


# Projektbeskrivning energilager Storrisberget, Ragunda Kommun.

## Energilager 25 MW

### Inledning

EnBW Sverige planerar att bygga ett energilager på 25 MW på Storrisberget i Ragunda kommun, Jämtlands Län. Energilagret kommer nätanslutas i Krångede via en ca. 6 km lång kraftledning på 36 kV. Kraftledningen kommer förläggas parallellt utmed SvK befintliga kraftledning. Kraftledningen på 36 kV har beviljad nätkoncession och är garanterad nätanslutning i Krångede genom avtal med Jämt Nät AB. Byggstart för kraftledning och energilager planeras till hösten 2024 och driftsättning planeras till sommaren 2025.





Rev 1.3  
Författare Tord Östlund  
EnBW Sverige  
Åkarevägen 17  
311 32 Falkenberg

## Innehåll

1	EnBW Sverige.....	4
1.1	Administrativa uppgifter.....	5
1.2	Loklisering .....	6
1.3	Syfte och plats.....	7
1.4	Utformning av energilager.....	8
1.5	Bygglov.....	9
1.6	Brandsäkerhet.....	10
1.7	Tidplan.....	11

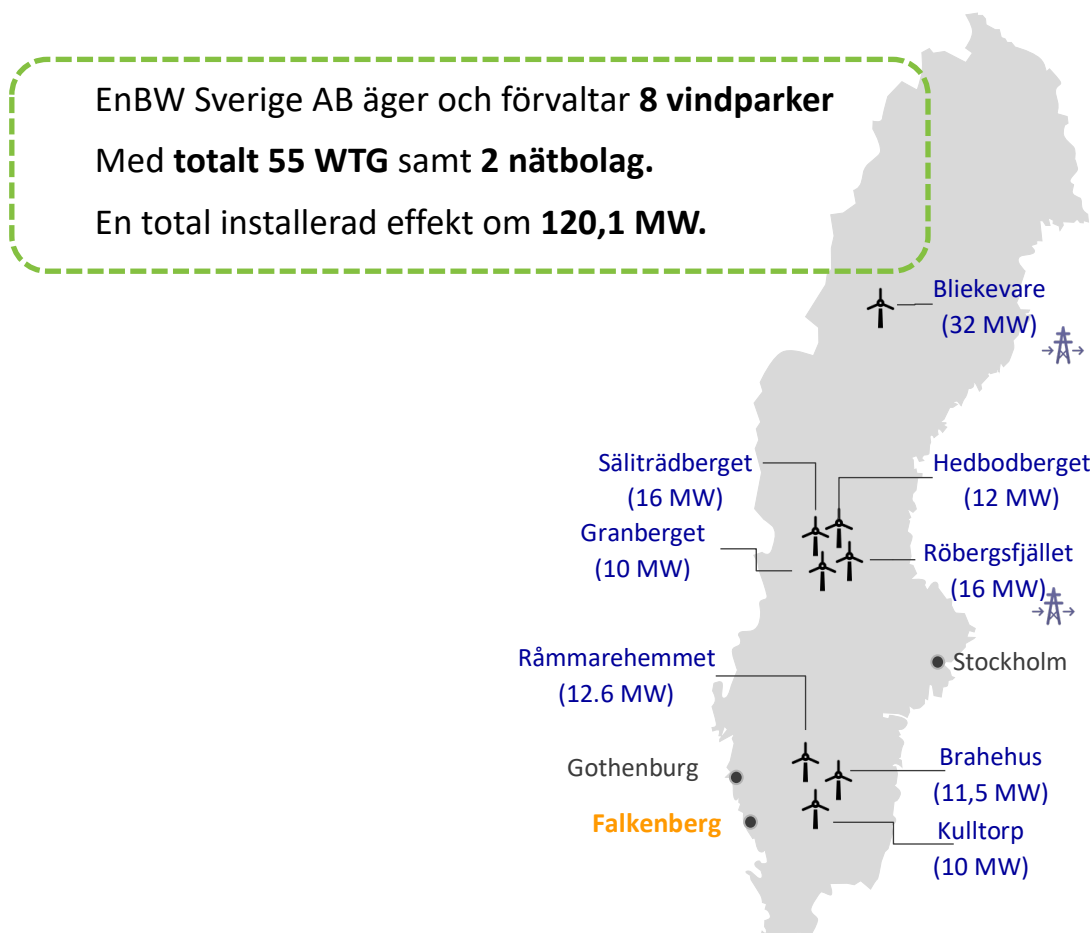
## 1 EnBW Sverige AB

- 1.1 **EnBW Sverige AB grundas 2018** och är ett helägt dotterbolag till EnBW AG, ett av Europas största energibolag inom vind- och solkraft. **Vårt mål** är att driva energisystemets omvandling till förnybara och hållbara energikällor. Under de senaste två åren har vi bland annat driftsatt inte mindre än tre så kallade XXL-solenergiparker på drygt 500 MW.

