

Välkommen till öppet hus – vindpark Trollugnsberget

Syftet med en tidig dialog är att informera om pågående utredningar och planer samt inhämta information om området.

Denna utställning innehåller information om:

- OX2
- Utredningar
- Tillståndsprocessen
- Vindkraft
- Lokal nytta

Fråga oss

Vi finns här för att svara på frågor och ta emot information. Du är också välkommen att maila:

trollugnsberget@ox2.com



Hemsida

ox2.com/sv/projects/trollugnsberget

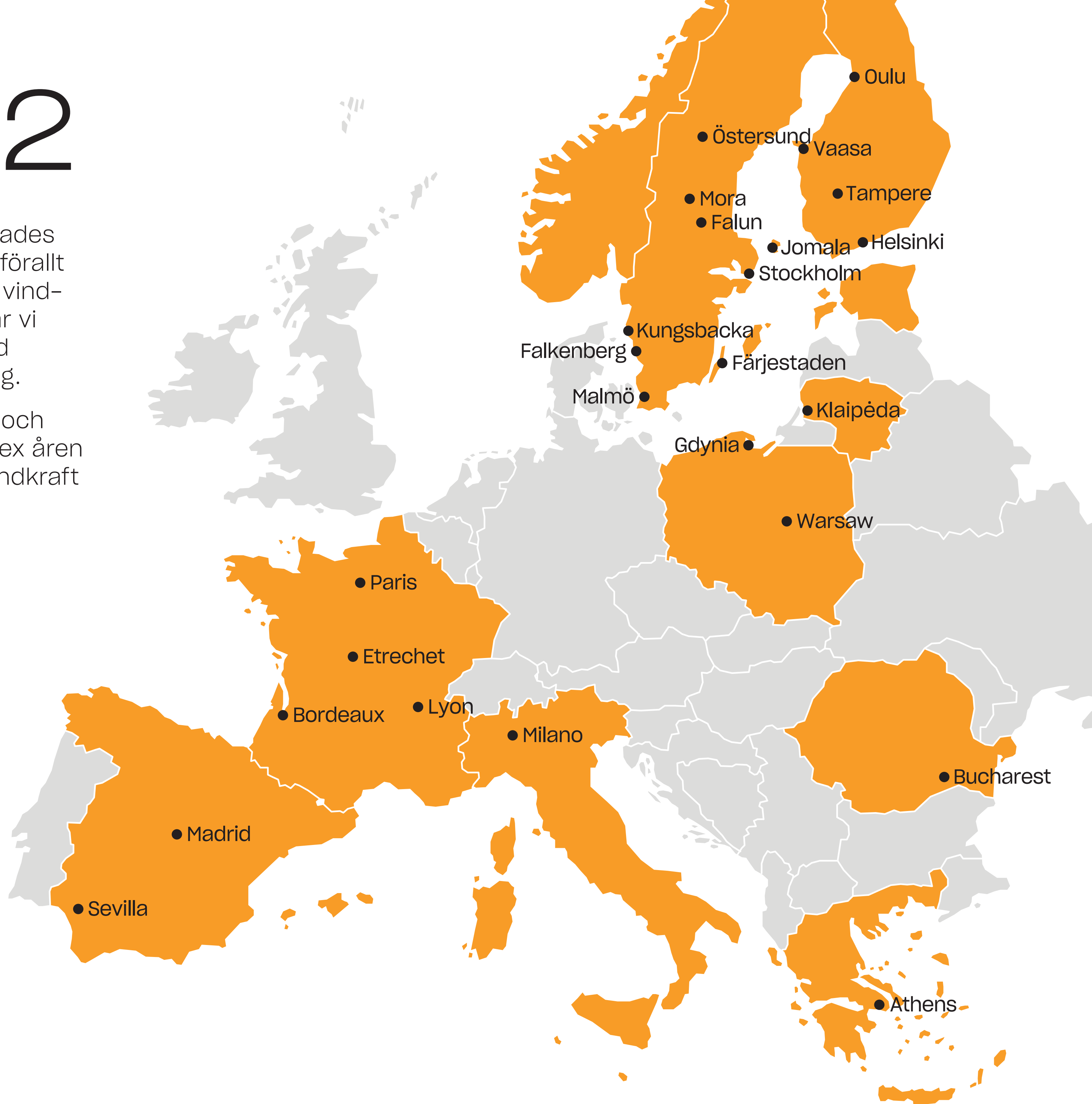
Här hittar du all löpande information, dokument och kontaktuppgifter



Om OX2

OX2 är ett svenskt bolag som grundades 2004. Under dessa 18 år har vi framförallt haft verksamhet inom landbaserad vindkraft, men under de senare åren har vi även verksamhet inom havsbaserad vindkraft, solenergi och energilagring.

