

SOLKOMPANIET SVERIGE AB

SAMRÅDSUNDERLAG

INFÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD VÄLLERSTEN SOLPARK,
VÄRNAMO KOMMUN, JÖNKÖPINGS LÄN

2025-02-25



Samrådsunderlag för avgränsningssamråd

Vällersten solpark i Värnamo kommun, Jönköpings län

Solkompaniet Sverige AB

KONSULT

WSP

Arabygatan 9
352 46 Växjö
Besök: Arabygatan 9
Tel: +46 10-722 50 00
www.wsp.com

KONTAKTPERSONER

Solkompaniet Sverige AB

Anna Bengtsson, projektledare
anna.bengtsson@solkompaniet.se
Tel: 076 722 12 32

WSP Sverige AB

Ida Davidsson, uppdragsansvarig
ida.davidsson@wsp.com
Tel: 010 722 74 60

UPPDRAGSNAMN
Solcellspark Vällersten

UPPDRAGSNUMMER
10377166

FÖRFATTARE
Amanda Skarin

DATUM
2025-02-25

Granskad av
Jenny Gärde

Godkänd av
Ida Davidsson

INNEHÅLL

1	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	5
2	INLEDNING OCH BAKGRUND	5
2.1	DEN PLANERADE VERKSAMHETEN	5
2.2	SAMRÅDSPROCESSEN	6
2.3	OM SOLKOMPANIET	7
3	LOKALISERING OCH UTFORMNING	7
3.1	LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING	7
3.2	SOLPARKENS UTFORMNING	8
4	TEKNISK INFORMATION	9
4.1	SOLPANELER	9
4.2	ELNÄTANSLUTNING	11
4.3	VÄGAR	11
4.4	INSTALLATION	11
4.5	ENERGILAGER	12
4.6	SKYDD OCH SÄKERHET	12
4.7	AVFALL OCH KEMISKA PRODUKTER	13
4.8	DRIFT OCH UNDERHÅLL	14
4.9	ÅTERSTÄLLNING	14
5	FÖRUTSÄTTNINGAR	14
5.1	NUVARANDE MARKANVÄNDNING	14
5.2	PLANER OCH REGIONALA MÅL	14
5.3	RIKSINTRESSEN OCH SKYDDADE OMRÅDEN	16
5.4	NATURVÄRDEN	18
5.5	INFRASTRUKTUR	19
5.6	HYDRO- OCH HYDROGEOLOGI	19
5.7	KULTURMILJÖ	21
5.8	BEBYGGELSE	23
5.9	LANDSKAPSBILD	23
6	FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER	26
6.1	FÖRÄNDRAD MARKANVÄNDNING	26
6.2	YT- OCH GRUNDVATTEN	26
6.3	NATURMILJÖ	27
6.4	KULTURMILJÖ	27
6.5	LANDSKAPSBILD OCH BOENDEMILJÖ	27
6.6	FRILUFTSLIV OCH REKREATION	28
6.7	ELEKTROMAGNETISK STRÅLNING OCH BLÄNDNING	28
6.8	KLIMAT	29
6.9	BULLER	29

6.10 RISK OCH SÄKERHET	30
7 PLANERADE UTREDNINGAR	31
8 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB	31
9 REFERENSER	32

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare:	Solkompaniet Sverige AB
Organisationsnummer:	556780–1336
Adress:	Bolmensvägen 43, 120 50 Årsta
Kontaktperson:	Anna Bengtsson, projektledare anna.bengtsson@solkompaniet.se Tel: 076-722 12 32
Anläggningsnamn:	Vällersten solpark
Fastighetsbeteckning:	Vällersten 5:10
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo

2 INLEDNING OCH BAKGRUND

2.1 DEN PLANERADE VERKSAMHETEN

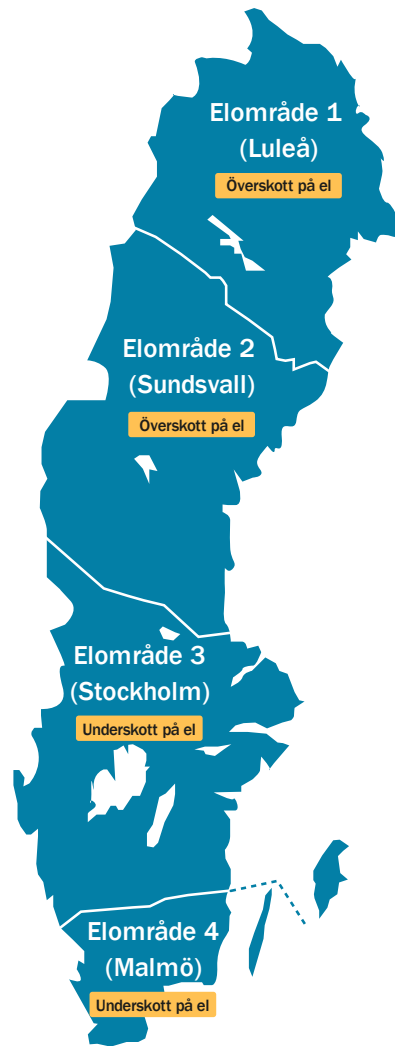
Solkompaniet Sverige AB (Solkompaniet eller Bolaget) avser att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken (MB) samt vid behov tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. MB för att anlägga en solpark inom fastigheten Vällersten 5:10, Värnamo kommun, Jönköpings län.

Den yta som planerad solpark kommer att uppta benämns i detta underlag som utredningsområde. Utredningsområdet kommer till ansökan att justeras till ett slutligt verksamhetsområde, för vilket tillstånd kommer att sökas.

Utredningsområdet är beläget cirka 3,5 km nordväst om Värnamo tätort och omfattar ca 150 ha. Platsen är vald med hänsyn till nuvarande markanvändning och utifrån goda möjligheter att ansluta parken till elnätet. Området, som kommer att inhägnas och bestå av solpaneler, uppskattas till en yta om cirka 100 ha, vilket möjliggör en installerad effekt på cirka 82 MWp DC (likström). Detta motsvarar 63 MW AC (växelström) inmatning på elnätet och resulterar i en elproduktion på ca 82 000 MWh/år. Projektiden motsvarar panelernas tekniska livslängd på 40 år.

Anläggandet av solparken syftar till att med största möjliga hänsyn till människor, natur och miljö utforma och anlägga en koncentrerad och effektiv solpark för att minska den rådande elbristen i södra Sverige och bidra till omställningen till ett fossilfritt energisystem.

Sverige är indelat i fyra elområden, se Figur 1, för att hantera fysiska begränsningar i transmissionsnätet. Den planerade solparken ligger i elområde 4 (SE4), som tillsammans med elområde 3 utgör de områden med störst förbrukning av el, men lägst produktion (Svenska Kraftnät, 2024). Mot denna bakgrund kommer projektet att göra stor lokal nytta och utgöra ett väsentligt samhällsintresse.



Figur 1. Kartbild över Sveriges fyra elområden. (Energimarknadsinspektionen, 2021)

2.2 SAMRÅDSPROCESSEN

Anläggande av en solpark utgör ingen miljöfarlig verksamhet för vilken tillståndsplikt enligt MB gäller och verksamheten saknar verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). Bolaget har valt att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § MB. I enlighet med 6 kap. 23 § MB har Bolaget antagit att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP), varför Bolaget nu genomför avgränsningssamråd. Till följd av detta har inget föregående undersökningssamråd genomförts.

Bolaget har gjort bedömningen att planerad verksamhet kan utgöra vattenverksamhet enligt 11 kap. MB, varför samrådet även omfattar dessa delar. Beroende på slutlig detaljprojektering kan följande åtgärder behöva genomföras som utgör vattenverksamhet:

- Nedläggning av kabel inom vattenområde
- Uppförande av en anläggning, fyllning eller pålning (eller annan förankring) i vattenområde
- Grävning i vattenområde

En hydrologisk utredning kommer att genomföras inför kommande MKB för att utreda områdets hydrologiska förutsättningar samt identifiera den planerade solparkens hydrologiska påverkan. Om verksamheten bedöms utgöra tillståndspliktig vattenverksamhet avser Bolaget att söka tillstånd samlat hos mark- och miljödomstolen. Om det bedöms uppenbart att allmänna eller enskilda intressen inte

skadas genom vattenverksamhetens inverkan på vattenförhållanden kan tillståndsplikten undantas enligt 11 kap. 12 § MB.

Föreliggande handling utgör underlag för det avgränsningssamråd som enligt bestämmelserna i 6 kap. 30 § MB ska hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten. Under samrådet ges berörda parter möjlighet att bilda sig en uppfattning om den planerade verksamheten samt lämna synpunkter inför upprättande av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning (MKB). Inkomna synpunkter sammanställs, och bemöts vid behov, i en samrådsredogörelse som utgör en bilaga till MKB:n.

2.3 OM SOLKOMPANIET

Solkompaniet AB är en av Sveriges ledande aktörer inom storskalig solkraft. Företaget specialiserar sig på att utveckla, bygga och förvalta solcellsanläggningar både på mark och tak. Bolagets tjänster riktar sig till markägare, fastighetsägare och företag som vill öka sin avkastning och samtidigt bidra till den hållbara energiomställningen. Med över 20 års erfarenhet och fler än tusen genomförda solcellsprojekt är Solkompaniet AB en pålitlig partner för sina kunder. Företaget är majoritetsägt av Axel Johnson-koncernen.

Figur 2 nedan visar en exempelbild från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Bolaget.



Figur 2. Foto från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Solkompaniet ©.

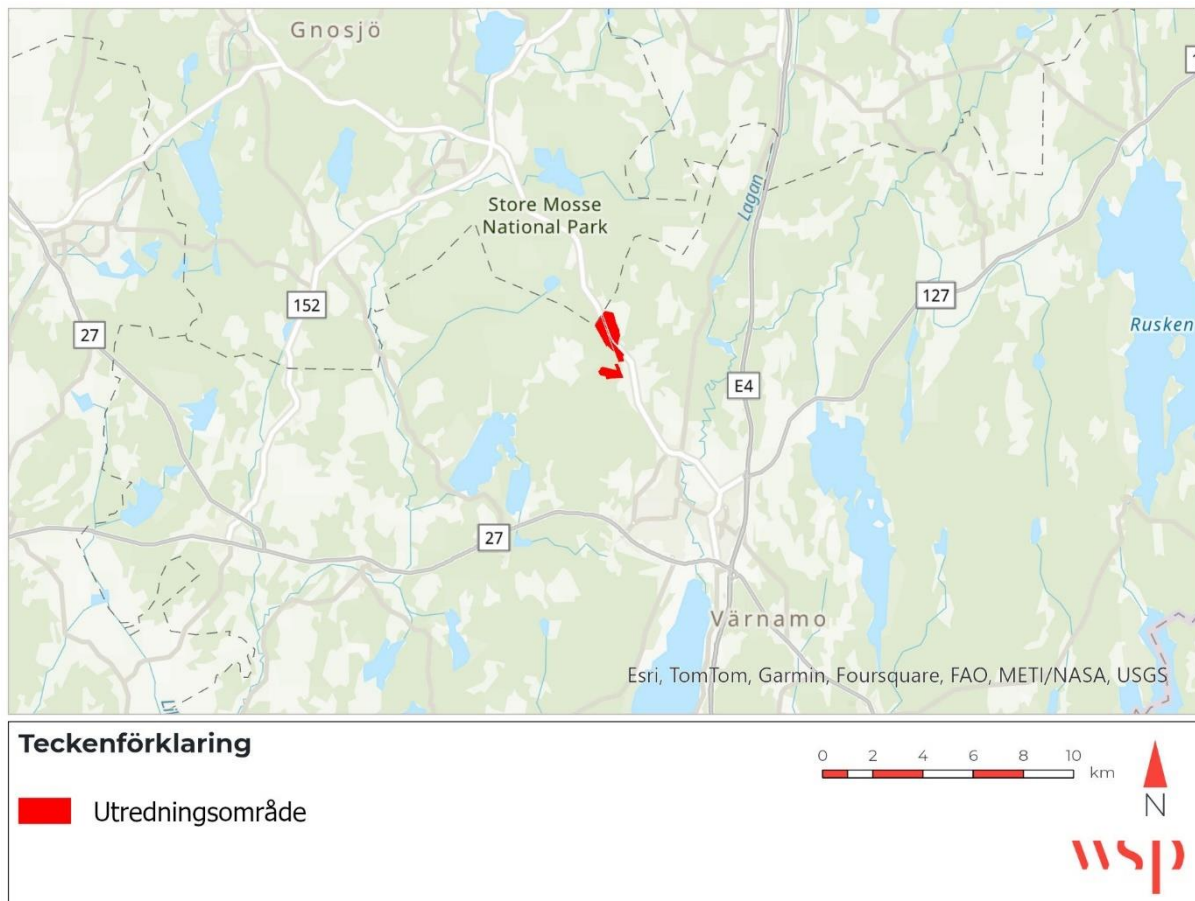
3 LOKALISERING OCH UTFORMNING

3.1 LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING

Utredningsområdet är lokaliserat cirka 3,5 km nordväst om Värnamo tätort, på fastigheten Vällersten 5:10, ungefär 6 mil söder om Jönköping. Lokaliseringen av det planerade utredningsområdet framgår av Figur 3 nedan.

