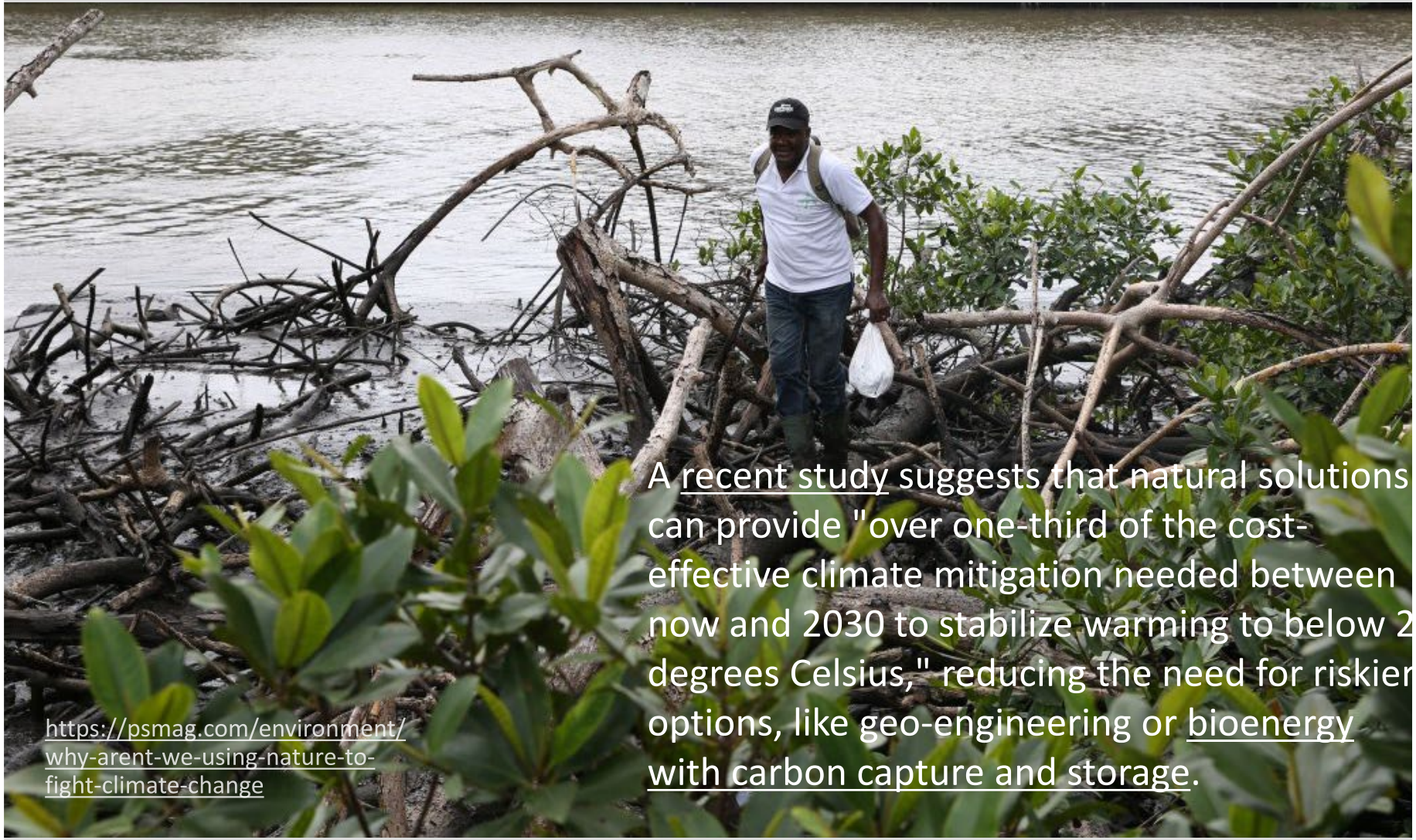
Uttak av naturressurser er tredoblet siste 50 år

Det årlige globale uttaket av naturressurser økte fra 27 milliarder tonn i 1970 til 92 milliarder tonn i 2017. Både utvinning og bearbeiding av naturressurser bidrar til tap av naturmangfold, belastning på vannressurser og store klimagassutslipp.

