

Synpunkter Ansökan Miljöskydd Vindpark Aurora DNR 531-5716-22

Till: gotland@lansstyrelsen.se

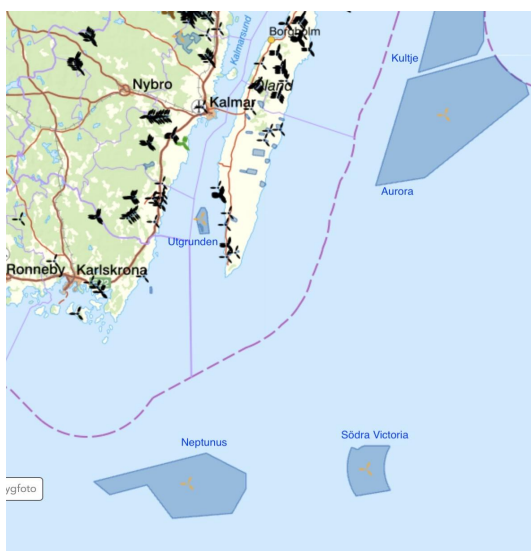
Cc: kommun@morbylanga.se

kalmar@lansstyrelsen.se

kommun@borgholm.se

Storskalig vindkraftsindustri är inte förenlig med Världsarvet Södra Ölands odlingslandskap - människans lyckade samspel med naturen.

Jag kan inte räkna dem alla



Samråden avlöser varandra i en strid ström runt runt Öland. AUR/OX2:s Aurora 370 stycken vindkraftverk med en höjd på 370 meter, 20 kilometer från Gotland och 30 kilometer från Öland. RWE vill bygga Södra Victoria, 100 vindkraftverk med en höjd på 295 meter 70 kilometer sydost om Öland. Freja Offshore vill bygga Kultje mellan Öland och Gotland. Marcon planerar för 17 vindkraftverk i Kalmarsund vid Utgrunden, 275 meter höga. Cloudberry Offshore Wind AB planerar upp till 98 vindkraftverk vid Simpevarp mellan norra Öland och Oskarshamn. Neptunus, 56 km söder om Öland, planeras bestå av 120–310 vindkraftverk samt anläggningar för vätgasproduktion. Vindkraftverkens maximala totalhöjd kommer att bli 420 meter över havsytan och

vätgasanläggningarna placeras antingen på specifika plattformar eller på vindkraftverkens fundament. Neptunus är bara en av alla industrianläggningar som planeras i Östersjön, där man kombinerar vindkraft med vätgasfabriker. Både el och vätgas ska gå på export till andra länder. Hur mycket som kommer svenska kunder till del är oklart. OX2 presenterade nyligen planen för ett antal liknande anläggningar i Östersjön. Neptunus och Cirrus ligger inom samma område, med lite olika yttre gränser. Cirrus norra gräns ligger ca 50 km söder om Ölands södra udde. Cirrus planerar 133 vindkraftverk med en höjd på 370 meter. Vindkraftsindustrin och hinderbelysningen kommer att vara fullt synliga från Ölands södra udde!

När man lägger ihop alla planer är det en betydande påverkan på Östersjön. Man måste se helheten, och fråga sig, är det här rimligt?

Värdet av en fri horisont?

Vare sig man läser Mörbylånga kommuns översiktsplan eller frågar människor varför de väljer att bo eller besöka södra Öland går det en röd tråd genom svaren: Lugnet, naturen, avsaknaden av ljus- och ljudföroreningar, den obrutna siktlinjen, tystnaden på Alvaret, det rika fågellivet, botaniska skatter, kulturhistoria som sträcker så långt tillbaka som vi vistats på denna plats.

Här värnar vi om vår natur. Vi lever i ett världsarv¹ - Södra Ölands odlingslandskap - människans lyckade samspel med naturen. Ett världsunikt, levande, medeltida odlingslandskap, ett resultat av ölänningarnas mångtusenåriga påverkan på bygden, allt sedan stenåldern. Strandskyddet² är det mest restriktiva, 300 meter, med få undantag. Lugnet på landet bevaras med restriktionerna för byggande på jordbruksmark, Natura 2000 och alla kultur- och fornminneslämningar. Vi har en fågelrikedom som slår det mesta. Astronomer uppskattar det naturliga mörkret för att studera stjärnhimlen. Turismen består av fågelskådare, naturälskare och vandrare. Den obrutna siktlinjen alvaret och havet bjuder på är en lisa för själen. Till våra hamnar anländer båtar från när och fjärran, än har vi kvar några yrkesfiskare.