**Vi arbetar i huvudsak med vind och solkraft.** Allt från projektering och byggnation, till drift, underhåll och reparation av vindkraftparker.

**Kontor** i Falkenberg och Göteborg

**Antal anställda** 27 000 varav cirka 50 personer i Sverige.



Energilager 25 MW\_Storrisberget\_Plats 5

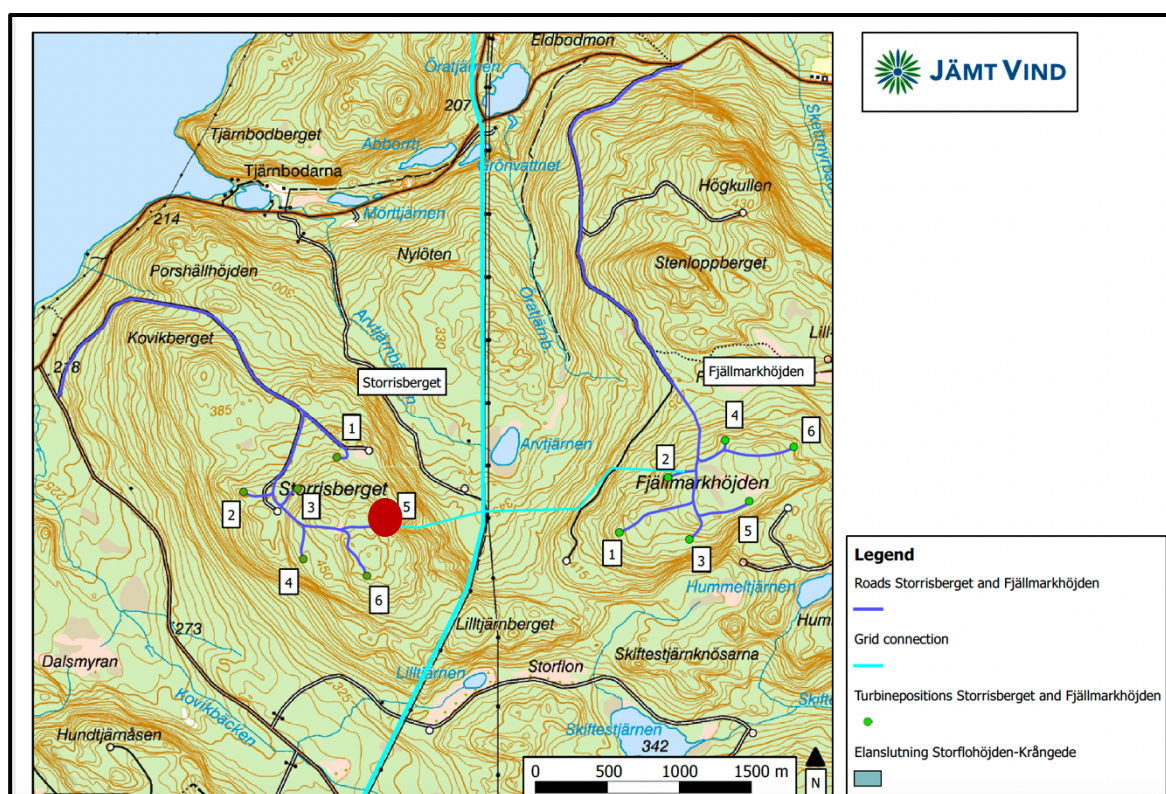
**Administrativa uppgifter**

Verksamhetsutövare:	EnBW Sverige AB
Organisationsnummer:	559132-8884
Adress:	Åkarevägen 17, 311 32 Falkenberg
Kontaktperson:	Tord Östlund
Kontaktuppgifter:	<a href="mailto:t.oestlund@enbw.com">t.oestlund@enbw.com</a>
Anläggningsnamn:	BESS Storrisberget_Plats 5
Fastighetsbeteckning:	Ragunda Munsåker 1:40
Län:	Jämtland
Kommun:	Ragunda

## Lokalisering

EnBW Sverige planerar att uppföra en energilageranläggning inom fastigheten Ragunda Munsåker 1:40 i Ragunda Kommun, Jämtlands Län. Projektområdet uppgår till 1 656 kvadratmeter och är beläget 6 kilometer söder om Krångede,

En översiktlig karta med etableringsområde för den planerade energilageranläggningen visas i Figur 1.



Figur 1. Översikt planerad energilageranläggning markerad med röd punkt.

Den planerade anläggningen har en effekt på 25 MW och har en 1 timmes uthållighet vid laddning eller urladdning.

### Syfte och val av plats.

Syftet med projektet är att bidra med stödtjänster till det svenska elnätet genom antingen ladda upp eller ur batteriet då elnätet behöver stöd, samt att stötta framtida vindkraftparker utmed kraftledningen från **Krångede till Kusberget**.

Stödtjänsterna handlas upp av Svenska Kraftnät på daglig basis, i och med att Sverige har ett mål om 100 % förnybar elproduktion år 2040, kommer andelen oplanerad elproduktion öka i elsystemet, vilket kommer leda till ett växande behov av energilager för att balansera elnätet.

Energilagret kan även användas till att jämna ut elleveransen från väderberoende elproduktion såsom vind och solkraft. Detta uppnås genom att ladda upp batteriet när det är låg konsumtion av el och ladda ur batteriet när konsumtionen av el är hög och vind och solkraft har låg elproduktion.

Val av plats har gjorts på grund av att nätavtal för anslutning till elnätet och att nätkoncession för 6 kilometer kraftledning finns. Arrendeavtal är tecknat och området är utpekad i kommunens översiktsplan för vindkraftsproduktion.

Den uttänkta arealen ligger inom ett område som industrialiserats genom byggnation av vägar, kranplaner och anläggningsytor för tre (3) vindkraftverk, därmed minimeras intrång och olägenheter för miljö och människors hälsa,

Vidare finns inga motstridande intressen enligt Länsstyrelsen i Jämtland Webbgis.

Koordinaterna som utgör projektytans hörn (Sweref 99 TM)

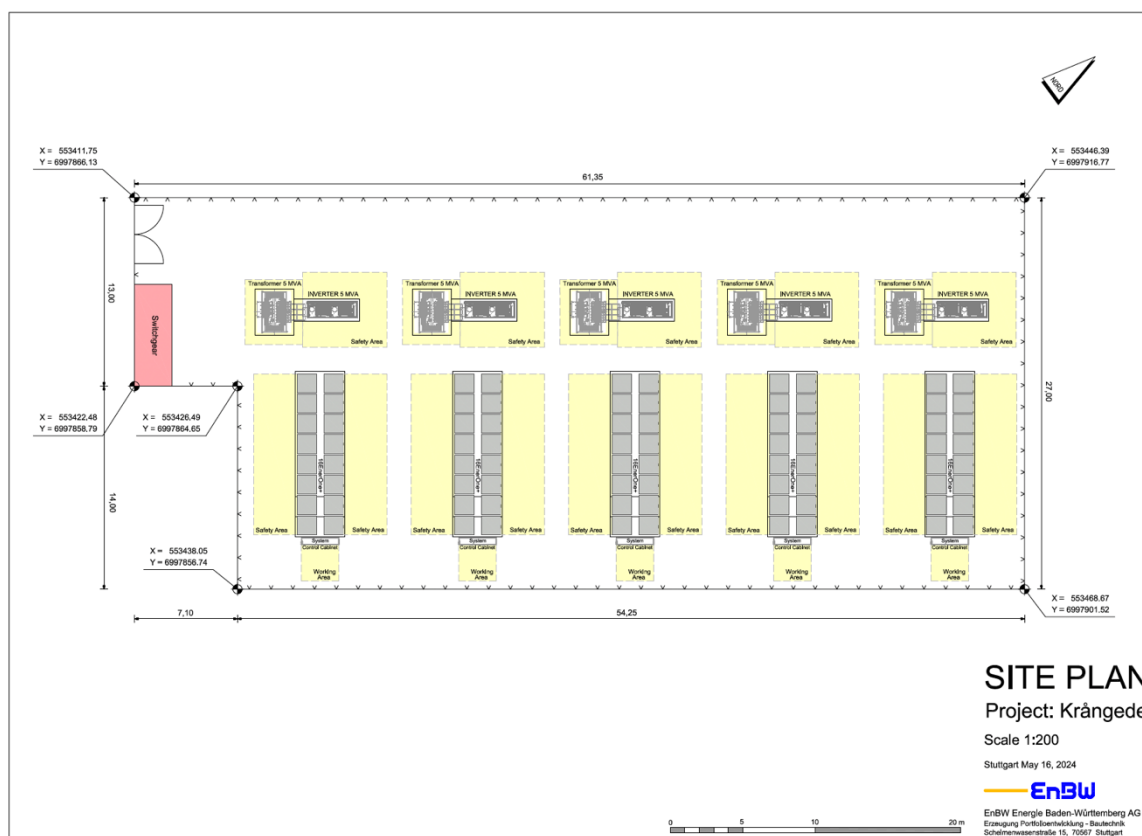
- N 6997866.13, E 553411.75
- N 6997916.77, E 553446.39
- N 6997856.74, E 553438.05
- N 6997901.52, E 553468.67
- N 6997864.65, E 553 426.49
- N 6997858.79, E 553 422.48

## Energilager 25 MW\_Storrisberget\_Plats 5

### Utformning.

Bilden nedan, Figur 2, illustrerar hur en energilageranläggning kan utformas. Det är en containerlösning vilket gör att det enkelt går att ändra effekten och uthålligheten om så önskas. Grunden består av en hårdgjord yta av grus och containrarna placeras på betongpelare, således blir inverkan på miljön låg.

Utöver containers innehållande battericeller, är det huvudsakliga komponenterna växelriktare, kylare, mellanspänningstransformator, en kontrollrumscontainer samt ytterligare en transformator som sammankopplar energilagret med elnätet.



Figur 2. exempel på hur en energilageranläggning kan utformas. På bilden syns en anläggning på 25 MW levererad av ALFEN.



### **Bygglov.**

EnBW Sverige har ansökt om bygglov från Ragunda Kommun. Förväntad beslut om beviljat bygglov förväntas inom 10 veckor, beslut förväntas således under hösten 2024.

- Platsen ligger utanför detaljplanerat område.
- Den sökta åtgärden bedöms inte vara sådan att markens lämplighet behöver prövas i enlighet med detaljplan.
- Placeringen anses vara lämplig för ändamålet. Allmänna intressen bedöms inte påverkas i betydande omfattning samt att användningen bedöms som lämplig för området med hänsyn till läget och beskaffenhet.
- Området är projekterat för vindkraft och inga bostadshus ligger närhet av den tänkta placeringen, avses byggnationen inte medföra någon betydande olägenhet,

**Brandsäkerhet.**

EnBW Sverige har varit i kontakt med Räddningstjänsten i Jämtland för att diskutera förekomsten av eventuella lokala föreskrifter som kan appliceras på ett energilager. Räddningstjänsten har försett oss med Brandteknisk vägledning för batterilager med Litiumbatterier utgiven av RISE (vägledningen utgör bilaga till RISE Report 2023:117, Guidelines for the fireprotection of battery energy storage systems, 2023).

EnBW Sverige har studerat vägledningen och kommer beakta bland annat följande områden i projekteringen av energilagret:

1. Varningsmarkering på stängsel och grind kommer monteras.
2. Varningsmarkeringar på respektive container kommer monteras.
3. Ett säkerhetsavstånd mellan containrarna på 4–6 meter kommer användas för att förhindra att eventuell brand sprids.
4. Containrarna är utrustade med ventilation, dvs både till och från luftsöppning och en slangkoppling kan monteras på respektive container.
5. Containrarna är utrustade med individuellt brand / rök detektering samt släckningsutrustning med inert gas.

Tidplan.

Byggandet av anläggningen inkl. leverans av utrustning är beräknad till 9–12 månader från beställning till leverantör. Anläggningen beräknas vara i drift i 12 till 15 år, därefter anses battericellerna vara tekniskt förbrukade.

Tidplan - Energilager  
Storrisberget