Publisert 12.03.2019

- I følge ressurspanelets scenario mot 2060, som bygger på historiske trender, vil presset på naturressursene fortsette å øke. Scenariet legger til grunn at vi fortsetter med dagens økonomiske system. I dette scenariet vil uttaket av naturressurser øke til 190 milliarder tonn innen 2060.
- Utslipp fra drivstoff vil øke med 43 prosent fra 2015 til 2060. Industriens vannforbruk vil øke med opptil 100 prosent fra 2010-nivå, og arealer til landbruk vil øke med mer enn 20 prosent i samme periode.
- Dette vil kunne redusere skogområder med over 10 prosent og andre habitater (for eksempel gressområder og savanner) med rundt 20 prosent.
- https://www.miljodirektoratet.no/aktuelt/nyheter/2019/mars-2019/uttak-av-naturressurser-er-tredoblet-siste-50-ar/

Why aren't we using nature to fight climate change?



A recent study suggests that natural solutions can provide "over one-third of the cost-effective climate mitigation needed between now and 2030 to stabilize warming to below 2 degrees Celsius," reducing the need for riskier options, like geo-engineering or bioenergy with carbon capture and storage.

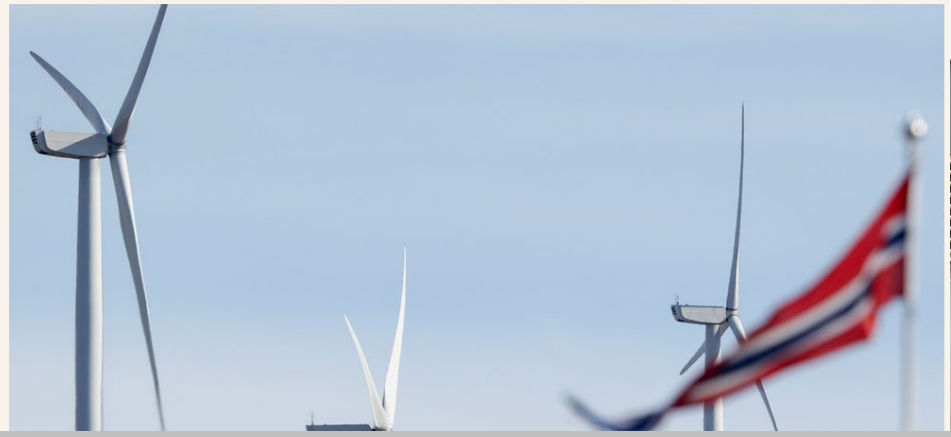
https://psmag.com/environment/why-arent-we-using-nature-to-fight-climate-change

Konsernsjef Auke Lont, Statnett 6. november 2018: «Det totale strømforbruket i Norge er i dag på rundt 130 terrawattimer (TWh). Statnetts beregninger viser at elektrifisering av energiforbruket til hele fastlands-Norge vil tilsvare 30-50 TWh økning i strømforbruket.

Samtidig forventer Statnett at det bygges i overkant av 30 TWh vindkraft i Norge innen 2040».

Statnett tror internasjonale giganter kan øke norsk vindkraftutbygging

Statnett mener det er mulig å erstatte all fossil energi i Norge med fornybar kraft, men det avhenger av økt vindkraftutbygging.



En av landets fremste klimaforskere mener Norge satser feil:

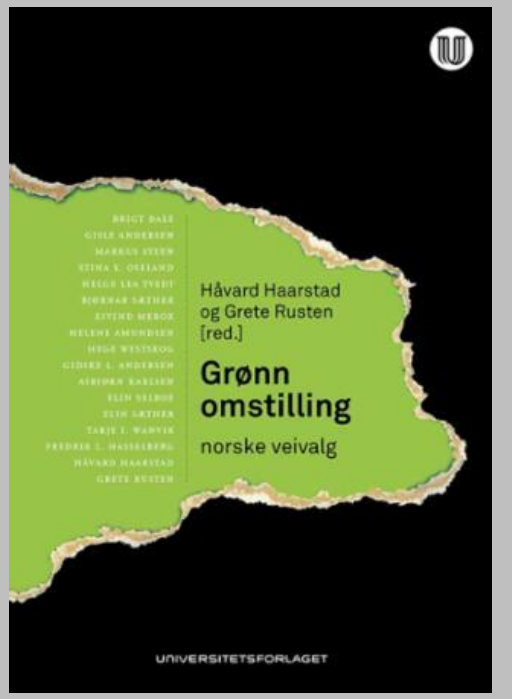
– Vi kommer til å angre på vindkraftutbyggingen på land

