

Vindmyllur

kynning á fundi samtaka orkusveitarfélaga
11. nóvember 2022

Ferð sendinefndar til
Danmerkur 24-27.
október



Sendinefndin

- Fjölbreyttur hópur fólks fór af landi brott þann 24. október.
 - EFLA
 - Múlaþing
 - Fjarðarbyggð
 - Austurbrú
 - Landsvirkun
 - Green by Iceland
 - Samorka
 - Rangárþing ytra
 - Business Iceland
 - Samtök ferðapjónustunnar
 - Reykjavík Energy
 - Landsvirkjun
 - Samtök iðnaðarins
 - Reykhólahreppur
 - UST
 - Ölfus
 - Mannvit
 - Qair
 - Norðurál
 - Orkustofnun
 - Vinnuhópur um vindorkunýtingu
 - Umhverfis- og tæknisvið uppsveita



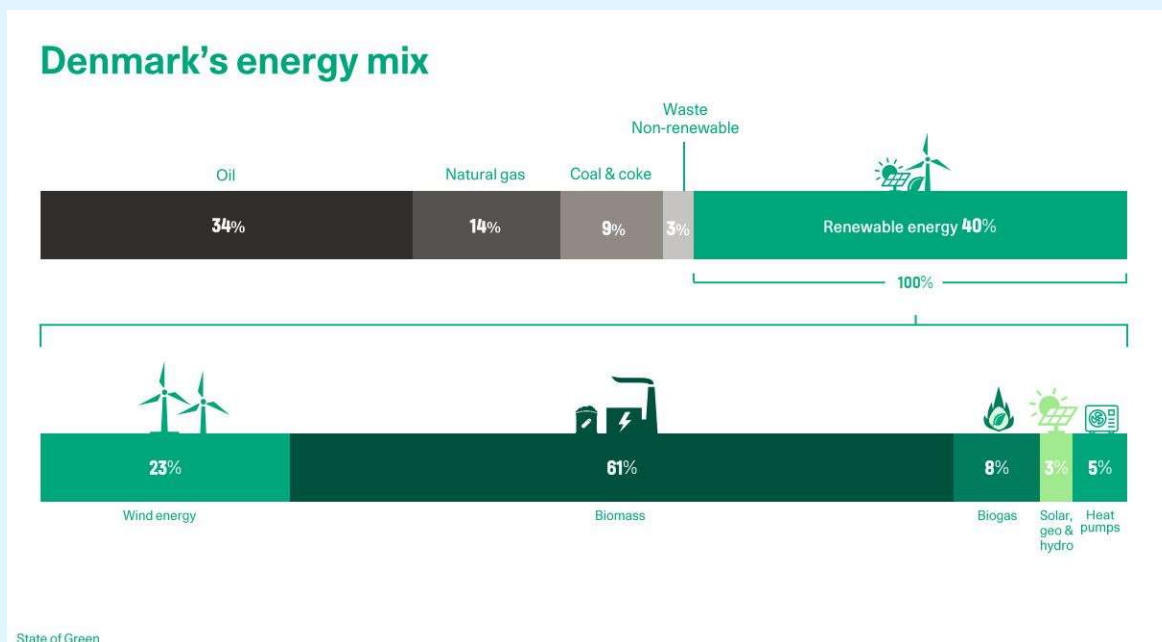
Dagskrá

- Árósar
 - State of green (skipuleggjendur ferðarinnar)
 - RWE (orkufyrirtæki)
 - Andel (orkufyrirtæki)
 - Energinet ([Frontpage](#) | [Energinet](#))
 - Danish society for nature conservation (Landvernd Danmerkur)
 - Viden om vind (Fræðsla um vindmyllur)
- Samsø
 - Samsø energy academy
- Esbjerg
 - Ferðmálafulltrúar Esbjerg
 - Höfnin í Esbjerg
 - Blue water shipping, Business Esbjerg, TS Tech
- Kaupmannahöfn
 - Aalborg University
 - Association of Danish Travel agents and tour operators



