



Analys av OX2 “Naturpositiva vind- och solparker till 2030”

”OX2 Trollugnsberget Samrådsinformation

Diarienummer: 14456-2022

Analys av informationen på hemsidan 2022-12-26 och biologisk-mangfald-grubban.pdf

Analysen är gjord på materialet då det används för att påverka olika grupper t.ex. Svenska Naturskyddsföreningen. Analysen görs i kontextet av projekteringen av Trollugnsberget.

Smedjebacken 2022-12-26

Sammanfattning

OX2 Underlag är en disinformation och försköning av industriell vindkraftexploatering. Den beskriver hur lokal naturförstörelse ska leda till en global förbättring. Underlaget blandar ihop effekter på det globala planet och tänkta effekter av ny teknik som inte finns. Detta hjälper inte mot den lokala förstörelsen, av att omvandla natur och vildmark till industritomt, vägar, bergtäkter uppställningsplatser som sedan inte går att återställa.

OX2 uppfinner förskönande ord som “naturpositiv” som ett mantra upprepas det 36 gånger i skriften. Industriell vindkraft är klassad som miljö och hälsofarlig verksamhet enligt miljöbalken, det är fakta. Att OX2 sedan försöker i exemplet med Grubban att släta över detta med efterkonstruktioner att rädda den lokala miljön, är endast ett försök som aldrig kan återställa den egentliga skadan från en vindkraftsindustri etablering.

I Slutet av skriften friskriver sig OX2 från allt och säger "Att hantera ekologisk kompensation inom tillståndet skulle riskera en minskad flexibilitet i åtgärder och risk för påverkan på tidplanen." Dvs inget ansvar och pengar och tiden är viktigare än miljön.

Frågor/Yttranden

Frågorna/Yttranden från oss är ställda i blå text och numrerade. Påståendena från OX2, tagna ur deras dokument, i svart med sid-referens.

1. Sida 4. Genom att ständigt öka tillgången till förnybar energi driver OX2 omställningen mot en mer hållbar framtid. Vi vill dock inte att utbyggnaden av förnybar energi ska ske på bekostnad av naturen. Vi har länge arbetat med att minimera vår negativa påverkan på naturen och tar nu ytterligare krafttag i frågan genom att börja utveckla naturpositiva vind- och solparker. Med detta fokus vill vi utveckla förnybar elproduktion som skapar stor klimatnytta och samtidigt innebär en nettopositiv effekt på biologisk mångfald.

1.

1.1 Vindkraft exploatering med 295m höga vindkraftverk är på bekostnad av den lokala miljön, det kan inte OX2 friskriva sig ifrån med ord. Mer än 2000 ha produktiv skogsmark och natur blir industritomt, vägar, transformatorstation, uppställningsplatser, bergtäkt och ledningsgator.

1.2 Det finns inget ord som heter naturpositiv detta är ett missledande och förskönande ord som inte har relevans.

1.3 Den lokala biologiska mångfalden gynnas inte av vindkraft. Vindkraft dödar insekter, fåglar och fladdermöss. Vindkraft stör människo, boskap och vilda djur med buller, skuggor och ljus.

1.4 Stor klimat nytta skapas inte lokalt. Särskilt inte från en anläggning där det inte blåser tillräckligt, vilket det inte gör i projektområdet Trollugnsberget.

1.5 Industriell vindkraft med gigantiska vindkraftverk på ca 300 meter är klassad som miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken. Det är fakta och ska inte blandas ihop med energipolitik och global uppvärmning när man tittar på enskilt projekt.

2. Sidan 5. För vindparkens del finns ett stort värde i att bibehålla den flexibilitet som kommer ur att hålla utvecklingen av olika naturpositiva åtgärder separat från miljöprövningen. Genom att inte binda utförandet av specifika åtgärder redan under prövningen kan vi vid tiden för byggnation tillgodogöra oss den kunskap som hunnit byggas upp fram till dess och på så vis ha möjlighet att anpassa åtgärderna till den slutliga utformningen av vindparken på det mest effektiva sättet.

Det är i samband med detaljprojektering och upphandling som vi planerar att utreda vilka specifika naturpositiva åtgärder som är bäst lämpade för projektet samt hur dessa ska följas upp under drifttiden.