– Hver gang det anlegges et vindkraftverk på land, ødelegges natur for framtidige generasjoner. Vi kommer til å angre oss for den omfattende vindkraftutbyggingen.

"Grønn omstilling – norske veivalg

Håvard Haarstad og Grete Rusten [red.]2018"

"Det er viktige veivalg som tas når vi velger politiske retninger og tiltak på ulike områder. For å nevne noen slike viktige veivalg:
- Skal klimatiltak, klimatilpasning og utbygging av fornybar energi gå på bekostning av miljø- og naturverninteresser? Og hva slags rolle har hensynet til biologisk mangfold her?
- Klassisk naturvern er viktig for bærekraften til samfunnet. Samtidig kan utbygging av fornybar energi, som vind- og vannkraft, gå på bekostning av et slikt vern. Er omstillingen med på å påvirke livsbetingelsene på en måte som vil slå tilbake på oss?"



Statnetts miljø- og klimastrategi 2018-2021

- Vi må ha to tankar i hovudet samstundes, klima og naturmangfald er vår tids store truslar og vi må velje løysingar som er optimale. Landbasert vindkraft har enorme konsekvensar for naturen og vi må ikkje einsidig velje ein teknologi.
- Difor er vi svært glad for at Statnett i miljø- og klimastrategien prioriterer fram mot 2021:
- *«Opprettholde ledende arbeide med å bevare naturmangfold og landskapsverdier»*
- *«Redusere klimagassutslipp fra egen virksomhet, innkjøp og tjenester».*
- *Under «Naturmangfold og landskapsvirkninger» framhever Statnett: «Vi skal ha særlig fokus på å ivareta truete og sjeldne arter og naturtyper, herunder myr- og våtmarksområder».*

Balansert kraftsystemutvikling med miljøperspektiv

- Balansert kraftsystemutvikling med omsyn til friluftsliv, landskap og naturmangfald.
- Behov for nyansering: «Langsiktig markedsanalyse: Norden og Europa 2018-2040» viser til at scenariet og forventningane om storstilt utbygging av vindkraft må modererast:«*Hensynet til naturvern vil trolig få stor betydning for hvor mye som blir bygget ut».*
- Nyansering av verkemiddel for klimainnsats og elektrifisering: I rapporten «Et elektrisk Norge – fra fossilt til strøm» moderer Statnett forventningane til vindkraftutbygging ved å peike på at auke i ny kraft også kan kome frå andre kjelder, td. viser Statnett til vasskraft og solkraft.

Ny prosess for medverknad, NUP 2019

"- Forrige gang utga vi en høringsversjon ca. seks måneder før den endelige versjonen ble publisert. Det kommer vi ikke til å gjøre denne gangen, i stedet ønsker vi mer involvering og dialog med bransjen og våre kunder i forkant av skriveprosessen, og nasjonalt kraftsystemmøte er startskuddet. Vi vil invitere til temamøter hvor aktuelle temaer for neste NUP diskuteres med bransjen".

Grete Westerberg, direktør for plan- og analyse, Statnett, 26.10.2018

- Natur- og friluftslivsorganisasjonar: Vi ønskjer meir dialog og medverknad.

Kvifor medverke

• Den Norske Turistforening (DNT) skal ”arbeide for et enkelt, aktivt, allsidig og naturvennlig friluftsliv og for sikring av friluftslivets natur- og kulturgrunnlag”
• Natur-, kultur- og friluftslivverdiar er allmenne interesser
• Kome i tidleg dialog for å signalisere våre interesser nasjonalt, regionalt og lokalt
• Vera ein konstruktiv aktør i energisaker og i energiplanlegging, men
•Som organisasjon har vi eit klart mandat og ei klar rolle: Vi er ikkje redd for å seia klart i frå i energisaker.