Norr- och nordväst om utredningsområdet ligger Store Mosse nationalpark som inrättades 1982, med syftet att bevara Sydsveriges största sammanhängande myrområde. Området är även utpekat Natura 2000-område enligt EU:s fågeldirektiv och art- och habitatdirektiv sedan 1995 (Naturvårdsverket, 2015).

Genom området löper både länsväg 151 och järnvägssträckan mellan Göteborg och Kalmar, båda i nord-sydlig riktning.



Figur 3. Lokalisering av planerad solpark.

3.2 SOLPARKENS UTFORMNING

Utredningsområdet för den planerade solparken uppgår till cirka 150 ha, delområdenas preliminära utformning framgår av Figur 4. Efter att samråd och utredningar inför tillståndsansökan genomförts kommer utredningsområdets storlek och utformning att anpassas med hänsyn till identifierade värden på platsen. Det utredningsområde som presenteras i samrådsunderlaget är den största möjliga utbredningen av solparken.

Solparken kommer att vara markbaserad och omfatta ett verksamhetsområde med flera mindre delområden. Inom delområdena kommer markställningar, solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, eventuellt energilager samt markförlagda kablar och vägar etableras. Ytorna innanförverksamhetsområdet, kan även komma att nyttjas för anläggande av exempelvis insynsskydd/träddridåer, tillfartsvägar och kabeldragning som sammanbinder verksamhetsområdets olika delar.



Figur 4. Utredningsområde för planerad solpark.

4 TEKNISK INFORMATION

Solparken kommer att bestå av solpaneler på markställningar, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, eventuellt energilager, kablage, tillfartsvägar och containrar/bodar för materialförvaring, uppställningsytor med mera. Komponenterna som används har bästa möjliga tekniska egenskaper för att förhindra, förebygga och motverka skada eller olägenheter för miljö och människor.

Det kan ta relativt lång tid mellan samråd/tillståndsprövning och uppförande av en solpark och det är därför inte hållbart att binda sig vid en specifik teknik i nuläget, med tanke på den omfattande teknikutveckling som sker. Tekniska beskrivningar nedan ska således ses som exempel och bedömningar av nuvarande tekniklösningar. Alla hänsynsåtgärder som beskrivs går dock att applicera oavsett vilket system som används.

4.1 SOLPANELER

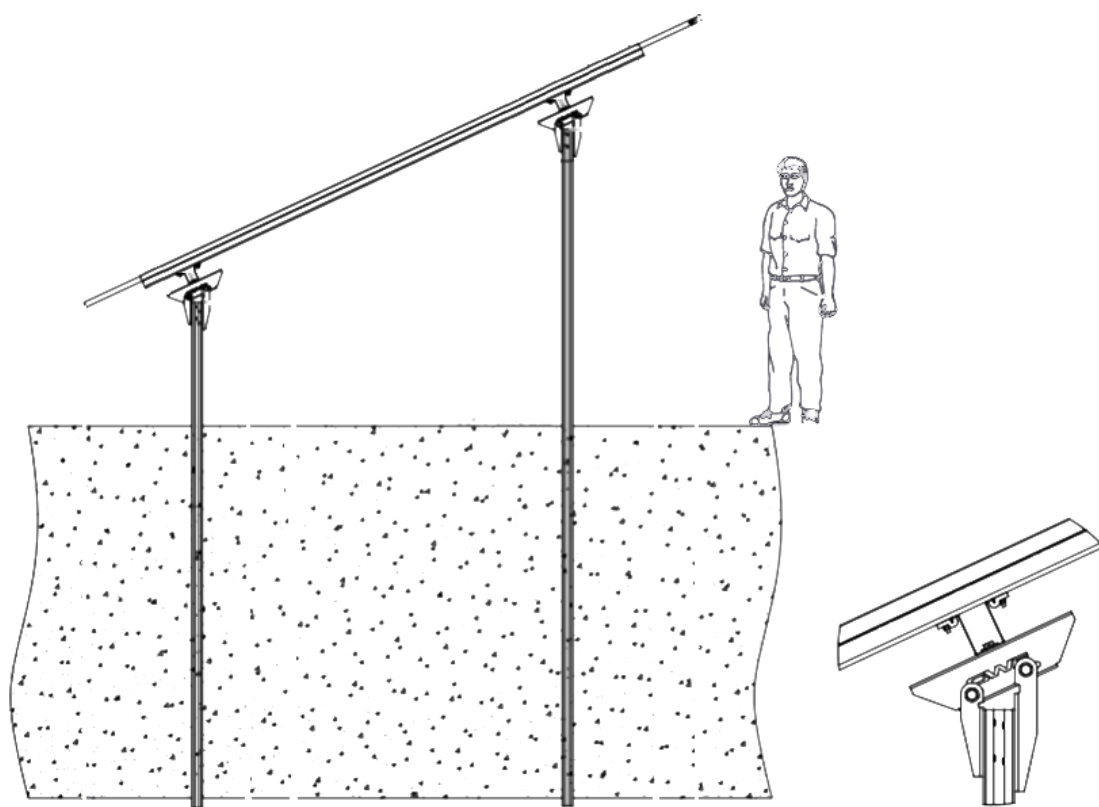
Solcellstekniken bygger på att absorbera och ta till vara så mycket som möjligt av den inkommande solinstrålningen och omvandla den till elektricitet i form av likström. Utvecklingen inom området pågår ständigt och såväl solcellerna som övriga ingående komponenter blir både energieffektivare och mer kostnadseffektiva. Även solparkerna utvecklas kontinuerligt för exempelvis maximal produktion, bättre samverkan med annan markanvändning och smartare integrering i elnäten. Detta kan exempelvis innebära att solparkens paneler kan komma att bytas ut till effektivare paneler under verksamhetstiden.

De solceller som vanligtvis används i solparker består i huvudsak av kisel. Solpanelerna är rektangulära och består vanligtvis av en metallram, ofta av aluminium. Det finns både paneler som är enkelsidiga och

dubbelsidiga (så kallade bi-facial-paneler), där de senare kan ta upp solinstrålning även från baksidan av solpanelen.

Solpanelerna placeras och radas upp symmetriskt för att ge ett enhetligt intryck. Vanligen monteras de med cirka 25–30 graders lutning mot söder, för att få en så bra solinstrålning som möjligt. Det finns flera olika infästningsmetoder, men det vanligaste är idag markställningar som pålas cirka 1–4 meter ner i marken.

Nederkanten av panelerna kommer att vara cirka 0,3–1,2 meter över marknivå. Avståndet från marknivå till panelernas överkant varierar normalt, och kan i vissa fall överstiga 3–4 meter, se Figur 5. Avståndet mellan rader av solpaneler är vanligen cirka tre till sju meter, vilket skapar korridorer mellan panelerna som syftar till att undvika skuggning, samt till att möjliggöra åtkomst till solparkens olika delar vid service och underhåll. Radernas inbördes avstånd och längd kan anpassas för att följa landskapets topografi och för att möjliggöra åtgärder för biologisk mångfald eller anpassad jordbruksdrift mellan raderna. Solpanelerna kan även vara installerade på stativ som följer solens riktning, så kallade solföljare, se Figur 5. Det innebär att solinstrålningen alltid träffar solpanelerna med i stort sett samma vinkel och då fås en jämnare elproduktion över dagen.



Figur 5. Exempelskiss för modulsystem och monterad solpanel, Solkompaniet ©.

Solpanelerna är sammankopplade med kablar som löper på baksidan av panelerna. Förbindelse mellan panelgrupper sker via markförlagd kabel i ett så kallat kabelschakt (vilka kan variera i bredd beroende på antal kablar). Kablarna förläggs normalt på ett djup om 0,5 meter, men kan förläggas djupare vid behov. Botten av schakten återfylls därefter med kabelsand och ovan kabelsandens görs återfyllning med befintliga jordmassor. Kablarna kopplas slutligen ihop i anslutningspunkten till överliggande nät.

Transformatorstationerna är bygglovspliktiga och bygglov för dessa kommer att sökas hos Värnamo kommun. Storlek och antal transformatorstationer beror på parkens installerade effekt, vad som framkommer i elnätsägarens nätutredning samt vilket fabrikat som väljs.

Storleken på stationen i Figur 6 nedan uppgår till cirka 5x3 meter, vilket är mått från en vanlig förekommande leverantör av transformatorstationer. Vanligtvis läggs cirka två meter markbädd runt om stationerna vilket också kan ses i exempelfotot.

Exakta mått på transformatorstationer kommer att redovisas i kommande bygglovsansökan.

Anläggandet av transformatorstationen sker i enlighet med de krav som ställs för att etablera en driftsäker station, vilket redogörs utförligt inom ramen för bygglov. Transformatorstationerna kan enkelt lyftas bort när solparken tas ur drift. Solparken kommer att beakta gällande krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).



Figur 6. Foto på solpaneler, transformatorstation, nya vägar och stängsel i solpark Varberg norra, Solkompaniet ©.

4.2 ELNÄTANSLUTNING

Bolaget planerar för att kunna ansluta solparken vid Torp Rödaled, strax norr om Värnamo tätort. Anslutningen kommer att ske till befintlig fördelningsstation, men det kan krävas ledningsförstärkningar. Bolaget har en pågående dialog med nätägaren E.ON, som parallellt med tillståndsprcessen för parken kommer att göra en nätutredning gällande anslutningsmöjligheterna. Även andra anslutningsmöjligheter kan bli aktuella.

4.3 VÄGAR

Befintliga vägar inom området kommer att användas i så stor utsträckning som det är möjligt, men grusvägar kan komma att behöva anläggas för åtkomst till transformationsstationerna samt för skötsel av solpanelerna.

Ett avstånd om minst tio meter kommer att hållas mellan staket och de befintliga vägar som angränsar till utredningsområdet. Vägar inom parken dras vanligen innanför det planerade staketet och kommer att anpassas till transformatorstationerna.

