

Kompletterande samrådsunderlag – bergvärmeanläggning

2026-06-24

Juktans pumpkraftverk, Sorsele kommun



VATTENFALL

Kompletterande samrådsunderlag – område för bergvärmeanläggning

Juktans pumpkraftverk, Sorsele kommun

1. Bakgrund och syfte

Vattenfall Vattenkraft AB planerar att ansöka om tillstånd för ombyggnad av Juktans kraftverk och återupptagande av pumpkraftsdrift samt reglering av Blaisjön.

Samråd avseende den planerade verksamheten har tidigare genomförts med myndigheter, allmänhet och särskilt berörda. Efter genomfört samråd har projektet kompletterats med en planerad bergvärmeanläggning i anslutning till kraftstationen.

Denna åtgärd har inte redovisats explicit i tidigare samrådsunderlag.

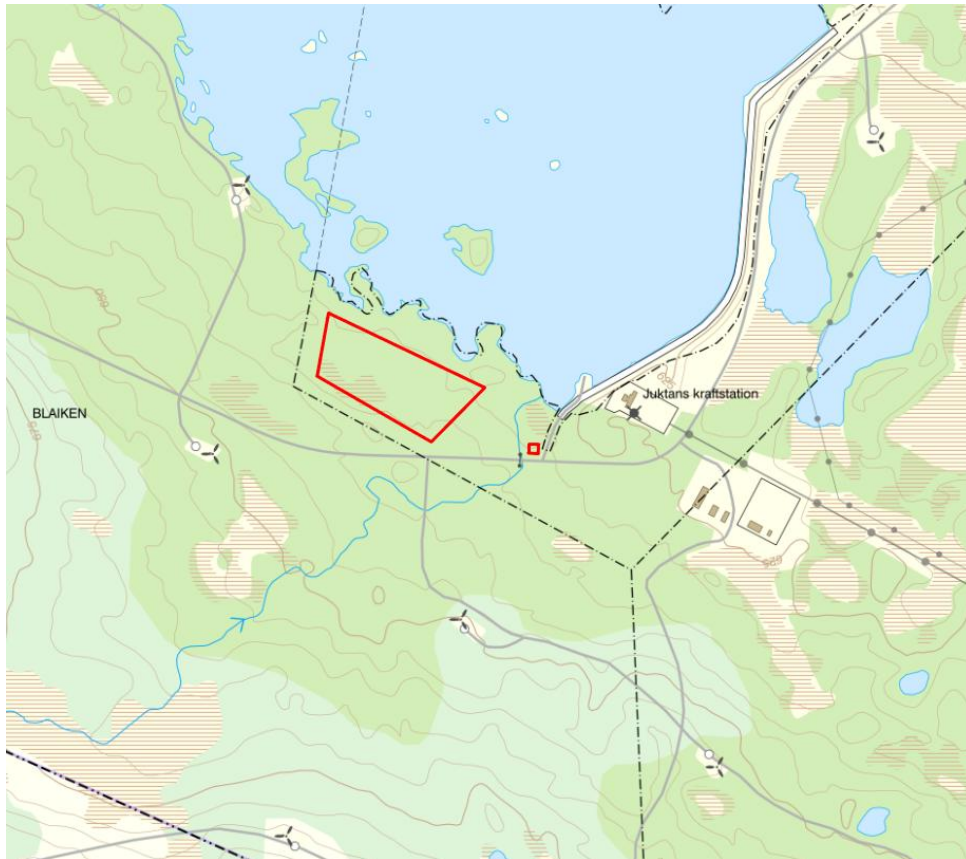
Syftet med detta kompletterande samråd är att informera om den tillkommande åtgärden, samt ge berörda möjlighet att lämna synpunkter inför arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen i denna del samt den fortsatta tillståndsprocessen.

2. Beskrivning av åtgärden

Befintlig äldre oljepanna, som utgör stödvärme till befintliga elektriska värmebatterier vid kall väderlek, planeras att tas ur drift tillsammans med befintliga värmebatterier och ersättas med en bergvärmepumpsanläggning.

Den planerade åtgärden omfattar en bergvärmeanläggning för kraftstationens behov av uppvärmning och kylning. Anläggningen består i huvudsak av: ett flertal energibrunnar (preliminärt i storleksordningen 100-120 borrhål i berg), tillhörande värmepumpinstallation samt teknisk utrustning placerad i planerad byggnad i anslutning till kraftstationen/ställverksområdet.