Staða orkumála í Danmörku og markmið

- Staða orkumála

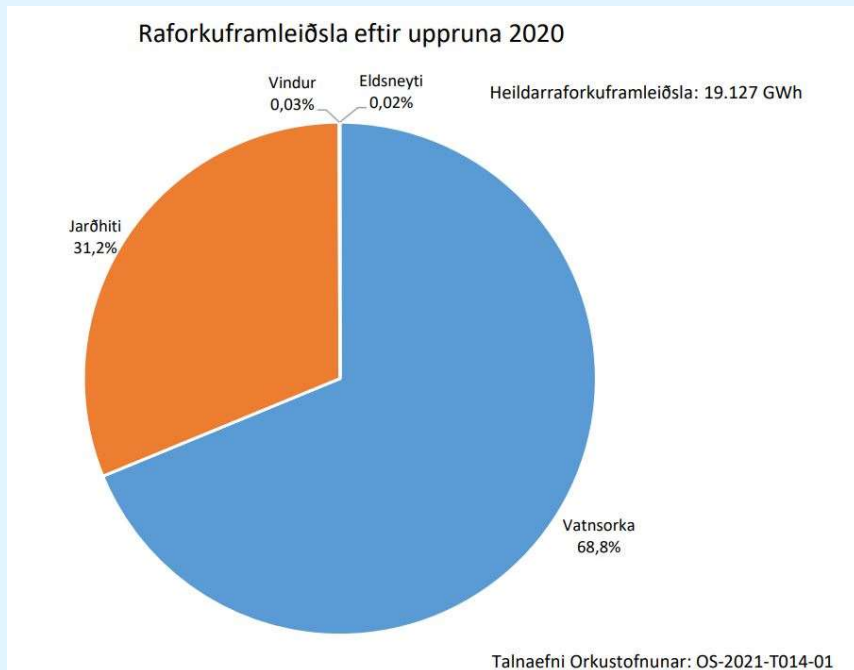


- Stefna á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda um 70% fyrir árið 2030
- Kolefnishlutlaus fyrir 2050
- Vindorka
- Sólarorka
- Lífmassi
- Lífgas
- Varmadælur

Staða orkumála á Íslandi og markmið



- Staða orkumála



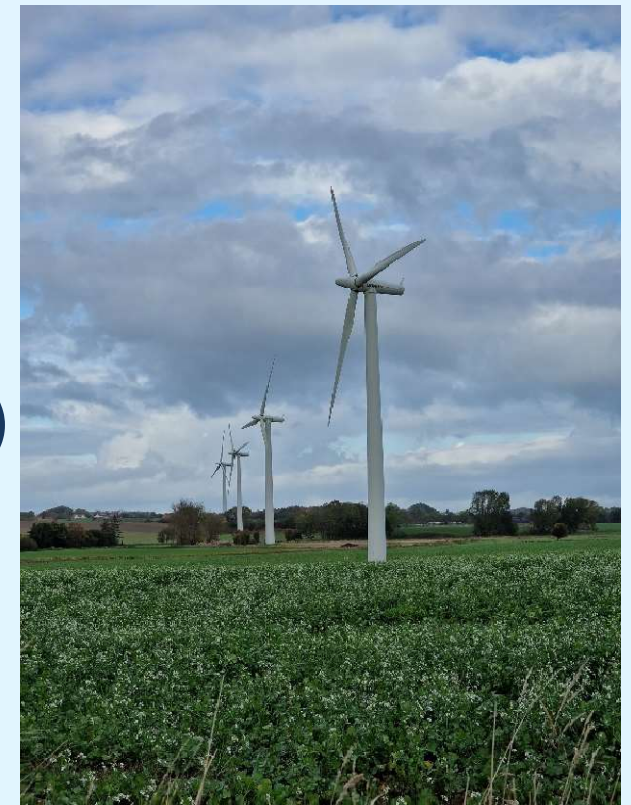
- Stefna á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda fyrir árið 2030 með það að markmiði að standast markmið Parísar sáttmálans
- Kolefnishlutlaus fyrir 2040
- Vatnsorka
- Jarðhiti

Umræðan



Samfélagsumræðan

- Hávaði
- Ljósmengun
- Skerðing á útsýni
- Skerðing á líffræðilegri fjölbreytni (fugladauði)
- Microplast mengun
- Skaðar orðspor landsins / skaðar ferðapjónustu
- Skerðir ósnortin víðerni og náttúru