Vår koppling till naturen är stark. Svenskarna är ett av de mest sekulära folken i världen när det kommer till traditionell religion. Men när det kommer till naturen, årstidernas växlingar, det skiftande vädret, vårt otroligt vackra land - då blir svensken som religiös. Det är samma förundran varje vår, de första blåsipporna, när löven spricker, när flyttfåglarna dyker upp och när den första snön faller. Vi blir som pånyttfödda och hänryckningen av att få bo på en så vacker plats blir närmast en religiös upplevelse.

Den obrutna siktlinjen är "helig" när det gäller strandskyddet. Det borde vara likadant för industriella vindkraftsanläggningar, oavsett om de ligger på land eller till havs. Fyren Långe Jan vid Ölands södra udde är Sveriges högsta fyr, med sina 42 meter den högsta byggnaden på Öland.

Öland lever på den fantastiska havsutsikten. Att freda skönheten i världsarvet Södra Ölands odlingslandskap från vindkraftverk borde vara en självklarhet.

Ljusföroreningar

Hinderbelysning³. *I en vindkraftspark där vindkraftverkens totalhöjd är 150 meter eller högre ska de vindkraftverk som utgör parkens yttersta gräns markeras med högintensivt vitt, blinkande ljus, medan de inre vindkraftverken markeras med ett medelintensivt, rött fast ljus.*

Beräkning för Aurora: hinderbelysningen kommer synas 54 km bort, det vill säga från både Gotland och Öland. Cirrus planerar samma höjd som Aurora, 370 meter, väl synlig från södra Öland. Beräkning för Neptunus, synlig på 64 km avstånd, ända upp till Grönhögen på södra

¹ <https://sodraoland.com>

² <https://www.evadiillner.com/sydoland/mellan-havet-och-alvaret-fran-strandskydd-till-natura-2000/>

³ <https://group.vattenfall.com/se/var-verksamhet/vindprojekt/faq-vindkraft/vad-ar-hinderbelysning>

Öland och Blekinges östra kust. Södra Victoria ligger cirka 70 km sydost om Ölands södra spets och kommer inte vara lika synlig, men ändå påverka natthimmel och djurliv.

Från boken Mörkermanifestet:

“Ljus och mörker har styrt livet i miljarder år, med en uråldrig och taktfast rytm - ända tills glödlampan uppfanns. I dag dominerar gatlyktor och fasadbelysningar natten och på bebyggda platser blir det sällan helt mörkt. Att se stjärnhimlen en molnfri natt är en sällsynt upplevelse. Ljusföroreningar har seglat upp som ett av våra verkligt stora miljöproblem, om än obekant för de flesta. Flyttfåglarnas navigering störs, sköldpaddorna går vilse på väg till strandkanten och insekternas pollinering uteblir. Vårt behov av det naturliga mörkret och vikten av att låta den uråldriga rytmen ha sin gång - såväl för den biologiska mångfaldens skull som för människans väl och ve. Inte mindre än en tredjedel av alla ryggradsdjur och nästan två tredjedelar av alla ryggradslösa djur är nattlevande, och det är alltså efter att vi människor somnat på kvällen som det mesta av naturens verksamhet sker.”

Det naturliga mörkret på södra Öland lockar fotografer och astronomer. Fotografen Jörgen Tannerstedt⁴ berättar för Kalmarposten: *“Det är ju oerhört meditativt att vara ute i mörkret helt själv. Att stå ute på Alvaret, det är helt tyst, ingen biltrafik och helt mörkt. Det är en väldigt speciell känsla att stå där helt ensam och uppleva tystheten och tomheten.”*

När ska polletten trilla ner?

Redan 2008 reste Föreningen Svenskt Landskapsskydd till riksdagen för att informera om riskerna med utbyggnaden av vindkraften. Vindkraft i ett elnät kan aldrig fungera ensam som kraftkälla utan är ständigt beroende av reglerkraft, det vill säga vatten- och kärnkraft. Danmarks 40 procent vindel är helt beroende av Sveriges och Norges baskraft. Redan de gamla Ölänningarna förstod att bara när det är malbörd (vind nog att mala) är kvarnen till nytta⁵. Även de modernare varianterna producerar el endast när det blåser lagom mycket.

Behöver Sverige mer el?

