

Rabbalshede Kraft

2020



Agenda

1	Introduktion – Rabbalshede Kraft
2	Projekt i Skinnskattebergs kommun - Vindkraft
3	Vägen vidare
4	Andra områden vi jobbar med.

Vilka vi är – kort introduktion

- Startades 2005
- Ca 35 anställda
- Kontor i Rabbalshede, Göteborg och Stockholm
- ~200 turbiner i drift (82 egna, 28 samägda, 92 förvaltade)
- 98,4% energitillgänglighet inkl. alla förluster – industriledande
- Utvecklingsportfölj om >2500 MW
- Strategisk utveckling från vindkraft till förnyelsebart (sol, vätgas och vatten)



Kontoret i Rabbalshede

Vi är verksamma i hela vindvärdekedjan sedan 2008



Projekterar, bygger och äger vindkraftverk



Förvaltar vindkraftverk – egna och externa



Ambition att växa inom solkraft och vätgasproduktion

“Rabbalshede Kraft ska vara Nordens ledande oberoende utvecklare och operatör av förnybar energi år 2025.”

Våra huvudägare



TD Asset
Management



ERNST ROSÉN



Befintliga vindparker i egen regi

1 Hud

▪ Kommun	Tanum
▪ Driftsstart:	2008
▪ Effekt (turbiner):	15 MW (6)
▪ Produktion:	38 GWh



2 Kil

▪ Kommun	Tanum
▪ Driftsstart:	2009
▪ Effekt (turbiner):	8 MW (4)
▪ Produktion:	20 GWh



3 Brattön

▪ Kommun	Munkedal
▪ Driftsstart:	2010
▪ Effekt (turbiner):	15 MW (6)
▪ Produktion:	35 GWh



4 Töftedalsfjället

▪ Kommun	Dals-Ed
▪ Driftsstart:	2011
▪ Effekt (turbiner):	23 MW (10)
▪ Produktion:	66 GWh



5 Dingle-Skogen

▪ Kommun	Munkedal
▪ Driftsstart:	2012-13
▪ Effekt (turbiner):	28 MW (12)
▪ Produktion:	68 GWh



6 Årjäng Nordväst

▪ Kommun	Årjäng
▪ Driftsstart:	2014
▪ Effekt (turbiner):	27 MW (9)
▪ Produktion:	79 GWh



7 Årjäng Sydväst

▪ Kommun	Årjäng
▪ Driftsstart:	2014
▪ Effekt (turbiner):	40 MW (13)
▪ Produktion:	117 GWh



8 Skaveröd/Gurseröd

▪ Kommun	Tanum
▪ Driftsstart:	2014
▪ Effekt:	33 MW (11)
▪ Produktion:	94 GWh



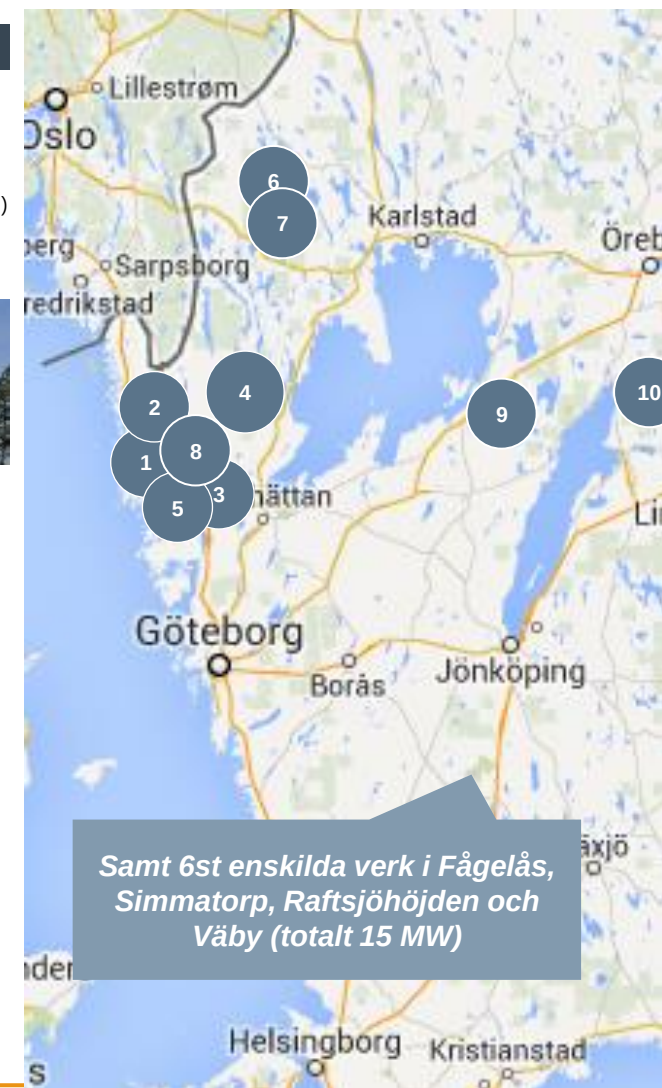
9 Lyrestad

▪ Kommun	Mariestad/ Töreboda
▪ Driftsstart:	2017
▪ Effekt:	76 MW (22)
▪ Produktion:	234 GWh



