



ETABLERING AV SOLPARK PÅ FASTIGHETERNA  
HALLSBERG GRIMSTENS HÄRADSALLMÄNNING  
S:2, HALLSBERG HARDEMO HÄRADSALLMÄNNING  
S:1 (1) OCH HALLSBERG KUMLA  
HÄRADSALLMÄNNING S:1

## SAMRÅDSUNDERLAG

Hallsbergs kommun

2026-03-31

Denna handling  
utgör underlag för  
avgränsningssamråd  
enligt 6 kap 30 §  
miljöbalken  
avseende  
uppförande av an  
markbaserad solpark  
med batterilager

Verksamhetsutövare  
Alight AB

## Innehåll

Inledning och bakgrund .....	3
1.1 Sammanfattning av verksamheten .....	3
1.2 Om Alight AB.....	4
1.3 Tillstånds- och samrådsprocessen .....	4
1.4 Befintliga tillstånd .....	5
1.5 Verksamhetens klassificering och miljörelaterad lagstiftning som berör verksamheten .....	5
1.6 Avgränsning och omfattning.....	5
2 Administrativa uppgifter .....	6
3 Verksamhetsbeskrivning .....	6
3.1 Syfte .....	6
3.2 Anläggningens utformning .....	6
3.3 Planerade arbeten .....	12
3.4 Tidplan .....	13
3.5 Kemikalier och avfallshantering.....	13
3.6 Rådighet över mark .....	14
3.7 Planerade skyddsåtgärder .....	14
3.8 Skötsel i driftskede.....	14
3.9 Biologisk mångfald .....	15
3.10 Avetablering .....	15
4 Lokalisering .....	15
4.1 Områdesbeskrivning .....	15
4.2 Planer och program .....	18
4.3 Infrastruktur och bebyggelse.....	19
4.4 Riksintressen och skyddade områden .....	20
4.5 Nuvarande markanvändning .....	21
4.6 Naturmiljö .....	21
4.7 Kulturmiljö .....	26
4.8 Friluftsliv .....	27
4.9 Yt- och grundvatten .....	28
4.10 Enskilda brunnar .....	29
4.11 Markavvattningsföretag.....	29
4.12 Miljökvalitetsnormer .....	29
4.13 Förorenade områden .....	30
4.14 Alternativ lokalisering .....	30
5 Förutsebara miljöeffekter .....	31
5.1 Naturmiljö .....	31
5.2 Yt- och grundvatten .....	32
5.3 Kulturmiljö .....	32
5.4 Rekreation och friluftsliv.....	33
5.5 Landskapsbild och närboende .....	33
5.6 Buller.....	34
5.7 Markanvändning.....	34
5.8 Luftkvalitet .....	34
5.9 Klimat och yttre händelser .....	34
6 Risk och säkerhet .....	35

---

7	Fortsatt arbete och planerade utredningar .....	35
8	Innehåll och utformning av MKB .....	35
8.1	Innehåll .....	36
8.2	Miljöaspekter .....	36
9	Referenser .....	37

## Inledning och bakgrund

### 1.1 Sammanfattning av verksamheten

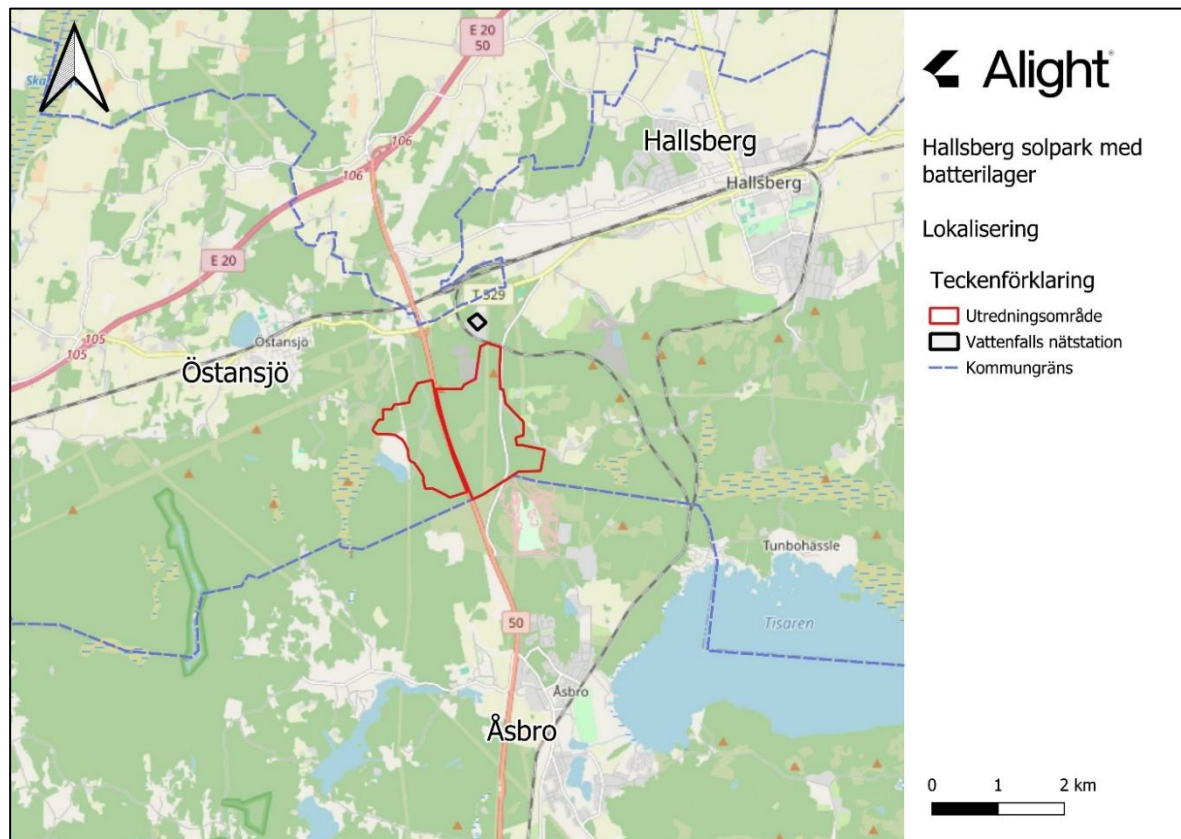
Alight AB planerar att påbörja verksamhet på fastigheterna Hallsberg Grimstens Häradsallmänning S:2, Hallsberg Hardemo Häradsallmänning s:1 (1) och Hallsberg Kumla Häradsallmänning S:1 i Hallsbergs kommun i Örebro län (härefter "Hallsbergs solpark"). Verksamheten omfattar etablering och drift av en anläggning för produktion av solenergi samt energilagring med anslutning till Vattenfalls befintliga nätstation Östansjö. Figur 1 visar omfattningen av det område som utreds för parken, härefter kallat "utredningsområde". Det slutgiltiga verksamhetsområdet kommer avgränsas efter samrådet, inför tillståndsansökan. Utredningsområdet ligger ca 2,5 km sydväst om Hallsbergs tätort och ca 1,5 km sydöst om Östansjö, gränsar söderut mot Askersunds kommun och är även relativt närbelägen Kumla kommungräns norrut.

Alight AB avser att ansöka om frivilligt tillstånd för solparken enligt 9 kap. 6b § miljöbalken och denna handling utgör underlag för avgränsningssamråd.

Utredningsområdets storlek är ca 297 hektar. Anpassningar av anläggningens utformning kommer att göras med hänsyn till vad som kommer fram under samrådet och de utredningar som genomförs inom ramen för kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Solcellsparken kommer generera koldioxidfri elektricitet under en period av upp till 45 år, vilket motsvarar anläggningens tekniska livslängd. Hallsbergs solpark kommer att ha en total installerad effekt på cirka 150 MW, beroende på parkens utformning, och producera omkring 150 GWh förnybar el per år, motsvarande den årliga elförbrukningen för cirka 24 000 svenska hushåll. Anläggningens batterilager kommer ha en effekt på cirka 50 MW, med en laddning/urladdningstid på cirka 2 – 4 timmar. Syftet med batterilagret är i första hand att tillhandahålla balanseringstjänster till Svenska kraftnät och styra när elen från solparken matas ut på elnätet. På så sätt bidrar det till ökad stabilitet och flexibilitet i det allmänna elnätet samt en jämnare produktion, så att elen används när den gör som mest nytta, framför allt morgon och kväll. Total installerad effekt från nätanslutna solceller i Örebro län var år 2024 104,32 MW (Energimyndigheten, 2026).

Verksamheten innebär ingen permanent etablering eftersom samtliga delar av anläggningen kan avetableras utan någon bestående påverkan på marken. Vid avetablering kommer hela anläggningen att demonteras och antingen återvinnas eller återanvändas enligt gällande regler. Under drifttiden är ambitionen att marken ska skötas genom betning av får, slåtter eller klippning. Alight kommer verka för att den biologiska mångfalden och naturvärden stärks på platsen. Förutom vegetationsskötsel innefattar underhållsarbetet även tekniska besiktningar och årliga rutinkontroller av anläggningen.



Figur 1. Utredningsområdet för Hallsbergs solpark i förhållande till Vattenfalls nätstation och tätorterna Hallsberg, Östansjö och Åsbro. Grannkommunen norrut är Kumla och söderut Åsersund.

## 1.2 Om Alight AB

Alight AB är ett svenskt bolag som grundades 2013 och är ledande inom solenergi i Norden. Företaget bygger, driver och äger solcellsanläggningar på tak och i friliggande parker. År 2020 färdigställde Alight sin första stora solpark utanför Linköping i Gärstad invändigt E4:an. Det projektet är ett samarbete mellan Alight, Tekniska Verken, Swedbank och infrastrukturinvesteringen Infranode. Denna park har numera också ett batterilager. Våren 2024 driftsattes Alights nionde solpark i Hallstavik på 64 MW, som i skrivande stund är en av Sveriges största.

Företaget fokuserar på att bygga solenergianläggningar för stora företag som köper el via elhandelsavtal, samt batterienergilagrar för att tillhandahålla balanseringstjänster och optimera distributionen av solen till elnätet. Målet är att påskynda övergången till förnybar energi. Alight AB är anslutna till UN Global Compact, ett frivilligt initiativ som innebär ett ställningstagande för att jobba mot globala hållbarhetsprinciper och vidta olika åtgärder och steg för att nå FN:s hållbarhetsmål. UN Global Compact har 13 331 anslutna företag från 161 olika länder. Alight bildades med FN:s hållbarhetsmål 7.2 som grund, att "Till 2030 väsentligen öka andelen förnybar energi i den globala energimixen". Ett av Alights kärnvärden utöver hållbarhet är en långsiktighet och därmed kvalitet i projekten, vilket innebär att Alight äger och driftar anläggningarna under hela dess livstid.

## 1.3 Tillstånds- och samrådsprocessen

Alight AB avser att ansöka om frivilligt tillstånd för solparken enligt 9 kap. 6b § miljöbalken. Denna handling utgör underlag för avgränsningssamråd som enligt bestämmelserna i 6 kap. 30 § miljöbalken ska hållas med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan bli berörda av verksamheten samt med en utökad krets av övriga statliga myndigheter, kommuner och berörd

allmänhet. I avgränsningssamrådet samråder man om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt om miljökonsekvensbeskrivningens (MKB) innehåll och utformning. Avgränsningssamråd regleras i 6 kap 29–31 §§ MB.

Avgränsningssamrådet avser verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt MKB:ns innehåll och utformning. Eftersom Alight gör antagandet att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan (se kommande avsnitt) har något undersökningssamråd inte genomförts.

### 1.3.1 Betydande miljöpåverkan

I enlighet med 6 kap. 23 § miljöbalken ska den som avser bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd för ett tillstånd som avses i 9 kap. miljöbalken undersöka om verksamheten eller åtgärden kan antas medföra betydande miljöpåverkan (BMP).

Den planerade solparken har en omfattning och lokalisering som gör att Alight bedömer att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Därmed bedöms att en specifik miljöbedömning ska genomföras och en MKB tas fram i enlighet med 6 kap miljöbalken. MKB:n kommer att vara en del av tillståndsansökan.

## 1.4 Befintliga tillstånd

Inga gällande tillstånd finns inom projektområdet.

## 1.5 Verksamhetens klassificering och miljörelaterad lagstiftning som berör verksamheten

Den aktuella verksamheten saknar klassning enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). Bolaget har valt att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken.

Verksamheten omfattas inte av Sevesolagstiftningen.

Registrerade fornlämningar inom verksamhetsområdet skyddas av Kulturmiljölagen.

Eventuella strandskyddsområden inom verksamhetsområdet omfattas av miljöbalken 7 kap 14§.

Särskilda föreskrifter och förordningar till skydd för människors hälsa och miljön som rör verksamheten finns i Elkraftsäkerhetsverkets föreskrifter.

Bestämmelser för hantering av fridlysta arter finnes i Artskyddsförordningen.

Planerade arbeten berör inga vattenmiljöer och tillståndsplikt enligt 11 kap miljöbalken gäller ej för projektet. Anmälningsskyddat vattenverksamhet kan bli aktuellt.

## 1.6 Avgränsning och omfattning

Den tidsmässiga avgränsningen för miljöbedömningarna i samrådsunderlaget är solcellsparkens planerade driftskede, vilket motsvarar den tekniska livslängden på 45 år.

Den geografiska avgränsningen för miljöbedömningarna i samrådsunderlaget omfattar verksamhetsområdet och dess direkta närområde, vilket är den yta inom vilken störningar kan väntas uppstå när projektet anläggs och när det är i drift. Vid behov kan den geografiska avgränsningen utökas för enskilda miljöaspekter för att möjliggöra konsekvensbedömningen.

Den tematiska avgränsningen för miljöbedömningarna omfattar de miljöaspekter som bedöms vara relevanta att utreda, vilket är följande: naturmiljö, yt- och grundvatten, kulturmiljö, rekreation och friluftsliv, landskapsbild och närboende, buller, markanvändning, luftkvalitet och klimat. Även risk beskrivs.

## 2 Administrativa uppgifter

Mottagare av anmälan:	Länsstyrelsen Örebro
Verksamhetsutövare/Uppdragsgivare:	Alight AB
Organisationsnummer:	556908-9609
Adress:	Tulegatan 11, 113 53, Stockholm
Kontaktperson:	Oliver Tovatt
Kontaktuppgifter:	<a href="mailto:oliver.tovatt@alight-energy.com">oliver.tovatt@alight-energy.com</a>
Anläggningens namn:	Hallsbergs solpark
Fastighetsbeteckning:	<ul style="list-style-type: none"><li>Hallsberg Grimstens Häradsallmänning S:2</li><li>Hallsberg Hardemo Häradsallmänning s:1 (1)</li><li>Hallsberg Kumla Häradsallmänning</li></ul> <p>Markägarna har godkänt verksamheten</p>
Län:	Örebro
Kommun:	Hallsberg

## 3 Verksamhetsbeskrivning

### 3.1 Syfte

Syftet med solparken är att generera koldioxidfri elektricitet och bidra till övergången mot ett fossilfritt samhälle, samt att bidra till att uppnå de svenska energi- och klimatmålen till 2030 och framåt. Syftet med tillhörande batterilager är att tillhandahålla balanseringstjänster till elnätet och bidra med att jämna ut utmatningen av el till nätet och därmed säkerställa en jämnare fördelning mellan produktion och konsumtion av el.