Vi verkar för en 100 procent hållbar och förnybar energisektor. De senaste sex åren är OX2 det bolag som byggt mest vindkraft i Europa.



OX2 i Dalarna

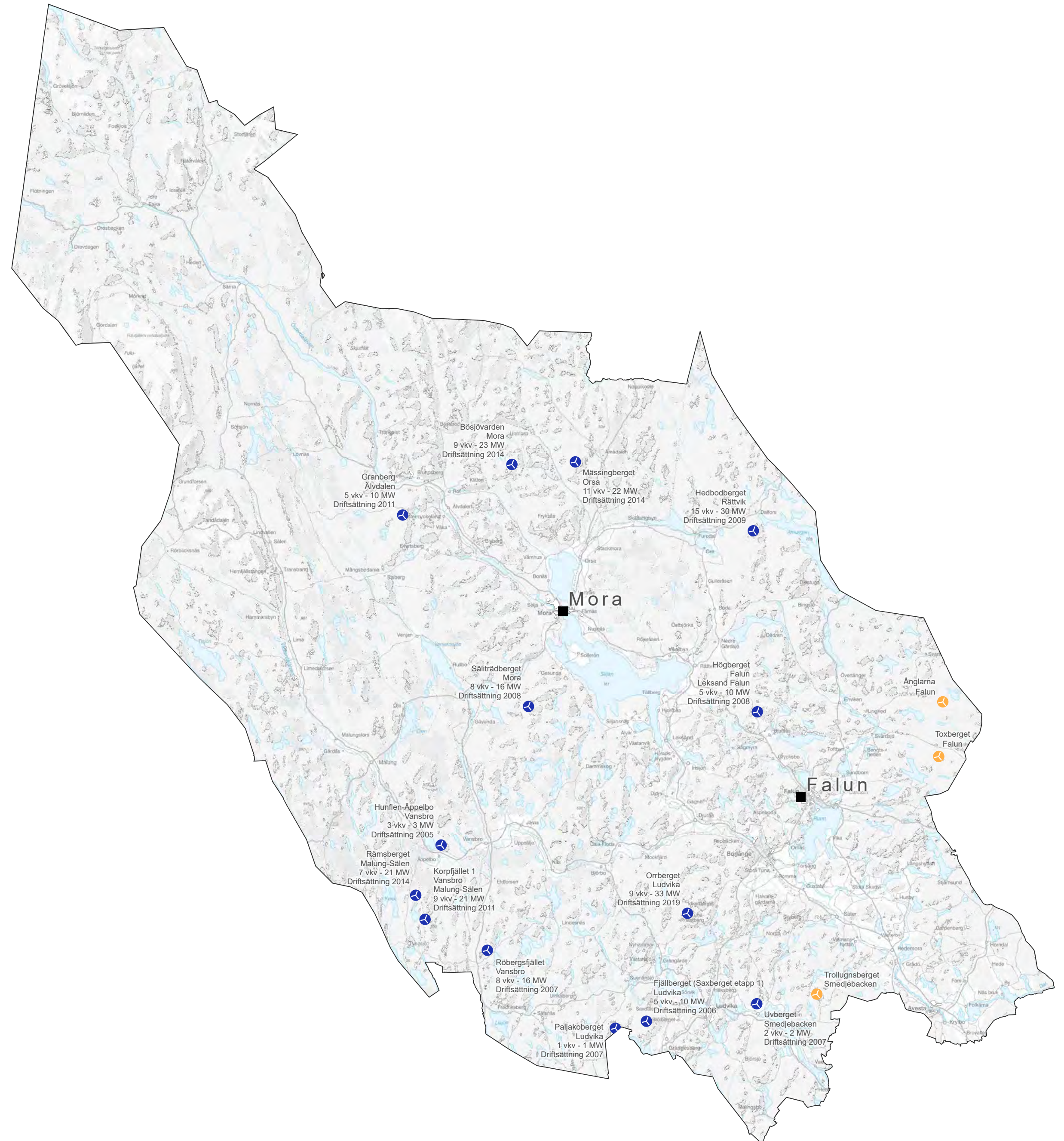
OX2 har två kontor i Dalarna och har varit med och utvecklat flera projekt. En långsiktig lokal närvaro är basen i vår projektutveckling. I kartan kan du se projekt som vi varit med och utvecklat.

