

# Rullbo Vindpark i Mora kommun

10 april 2024



# Agenda

Om Cloudberry

Fakta om vindkraft

Vindpark Rullbo

Frågor



För digitala deltagare.

Behåll mikrofonen avstängd under presentationen.

Vid frågor – skriv ned i chatfunktionen så läses de upp under frågedelen

Om Cloudberry

# Cloudberry i korthet



Nordiskt energibolag som driver hela utvecklingskedjan själva. Vi utvecklar, äger och förvaltar förnybar energi i Norden med kontor i Eskilstuna, Karlstad, Göteborg och Oslo



Stor produktportfölj med vatten- och vindtillgångar



Vi jobbar aktivt för att bli en hållbar, lokal partner i de områden där vi har våra projekt



Stor erfarenhet av vindkraft – 10 projekt har färdigställts under senaste årtiondet



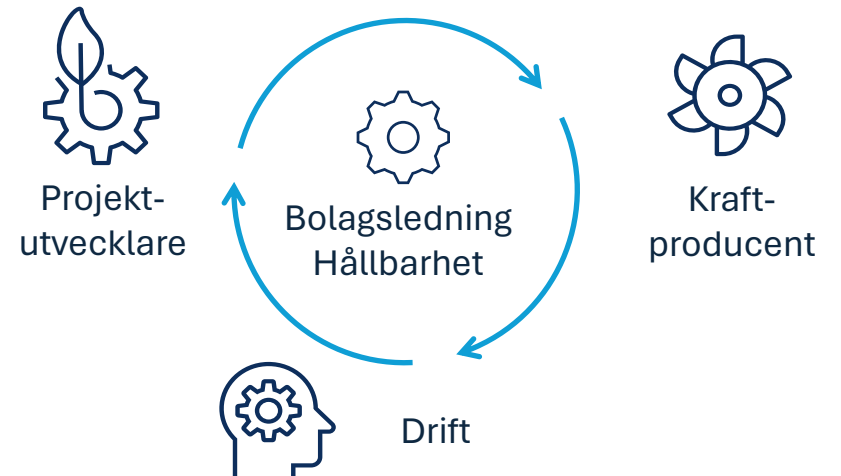
I slutet av 2022 driftsattes Hån vindkraftpark. I detta projekt fick vi möjlighet att förstärka och bygga om en av Unionsledens sträckor som löpte genom projektområdet.

Vi bygger även Munkhyttan där vi ökar biodiversiteten genom riktade hållbarhetsåtgärder tillsammans med Sveaskog.



På Oslobörsen sedan juni 2021. Majoriteten är stabila, långsiktiga och kapitalstarka nordiska ägare