2.

2.1 Flexibilitet kan i detta tolkas att bolaget inte behöver redogöra på ett tidigt stadie vilka åtgärder de gör. Det är nog illa att samrådsprocessen med hänseende till miljöbalken har blivit en informationsutställning och fikastund.

2.2 Det man mer säger indirekt med detta att vi väntar tills vi börjar bygga. Då kan de facto projektet vara sålt till en annan projektör och vips så är åtagandet borta, det finns **inga** garantier.

2.3 Att "utredningen" sker när upphandlingen påbörjats är alldeles försent. Detta borde vara något som bolaget presenterar senast i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB).

3. Sidan 6. Inledning. En upprepning av det som står sammanfattningen.

3.

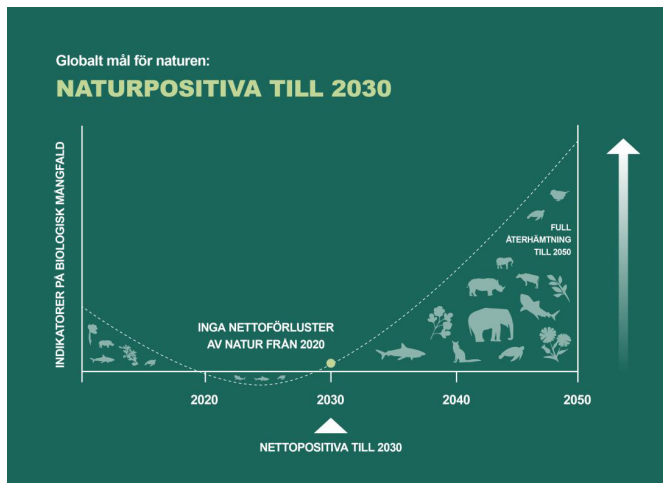
3.1 I detta dokument upprepas ordet naturpositiva 36 gånger. Ordet verkar var det som är viktigast i skriften. Det är inget ord enligt SAOL.

3.2 Här görs premissen till skriften. Global miljöproblem lösning som ska räddas av lokal miljöförstörelse. Som sedan ska räddas av "naturpositiva" åtgärder.

4. Sidan 7. Vindkraftverk vid en sjö. Foto: Adobe Stock

4. Motsägelsen i en bild. Förfulande och störande industri och vacker natur vid en spegelblank sjö. När sjön är blank så blåser det inte, vid det tillfället är "investeringen" värdelös.

5. Sidan 8.



5.

5.1 Diagrammet är för globala mål hur ser motsvarande diagram ut för det lokala området? En vindkraftsindustri kan med stor sannolikhet inte ha samma "positiva" verkan på den lokala mångfalden, som den globala.

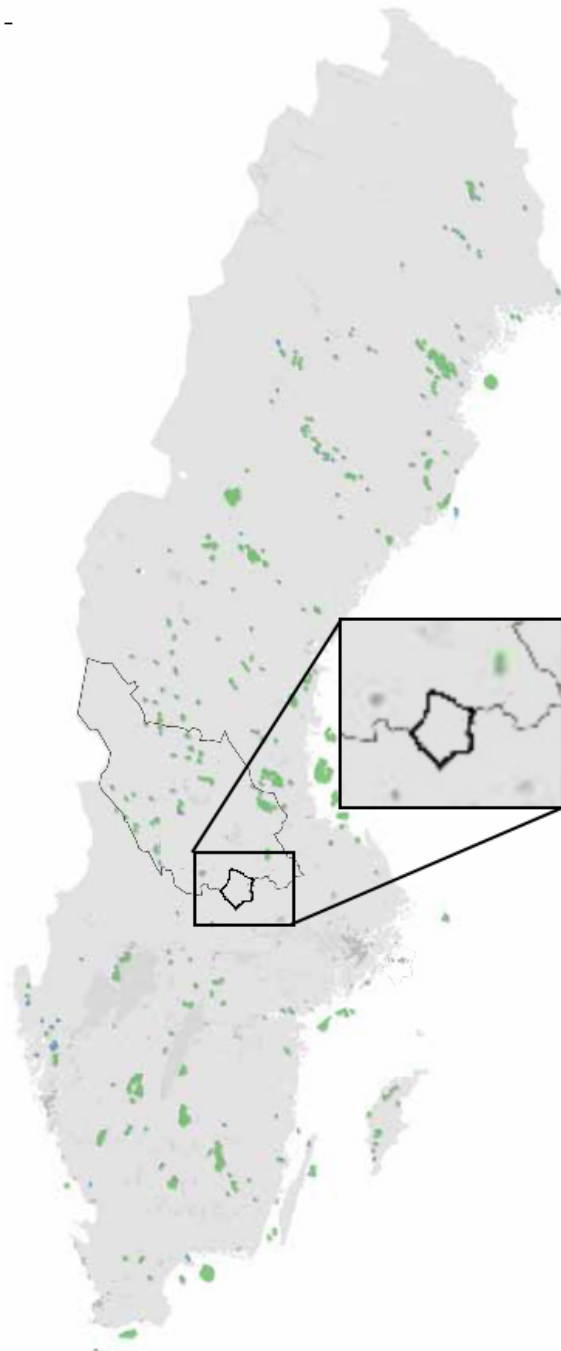
5.2. Diagrammet har förskönande av effekter:

- Att på 10 år vända det man se som negativt nu.
- Att på 30 år tre dubbla biologiska mångfalden.

6. Sidan 9. Enligt Naturskyddsföreningen bör inte vindkraften byggas ut i skyddade områden eller andra områden med hög biologisk mångfald. Samtidigt lyfter de vindkraft som det bästa kraftslaget för att fasa ut fossila bränslen tillräckligt snabbt och miljövänligt.

Naturskyddsföreningen har visat att med rätt lokaliseringar, på land- och till havs, kan vindkraften byggas ut till nära 130 TWh med små negativa konsekvenser för biologisk mångfald (Naturskyddsföreningen, 2021). Och genom att bromsa klimatförändringarna och minska mängden föroreningar har den förnybara elproduktionen i sig en förebyggande effekt på förlusten av biologisk mångfald.

6. Svenska naturskyddsföreningen pekar ut lämpliga områden och Trollugnsberget ligger utanför lämplig plats.



Karta från Svenska Naturskyddsföreningen

7. Sidan 9. SMHI och Naturvårdsverket har sammanfattat vetenskapen om klimat och biologisk mångfald i en svensk kontext (Bergström, et al., 2020).

7. SMHI säger att det inte blåser tillräckligt i området vid Trollugnsberget. Är det därför OX2 väljer en annan standard av vindmätning än SMHI?

8. Sidan 10. OX2 bidrar till att bromsa klimatförändringarna genom att ständigt öka tillgången till förnybar energi. Med en nyutvecklad strategi och utveckling av arbetssätt breddas nu fokuset för att även bidra till att bromsa och vända förlusten av biologisk mångfald. OX2:s mål är att utveckla och bygga förnybar elproduktion som fortsatt skapar stor klimatnytta och samtidigt innebär en nettopositiv effekt för den biologiska mångfalden

8. Återigen pratar OX2 om det global målet, men att skog och mark skövlas lokalt i stora arealer framgår inte av skrivelsen. Ska vi offra vår natur för globala mål? Detta samtidigt som t.ex. Kina bygger 300 kolkraftverk om året och Tyskland har en stigande kol och naturgas användning.

9. Sidan 10. OX2 har valt att fokusera arbetet till vind- och solenergiprojekten och i första hand till de områden som tas i anspråk, med eventuell kompensation i form av utökat skydd eller naturvårdsåtgärder i närbelägen natur. Målet är satt till 2030. Det innebär att senast 2030 ska alla vind- och solparker som OX2 bygger kunna bidra till att öka naturkapitalet under sin drifttid.

9.