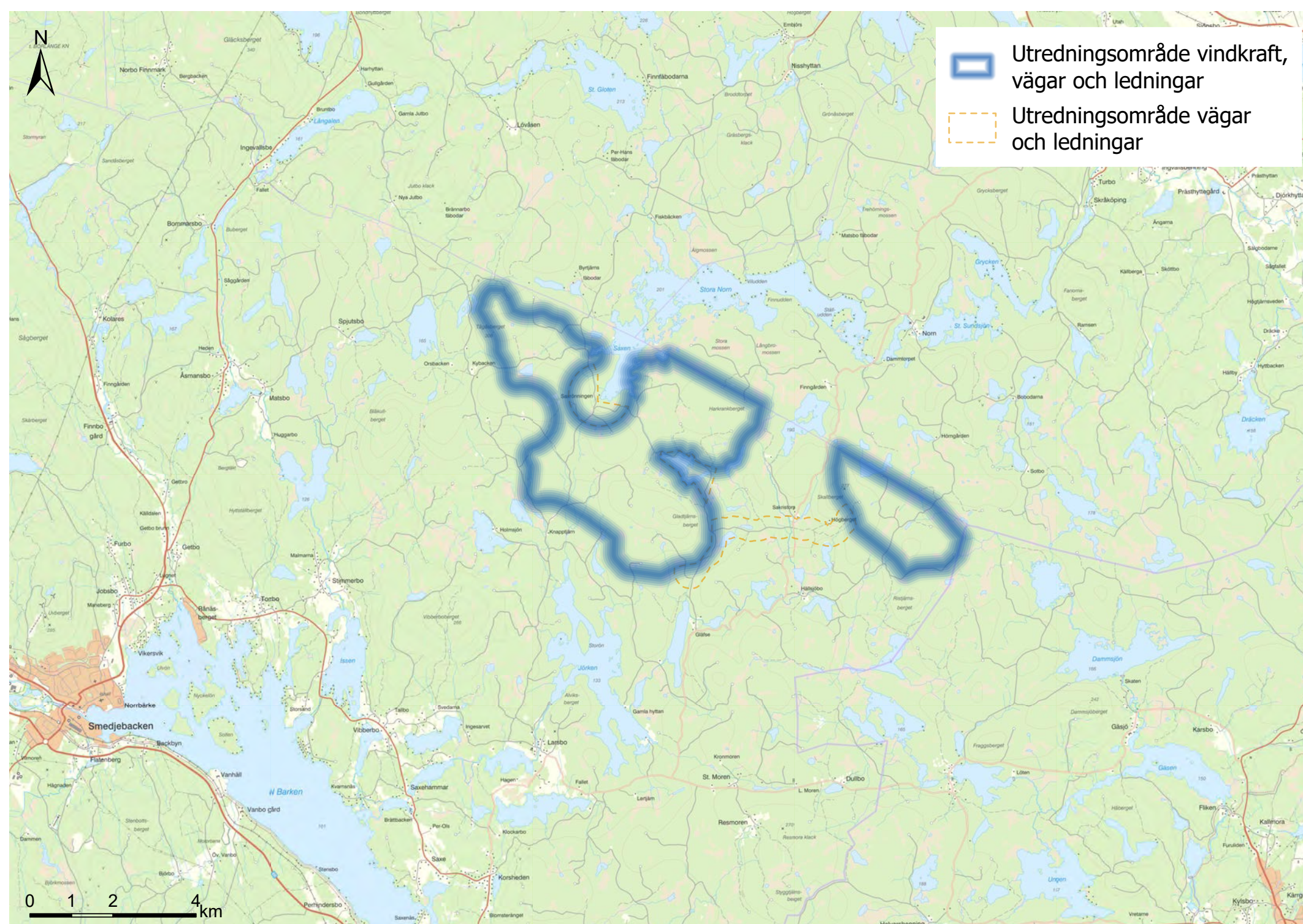
■ OX2 kontor

Projekt – helt eller delvis utvecklade av OX2

🌀 Projekt under utveckling

🕒 Driftsatt anläggning





Utredningsområdet

ca 2 900 ha – ca 5 procent av marken tas i anspråk

Antal verk

Förutsättningar för ca 27 st

Totalhöjd

Upp till 295 m

Effekt

ca 10 MW/verk

Uppskattad årsproduktion

ca 800 GWh, vilket motsvarar el till ca 160 000 hushåll/år



Utredning vid Trollugnsberget

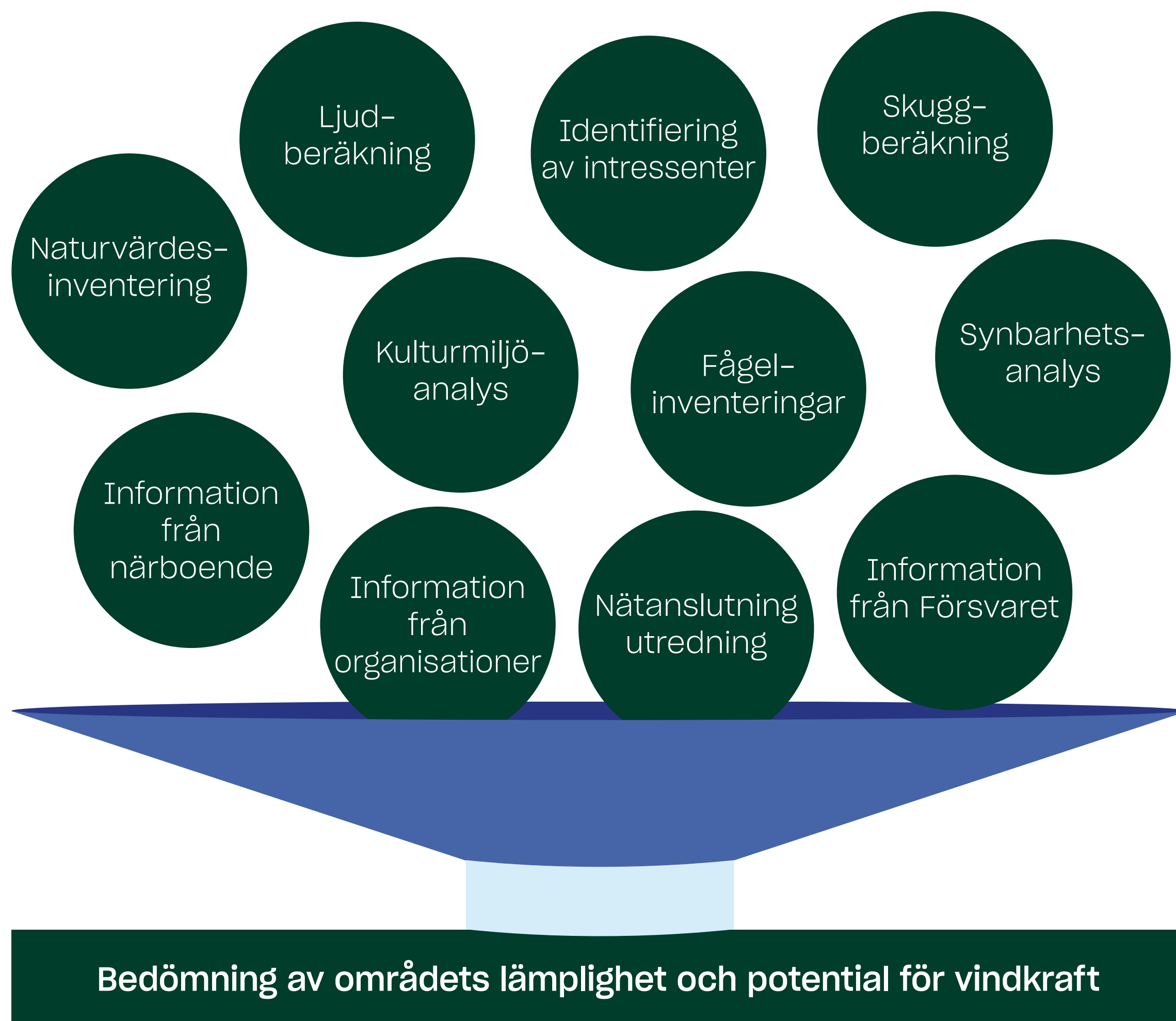
Utredningsområdet för Trollugnsbergets vindpark ligger cirka 15 kilometer nordost om Smedjebacken i Dalarnas län. Utredningsområdet ligger även nära Norbergs, Hedemora och Sätters kommuner. Markanvändningen utgörs idag av skogsbruk med tillhörande skogsbilvägar.



Utreddningar

– Vad är det som utreds?

OX2 utreder förutsättningarna för vindkraft kring Trollugnsberget. Under utredningsprocessen genomförs bland annat:



Dela din kunskap

Dela gärna din kännedom om området med oss:

trollugnsberget@ox2.com





Samråd och tillståndsprozess

Nästa steg i processen är samråd enligt miljöbalken.
Samråd hålls i två steg:

- Samråd med länsstyrelsen och kommuner
- Samråd med allmänhet, närboende, föreningar, övriga myndigheter och intressenter

Inför samrådet tas ett **samrådsunderlag** fram. Det är ett dokument som beskriver projektet samt de förväntade miljöeffekterna. Under samrådet med allmänheten kommer samrådsunderlaget finnas tillgängligt för alla som vill läsa. Då kan man även lämna synpunkter.