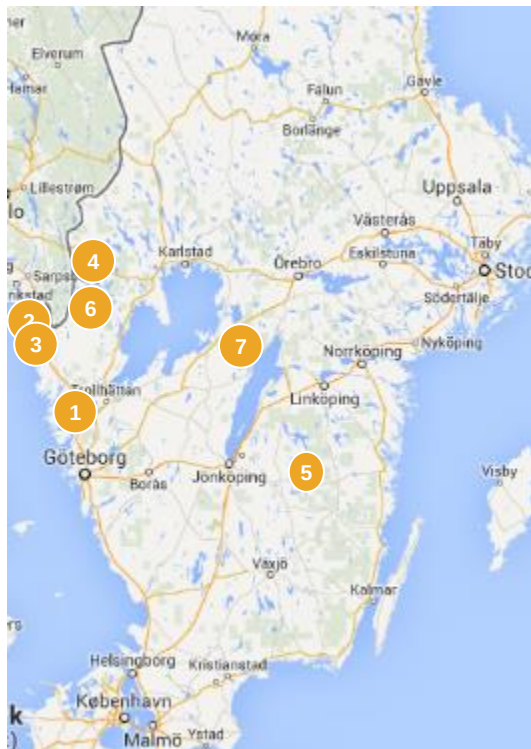
10 Gärdshyttan

▪ Kommun	Askersund
▪ Driftsstart:	2020
▪ Effekt:	17 MW (5)
▪ Produktion:	55 GWh



Utvecklingsprojekt – mer än 2.5 GW

Mogen pipeline, >200 MW



	Projekt	Storlek	Byggstart	Tillstånd
1	Högen & Sköllunga	6 WTGs (21 MW)	Q1 2020	Tillståndsgivet, under byggnation
2	Femstena-berg	8 WTGs (~45 MW)	Q1 2021	Tillståndsgivet
3	Lursäng	3 WTGs (~17 MW)	Q1 2021	Tillståndsgivet
4	Årjäng NV II	8 WTGs (~34 MW)	Q1 2021	Tillståndsgivet
5	Lönkhult	5 WTGs (~21 MW)	2022-2023	Tillståndsprocess (MMD)
6	Ed Sydväst	8 WTGs (~45 MW)	~2022	Tillstånd av MPD, under överklagan
7	Fägremsö	10 WTGs (~80 MW)	~2023	Tillståndsprocess (MPD)