9.1 Hur ska OX2 kompensera ca 2000 ha med skövlad skog?

9.2 OX2 uttrycker sig vagt med "eventuell", är detta en fri skrivning?

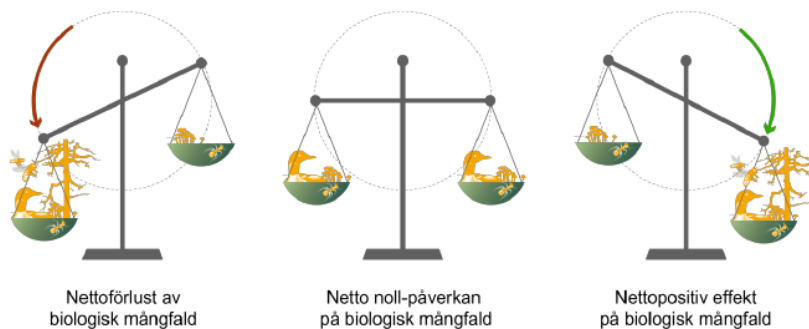
9.3. Om målet är satt till 2030 gäller inte det då för Trollugnsberget, målet är otydligt?

9.4 Om målet är att ha driftstart för Trollugnsberget 2026 vad är då relevansen med denna skrivelse?

10. Sidan 10. Begreppet naturpositiv används alltmer frekvent men har ännu inte fått en fastslagen Definition

10. Ändå så använder OX2 det uttrycket 36 gånger i denna skrift. Är inte detta att försköna en industrialisering av skog och natur?

11. Sidan 11.



11. Att på detta sätt illustrera att vindkraft kan öka mångfalden är banalt och endast förknippat med en tro på att vindkraft kan rädda planeten. Den säger inget om den lokala påverkan som en vindkraftsindustri medför.
12. Sidan 12. Genom att lägga stor vikt på att undvika och minimera påverkan blir den kvarstående påverkan liten, vilket är eftersträfvansvärt både ur ett natur- och kostnadsperspektiv. I vissa fall kan restaurering räcka för att uppnå en så kallad nettonoll-situation, dvs att påverkan reduceras till noll (utgångsläget).
 - 12.1 Hur kan man undvika naturpåverkan om man för Trollungsberget gör anspråk på 2000 ha mark?
 - 12.2 Hur kan OX2 kompensera för skövling av hundratals hektar skog som binder koldioxid?
Har OX2 något exempel där man i stor skala lyckats med detta?
13. Sidan 14. Att bevara områden med höga naturvärden är det säkraste och mest effektiva sättet att undvika negativ påverkan på biologisk mångfald, eftersom höga värden av biologisk mångfald ofta tar lång tid att utveckla och att lång kontinuitet hos olika naturtyper är avgörande för många av de mest hotade arterna.
 - 13.1 Hur ser då OX2 på att det i området Trollugsberget finns dokumenterat fiskgjuse, kungsörn, havsörn, ugglor och fladdermöss av olika arter?
 - 13.2 I sin strategi att undvika, vad är OX2 respekt avstånd till natur med hög värden?
14. Sidan 15. En vanlig undvikandeåtgärd för vindkraft på land är att tillämpa skyddsavstånd till örnbon och stora tjäderspelplatser.
 - 14.1 Vad är OX2 respektavstånd till dessa platser?
 - 14.2 Vad är OX2 definition av stor spelplats?
 - 14.3 Räknas inte orrspeplatser?
15. Sidan 15. Under driftfasen kan det hända att fladdermöss kolliderar med ett vindkraftverks rotor. För att minska kollisionsrisken och minimera påverkan finns tekniska lösningar som driftsreglering som kan aktiveras i perioder av hög kollisionsrisk. Det pågår även teknisk utveckling inom radarsystem för att upptäcka fåglar och fladdermöss som flyger mot vindkraftverk, så att automatisk driftsreglering ska kunna minska risken för kollisioner ännu mer.
 - 15.1 Detta låter som fiktion eller menar OX2 att de stänger ner vindkraftparken när fladder mössen är aktiva dvs. från skymning till gryning?
 - 15.2 Är detta något som finns idag, kan OX2 ge exempel på detta?

15.3 Är inte radar störande för fladdermöss?

16. Sidan 15. Det tredje steget, restaurera, innebär att utföra åtgärder som syftar till att åtgärda den oundvikliga påverkan på naturmiljön inom projektområdet. För projekt på land inkluderar detta åtgärder efter byggnation, såsom att täcka temporära ytor med sparade växt- och jordskikt eller främja återkolonisering av naturligt förekommande arter i området.

16.