På årsbasis har vi överskott av el. När vi behöver den som mest, mitt i smällkalla och vindstilla vintern, har vi underskott och behöver importera el. Om kärnkraften inte stängts i förtid hade vi varit betydligt bättre rustade för behoven i vårt klimat. Sverige har under flera år varit en av Europas största exportörer av el. 2022 exporterade⁶ Sverige 33 TWh elenergi till andra länder, lika mycket el som vindkraften producerade, det vill säga cirka 20 procent av vår elproduktion.

⁴

<https://kalmarposten.prenly.com/p/kalmarposten/2023-02-22/a/jorgen-forevigar-stjarnhimlen-med-magiska-fotografier-man-blir-lite-smafilosofisk/841/962983/38131833>

⁵

<https://www.ostlandsbladet.se/insandare/insandare-kvarnen-ar-bara-till-nytta-nar-det-ar-malbord-0b80001b/>

⁶ <https://www.barometern.se/debatt/det-totalt-vansinne-att-investera-i-fler-vindkraftsparker-2a0866dd/>

När det är som kallast förbrukar vi mest el under året, men då är varken vind eller sol till hjälp. Mer vindkraft skapar ännu större svängningar i elförsörjningen. Det Sverige behöver är stabil elproduktion. Både vad gäller antal kWh som produceras och frekvensen i elnätet.

Ett komplext system

Elförsörjningen är ett komplext system. För att hela elsystemet ska fungera måste den vara i balans, hela tiden. Inte bara i mängden el som produceras och konsumeras, men även trycket i ledningarna samt att frekvensen ligger stabilt på 50 Hz. När den väderberoende vindkraften svänger upp och ner, används framförallt vattenkraften för att balansera systemet. Visserligen kan vattenkraften snabbt gå upp eller ner i effekt, men det tär på anläggningarna att hela tiden parera.

Kärnkraften är stabil, med sina stora turbiner skickar den ut en stabil ström som håller hela nätet i balans. Man kan jämföra trycket i elledningarna med vatten, kärn- och vattenkraften pumpas på stabilt som en stor vattenledning som kan transportera elen långa sträckor, vindturbinerna är mer som en trädgårdsslang som bara fungerar när det regnar. Vindkraften kan inte trycka ut elen dit den behövs. När kärnkraften lades ner i södra Sverige tappade man cirka 10 procent av överföringskapaciteten från vattenkraften i norr till södra Sverige.

Ett stabilt elsystem är grundläggande för ett fungerande samhälle.

EU-priser för el

Nord Pool är den nordiska elbörs som startades 1996 av Sverige och Norge. Man har successivt utökat sammanlänkningsområdet med resten av Europa. Medlemsländer är numera Belgien, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Lettland, Litauen, Luxemburg, Nederländerna, Norge, Polen, Storbritannien, Sverige, Tyskland och Österrike.

Elpriset sätts på den nordiska elbörsen Nord Pool. Elpriset styrs av efterfrågan och tillgång på el. I stället för svenska priser på el har vi nu EU-priser på el.

EU krävde att Sverige skulle öppna upp sin elmarknad med fyra olika prisområden samt att sjuttio procent av vår elnätsöverföringskapacitet, det vill säga Net Transfer Capacities (NTC), skulle vara tillgänglig för export. Elnätet som kopplar oss samman med Sydeuropa gör det fritt fram för utländska bolag att exploatera vår natur med industriella vindkraftsanläggningar som ger stor påverkan på miljö och människor. Svenska skattebetalare belastas med kostnaden för elnätet och elen är såld till kontinenten via så kallade ppa-avtal⁷.

Skatter och subventioner har en stor inverkan på det elpris som Sveriges elkunder betalar. För en elkonsument som förbrukar runt 20 000 kWh/år (cirka en genomsnittlig villakund) utgör moms och energiskatt på el 43 procent av den totala kostnaden för elhandel. Kostnaden för elcertifikat betalas av Sveriges elkunder. Certifikaten subventionerar så kallad förnybar

⁷ price purchase agreement

produktion som vindkraft. Kostnaden för överföringsledningar och nya kablar läggs på skattebetalaren.

Vad är det vi ställer om?

Efter första världskriget satsade Sverige på industri och utveckling av högre utbildning. Det var svenska ingenjörer och entreprenörer som förvandlade Sverige till ett innovativt och högteknologiskt land, med företag i framkanten av utvecklingen. Stabil, säker och billig el från vattenkraft, kärnkraft och värmekraft, redan då nästintill fossilfritt⁸, gav förutsättningar för våra företag att växa. Andra länder avundades vår stabila elmarknad. Vi blev ett av topp tre länder i utvecklingen av bland annat kärnkraft.