Nasjonal kraftsystemutgreiing

1. Behov for overordna retningslinjer for omsynet til friluftsliv-, natur- og landskapsverdiar i nasjonal nettutviklingsplan 2019, jf. Statnetts miljø- og klimastrategi 2018-2021.
2. Sikra gode medverknadsprosessar som ivaretek ”allmenne interesser”
3. Vurderer totale sumverknader av inngrepa i høve natur-, landskap- og friluftsliv
4. Søka å leggja nye trasear utanom viktige natur-, landskaps- og friluftsområder.
5. Søka å velga dei minst konfliktfylte utbyggingsalternativa – td. forsøka å velga ”oppgradering” av eksisterande master og linjenett framfor å byggja nye, der dette er mogleg.
6. Overordna målsetjingar i høve energieffektivisering må koma tydleg til uttrykk i nettutviklingsplanen 2019.

Øystein Dahle

Fotokjelde: Marius Nergård Pettersen / ut.no

Naturopplevelser for livet

Bergen og Hordaland Turlag

Sambandet fornybarutbygging og nettutvikling

1. Behov for overordna nasjonal landsskapsstrategi
2. Konfliktreduserande tiltak må utformast betre og rutiner for tidleg avslag må utnyttast betre, jf. Riksrevisjonen si evaluering av fornybarordninga, energimeldinga 2016 og høyring av NVE sitt forslag til "Nasjonal ramme for vindkraft på land".
3. Gode konsesjonshandsamingsrutiner innan fornybarenergi vil ha tyding for nettplanlegginga.
4. Stort press på vindkraftutbygging i delar av landet allereie: Det er allereie tildelt tre gongar meir enn fornybarmålet 2020 i vindkraftkonsesjonar på landsbasis. I til dømes Rogaland og Trøndelag har det allereie vore storstilt utbygging. Eit politisk fleirtal i Rogaland fylkeskommune sa til dømes nei til ytterlegare vindkraftprosjekt før 2020.
5. Nettutviklingsplanen 2013 påpeiker Statnett at det er ei utfordring for nettplanlegginga: ”Når det gjelder vindkraft er det fortsatt stor usikkerhet både om investeringsbeslutninger blir tatt og hvor prosjektene lokaliseres”.
6. Stakraft dropper videre utbygging av vindkraft i Norge.
7. Behov for ei meir balansert tilnærming til klimainnsats og omsyn til miljø- og natur.

