



WWF *for a living planet®*

Klimat- och näringslivsdepartementet
Energienheten
Magnus Blümer

kn.registrator@regeringskansliet.se
kn.e.remissvar@regeringskansliet.se

Ulriksdal 22 november 2023

WWFs remissvar ang. att inkomma med synpunkter inför energiforskningspropositionen med riktlinjer och prioriteringar för forskning och innovation på energiområdet.

Dnr. KN2023/03970

Sammanfattande punkter

På vilka områden är det särskilt viktigt med forsknings- och innovationsinsatser?

- Digitaliseringens möjligheter för energieffektivisering, optimering och hushållande (t.ex. samhällsekonomiska vinster, åtgärdsplan, regelmässiga hinder).
- Skala upp cirkulära modeller och innovationer (designa bort avfall, "close the loop", regenerera ekosystem).
- Sensitivity mapping för att ta fram en nationell vägledning kring lämpliga områden för förnybar energiproduktion (både på land och till havs) som innebär minimal negativ påverkan på naturmiljöer, ekosystem, låg risk för intressekonflikt och enligt miljölagstiftning.
- Synergieffekter och hållbart nyttjande av områden genom samlokalisering (t.ex. förnybar energiproduktion tillsammans med ekosystemtjänster, odling, biodiversitet, restaurering, samhällelig sysselsättning och liknande).
- Kumulativa effekter på natur och samhälle av byggnation och drift av flera anläggningar för energiutvinning inom olika typer av landskap och havsområden.

Vilka strategiska prioriteringar bör övervägas?

- Ta fram en långsiktig strategi för FoU inom energiområdet, med mobilisering av kunskap, erfarenheter inom olika sektorer inklusive toppforskare.
- Strategi och mål för långsiktig finansiering av forskning.
- För samtliga insatser behöver medel avsättas för implementering och spridning av resultat, för att kunna nyttiggöras och knyta an till en långsiktig, forskningsbaserad strategi.
- Beteendeförändring - ny forskning, teknik och strukturer behöver tas emot av samhället på ett konstruktivt sätt. Även denna typ av förberedande forskning behövs.
- Kompetens- och samverkansfrågor kopplat till en långsiktig energistrategi.
- Skapande av fonder och avsättning till dessa för kompensationsåtgärder och restaurering av natur.

Världsnaturfonden WWF

Ulriksdals Slott
170 81 Solna

Växel: 08 624 74 00
Direkt: 070 639 09 08
Fax: 08 85 13 29
Allmänt: info@wwf.se
maja.wennerberg.fahraeus@wwf.se
www.wwf.se

Förtroenderådets ordförande:
Leif Johansson
Stiftelsens generalsekreterare
Gustaf Lind:

Registrerad som:
Världsnaturfonden WWF
Org.nr: 802005-9823
Plusgiro 90 1974-6
Bankgiro 901-9746

Vilka aspekter på energisystemet behöver belysas?

- Nätstabilitet - ge en realistisk och väl underbyggd bild av hur vi utvecklar ett energisystem med hög andel variabel produktion. Ta fram en tydlig och kommunikativ bild av lösningar och system för frekvensreglering och spänningsstabilitet, såsom kraftelektronik, demand-side-solutions och energilagring. Ett långsiktigt och vetenskapligt förankrat systemperspektiv behövs för det framtida elsystemet - analyser behövs för att ge lönsamma och långsiktigt hållbara investeringar.
- Ekosystembaserad planering och förläggning av energiutvinning, där påverkan på naturen blir så minimal som möjligt och restaurering av ohälsosamma ekosystem prioriteras.
- Utveckling av energiproduktionsanläggningar ska inte ske på bekostnad av biodiversitet. Skyddade områden bör undantas från utveckling av energiproduktion så att dessa kan verka som refuger för biodiversitet.
- Kartläggning av synergier - potential och effekter (samexistens, dubbla nyttor o.dyl.)
- Energiomställning som kommer till nytta för lokalsamhällen och ursprungsbefolkning - inkluderande strategi för minskade intressekonflikter i ett energisystem som stöttar klimatomställningen

För Världsnaturfonden WWF

Peter Westman
Biträdande Generalsekreterare

Maja Wennerberg Fåhraeus
Sakkunnig energifrågor

Mathilda Karlsson
Sakkunnig Östersjön