Solceller kombinerat med batterilager stärker även beredskapen genom att skapa en mer decentraliserad elproduktion där en större del av energin produceras och lagras lokalt, istället för att vara beroende av ett fåtal stora anläggningar och import från andra länder. Detta minskar sårbarheten vid störningar i omvärlden eller i stamnätet och bidrar till ett robustare energisystem där kritiska funktioner lättare kan upprätthållas även vid kris.

### 3.2 Anläggningens utformning

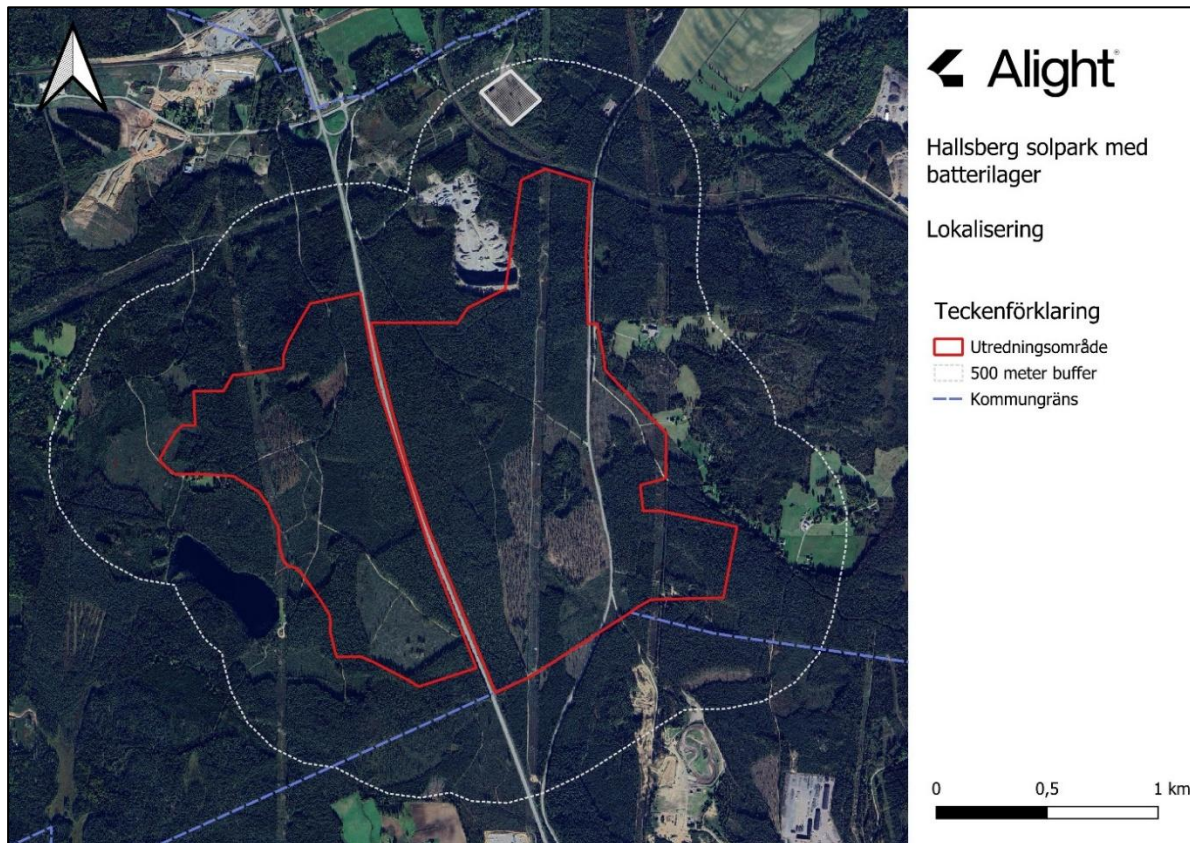
Solcellsparken kommer vara en markbaserad solcellsanläggning med batterilager inom fastigheterna Hallsberg Grimstens Häradsallmänning S:2, Hallsberg Hardemo Häradsallmänning s:1 (1) och Hallsberg Kumla Häradsallmänning S:1 i Hallsbergs kommun.

Utredningsområdet som är föremål för samråd, Figur 2, omfattar är cirka 297 hektar. Efter genomfört samråd och utredningar inför tillståndsansökan kommer ett slutgiltigt verksamhetsområde och en



layout att tas fram. Den slutgiltiga installerade effekten är beroende av hur parken utformas och hur många paneler som installeras. Installerad effekt kommer vara ca 150 MW.

Anslutning till elnätet kommer att ske via Vattenfalls nätstation strax norr om verksamhetsområdet, se Figur 2. En nätutredning pågår parallellt med miljötillståndsprocessen. När solcellsanläggningen är färdigbyggd och ansluten till elnätet kommer den att producera lokal och förnybar energi i upp till 45 år, vilket motsvarar panelernas tekniska livslängd.



Figur 2. Utredningsområde för Hallsbergs solpark.

### 3.2.1 Teknisk utformning

Anläggningen kommer bestå av solcellspaneler, växelriktare, transformatorhus samt kablage. Komponenterna som används har bästa möjliga tekniska egenskaper för att förhindra, förebygga och motverka skada eller olägenheter för miljö och människor.

#### 3.2.1.1 Solcellspaneler och montagesystem

Solcellerna monteras på ett metallstativ som är förankrade i marken, se exempelbild i Figur 3. Solcellsmodulerna placeras radvis i öst-sydlig riktning med lutning åt söder. Radavstånd och antal paneler kommer slutligt att bestämmas i samband med projektering för att optimera anläggningens utformning. Antal paneler är beroende av slutlig utformning av området, avstånd mellan paneler etc. Uppskattningsvis kommer 200 000- 250 000 paneler installeras, beroende på val av moduler.





Figur 3. Stativ/bord med solpaneler. Bildkälla: Alight AB.

#### 3.2.1.2 Växelriktare

Solcellspanelerna seriekopplas och ansluts till en växelriktare som omvandlar likström till växelström, se Figur 4. Växelriktare placeras antingen utspridda bakom solcellsmodulerna på markställningen eller tillsammans på en eller flera separata ställningar. Uppskattningsvis bedöms ca 250 växelriktare behövas för anläggningen.



Figur 4. Växelriktare. Bildkälla: Alight AB.

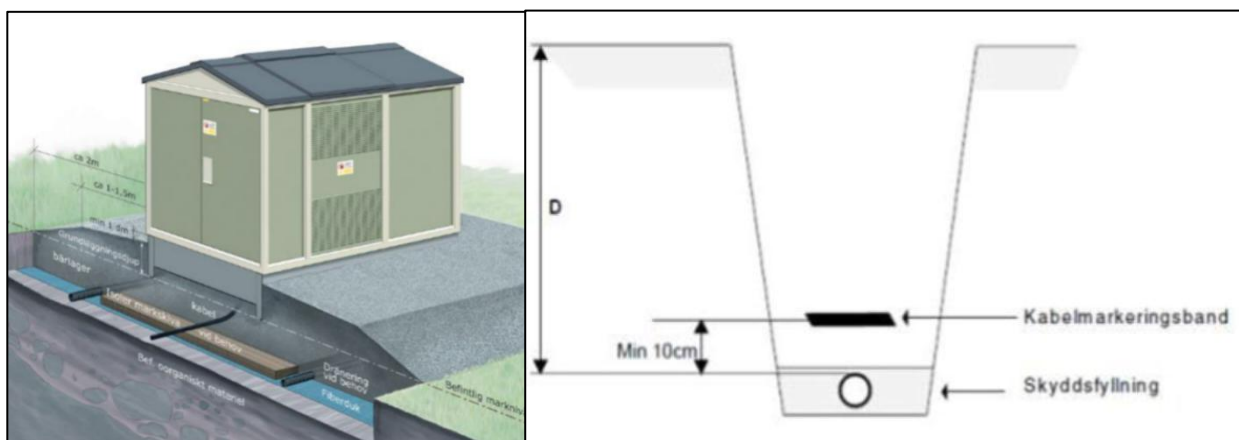


### 3.2.1.3 Transformatorstationer

För att transformera spänningen i anläggningen så att den är kompatibel med överliggande elnät kommer transformatorhus upprättas i området. Transformatorstationer kommer uppföras på makadambäddar. De kommer följa de standarder som finns enligt IBH21 (Energiföretagens anvisningar för Anslutning av kundanläggningar). Mindre markarbeten kommer ske under installationen, såsom schakt för kablar och transformationshus samt för pålning. Anläggningen kommer uppskattningsvis behöva 20-40 transformatorstationer, beroende på teknikval och storlek. Illustration av transformatorstation framgår av Figur 5.

### 3.2.1.4 Kabelschakt

Kabelschakt kommer att grävas inom anläggningen för att koppla samman transformatorstationerna med solcellsmodulerna. Kablar förlägs på ett djup om ca 50 - 70 cm. Principskiss av kabelschakt och transformatorhus framgår av Figur 5.



Figur 5. Principskiss över transformatorstation (vänster) och kabelschakt (höger). Bildkälla: Alight AB.

### 3.2.1.5 Batterilager

Batterilaget möjliggör flexibilitet i anläggningen och kan bidra till att balansera nätet genom att exempelvis leverera el under nattetid då anläggningen inte producerar någon el. Batterilagren kommer att vara utformade ungefär som ett antal 20-fots containrar. Batterilagringen kommer att uppta som mest 1-2 hektar av den totala solenergianläggningens yta, vilket inkluderar själva batterilagerytan och en 20 meter skyddszon däromkring. Exempel på hur ett batterilager ser ut visas i Figur 6.

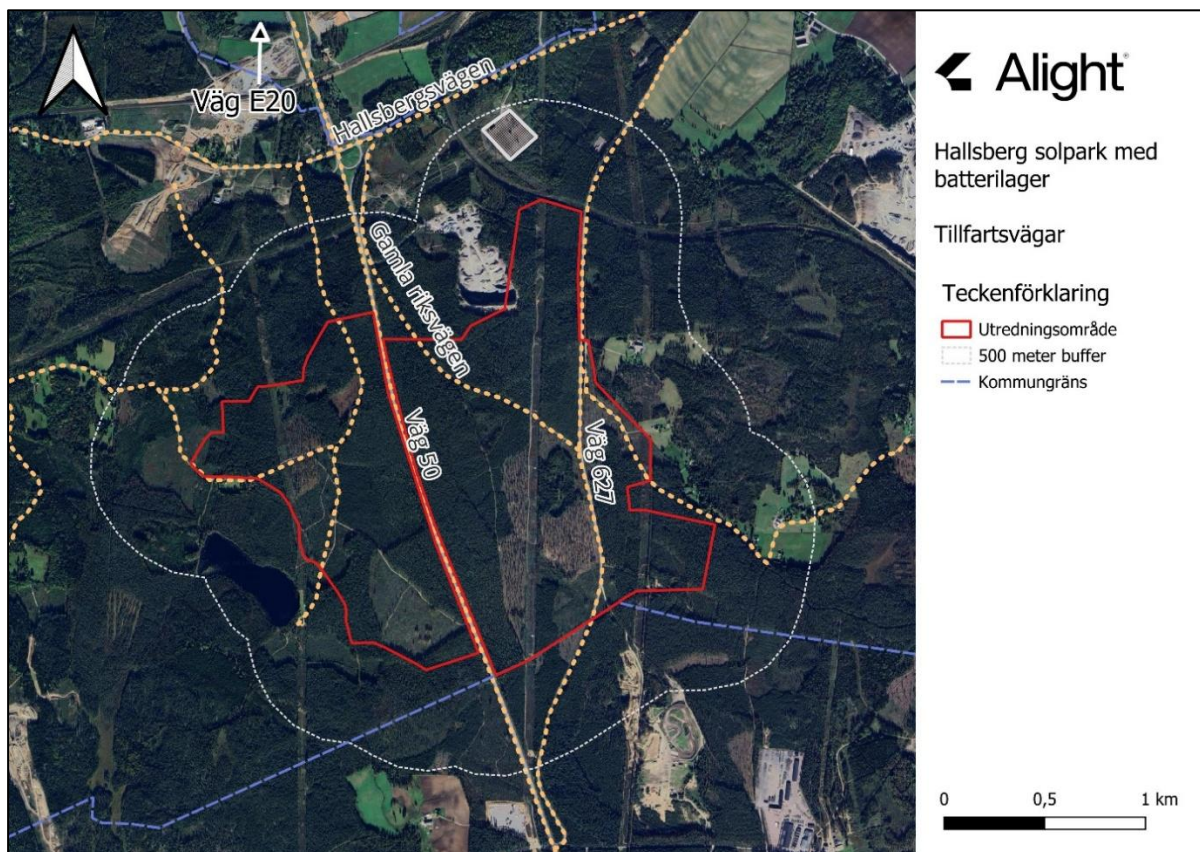


Figur 6. Batterilager, container-baserad lösning (vänster) och utomhusskåplösning (höger).

### Tillfartsvägar

Tillfart till området sker via de befintliga vägar som omger eller passerar igenom området, se Figur 7. Huvudsakliga allmänna vägar som användas vid tillfart blir väg 50 som löper i nord-sydlig riktning genom verksamhetsområdet, samt väg 627 som löper genom verksamhetsområdets östra del. Väg 50 ansluter norrut till E20:an vilket sannolikt blir den huvudsakliga tillfartsvägen. Utöver detta kommer mindre skogsbilvägar som ansluter till dessa allmänna vägar att användas.

Beroende på slutgiltig utformning av verksamhetsområdet kan mindre skogsvägar och/eller privata vägar komma att stängas av, vilket i så fall sker i enlighet med överenskommelse med markägaren och eventuella vägsamfälligheter. Detta kommer beskrivas i mer detalj i ansökan efter slutgiltig utformning av verksamhetsområdet.



Figur 7. Allmänna vägar som mest sannolikt kommer användas för tillfart. Därefter används skogsbilvägar och mindre, privata vägar.

### 3.2.2 Stängsel och övervakning

Solenergianläggningen är en högspänningsanläggning vilket medför krav på inhägnad från såväl försäkringsbolag som från gällande elsäkerhetsregler. Runt anläggningens områden uppförs ett stängsel för att minska risken för stöld och skadegörelse, samt ur säkerhetssyfte för att förhindra människor och storvilt från att beträda området. Se exempel på inhägnad i Figur 8.

Området kommer att stängslas in i delområden. Utformning av delområden och stängsling kommer att framgå av ansökningshandlingarna.

Tillräckligt avstånd kommer att hållas mellan stängsel och övriga fastighetsgränser där så behövs, avstånd kommer att framgå av ritningsbilaga som lämnas in med tillståndsansökan. Stängslet kommer att utformas med en glipa i nederkant för att marklevande småvilt ska kunna nyttja området.



Verksamhetsområdet kommer även att kameraövervakas. För kameraövervakning följs de regler som finns i dataskyddsförordningen GDPR samt kamerabevakningslagen (2018:1200). Den övervakningslösning som kommer att installeras är kalibrerad för att övervaka anläggningsområdet.



Figur 8. Industristängsel, ca 2,45 m högt.

### 3.2.3 Anslutning till elnätet

Planen är att ansluta hela anläggningen mot Vattenfalls överliggande elnät genom att bygga ett nytt 130 kV-fack i Vattenfalls befintliga nätstation Östansjö som är belägen strax nordöst om området, se Figur 2 tidigare i dokumentet. Därefter byggs en ny cirka 1 km lång 130 kV-ledning till parkens område, där en ny transformator placeras. Alternativt byggs en ny transformator i Vattenfalls station varifrån kablage dras till parken. Detta behöver studeras genom nätstudien i ett senare skede.