I varenda samråd kan vi läsa att vindkraften är en del av den omfattande energiomställningen i såväl Sverige som övriga Europa från fossilberoende kraftkällor till energiproduktion helt och hållet baserad på förnybar, grön och hållbar teknik.

Vad är det Sverige ställer om? Vi eldar inte kol, har få kraftvärmeverk igång och våra nio gasturbiner ingår i störningsreserven. För att kompensera bortfallet av el från vindkraft när det är stilltje behövs reservkraft. Karlshamnsverket är ett reservkraftverk. Totalt användes 54 300 ton olja under 2022. Det är en fördubbling jämfört med 2021, som i sin tur var ett år med mer produktion än de tio föregående åren tillsammans. Vindkraft leder till mer fossilkraft.

Förnybar och grön?

De väderberoende kraftslagen har en betydligt kortare livslängd än den planerbara vatten- och kärnkraften. Ett vindkraftverk beräknas hålla i 20 år medan ett kärnkraftverk ska ha en livstid på 60 år. För vattenkraft sätts livslängden till 100 år på dammar och 60 år på kraftverk – även om de äldsta kraftverken redan är långt äldre än så. Vindkraft till havs har en kortare livslängd än vindkraft på land, kanske 12 år.

KÄRNKRAFT
BARSEBÄCK 1 & 2

ATT ERSÄTTA
BARSEBÄCK 1 & 2
MED VINDSNURROR
FÖR SAMMA
EFFEKT & TILLGÄNGLIGHET
KRÄVER EN YTA PÅ
3 355 KM²
SOM GOTLAND

BARSEBÄCK 1 & 2
FÅR PLATS PÅ
LILLA KARLSÖ



Vindkraftverken är både skrymmande och väderberoende. Att ersätta Barsebäck 1 & 2 med vindkraft för samma effekt och tillgänglighet kräver en yta på 3 355 kvadratkilometer, lika stort som Gotland. I jämförelse skulle Barsebäck 1 & 2 få plats på Lilla Karlsö, en ö utanför Gotland med en yta mindre än 2 kvadratkilometer. I praktiken kan dock inte vindkraft ersätta kärnkraft utan tillgång till reglerkraft som kan kompensera för utebliven elproduktion när det inte blåser.

Tillverkningen av vindkraftverken baseras på utvinning av gruvmetaller och smutsig stålindustri i framförallt Kina. Transporterna hela vägen till Sverige kan knappast kallas

⁸ <https://www.adlibris.com/se/bok/allt-du-behover-veta-om-sveriges-elforsorjning-9789177032939>

för grön. Vem står för kostnaden av nedmontering och sanering? Ligger en rimlig kostnad spärrad på ett svenskt konto? Finns det någon plan hur man ska hantera återställandet av naturen? Går vindkraftverken att återvinna eller måste materialet gå till deponi? Bladen tillverkas av glasfiberkomposit⁹ och innehåller mikroplaster. Slitaget, som är större till havs, var hamnar det? Hur påverkar det djur, natur och människor? Vägs turbinbladen som byts ut så man vet hur mycket material blåst bort?

Hur stora är miljökonsekvenserna¹⁰ av vindkraft? Dokumentärserien Vindkraft - räddning eller fördärv? väcker ett antal frågor: Hotet mot människan¹¹, Vindkraften & miljön¹² samt Vindkraft & hållbarheten¹³. Var är försiktighetsprincipen? Att värna om vår natur och miljö ligger i den svenska själen.

Ett slöseri med skattemedel

På myndighet efter myndighet sitter offentligt anställda och tar fram planer för vindkraft som ska förse kontinenten med el. Havs och Vattenmyndigheten¹⁴. Naturvårdsverket¹⁵. Energimyndigheten¹⁶ *“leder samhällets omställning till ett hållbart energisystem”*. Återigen, vad är det Sverige ställer om? Vi eldar inte kol, har få kraftvärmeverk igång och våra nio gasturbiner ingår i störningsreserven¹⁷. För att kompensera bortfallet av el från vindkraft när det är stiltje behövs planerbar baskraft. Borde inte Energimyndighetens uppdrag handla om att förse svenska elkunder med stabil och billig el? Att ge oss ett robust elsystem som bas för konkurrenskraftiga företag?