4.4 INSTALLATION

De anläggningsarbeten som genomförs under byggtiden är i huvudsak följande moment:

- Avverkning och beredning av mark inom området.
- Anläggande av staket och grindar
- Anläggande av grusvägar, serviceytor och ytor för transformatorstationer
- Kabelförläggning i mark
- Eventuell pålning eller annan förankring av markställningar (se Figur 7)
- Montering av solpaneler och tillhörande strängning med växelriktare
- Etablering av transformatorstationer
- Anslutning mot elnätet
- Master för kameraövervakning, standardhöjd ca 18 m



Figur 7. Exempelbild för montagestystem, Solkompaniet ©.

4.5 ENERGILAGER

Solparken kommer att förberedas för ett energilager. Ett energilager lagrar energi som producerats av solparken och gör den tillgänglig när energin eller effekten behövs. Syftet med att kombinera en solpark med energilager kan vara att stötta elnätet med olika tjänster och att skapa en större flexibilitet i solparkens funktion.

Idag är batterilagring den vanligaste typen av energilager, där litiumbatterier är den dominerande typen av batteri. Ett batterilager består av en container eller en fristående byggnad som placeras på en grusbädd eller ett betongfundament.

Teknikutvecklingen för lagring av solel går dock snabbt och tekniken för energilagring kan därför hinna utvecklats ytterligare fram till byggnation för aktuell solpark. Lagringsteknik för solparken bestäms därmed närmare tidpunkten för byggnation. Bygglov för energilagret kommer att sökas separat hos Värnamo kommun.

4.6 SKYDD OCH SÄKERHET

Det slutliga verksamhetsområdet kommer att delas in i delområden för att möjliggöra hänsyn till naturvärden, minska barriäreffekter och tillåta människor och vilt att röra sig mellan delområdena.

Av säkerhets- och försäkringsskäl planeras huvudparten av verksamhetsområdet att fjärrövervakas via kameror och preliminärt omges av stängsel. Detta för att minska risken för stöld och skadegörelse samt för att hindra människor och storvilt från att beträda området. Delområdena utformas vanligtvis med larmade grindar för in- och utfart.

I dagsläget är utgångspunkten att stängsla in samtliga delområden, anpassningar kan dock ske med hänsyn till framför allt vilt. Avstånd kommer att hållas mellan stängsel och omgivande bostäder samt fastighetsgränser (5 meter till fastighetsgräns och 70 meter till bostadshus). Stängslet kommer att utformas med en glipa på cirka tio centimeter i nederkant, för att marklevande småvilt ska kunna nyttja området. Exempelbild på stängsel och grind framgår av Figur 8.



Figur 8. Exempel på staket och grind till solpark Varberg norra, Solkompaniet ©.

4.7 AVFALL OCH KEMISKA PRODUKTER

Det förväntas inte uppstå några betydande mängder byggavfall eller överskottsmassor under solparkens anläggningsskede. Det avfall som kommer att uppstå i samband med anläggning är främst emballage. Jord- och schaktmassor som uppstår inom området kan komma att nyttjas för anläggning av vägar och ytor inom verksamhetsområdet. Solparken genererar en begränsad mängd avfall och restprodukter som behöver hanteras under drifttiden. Vid nedmontering av solparken kommer komponenterna att kunna återanvändas eller återvinnas.

De kemiska produkter som nyttjas utgörs av förbrukningskemikalier, drivmedel, smörj- och motoroljor i fordon och arbetsmaskiner vid etablering och återställning av solparken samt vid service och underhåll. Dessa kemikalier hanteras enligt gällande föreskrifter. Utsläpp från olyckor bedöms kunna hanteras och saneras inom området på ett sådant sätt att spridning kan begränsas.

Transformatorstationerna innehåller olja. För att minimera risken för förorenings-spridning utformas transformatorstationerna med ett uppsamlingskärl som är tätt och rymmer hela oljemängden vid eventuellt läckage. Oljeläckage som upptäcks ska omhändertas och hanteras som farligt avfall.

4.8 DRIFT OCH UNDERHÅLL

Den tekniska livslängden för solparken uppskattas till 40 år. Efter anläggningsfasen kräver solparken lite underhåll och service, och den kommer att vara obemannad den största delen av tiden. Teknisk besiktning och rutinkontroller av parken kommer genomföras varje år för att säkerställa dess funktion. Underhållet inkluderar tvättning av paneler samt röjning av vegetation vid behov.

Under driftstiden planeras marken att skötas för att säkerställa att vegetation inom området inte växer sig för hög, vilket skulle skugga panelerna. Skötsel av området kommer att utredas och beskrivas i en skötselplan.

4.9 ÅTERSTÄLLNING

En verksamhet av denna typ medför enbart reversibla åtgärder på marken. Efter nedmontering av solparken kan marken återställas och användas för andra syften än elproduktion.

Avetablering innebär ett reverserat installationsförfarande, bland annat demontering av solpanelerna, växelriktare och montagesystem samt eventuellt borttagande av kablage.

Marken där transformatorstationerna har stått återställs genom att ta bort makadambädden, plantera matjord och så jorden med gräs eller plantering av skog enligt markägarens önskan.

Solparkens komponenter kommer, så långt det är möjligt, antingen att återvinnas eller att återanvändas. Det är verksamhetsutövarens ansvar att komponenterna återgår till materialkretslopp eller att de tas tillvara i ett annat projekt och även att marken återställs till ett sådant skick att den kan användas till samma ändamål som före installationen av solparken.

5 FÖRUTSÄTTNINGAR

5.1 NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Utredningsområdet består huvudsakligen av produktiv skogsmark, myrmarker och mindre områden av åker- och betesmark. Området är över lag blockfattigt och flackt. Jordarterna varierar över utredningsområdet mellan sandig morän, sand och torv.

Skogsmark inom Värnamo kommuns norra del innehar en medelbonitet på 8,1 (skogskubikmeter per hektar och år), vilket resulterar i bonitetsklass C. Detta innebär att den produktiva skogsmarkens förmåga att producera virke räknas som genomsnittlig. (Skatteverket, 2023)

Den berörda jordbruksmarken är klassificerad som klass 3 på en skala från 1 till 10, där 10 är högst. Detta innebär att markens ekonomiska avkastning anses vara låg. (Jordbruksverket, 2013)

Fördelningen av utredningsområdets olika markanvändningstyper framgår av Tabell 1 nedan.

Tabell 1. Arealfördelning över markanvändningstyper inom utredningsområdet.

Markanvändning	Areal
Skogsmark	147 ha
Jordbruksmark	3 ha

5.2 PLANER OCH REGIONALA MÅL

5.2.1 Översiktsplan

Översiktsplan "Mitt Värnamo 2035" antogs av kommunfullmäktige i Värnamo kommun den 29 maj 2019.

Översiktsplanen saknar särskilda riktlinjer för solcellsanläggningar, men Värnamo kommun är positiv till förnybara energikällor (sida 83) och kommunen vill öka andelen förnybar energi (sida 121).

Det planerade verksamhetsområdet ligger inom ett område som är utpekade som känsligt för större vindkraftsetableringar (sida 85). Utöver detta omfattas inte området av några utpekade planer eller strategier enligt översiktsplanen. (Värnamo kommun, 2019)

5.2.2 Detaljplan

Det planerade verksamhetsområdet omfattas inte av detaljplanlagt område.

5.2.3 Övriga planer och program

Plan för Värnamo kommuns miljöarbete 2023–2035

I planen har fyra strategiska områden identifierats för att kunna arbeta med miljöfrågor på ett effektivt sätt. Ett antal ställningstaganden pekas ut inom varje område som ska vara vägledande för vad som är viktigt att ta sikte på inom de närmaste åren. Ett av områdena är "minskad klimatpåverkan" som bland annat har följande ställningstaganden:

- *"Uppmuntra energieffektivisering och användning av förnybar energi hos invånare, företag och organisationer/föreningar. Information och rådgivning ska alltid ges vid inkommen bygglovsansökan."*
- *"Öka anläggningar som producerar förnybar energi i det egna fastighetsbeståndet. Vid nybyggnation och större renovering ska möjligheten att installera miljövänlig mikroproduktion av el och/eller värme, till exempel solceller och solvärme, alltid ses över."*

Ställningstagandena rör inte specifikt etablering av externa företag för produktion av förnybar energi inom kommunen, men de visar på en inriktning gentemot förnybar energi som bedöms vara i linje med planerad verksamhet. (Värnamo kommun, 2023)

Klimat- och energistrategi Jönköpings län

Länsstyrelsen och Klimatrådet i Jönköpings län tog 2019 fram en klimat- och energistrategi för länet. Visionen för strategin är att skapa ett klimatsmart plusenergilän senast 2045. Det finns tre övergripande mål för att synliggöra vad aktörer i länet behöver fokusera på:

- *Senast 2045 är de totala utsläppen av växthusgaser från Jönköpings län lägre än 1 ton per invånare och år.*
- *Senast 2045 producerar Jönköpings län mer energi än vi använder. Energin vi producerar är förnybar och mängden är minst 10 000 GWh/år.*
- *Klimatförändringarna möts aktivt i Jönköpings län genom att skapa ett samhälle som minskar sårbarheter och tillvaratar möjligheter, för ett varmare, torrare och blötare län.*

Med avseende på solenergi påpekas det att elproduktion från solkraft behöver öka och att även småskalig förnybar energiproduktion kan bidra väsentligt, samt att potentialen för solkraft är stor i länet.

I strategin presenteras sju fokusområden som visar var det krävs extra insatser för att de regionala klimat- och energimålen ska nås. Sju fokusområden identifierades som särskilt viktiga för länet, varav ett av dessa är "förnybar energi".

Inom fokusområdet finns följande mål:

- *Senast 2030 är den förnybara energiproduktionen i länet minst 7 000 GWh.*
- *Senast 2030 har länet ett energisystem som är anpassat till ett förändrat klimat.*

Trafikverket – kommunikationer

Utredningsområdet omfattas även av tre av Trafikverkets riksintressen för kommunikationer enligt 3 kap. 8 § MB, se Figur 10. Två av dessa gäller MSA-tytor för Jönköping Airport och Växjö Småland Airport. Det tredje gäller järnvägssträckan Göteborg – Kalmar som löper genom utredningsområdet.