### Möjliga åtgärder för att öka solparkens energiproduktion

Solpanelerna kommer uppföras i rader inom området. Vanligtvis monteras panelerna som fasta installationer vinklade mot söder för optimal funktion, men ett sätt att öka energiproduktionen från solparken är att installera så kallade "trackers", det vill säga rörliga paneler som följer solens rörelse för att maximera energiproduktionen. Rörliga paneler flyttar sig långsamt, i ett antal steg per timme, för att följa solens rörelse över himlen. Det är bland annat markförhållandena som avgör om det är mest lämpligt med fasta eller rörliga paneler i aktuellt projekt.

Energiproduktionen från solpanelerna kan ökas ytterligare genom att göra marken ljusare, till exempel genom att rulla ut ljusfärgad geotextil under solpanelerna. Syftet med detta är att öka energiproduktionen, och bygger på att geotextilerna har högre albedo än bar mark, och därmed reflekterar mer ljus så att produktionen blir högre. Ju mer intensiv strålningen är, desto mer elektrisk ström bildas, eftersom dubbelsidiga solpaneler även genererar elektricitet från panelens baksida. Genom att lägga ut reflekterande fiberdukar under panelerna kan solpanelernas årsproduktion öka

med upp till 4,5% beroende på markens egenskaper i övrigt. Detta ger således en mer resurseffektiv markanvändning och kan leda till att mindre mark behöver tas i anspråk. Fiberduken läggs i så fall ut under själva panelerna, det vill säga att vegetation lämnas kvar mellan raderna av paneler. Geotextilen måste bytas ut vid behov, till exempel när den blir smutsig, eftersom smuts minskar tygets reflektionsförmåga på panelerna. Genom att vidta dessa åtgärder kan energiproduktionen från solparken öka, vilket ger en mer effektiv markanvändning eftersom vi får mer energi från samma yta.

Båda dessa alternativ (trackers och geotextil) kan komma att bli aktuella för Hallsbergs solpark. I Figur 9 visas exempel på hur geotextil i en solpark kan se ut.



Figur 9. Exempel på hur geotextil kan se ut i en solpark. Notera att bilderna inte är från Alights egna projekt. Bildkälla: Geolux solutions.

### 3.3 Planerade arbeten

Anläggningsarbeten vid byggande består huvudsakligen av följande moment:

- Avverkning av skogsmarken.
- Markberedning så som utjämning (viss markberedning genom utjämning av marken om den är väldigt ojämn, t ex gamla körskador, grävda hål mm) och borttagande av stubbar och stenar. Ytjord kan komma att banas av för att öka markens stabilitet.
- Anläggande av staket och grindar
- Anläggande av arbetsvägar
- Anläggning av ytor för transformatorstationer och batterilager
- Schaktning för kablage



- Pålning för metallstativ och installering av solpaneler. Eventuellt krävs även borring i berg för uppförande av stativen för solpaneler, eller stabilisering med fundament ovan mark.
- Etablering av transformatorstationer och batterilager
- Kabelförläggning i mark
- Anslutning av batterilagret mot överliggande elnät.

### 3.3.1 Markberedning och masshantering

Skogen inom verksamhetsområdet kommer att avverkas. Det kommer även krävas viss markberedning genom utjämning av marken, borttagande av stubbar och större rötter och eventuella stenar. Det kan bli aktuella att spränga större block för att kunna flytta dessa, eller att borra i berg för att möjliggöra uppförande av stativ. Ytjord kan komma att banas av för att öka markens stabilitet.

Kabelsand och stenkross för uppförande av fundament och kabelschakt kommer tillföras områden. I övrigt sker ingen tillförsel av massor. Eventuella överskottsmassor kommer antingen att nyttjas vid anläggning av solparken, eller transporteras bort från platsen och lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

### 3.3.2 Transporter

Under byggfas uppstår en begränsad tillgänglighet till vissa områden och ökad trängsel på vägar till följd av transporter. Ett visst hinder i framkomlighet längs stigar och leder kan förekomma i samband med transporter under byggnationen och innan röjningsrester med mera tas bort. Tillfälliga skador kan exempelvis uppkomma på diken och vägar i samband med anläggningsarbetet. Eventuella skador som uppkommer kommer att åtgärdas och ytor kommer, så långt det är möjligt, att återställas.

Under driftstiden kommer transporter till och från parken ske vid service/reparationer vilket främst kommer ske med personbilar eller andra mindre fordon vid enstaka tillfällen under året. Därutöver tillkommer transporter med lantbruksredskap för åtgärder vid skötsel av marken mellan panelerna.

### 3.3.3 Arbeten i vatten och dränering

Verksamheten kan komma att innefatta mindre vattenverksamhet så som pålning i diken eller kulvertering för överfarter över skogsdiken. Detta kommer beskrivas närmare i ansökan. Ingen ny dränering planeras för verksamheten.

## 3.4 Tidplan

Projektiden för verksamheten uppskattas till ca 45 år. Avsikten är att avetablera anläggningen och efter projektiden. Potentiellt kan den tidigare etableringen ersättas med en ny som lever upp till då gällande teknik- och miljökrav. Tidpunkt för etablering styrs av processtid för tillståndsansökan och nätanslutning men beräknas preliminärt till 2029.

## 3.5 Kemikalier och avfallshantering

I fordon och arbetsmaskiner används bland annat drivmedel samt smörj- och motoroljor. Dessa kemiska produkter kommer att transporteras till platsen under de tillfällen som arbeten bedrivs. Ingen långvarig förvaring kommer att ske på platsen.

Transformatorerna och transformatorstationerna innehåller olja.

Uppställning av fordon kommer att ske på för ändamålet särskilt avsedd och hårdgjord yta.

Bekämpningsmedel kommer inte att användas under drift.

Anläggningen genererar inget avfall eller restprodukter som behöver hanteras under drifttiden. Vid nedmontering av anläggningen kommer komponenterna att kunna återanvändas eller återvinnas.

### 3.6 Rådighet över mark

Arrendeavtal finns upprättat med markägaren.

### 3.7 Planerade skyddsåtgärder

Anläggningen innehåller få komponenter som skulle kunna förorena miljön. Den enda komponenten som kan bidra till föroreningsspridning är oljan i transformatorhusen. För att minimera denna risk använder Bolaget säkrade transformatorhus som hindrar eventuellt läckage från att spridas och utformas med en uppsamlingsfunktion som är tät och rymmer hela oljemängden vid ett eventuellt läckage.

Rutiner för hantering av eventuellt spill och utsläpp av olja och drivmedel ska finnas innan arbetet påbörjas. Absorberande material för oljeuppsamling ska finnas. Vid arbete med transformatorer, fordon eller andra maskiner ska arbetet göras på ett sådant sätt att läckage av oljor och drivmedel inte uppstår.

Under anläggningsskedet kommer absorbenter och övrig saneringsutrustning att finnas tillgängligt för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill.

En brandskyddsplan för verksamheten i samråd med räddningstjänsten innan verksamheten påbörjas. Den lokala räddningstjänsten kommer att förevisas anläggningen efter att den har färdigställts. I brandskyddsplanen kommer också regleras hur en eventuell brand ska släckas och en åtgärdsplan upprättas.

Arbete med elektrisk utrustning utförs enligt Elsäkerhetsverkets riktlinjer och regler, vilket minimerar risken för elolyckor under byggnationen.

Inom verksamhetsområdet kan det finnas markförlagda ledningar, kablar och dylikt. som riskerar att påverkas av pålningen. Inför installationen samlas data in från bl.a. databasen Ledningskollen (för kablage och vattenledningar), för att undvika skador eller annan negativ påverkan.

Kablage som förläggs ovan mark förses med gnagskydd. Det innebär mindre risk att djur kommer till skada samtidigt som komponenterna i anläggningen skyddas.

Efter genomfört samråd, inför framtagande av MKB, kommer ett slutgiltigt verksamhetsområde med anpassningar och skyddsåtgärder tas fram, med till exempel skyddsavstånd till kraftledningsgator samt till fornlämningar och till naturvärden som eventuellt framkommer genom naturvärdesinventeringen.

### 3.8 Skötsel i driftskede

Den tekniska livslängden för anläggningen uppskattas till 45 år. Efter etableringsfasen kräver anläggningen förhållandevis lite underhåll och service, och den kommer att vara obemannad den största delen av tiden. Regelbunden service och underhåll, samt eventuell felavhjälpning av anläggningen, utförs av servicetekniker. Underhållet inkluderar tvättning av paneler samt röjning av vegetation vid behov.

Under drifttiden planeras marken att skötas genom årlig slåtter eller fårbete. Detta säkerställer att vegetationen inte växer sig för hög, vilket annars innebär en risk att skuggeffekter uppstår på panelerna vilket påverkar elproduktionen negativt.

### 3.9 Biologisk mångfald

En naturvårdsplan kommer att tas fram baserat på områdets förutsättningar och resultat från de inventeringar som kommer genomföras under sommaren 2026 och som kommer att biläggas ansökan. Alight arbetar inom samtliga markbaserade solcellsparkprojekt för att säkerställa att anläggningen i så stor utsträckning som möjligt blir en tillgång för den biologiska mångfalden. Ett första steg är att alltid välja projektområden med låga befintliga naturvärden. Därefter anpassas projektområdet för att undanta mindre områden med naturvärden som kan förekomma inom anläggningen. I naturvårdsplanen kommer sedan att utredas vilka åtgärder som kan vidtas för att förstärka områdets naturvärden utifrån områdets förutsättningar. I första hand utreds hur marken inom solparken på bästa sätt kan förvaltas för att främja en artrik markflora, både avseende insatser så som frösådd och löpande skötsel. Därefter utreds potentialen för nyskapande av habitat för att stärka biotopvärden, till exempel genom nyplantering av buskmiljöer, veteranisering av träd, utplacering av död ved, förvaltning av brynmiljöer eller uppsättning av mulmholkar, insektshotell, fågelholkar eller fladdermusholkar. En skötselplan för biologisk mångfald kommer finnas på plats inför drifttagande av solparken.

Eftersom den färdigbyggda solcellsparken kräver mycket lite underhåll samt varken bullrar eller rör sig, finns goda förutsättningar för vissa artgrupper att nyttja området för anläggningen som livsmiljö under driftskedet.

### 3.10 Avetablering

En anläggning av denna typ medför endast reversibla och tillfälliga åtgärder på marken. Efter nedmontering av solcellsparken kan marken omedelbart användas för andra syften än elproduktion (exempelvis som produktionsskog på nytt, betesmark eller liknande).

Avetablering innebär ett reverserat installationsförfarande, genom demontering av solpanelerna, växelriktare och montagesystem samt borttagande av kablage. Marken där transformatorstationerna har stått återställs genom att makadambädden tas bort.

Materialet kommer antingen att återvinnas eller återanvändas enligt framtida gällande regler. Det är verksamhetsutövarens ansvar att komponenterna återgår till materialkretsloppet eller utnyttjas i ett annat projekt, samt att marken återställs till ett sådant skick att det kan användas till samma ändamål som före installationen av verksamheten.

## 4 Lokalisering

### 4.1 Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet är beläget i ett skogslandskap ca 2,5 km sydväst om Hallsbergs tätort och ca 1,5 km sydöst om Östensjö. Anläggningen planeras anslutas till Vattenfalls nätstation strax norr om utredningsområdet. En detaljerad figur över utredningsområde visas i Figur 2 tidigare i dokumentet och representativa foton i Figurer 10-13.

Skogsmarken inom området består av produktionsskog av varierande ålder, från nyligen kalhuggna ytor till skog som närmar sig avverkningsålder. Marken är relativt flack och jordarten på platsen är främst isälvsediment med mindre ytor sand och yttlig berggrund.





Figur 10. Drönarbild över västra delområdet, fotograferat västerut. Tripphultssjön syns i bakgrunden i bilden. Augusti, 2024.



Figur 11. Drönarbild över östra delområdet, fotograferat söderut. Till höger i bild syns väg 50, i mitten av bilden den Gamla riksvägen. Längre fram i bilden syns Svenska Kraftnät's stamledning. Augusti, 2024.





Figur 12. Drönbild från ca mitten av det västra delområdet, taken norrut strax intill väg 50 som syns i bild. I bildens högra hörn syns Vattenfalls nätstation som solparken kommer ansluta till. Augusti, 2024.



Figur 13. Drönbild över Vattenfalls nätstation i nordöst, till vilken solparken kommer anslutas. Augusti, 2024.

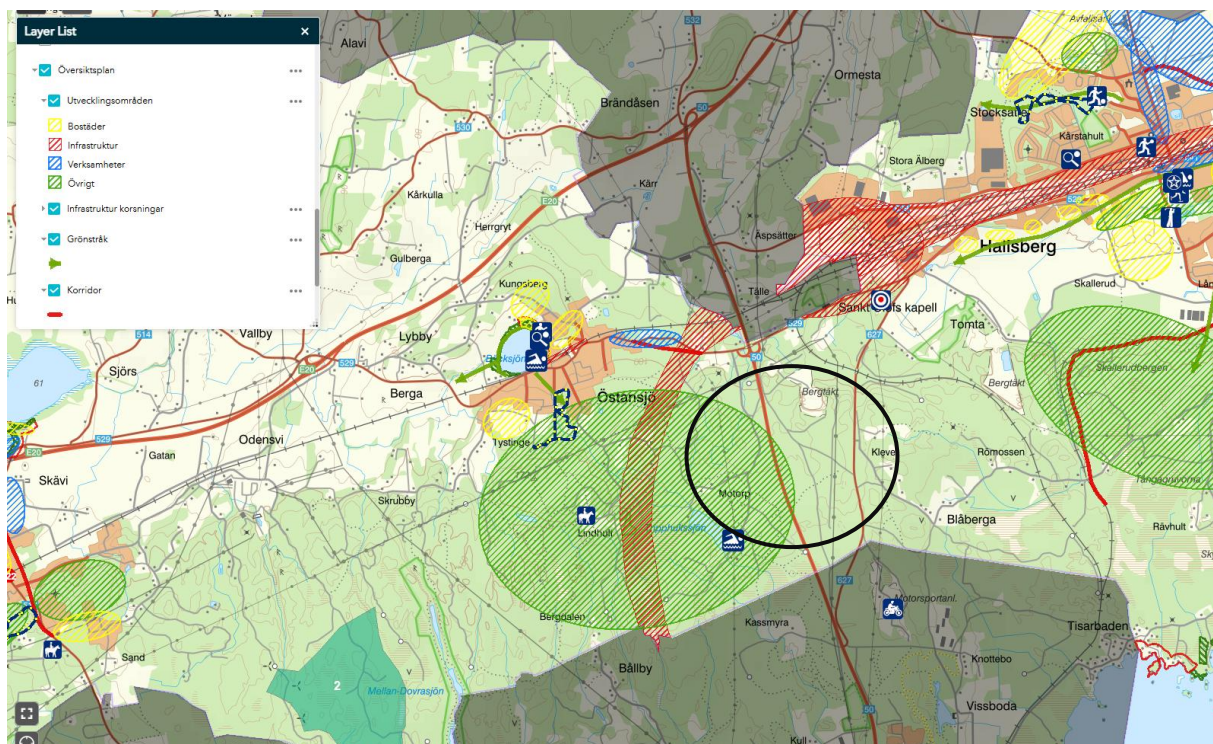


## 4.2 Planer och program

### 4.2.1 Översiktsplan

Hallsbergs kommuns översiktsplan antogs av kommunfullmäktige i april 2016 (Hallsbergs kommun, 2016). Gällande energiproduktion lyfter översiktsplanen att solpaneler är ett mycket intressant alternativ som energikälla både med tanke på ekonomi och miljö. I övrigt nämner inte översiktsplanen solkraft.