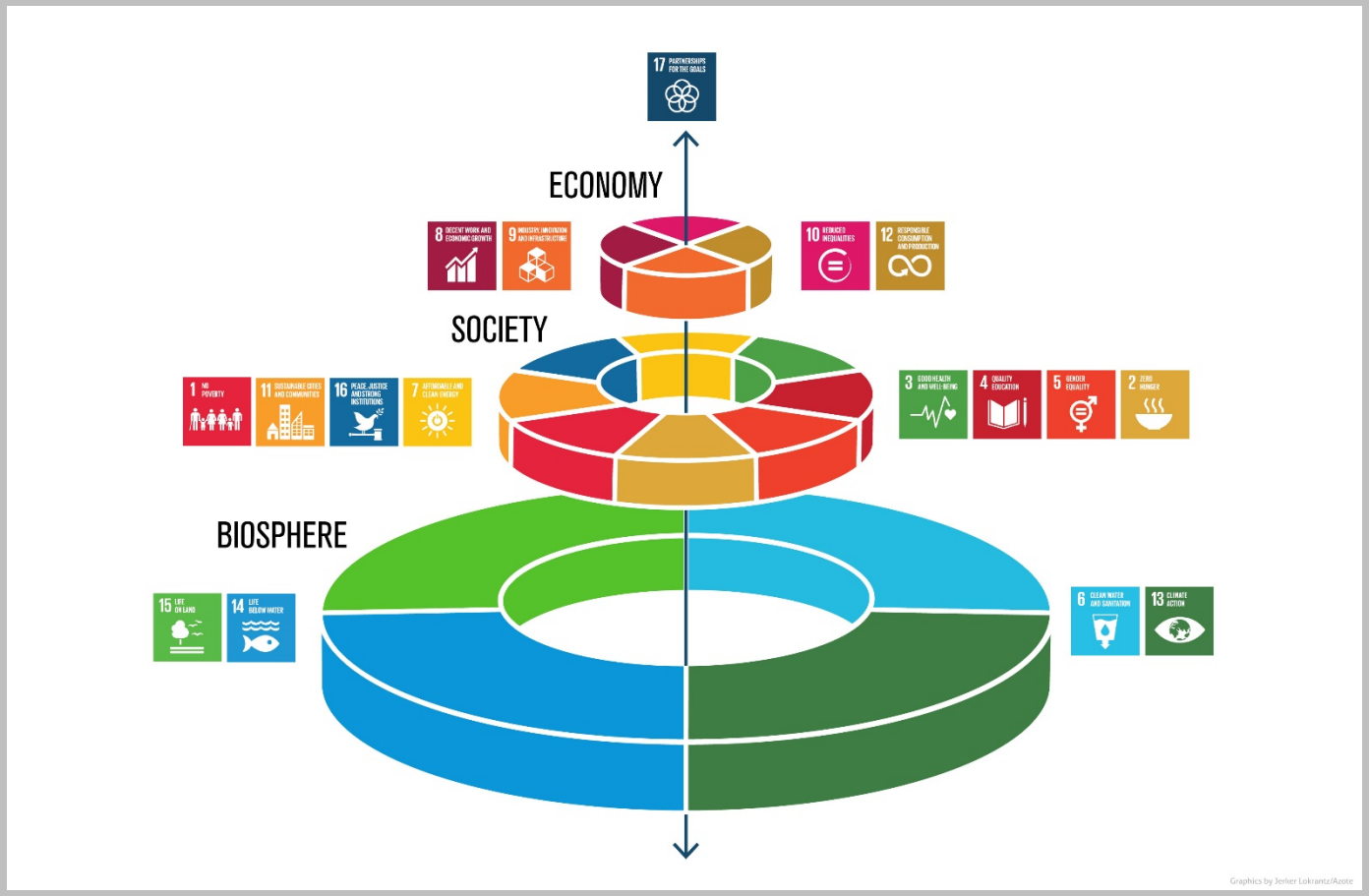
Sambandet fornybarutbygging og nettutvikling (2)

Vi vil utfordre energibransjen og energimyndighetene til å arbeide for:

1. Auka kapasiteten til natur- og friluftslivorganisasjonane i samsvar med investeringsplan for nett 2018 og forventa fornybarutbygging fram mot 2040
2. Arbeide for å få på plass ein metodikk for sumverknadsvurderingar i samband med energiplanlegging
3. Arbeide for å få på plass konfliktreduserande tiltak og tidleg avslag på kontroversielle energiprosjekt
4. Arbeide for å få på plass metodikk for prissetjing av ”miljøkostnad” (for eksempel utvikling av metodikk for prissetjing av økosystemtenester)
5. Arbeide for og bidra til å auka kapasitet innan kartlegging av naturmangfald og kartlegging av friluftslivområder innan 2019.
6. Energibransjen og energimyndighetene bør leggje merke til konklusjonen frå Miljødirektoratet gjeldande inngrepsfri natur (INON): ”INON er den eneste indikatoren som gjør det mulig å kontrollere om Norge ivaretar internasjonal forpliktelse om bevaring av store sammenhengende naturområder og tilhørende habitater”.