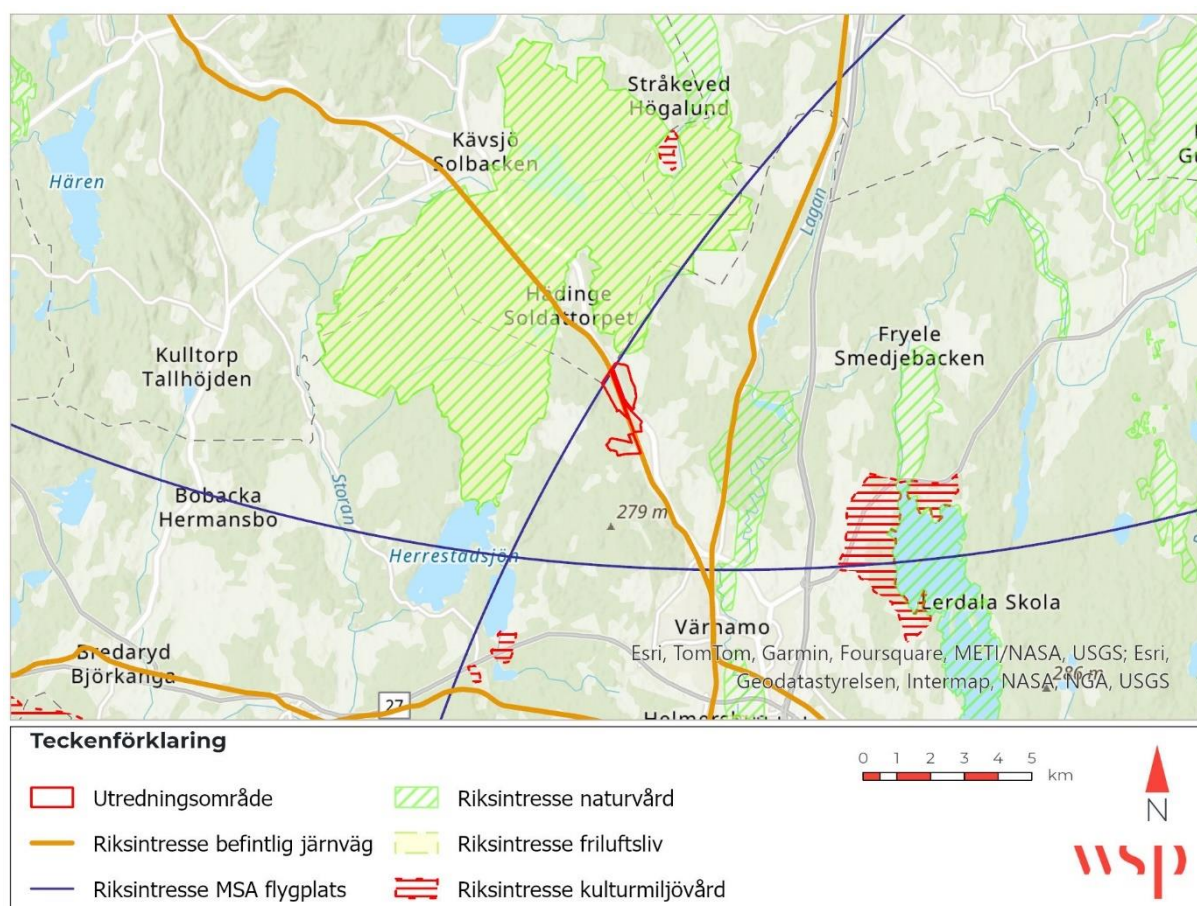
Naturvård och friluftsliv

Store mosse

Väster och norr om utredningsområdet ligger nationalparken *Store mosse* som utgör Sydsveriges största myrområde. Området består till största del av högmosse, men även tallmoskog, sumpskog och kärr. Det finns även inslag av grov granskog. (Länsstyrelsen i Jönköpings län, u.d.) Store mosse ligger som närmast ca 300 m norr om solparkens utredningsområde. I nordvästlig/västlig riktning är mossen belägen ca 1,5 km bort. Nationalparken är utpekad som riksintresse för både naturvård och friluftsliv. Avseende friluftslivet beskrivs de huvudsakliga aktiviteterna av värde utgöra svampplockning, geocaching och fågelskådning.

Lagan nedströms Hörledadammen

Ungefär 2,2 km sydost om utredningsområdet återfinns ytterligare ett riksintresse för naturvård, *Lagan nedströms Hörledadammen*. Enligt riksintressets värdebeskrivning utgör området ett exempel på en pågående landskapsbildande geologisk process då det finns både meanderbildning på ett flodplan samt en deltabildning. (Naturvårdsverket, 2023)



Figur 10. Riksintressen kring solparkens utredningsområde.

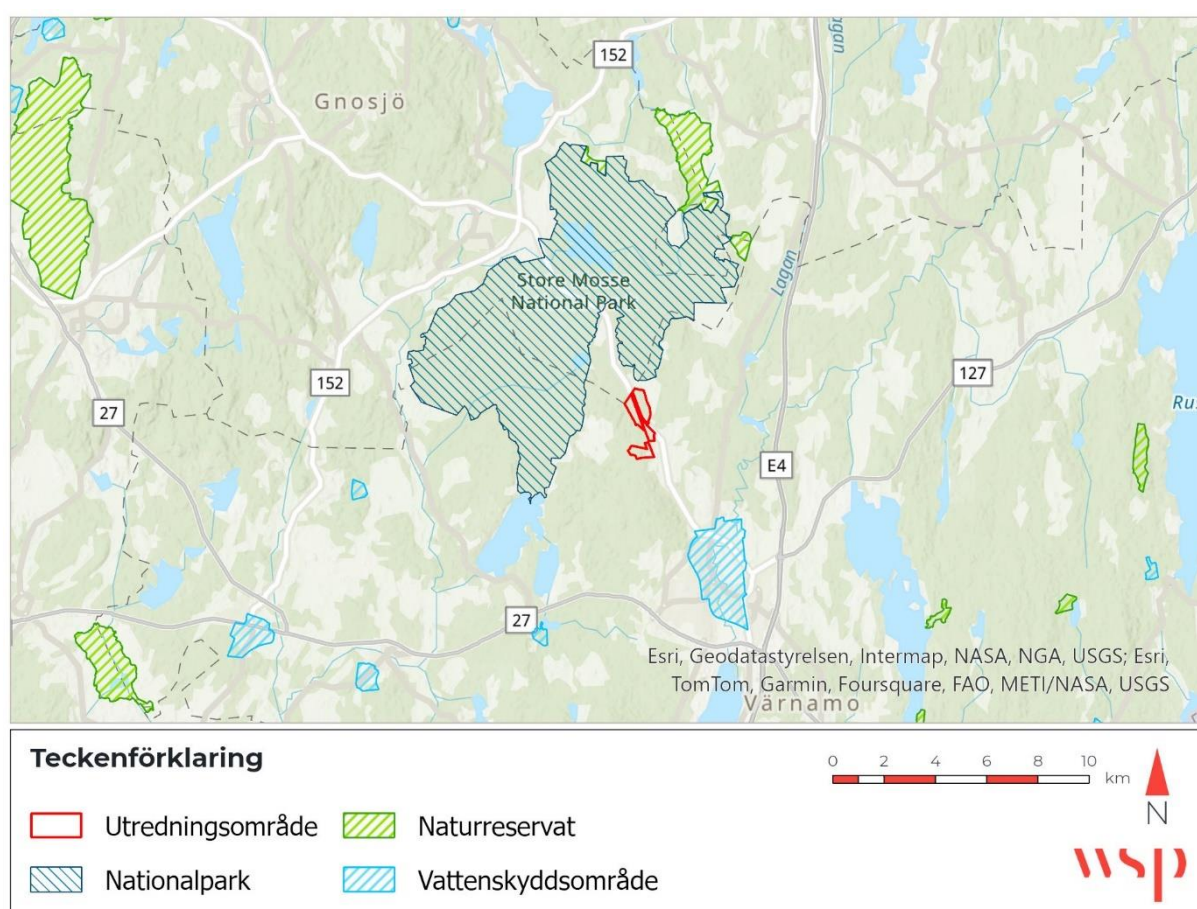
5.3.2 Skyddade områden

Som tidigare nämnt är Store Mosse förklarad som nationalpark i enlighet med 7 kap. 2 § MB. Bildandet gjordes år 1982 och omfattar 7 682 hektar (Naturvårdsverket, 2015).

Nationalparken utgör även Natura 2000-område enligt art- och habitatdirektivet samt fågeldirektivet. Vidare är Store mosse utpekad som Ramsar-område enligt Våtmarkskonventionen som innebär att Sverige pekat ut området som en av sina värdefullaste våtmarker och åtagit sig att bevara detta. (Naturvårdsverket, 2024). Därutöver omfattas nationalparken av Sveriges *Myrskyddsplan* som kortfattat är till för att skydda Sveriges mest värdefulla myrar. (Naturvårdsverket, u.d.)

Närmaste vattenskyddsområde, "Ljusseveka", återfinns ca 3,3 km sydost om utredningsområdets södra gräns.

Se Figur 11 nedan för ovan beskrivna skyddade områden.



Figur 11. Karta över de skyddade områden som finns i utredningsområdets närhet.

5.4 NATURVÄRDEN

De naturvärden som finns inom och i närheten av utredningsområdet visas i Figur 12 nedan.

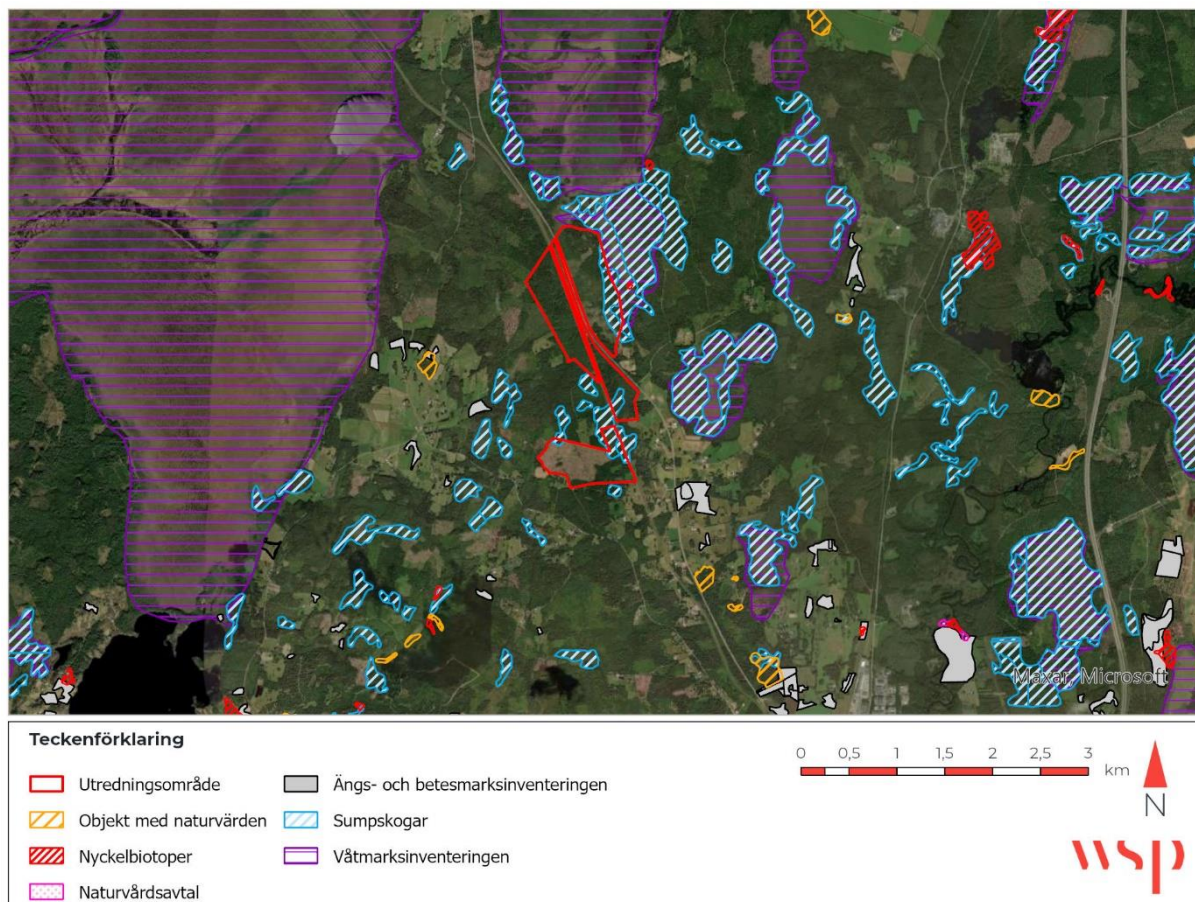
Inom utredningsområdet finns tre av Skogsstyrelsen utpekade sumpskogsområden. Dessa förekommer i utredningsområdets östra och södra del. Sumpskogar inventerades mellan 1993–1998 av Skogsstyrelsen och utgör underlag till var det kan finnas höga naturvärden (Skogsstyrelsen, 2020).