Översiktsplanen innehåller ett antal fördjupade riktlinjer för Hallsbergs kommun sex största tätorter, vilket bland annat omfattar Östansjö. Söder om Östansjö har ett större område enligt ÖP föreslagits som "övrigt" markanvändning, se Figur 14. Kommunens kommentar om området är "I det kuperade området söder om tätorten (läs: Östansjö) finns mark och anläggningar av hög kvalitet för rekreation och friluftsliv. Elljusspår och leder finns med kopplingar till Dovra sjöar och naturreservat. Det är viktigt att friluftslivets intressen beaktas när beslut tas som påverkar områdets karaktär och tillgänglighet". Det framgår av översiktsplanen att samtliga av tätorternas föreslagna utredningsområden inte är exakt avgränsade, och därför markeras med cirklar, ovaler eller liknande figurer.



Figur 14. Utdrag ur Hallsbergs översiktsplan. Det gröna skrafferade området benämnt "övrigt" överlappar delvis med utredningsområdet, som markeras ungefärligt med svart cirkel. Bildkälla: Hallsbergs kommun, 2026.

### 4.2.2 Detaljplan

Verksamhetsområdet omfattas inte av någon detaljplan.

### 4.2.3 Kommunala planer

Inga särskilda kommunala naturvårdsplaner, kulturmiljöplaner, energiplaner eller liknande med relevans för verksamheten har hittats.

### 4.3 Infrastruktur och bebyggelse

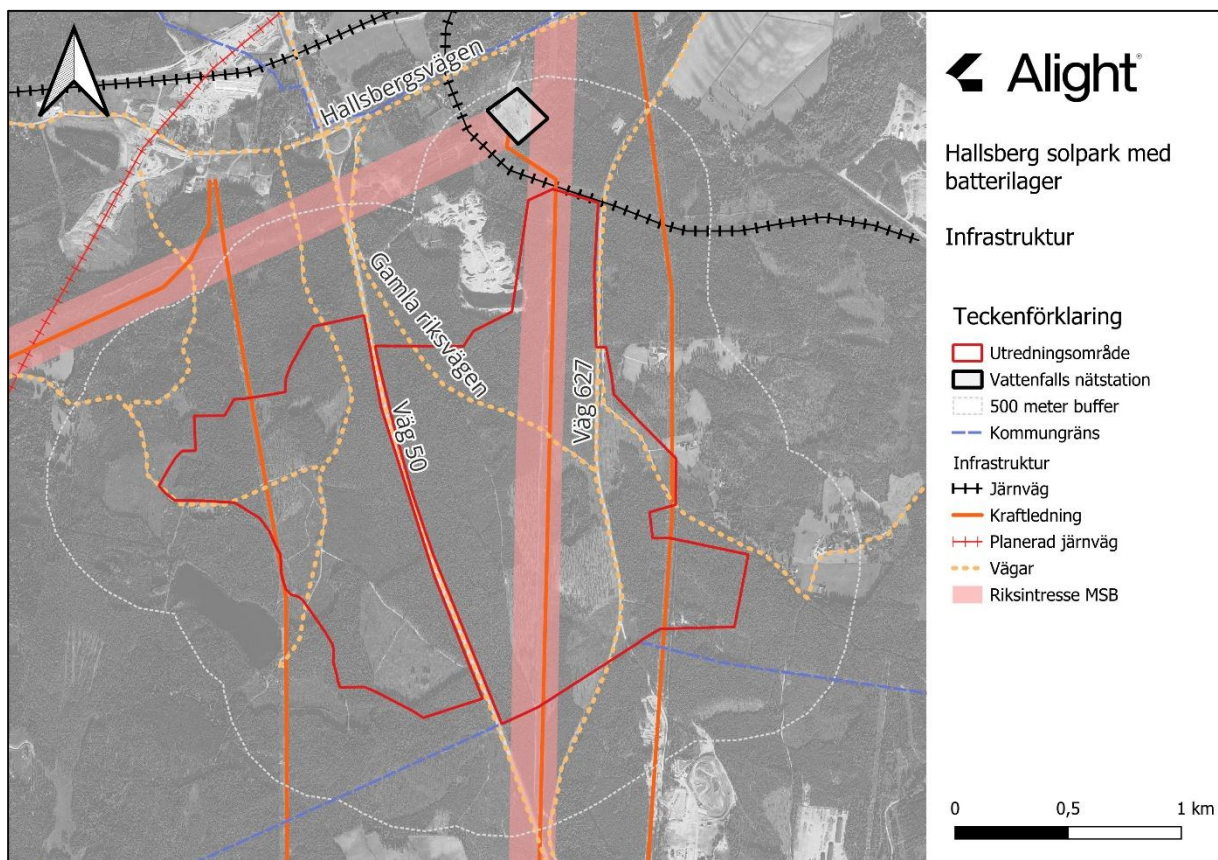
Allmän väg 50 passerar i nord-sydlig riktning tvärs igenom verksamhetsområdet, anslutande till E20an ca 3 km norrut. Väg 627 löper likaså i nord-sydlig riktning genom utredningsområdets östra del. Norr om verksamhetsområdet, mellan Östansjö och Hallsberg, går väg 529. Ett antal mindre vägar och skogsbilvägar går genom verksamhetsområdet.

Flera kraftledningar passerar genom verksamhetsområdet. En av dessa är Svenska kraftnäts stamnätsledning SydVästlänken, som sträcker sig söderut från station Östansjö. Längst i öster löper en 45 kV lokalnätsledning parallellt med stamnätsledningen, och längst i väster finns en 132 kV regionnätsledning.

Mellan Östansjö och Hallsberg går Västra Stambanan Göteborg-Stockholm. Trafikverket jobbar också med ett nytt dubbelspår Hallberg-Stenkumla för Godsstråket genom Bergslagen, som kommer gå på västra sidan om Tripphultssjön. Trafikverket har inlett arbete med denna delen av den nya järnvägssträckan (Trafikverket, 2026). De nya spåren berörs inte av utredningsområdet.

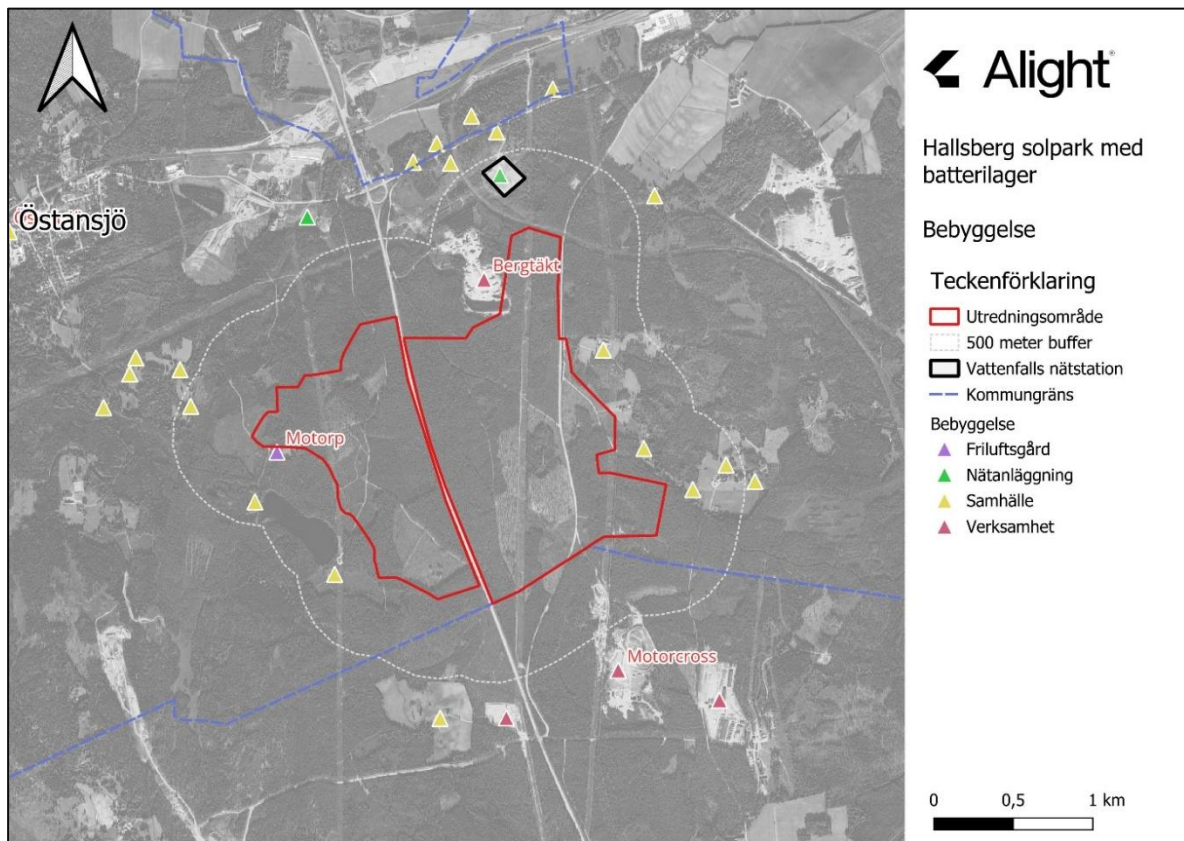
Närmaste större samhällen till verksamhetsområdet är Hallsberg och Östansjö i Hallsbergs kommun och Åsbro i Askersunds kommun. Avståndet till Hallberg och Östansjö är ca 2 km mot nordöst och nordväst, och till Åsbro ca 2 km söderut. Utöver detta finns en handfull mindre samhällen inom 500 meter från utredningsområdet. Inom 500 meter från utredningsområdet finns också motorcrossbana, Motorps friluftsgård och verksamheter i form av bland annat bergtäkt.

Vägar, järnvägar och kraftledningar visas i Figur 15 och bebyggelse och verksamheter i Figur 16.



Figur 15. Infrastruktur i området kring utredningsområdet.





Figur 16. Bebyggelse i landskapet kring utredningsområdet.

#### 4.4 Riksintressen och skyddade områden

Mark- och vattenområden som används för samtliga ledningar och stationer i transmissionsnätet för el, samt distributionsnätet för el mellan fastlandet och Gotland, är av riksintresse för totalförsvarets anläggningar, den civila delen, enligt 3 kap. 9 § miljöbalken. Svenska Kraftnätets transmissionsledning som passerar genom verksamhetsområdet utgör således riksintresse.

Väg 50 som passerar i nord-sydlig riktning genom verksamhetsområdet utgör riksintresse för riksväg.

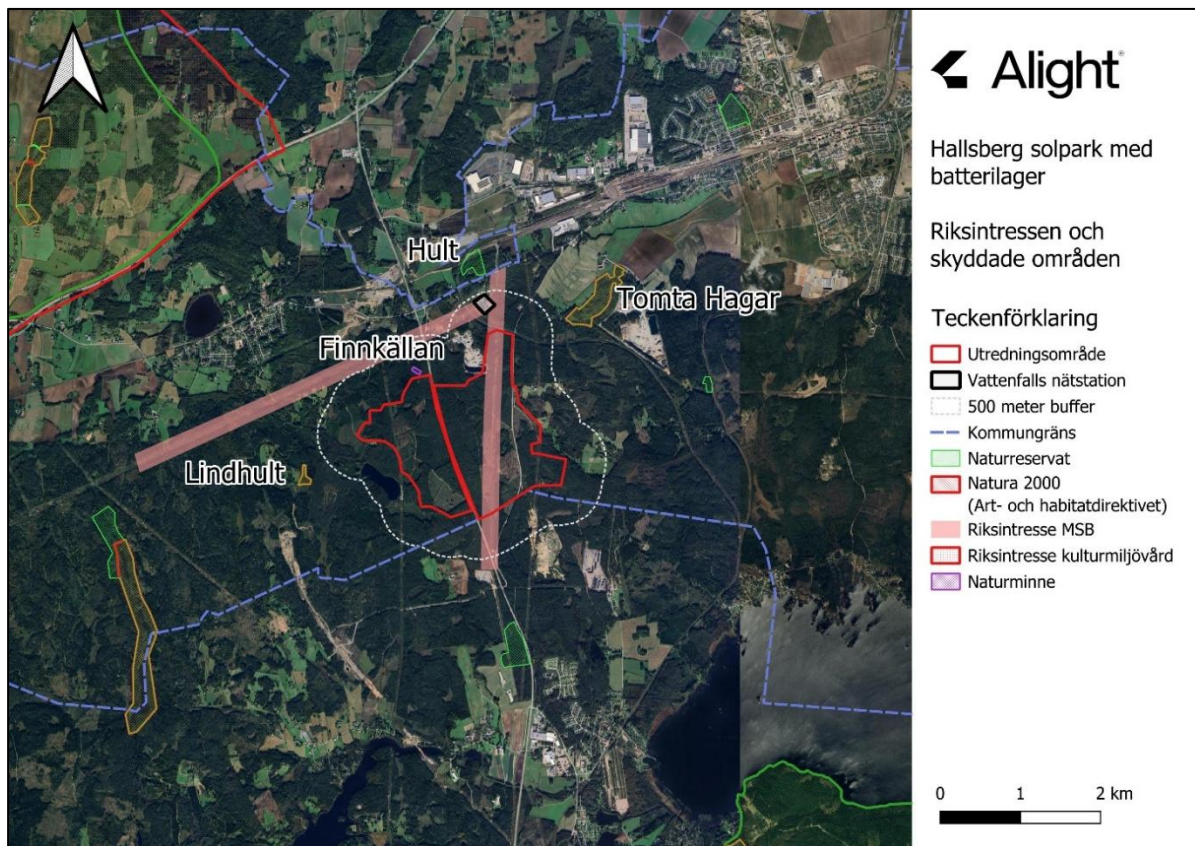
Tripphultssjön väster om verksamhetsområdet omfattas av strandskydd. Huruvida några andra vattendrag inom verksamhetsområdet omfattas av generellt strandskydd kommer utredas genom fältbesök.

Verksamhetsområdet berör i övrigt inga riksintressen, inklusive Försvarsmaktens riksintressen. Närmaste riksintressen är riksintressen för kulturmiljövård och natur norr om Östansjö, vid namn Drumlinområdet respektive Drumlinområdet vid Hackvad.

Strax utanför verksamhetsområdets norra gräns, väster om väg 50, finns också ett skyddat naturminne vid namn Ögonakällan o Finnkällan (ID 180417+18). Området beskrivs är 0,38 ha stort och beskrivs som en bäckravin med två källor samt omgivande barrskogsområde och bildades 1935.

De mest närbelägna skyddade områdena i övrigt är två Natura 2000 områden enligt Art- och habitatdirektivet och ett naturreservat, vid namn Hult, Tomta hagar och Lindhult.

Samtliga närliggande skyddade områden och riksintressen visas i Figur 17. Inga av dessa områden berörs direkt av utredningsområdet, förutom Svenska Kraftnätets stamnätledning,



Figur 17. Riksdirektivet och skyddade områden i förhållande till utredningsområdet. De närmaste skyddade områdena visas med etiketter i kartan.