Sambandet fornybarutbygging og nettutvikling (3)

1. OEDs oppdrag til NVE i samband med "Nasjonal ramme": a. miljø-, naturmangfald-, friluftslivs-, reiselivs-, landskaps- og samfunnsinteresser, b. nettkapasitet og c. produksjonsforhold/ vindressurser.
2. Forslag til "Nasjonal ramme for vindkraft på land": "Særlig nettkapasitet kan i enkelte områder endres vesentlig på lengre sikt. Teknologiutvikling kan også gjøre at områder som ikke framstår som teknisk-økonomisk egnede i dag, kan være egnede i framtiden. NVE anbefaler derfor at det legges opp til at kartet med de mest egnede områdene kan oppdateres ved behov".
3. Dette gjer at vi må tenkje nytt på rolla til nettutviklingsplanen og konsekvensar av nettplanlegginga på prosjektnivå. Dette gjer av vi vil stille andre krav til nettutviklingsplanen og styrka konsekvensutgreiingskrav i nettplanelgginga.
4. Sjølv om "Nasjonal ramme for vindkraft på land" ikkje er prosjektspesifikk, så vil ramma kunne ha prosjektspesifikke konsekvensar.
5. Difor vil vi tala for ei styrka rolle i vektlegging av miljø-, naturmangfald-, friluftslivs-, reiselivs-, landskapsverdiar og andre allmenne interesser.
6. Vi vil stille klare krav til overordna sumverkandsvurdering, verdisetting av økosystemtenester og hindre ei bit-for-bit nedbygging av inngrepsfri natur.


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

Forside — Den Norske Turis | Startside for Microsoft Offic | E-post – helene.odven@dnt | (3) Helene Ødven | Verdien av urørt natur i

https://www.bergenoghordalandturlag.no/artikler/nyheter/14497-verdien-av-urrt-natur-i-dag-0-/

Bergen og Hordaland Turlag

Søk

Hjem Om oss Frivillig Turer og kurs Våre hytter Tursenteret Bli medlem Turkalender Min side

Forside / Artikler / Nyheter / **Verdien av urørt natur i dag = 0,-.**

Language

VERDIEN AV URØRT NATUR I DAG = 0,-.

REGJERINGEN MÅ følge opp flertallsmerknaden i innstillingen til reiselivsmeldingen om å utarbeide en strategi for å ivareta natur- og kulturverdier der bærekraftig reiseliv må ses i sammenheng med veg og energiutbygging og andre større inngrep. Strategien skal også inneholde bruk av natur og utmark som reiselivsprodukt.

I SAKER SOM GJELDER nye vann- eller vindkraftprosjekter, nye kraftlinjer, store vegprosjekter, ødeleggelser av våtmarksområder og dumping av gruveavfall må reiselivsnæringen på nasjonalt nivå bli en høringspart og næringens interesser må tillegges stor vekt.

https://www.nhoreiseliv.no/contentassets/b8ac6752ac3f463ebcc8ebb357121b07/veikart-barekraft.pdf

DNTs resolusjon 2018: «DNT ber regjeringen stanse arbeidet med *Nasjonal ramme for vindkraft på land*

Den Norske Turistforening, samlet til landsmøte i Oslo 9. juni 2018, ber regjeringen stanse arbeidet med *Nasjonal ramme for vindkraft på land.* Arbeidet må startes på nytt med medvirkningsmuligheter for befolkningen og nødvendige utredninger. Viktige verdier for friluftsliv og natur trues nå av tilrettelegging for en betydelig mengde ny vindkraftutbygging.

(…)»

DNTs resolusjon 2018:

Klimaendringene og tap av naturmangfold er vår tids to store utfordringer. Derfor vil DNT være en pådriver for en bærekraftig samfunnsutvikling, og vil fokusere på de positive mulighetene:

- Det eksisterer fornybaralternativer til omfattende vindkraftutbygging på land. De mest miljø- og naturvennlige fornybarteknologiene må alltid velges.
- Det må utarbeides en nasjonal landskapsstrategi.
- Vi må sikre en areal- og ressursbruk som tar hensyn til naturens tåleevne.
- Vi må benytte oss av potensialet for økt grad av energieffektivisering, energisparing og energigjenvinning uten behov for omfattende naturinngrep.
- Metoder og systemer for å ivareta naturens goder og verdisetting av urørt natur må utvikles og benyttes.

(…)»

Spørsmål?

Takk for meg!