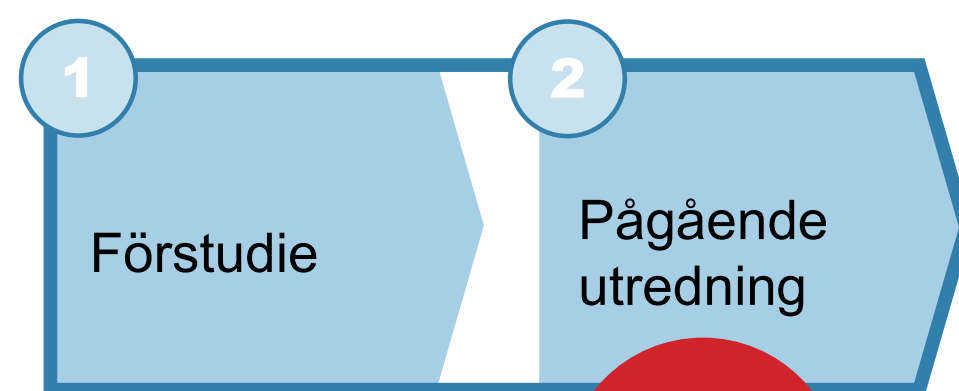
Synpunkterna utgör underlag för den kommande utformningen av projektet och sammanfattas i en **samrådsredogörelse**.

En **miljökonsekvensbeskrivning** tas sedan fram och skickas, tillsammans med **samrådsredogörelsen** och **tillståndsansökan**, till länsstyrelsen (MPD) som sedan besutar om projektet får tillstånd.

Tillståndsprocessen

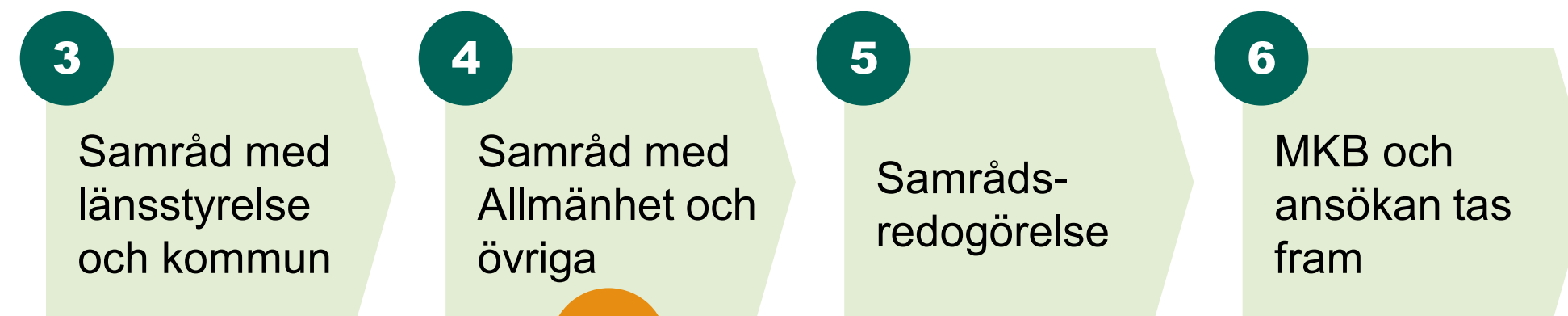
*Tillståndsansökan skickas till
miljöprövningsdelegationen på länsstyrelsen

Tidig dialog



Här är vi
idag

Samrådsprocessen



!
Möjlighet att
lämna synpunkter

Prövningsprocessen



!
Möjlighet att
lämna synpunkter

!
Möjlighet att
lämna synpunkter



Vindkraften tryggar Sverige i omställningen

Vindkraften byggs snabbt och producerar grön el till konkurrenskraftiga priser. Den möjliggör elektrifiering av svensk industri och spelar en avgörande roll i arbetet med att stoppa klimatutsläppen.



Energiomställning

Vindkraften kan byggas ut kostnadseffektivt och snabbt för att möta den ökande efterfrågan på el från svenska företag och industrier



Klimat

Vindkraften spelar en avgörande roll i arbetet med att stoppa klimatutsläppen



Säkerhet

Med mer förnybara energikällor ökar Sveriges energisäkerhet



Vindkraften möjliggör tillväxt i Dalarna

En lokal produktion av vindkraft skapar konkurrenskraft för företag, en säkrare elförsörjning och ger ett lägre elpris.



Tillväxt och arbetstillfällen

En region med hög andel förnybar elproduktion ökar sin attraktionskraft för industrier och annan verksamhet, vilket i längden gynnar den lokala tillväxten och ekonomin.