## 4.5 Nuvarande markanvändning

Hela området utgörs i nuläget av produktiv och aktivt brukad skogsbruk, undantaget områden som upptas av kraftledningsgator, vägar, järnvägar eller bebyggelse, uppdelat i flera åldersklasser. Skogen utgörs av främst tall- eller granskog utanför våtmark, med mindre inslag av triviallövskog och lövblandad barrskog utgörs av en blandning av gran och tall, med inslag av löv. Delar av området har avverkat under de senaste 10 åren och delar av området är också anmälda för avverkning. Av flygbilder att döma sträcker sig den skogliga kontinuiteten tillbaka till minst 1960-talet.

## 4.6 Naturmiljö

Tidigare rapporterade naturvärden inom och i närheten av utredningsområdet beskrivs nedan. En naturvärdesinventering och fågelinventering kommer genomföras inom ramen för projektet under sommaren 2026. Preliminärt bedöms området vara ett ganska typiskt produktions-skogsområde, med inslag av mindre områden som kan hysa högre värden samt vissa skyddsvärda artförekomster.

### Skyddade områden

Naturminnet Finnkällan ligger strax utanför utredningsområdets norra gräns. Det finns i övrigt inga skyddade områden inom 500 meter från utredningsområde. Närmaste naturreservat utgörs av Tomta hagar, ca 750 meter österut, Hult, ca 700 meter norrut, och Lindhult, ca 750 meter västerut. Tomta Hagar och Lindhult är också Natura 2000-området enligt Art- och Habitatdirektivet. Skyddade naturområden inom 500 meter från utredningsområdet visas i Figur 18.

### Naturvärdesinventeringar

Inom 500 meter från utredningsområdet finns också ett antal av skogsstyrelsens nyckelbiotoper, skogliga naturvärden och sumpskogar. Tripphultsmossen väster om Tripphultssjön ingår också i våtmarksinventeringen.

En nyckelbiotop och två skogliga naturvärden överlappar med utredningsområdet i nordöst kring Getrikebergen och bergtäktsområdet. De två objekten med skogliga naturvärden kallas Klevsbergen (N 3117-1997) och Getrikebergen (N 3115-1997). Objekten utgörs av 2,2 respektive 1,4 hektar barrskog. I direkt anslutning ligger nyckelbiotopen Getrikebergen (N 3082-1997) som utgörs av 2 hektar av skogsbeklädd bergbrant, varav ca hälften överlappar med utredningsområdet. Rapporterade naturvärden inom 500 meter från utredningsområdet visas i Figur 18.

### Länsstyrelsens naturvårdsprogram

Örebro län har kartlagt länets natur genom ett naturvårdsprogram från 1984. Stora delar av utredningsområdet överlappar med ett objekt som pekats ut i naturvårdsprogrammen vid namn Tripphultsmon – Klevsbergen (objekt ID 61:34), klassad till klass 2 (mycket högt värde). Området pekades ut 1984 och är totalt 370 hektar stort. Området beskrivs som ett jämnt hedtallskogsbeklädd sandfält och "en typisk tallhed med åsgravar av visst geologiskt intresse samt växtplats bl a för den ytterst sällsynta cypresslummern. Området är även intressant för friluftslivet med badplats och motionsspår". Området fortsätter söderut genom Askersunds kommun som området Vissbodamon (klass 3; högt värde). Områden som ingår i länsstyrelsens naturvårdsprogram visas i Figur 18.

### Vilt

Utredningsområdena ingår i Örebro läns älgjaktsområde 6 Örebro läns sydöstra, underområde 18-13-04-400-Ä, samt Dovrasjödalens Kronhjortsskötselområde (18-13-04-003-H).

### Skyddade arter

En sökning över fridlysta arter (exkl. fåglar), rödlistade arter, invasiva arter och skyddsvärda träd för perioden 2000-2026 gjordes i Artportalen den 5e mars 2026. Samtliga rapporterade förekomsten inom utredningsområdet visas i Figur 19. Inom utredningsområdet har sju stycken skyddsvärda träd rapporterats, samtliga tallar i området kring Tripphultssjön. Inga invasiva arter har rapporterats inom utredningsområdet. Rapporterade fridlysta och rödlistade arter inom utredningsområdet sammanfattas i Tabell 1.

Sammanfattningsvis finns rapporterade observationer av 14 olika fridlysta arter (exkl. fåglar):

- Tio kärlväxter (cypresslummer, mattlummer, vanlig mattlummer, plattlummer, mellanlummer, revlummer, knärot, jungfru marie nycklar, fläcknycklar, mosippa)
- Tre kräldjur (huggorm, skogsödlor, kopparödlor)
- Ett groddjur (vanlig groda)

Utöver detta har ytterligare 37 olika rödlistade arter rapporterats:

- Tjugo fågelarter (ärtsångare, björktrast, blå kärrhök, buskskvätta, duvhök, entita, fiskmå, fjällvråk, gråkråka, grönfink, grönsångare, gulspår, havsörn, kungsörn, mindre hackspett, rödvingetrast, spillkråka, tallbit, tornseglare).
  - *Tallbit, gulspår, buskskvätta och spillkråka har vid några tillfällen noterats med aktivitet som indikerar häckning eller möjlig häckning, till exempel besökande bo, par i lämplig häckningsbiotop eller födosökande åt ungar.*
- Nio insekter (kantsmalbi, ljungkvicklöp, mindre bastardsvärmare, mindre blåvinge, mindre timmerman, sexfläckig bastardsvärmare, svartpälssbi, svävflugedagsvärmare, videvårmal)
- En lav (vedskivlav)
- Fem kärlväxter (backstarr, backtimjan, gullklöver, slätterfibbla, svinrot)



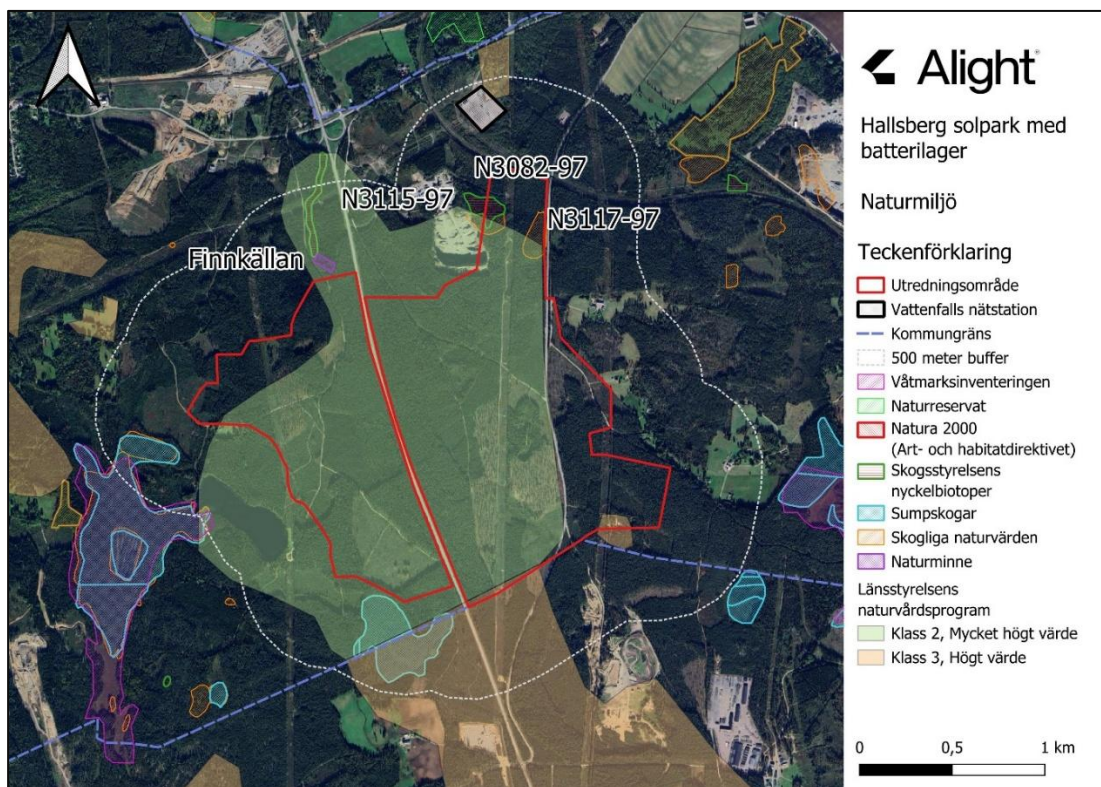
- Två svampar (motaggsvamp, talticka)

Av dessa fynd bedöms arterna mosippa (EN, fridlyst 8§), cypresslummer (VU, fridlyst 8§), mellanlummer (VU, fridlyst 8§), knärot (VU, fridlyst 8§), fläcknycklar (§8, S), jungfru marie nycklar (§8, S) och plattlummer (§8, S) vara särskilt anmärkningsvärda, eftersom de alla är både fridlysta och antingen fridlysta eller skogliga signalarter (Skogsstyrelsen, 2023). Dessa arter visas i Figur 20. 8§ Artskyddsförordningen innebär förbud mot att plocka, gräva upp eller på annat sätt ta bort eller skada exemplar av växterna samt ta bort eller skada frön eller andra delar.

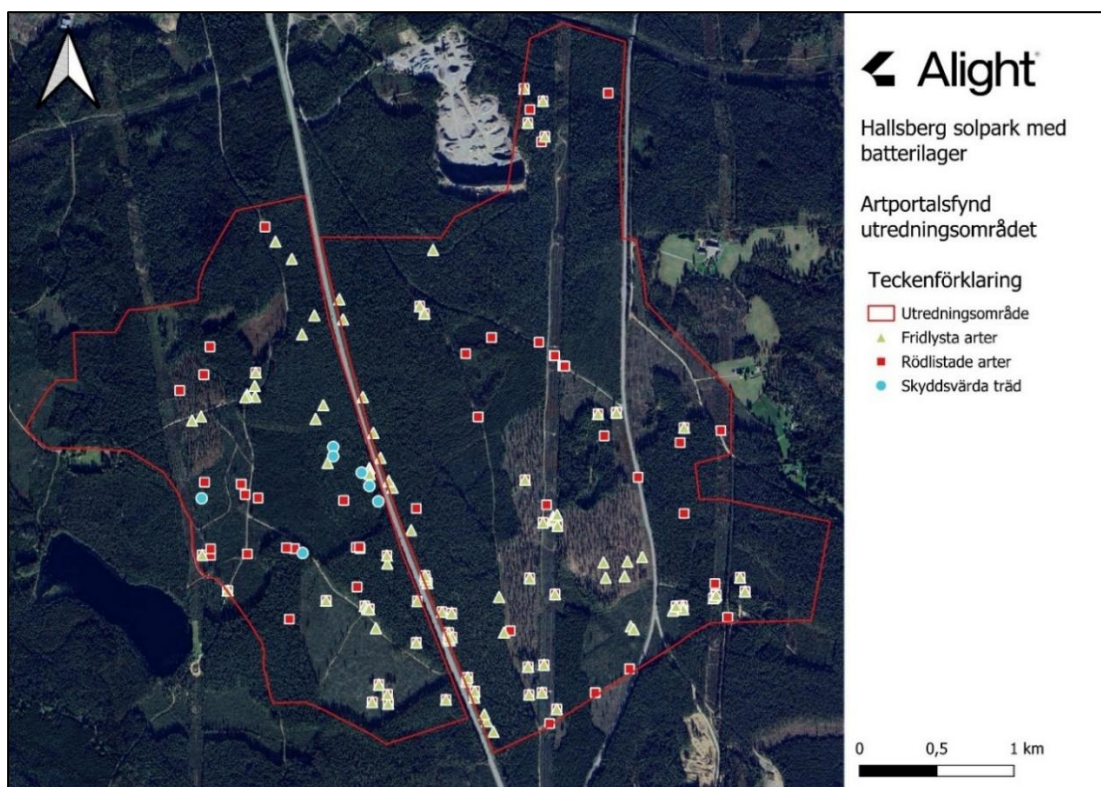
Tabell 1. Rapporterade förekomster av fridlysta arter (exkl fåglar) och rödlistade arter inom utredningsområdet för perioden 2000-2026. S = Skogsstyrelsens signalart. Rödlistning: NT = nära hotas, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = akut hotad. Angiven paragraf (§) hänvisar till paragraf för fridlysning i Artskyddsförordningen.

Fridlysning				
Artnamn		Naturvård	Antal rapporter	Årtal
Cypresslummer	<i>Lycopodium tristachyum</i>	8§, VU	12, varav fyra som ej återfunnen. Mellan 2 och 1000 antal individer per rapportering.	2000-2025
Fläcknycklar	<i>Dactylorhiza maculata</i>	8§, S	1, 1 individ	2025
Huggorm	<i>Vipera berus</i>	6§	1, 1 individ	2020
Jungfru Marie nycklar	<i>Dactylorhiza maculata subsp. maculata</i>	8§, S	1, noterad	2017
Knärot	<i>Goodyera repens</i>	8§, VU	7, antal ej specificerat	2023-2025
Kopparödla	<i>Anguis fragilis</i>	6§	4, 1 individ per rapportering	2019-2025
Mattlummer	<i>Lycopodium clavatum</i>	8§	31, de flesta med ospecificerade antal individer, övriga upp till 6 rapporterade individer	
Mellanlummer	<i>Lycopodium zeilleri</i>	8§, VU	55, 3 gånger som ej återfunnen, i övrigt mellan 4 till 1030 individer per rapportering	2004-2022
Mosippa	<i>Pulsatilla vernalis</i>	8§, EN	25, varav 4 som ej återfunnen, i övrigt mellan 4 och 15 individer per tillfälle	2000-2025
Plattlummer	<i>Lycopodium complanatum</i>	8§, S	3, antal ej specificerat	2013-2025
Revlummer	<i>Lycopodium annotinum</i>	8§	12, mellan 1 och 20 individer per rapporteringstillfälle	2018-2025
Skogsödla	<i>Zootoca vivipara</i>	6§	4, 1 individ per rapporteringstillfälle	2011-2024
Vanlig groda	<i>Rana temporaria</i>	6§	1, 1 individ	2018
Vanlig mattlummer	<i>Lycopodium clavatum subsp. clavatum</i>	8§	5, upp till 17 individer per rapporteringstillfälle	2011-2024
Rödlistade arter				
Artnamn		Naturvård	Antal rapporter	Årtal
Ärsångare	<i>Curruca curruca</i>	NT	2, spelande	2016-2025
Backstarr	<i>Carex ericetorum</i>	NT	2, antal ej specificerat	2019
Backtimjan	<i>Thymus serpyllum</i>	NT	9, antal ej specificerat	2022-2025
Björktrast	<i>Turdus pilaris</i>	NT	4, förbiflygande, rastande	2018-2025
Blå kärrhök	<i>Circus cyaneus</i>	NT	1, förbiflygande	2023
Buskskvätta	<i>Saxicola rubetra</i>	NT	7, spelande, stationär, par i häckningsbiotop, förbiflygande	2025-2025