16.1 Kan OX2 kvantifiera detta, dvs. hur många hektar restaureras?

16.2 Innebär det att OX2 betalar markägaren för återplantering av skog?

16.3 Många arter som påverkas tar fler hundra år på sig att etablera sig naturligt, t.ex. Lavar och svampar, hur menar OX2 att detta ska ske?

17. Sidan 15. Det kan även vara mer omfattande åtgärder, som att byta ut en felplacerad eller underdimensionerad vägtrumma över ett vattendrag vid en skogsbilväg i samband med att vägen förstärks inför byggnationen, för att skapa bättre hydrologisk funktion. Att bekämpa invasiva arter, om det finns eller etablerats i projektområdet, är också en typ av restaurering.

17.

17.1 Menar OX2 att detta skulle kunna kompensera att 2000 hektar skog påverkas på Trollugnsberget?

17.2 Hur stor påverkan gör dessa åtgärder är de ens mätbara, är inte detta bara att visa välvilja?

18. Sidan 16. Bevarande kompensationsåtgärder inkluderar exempelvis skydd av oskyddad natur med höga värden som riskerar att gå förlorade, för att förebygga förlust av biologisk mångfald på annat håll. För landbaserad vindkraft kan tänkbara bevarande kompensationsåtgärder vara avsättningar av skog som utgör goda livsmiljöer för skogsfåglar eller åtgärder som minskar dödsfall av rovfåglar vid kraftledning eller järnväg.

18.

18.1 Hur går detta till, köper OX2 mark utanför området för kompensation?

18.2 Så OX2 menar att de ska flytta fåglar utanför projektområdet?

19. Sidan 16. I skogs- och jordbrukslandskap kan våtmarksrestaurering vara en värdeskapande åtgärd, såväl för biologisk mångfald som för att binda kol och bidra med klimatanpassning

19.

19.1 Menar OX2 att detta skulle kunna kompensera att 2000 hektar skog påverkas på Trollugnsberget?

19.2 Hur gör OX2 denna våtmarksrestaurering?

20. Sidan 16. Utveckling av mätbarhet för biologisk mångfald

20. Det framgår inte av detta stycke hur OX2 praktiskt mäter och vilka mått de följer, vilseledande text.. Vad menar OX2?

21. Sidan 17. Utveckling inom ekologisk kompensation

- 21.
- 21.1 Det framgår inte av detta stycke hur OX2 praktiskt mäter och vilka mått de följer, vilseledande text..Vad menar OX2?
 - 21.2 Detta är spekulationer i vad som kan komma, men vad appliceras för Trolltungaområdet och vilka kompenseringar kommer att göras?
22. Sidan 20. Bruttolista av naturpositiva åtgärder som kan bli aktuella i vindpark Grubban.
- 22.
- 22.1 Det är en uppräknig av möjliga åtgärder om alla dessa åtgärder skulle utföras hur mycket uppskattar OX2 att det skulle kompensera den förstöring som görs vid etableringen av vindkraftsindustrin?
 - 22.2 Detta är bara en uppräknig av tänkta eller möjliga åtgärder, hur många av dessa är det troligt att de utförs?
 - 22.3 Tror OX2 att dessa effekter ens går att mäta i förhållande till den natur- och markpåverkan som sker i området?
23. Sidan 21. Utredningen av naturpositiva åtgärder ska även innehålla ett resonemang kring den värderingsmodell som valts för att bedöma påverkan och ett resonemang kring de naturpositiva åtgärdernas tillräcklighet för att nå OX2:s mål om nettopositivitet. I planen beskrivs hur åtgärderna ska genomföras, förvaltas och följas upp.
- 23.
- 23.1 Vad menar OX2 med detta resonemang?
 - 23.2 Planen uppstår när allt är upphandlat hur kan då det säkerställas att det följer MKBn?
24. Sidan 21. Utöver de naturpositiva åtgärder som kan genomföras inom vindparksprojektet kan även ytterligare åtgärder bli aktuella, i form av exempelvis stöttning av lokala naturvårdsprojekt. På så sätt kan OX2 bidra till att skapa förutsättningar för ideella naturvårdsprojekt som saknar finansiering.
- 24.
- 24.1 Kan OX2 ge exempel där detta har skett?
 - 24.2 Vilken typ av lokala projekt brukar OX2 göra?
25. Sidan 22. I kontraktet ingår även OX2:s landskapsplan som är riktlinjer med text och bilder som visar hur vindparken ska byggas utan onödig påverkan på natur och landskap.
25. Vad är en landskapsplan, är detta en leverabel i MKBn?
26. Sidan 22. När vindparken har tjänat ut sin tekniska livslängd avvecklas den och området efterbehandlas enligt miljötilståndet. Det blir då extra viktigt att säkerställa att nedmontering och efterbehandling görs på ett sådant sätt att de åtgärder som gjorts för att stärka den biologiska mångfalden i närheten av vindkraftverken lämnas intakta.