Tidig pipeline, ~2.5 GW totalt

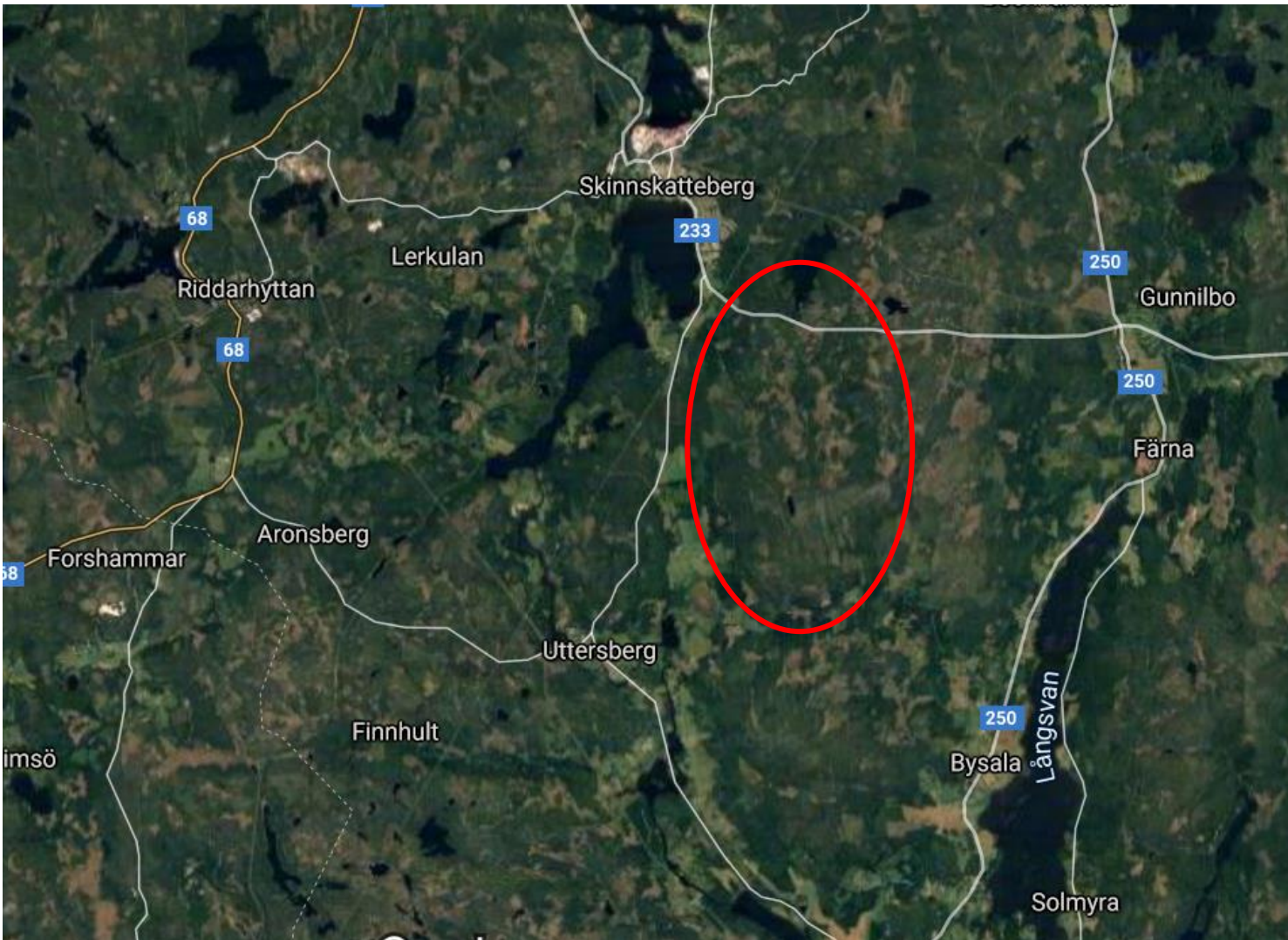
Projekt	Storlek	Byggstart
Gärdshyttan 2	30-40 MW	24/25
Brattön- Sällelund	100-150 MW	24/25
Bofallshöjden	90-130 MW	24/25
Värmland 1	70-100 MW	25/26
Värmland 2	~250 MW	25/27

+ ~2000 MW i screening-fas

Agenda

1	Introduktion – Rabbalshede Kraft
2	Projekt i Skinnskattebergs kommun - Vindkraft
3	Vägen vidare
4	Andra områden vi jobbar med.

Projekteringsområden - Skinnskatteberg



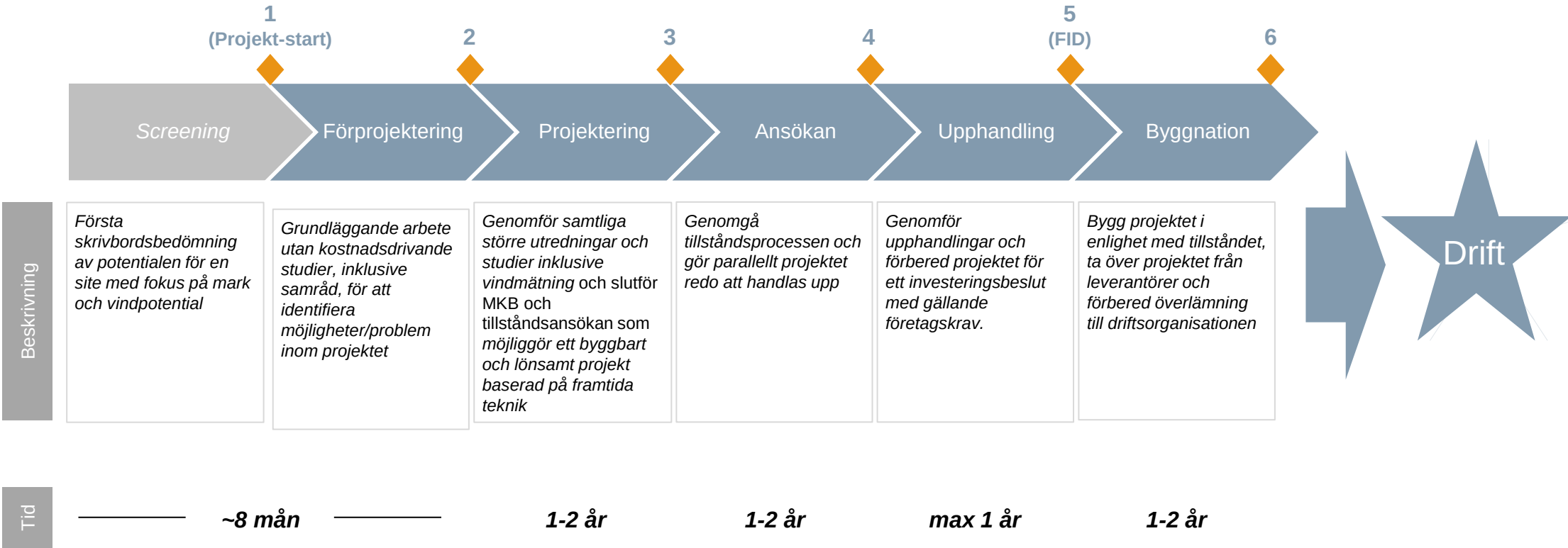
Området:

- Svea skogs mark (ok att köra på)
- 22 verk kan få plats men ser 2 verk kommer vi ta bort. (nordligaste)
- OK vindförhållanden
- Elfråga och försvar är nästa steg.

Agenda

1	Introduktion – Rabbalshede Kraft
2	Projekt i Skinnskattebergs kommun - Vindkraft
3	Vägen vidare
4	Andra områden vi jobbar med.

Projektering Vindkraft Rabbalshede



Vägen vidare

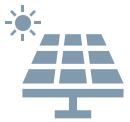
- Få svar på att man är positivt inställda till att området/-ena vi visat. Dessa ska inte ha några kända/uppenbara hinder att för att projektera vidare på utifrån kommunens perspektiv.
- Arbeta vidare med markägare för projekteringsområdet. (arrendeavtal).
- Kolla elnätsanlutning för att kunna veta att kapacitet finns.
- Remisser till Försvar m.fl. instanser för att få OK från dessa.

Agenda

1	Introduktion – Rabbalshede Kraft
2	Projekt i Skinnskattebergs kommun - Vindkraft
3	Vägen vidare
4	Andra områden vi jobbar med.

Solkraft – vårt kunderbjudande

Kategorier av solinstallationer

	Rabbalshede Kraft äger	Kunden äger
Storskaligt “framför mätaren” (>500kW)	• Oftast markbaserad • Rabbalshede Kraft erbjuder PPA (elavtal) till kund • Kan byggas i som hybridpark (tillsammans med vindkraft)	• Oftast markbaserad • Rabbalshede Kraft bygger och kan sköta drift
Mindre skala “bakom mätaren” (<500kW)	• Oftast takinstallation • Ingen nätagift eller energiskatt behöver betalas • Rabbalshede Kraft erbjuder PPA (elavtal) till kund	• Oftast takinstallation • Rabbalshede Kraft bygger och kan sköta drift • Takets utformning har stor påverkan på pris

Vårt erbjudande

	Flexibla efter kundens behov och kan ta ett helhetsansvar inkl. ägande
	Sänkt elkostnad samtidigt som ni bidrar till ett hållbart samhälle
	Lång erfarenhet av design och byggnation av solparker av olika storlek
	Kan bygga hybridkoncept – sol, vind och vätgas

Intresse av solkraft? Stora tak eller öppen mark i närheten av förbrukning? Konkreta idéer på företag med intresse?

Illustrationer av olika storlekar på solinstallationer

Storskaligt "framför mätaren"



Mindre skala "bakom mätaren"



Vätgas – vi vill bygga Sveriges första ”vätgas-från-vind” anläggning

Green Hydrogen Pilot



- Vätgas kommer behövas för att ställa om till ett hållbart samhälle – till en början inom industri och tunga transporter
- Rabbalshede Kraft och Euromekanik samarbetar i en pilot för grön vätgas – vi vill leda Sveriges utveckling inom området
- Som utgångspunkt placeras vätgasproduktionen vid en av Rabbalshede Krafts vindanläggningar
 - Detta ger 100 % grön vätgas från vind och innebär kostnadsfördelar
- Viktigt är att produktionen av vätgas sker nära kundens behov (för att undvika långa transporter) – se karta för primära regioner för piloten
- Indikativt byggs en ~1 MW elektrolysör → ca 400-500 kg vätgas per dygn som kan levereras i komprimerad form (tuber på flak eller direktledning)
- Kunddialoger pågår och ambitionen är att ta investeringsbeslut Q2 2021

Våra mogna vindprojekt och driftsatta parker

- Mogna projekt under utveckling ● Driftsatta ägda parker



Intresse av vätgas? Planer på att ställa om fordonsflotta eller att uppföra tankstation? Konkreta idéer på företag med intresse?