I nordöst tangerar utredningsområdet ett område, *Myrar N Henningsberg 6 km NNO Värnamo* (F05D9I04) som i våtmarksinventeringen (VMI) klassats inneha högt naturvärde.

Utöver dessa förekommer flertalet sumpskogsområden och VMI-områden i närområdet kring solparkens utredningsområde.

Öster om utredningsområdet, ca 120 m, förekommer en av Skogsstyrelsen utpekad nyckelbiotop, Mossö väster om riksvägen (N 5820–1998) Enligt objektets beskrivning består det av barrskog och har riklig förekomst av lågor och ett stort inslag av senvuxna träd (Skogsstyrelsen, 1998).

Områden som inkluderats i ängs- och betesmarkinventeringen förekommer i samtliga riktningar kring utredningsområdet, med undantag för norrut.



Figur 12. Karta visar de naturvärden som finns inom och kring utredningsområdet.

5.5 INFRASTRUKTUR

Genom utredningsområdet löper järnvägen (Göteborg – Kalmar) och länsväg 151 som leder till Gnosjö via Hillerstorp. I utredningsområdets norra del löper järnvägen och vägen parallellt.

I övrigt förekommer ett fåtal mindre skogsvägar genom de olika delområdena.

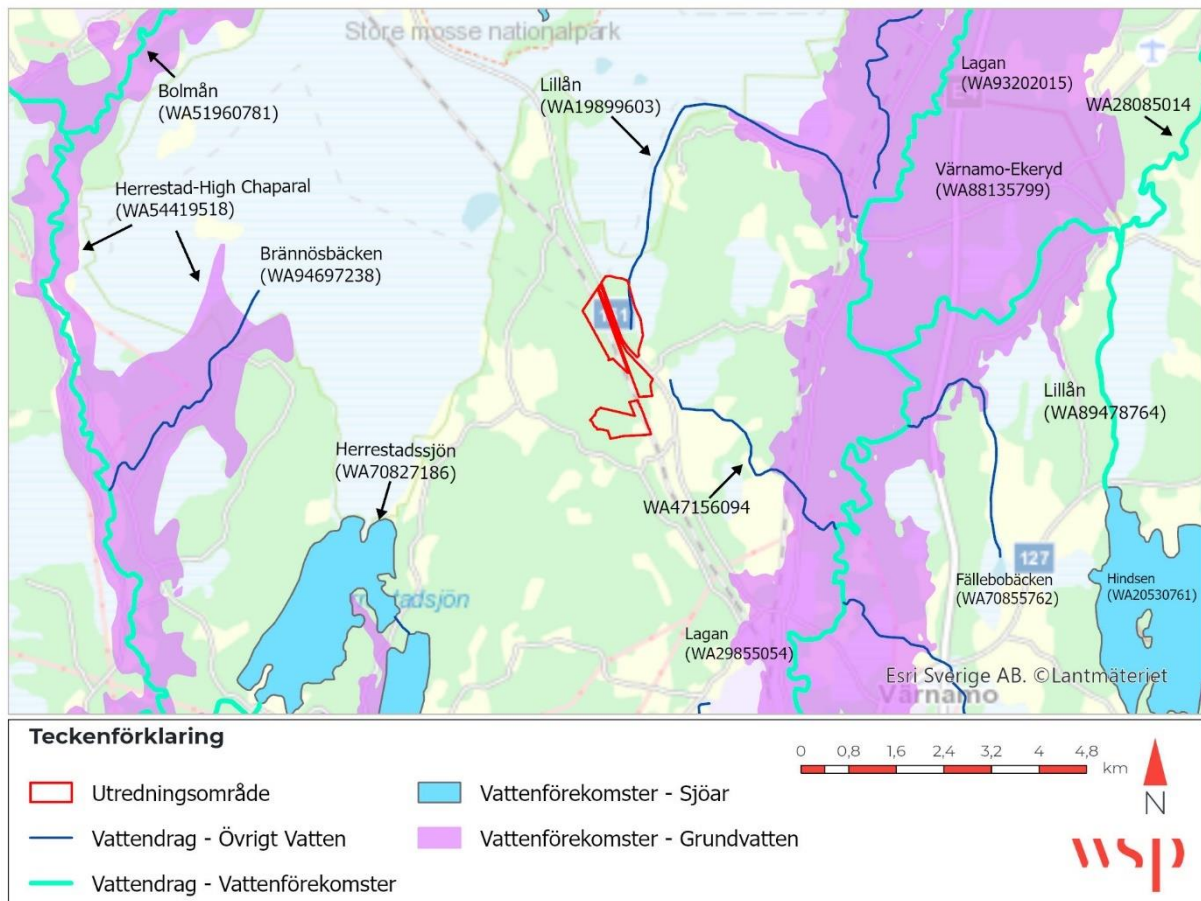
5.6 HYDRO- OCH HYDROGEOLOGI

5.6.1 Grund- och ytvattenförekomster

Öster om utredningsområdet rinner Lagan i nord-sydlig riktning och är den närmaste belägna vattenförekomsten enligt VISS. Två mindre vattendrag förekommer nordost och sydost om utredningsområdet och rinner mot Lagan. Det norra, Lillån (WA19899603), sträcker sig ca 700 m in i utredningsområdets nordöstra del. Det södra, WA47156094, är beläget ungefär 300 m sydost om

utredningsområdets södra del, se Figur 13. Dessa vattendrag är kategoriserade som "övrigt vatten" och utgör inte vattenförekomster.

Närmaste grundvattenförekomst är **Värnamo-Ekeryd (WA88135799)**, en sand- och grusförekomst som ligger ca 2,3 km öster om utredningsområdet.



Figur 13. Vattenförekomster och vattendrag som förekommer inom och kring utredningsområdet.

5.6.2 Miljökvalitetsnormer

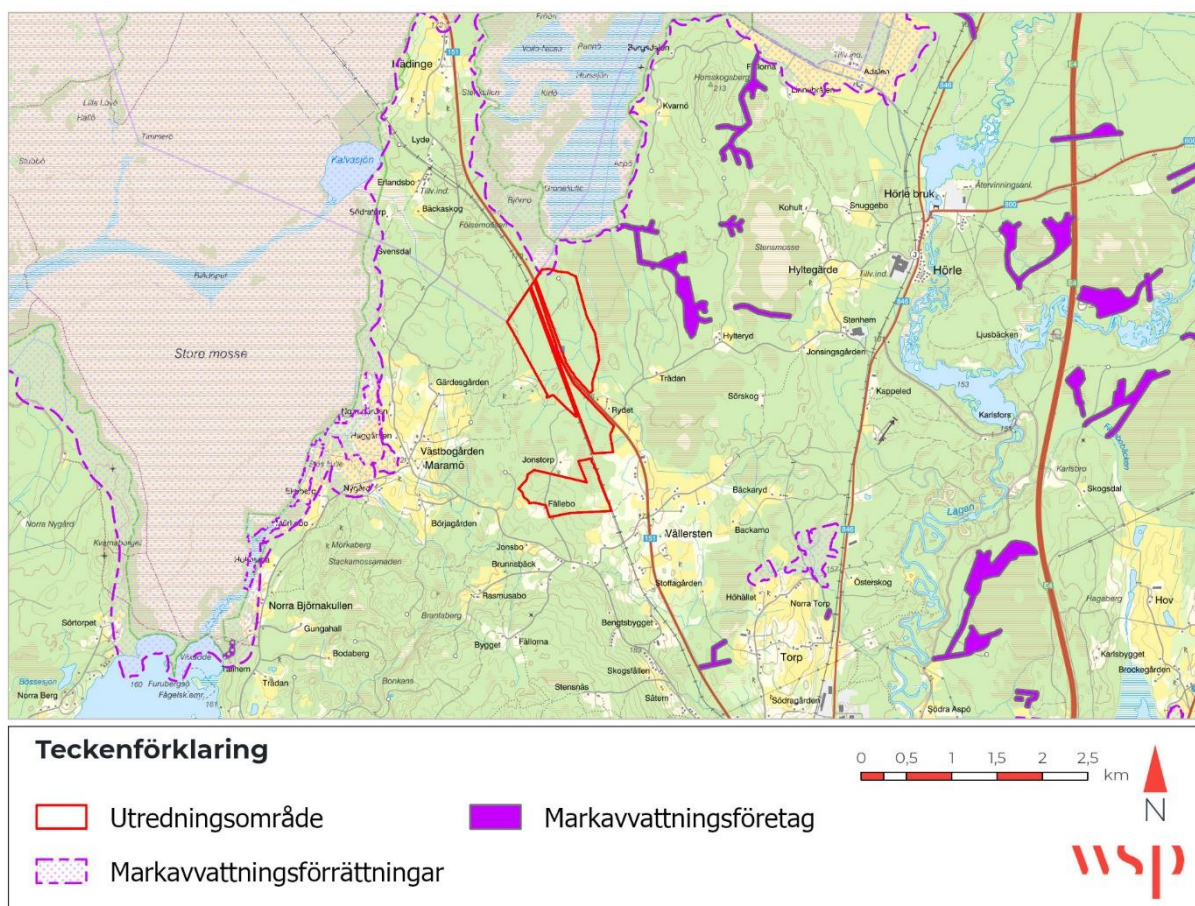
Närmast belägna yt- eller grundvattenförekomster som omfattas av miljökvalitetsnormer finns ca 2 km från utredningsområdet och beskrivs nedan. Utöver dessa finns utpekade vattendrag, "övrigt vatten", som inte omfattas av miljökvalitetsnormer.

Lagan (WA93202015), vattenförekomst - vattendrag. Naturlig härkomst. Innehar statusklassningen "ej god kemisk status" och "god ekologisk status". (VISS, 2023)

Värnamo-Ekeryd (WA88135799), grundvattenförekomst. Innehar statusklassningen god kemisk status och god kvantitativ status. (VISS, 2023)

5.6.3 Markavvattning

Utredningsområdets nordligaste spets ligger delvis inom en markavvattningsförrättning (*F_Store_mosse*) som i stort sett omfattar hela Store Mosse nationalpark till ytan, se Figur 14. Det förekommer även markavvattningsförrättningar och markavvattningsföretag 1,5 km väster respektive 700 m öster om utredningsområdet.