På länsstyrelsen¹⁸ jobbar man febrilt med att ta fram kartor för vindkraftsbolagen, planeringsunderlag för att underlätta för den väderberoende elen. De andra kraftslagen får klara sig själva. Projekt som Fånga Vinden¹⁹ står som spön i backen, finansierade med våra skattemedel. Allt fler kommuner anställer miljö- och klimatstrateger som jobbar med etableringen av vindkraft. De är ofta tongivande när kommuner ska yttra sig vid samråd och tar

⁹  Hur mycket mikroplaster släpper vindkraften ut?

¹⁰

<https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/skriftlig-fraga/miljokonsekvenser-av-vindkraft-ha11778/>

¹¹  Vindkraft - räddning eller fördärv? Del 1: Hotet mot människan (textat!)

¹²  Vindkraft - räddning eller fördärv? Del 2: Vindkraften & miljön

¹³  Vindkraft - räddning eller fördärv || Del 3: Vindkraft & hållbarheten

¹⁴

<https://www.havochvatten.se/arbete-i-vatten-och-energiproduktion/vindkraft-till-havs/teknisk-utformning.html>

¹⁵ <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/vindkraft/>

¹⁶ <https://www.energimyndigheten.se/om-oss/>

¹⁷ <https://www.uniper.energy/sv/sverige/kraftverk-i-sverige/storningsreserven>

¹⁸ <https://www.lansstyrelsen.se/kalmar/miljo-och-vatten/energi-och-klimat/vindkraft.html>

¹⁹ <https://energikontorsydost.se/l/projekt/45491>

fram presentationer²⁰ till kommunfullmäktige. EU slussar skattemiljoner till projekt, där jakten på bidrag lätt överskuggar sunda investeringsprinciper²¹.

Att bygga upp stamnätet till havs beräknas kosta 40 miljarder.

Man har sannerligen krattat manegen för vindkraften, ändå växer motståndet när lokalbefolkningen sätter sig in i vad det innebär²². Kanske ännu mer skattemedel till kommunerna kan hjälpa? 70 miljoner i vindkraftspremier²³ per år delar Energimyndigheten ut.

Kontrasten är slående. När regeringen öppnar upp för nybyggnation av kärnkraft står kommunerna på kö²⁴ och var femte kommun kan tänka sig att bygga ny kärnkraft²⁵. Helt spontant och frivilligt, utan skattelobbyism.

Flera säkerhetsrisker

Ett antal vätgasfabriker planeras i anslutning till vindkraftsanläggningar. En obeprövad teknik med okända konsekvenser av utsläpp av stora volymer saltlake och uppvärmt vatten på fysikaliska och biologiska mekanismer. Vätgas finns inte i fritt tillstånd i naturen. Först ut Neptunus, som planerar att hantera 50 ton vätgas och mer än 200 ton syrgas. Elektriciteten som vindkraftverken producerar driver elektrolysörer som spjälkar vatten (H₂O) till vätgas (H₂) och syre (O). Vid spjälkningen används avsaltat havsvatten, vilket kräver avsaltningssystem. Neptunus beräknas ta ut 850 miljoner kubikmeter vatten med en utgående temperatur på 40 grader.

Som jämförelse, beräkningen för ett kärnkraftverk är 1 420 miljoner kubikmeter. Vattnet som pumpas upp ur havet blir vid normalt bruk i kärnkraftverket högst 12 grader varmare. Temperaturen i Östersjöns ytvatten varierar med årstiderna från strax under noll och upp till 25 grader medan temperaturen i djupare lager är 4-6 grader året om. Temperaturskillnaden från Neptunus ligger mellan cirka 15-40 grader. Hur stor blir påverkan från alla planerade projekt på havets temperatur? I sin tur vad händer med växtlighet och djurlivet i närområdet?

Att omvandla vindenergin till vätgas är en komplicerad och dyr process, och en stor del av energin förloras i processen. Man får ut ungefär en enhet el efter att ha använt tre enheter el för att driva systemet. Vätgasen kräver extra säker hantering. 1937 brann luftskeppet Hindenburg upp vid landningen i New Jersey utanför New York. Luftskeppet var fyllt med extremt brandfarlig vätgas. Med den politiskt instabila situationen i Europa, blir vätgasproduktion i Östersjön lätt måltavlor.

²⁰

<https://www.evadillner.com/wp-content/uploads/2023/01/Kommunfullmaktige-havsbaserad-vindkraft-2212-19.pdf>

²¹ Skattenytta i miljösatningar <https://youtu.be/CRXDry4QTek>

²² <https://motvindsverige.org>

²³

<https://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2018/sa-far-kommunerna-del-av-den-nya-vindkraftspremien/>

²⁴ <https://www.svt.se/nyheter/lokalt/ost/l-vill-se-modular-karnkraft-i-norrkoping>

²⁵ <https://www.di.se/nyheter/var-femte-kommun-vill-ha-karnkraft/>

Utöver de planerade vindkraftsindustrierna finns även andra verksamheter i Östersjön, exempelvis passerar gasledningen Nord Stream 1 samt Nord Stream 2. Att placera vår elinfrastruktur i havet gör oss extra sårbara vid konflikter med andra länder.

Havet är ett historiskt sett ekonomiskt viktigt för fiskenäringen och därför ytterst olämpligt för utbyggnad av vindkraft.

Påverkas väder och vind?

Om Östersjön fylls med industriella anläggningar av vindkraft och vätgasproduktion - hur påverkas²⁶ luftströmmar? Hur påverkas vädret? Turbinbladen inför en betydande störning i atmosfären. Vad händer med luftfuktigheten? Kommer anläggningarna orsaka väderförändringar som leder till torrare alternativt blötare områden? Förändrade förutsättningar för lantbruket? Har någon studie genomförts på den sannolika helhetspåverkan som alla dessa projekt leder till?

Det ligger något djupt ologiskt i att räddningen för klimat och miljö vore stora industrianläggningar mitt i ett känsligt havslandskap.

Alternativ till havsbaserad vindkraft?

I privat industri är det kutym att presentera alternativ till den föreslagna lösningen samt säkerställa att problemet man försöker lösa är det verkliga problemet.

Har Sverige brist på el? Nej, det som saknas är planerbar el när det är som kallast och vindstilla.

Om vindkraften inte vore subventionerad, skulle projektet vara lönsamt för att förse svenska kunder med el?

Om vi kopplar bort oss från Nordpool och EU:s direktiv, och tänker svensk elförsörjning, behövs då vindkraften?

Bidrar vindkraften till ett stabilare elsystem? Är vätgas den optimala balanskraften?

Varför anses det Sveriges plikt att förse kontinenten med el?

En livscykelanalys från Vattenfall²⁷ visar att kärnkraften i Sverige under hela sin livstid har lägst koldioxidutsläpp jämfört med andra energislag:

²⁶

https://www.smhi.se/polopoly_fs/1.178585!/Yttrande%20%C3%B6ver%20samr%C3%A5d%20enligt%20milj%C3%B6balken%20f%C3%B6r%20en%20havsbaserad%20vindkraftspark%2C%20Nya%20Utgrunden.pdf

²⁷ <https://energyplaza.vattenfall.se/blogg/karnkraft-lagst-koldioxidutslapp-over-en-hel-livslangd>

”– Vi har gjort livscykelanalyser för de tre huvudsakliga kraftslagen i Sverige, som är kärnkraft, vattenkraft och vindkraft. Och där landar kärnkraften som klar vinnare i parametern klimatutsläpp, säger Anders Johansson, senior kärnteknisk rådgivare på Vattenfall.

– Det som inte kommer in i kalkylen för miljöpåverkan är alla sidosystem man skulle behöva bygga om man inte hade planerbar kärnkraft och vattenkraft att tillgå. Om man ska bygga ett system dominerat av vind och sol så måste du bygga väldiga lagringsmöjligheter också. Och det kommer inte gratis, varken i pengar eller miljöpåverkan.”

Ny kärnkraft skulle ge oss den stabilitet vi så väl behöver. Vi behöver tänka om från det ensidiga fokus på koldioxid och att allt grönt ska gå på el. Vi ser en kraftig ökning av efterfrågan på el. Ser man på hela livscykeln för batterier, produktion, material, transporter för det nya gröna, är det inte självklart att livet på jorden blir bättre för människan, naturen och djuren. När vindkraftsparkerna ska monteras ner är det enorma mängder metaller, plast och betong som ska hanteras.

Nej, mer vindkraft är inte vägen framåt. Att förstöra våra hav till industrilandskap är inte en grön framtid.

Öland (deadline 19 sep) 2023

Eva Dillner
Ventlinge 7:51
Nybovägen 15
38663 Degerhamn
eva@evadillner.com
0733-864 364

Signaturer från Google forms (utan epost):