Vi producerar ren förnybar energi för framtida generationer





Utveckling

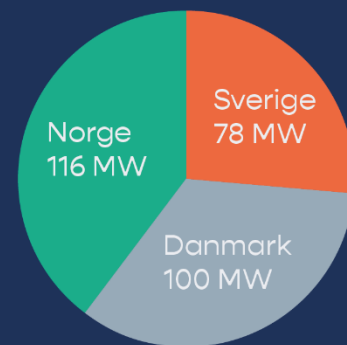


Produktion



Drift

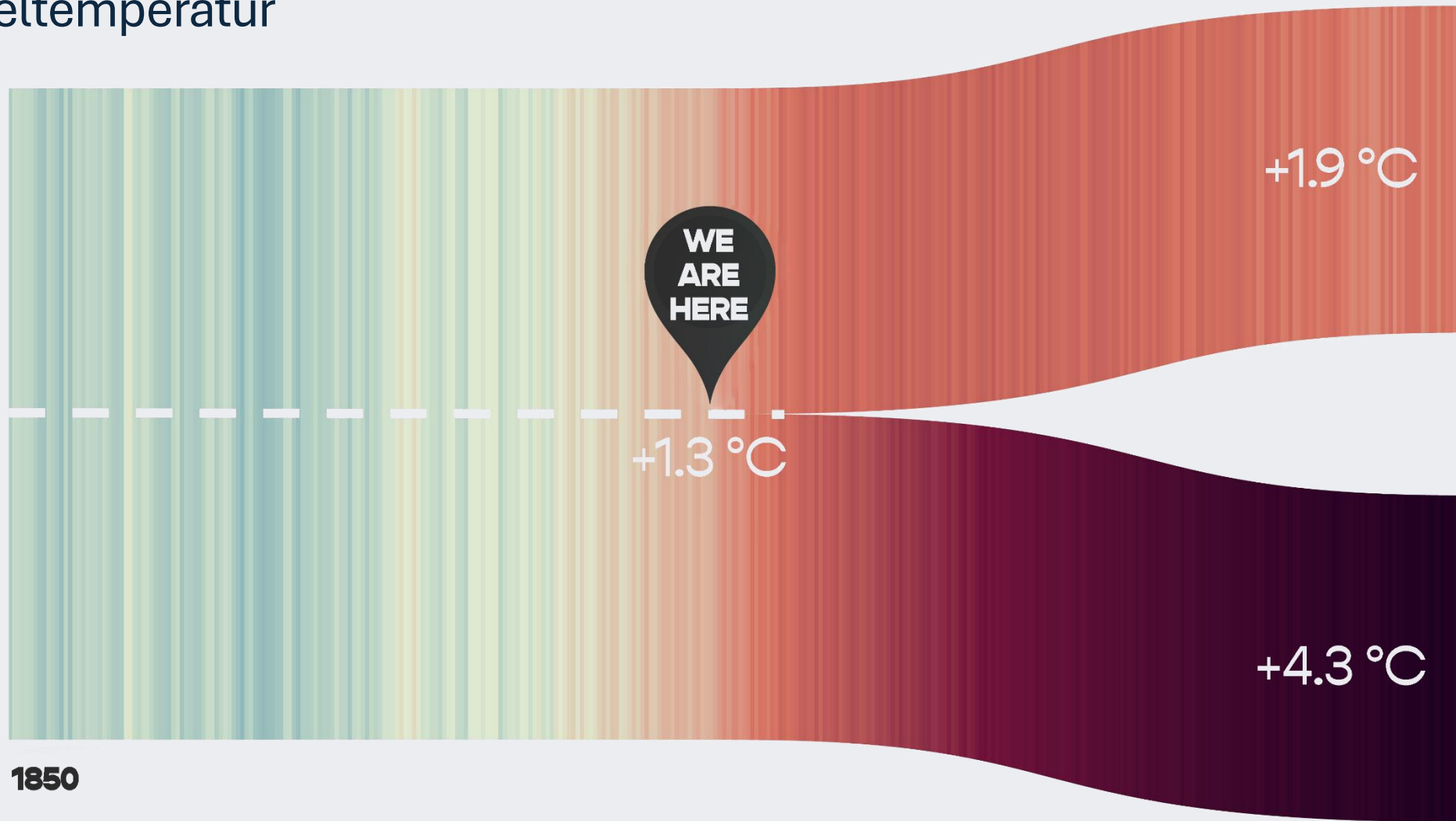
Vi har bara  
förnybar energi  
i vår portfölj  
– spritt över  
Norden.



Nuvarande portfölj  
inklusive anläggningar  
under byggnation.