Cypresslummer	<i>Lycopodium tristachyum</i>	VU	13, 4 gånger som ej återrapporterad, övriga rapporter 2-1000 individer	2000-2025
Duvhök	<i>Astur gentilis</i>	NT	1, förbiflygande	2020
Entita	<i>Poecile palustris</i>	NT	3, födosökande, stationär	2021-2023
Fiskmåsar	<i>Larus canus</i>	NT	2, förbiflygande	2018
Fjällvråk	<i>Buteo lagopus</i>	NT	1, förbiflygande	2014
Gråkråka	<i>Corvus corone cornix</i>	NT	4, förbiflygande	2017-2025
Grönfink	<i>Chloris chloris</i>	EN	1, spelande	2006
Grönsångare	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT	3, spelande	2025
Gulklöver	<i>Trifolium aureum</i>	NT	7, 1-24 individer specificerade	2024-2025
Gulsparr	<i>Emberiza citrinella</i>	NT	32, rastande, födosökande, spelande, förbiflygande	2006-2025
Havsörn	<i>Haliaeetus albicilla</i>	NT	2, förbiflygande	2019-2026
Kantsmalbi	<i>Lasioglossum sexmaculatum</i>	NT	1, 2 individer	2008
Knärot	<i>Goodyera repens</i>	VU	7, antal individer ej specificerat	2023-2025
Kungsörn	<i>Aquila chrysaetos</i>	NT	1, förbiflygande	2010
Ljungsvicklöp	<i>Bembidion nigrum</i>	NT	1, 2 individer	2003
Mellanlummer	<i>Lycopodium zeileri</i>	VU	55, 1-2490 individer per inventeringstillfälle	2004-2022
Mindre bastardsvärmare	<i>Zygaena viciae</i>	NT	1, 1 individ	2024
Mindre blåvinge	<i>Cupido minimus</i>	NT	14, friflygande	
Mindre hackspett	<i>Dryobates minor</i>	NT	2, födosökande	2025
Mindre timmerman	<i>Acanthocinus griseus</i>	NT	2, 1 individer per rapporteringstillfälle	2025
Mosippa	<i>Pulsatilla vernalis</i>	EN	25, varav 4 som ej återfunnen, i övrigt mellan 4 och 15 individer per tillfälle	2000-2025
Motaggsvamp	<i>Sarcodon squamosus</i>	NT	5, antal ej specificerat	2017-2023
Rödvingetrast	<i>Turdus iliacus</i>	NT	3, födosökande, rastande, spelande	2006-2023
Sextäckig bastardsvärmare	<i>Zygaena filipendulae</i>	NT	33, 1-14 individer per inventeringstillfälle	2021-2025
Slätterfibbla	<i>Hypochaeris maculata</i>	NT	9, 1-2 individer per inventeringstillfälle	2015-2025
Spillkråka	<i>Dryocopus martius</i>	NT	32, födosökande, spelande, lockläte, förbiflygande och med parningsläte	2016-2025
Svartpölsbi	<i>Anthophora retusa</i>	NT	1, 1 individ	2024
Svävflugedagsvärmare	<i>Hemaris tityus</i>	NT	1, 1 individ	2023
Svinrot	<i>Scorzonera humilis</i>	NT	2, 1-10 individer per inventeringstillfälle	2025
Tallbit	<i>Pinicola enucleator</i>	VU	1, rastande	2021
Tallticka	<i>Porodaedalea pini</i>	NT	3, 1-2 antal per rapporteringstillfälle	2017-2025
Talltita	<i>Poecile montanus</i>	NT	14, födosökande, spelande, lockläte eller besökande bebott bo	2006-2025
Tornseglare	<i>Apus apus</i>	EN	1, antal ej specificerat	2020
Vedskivlav	<i>Hertelidea botryosa</i>	NT	1, antal ej specificerat	2017
Videvårmal	<i>Dasystoma salicella</i>	VU	2, 1 individ per rapporteringstillfälle	2022-2025

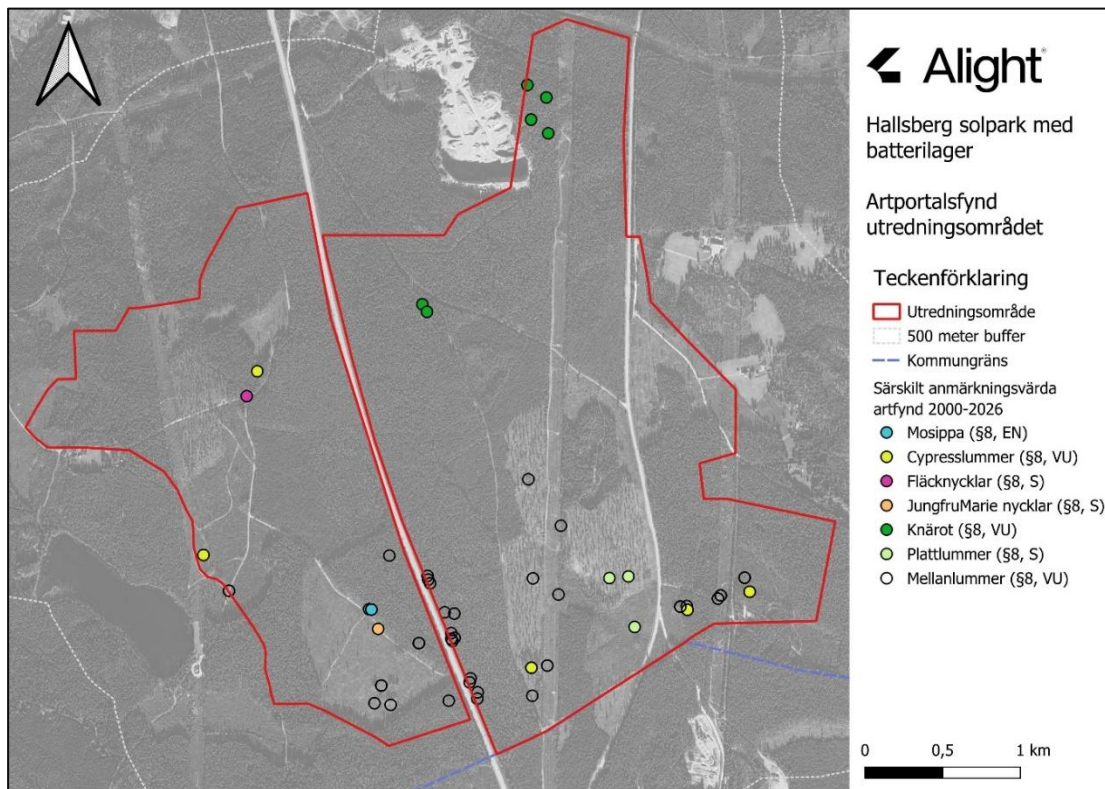


Figur 18. Registrerade naturvärden i landskapet kring verksamhetsområdet. Nyckelbiotopen och de skogliga naturvärdena som överlappar med utredningsområdet, samt naturminnet Finnkällan strax utanför, markeras med etiketter.



Figur 19. Alla rödlistade arter, fridlysta arter (exkl fåglar) och skyddsvärda träd som rapporterats inom utredningsområdet under perioden 2000-2026.



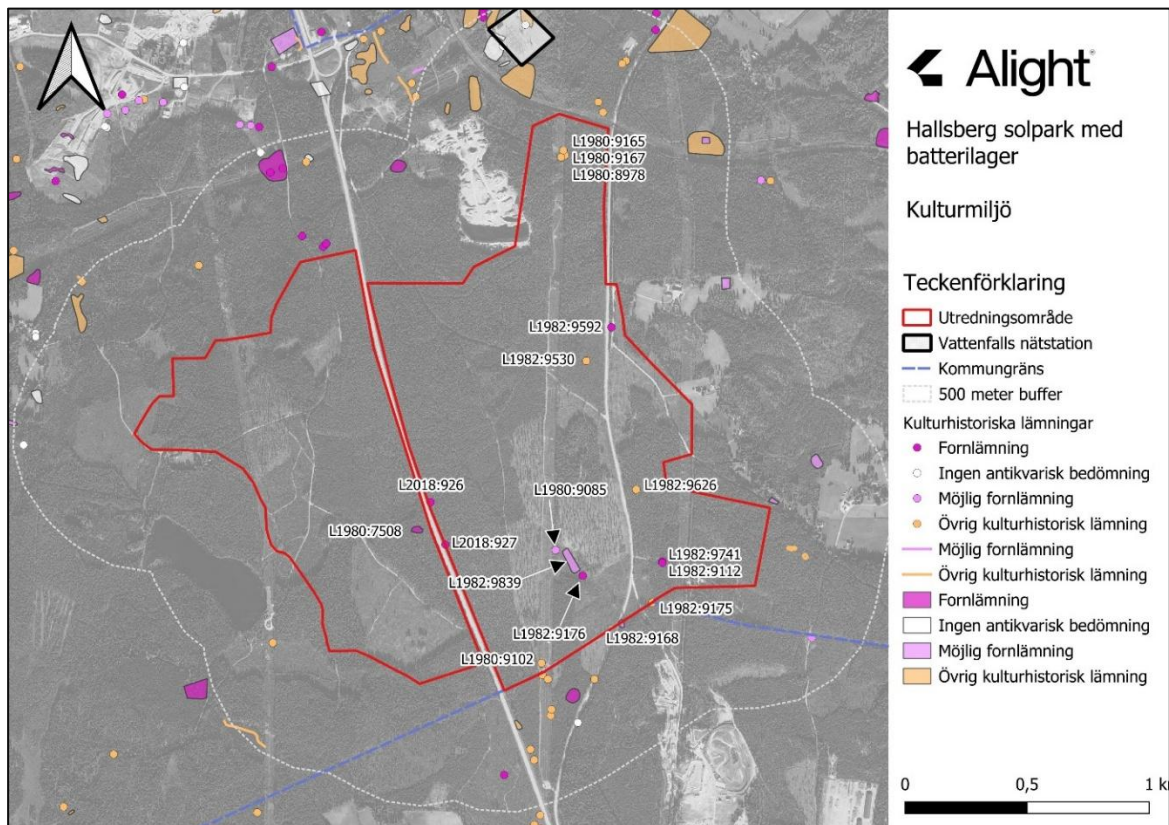


Figur 20. Rapporterade fynd av arter som är både fridlysta och rödlistade och/eller skogliga signalarter. Ej återfunna fynd visas inte i kartan. S = Skogsstyrelsens signalart. §8 = fridlyst, enligt §8 Artskyddsförordningen. Rödlistning: NT = nära hotas, VU = sårbar, EN = starkt hotad, CR = akut hotad. Angiven paragraf (§) hänvisar till paragraf för fridlysning i Artskyddsförordningen

## 4.7 Kulturmiljö

Vid sökning via Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornsök har 74 kulturhistoriska lämningar identifierats inom 500 meter från utredningsområdet, varav 16 inom själva utredningsområdet, se Figur 21. Sju av dessa har klassningen fornlämning och utgörs av plats med tradition (L1982:9112), kolningsanläggningar (L2018:927 och L2018:926), fångstgrop (L1982:9176), vägmärke (L1982:9592), avrättningsplats (L1982:9741) och område med skogsbrukslämningar (L1980:7508). Övriga objekt är klassade som möjliga fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar och utgörs av bebyggelselämningar, kolningsanläggningar, brott/täkt, plats med tradition och fornlämningsliknande lämningar.

Det finns inga riksintressen för kulturmiljövård, kulturresevat eller områden från Örebro program för kulturmiljövård (Länsstyrelsen i Örebro, 2022) inom 500 meter från utredningsområdet. Närmaste riksintresse för kulturmiljövård är Drumlinområdet norr om Östansjö, se Figur 17 tidigare i dokumentet.



Figur 21. Kulturhistoriska lämningar inom 500 meter från utredningsområdet. Lämningar inom utredningsområdet markeras med etiketter.

## 4.8 Friluftsliv

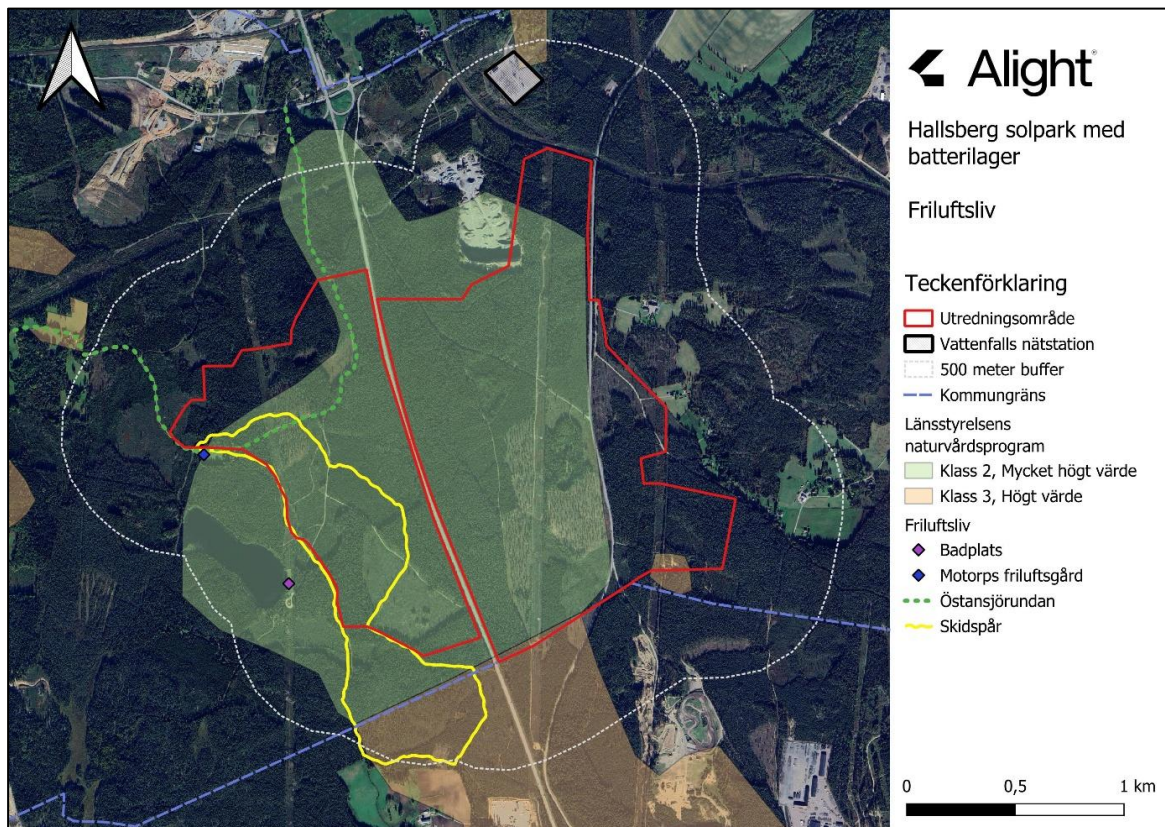
Området omfattas inte av något riksintresse för friluftsliv, kommunalt friluftsområde eller liknande.

Området utgörs främst av produktionsskog, men används sannolikt i viss omfattning för friluftsliv och rekreation med tanke att området ligger nära både Östansjö och Hallsberg. Delar av området söder om Östansjö ingår i ett av översiktsplanen utpekade områden för "övrig" markanvändning, se Figur 14 tidigare i dokumentet. Kommunens kommentar om området är "I det kuperade området söder om tätorten (läs: Östansjö) finns mark och anläggningar av hög kvalitet för rekreation och friluftsliv. Elljusspår och leder finns med kopplingar till Dovra sjöar och naturreservat. Det är viktigt att friluftslivets intressen beaktas när beslut tas som påverkar områdets karaktär och tillgänglighet". Örebro läns naturvårdsprogram pekar ut delar av utredningsområdet som ett område med mycket högt värde (klass 2) vid namn Tripphultsmon – Klevsbergen, se Figur 18 tidigare i dokumentet. Området beskrivs vara intressant för friluftslivet, med badplats och motionsspår.