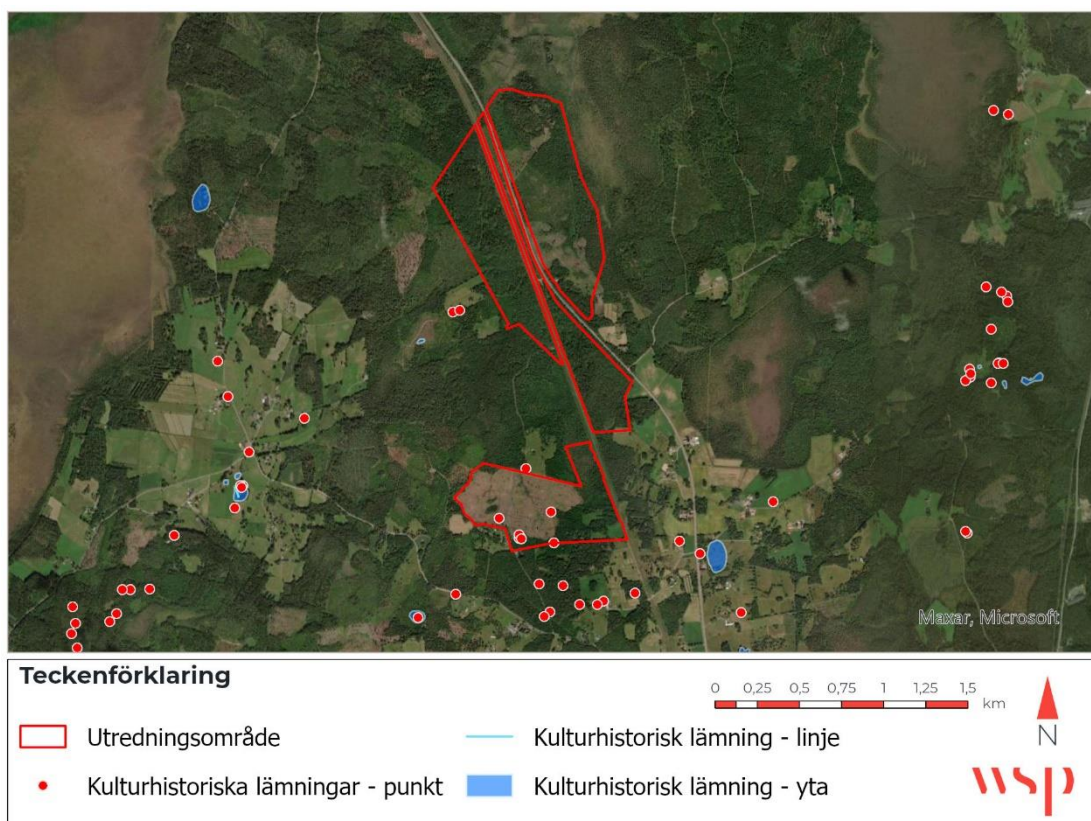
Figur 14. Markavvattningsförrättningar och markavvattningsföretag i utredningsområdets närhet.

5.7 KULTURMILJÖ

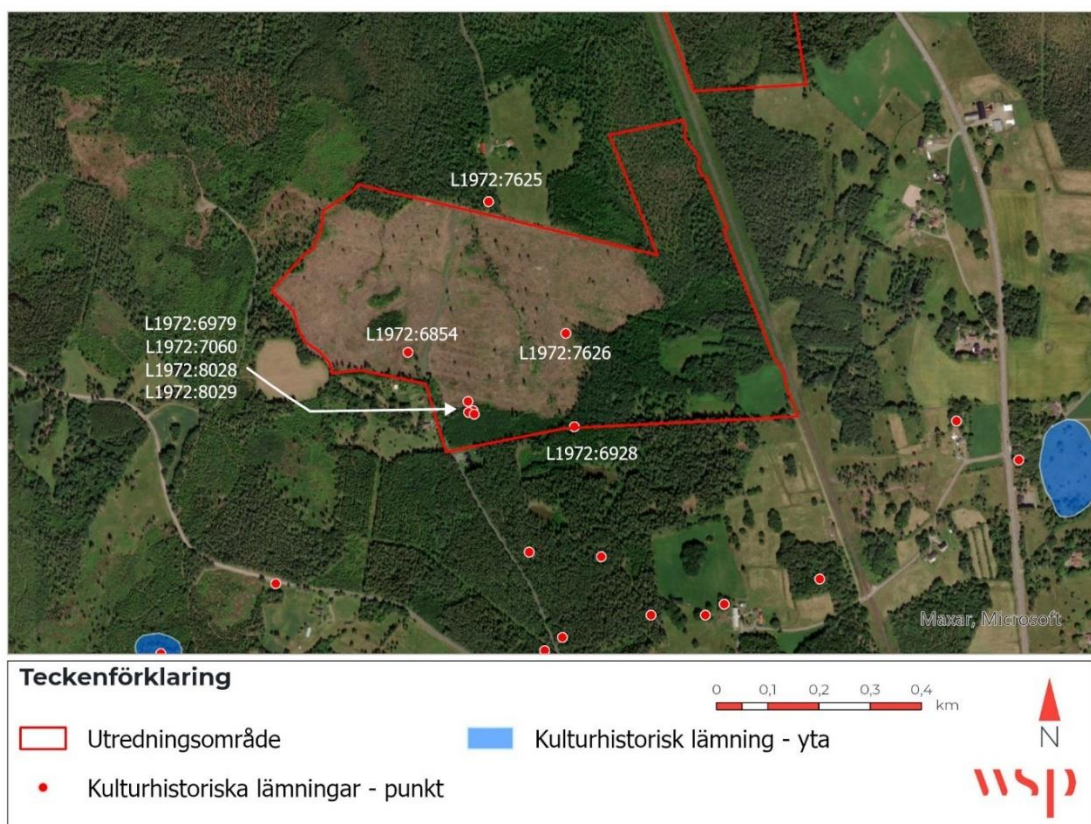
Inom tre av utredningsområdets fyra delområden förekommer inga kulturhistoriska lämningar, se Figur 15. I det södra delområdet finns däremot sju lämningar inom områdets gränser och en strax utanför, se Tabell 2 och Figur 16 nedan. (Riksantikvarieämbetet, 2024)

Tabell 2. Lista över de fornlämningar och möjliga fornlämningar som förekommer inom, och i nära anslutning till utredningsområdet (UO).

Lämning	RAÄ-nummer	Lämningstyp	Antikvarisk bedömning
L1972:7625 (utanför UO)	Värnamo 257:1	Röse	Fornlämning
L1972:7626	Värnamo 258:1	Röse	Möjlig fornlämning
L1972:6854	Värnamo 256:1	Röse	Fornlämning
L1972:6979	Värnamo 291:4	Övrigt	Övrig kulturhistorisk lämning
L1972:7060	Värnamo 291:2	Fornlämningsliknande lämning	Övrig kulturhistorisk lämning
L1972:8028	Värnamo 291:3	Övrigt	Övrig kulturhistorisk lämning
L1972:8029	Värnamo 291:1	Fornlämningsliknande lämning	Övrig kulturhistorisk lämning
L1972:6928	Värnamo 259:1	Fornlämningsliknande lämning	Möjlig fornlämning



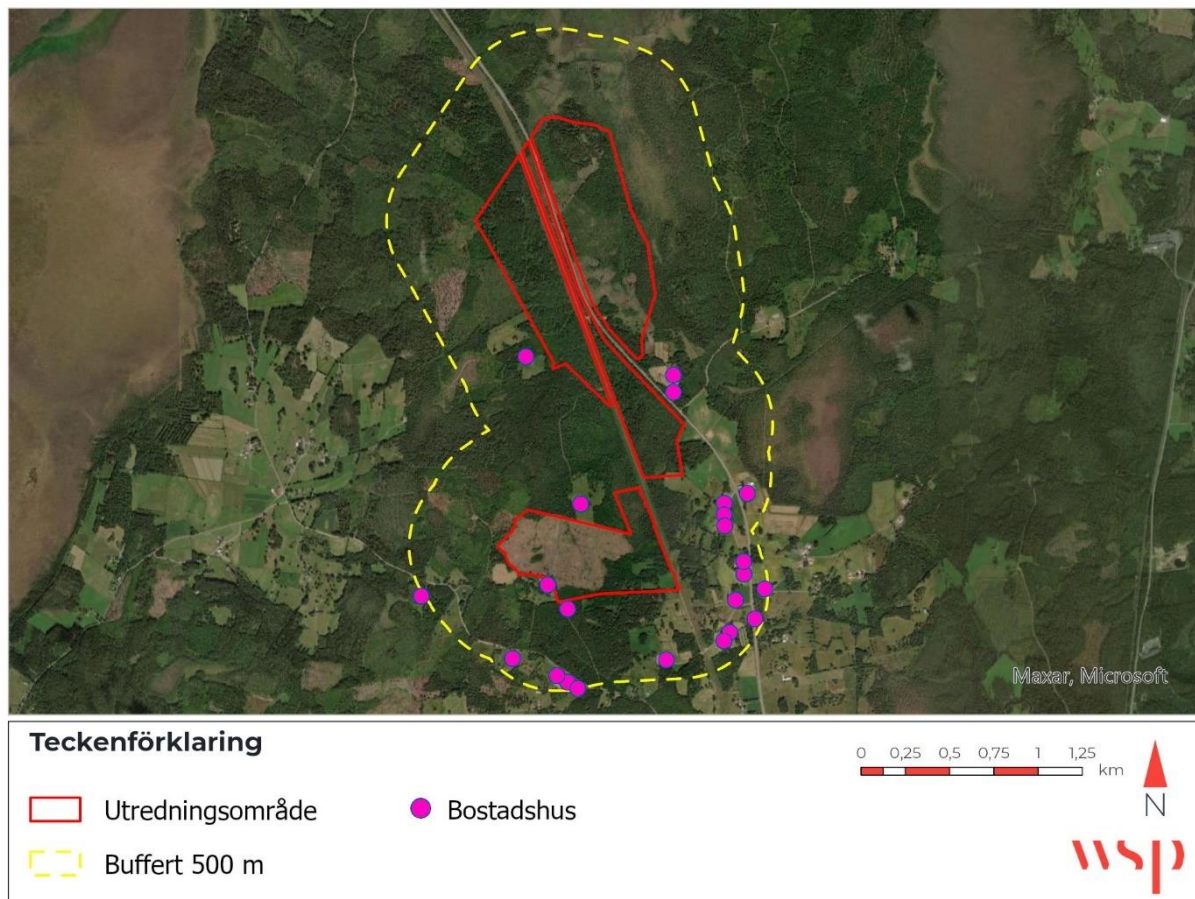
Figur 15. Kartan visar översiktligt de kulturhistoriska lämningar som finns inom och kring utredningsområdet.



Figur 16. Karta över de kulturhistoriska lämningar som finns inom utredningsområdets södra delområde.

5.8 BEBYGGELSE

Utredningsområdet är i huvudsak beläget i glesbebyggt område, det förekommer dock ett fåtal bostadshus i nära anslutning till områdets gränser. Ett tiotal bostadshus finns i samhället Vällersten som är beläget öster och sydöst om utredningsområdet. Totalt finns det ett tjugotal bostadshus inom en radie om 500 m från utredningsområdets gränser, se Figur 17 nedan.



Figur 17. Utredningsområdet med en buffert om 500 m från dess gränser. Bostadshusen inom bufferten har markerats med en rosa cirkel.

5.9 LANDSKAPSBILD

Det planerade verksamhetsområdet ligger i ett vidsträckt och flackt skogslandskap som omges av myrmarker och jordbruksmark. Landskapet är mer öppet i sydöstlig riktning mot Vällersten där det i större utsträckning förekommer betes- och åkermark i anslutning till planerad solpark.

Bolaget har under våren 2024 låtit genomföra ett markbesök då foton inom utredningsområdet togs, se Figur 18 för indelning av delområdena och Figur 19 – 26 för foton från respektive område.



Figur 18. Karta över utredningsområdets delområdesindelning.



Figur 19 och Figur 20. Foton från område 1.



Figur 21 och Figur 22. Foton från område 2.



Figur 23 och Figur 24. Foton från område 3.



Figur 25 och Figur 26. Foton från område 4.

6 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

6.1 FÖRÄNDRAD MARKANVÄNDNING

Marken inom det planerade utredningsområdet består huvudsakligen av skogsmark, men också myrmark samt betes- och åkermark. Anläggandet av solparken innebär en förändrad markanvändning. Under solparkens drift kommer området primärt att nyttjas för produktion av förnybar energi. Skog inom verksamhetsområdet kommer att avverkas och under solparkens driftstid kommer marken inte att kunna nyttjas för skogsbruk. Anläggandet av en solpark är en reversibel verksamhet som vid behov kan demonteras.

Marken inom parken kan brukas på olika sätt under driftstiden. Lämpliga åtgärder för att gynna den biologiska mångfalden på platsen kommer att utredas inför kommande MKB.