Lägre elpris

En ökad regional produktion av el ger ett lägre (genomsnittligt) elpris. Läs mer om elpris på plansch »Elpriser«



Stabilare elnät

Nätets stabilitet, alltså förmågan att leverera el efter behov och utan strömavbrott, ökar när produktionen finns lokalt.



Vad får näringsamhället när OX2 bygger vindkraft?

OX2 arbetar aktivt med att skapa lokala värden i våra projekt. Detta gör vi bland annat genom att erbjuda bygdepeng och genomföra insatser för den biologiska mångfalden.



Bygdepeng

OX2 erbjuder en bygdepeng på 1 procent av bruttointäkterna från vindparkens elproduktion.

Läs mer på plansch
»Lokal nytta«



Positiva effekter

I närområdet till en vindpark skapas positiva ekonomiska kringeffekter för lokala verksamheter



Naturvårdssatsningar

Naturen är viktig för oss. Därför genomför vi lokala insatser för att stärka den biologiska mångfalden.

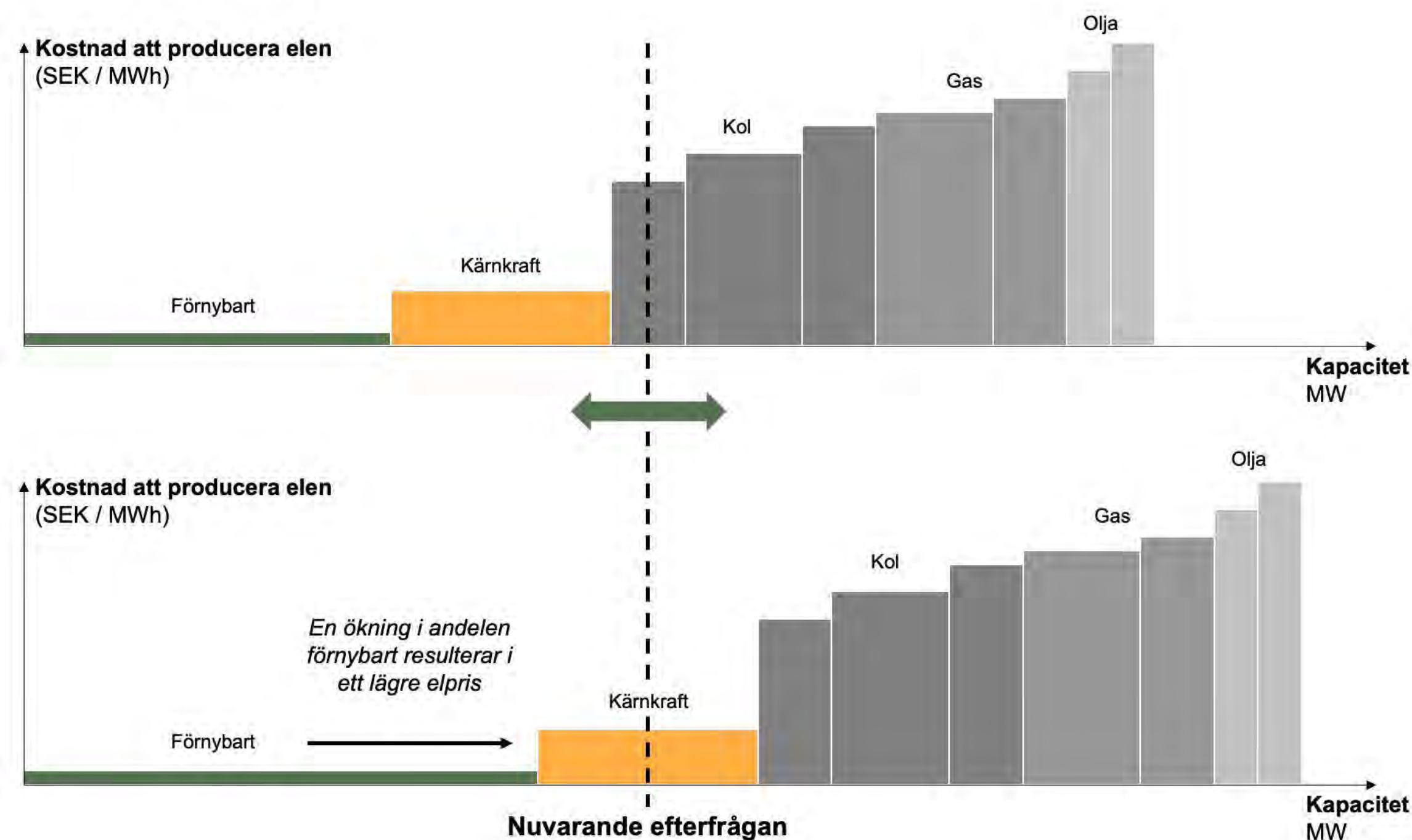


Vad påverkar elpriset?