26.

26.1 Hur säkerställs att biologiska mångfalden återställs intakt vid destruktion?

26.2 Hur säkerställs dessa krav om OX2 har sålt projektet?

27. Sidan 23. När det gäller vindparker kan skada i känsliga naturmiljöer oftast undvikas vid placering av verk, vägar och andra ytor. Ekologisk kompensation är därmed inte så vanligt i vind och solkraftsprojekt, men det finns några exempel på undantag där kompensationsfrågan aktualiserats på grund av att vindparker planerats i områden med rödlistade arter eller andra höga naturvärden som inte kunnat undvikas i tillräckligt hög grad.

27.

27.1 Här medger OX2 att åtgärder inte är vanliga, vad är då syftet med denna skrift?

27.2 Är detta en friskrivning för detta dokument?

28. Sidan 24. Eftersom Grubban vindpark inte gör intrång i miljöer med höga naturvärden, bedömer vi att det inte är rimligt enligt 2 kap 7 § miljöbalken att villkor om ekologisk kompensation ska ingå i tillståndet. Att hantera ekologisk kompensation inom tillståndet skulle riskera en minskad flexibilitet i åtgärder och risk för påverkan på tidplanen. Däremot är vi måna om att vindparken ska bli naturpositiv vilket förutsätter ett långsiktigt arbete. Därför görs åtagande om att tillsynsmyndigheten ska få ta del av dels vår plan för naturpositiv vindpark samt dels de resultat som kommer av den framtida uppföljningen av de naturpositiva åtgärdernas effekt.

28.

28.1 Här medger OX2 att åtgärder inte är vanliga, vad är då syftet med denna skrift?

28.2 Är detta en friskrivning för detta dokument?

28.3 Vad är då OX2s ansvar?

29. Sidan 25. Referenser

29. Följande referenser är felaktiga eller har ej fungerande länkar

- a. Locke, H. o.a., 2021. A Nature-Positive World: The Global Goal for Nature.
at:<https://f.hubspotusercontent20.net/hubfs/4783129/Nature%20Positive%20The%20Global%20Goal%20for%20Nature%20paper.pdf>
- b. Naturvårdsverket, u.d. Varför behövs ekosystemtjänster?.<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/mark-ochvattenanvandning/>
- c. [ekosystemtjanster/darfor-behovs-ekosystemtjanster/](https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/mark-ochvattenanvandning/ekosystemtjanster/darfor-behovs-ekosystemtjanster/)

Övriga yttranden

30. Ingenstans i denna bilaga framkommer miljöpåverkan av den stora naturskövling som krävs för en vindpark. Dvs skog och natur blir industri mark.
31. Ingenstans iskrivelsen står konsekvensen att ta ner hundratals hektar skog som binder koldioxid. Detta gör att OX2 "naturpositiva".
32. OX2 nämner inget om bergtäkters påverkan på området.
33. Ingenstans i detta dokument väger OX2 in en total livscykelanalys av miljöpåverkan innehållande:
 - a. Utsläpp vid illverkning av vindkraftverken
 - b. Utsläpp vid transport av vindkraftverken
 - c. Utsläpp vid entreprenad och transporter
 - d. Bort tagande av koldioxid bindande växtlighet.
 - e. Utsläpp av microplaster från eroderande rotorblad
 - f. Omhändertagande av oljor och andra fluider som förbrukas av vindkraftverken?
 - g. Utsläpp av starka växthusgaser från vindturbiner?
 - h. Utsläpp och erosion av betong fundament.
 - i. Påverkan av cementfabriker på utsläpp?