För den planerade solparken vid Vällersten berör utredningsområdet främst skogsmark med en begränsad andel jordbruksmark. Bolaget avser att anpassa slutligt verksamhetsområde så att jordbruksmarken undantas från verksamheten. Anpassningar kommer även göras så att sumpskogar och blöta områden undviks i den mån det är möjligt.

6.2 YT- OCH GRUNDEVATTEN

Inom utredningsområdet förekommer sumpskogsområden, se tidigare Figur 12. Yt- och grundvattenförekomster i närområdet framgår av Figur 13. Ett vattendrag, Lillån, (övrigt vatten) rinner till viss del inom utredningsområdet. Vattendraget är inte klassat som en vattenförekomst och omfattas därmed inte av miljökvalitetsnormer. Närmaste vattenförekomster med beslutade miljökvalitetsnormer är belägna ca 2 km (Lagan, vattendrag) respektive 2,3 km (Värnamo-Ekeryd, grundvatten) från utredningsområdet.

I samband med avverkning inför etablering av solparken kommer avrinningen från området att öka. I vilken omfattning så kommer att ske, samt vilken påverkan det medför kommer att utredas i MKB:n.

En hydrologisk utredning kommer att genomföras för att mer ingående undersöka områdets hydrologiska förutsättningar och den planerade verksamhetens påverkan på hydrologin i området. Bolaget avser att i möjligaste mån undvika etablering inom sumpskogar och blöta områden.

6.3 NATURMILJÖ

Utredningsområdet består till största del av skog. Inom utredningsområdet finns inga utpekade naturvärden, med undantag för sumpskogsområden som förekommer i tre av de fyra delområdena, se Figur 12. Utredningsområdets nordöstra gräns tangerar ett område som i våtmarksinventeringen klassats som högt naturvärde.

I nordöstlig riktning om utredningsområdet ligger Store Mosse med det kortaste avståndet från utredningsområdet på ca 300 m. Nationalparken innehar höga naturvärden och omfattas av flertalet skydd, både nationella och internationella.

Av säkerhetsskäl planeras delområden inom utredningsområdet preliminärt att stängslas in. Uppförandet av stängsel i tidigare opåverkade områden kan skapa barriäreffekter för både mindre och större vilt. Järnvägen och länsväg 151, som löper genom utredningsområdet, utgör ytterligare barriärer som kan begränsa däggdjurens rörelsemönster. Dessa faktorer kommer att beaktas i det kommande arbetet med MKB:n, där möjliga anpassningar, skyddsåtgärder och utformningar av instängslingen kommer att utredas.

Naturvärdesinventering, fågelinventering och fladdermusinventering kommer att genomföras inom ramen för ansökan för att ytterligare utreda naturmiljön inom och i anslutning till utredningsområdet för planerad solpark.

Naturvärden inom området bedöms i nuläget som begränsade. Planerad verksamhet innebär att natur tas i anspråk, vilket gör att viss påverkan av naturmiljön kommer att ske. Omfattningen av påverkan kommer att utredas vidare i MKB:n och slutligt verksamhetsområde kommer att anpassas efter genomförda utredningar.

6.4 KULTURMILJÖ

Inom utredningsområdets södra delområde finns sju registrerade fornlämningar. En av dessa har den antikvariska bedömningen "fornlämning" medan övriga är bedömda som "övrig kulturhistorisk lämning" eller "möjlig fornlämning".

Bolaget har varit i kontakt med Länsstyrelsen Jönköping som genom beslut, dnr 8343-2024, bedömt att det krävs en arkeologisk utredning steg 1 enligt 2 kap. 11 § Kulturmiljölagen (1988:950) (KML) för att klargöra om fornlämning berörs av den planerade solparken. Vidare har länsstyrelsen meddelat Bolaget att om någon form av ingrepp ska ske inom 60 meter från registrerad fornlämning i form av röse, L1972:6854, krävs tillstånd till ingrepp i fornlämning/fornlämningsområde från Länsstyrelsen.

De alternativ som för närvarande bedöms som rimliga för hantering av fornlämningar är att antingen avlägsna de identifierade lämningarna eller att upprätthålla ett skyddsavstånd mellan solparken och lämningarna. Fornlämningar och övrig kulturmiljö, inom och i nära anslutning till det södra delområdet, kommer att utredas och beskrivas mer ingående i kommande MKB samt i den arkeologiska utredningen som pågår.

6.5 LANDSKAPSBILD OCH BOENDEMILJÖ

Solparken ligger i ett huvudsakligen flackt landskap och är till stor del skyddat från insyn av omkringliggande skog, vilket gör att verksamhetens påverkan på landskapsbilden begränsas något. Preliminär bedömning är att solparken inte påverkar landskapsbilden på större avstånd, men har en påverkan lokalt, i nära anslutning till verksamhetsområdet.

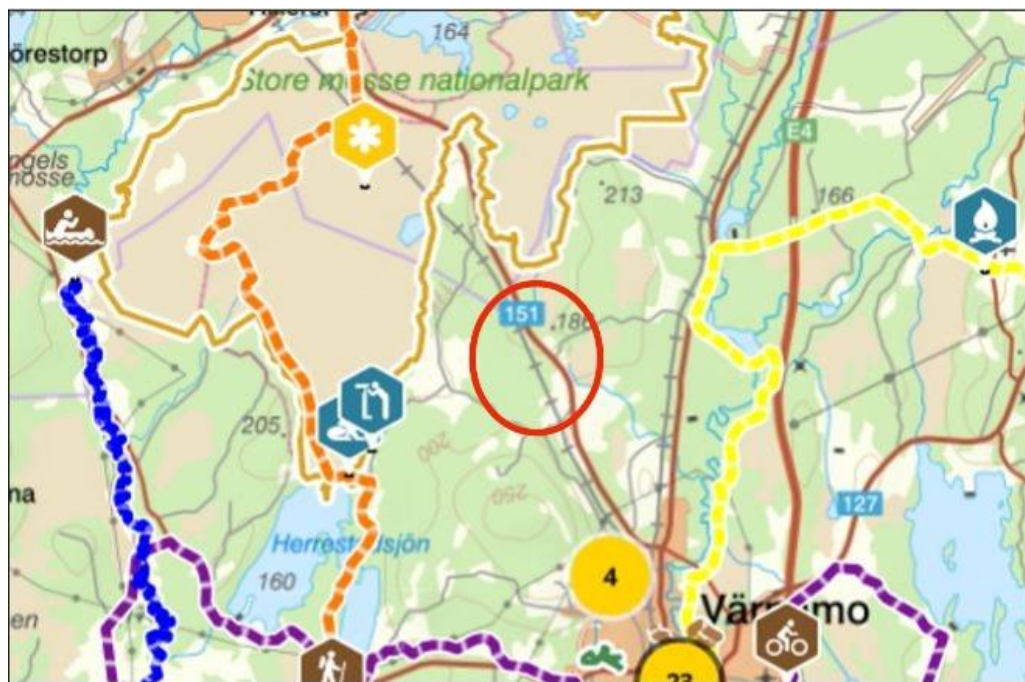
Solparken kommer medföra en visuell förändring av området under parkens livslängd, främst för förbipasserande längs omkringliggande vägar samt boende i närområdet. Solparken kan komma att vara synlig från de närmast belägna bostäderna och kommer således att ge en visuell påverkan för boende i närområdet. Påverkan kan till viss del mildras av planerande vegetationsridåer på ytor mellan solparken och de närmast belägna bostäderna. Detta bidrar även till att minska solparkens inverkan på landskapsbilden.

Utöver den visuella påverkan är den planerade solparkens bidrag till störningar i omgivningen begränsad. Andra konsekvenser på boendemiljön, utöver den visuella påverkan, kommer att utredas ytterligare genom fortsatt samråd och i arbetet med MKB.

6.6 FRILUFTSLIV OCH REKREATION

Platsen omfattas inte av något utpekade skydd eller riksintresse för friluftslivet. Det finns inga utpekade vandringsleder eller liknande, se Figur 27 nedan. Det kan dock antas att omgivningen och skogen nyttjas i rekreationssyfte av närboende, exempelvis för promenader, jakt, bär- och svampplockning etc. Möjligheterna för rörelse, kopplat till rekreation och friluftsliv, är till viss del redan begränsade med tanke på att området är präglad av den järnväg och länsväg som löper genom det. De skapar dels fysiska barriäreffekter genom det aktuella utredningsområdet, samt ger upphov till buller som påverkar upplevelsen av området negativt. Utredningsområdet består dessutom av flera blöta partier där möjlighet till vistelse i området är begränsad.

Solparkens delområden planeras preliminärt att hägnas in, vilket i så fall kommer att hindra allmänheten att röra sig i omgivningen. Parken kommer även att vara synlig för personer som vistas i omgivningen, vilket kan påverka upplevelsen. Påverkan på möjligheten till och upplevelsen av friluftsliv och rekreation i området kommer utredas och beskrivas ytterligare i kommande MKB.



Figur 27. Urklipp ur Värnamo kommuns digitala friluftskarta "Naturkartan" som visar vandringsleder, naturreservat, kultur- och konstrundor mm. Utredningsområdets ungefärliga placering är markerad med röd cirkel. (Värnamo kommun, u.d.)

6.7 ELEKTROMAGNETISK STRÅLNING OCH BLÄNDNING

Anläggningens elektriska komponenter kan ge upphov till elektromagnetisk strålning vilket i sin tur kan orsaka elektromagnetiska störningar. Optimerare är den komponent i en solpark som vanligen ger

upphov till mest elektromagnetisk strålning, men sådana kommer inte att användas i solparken. Solparken kommer att anpassas så att tillräckliga säkerhetsavstånd hålls till exempelvis kringliggande bebyggelse och befintliga ledningar.

Elsäkerhetsverkets riktlinjer och gällande regler kommer att följas under anläggningsarbetet. Placering av elektriska komponenter inom anläggningen kommer att beaktas ur ett EMC-perspektiv. Endast komponenter som uppfyller relevanta krav på elektromagnetisk kompatibilitet och därmed inte åsamkar sådana störningar kommer att användas.

Därtill bedöms bländning för trafikanter på väg 151 samt tågförare längs järnvägen som en potentiell påverkan. Solparkens moduler kommer att vara anti-reflexbehandlade, vilket minimerar risken för bländning, men detta kommer utredas vidare inför kommande MKB.

6.8 KLIMAT

Den senaste IPCC-rapporten från februari 2022 visar på en fortskridande global uppvärmning i accelererande takt, med koppling till ökande halter av växthusgaser i atmosfären (IPCC, 2022). De pågående klimatförändringarna innebär att risken för extrema vädersituationer ökar.

Sverige har ett nationellt mål om 100 procent fossilfri elproduktion 2040 (Energimyndigheten, 2023). Det globala arbetet för att bekämpa klimatförändringarna konkretiseras exempelvis i Klimatkonventionen och Parisavtalet, varav det senare anger att den globala uppvärmningen ska begränsas till 1,5 grader jämfört med preindustriell tid. Detta ska, enligt Parisavtalet, framför allt uppnås genom att minska utsläppen av växthusgaser (Naturvårdsverket, 2016). IPCC:s senaste rapport visar att utsläppen av växthusgaser från mänskligt avtryck för närvarande ansvarar för cirka 1,1 graders uppvärmning sedan 1850–1900-talet (IPCC, 2022).