# Om Vindkraft

# Medeltemperatur



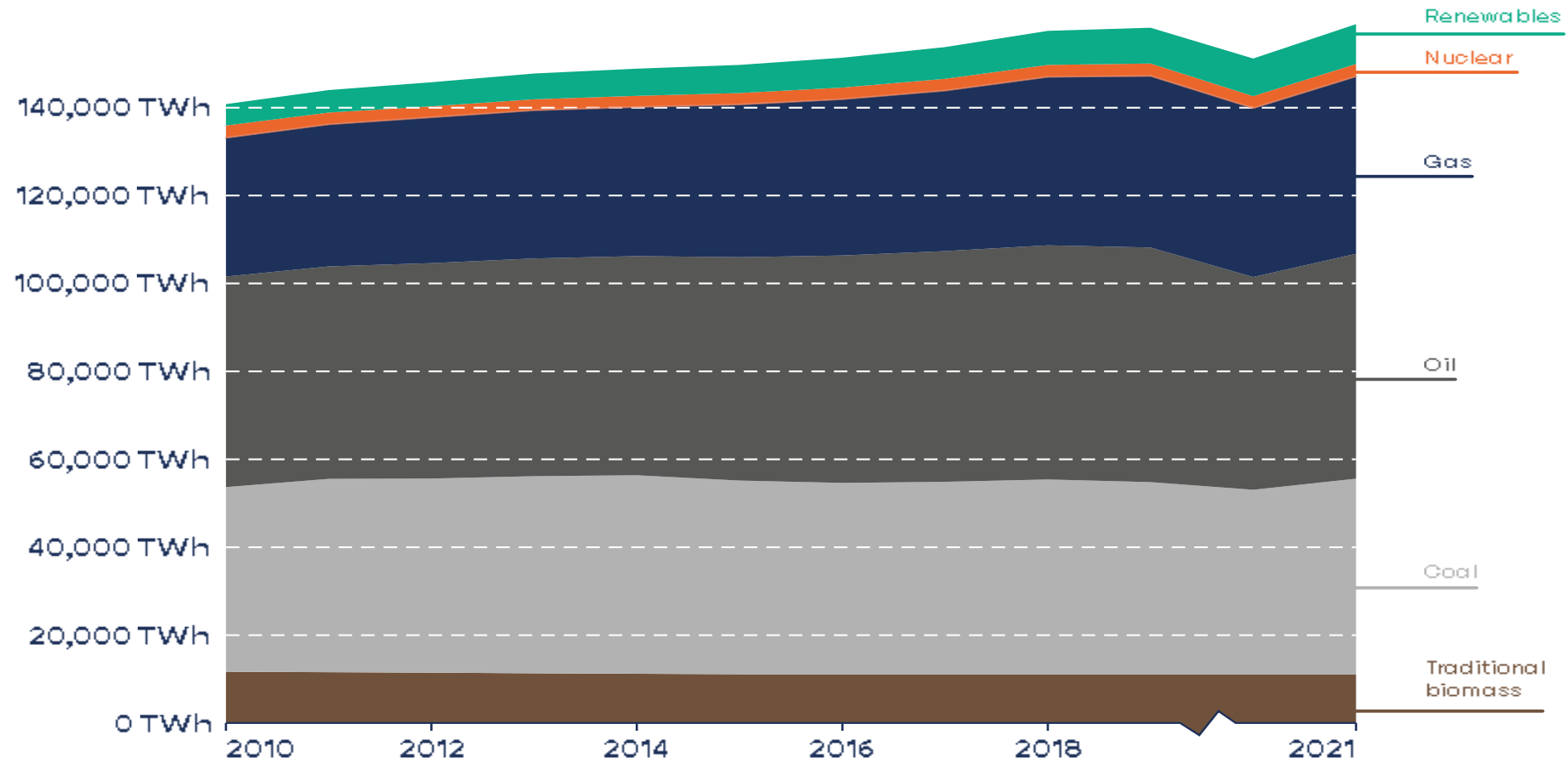
1850

2200

Source: @clxrök based on from @ed\_hawkins

Vi producerar ren förnybar energi för framtida generationer

# Global energiutmaning



Source: Our World in Data based on Vaclav Smil (2017) and BP Statistical Review of World Energy

