


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 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.



A thick, horizontal orange bar with rounded ends, positioned on the left side of the page.

Rev 1.5
Författare Tord Östlund
EnBW Sverige
Åkarevägen 17
311 32 Falkenberg

Innehåll

1	EnBW Sverige.....	4
1.1	Administrativa uppgifter.....	5
1.2	Lokalisering	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

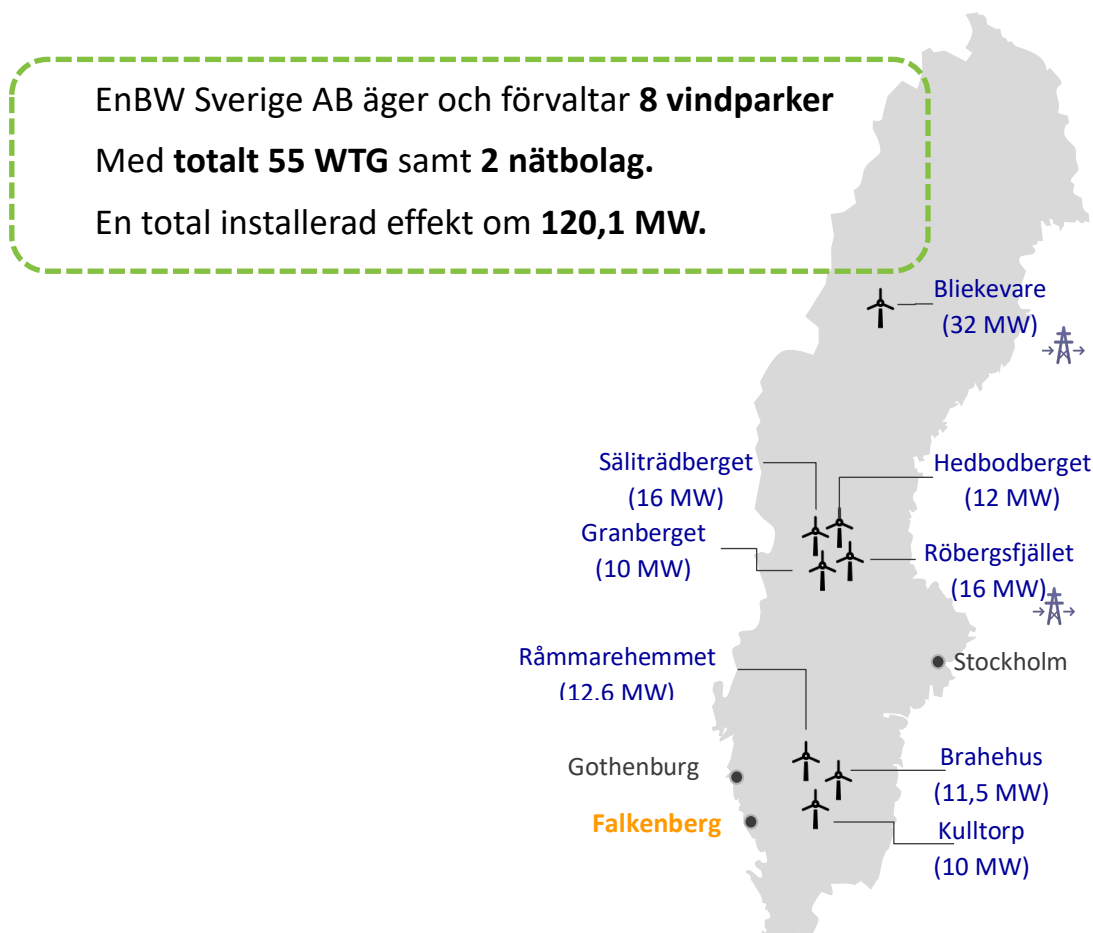
1 EnBW Sverige AB

- 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

Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare: EnBW Sverige AB

Organisationsnummer: 559132-8884

Adress: Åkarevägen 17, 311 32 Falkenberg

Kontaktperson: Tord Östlund

Kontaktuppgifter: t.oestlund@enbw.com

Anläggningsnamn: BESS Storrisberget

Fastighetsbeteckning: Ragunda Böle 1:11

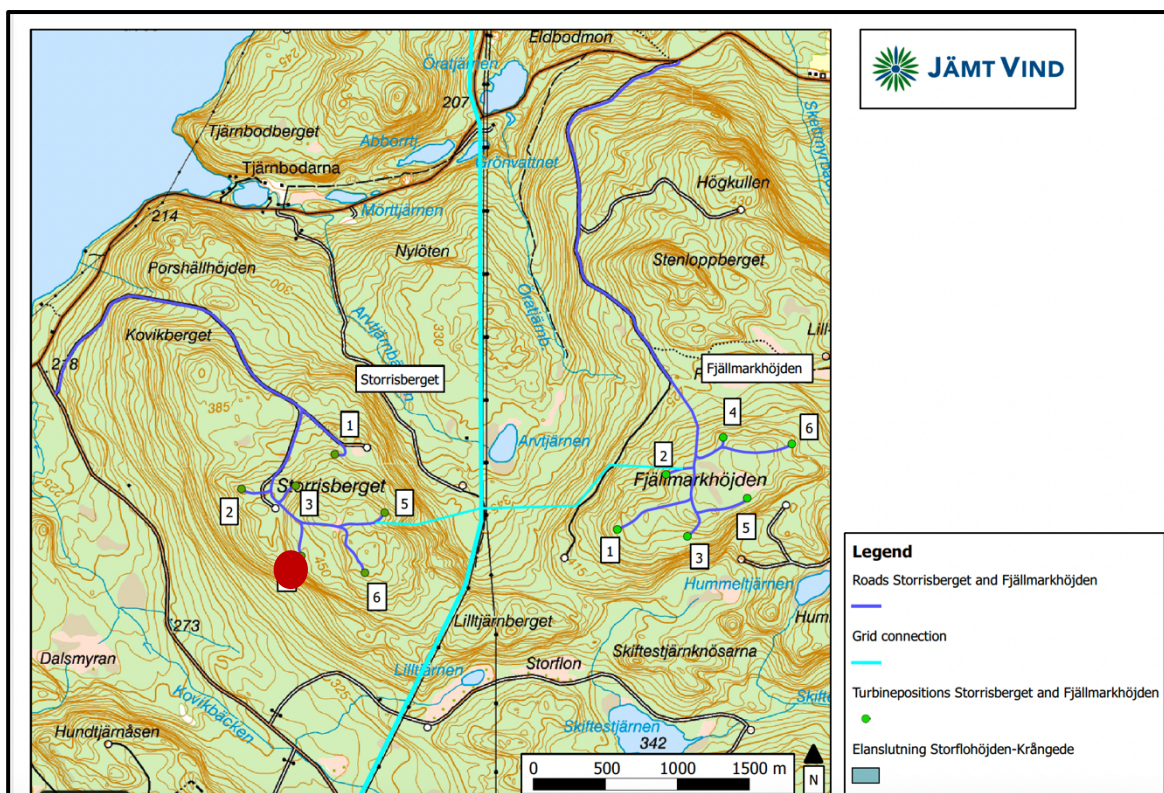
Län: Jämtland

Kommun: Ragunda

Lokalisering