Utöver detta har Tripphultssjön en utpekad badplats, och genom delar av utredningsområdet går också ett skidspår som förvaltas av Motorps friluftsgård. Vid friluftsgården finns ett motionscentrum och en kommunägd friluftsgård. Ett av skidspåren passerar delvis genom utredningsområdet, se Figur 22. Från Östansjö går cykelleden Östansjörundan, likaså delvis genom utredningsområdet (Bergslagen cykling, 2026). Samtliga kända friluftsvärden visas i Figur 22.

Den preliminära bedömningen är att hela utredningsområdet har ett måttligt värde för det lokala friluftslivet med anledning till befintliga motionsspår samt närheten till tätorter och mindre samhällen. Framförallt västra delen av verksamhetsområdet, som ligger närmare Tripphultssjön och Motorps friluftsgård, bedöms ha värde för friluftslivet.





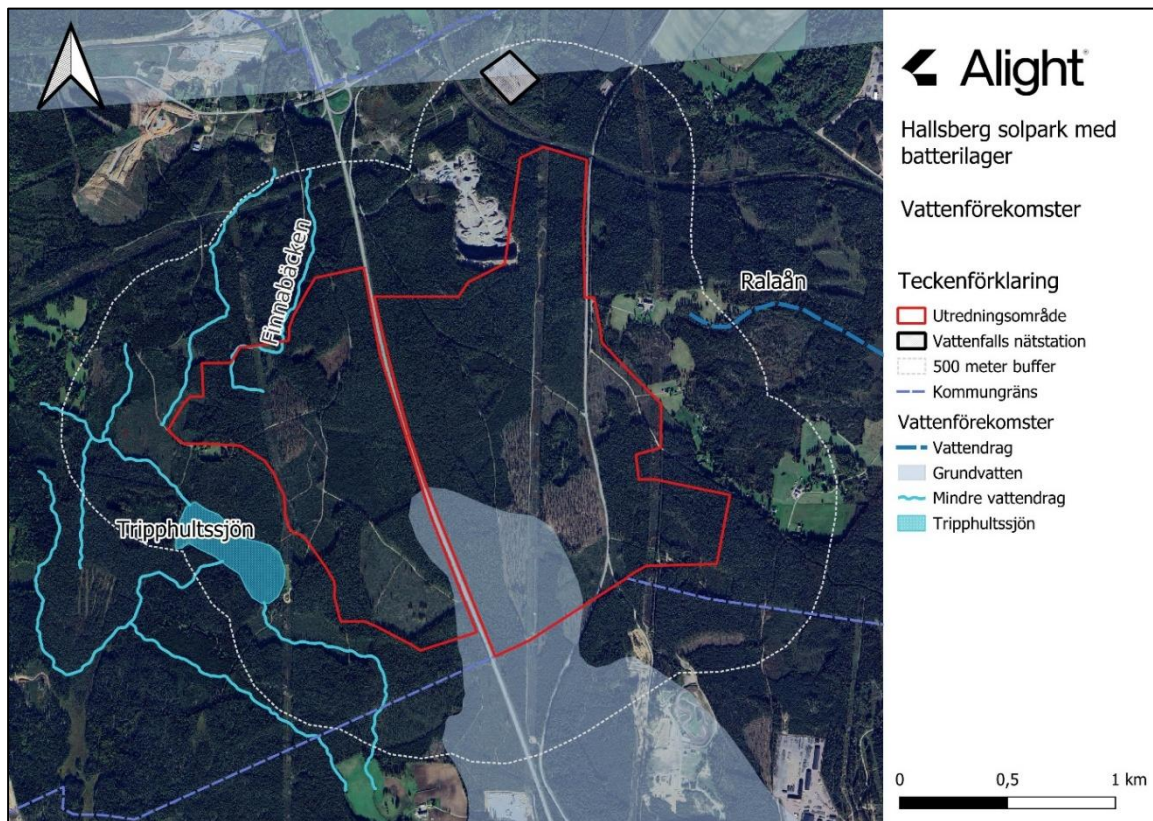
Figur 22. Befintligt längsskidspår i förhållande till utredningsområdet.

#### 4.9 Yt- och grundvatten

Yt- och grundvattenförekomster inom och omkring utredningsområdet visas i Figur 23. Närmaste större ytvatten är Tripphultssjön, som närmast ca 140 meter västerut. Tripphultssjön omfattas av 100 meter strandskydd. Vattenförekomsten Ralaån mynnar ca 400 meter öster om utredningsområdet.

Genom verksamhetsområdet rinner ett antal mindre namnlösa vattendrag, samt ett lite större vid namn Finnabäcken. Dessa vattendrag bedöms vara under 2 meter breda och därmed inte omfattas av strandskydd, vilket kommer bekräftas genom kommande naturvärdesinventering. Utöver detta förekommer en mängd mänskligt skapade skogsdiken inom verksamhetsområdet.

Vad gäller grundvatten överlappar utredningsområdet i söder delvis med sand- och grusförekomsten Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet (vatten-ID SE653993-145691). Inom 500 meter från utredningsområdet, i norr mellan Östansjö och Hallsberg, ligger också den sedimentära grundvattenförekomsten Närkeslätten (vatten-ID SE656024-146232).



Figur 23. Vattenförekomster inom och omkring utredningsområdet.

#### 4.10 Enskilda brunnar

Det finns inga rapporterade brunnar inom eller i närheten av verksamhetsområdet (SGU, 2026).

#### 4.11 Markavvattningsföretag

Det finns inga registrerade markavvattningsföretag eller båtnadsområden inom 500 meter från utredningsområdet.

#### 4.12 Miljökvalitetsnormer

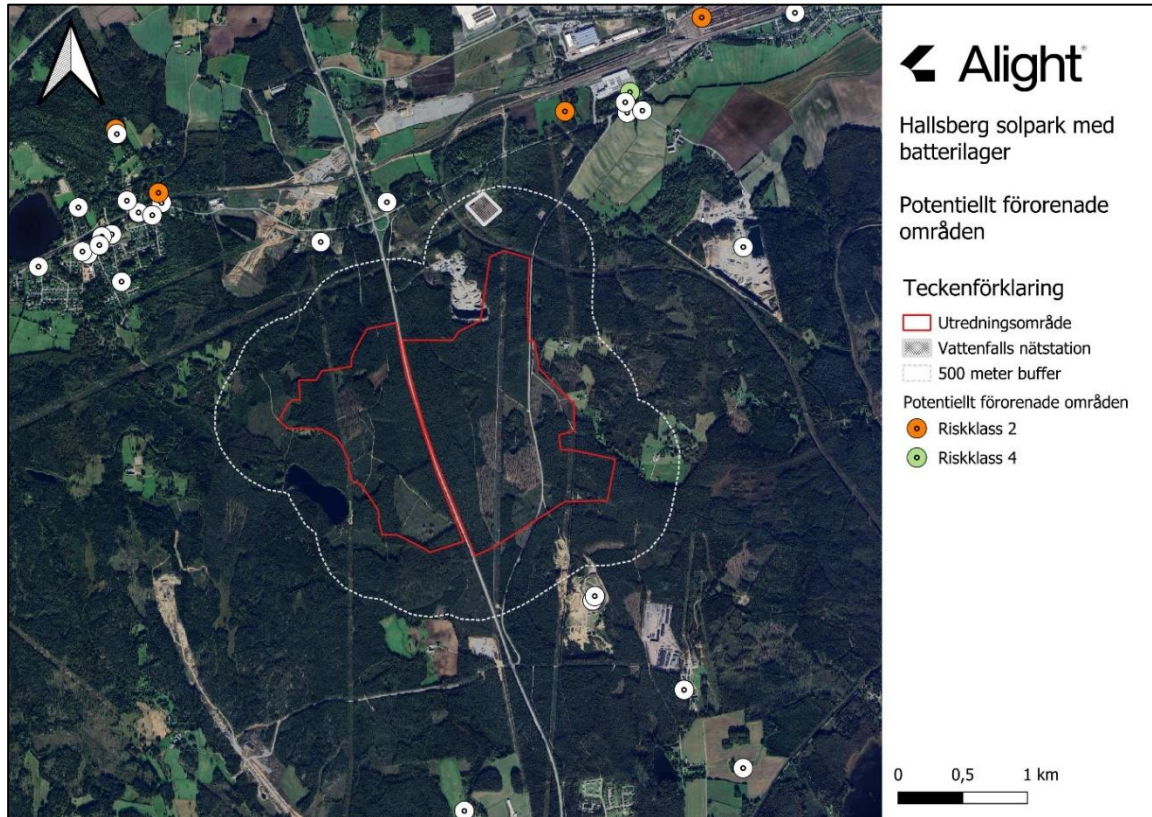
De miljökvalitetsnormer som bedöms vara relevanta för den aktuella verksamheten är de för vatten. Vattenförekomster med miljökvalitetsnormer i landskapet kring verksamhetsområdet visas i Figur 23 tidigare i dokumentet.

Närmaste ytvattenförekomst med miljökvalitetsnormer är Ralaån (vatten-ID SE654908-146027). Enligt statusklassning 2016-2021 hade Ralaån otillfredställande ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Närmaste grundvattenförekomst är sand- och grusförekomsten Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet (vatten-ID SE653993-145691), som delvis överlappar med utredningsområdet. Inom 500 meter från utredningsområdet, i norr mellan Östansjö och Hallsberg, ligger också den sedimentära grundvattenförekomsten Närkeslätten (vatten-ID SE656024-146232). Båda dessa grundvattenförekomster har god kemisk och god kvantitativ status.



### 4.13 Förorenade områden

Det finns inga potentiellt förorenade fastigheter inom 500 meter från utredningsområdet, se Figur 24. De närmaste (ej riskklassade) objekten utanför denna gräns, som också visas i kartan, utgörs av motorcrossbana, brandövningsplatser, sågverk och transformatorstationer.



Figur 24. Potentiellt förorenade områden i närheten av utredningsområdet.

### 4.14 Alternativ lokalisering

Alight arbetar systematiskt med att finna lämpliga platser för sina solcellsanläggningar i Sverige. En mer utförlig beskrivning av detta kommer att redovisas i den MKB vilken kommer att upprättas och biläggas kommande tillståndsansökan.

För en verksamhet eller åtgärd som tar ett markområde i anspråk ska en plats väljas som är lämplig för ändamålet och där minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön uppstår. För detta krävs att flertalet olika faktorer beaktas, såsom teknik, säkerhet, miljöförutsättningar och eventuell påverkan på omgivningen. Goda förutsättningar för elproduktion är också en grundläggande parameter. Solinstrålning är därför av stor betydelse vid val av plats. Därtill analyseras de tekniska möjligheterna för att etablera en solcellspark, såsom förutsättningar för installation av panelstativ i marken, kabelförläggning, samt nätanslutning.

Följande kriterier är utgångspunkten i arbetet med att identifiera lämplig mark för etablering av en solenergianläggning:

- Solinstrålning
- Avstånd till befintlig elinfrastruktur i form av ställverk/transformatorstationer och elledningar
- Närhet till elkonsumtion samt elprisområdestillhörighet



- Avstånd till annan infrastruktur i form av väg, järnväg, hamnar etc. med avseende på tillgänglighet och transporter
- Markförhållanden med avseende på jordart, jorddjup, topografi och andra aspekter som påverkar byggbarhet
- Förekomsten av kända förekommande intresseområden och andra skyddsvärda objekt i form av exempelvis natur- och kulturvärden, vattendrag etc.
- Pågående markanvändning och möjligheterna till samexistens med en solenergianläggning
- Kommunala planer
- Förekommande bebyggelse
- Fastighetsbild och samarbetsvilliga markägare
- Möjlig utformning av planerad anläggning

Vid val av lokalisering för anslutning till den aktuella ledningen har flera olika platser kring Hallsberg analyserats med avseende på dessa urvalskriterier. Det aktuella området har i första hand valts på grund av närhet till elinfrastruktur med möjlighet till anslutning, god solinstrålning och låga befintliga natur- och kulturvärden. Marken är i hög grad redan påverkad av skogsbruk. Landskapet är redan till stor del påverkat av infrastruktur.

Sammantaget gör detta område lämpligt för etablering av en solcellspark.

## 5 Förutsebara miljöeffekter

Förutsebar miljöpåverkan av en solpark kan avse en direkt påverkan genom ingrepp i marken till följd av stolpsättning, byggnation av transformatorstationer, elkablar och vägar. Det kan även avse en påverkan på närliggande natur- och kulturvärden, i vissa fall friluftsliv i form av begränsningar i tillträde till marken, samt påverkan på landskapsbilden i form av visuell upplevelse. Vilken påverkan och vilka förutsebara miljöeffekter som preliminärt bedöms kunna uppstå för berörda miljöaspekter inom solparken som ingår i ansökan beskrivs nedan. Exakt utformning och förslag på åtgärder utreds vidare inför framtagande av MKB och tillståndsansökan. Samtliga bedömningar nedan är därför preliminära.

### 5.1 Naturmiljö

Inga skyddade områden berörs av utredningsområdet och det uppstår därmed ingen direkt eller indirekt påverkan på naturreservat, naturminnen eller Natura 2000-området i närområdet.

Solparken riskerar att medföra direkt negativ påverkan på skyddsvärda arter, skyddsvärda träd och området som pekats ut genom länsstyrelsens naturvårdsprogram beroende på utformning av slutgiltigt verksamhetsområde. I nuläget är det svårt att bedöma effekterna av sådan påverkan, eftersom naturvårdsprogrammet togs fram för ca 40 år sedan och dagens naturvärden behöver dokumenteras närmare. Området utgörs av pågående skogsbruk vilket betyder att miljön inom området är i kontinuerlig förändring. Under sommaren 2026 kommer en naturvärdesinventering, häckfågelinventering, en fladdermusinventering och artskyddsutredning att genomföras för att närmare kartlägga områdets naturvärden och artförekomster. Hänsyns- och skyddsåtgärder kommer i möjligaste mån att vidtas för att skydda naturvärden som identifieras av planerade inventeringar genom anpassningar av verksamhetsområdet.

Oberoende av anpassningar som görs kommer solparken medföra en habitatförlust för skogslevande arter genom avverkning av skog. Eftersom området har en lång historik av skogsbruk samt att det finns tillgänglighet på likvärdigt habitat i närområdet gör detta att effekterna begränsas. Samtidigt kommer nya habitat tillkomma i form av ökade mängd öppet, gräsbevuxet habitat och skogsbryn.

En stor solpark kommer påverka vilttrörelse genom att skapa barriärer eller hinder i landskapet. Solparken kan komma att förstärka den barriäreffekt som redan orsakas av väg 50. Vid framtagande av slutgiltigt verksamhetsområde kommer riskerna för ökade viltolyckor längs väg 50 att beaktas och lämpliga skyddsavstånd kommer arbetas in i solparkens layout.

Det är Bolagets ambition att i möjligaste mån undvika skada på förekommande naturvärden. Hänsyns- och skyddsåtgärder kan exempelvis vara:

- En glipa lämnas mellan stängslet och marken vilken möjliggör för mindre djur att komma in och ut från anläggningen.
- Avverkning undviks under fåglars häckningsperiod.
- Naturvärdesbiotoper med klass 1-3 undantas från verksamhetsområdet i möjligaste mån.
- Skyddsavstånd lämnas till vattendrag, skyddsvärda träd och andra värdefulla biotoper i möjligaste mån.
- Skyddsavstånd till väg 50 anpassas för att motverka undvika risken för viltolyckor.
- Hänsyn till skyddsvärda arter. Vid framtagande av MKB kommer artskyddsutredningar göras för fridlysta arter inom verksamhetsområdet. Eventuell dispensansökan från Artskyddsförordningen samprövas med tillståndsansökan.