OurWorldInData.org/energy - CC BY

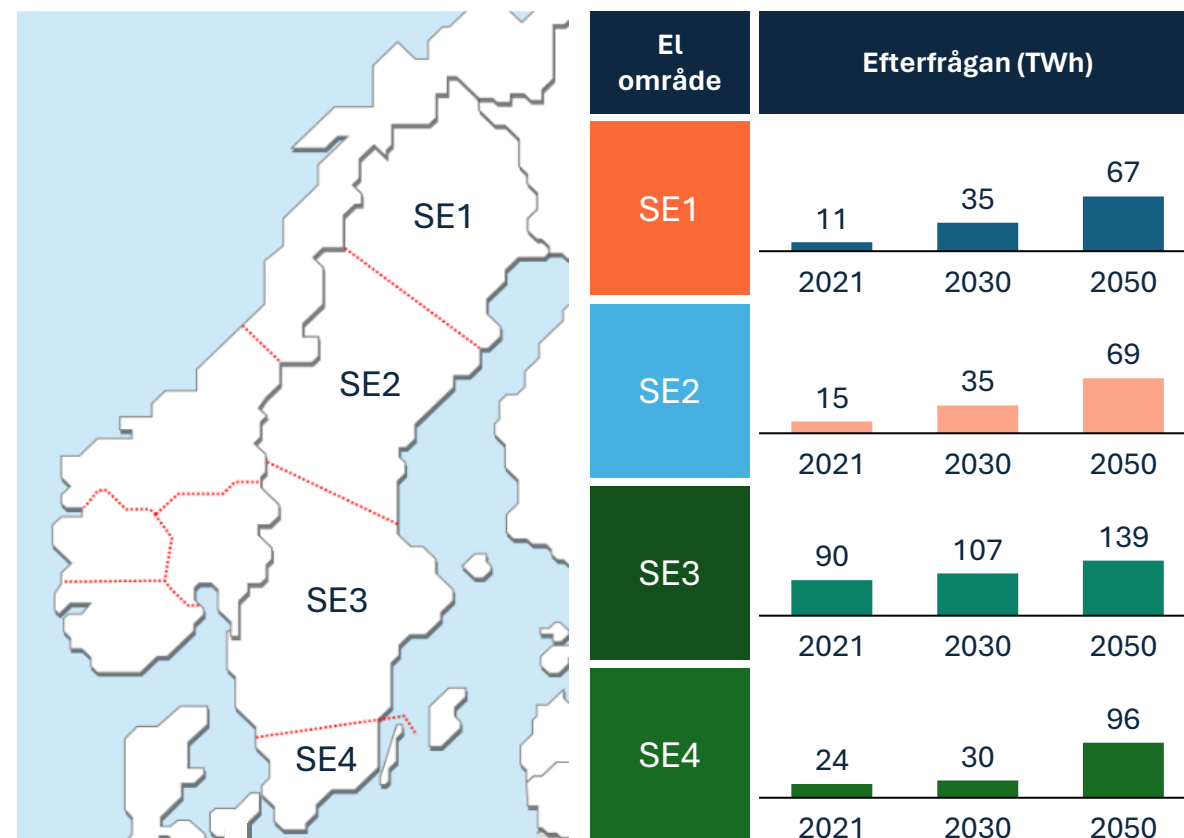
Vi producerar ren förnybar energi för framtida generationer



# Prognos Sverige – ökad efterfrågan i alla el områden

- Elektrifieringen av industrier i allmänhet, nya “gröna” industrier och transporter kommer att driva behovet av mer elproduktion
- Den totala elkonsumtionen beräknas öka x 3 till 2050<sup>1</sup>
  - 2030: 200 TWh
  - 2050: 370 TWh
- På medellång sikt (5-10 år) kommer det huvudsakligen vara vind och sol som kan bidra till ökad elproduktion och möta behovet
- Den ökade efterfrågan i norr kommer att begränsa överföringsmöjligheten till SE3 och SE4 vilken sätter ännu större press på lokal elproduktion i SE3 och SE4

## Prognos för efterfrågan av el i Sverige



Note: <sup>1</sup><https://svenskvindenergi.org/wp-content/uploads/2021/12/Policyrapport-Havsbaserad-vindkraft-en-nyckel-till-industrins-omstallning.pdf>

# Svenskar är positiva till vindkraft

## Svenskarnas inställning till olika energikällor

- andel positivt eller mycket positivt inställda

	2023	2020
Solkraft	90 procent	86 procent
Vattenkraft	79 procent	81 procent
Vindkraft (både land- och havsbaserad)	61 procent	76 procent
Kärnkraft	52 procent	42 procent
Biobränsle	46 procent	51 procent
Vindkraft hav	74 procent	
Vindkraft land	65 procent	

*Källa: 2023: Sifo-undersökning gjord av Kantar Public på uppdrag av Bixia. Riksrepresentativ undersökning med 1046 tillfrågade; 2020: Axiomundersökning beställd av Bixia, Riksrepresentativ undersökning 1005 respondenter*

# Varför vindkraft?



Kan snabbt byggas ut och leder till lägre elpriser.



Passar tekniskt i elsystemet. En av många viktiga komponenter och dessutom hållbart och ekonomiskt.



Ökar försörjningstryggheten

- Minskar vårt beroende av utländska bränslen.
- Stärker Sveriges och Nordens elförsörjning.



Leder till investeringar i industrins elektrifiering och stärker näringslivet.



Förbättrar miljön

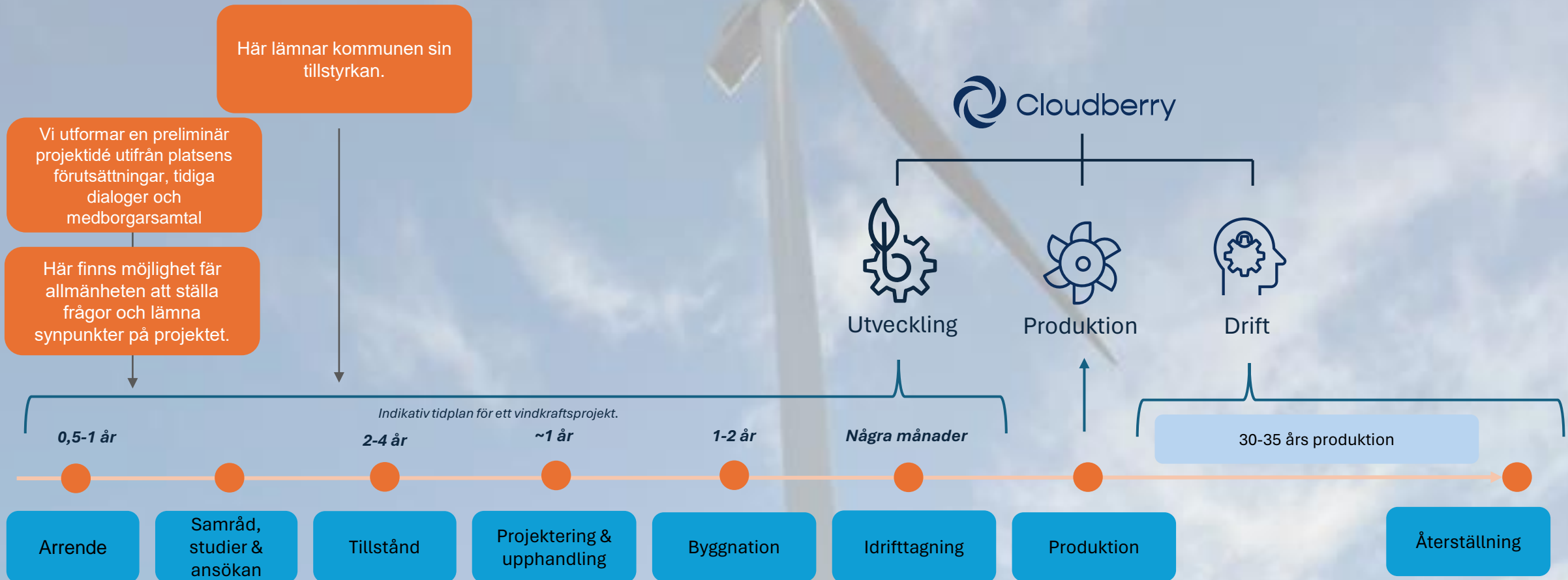
- En avgörande del i energiomställningen för att minska klimatkrisen.
- Klimatpositivt och utan andra utsläpp.
- Minskade utsläpp ökar biodiversiteten.
- Åtgärder i projektområdet kan minska risker för djur och natur.



# Vindkraft och dess lokala fördelar

- Elnätskapacitet
- Kommunens klimatarbete
- Kommunens attraktionskraft för befintliga företag och nyetableringar
- Arbetstillfällen
  - 80 arbetstillfällen under 2 års byggnation – markarbeten, elektriker, vägunderhåll, mat och logi, mm
  - 6 arbetstillfällen under 30 års drifttid – driftstekniker, elektriker, vägunderhåll mm
- **Incitamentsutredning – skatteintäkter till kommunen (?) och ersättning till närboende**
- **Skogsbruk och användning av området**
- **Stiftelse – projektspecifik**

# Preliminär tidplan för en landbaserad vindpark



# Rullbo Vindpark

Ett erbjudande till markägare

10 april 2024



# Vindpark Rullbo

- Cloudberry undersöker förutsättningarna för vindkraft på fastigheten ”Utmeland S:37>1”.

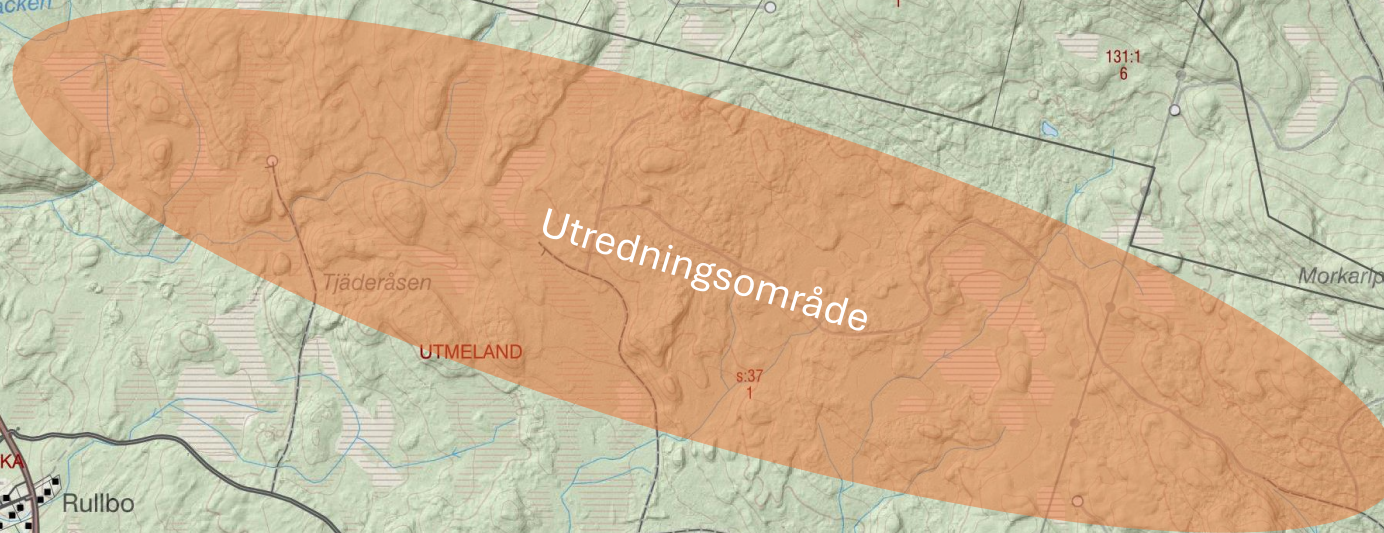
- Under 2023 har vi haft två möten med styrelsen för Rullbo gemensamhetsskog samt haft ett möte med kommunen där vi bemötts positivt.

Vi vill nu undersöka intresset för en vindpark hos samtliga delägare.