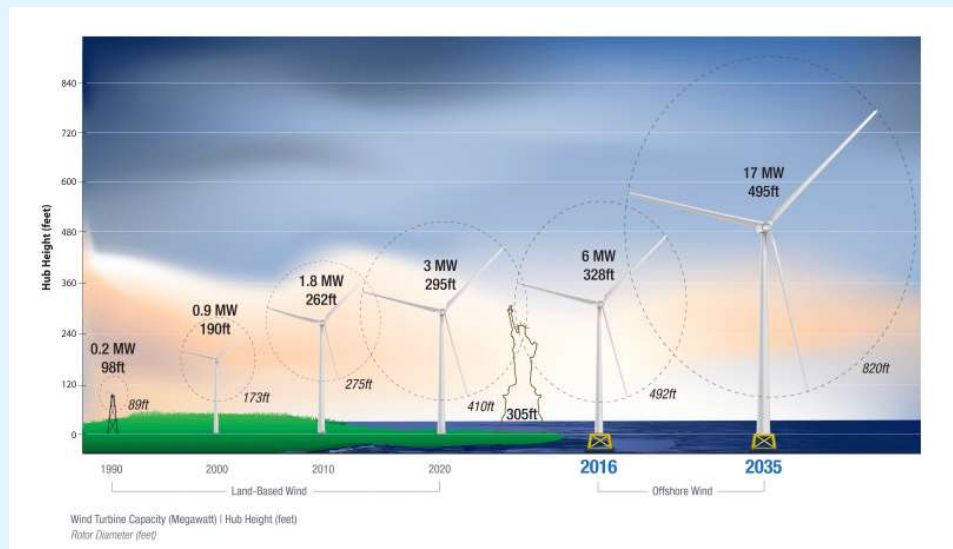


Viden om vind



Ýmsar staðreyndir..

- Stærðir og framleiðslugeta
- Fjarlægðartakmarkanir
 - 4 x hæð myllunnar að næsta íbúðarhúsi.
- Hljóðkröfur
 - 44 dB m.v. 8 m/s
 - Víða í Danmörku fer hljóð vegna umferðar yfir 58-69 dB
- Fugladauði
 - Helstu þættir sem eru valdur af fugladauða (Svölugleða)
 - Umferð
 - Eitrun
 - Raflínur
 - Ólögleg veiði
 - Lestar
 - Vindmyllur (sjö skráð tilvik)
- Heilsuvá
 - Viðamikil könnun á heilsu fólks gerð 2013 af krabbameinsfélaginu í Danmörku þar sem metin voru hugsanleg heilsuspillandi áhrif vegna nálægðar við vindmyllur. Um 553.000 heimili í innan við 6 km fjarlægð frá vindmyllum skoðuð.
 - Niðurstaðan: Nánast engin mælanleg áhrif
- Áhrif á ferðamennsku
 - Vindmyllur hafa ekki áhrif á eða draga úr straumi ferðamanna. Þvert á móti telja 3 af hverjum 4 ferðamanna að vindmyllur hafi lítil/jákvæð á landslag.
 - Aukinn fjöldi starfa í umhverfisvænni ferðamennsku
 - Áhugi á að koma upp vindmyllu sem ferðamennsku sérstaklega í huga
 - Ásýnd hreinnar orku í hugum margra ferðamanna
 - Hafa ber í huga sérstöðu Íslands varðandi ósnortin víðerni



Umræðan



Samfélagsumræðan

- Hávaði
 - Lítill/enginn
- Ljósmengun
 - Til staðar
- Skerðing á útsýni
 - Til staðar
- Skerðing á líffræðilegri fjölbreytin (fugladauði)
 - Lítill/engin
- Microplast mengun
 - Enginn/óviss
- Skaðar orðspor landsins sem hreint land / skaðar ferðaþjónustu
 - Ekki til staðar
- Skerðir ósnortin víðerni og náttúru
 - Ákvörðun um staðsetningu í skipulagi sveitarfélaga



Umræðan



NIMBY (Not in my backyard)

- Allir vilja græna ódýra orku.
- Enginn vill að hún sé framleidd í bakgarðinum sínum...
 - Eða hvað?

Umræðan



NIMBY (Not in my backyard)

- Umræðan byggir oft á öfgum
“we need to bomb people and politicians with information and rumors. It is rumors and gossip that make headlines”

“Shout out loud and repeat over and over. It doesn't matter that it's not facts”

Umræðan



NIMBY (Not in my backyard)

- Að mati eins fyrirlesarans er þetta fyrirbæri ekki til.
- Ef nær samfélagið er með í ráðum strax frá upphafi og er meðvitað um hvað fólk fær út úr verkefninu að þá er líklegra að fólk hafi áhuga á að taka jákvætt í verkefnin.
- Ýmsar mismunandi leiðir til að láta samfélögin njóta þessara verkefna.

Umræðan



Samfélagslegur ábati (mismunandi leiðir)

- Fólkið í samfélaginu eða sveitarfélög eiga og/eða reka vindmyllurnar.
- Eingreiðsla frá þróunaraðila inn í sveitarsjóð.
- X- greiðsla fyrir hverja vindmyllu á ári
- % af rekstrartekjum
- Sjóðir sem rekstraraðila greiða í á hverju ári sem fer í samfélagsleg verkefni.

Umræðan



Settir fram hvatar frá ríkinu

- Skattaafsláttur til fólks sem býr nálægt vindmyllum.
- Fólk fær greitt fyrir hugsanlega skerðingu á virði fasteigna.
- Boðið upp á að kaupa upp eignir
- Sjóðir sem hvetur til grænnar orkuframleiðslu hjá sveitarfélögum..