Förutsett vidtagna hänsyns- och skyddsåtgärder förväntas preliminärt begränsade effekter för naturmiljön uppkomma till följd av den planerade verksamheten. Negativa effekter bedöms också kunna motverkas av naturvårdshöjande åtgärder som kommer presenteras genom naturvårdsplanen.

## 5.2 Yt- och grundvatten

Den planerade solcellsanläggningen bedöms inte få någon negativ påverkan på ytvatten i omgivningen, eftersom ingen avvattnings av marken krävs och inga förorenade ämnen släpps ut från anläggningen. Den direkta påverkan på ytvattenmiljöer kommer bli mycket begränsad.

Avstånd kommer hållas till närliggande vattenområden som omfattas av strandskydd. Mindre vattendrag inom verksamhetsområdet kommer antingen arbetas in i designen så att solpaneler placeras runt dessa, alternativt kan det bli aktuellt med pålning i vattendrag, kulvertering för överfarter och liknande. På så sätt kommer direkt och indirekt påverkan på vattenförekomster att undvikas i möjligaste mån.

Effekten av skogsavverkningen förväntas bli en viss ökad avrinning och därmed något ökat vattenflöde till de mindre vattendrag och diken som finns i området, och eventuellt en viss ökad avrinning. Omvandlingen av ytan från dagens situation till den framtida verksamheten kan likställas med ett kalhygge inom skogsbruket; något som förekommer med hög frekvens i hela landet och inte anses ha negativ påverkan på grundvatten eller mer än marginell påverkan på ytvattenförekomster.

Det förväntas inte uppstå några negativa effekter på kringliggande vattenförekomster eller grundvattenberoende ekosystem med anledning av verksamheten.

## 5.3 Kulturmiljö

Utredningsområdet påverkar inga utpekade kulturmiljöområden.

Fornsök visar att utredningsområdet hyser enstaka kända fornlämningar och ett antal övriga lämningar. Innan verksamheten påbörjas kommer en arkeologisk utredning etapp 1 att genomföras i området, med uppföljande etapp 2 om detta därefter bedöms vara nödvändigt. Hänsyn till

fornlämningar kommer arbetas in i verksamhetsområdet så att direkt påverkan undviks. Det kan bli aktuellt att ansöka om borttagande av fornlämningar, men undvikande kommer prioriteras. Vad gäller de kulturhistoriska lämningar som ej har fornlämningsklass kommer de undantas från layouten om möjligt, och i annat fall kommer hänsyn tas för att inte skada dessa under pågående byggnation.

Under installationsprocessen görs ingrepp i marken och då skulle idag okända lämningar kunna påträffas. Om hittills okända fornlämningar påträffas under byggskedet kommer arbetet avbrytas och anmälas till länsstyrelsen enligt 2 kap 10 § Kulturmiljölagen. Arbetet är sedan fortsatt avbrutet tills dess att Länsstyrelsen har gett klartecken eller begärt att vidare undersökning av närområdet behöver startas.

## 5.4 Rekreation och friluftsliv

Solparken kommer medföra att allmänhetens tillgång till det slutgiltiga verksamhetsområdet faller bort. Med tanke på områdets förmodade måttliga värde för det lokala friluftslivet, trots avsaknaden av utpekade friluftsområden, bedöms vissa negativa effekter uppstå. Motorps skidspår och Östansjörundan löper delvis genom utredningsområdet och tillgången till detta kommer påverkas.

För den som passerar på väg 50 genom solparken eller längs mindre allmänna vägar bedöms en viss negativ effekt uppstå genom den förändring som solcellsparken orsakar på landskapsbilden, vilket kan påverka naturupplevelsen av landskapet.

Preliminärt bedöms viss negativ effekt uppstå för friluftslivet med anledning av verksamheten. Det ska dock hållas i åtanke att detta måste ses i förhållande till det kontinuerliga skogsbruk som gör att landskapet är i konstant förändring.

Anpassningar och eventuella kompensationsåtgärder kommer utredas under framtagande av ansökan. Hänsyns- och skyddsåtgärder kan exempelvis vara:

- Omläggning av skidspåret i samråd med Motorps friluftsgård
- Undantagande eller omläggning av omtycka stigar
- Buffertzoner mot vägar och andra känsliga objekt för att mildra synintrycket i landskapet

Förutsett att försiktighetsåtgärder vidtas förväntas effekter på det lokala friluftslivet kunna begränsas, och det är Bolagets ambition att i möjligaste mån undvika negativa effekter.

## 5.5 Landskapsbild och närboende

Utredningsområdet är beläget på en plats utan närliggande naturreservat, utsiktsplatser eller liknande vilket kommer göra att påverkan på den allmänna landskapsbilden begränsas. Solparken kommer också följa den böljande topografin med befintliga landskapselement och markens struktur och skapar inga större avvikelser i terrängen. Solparken kommer dock vara synlig från till exempel väg 50 och andra vägar som passerar igenom eller förbi området.

Minimum 100 meters avstånd kommer hållas till samtliga närliggande bostadshus vilket innebär att mellanliggande skog kommer skärma av dessa bostäder från solparken. Närheten till en stor anläggning bedöms dock fortfarande kunna medföra negativa effekter för närboende genom det visuella intrycket. Dialog kommer föras med dessa fastighetsägare under samrådet, och det kan bli aktuellt med ytterligare hänsynstaganden eller kompensationsåtgärder i form av exempelvis insynsskydd.



Vid sidan om det visuella är den planerade anläggningens bidrag till störningar i omgivningen begränsade. Varken buller eller skuggningseffekter kommer att uppstå under driftstiden i någon betydande mån.

Upplevelsen av landskapet kommer förändras för de som rör sig i området och preliminärt bedöms detta leda till små negativa effekter. Behov av anpassningar och skyddsåtgärder kommer utredas genom arbeten med tillståndsansökan.

## 5.6 Buller

Under anläggningsskedet som förväntas pågå i cirka 2 år uppstår trafikbuller under vissa perioder på grund av trafik med tunga fordon som krävs i samband med avverkning och markarbeten såsom pålning för de montagestativ på vilka panelerna monteras. Buller kommer även att uppstå under avvecklingsskedet när anläggningen monteras ner och delarna transporteras bort från området.

Påverkan är dock begränsad i såväl tid som omfattning. Under anläggning- och avvecklingsskedet kommer Naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggplatser att följas (Naturvårdsverket, 2023).

Under driftstiden kommer buller genereras av solparken från växelriktare, transformatorstationer samt eventuella batterisystem vilka kan alstra ett surrande ljud. Dessa ljud är dock låga och uppfattas endast om man befinner sig nära växelriktare, transformatorstationer samt batterilagringssystem varför det inte bedöms störa närboende.

## 5.7 Markanvändning

Solcellsanläggningen innebär en förändrad markanvändning vilket medför ett avbrott i pågående skogsbruk. Anläggningen är dock inte permanent marken kan återställas efter avetablering, vilket innebär att området i framtiden kan nyttjas för andra ändamål, så som att återgå till aktivt skogsbruk.

## 5.8 Luftkvalitet

Verksamheten orsakar inga utsläpp under drift och kommer inte påverka luftkvaliteten.

## 5.9 Klimat och yttre händelser

IPCC:s sjätte utvärderingsrapport, vars syntesrapport antogs 2023, visar att den globala uppvärmningen fortsätter och att människans utsläpp av växthusgaser entydigt har orsakat den observerade temperaturökningen. Den globala medeltemperaturen under perioden 2011–2020 bedöms vara cirka 1,1 °C högre än under förindustriell tid (1850–1900), främst på grund av utsläpp från mänsklig aktivitet. De pågående klimatförändringarna innebär bland annat en ökad risk för extrema väderhändelser, såsom värmeböljor, kraftiga nederbördsmängder och torka.

Det globala arbetet för att begränsa klimatförändringarna utgår från FN:s klimatkonvention och Parisavtalet. Parisavtalet innebär att den globala temperaturökningen ska hållas väl under 2 °C och att ansträngningar ska göras för att begränsa den till 1,5 °C jämfört med förindustriell nivå, vilket förutsätter kraftigt minskade utsläpp av växthusgaser och en snabb omställning av energisystemet. Sverige har antagit ett mål om 100 % fossilfri elproduktion till 2040, vilket ska uppnås genom en kombination av förnybar elproduktion och kärnkraft.

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 anläggningen bidrar således till en ökning av förnybar energi även utanför Sveriges gränser när det är överskott av produktion lokalt. Verksamheten bidrar således till att minska beroendet av producerad fossil el i norra Europa vilket medför positiva effekter för klimatet.

Solcellsparken bedöms inte vara sårbar för klimatförändringar eller andra yttre händelser så som torka, kraftiga vindar, högre vattenstånd etc. Verksamheten tangerar med Sveriges nationella klimatmål som anger att Sverige senast 2045 inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser.

## 6 Risk och säkerhet

Arbete med elektrisk utrustning utförs enligt Elsäkerhetsverkets riktlinjer och regler vilket minimerar risken för elolyckor under byggnationen. Dessutom innehåller anläggningen inga rörliga komponenter vilket reducerar risken för klämskador.

Drivmedel, olja mm. hanteras så att anslutande mark och vatten inte förorenas. Inom verksamhetsområdet kan det finnas markförlagda ledningar, kablar och dylikt som riskerar att påverkas av pålningen. Inför installationen samlas därför data in från Ledningskollen (för kablage och vattenledningar), i syfte att undvika skador eller annan negativ påverkan.

Solcellsanläggningen medför inte risker för människors hälsa. Under drifttiden för anläggningen avges inte ljud, toxiska ämnen, reflektion eller annat som skulle kunna skada människors hälsa.

Anläggningen kommer att vara inhägnad med stängsel vilket gör att området inte blir tillträdesbart för allmänheten.

## 7 Fortsatt arbete och planerade utredningar

Inför upprättande av MKB och ansökningshandlingar planeras en naturvärdesinventering, en häckfågelinventering och en fladdermusinventering. En artskyddsutredning kommer genomföras för att säkerställa förenlighet med Artskyddsförordningen,

Fotomontage över solparken tas fram.

En arkeologisk utredning etapp 1 planeras att genomföras för projektet, men Alight förespråkar att få detta villkorat i tillståndet istället för att presentera utredningen som en del av ansökan, eftersom en sådan utredning innebär en väsentlig kostnad för verksamhetsutövare.

Behov av ytterligare utredningar identifieras genom samrådet.

## 8 Innehåll och utformning av MKB

I enlighet med 6 kap. 35 § MB kommer den MKB som tas fram för den planerade verksamheten innefatta en beskrivning av planerad verksamhet med uppgifter om lokalisering, utformning, omfattning samt andra egenskaper som kan ha betydelse för miljöbedömningen.

Bolaget har gjort antaganden att den sökta verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan. En specifik miljöbedömning ska därför upprättas efter slutfört avgränsningssamråd.

## 8.1 Innehåll

En specifik miljöbedömning ska enligt 6 kap. 35 § miljöbalken innehålla:

1. Uppgifter om verksamhetens eller åtgärdens lokalisering, utformning, omfattning och andra
2. Egenskaper som kan ha betydelse för miljöbedömningen
3. Uppgifter om alternativa lösningar för verksamheten eller åtgärden,
4. Uppgifter om rådande miljöförhållanden innan verksamheten påbörjas eller åtgärden vidtas och hur de förhållandena förväntas utveckla sig om verksamheten eller åtgärden inte påbörjas eller vidtas
5. En identifiering, beskrivning och bedömning av de miljöeffekter som verksamheten eller åtgärden kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser,
6. Uppgifter om de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa miljöeffekterna,
7. Uppgifter om de åtgärder som planeras för att undvika att verksamheten eller åtgärden bidrar till att en miljö kvalitetsnorm enligt 5 kap. inte följs, om sådana uppgifter är relevanta med hänsyn till verksamhetens art och omfattning,
8. En icke-teknisk sammanfattning av 1-6, och
9. En redogörelse för de samråd som har skett och vad som kommit fram i samråden. Lag (2017:955).

## 8.2 Miljöaspekter

MKB:n föreslås huvudsakligen behandla följande miljöaspekter:

- Naturmiljö
- Yt- och grundvatten
- Kulturmiljö
- Rekreation och friluftsliv
- Markanvändning
- Påverkan på närboende
- Landskapsbild.
- Hushållning med naturresurser och klimat
- Risk & säkerhet
- Luftkvalitet belyses endast översiktligt



## 9 Referenser

Artportalen, 2026. <https://artportalen.se>

Bergslagen cykling, 2026. Östansjörundan.  
<https://bergslagencycling.com/karta?led=%C3%96stansj%C3%B6rundan>

Energimyndigheten, 2026. Nätanslutna solcellsanläggningar, antal och installerad effekt, från år 2026-  
[https://pxexternal.energimyndigheten.se/pxweb/sv/Energimyndighetens\\_statistikdatabas/Energimyndighetens\\_statistikdatabas\\_Officiell\\_energistatistik\\_Natanslutna\\_solcellsanlaggningar/EN0123\\_1.px/table/tableViewLayout2/](https://pxexternal.energimyndigheten.se/pxweb/sv/Energimyndighetens_statistikdatabas/Energimyndighetens_statistikdatabas_Officiell_energistatistik_Natanslutna_solcellsanlaggningar/EN0123_1.px/table/tableViewLayout2/)

Fornsök, 2026. <https://app.raa.se/open/fornsok/searchlamning>

Geloux solutions, 2026. Geolux projects. <https://www.geoluxsolutions.com/projects>

Hallsbergs kommun, 2026. Kommunkarta.  
<https://karta.kumla.se/portal/apps/webappviewer/index.html?id=55fc155276744b38bb70834fc2ba658f>

Hallsbergs Översiktsplan 2016. Översiktsplan för Hallsbergs kommun.  
<https://www.hallsberg.se/download/18.2812fcf2160e442bbb4e3d92/1516810562345/%C3%96versiktsplan%20f%C3%B6r%20Hallsbergs%20kommun.pdf>

Lantmäteriet, 2026. MinKarta. <https://minkarta.lantmateriet.se/>

Länsstyrelsen i Örebro, 2022. Brukat och byggt i Örebro län. 2002:21  
<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.8cd5a1b19362fb4fc2197d/1732535968045/2002:21%20Brukat%20och%20byggt%20i%20%C3%96rebro%20%C3%A4n.%20Program%20f%C3%B6r%20kulturmilj%C3%B6v%C3%A5rd%20i%20%C3%96rebro%20%C3%A4n,%20del%201..pdf>

SGU, 2026. Brunnar. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html>

Skogens Pärlor, 2026. <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

Skogsstyrelsen, 2023. Skogsstyrelsens signalarter – en komplett förteckning 2003-1.  
<https://www.skogsstyrelsen.se/globalassets/miljo-och-klimat/nyckelbitoper/skogsstyrelsens-signalarter---version2023-1.pdf>

Trafikverket, 2026. Sista delen av dubbelspår Hallsberg-Degerön. <https://bransch.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/upphandling/Planerade-upphandlingar/sista-delen-av-dubbelspar-hallsberg-degeron/>

Vattenkartan, 2026. <https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/e17e00dc-cfac-4314-a619-ec4533254346/>

VISS, 2026. Vatteninformationssystem Sverige. <https://viss.lansstyrelsen.se/>

Länsstyrelsen i Örebro, 2026a. Informationskarta. [https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/!stt\\_informationskarta/](https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/!stt_informationskarta/)