- Cloudberry önskar att utveckla Vindpark Rullbo i nära samarbete med styrelsen under hela projektet.
- Ett aktivt samarbete skapar de bästa förutsättningarna för ett lyckat projekt.



# Vindpark Rullbo



## Rullbo, Mora kommun

Projektområde, fastigheter och storlek

- 1 fastighet, "Utmeland S:37>1"
- Området som är av intresse att utreda är ~400 ha. Vid en etablering av en vindpark utgör hårdgjord yta ca 2-3% av denna areal.

Möjligt antal turbiner och produktion

- Max 20 st, ca 280 m
- ~480 GWh/år, vilket ger el till 48 000 hushåll (räknat på en förbrukning om 10 000 kWh/år)

Vindpark av den här storleken:  
**Investering på ca. 2 miljarder**



# Hur blir markägare påverkade av vindkraft?

- Arrendeintäkter av producerad el
- Ersättning för avverkad skog
- Intrångsersättning enligt Skogsnorm för ianspråkstagen mark

• Förstärkning och underhåll av befintliga samt nya vägar inom området

• Sultelse – en fond med intäkter från parker som ska

# Uppskattning av intäkter från en park i Rullbo

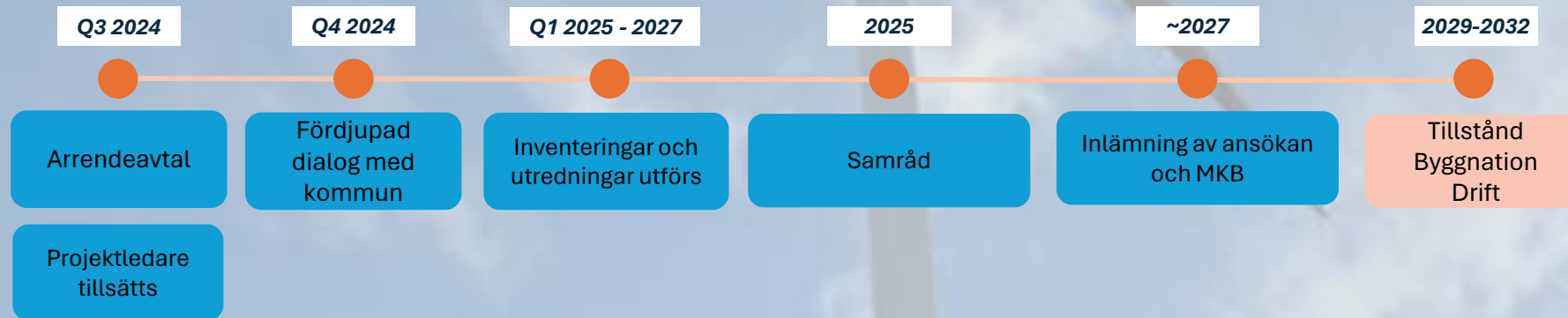
## Exempelberäkning arrendeintäkt

<b>Antal verk</b>	<b>20</b>
Installerad effekt per verk (MW)	<b>8</b>
Total installerad effekt (MW)	160
Fullasttimmar per år ~	3 000
Total produktion per år (MWh)	480 000
Elpris (kr/kwh)	0,45 kr
Andel av projektområdet %	100%
<b>Totalt arrende per år 4 %</b>	<b>8 640 000</b>

Exempelberäkningen utgår från projektiden med maximalt 20 vindkraftverk.

Rörliga delar i arrendeberäkningen, det vill säga antal verk, installerad effekt, vindresurs samt elpris styr utfallet.

# Preliminär tidplan för en vindpark i Rullbo





# Nästa steg

Frågor om projektidén mailas till Sofia, [sd@cloudberrywind.se](mailto:sd@cloudberrywind.se) **senast 19 april** och besvaras innan årsmötet 24 april.

Samtliga frågor och svar delas med styrelsen.



# Tack!

Sofia Dahlgren

[sd@cloudberrywind.se](mailto:sd@cloudberrywind.se)

[www.cloudberrywind.se](http://www.cloudberrywind.se)