Den planerade verksamheten innebär produktion av fossilfri och förnybar elektricitet som bidrar till att reducera elbristen i Sverige. De positiva effekterna av elproduktionen är inte begränsade till enbart Sverige utan bidrar även positivt till internationella mål kring förnybar energi och klimatarbete. Det svenska transmissionssystemet är sammankopplat med grannländerna och elen från solparker i Sverige bidrar således till en ökning av förnybar energi även utanför landets gränser när det är överskott av produktion lokalt. Verksamheten bidrar således till att minska beroendet av producerad fossil el även i norra Europa vilket medför positiva effekter för klimatet.

Den planerade solparken medför sammantaget att fossila former av elproduktion kan ersättas med förnybar solenergi, vilket medför en positiv effekt på klimatet.

6.9 BULLER

Under solparkens anläggningsskede kommer buller att genereras från transporter och anläggningsarbeten.

Komponenter till solparken kommer att transporteras på lastbil till platsen, vilket kommer att innebära en tillfällig ökning av tung trafik på vägarna som angränsar till området.

Under anläggandet kan montering av panelstativ orsaka tillfälliga öknings av bullernivåer.

Vid drift av solparken kommer trafik relaterad till solparken att vara begränsad. Driftpersonal använder personbilar och övervakar parken regelbundet. De kör då längs med servicevägar inne på området och på vägarna i anslutning till området.

För att förhindra att vegetation inom utredningsområdet skuggas solpaneler kommer röjning av sly ske under drifttiden vilket kan medföra ett visst oljud, dock endast tillfälligt.

Buller som alstras från solparken i sig, under dess driftstid, bedöms som begränsat. Om ett eventuellt energilager använder kylfläktar är dessa förmodligen den största källan till buller. Lokalisering av ett eventuellt energilager kommer utredas, och placering kommer att ske så att påverkan minimeras.

Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser kommer att följas varför påverkan för närboende förväntas bli begränsad.

6.10 RISK OCH SÄKERHET

Nedan beskrivs de aspekter som bedöms relevanta för den planerade solparken. Risk och säkerhet avses beskrivas mer utförligt i kommande MKB.

Intrång

Solparken kommer vara obemannad med undantag från underhållsarbeten. För att förhindra att obehöriga beträder området avses ytor med solpaneler preliminärt att stängslas in och kameraövervakas (ej ut mot allmänheten). Med hänsyn till detta bedöms solparken inte utgöra risk för människors säkerhet.

Kameraövervakningen kommer följa de regler som finns i dataskyddsförordningen GDPR samt kamerabevakningslagen (2018:1200). För att skydda närboendes integritet kommer kameravinklarna kalibreras för att endast omfatta själva solenergianläggningen, stängsel och annan tillhörande utrustning.

Elsäkerhet

Risk för skada på människor undviks genom att alla elektriska anläggningar uppfyller gällande elsäkerhetslagstiftning.

Utsläpp till mark

Viss risk föreligger för utsläpp till mark under anläggningsskedet, exempelvis om olycka med arbetsmaskiner skulle uppstå med läckage av hydraulolja eller drivmedel som följd.

Krav kommer att ställas på entreprenören att de smörj- och hydrauloljor som används ska uppfylla miljökraven i svensk standard samt att saneringsmedel och länsar finns lätt tillgängligt under entreprenaden.

Risken för läckage från transformatorstationer under driftsfasen bedöms vara låg då dessa förses med uppsamlingskärl. Kärlet kommer rymma hela oljemängden vid ett eventuellt läckage.

Brand

Solparken som helhet innehåller relativt lite brännbart material. Anläggningen kommer att övervakas med exempelvis kameror dygnet runt. Vid avvikelser går fellarm och väktare eller räddningstjänst kan snabbt vara på plats.

I samband med bygglovsansökan för transformatorstationer och eventuellt energilager kommer en brandskyddsbeskrivning skickas in till kommunen. Syftet med brandskyddsbeskrivningen är att nödvändiga brandskyddsåtgärder vidtas och underhålls.

Inom det planerade området för solparken behöver räddningstjänsten beredas möjlighet att agera om ett tillbud uppstår, exempelvis om en brand bryter ut. En insatsplan kommer arbetas fram tillsammans med den lokala räddningstjänsten för arbeten inom och i angränsning till solparken.

Ett eventuellt energilager kommer att utformas och placeras enligt gällande lagstiftning och rekommendationer för placering och säkerhet vid exempelvis brand.

Kontroll av anläggningen

Bolaget kommer regelbundet att utföra kontroll och underhåll av solparkens funktion. Personalen som genomför kontroll och underhåll kommer att ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning enligt arbetsskyddsföreskrifter.

Infrastruktur

Väg och järnväg löper genom utredningsområdet. Behov av skyddsavstånd och eventuellt andra åtgärder kommer att utredas vidare i kommande MKB.

7 PLANERADE UTREDNINGAR

Det material som planeras att tas fram som underlag för kommande ansökan och MKB är:

- Naturvärdesinventering
- Häckfågelinventering
- Fladdermusinventering
- Lokaliseringsutredning
- Hydrologisk utredning
- Arkeologisk utredning

8 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

Vid utformande av innehåll av den specifika miljöbedömningen beaktas kraven i 16-19 §§ miljöbedömningsförordningen. Nedan ges förslag på miljökonsekvensbeskrivningens innehållsförteckning:

Icke-teknisk sammanfattning

1. Saken
2. Inledning
 - a. Administrativa uppgifter
 - b. Samråd och betydande miljöpåverkan
3. Metod för miljökonsekvensbeskrivning
 - a. Avgränsning
 - b. Bedömningsgrunder
4. Den ansökta verksamheten
5. Lokalisering och områdesbeskrivning
6. Alternativ
 - a. Lokalisering
 - b. Utformning
 - c. Nollalternativ
7. Underlag för bedömning
8. Miljökonsekvensbedömning
 - a. Landskapsbild
 - b. Naturmiljö
 - c. Rekreation och friluftsliv
 - d. Kulturmiljö
 - e. Yt- och grundvatten
 - f. Resurshushållning
 - g. Klimat
 - h. Kumulativa effekter
9. Miljökonsekvenser i byggskedet

10. Risk och säkerhet
11. Hållbar utveckling
12. Samlad bedömning
13. Referenser
14. Redovisning av projektmedlemmarnas sakkunskap

9 REFERENSER

- Energimarknadsinspektionen. (den 28 02 2021). *Elområde*. Hämtat från <https://ei.se/konsument/el/elmarknaden/elomrade#h-Villduvetavilketelomradedutillhor>
- Energimyndigheten. (den 21 juni 2023). *Sveriges energi- och klimatmål*. Hämtat från <https://www.energimyndigheten.se/klimat--miljo/sveriges-energi--och-klimatmal/>
- Försvarsmakten. (2023). *Rikssintressen för totalförsvarets militära del 1. Kronobergs län*. Hämtat från <https://www.forsvarsmakten.se/siteassets/2-om-forsvarsmakten/samhallsplanering/riksintressen/bilaga-11-kronobergs-lan.pdf>
- IPCC. (2022). *IPCC, 2022. IPCC's Sixth Assessment report*.
- Jordbruksverket. (2013). *Väsentligt samhällsintresse? Rapport 2013:35*. Hämtat från https://www2.jordbruksverket.se/webdav/files/SJV/trycksaker/Pdf_rapporter/ra13_35.pdf
- Länsstyrelsen i Jönköpings län. (2019). *Klimat- och energistrategi för Jönköpings län*. Hämtat från https://catalog.lansstyrelsen.se/store/25/resource/DF_2019_18
- Länsstyrelsen i Jönköpings län. (u.d.). *Om store Mosse nationalpark*. Hämtat från <https://www.sverigesnationalparker.se/park/store-mosse-nationalpark/nationalparksfakta/>
- Länsstyrelserna. (u.d.). *EBH-kartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>
- Naturvårdsverket. (2015). Hämtat från Skötselplan för Store Mosse nationalpark: file:///C:/TEMP/MicrosoftEdgeDownloads/f1a2ae37-1465-45b2-be08-25dc35b37e99/Sk%C3%B6tselplan%20f%C3%B6r%20Store%20Mosse%20nationalpark_2015.pdf
- Naturvårdsverket. (2016). *Parisavtalet*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/klimatomstallningen/det-globala-klimatarbetet/parisavtalet/>
- Naturvårdsverket. (den 23 11 2023). *Värdebeskrivning. Område av riksintresse för naturvård i Jönköpings län*. Hämtat från file:///C:/Users/SEAS92857/Downloads/NRO%2006%20056%20Lagan%20nedstr%C3%B6ms%20H%C3%B6rledammen_v%C3%A4rdebeskrivning.pdf
- Naturvårdsverket. (den 11 11 2024). *Våtmarker skyddade enligt Ramsarkonventionen*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/olika-former-av-naturskydd/vatmarker-skyddade-enligt-ramsarkonventionen/>
- Naturvårdsverket. (u.d.). *Myrskyddsplan för Sverige*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/skyddad-natur/myrskyddsplan-for-sverige/>
- Riksantikvarieämbetet. (2024). *Fornsök*. Hämtat från <https://app.raa.se/open/fornsok/>

- Skatteverket. (2023). *Beskrivning av värdeområden AFT 23*. Hämtat från <https://www.skatteverket.se/download/18.6e8a1495181dad5408465b/1708607939800/Beskrivning%20v%C3%A4rdeomr%C3%A5de%20f%C3%B6r%20skogsmark%20I%C3%A4n%2006.pdf>
- Skogsstyrelsen. (den 24 06 1998). *Information om nyckelbiotop inventerad av Skogsstyrelsen*. Hämtat från <https://www.skogsstyrelsen.se/skogens-parlor/Nyckelbiotop/?objektid=2933686>
- Skogsstyrelsen. (den 20 08 2020). *Sumpskog - produktbeskrivning*. Hämtat från <https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/sjalvservice/karttjanster/geodatatjanster/produktbeskrivningar/sumpskog---produktbeskrivning.pdf>
- Svenska Kraftnät. (den 30 01 2024). *Elområden och prisskillnader*. Hämtat från vilket är det elområde i Europa som har minst installerad eleffekt i förhållande till maximal förbrukning.
- VISS. (den 02 05 2023). *Lagan: Härån - Lillån*. Hämtat från <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA93202015>
- VISS. (den 04 05 2023). *Värnamo-Ekeryd*. Hämtat från <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA88135799>
- Värnamo kommun. (den 29 05 2019). Hämtat från Översiktsplan Mitt Värnamo 2035 mandatperiod 1: [file:///C:/TEMP/MicrosoftEdgeDownloads/1f8b985d-a8ca-4155-8109-e590b16f2aba/%C3%96P_V%C3%A4rnamo_Planf%C3%B6rslag%20LAGAKRAFT%20\(1\).pdf](file:///C:/TEMP/MicrosoftEdgeDownloads/1f8b985d-a8ca-4155-8109-e590b16f2aba/%C3%96P_V%C3%A4rnamo_Planf%C3%B6rslag%20LAGAKRAFT%20(1).pdf)
- Värnamo kommun. (den 23 02 2023). *Plan för Värnamo kommuns miljöarbete 2023-2025*. Hämtat från <file:///C:/TEMP/MicrosoftEdgeDownloads/fb7b3ed4-8269-476b-9dda-2689ca5006b1/Plan%20f%C3%B6r%20V%C3%A4rnamo%20kommuns%20milj%C3%B6arbete%202023-2025.pdf>
- Värnamo kommun. (u.d.). *Naturkartan*. Hämtat från <https://www.naturkartan.se/sv/varnamo>

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 43 600 medarbetare på 550 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 100 medarbetare. www.wsp.com

WSP Sverige AB

Box 758
831 88 Stockholm-Globen
Besök: ~~Ändsvägen~~ 3

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
[wsp.com](http://www.wsp.com)