Lokaliseringen är planerad i direkt anslutning till befintligt anläggningsområde, se Figur 1. Yta som ianspråk tas för bergvärmehål är ca 4,5 ha och yta för teknikbyggnad ca 1 500 m². Inom området där bergborrhålen ska anordnas kommer avverkning av träd ske samt mark jämnas av och vid behov hårdgöras. Stängsel anordnas längs område för bergvärme samt teknikbyggnad.



Figur 1, Översikt över Juktans kraftverksområde och närliggande vindkraftverk med ungefärlig lokalisering av planerad bergvärmeanläggning (röd markering) i anslutning till kraftstation och ställverksområde. Själva anläggningen placeras i direkt anslutning till redan ianspråktaga ytor.



Figur 2, Lokalisering av planerad bergvärmeanläggning i anslutning till kraftstation och ställverksområde. Energibrunnar anordnas inom markerat område för bergborrhål.

3. Avgränsning i förhållande till tidigare samråd

Den planerade bergvärmeanläggningen är lokaliserad till kraftstationens närområde. Den medför ingen förändring av vattenverksamheten och påverkar inte reglering av Blaiksjön eller flödesförhållanden i berörda vattendrag. Åtgärden bedöms därför vara en begränsad komplettering till den tidigare redovisade verksamheten.

Anläggningen är i sin helhet förlagd inom Vattenfalls fastighet Sorsele Fjosokluspen 1:1.

4. Bedömning av miljöpåverkan

4.1 Byggskede

Under anläggningsskedet uppstår viss omgivningspåverkan från borring av energibrunnar samt begränsade transporter av material och utrustning. Det rör sig om tillfällig störning i form av buller.

Påverkan är lokal, tidsbegränsad, jämförbar med övriga byggåtgärder inom projektet.

4.2 Drift

Under bergvärmeanläggningens drift genereras inga betydande utsläpp till vatten eller luft. Buller bedöms vara lågt och begränsat till anläggningens närhet.

4.3 Grundvatten

Bergvärme innebär ett lokalt energiuttag ur berggrunden genom borring av energibrunnar. Varje enskild energibrunn har ett begränsat influensområde och anläggningen är i sin helhet koncentrerad till ett avgränsat område invid kraftverksområdet.

Den planerade lokaliseringen har valts med särskild hänsyn till befintlig underjordsanläggning och befintlig infrastruktur i området. Närmaste energibrunn planeras cirka 250 meter från befintliga vattenförande tunnlar, vilka är belägna på cirka 280 meters djup under markytan.

Vidare finns vindkraftverk lokaliserat cirka 260 meter sydväst om närmaste energibrunn. Vindkraftverkets grundläggningsnivå ligger cirka 25 meter högre än energibrunnarnas högsta punkt. Med beaktande av:

- det betydande horisontella avståndet mellan energibrunnar, tunnlar samt vindkraftverk,
- den stora vertikala nivåskillnaden till tunnelsystemet, samt
- att energibrunnar normalt utförs med betydligt mindre djup än tunnelsystemet,

bedöms någon hydraulisk koppling mellan bergvärmeanläggningen och tunnlar eller vindkraftverk inte uppstå.

Även sammantaget, med hänsyn till antalet energibrunnar, bedöms påverkan på grundvattenförhållanden vara:

- lokal och begränsad till energibrunnarnas närområde,
- utan påverkan på den regionala grundvattenbilden, och
- utan påverkan på närliggande anläggningar, inklusive befintliga vattenförande tunnelanläggningar och vindkraftverkets grundläggning.

Vid behov kan skyddsåtgärder i form av exempelvis tätning av borrhål eller justering av borrhål vidtas.

5. Samlad bedömning

Den planerade bergvärmeanläggningen utgör en begränsad del av projektet och lokaliseras i anslutning till befintligt anläggningsområde. Området utgörs delvis av idag ianspråktagen mark, medan merparten utgörs av skogsmark i direkt anslutning till kraftverksanläggningen. Åtgärden medför ingen förändring av den planerade vattenverksamheten.

Sammantaget bedöms inte någon beaktansvärd miljöpåverkan uppstå och i huvudsak rymmas inom ramen för den påverkan som redan redovisats för projektet i övrigt.

6. Samrådets omfattning

Det kompletterande samrådet avser enbart den ovan beskrivna åtgärden.

Samrådet riktas till berörda myndigheter och intressenter i enlighet med vad som bedömts relevant för åtgärdens omfattning och karaktär.

7. Fortsatt hantering

Inkomna synpunkter från detta kompletterande samråd kommer att sammanställas i samrådsredogörelsen, samt beaktas i den fortsatta utformningen av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivningen.