

VS: energi på Endelave - AAU energirapporten og de 3 scenarier -nu med tabel

Danna Borg <danna_borg@hotmail.com>

Søn 23-07-2023 13:53

Til:Jørgen Ulvund <J.ulvund@online.no>;info@endelavebeboerforening.dk
<info@endelavebeboerforening.dk>;Lene Iversen <info@endelaveflet.dk>;poul bækbo
<macbirpo@fibermail.dk>;knudsenknud39@gmail.com <knudsenknud39@gmail.com>

Jeg genfremsender lige, da jeg glemte at indsætte en tabel nederst med en talmæssig opsamling

Med venlig hilsen

Danna Borg

Fra: Danna Borg <danna_borg@hotmail.com>

Sendt: 23. juli 2023 13:27

Til: Jørgen Ulvund <j.ulvund@online.no>; info@endelavebeboerforening.dk
<info@endelavebeboerforening.dk>; info@endelaveflet.dk <info@endelaveflet.dk>; macbirpo@fibermail.dk
<macbirpo@fibermail.dk>; knudsenknud39@gmail.com <knudsenknud39@gmail.com>

Emne: Sv: energi på Endelave - AAU energirapporten og de 3 scenarier fremlagt

Hej Alle

Jeg har læst rapporten igennem. 238 sider... Jeg synes, at det er en meget fin og kvalificeret rapport, ikke mindst lokationsanalysen, hvor de ret overbevisende kommer rundt om tingene. Godt arbejde, jeg havde slet ikke forestillet mig, at det ville blive så omfattende en rapport.

Det der står frem efter gennemlæsning er

- 1) de har kortlagt energiforbruget på øen (groft).
- 2) der er masser af lovmæssige begrænsninger for etablering af sol og vindenergi på øen (det ved vi)
- 3) der kan findes få hjørner hvor landvind er mulig og flere områder hvor solceller er mulig - dvs. dispensationsmæssigt
- 4) de opererer med følgende 3 scenarier, der har forskellige fordele og ulemper

- 1. Scenarie: Der opstilles solceller.
- 2. Scenarie: Der opstilles en større vindmølle.
- 3. Scenarie: Der opstilles både solceller og mindre vindmøller.

Her får i en hurtig konklusion fra min side, men I må læse rapporten...

- scenarie 1: Solceller opstillet på Vestøen, vist Ole Henriksens Jord, både energiexport sommer og energiimport fra land vinter er nødvendig, nemmeste scenarie godkendelsesmæssigt. Kapacitet: 3.000 kW for selvforsyning, pladskrav: 30.525 m²
- scenarie 2: 150 m. mølle på vestøen, vist på Karsten Jørgensens jord. 5000 kW. Gir rigtig meget energi (kan exporteres), koster mindst i etablering, er mest usandsynlig godkendelsesmæssigt og pga. støj må 2-3 huse sikkert eksproprieres (Filsøs og Fredes), hvis ikke ejerne vil være medejere. Synlig over det meste af øen. Der produceres mere energi end der kan eksporteres i søkablet, kan være svær at få godkendt.
- scenarie 3: Kombi af solceller på Ole Henriksens jord (2.556 kW. og areal på 25.641 m²) + 3x 39 m. vindmøller ved Snekkebjerg, der samlet laver 216 kW. En mellemløsning, dyrest, men en fordel med 2 forskellige energisystemer, mellem sandsynlighed for godkendelse pga. møllerne.

Det jeg umiddelbart savner er et scenarie 4, hvor man tilpasser vindmøllehøjden, så støjafstandskravet ikke kræver ekspropriation, ikke laver så vildt meget overskudsstrøm og ikke dominerer landskabet på hele øen. fx. 80 meters højde. Det er et langt spring fra 35 meter til 150 meter. Men de har nok ikke tilgængelig litteratur for forskellige møllehøjder.

Men alt i alt - selv om det er en 4. semesters studenterrapport - er det supergod rapport vi kan bygge videre på. Herunder har jeg isat de områder, der samlet set er bedst for vindmøller hhv. solceller



Figur 8.17. Udpegede områder til opsætning af vindmøller med den laveste klassificering.



Figur 8.5. Kortet viser et areal på 37.000 kvadratmeter, som er udpeget til solcelleanlægget i scenarie 1 (ses med mørkegrønt), hvor data for sten-og jorddiger kommer fra afsnit 6.1.6

opsamling af tal:

7.5 Opsamling

Der er opstillet tre scenarier til omstilling af energisystemet på Endelave for at præsentere flere valgmuligheder (se kapitel 4). Energisystemerne består af en eller flere typer VE-anlæg og de er alle teknisk selvforsynende. På figur 7.21 ses et overblik over de tre scenarier samt basisscenariet.

	Energianlæg	Årlige omkostninger (DKK)	Teknologisk levetid (år)	Import (GWh/år)	Eksport (GWh/år)	Vedvarende (%)	El produktion (%)
Basis scenarie	Vindmøller Solceller	6.870.000	Ukendt	1,43	0	15,4	23,9
1. Scenarie	Solceller	9.009.000	40	2,04	2,04	100	100
2. Scenarie	Vindmølle 150 m	7.999.000	30	0,23	8,15	100	487,3
3. Scenarie	Vindmøller 39 m + solceller	9.025.000	40	1,77	1,77	100	100

Figur 7.21. Skemaet indeholder data for basisscenariet og de tre scenarier, over type af energianlæg, den årlige omkostning, levetid, import og eksport af energi gennem søkablet, andel vedvarende energi i energisystemet og el produktion.

Med venlig hilsen

Danna Borg

Fra: Jørgen Ulvund <j.ulvund@online.no>

Sendt: 15. juli 2023 22:09

Til: info@endelavebeboerforening.dk <info@endelavebeboerforening.dk>; info@endelaveflet.dk <info@endelaveflet.dk>; macbirpo@fibermail.dk <macbirpo@fibermail.dk>; knudsenknud39@gmail.com <knudsenknud39@gmail.com>

Emne: VS: energi på Endelave

Her er rapporten fra Gruppe 1, de 4 unge kvinder der kom først af de to grupper.

Jeg inviterer dem til Endelave for at præsentere deres projekt.

Se LINK for rapporten på 238 sider.

Hilsen

Jørgen

Sendt fra [Mail](#) til Windows

Fra: [Ida Bladt Krabbe](#)

Sendt: 15. juli 2023 14:21

Til: [Jørgen Ulvund](#)

Emne: Sv: energi på Endelave

Hej Jørgen,

Først - undskyld det sene svar.

Det gik meget godt med rapporten.

Vi var til eksamen i slut-juni, hvor vi fik præsenteret projektet for vores vejleder og censor.

Vi vil gerne sige tak for et godt samarbejde i projektet.

Vi har mulighed for at sende rapporten til jer i beboerforeningen, så I har mulighed for at læse den.

Vi vil gerne foreslå muligheden for et møde, hvor vi forklarer vores rapport til jer, og har mulighed for at besvare spørgsmål I måtte have. Dette kunne evt. gøres i samarbejde med gruppen fra København.

Vi tænkte at det skulle være på den anden side af juli, og enten være på Endelave, muligvis et lånt lokale ved Horsens Kommune eller evt. Online over teams. I må meget gerne skrive, hvis det har interesse for jer. Så kan vi finde ud af nærmere detaljer.

I må endelig skrive, hvis I oplever problemer med download af rapporten.

Med venlig hilsen
Gruppe 3, Aalborg Universitet
Cecilie, Ida, Julie, Louise og Maria.

Link til rapporten:

<https://drive.google.com/file/d/1XVNuYcizKz4Se0x5qkEIEg-QRJ-4Zuk/view?usp=sharing>

Med venlig hilsen
Ida Krabbe.

Fra: Jørgen Ulvund <j.ulvund@online.no>

Sendt: 21. juni 2023 00:53:17

Til: Ida Bladt Krabbe

Emne: energi på Endelave

Hej Ida

Hvordan går det med jeres energi projekt på Endelave.

Hilsen

Jørgen

Sendt fra [Mail](#) til Windows



Virusfri www.avg.com