EnBW Sverige planerar att uppföra en energilageranläggning inom fastigheten Ragunda Böle 1:11 i Ragunda Kommun, Jämtlands Län. Projektområdet uppgår till 2 072 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 **Kusberget till Krångede**.

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 projektytan fyra hörn (Sweref 99 TM)

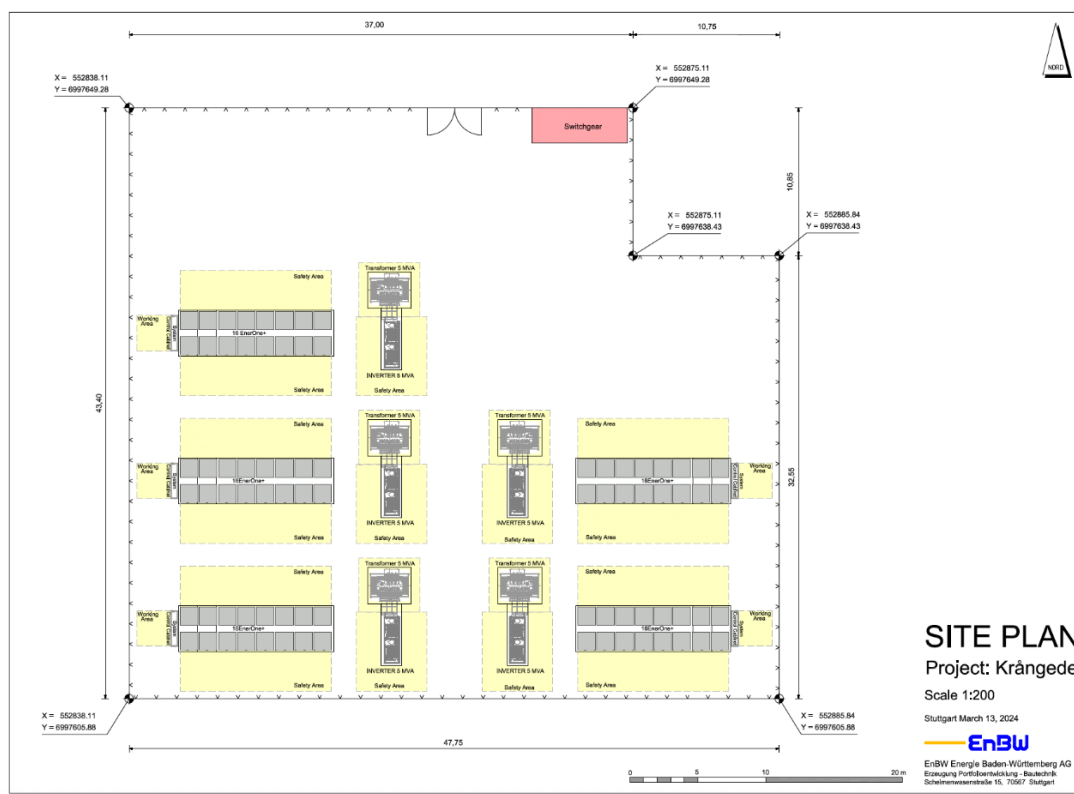
- N 6997681.75, E 552805.41
- N 6997592.11, E 552804.44
- N 6997592.11, E 552909.94
- N 6997680.90, E 552911.85

Energilager 25 MW_Storrisberget

Utformning.

Bilden nedan, **figur 2**, illustrerar hur energilageranläggningen kommer 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. På bilden syns en anläggning planritningen för energilagret som EnBW söker bygglov för.

Bygglov.

EnBW Sverige söker om bygglov från Ragunda Kommun.

- 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 4–5 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.

Energilager 25 MW_Storrisberget

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