Sustainable Energy Island

- Sjálfbær um orku á eyjunni
- 2000 heimili
- 11 vindmyllur á landi
- Hitaveita rekin á brennslu
- 10 vindmyllur út á hafi
- Umfram framleiðsla fer inn á heildar kerfið.
- <https://youtu.be/SIRRIGIsJdk>



Danish society for nature conservation (Landvernd Danmerkur)



Vindmyllur og/eða náttúra (átök eða samlegð)

- 132.000 meðlimir með mismunandi skoðanir..
- Loftslagsvá vs. líffræðilegur fjölbreytileiki.
- Nánast ekki óspilltur reitur innan Danmerkur
- Tala fyrir grænni umbreytingu í notkun orkugjafa
- Leggja áherslu á að málin séu leyst í samtali við nær samfélögin
- Verðmætt landslag/náttúra/líffræðileg fjölbreytni byggir ekki á einstaklingsbundnu áliti heldur með hlutlausu mati.
- Samnýting landsvæðis..





Hvar eiga vindmyllur ekki að vera?

- Á verndarsvæðum
- Í skógum
- Ósnortið, verndað eða mikilvægt landslag sem er skilgreint í skipulagsáætlunum sveitarfélaga.
- Á strandlengjunni (300 metra fjarlægð frá strönd)
- Verndarsvæðum á hafi

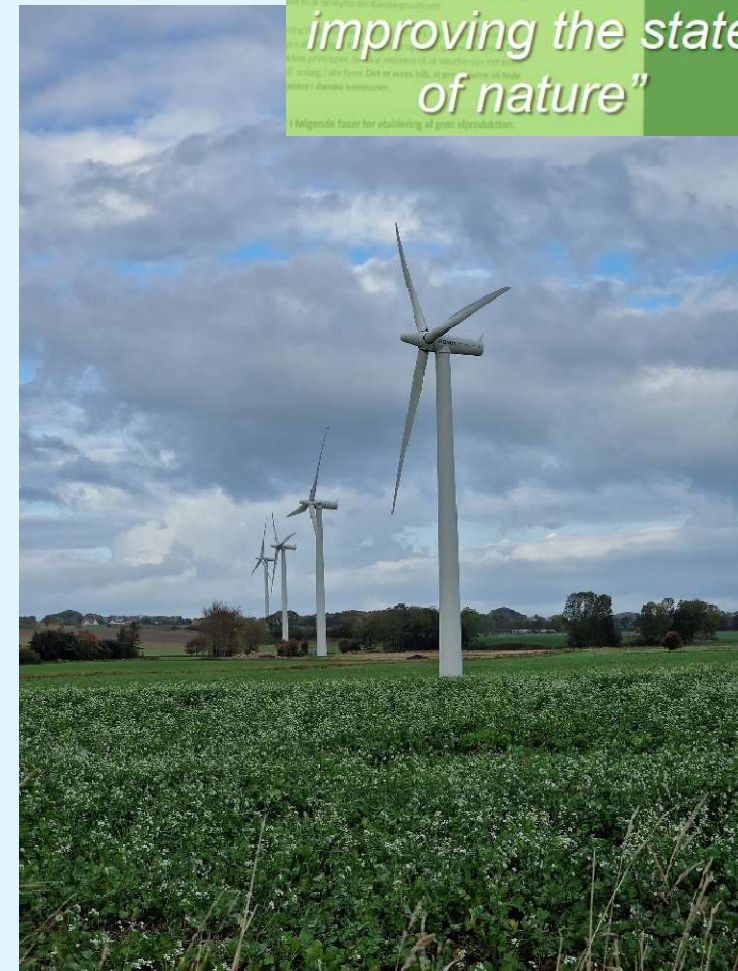


Danish society for nature conservation (Landvernd Danmerkur)

"It is our mutual ambition to develop renewable energy while improving the state of nature"

Hvar eiga vindmyllur þá að vera?

- Með þjóðvegum og í grennd við aðra áberandi innviði
- Í landslagi sem er nú þegar hefur verið spillt með manngerðum hlutum
- Á iðnaðarsvæðum og höfnum
- Á landbúnaðarlandi (samhliða ræktun)
- Á sjó
- Beitt sé fyrirbyggjandi mótvægisáðgerðum með það að markmiði að auka líffræðilegan fjölbreytileika
- Hafa til hliðjónar hugsanleg langtíma áhrifum
- **Beita umhverfismati fyrir hvert verkefni fyrir sig**



Takk fyrir!

