



Gabriel B Freeman <gabriel@naturalstate.no>

Fwd: Vurdering av klimarisiko Hovfaret 13

1 message

Trym Osborg <trym@naturalstate.no> Tue, Feb 11, 2025 at 2:57 PM  
To: Knut Halvor Hansen <knuthalvor@naturalstate.no>, Gabriel B Freeman <gabriel@naturalstate.no>

----- Forwarded message -----  
Fra: **Petter Nielsen** <petter@villenergi.no>  
Date: tir. 11. feb. 2025, 14:46  
Subject: Vurdering av klimarisiko [Hovfaret 13](#)  
To: [trym@naturalstate.no](#) <trym@naturalstate.no>  
Cc: Martin Skjøstad Andersen <martin@villenergi.no>, Ragnhild Stamer Ekerholt <ragnhild@villenergi.no>

Hei,  
  
Svarer ut spørsmålene fra telefon under. Legger også Ragnhild og Martin som har erfaring med å gjennomføre klimarisikovurderinger i kopi.

1. Eksisterende rapport som gir innblikk i hva som trengs

Av hensyn til tidligere oppdragsgivere sender vi ikke ut noen av rapportene som er utarbeidet, men hvis det er interessant å vite mer om baserer vi vår metode på NS 5814 og EUs taksonomi. Så hvis det er interessant er det mulig å kikke der. Bildet under viser en oversatt versjon av risikoene som skal måles i taksonomien.

	Temperatur	Vind	Vann	Grunnforhold
KRONISK	Endrede temperaturer (luft, ferskvann, sjøvann)	Endrede vindstrømmer	Endrede nedbørsmønstre og -typer (regn, hagl, snø)	Kysterosjon
	Ekstrem varme		Nedbør eller hydrologisk variasjon	Redusert jordkvalitet
	Temperaturvariasjoner		Havforsuring	Jorderosjon
	Tining av permafrost		Inntrengning av sjøvann	Jordsig
			Havnivåstigning	Vannmangel
AKUTT	Hetebølge	Sykloner, orkaner, tyfoner	Tørke	Snøskred
	Kuldebølge	Storm (inkludert snø-, støv- og sandstormer)	Ekstremnedbør (regn, hagl, snø)	Jordskred
	Skogbrann	Tornado	Flom (hav, elv, overflate eller grunnvann)	Setningsskader
			Brudd fra isbre	

2. Mer grundig/detaljert beskrivelse av input i rapporten

Det viktigste her er at vi får dannet oss et grunnlag av eksisterende klimarisiko for så å kunne ha en diskusjon med aktuelle personer i p-gruppen om hvordan disse kan håndteres best mulig. Utredninger på grunnforhold og flom/overvann er spesielt relevant hvis det finnes. Vi kan også sjekke risikokart for flom og slikt selv.  
Det er behov for innspill eller oppsummering av grunnforhold (ROS svarer kanskje ut dette?). Evt kan uttalelse fra RiG eller annen fagkyndig person om hvor sikker grunnen er med hensyn til nedbør og temperaturvariasjoner være en mulighet. Utover det kan vi finne mye av det som trengs i dokumentasjonen det hørtes ut som dere allerede har

oppdrevet og prosjektgruppe. KS med aktuelle i p-gruppen som ARK er veldig nyttig.

Hvis det er store planer om bygging i området rundt, med parkeringskjellere, masseutskiftning og økt marktrykk, så vil det også ha noe å si. Hvis det finnes oversiktlige planer på dette, så er det supert å ha.

3. Anbefalte steder å lete for å finne informasjon?

Hvis du sender over det dere nå har oppdrevet så tar en av oss en rask kikk på det, og kan melde tilbake om det er spesifikke behov som ikke er dekket.

Med vennlig hilsen



**Petter Nielsen**  
Energi- og miljørådgiver  
+47 482 72 540  
[www.villenergi.no](http://www.villenergi.no)



KYSTEN	Temperaturløst	Vind	Vann	Grunnforhold
	Endrede temperaturløst (luft, vannmasser, sjøvann)	Endrede vindstrømmer	Endrede svellbølger, surer, og oppstigning, fag, og	Kysterosjon
	Endrede vann		Endrede vann hydrologiske virkninger	Endrede jordskvalitet
	Temperaturløst Tilgang av grunnvann		Endrede vann forurensning av spesial	Endrede jordlag
AKSET	Endrede	Endrede	Endrede	Endrede
	Endrede	Endrede	Endrede	Endrede
	Endrede	Endrede	Endrede	Endrede

image001.png  
71K