Just nu har Sverige och övriga Europa högre elpriser än normalt. De höga Elpriserna i Sverige beror på olika orsaker:

- Dyrare naturgas drar upp priserna i Europa vilket smittar av sig på Sverige
- Låga vattennivåer har lett till mindre el från vattenkraften
- Avstängda kärnreaktorer i Sverige och Frankrike
- Begränsning i kraftledning gör att överskott från norra Sverige inte kan transporteras söderut

Vi kan inte påverka alla dessa faktorer men det vi kan göra är att se till att det produceras mer el. Vindkraft är den energikälla som har det lägsta elpriset. Mer tillgång på el ger ett lägre elpris.





Vem kommer använda elen från vindkraftverken?

Rent fysikaliskt är elen lat, den åker till de närmsta kunderna först. Rent praktiskt så transporteras elen som produceras i vindkraftverken via parkens interna elnät vidare ut i det regionala elnätet och konsumeras där, blir det något över för den sedan vidare ut i det statligt ägda stamnätet och konsumeras där. Stamnätet är i sin tur förbundet med andra grannländers stamnät. Med andra ord – så länge det finns ett behov av elen i närområdet kommer den också att förbrukas där.

Om elen når Europa ersätter den i första hand el från fossila källor i Europa – Om den förnyelsebara elen inte används lokalt har den med andra ord möjlighet att ersätta el från fossila källor i Europa.

Vindparkens tre faser



Utvecklingsfas ca 3-7 år

- samråd
- ansökan
- prövning
- design och upphandling



Bygghfas ca 1,5-2 år

- vägar
- ledningar
- fundament
- vindkraftverk
- återställning efter byggnation



Driftfas ca 35 år

- elproduktion
- underhåll
- återställning vid driftfasens slut

Vindkraftsinfo

Vindkraften står för ca **16 procent** av **Sveriges elproduktion** (2021). I framtiden kan vindkraften komma att stå för 50 procent av Sveriges elproduktion.

Det finns **ca 4 800 vindkraftverk** i Sverige

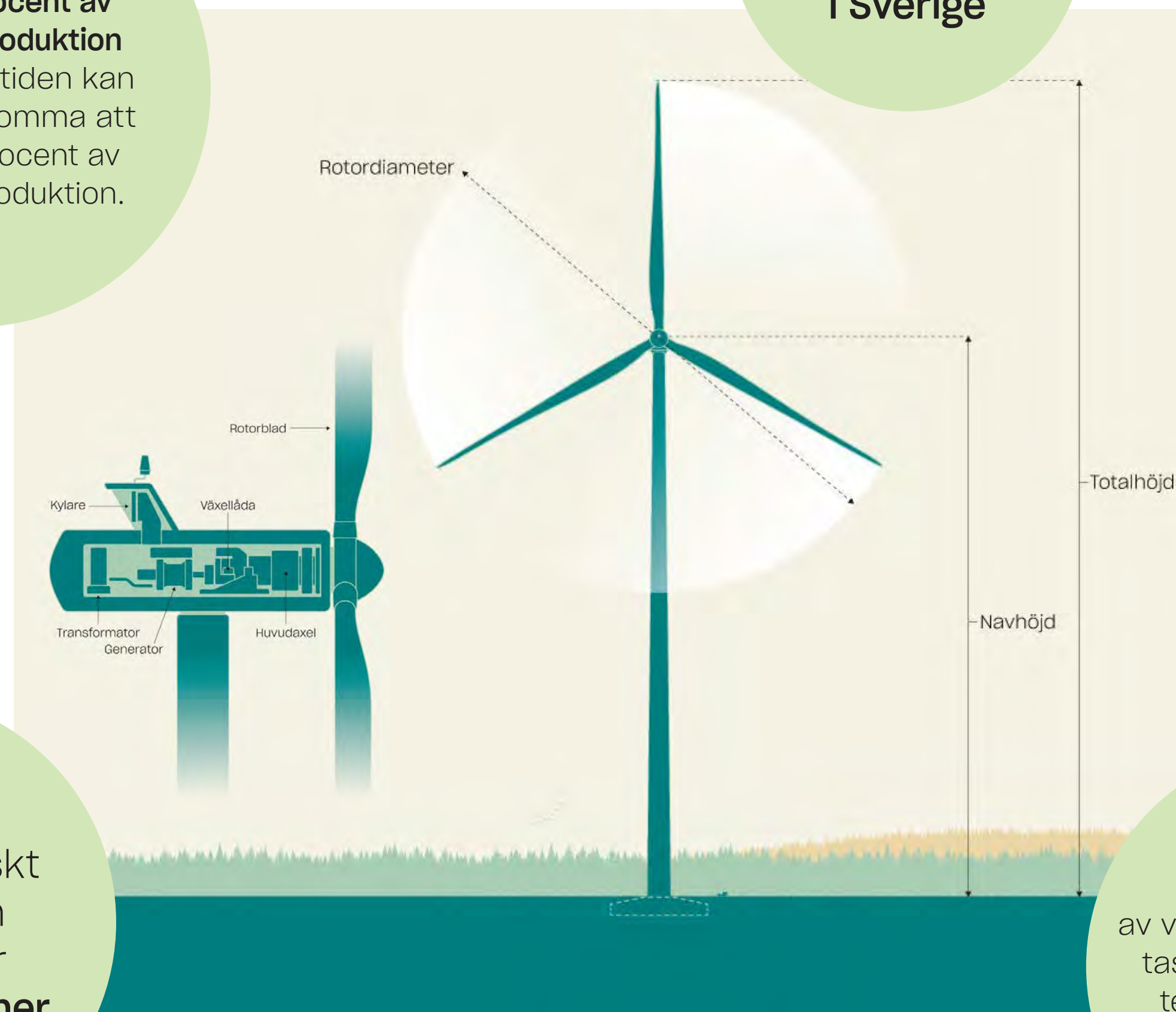
På en dag skulle Trollugnsberget (med 27 verk) kunna producera el tillräckligt för att köra en **hårtork i ca 125 år**.

En vindpark har idag en **livslängd på ca 35 år**

Vindkraften står ekonomiskt på egna ben och behöver **inga subventioner**

Vindkraftverk består huvudsakligen av tre rotorblad, maskinhus (nacell), torn och fundament.

Idag **återvinns ca 85-90 procent** av vindkraftverken när de tas ur drift. Nyligen har teknik som möjliggör 100 procent återvinning presenterats.



Ljud

För att säkerställa att ljudnivån inte överskrider gällande riktlinjer tas ljudberäkningar fram inför ansökan. Om ljudnivån ser ut att överskridas så väljs en annan placering av verket. Beräkningarna redovisas under tillståndsprocessen.

Rörlig skugga

När vindkraftverkens rotorblad rör sig genom luften uppstår rörliga skuggor på marken. Riktvärdet för skuggning vid bostäder är max 8 timmar per år. Verken placeras och ställs in så att riktvärdet inte överskrids.



Lokal nytta

OX2 arbetar för utveckling av lokalsamhället genom så kallad bygdepeng. OX2 avsätter årligen 1 procent av brutto-intäkterna från vindparker till bygdepeng som ska gynna initiativ som utvecklar lokalsamhället. Det kan till exempel gå till främjande av friluftslivet, kultur- och naturprojekt eller som stöd till lokalt företagande. Hur pengarna ska användas bestäms lokalt.

Räkneexempel bygdepeng

Effekt: 8 MW

Elpris: 30 öre/kWh

Standardproduktion: 3 000 fullasttimmar
(hur många fullproduktionstimmar som årsproduktionen antas motsvara)

Projektet skulle kunna ge omkring **2 miljoner kronor per år** i bygdepeng med utgångspunkt att 27 vindkraftverk med en effekt på 8 MW byggs.

Antagen driftperiod på 35 år ger ca 70 miljoner kronor i bygdepeng

Anmäl intresse

Du som är medlem i en förening eller har en god idé om ändamål för bygdepengen är varmt välkommen att kontakta oss för att visa intresse att ta emot bygdepeng för lokala ändamål:
trollugnsberget@ox2.com

Naturpositiv vindpark

Klimatförändringar och den pågående förlusten av biologisk mångfald är två parallella naturkriser. Klimatomställningen får inte ske på bekostnad av den biologiska mångfalden. Miljöbalkens regler säkerställer att våra vindkraftsprojekt tar miljöhänsyn. Men vi på OX2 vill gå steget längre och skapa en positiv påverkan på naturen vid våra projekt, genom att möjliggöra naturvårdsåtgärder.

Kontakta oss

Har du ett intresse för biologisk mångfald, lokalkännedom om naturvärden som kan stärkas eller är du medlem i en naturförening? Kontakta oss så kan vi tillsammans skapa förutsättningar för att gynna biologisk mångfald:
trollugnsberget@ox2.com

