

SOLKOMPANIET SVERIGE AB

2023-09-04



SAMRÅDSUNDERLAG
AVGRÄNSNINGSSAMRÅD TROLLENÄS SOLPARK
ESLÖVS KOMMUN, SKÅNE LÄN

wsp


SOLKOMPANIET

Samrådsunderlag avgränsningssamråd Trollenäs solpark Eslövs kommun, Skåne län

Solkompaniet Sverige AB

Konsult

WSP Sverige AB Earth & Environment

Box 13033
402 51 Göteborg
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

Kontaktpersoner

Solkompaniet Sverige AB

Mia Karlsson, projektledare
mia.karlsson@solkompaniet.se
Tel: 073 230 49 50

WSP Sverige AB

Jenny Gärde
jenny.garde@wsp.com
Tel: 010-722 73 78

UPPDRAGSNAMN
Trollenäs solpark

UPPDRAGSNUMMER
10356100

FÖRFATTARE
Amanda Sjögren

DATUM
2023-09-04

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av
Torbjörn Andersson

Godkänd av
Jenny Gärde

Innehåll

1	Administrativa uppgifter	5
2	Inledning	5
2.1	Den planerade verksamheten	5
2.2	Samrådsprocessen	6
2.3	Om solkompaniet	7
3	Verksamhetsbeskrivning och lokalisering	8
3.1	Lokalisering	8
3.2	Anläggningens utformning	8
3.3	Lokaliseringsutredning	9
4	Teknisk information	10
4.1	Solpaneler	10
4.2	Elnätanslutning	11
4.3	Vägar	12
4.4	Installation	13
4.5	Skydd och säkerhet	13
4.6	Avfall och kemiska produkter	14
4.7	Drift och underhåll	14
4.8	Återställning	15
5	Förutsättningar	15
5.1	Nuvarande markanvändning	15
5.2	Planer och regionala mål	16
5.3	Riksentressen	16
5.4	Naturmiljö och skyddade områden	17
5.5	Hydro- och hydrogeologi	19
5.6	Kulturmiljö	20
5.7	Bebyggelse	21
5.8	Landskapsbild	22
5.9	Miljökvalitetsnormer	25
6	Förutsedda Miljöeffekter	25
6.1	Förändrad markanvändning	25
6.2	Yt- och grundvatten	26
6.3	Kulturmiljö	26

6.4	Naturmiljö	26
6.5	Landskapsbild och närboende	26
6.6	Friluftsliv och rekreation	27
6.7	Klimat och yttre händelser	27
6.8	Buller	27
7	Planerade utredningar	28
8	Förslag till innehållsförteckning i MKB	28
9	Referenser	29

1 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Verksamhetsutövare: Solkompaniet Sverige AB
Organisationsnummer: 556780-1336
Adress: Bolmensvägen 43, 120 50 Årsta
Kontaktperson: Mia Karlsson, projektledare
mia.karlsson@solkompaniet.se
Tel: Tel: 073 230 49 50

Anläggningsnamn: Trollenäs solpark
Fastighetsbeteckning: Trollenäs 2:15
Län: Skåne
Kommun: Eslöv

2 INLEDNING

2.1 DEN PLANERADE VERKSAMHETEN

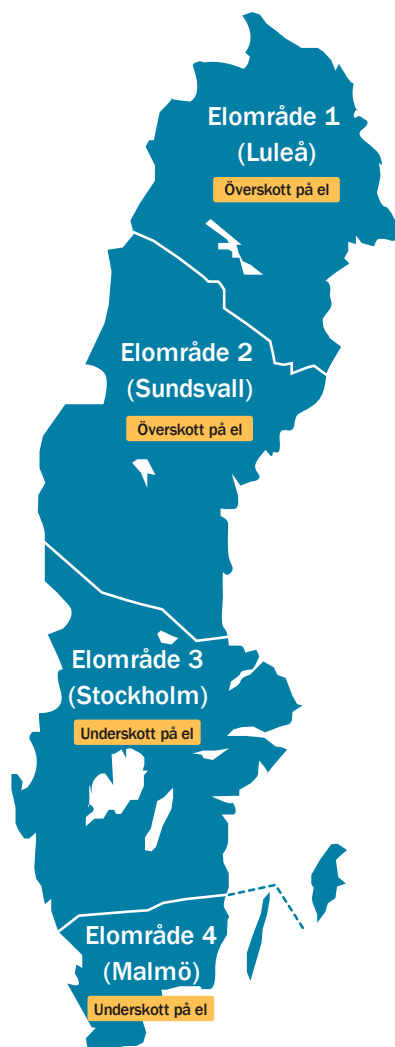
Solkompaniet Sverige AB (Bolaget) avser att ansöka om frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6§ miljöbalken för att anlägga en solpark och genomför nu ett avgränsningssamråd där berörda parter ges möjlighet att bilda sig en uppfattning om den sökta verksamheten samt lämna synpunkter inför upprättande av tillståndsansökan och miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Utredningsområdet är beläget cirka 1,5 km norr om Eslövs tätort inom Eslövs kommun Skåne län och omfattar fastigheten Trollenäs 2:15. Området är lokaliserad med hänsyn till föreliggande markanvändning och med hänsyn till goda möjligheter att ansluta parken till elnätet. Anpassningar av anläggningens utformning kommer att göras med hänsyn till vad som kommer fram under samrådet, de utredningar som planeras genomföras, samt de värden som identifieras under processens gång (exempelvis natur- och kulturvärden). Det som i samrådsunderlaget kallas för utredningsområde kommer till ansökan att justeras till ett slutligt verksamhetsområde, för vilket tillstånd kommer att sökas.

Anläggningen upptar en yta om cirka 75 hektar vilket möjliggör en installerad effekt på cirka 67 MWp. Projektiden motsvarar panelernas tekniska livslängd på 40 år.

Projektet syftar till att med största möjliga hänsyn till människor, natur och miljö utforma och anlägga en koncentrerad och effektiv solcellsanläggningen för att minska den rådande elbristen och bidra till omställningen till ett förnybart energisystem.

Det finns fyra elområden i Sverige, se Figur 1. Den planerade solparken ligger i Sveriges elområde 4 (SE4) vilket är det elområde i Sverige som har minst installerad eleffekt i förhållande till maximal förbrukning. Mot denna bakgrund kommer projektet göra stor lokal nytta och utgör ett väsentligt samhällsintresse. Skåne har god solinstrålning och antalet soltimmar gör att förutsättningarna för produktion av solenergi i regionen är väldigt gynnsamma.



Figur 1. Kartbild över Sveriges fyra elområden ([Elområde - Energimarknadsinspektionen \(ei.se\)](https://www.ei.se/Elomrade))

2.2 SAMRÅDSPROCESSEN

Anläggande av en solenergianläggning utgör ingen miljöfarlig verksamhet för vilken tillståndsplikt enligt 9 kap. miljöbalken gäller och verksamheten saknar verksamhetskod enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). Solkompaniet avser dock att frivilligt söka tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av Trollenäs solpark. Den planerade solparken har en omfattning och lokalisering som gör att Solkompaniet bedömer att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan, varför något undersökningssamråd inte har genomförts.

Avgränsningssamrådet avser verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning. Avgränsningssamråd regleras av bestämmelserna i 6 kap. 29–31 §§ miljöbalken.

2.3 OM SOLKOMPANIET

Solkompaniet Sverige AB är marknadsledande inom solcell till företag i Sverige och har 20 års erfarenhet i branschen. Bolaget brinner för förnybar energi och för att driva på utbyggnaden av smarta och bra system som skapar nytta. Bolaget är idag ett av Sveriges största och mest meriterade företag när det gäller design, leverans och installation av nätanslutna solesystem.

Bolaget har installerat över 1 000 solesystem över hela Sverige. Bland dessa finner man ett stort antal markanläggningar. Just nu uppförs solparken Solvallen, Sveriges största Agrivoltaics-solpark (kombinerat jordbruk och solbruk) åt Linde energi i Fellingsbro.

Bolaget deltar i forsknings- och utvecklingsprojekt av framtida solesystem. Exempelvis bygger Bolaget med stöd från Energimyndigheten en demonstrationsanläggning av en smart solpark med mål att bidra med systemtjänster och stabilisering av elsystemet, vilket kan få både nationell och internationell betydelse för energiomställningen.

Bolaget är också medlemmar i Svensk Solenergi och Installatörsföretagen IN och driver Solelskolan, en utbildningsplattform för att säkra kompetens, kvalitet och säkerhet inom solesbranschen, med ambition att alla montörer i Sveriges installationsföretag ska vara officiellt certifierade.

Solkompaniet Sverige AB är godkänt för F-skatt och registrerat för moms och som arbetsgivare.



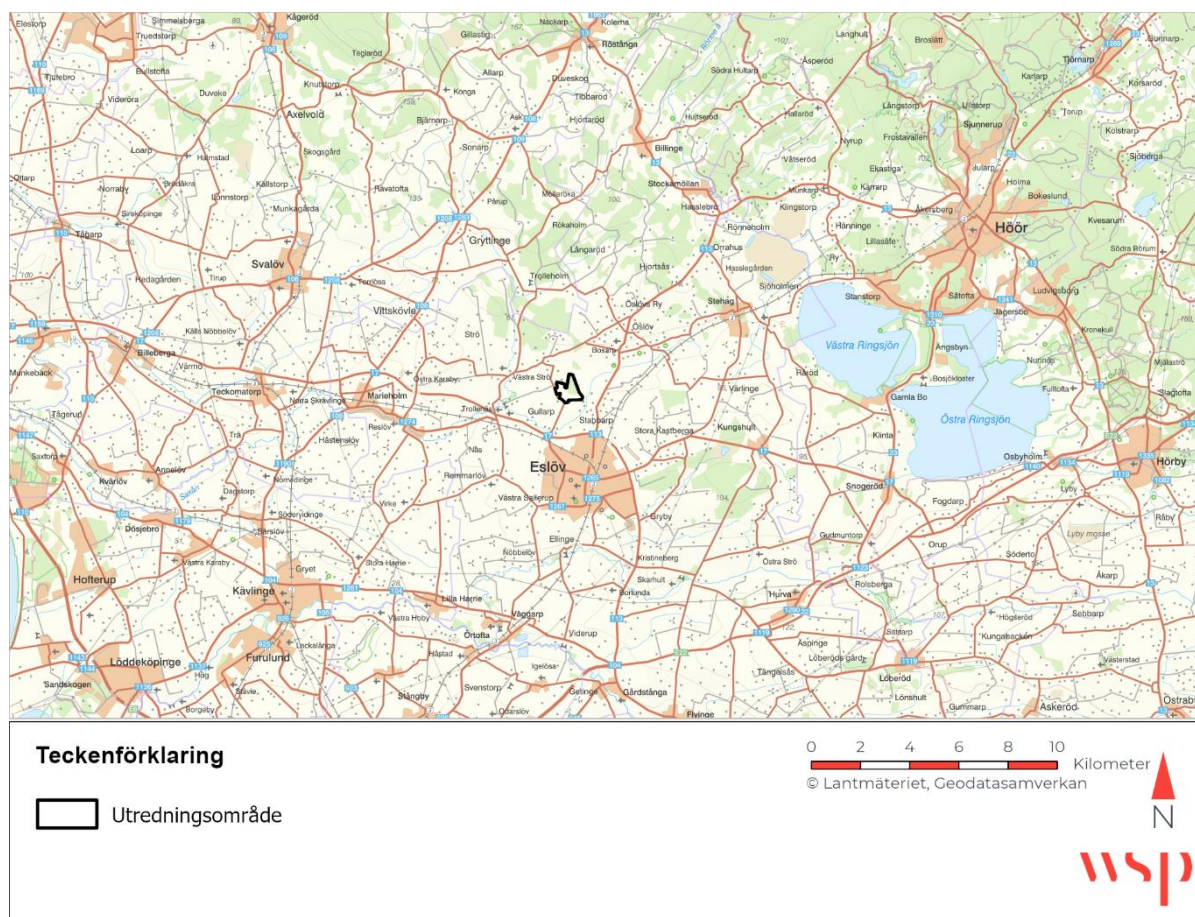
Figur 2. Foto från Linde Energis solpark i Torphyttan, vilken har uppförts av Solkompaniet.

3 VERKSAMHETSBESKRIVNING OCH LOKALISERING

3.1 LOKALISERING

Utredningsområdet är lokaliserat cirka 1,5 km norr om Eslöv tätort på fastigheten Trollenäs 2:15. Verksamhetsområdet består till största del av jordbruksmark och skogsmark.

Lokaliseringen av det planerade utredningsområdet framgår nedan av Figur 3.



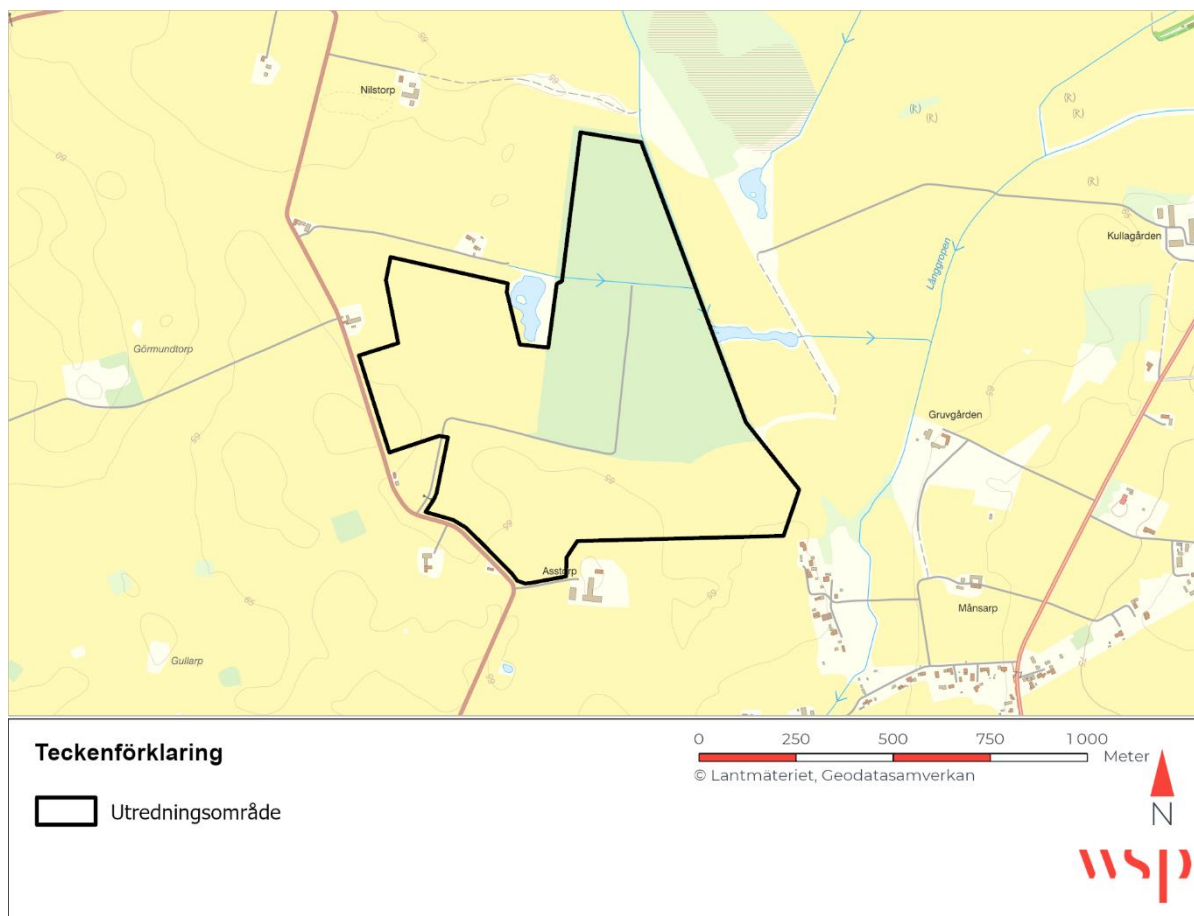
Figur 3. Lokalisering av planerad solpark.

3.2 ANLÄGGNINGENS UTFORMNING

Utredningsområdet för den planerade solparken uppgår till cirka 75 hektar. Solparken kommer att vara markbaserad. Utredningsområde framgår av Figur 4.

Efter genomfört samråd och utredningar inför tillståndsansökan kan anläggningens storlek och utformning komma att anpassas med hänsyn till identifierade värden på platsen. Effekten är beroende av hur parken utformas och hur många paneler som installeras. Det område som utreds omfattar cirka

75 hektar. Etablering av paneler inom hela utredningsområdet skulle, med dagens teknik, motsvara en total installerad effekt om cirka 67 MWp.



Figur 4. Utredningsområde för planerad solpark.

3.3 LOKALISERINGSUTREDNING

Utbyggnadsbehovet av ny elproduktion för att möta den ökade elförbrukningen i omställningen till ett elektrifierat och klimatsmart samhälle är mycket stort. Det innebär att nya anläggningar behöver byggas på många platser, särskilt i elområde 3 och 4. Solkompaniet söker och utvecklar mark med goda möjligheter att uppföra storskaliga solparker i hela landet utifrån vissa generella kriterier. Val av lokalisering görs sedan baserat på hur väl lokaliseringen överensstämmer med de olika kriterierna. Nedan listas de generella kriterierna och vilka faktorer hos den aktuella lokaliseringen som överensstämmer med dessa.

Solinstrålning

Den aktuella lokaliseringen ligger inom ett geografiskt område med hög solinstrålning, vilket optimerar solelproduktion och yta. Solinstrålningen i området är 1025 kWh/m², år vilket ger en mycket god elproduktion.

Lämplig elnätanslutning

Nätanslutningsmöjligheten är mycket god för denna anläggning. Parallellt med samråd för solparken pågår en nätutredning hos Kraftringen och E.ON gällande anslutningsmöjligheter. Det finns två alternativa anslutningspunkter som utreds Eslöv östra och Eslöv södra. Val av anslutningspunkt kommer att bestämmas genom nätutredningen.

Lämpliga markförhållanden

Den aktuella lokaliseringen ligger på en yta utan några större höjdskillnader. Jordarten bedöms vara lämplig för montering av paneler enligt en övergripande bedömning utifrån SGU:s jordartskarta. Då berg och stora block kan undvikas.

Riksintressen och andra skyddade områden

I största möjliga mån byggs solparken i områden utan riksintressen, fornlämningar eller andra skyddade områden och skyddad natur. Alternativt görs anpassningar av anläggningars utformning för att bevara de natur- och kulturvärden som finns på platsen.

Bebyggelse

Vid val av lokalisering utreds bebyggelse och närboende, verksamheter och omgivningspåverkan i närområdet. Inför kommande ansökan kommer eventuella anpassningar för att begränsa visuell påverkan att utredas.

Intresserad fastighetsägare

Lokaliseringen begränsas slutligen till att ligga inom fastigheter där fastighetsägarna är intresserade av att arrendera ut sin mark för att anlägga en solpark. I aktuellt fall gäller detta tre fastighetsägare.

Vald lokalisering

Den valda lokaliseringen bedöms vara lämpad med avseende på rådighet, teknisk genomförbarhet och omgivningspåverkan. I kommande MKB kommer en bedömning av miljökonsekvenserna för den valda lokaliseringen, samt en beskrivning av alternativa platser att redovisas. Att sökanden har rådighet över marken är utgångsläget vad gäller lokaliseringen.

4 TEKNISK INFORMATION

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

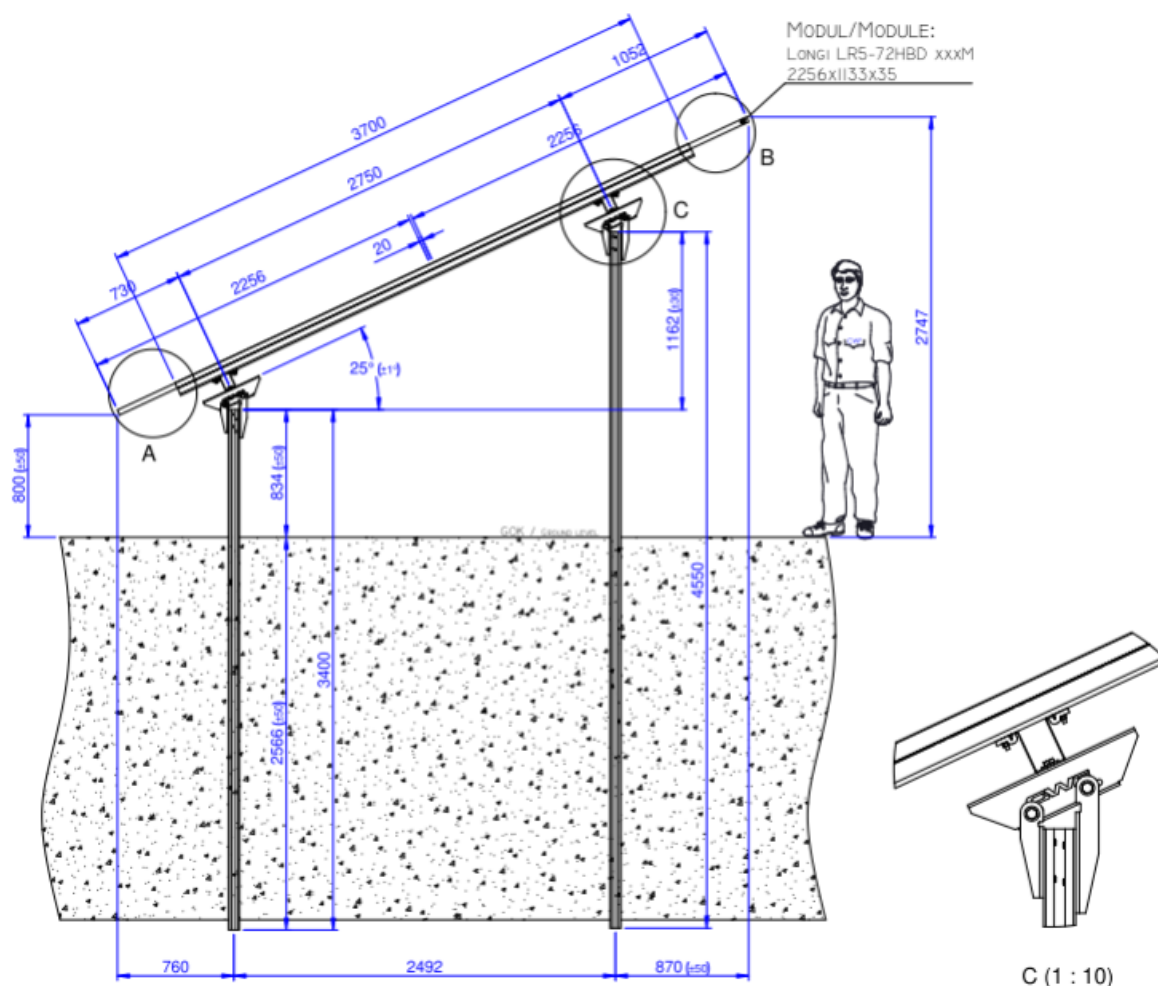
4.1 SOLPANELER

Solpaneler består generellt av glas, aluminium, polymerer, kisel, silikonfogmassa och koppar. De kiselbaserade solceller som används idag kan återvinnas till 96 % och branschen jobbar med mål att uppnå en ännu högre återvinningsgrad. Det finns olika varianter av solpaneler och tekniken utvecklas snabbt. Solenergi är det kraftslag som kan byggas ut snabbast och det finns ett stort intresse av att vidareutveckla parkerna för maximal produktion och samtidigt med flexibilitet för att kunna samverka med annan markanvändning. Det kan ta relativt lång tid mellan samråd och uppförande av en solpark och det är därför inte hållbart att binda sig vid en specifik teknik, som vid uppförande av anläggningen kan riskera att parken suboptimeras. Nedanstående beskrivningar ska ses som exempel på utformning och layout. Enn mer utförlig beskrivning kommer att göras i kommande MKB. Alla hänsynsåtgärder som beskrivs går att applicera oavsett vilket system som används.

Solpanelerna placeras och radas upp symmetriskt för att ge ett enhetligt intryck. För att minimera påverkan på marken monteras panelerna på ett ramverk som anläggs på pålar som trycks ned cirka 3–4 meter ner i marken. Solcellsmodulerna placeras radvis med lutning åt söder. Solpanelerna monteras med cirka 25–30 graders lutning för att få en så bra solinstrålning som möjligt.

Det finns idag system som gör att vinkeln ändras utifrån vinkeln på solinstrålningen för att få maximal solenergi på panelerna. Dessa system kräver färre pålar i marken, men placeras i övrigt på ett likande sätt i parken. Antal paneler är beroende av slutlig utformning av området, avstånd mellan paneler etc.

Höjden från marken till solpanelernas underkant är cirka 0,8 meter och till överkanten cirka tre meter, se Figur 5. Avstånd mellan raderna kan variera mellan 4 och 14 meter beroende på vilken teknik och vilket monteringsystem som används och utifrån önskemål från markägare avseende möjlighet att bruka marken i solparken under pågående verksamhet.



Figur 5. Exempelskiss för modulsystem och monterad solcellspanel.

4.2 ELNÄTANSLUTNING

Anslutning till det allmänna elnätet förutsätter att transformatorstationer placeras inom utredningsområdet. Parallellt med samråd för solparken pågår en dialog med E. ON. och Krafringen gällande anslutningsmöjligheter.

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 ansökas om hos Vara kommun. Stationerna är utomhusbetjänade och kan lyftas på plats från de serviceytor som anläggs i området. Storlek och antal transformatorstationer beror på anläggningens 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 vanligt 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. Anläggningen kommer att beakta gällande krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Ett exempel på solpaneler och transformatorstation framgår av Figur 6.



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

Teknikutvecklingen för lagring av solenergi går snabbt och teknik för lagring för denna solpark kan därför först bli aktuell vid tidpunkten för byggnation. Även eventuellt batterilager är bygglovspliktigt och om det blir aktuellt i denna solpark söks bygglov separat.

4.3 VÄGAR

Befintliga vägar inom området kommer att användas men temporära grusvägar kan komma att behövas anläggas för åtkomst till transformatorstationerna samt vid skötsel av solcellspanelerna.

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

4.4 INSTALLATION

Anläggningsarbeten vid byggnation består huvudsakligen av följande moment:

- Avverkning och beredning av skogsmark inom området. Övrig mark kräver minimalt med förberedelser
- Anläggande av staket och grindar
- Anläggande av grusvägar och ytor för transformatorstationer
- Kabelförläggning i mark
- Montering av ramar
- Montering av solpaneler
- Etablering av transformatorstationer
- Anslutning mot elnätet



Figur 7. Exempelbild montagesystem.

4.5 SKYDD OCH SÄKERHET

Den planerade solparken är en högspänningsanläggning vilket medför krav på inhägnad både från försäkringsbolag och elsäkerhetsregler. Runtom anläggningen uppförs ett stängsel med syfte att minska risken för stöld, skadegörelse etcetera samt av säkerhetssyfte för att förhindra människor och storvilt att från att beträda området. Hur området ska inhägnas kommer att ske med hänsyn till områdets naturvärden.

Tillräckligt avstånd kommer att hållas mellan stängsel och övriga fastighetsgränser, där så behövs. Stängslet kommer att utformas med en glipa på cirka tio cm 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.

4.6 AVFALL OCH KEMISKA PRODUKTER

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

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 anlägger Bolaget transformatorhus på grusbäddar, vilket begränsar eventuellt läckage från att spridas. Oljeläckage som upptäcks ska omhändertas och hanteras som farligt avfall.

4.7 DRIFT OCH UNDERHÅLL

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

Under drifttiden 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. Skötselplanen kommer även att beakta aspekter för att gynna den biologiska mångfalden på platsen.

Ett förslag till skötselplan kommer att redovisas i en skötselplan i den MKB som kommer att inges tillsammans med tillståndsansökan.

4.8 ÅTERSTÄLLNING

En anläggning av denna typ medför endast reversibla och tillfälliga 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 solcells-panelerna, växelriktare och montagesystem samt borttagande av kablage. Marken där transformatorhusen har stått återställs genom att ta bort makadambädden, plantera matjord och så jorden med gräs eller plantering av skog enligt markägarens önskan.

Materialet kommer antingen att återvinnas eller att återanvändas. Det är verksamhetsutövarens ansvar att komponenterna återgår till materialkretslopp eller att de tas tillvara på i ett annat projekt och även att marken återställs till ett sådant skick att den kan användas till samma ändamål som före installationen av verksamheten.

Markägaren äger rätt att behålla transformatorstationer och den anslutning till elnätet som parken har bekostat. Detta kan ge möjligheter till laddning av eldrivna jordbruksmaskiner.

5 FÖRUTSÄTTNINGAR

5.1 NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Marken inom det planerade utredningsområdet består huvudsakligen av skogsmark och åkermark. I den nationella åkermarksklassningen hamnar jordbruksmarken inom anläggningen i klass 6 på en skala från 1–10, där 10 är den högsta klassen.

5.1.1 Jordbruksmark

Etablerandet av en solpark beläget på åkermark kan utformas för att öka den biologiska mångfalden. I EU:s strategi för biologisk mångfald fram till 2030 framhålls solparker som ett exempel på en "vinn-vinn"-lösning där marken kan användas såväl för att främja biologisk mångfald som för hållbar energiproduktion. Odling av vallväxter är ett effektivt sätt att förbättra jorden på. Exempelvis kan orörd vall under solcellerna, öka artrikedomen och kolinlagringen i marken. Vallodling kan läggas till i en växtföljd eller vara flerårig. En flerårig vall involverar djuprotade växter och kan öka mullhalten och förbättra strukturen på jorden. I oktober 2022 publicerades en handbok om hur solparker kan anpassas för att främja biologisk mångfald och skapa ekosystemtjänster. Handboken är framtagen av RISE och Ecogain med stöd från Energimyndigheten. Handboken innehåller ett åtgärdsbibliotek med konkreta förslag på hur verksamhetsutövaren kan anpassa parken på bästa sätt. Resultat från den naturvårdsinventering som har utförts/ska utföras och förslag i handboken kommer att ligga till grund för den skötselplan som kommer att tas fram för solparken. Solpanelerna upptar inte hela markytan inom det planerade verksamhetsområdet, då det är ett avstånd mellan raderna med solpaneler, avstånd till staket osv. Solpanelerna är upphöjda ovan mark vilket innebär att vegetation kan fortsätta att växa även under solpanelerna.

Utifrån dessa förutsättningar bedöms anläggandet av en solpark medföra en god hushållning med markområden och med dagens förutsättningar vara den mest lämpade markanvändningen i enlighet med miljöbalkens regelverk och syfte.

5.2 PLANER OCH REGIONALA MÅL

5.2.1 Översiktsplan

Kommunfullmäktige i Eslövs kommun antog Översiktsplanen Eslöv 2035 den 28 maj 2018 och planen vann laga kraft den 18 juni samma år. Kommunen har en utvecklingsstrategi för förnybar energi där följande strategier gällande solenergi är satta:

- *"Andelen solenergianläggningar ökar och vi stimulerar solenergilösningar på småhus genom riktlinjer för bygglov. Vid nybyggnation ska solenergi uppmuntras"* (Översiktsplan Eslövs kommun, 2022).

Kommunen har bidragit med en solkarta över lämpliga etableringsområden för både företagare och privatpersoner.

5.2.2 Detaljplan

Området omfattas inte av någon detaljplan.

5.2.3 Energi- och klimatplan

Den senaste energi- och klimatplanen antogs av kommunfullmäktige den 27 april 2015. Planen pågår år 2015–2020. Det pågår ett arbete med att ta fram en ny Energi- och klimatplan som en del i kommande miljöstrategi för Eslövs kommun. Under tiden för framtagandet fortsätter energiarbetet enligt den senaste planen¹.

Enligt Energi- och klimatplanen är behovet av att lokalt kunna producera förnybar energi stort och förväntas öka i framtiden. För att kommunen ska nå ekologisk-, social- och ekonomisk hållbarhet, är egen energiproduktion ett sätt att säkra elpriser och minska miljö- och klimatpåverkan för framtiden. Potentialen för att utnyttja sol, vind och bioenergi är mycket stor i Eslövs kommun.

5.3 RIKSINTRESSEN

Strax väst om planerad solpark ligger ett större område, Västra Strö - Trollenäs, som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård. Cirka tre km norr och tre km söder om planerad solpark ligger ytterligare två områden som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård.

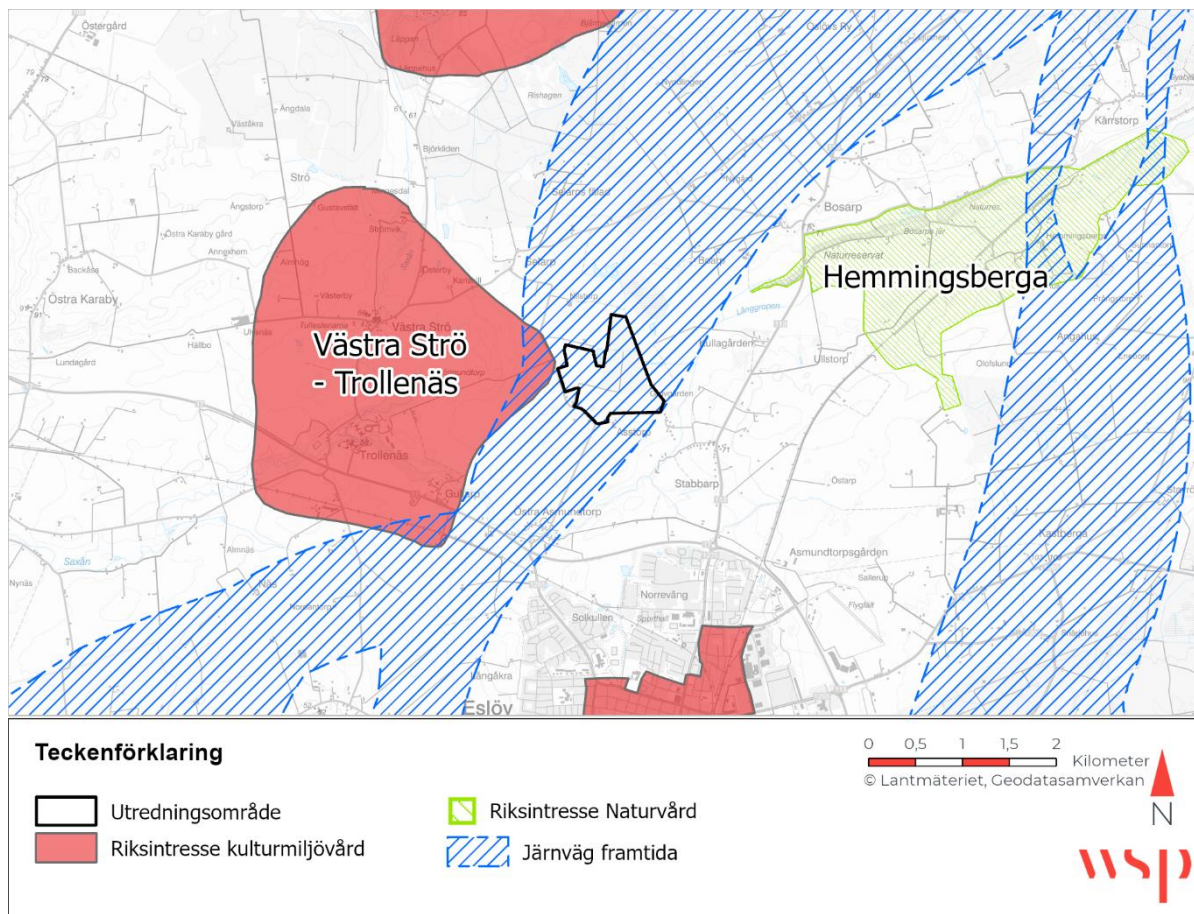
I östlig riktning, cirka 1,5 km från planerad solpark, ligger ett område, Hemmingsberga som omfattas av riksintresse för naturvård.

I oktober 2022 pekade Trafikverket ut riksintresse för kommunikation inom de korridorer som utreds för en höghastighetsbana mellan Lund och Hässleholm. Hela det planerade verksamhetsområdet för planerad solpark ryms inom en av dessa korridorer. Projektet med höghastighetsbanan har pausats, efter beslut av regeringen.

Området ligger inom riksintresse för flyg, så kallade MSA-yltor.

Närliggande riksintressen framgår av Figur 9.

¹ Energi- och klimatplan Eslövs kommun. 2015, [energi-och-klimatplanen-2-0-antagen.pdf](https://www.eslov.se/energi-och-klimatplanen-2-0-antagen.pdf) (eslov.se)



Figur 9. Närliggande riksintressen. Observera att MSA-ytorna ej ligger med i figuren eftersom de ligger utanför figurens omfattning. Järnväg – framtida: indikerar Trafikverkets utpekade riksintressekorridorer för kommunikation.

5.4 NATURMILJÖ OCH SKYDDADE OMRÅDEN

Trolleås solpark utgörs huvudsakligen av jordbruksmark och skog vilken planterad på tidigare jordbruksmark.

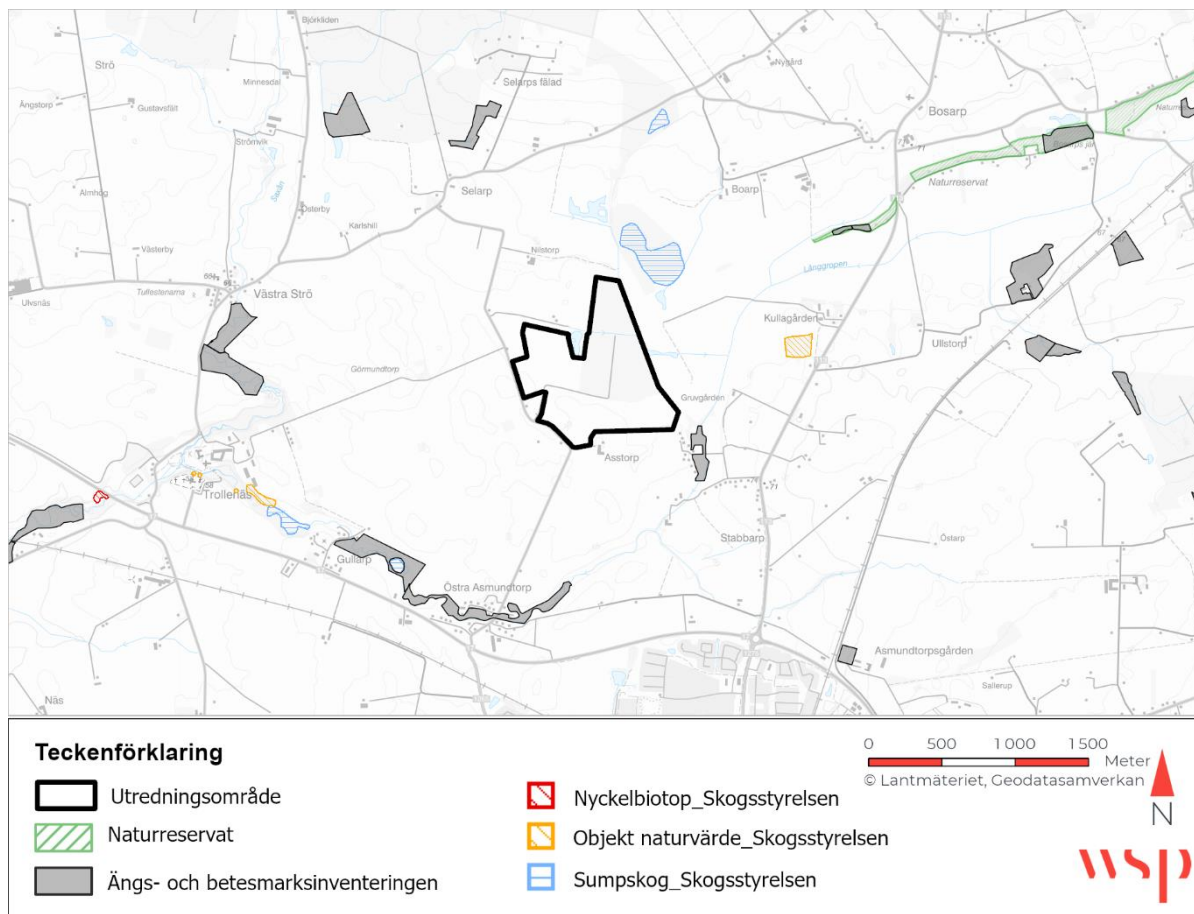
Den åkermark som fortsatt brukas används idag till spannmål- och vallodling. De ytor som idag utgörs av skogsmark består av bestånd med björkskog, täta granplanteringar samt mer öppna gräsmarker med gles förekomst av små granar. Det finns även ett mindre bestånd med silvergranar och fläderbuskar förekommer allmänt inom området. Det finns en anlagd damm omgiven av åkermark.

Cirka 1,5 km öster om planerad solcellspark ligger naturreservatet Bosarp Jär. Strax norr om planerad solpark ligger ett större sumpskogsområde.

De arter som vanligtvis födosöker inom eller i närheten av den vattenyta som ligger i mitten av anläggningen kan bli begränsade.

Både små- och storvilt kan förekomma inom området.

Närliggande naturmiljö och skyddade områden framgår av Figur 10.



Figur 10. Närliggande naturmiljöer och skyddade områden.

5.4.1 Skyddade arter

En utsökning utförd av WSP av rödlistade arter i Artdatabanken, signalarter, arter som omfattas av fågeldirektivets bilaga 1 och nationellt fridlysta arter för åren 2000–2023 har gjorts inom ett avstånd av cirka 500 m från det planerade utredningsområdet. Utsökningen utfördes den 8 juni 2023². Enligt utsökningen har vaktel (NT) påträffats i eller i tåktens närhet år 2021 och 2022. Andra arter som rapporterats inom planerad solcellsspark är ärtsångare (NT) och gulsparr (NT).

Vid den damm som ligger i mitten av parken har en rörsångare (NT) observerats 2022.

Utanför planerat område har växtarter av kösa (NT) och jordtistel (NT) observerats. Strax utanför områdets norra ände i närheten av Nilstorp har följande fågelarter observerats mellan år 2007–2012; kricka (VU), raphöna (NT), vaktel (NT), torfsvipa (VU), storspov (EN), kungsörn (NT), blå kärrhök (NT), fjällvråk (NT), pilgrimsfalk (NT), stenfalk (NT), berglärka (VU), grönsångare (NT), stare (VU), buskskvätta (NT) och vinterhämsling (VU).

5.4.2 Naturvärdesobjekt

Enligt resultat från naturvärdesinventeringen har ett naturvärdesobjekt identifierats med naturvärdesklassning 2 (högt naturvärde). Området utgörs av öppet vatten i jordbrukslandskap vilket utgör livsmiljö för fåglar, fladdermöss, insekter och andra djur samt lekvattnet för groddjur och häckningsmiljö för fåglar. Dammen omfattas även av generellt biotopskydd.

² Artportalen. 2023. [Välkommen till Artportalen - Artportalen](#)

5.4.3 Naturvårdsarter

Elva naturvårdsarter noterades vid fältinventeringen. Flera av de noterade naturvårdsarterna är fåglar knutna till öppna marker med förekomst av buskage eller brynmiljöer.

Av relevanta naturvårdsarter är följande arter rödlistade: gulspurv (NT), rörsångare (NT), ärtsångare (NT), vaktel (NT), tjockskalig målarmussla (EN) och jordtistel (NT).

Enligt uppgifter från Analysportalen har den starkt hotade tjockskaliga målarmusslan observerats i bäcken Långgropen, som är sammankopplad med det dike som rinner längs med inventeringsområdet östra gräns.

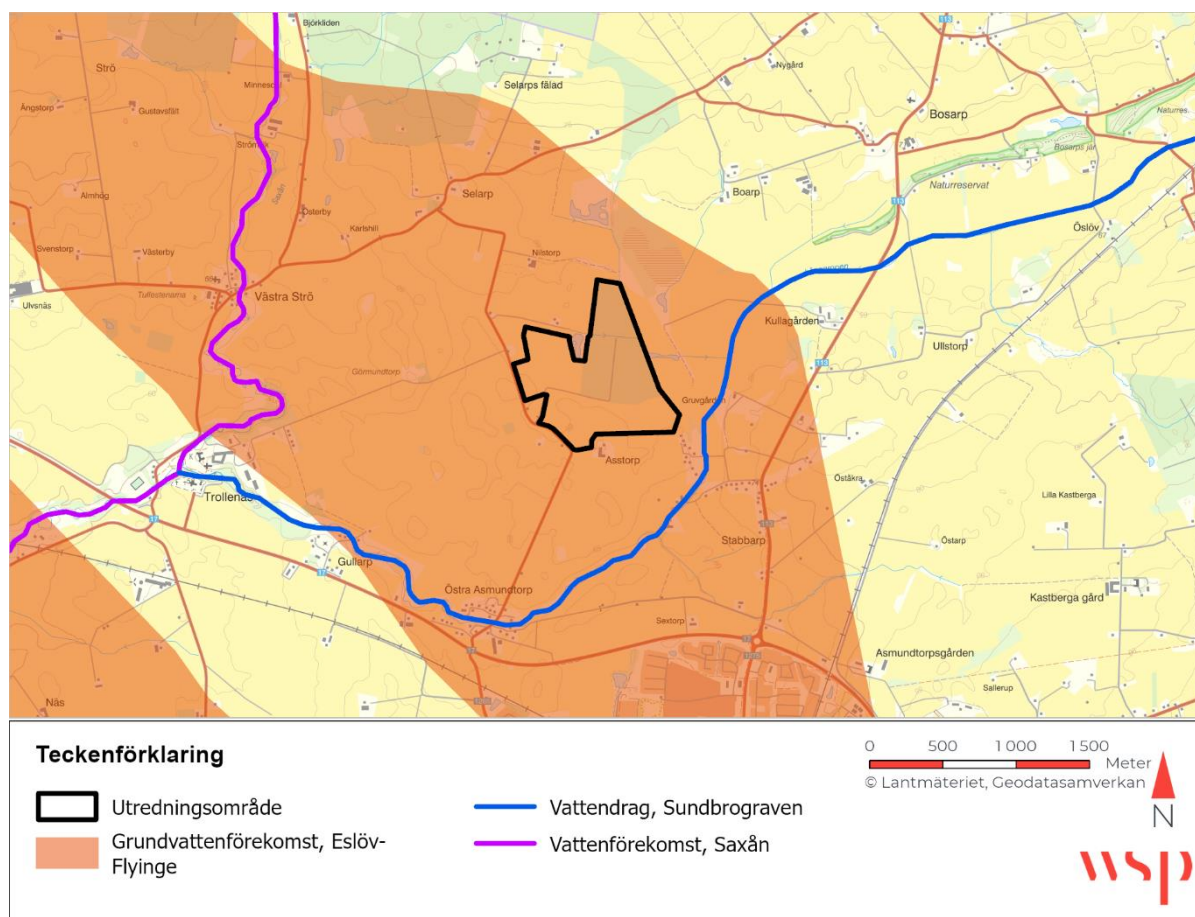
5.5 HYDRO- OCH HYDROGEOLOGI

5.5.1 Grund- och ytvattenförekomster

Planerad solpark ligger inom grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge.

Närliggande vattendrag är bäcken Långgropen som rinner från Hemmingsberga till Trollenäs, cirka 400 meter öster om planerad solcellspark. Cirka 1,5 km väster om solparken rinner Saxån.

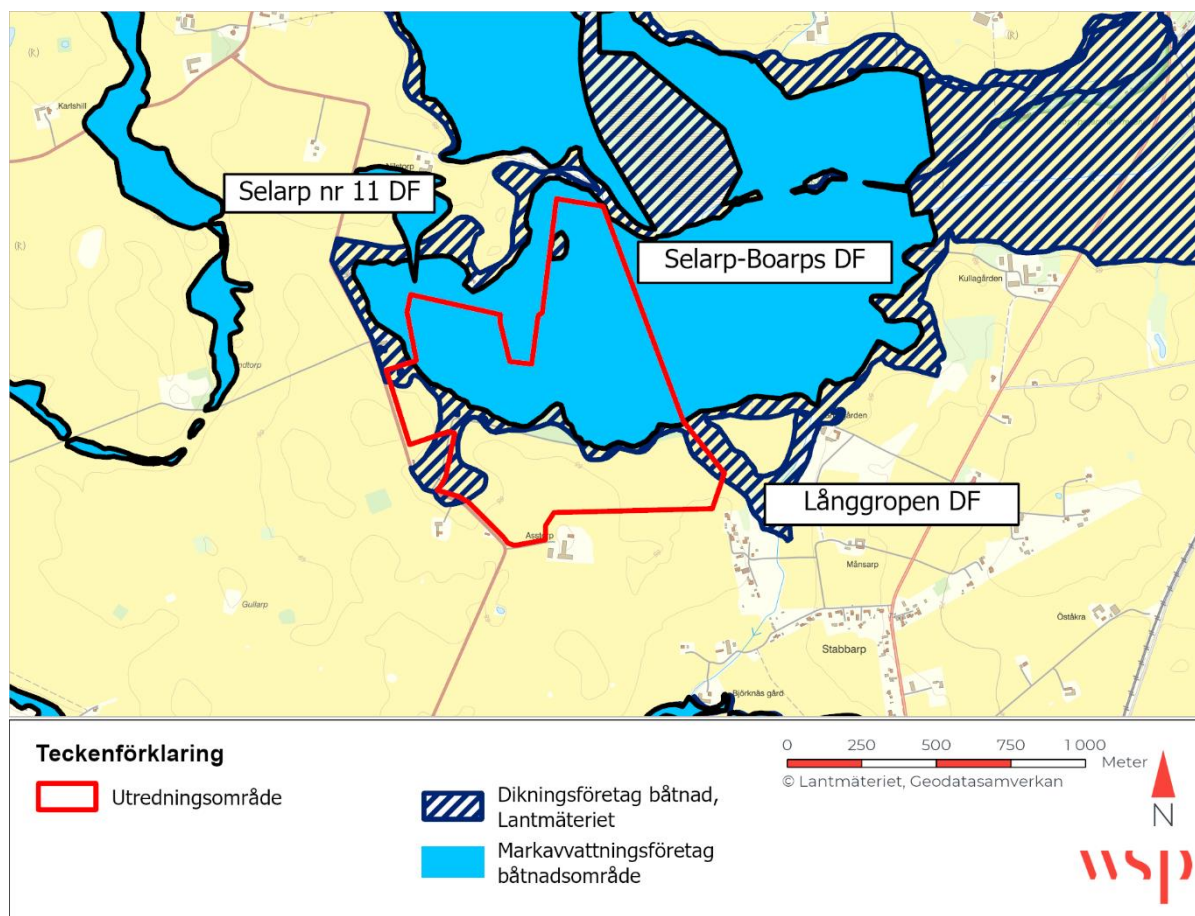
Grund- och ytvattenförekomster framgår av Figur 11.



Figur 11. Yt- och grundvattenförekomster inom och i närheten av planerad solpark.

5.5.2 Markavvattning

Tre markavvattningsföretag ligger inom eller i anslutning till planerad solpark, Långgropen DF, Lantmäteriet av år 1883, Selarp-Bosarp DF av år 1937 och Selarp nr 11 DF av år 1963, se Figur 12.



Figur 12. Markavvattningsföretag som berörs av planerad solpark.

5.6 KULTURMILJÖ

Vid sökning via Riksantikvarieämbetets karttjänst Fornsök har inga lämningar identifierats inom eller i anslutning till planerad anläggning, se Figur 13.

Närmaste lämning är ett större Bytomt/gårdstomt, L1988:8096 (möjlig fornlämning), som ligger cirka 40 meter öster om utredningsområdet.



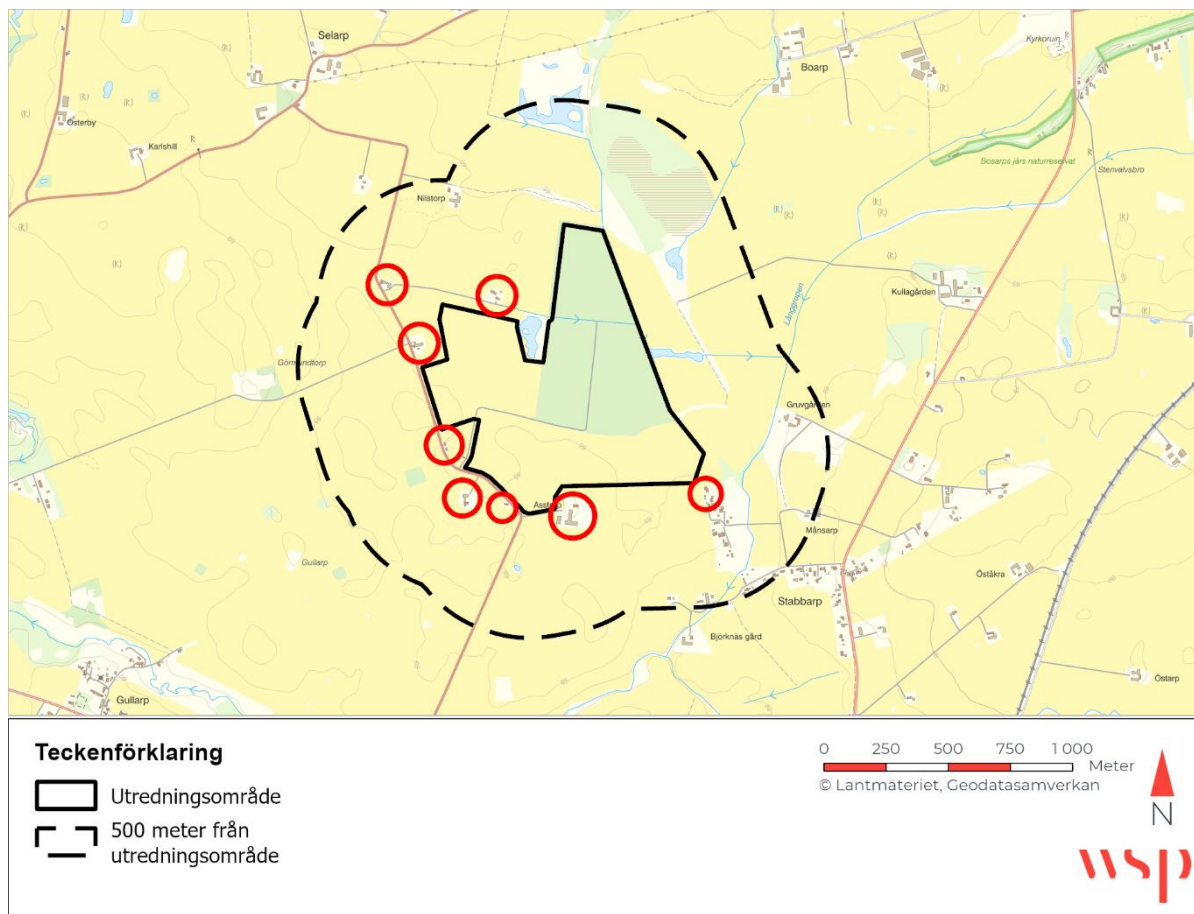
Figur 13. Närliggande kulturhistoriska lämningar till planerad solpark.

Strax väster om planerad solpark ligger ett större område, Västra Strö - Trolleås, som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård. Cirka tre km norr och tre km söder om planerad solpark ligger ytterligare två områden som omfattas av riksintresse för kulturmiljövård. Riksintressena framgår i avsnitt 5.3 och figur 9 ovan.

5.7 BEBYGGELSE

Omkring planerad solpark finns en del bebyggelse, främst i sydost vid byn Stapparp.

Bebyggelse inom 500 meter från planerad solparksanläggning redovisas i Figur 14 nedan. De bostäder som ligger närmast är markerade med röd cirkel.



Figur 14. Fastigheter inom en 500 meter radie från planerad solpark. Röd cirkel visar de närmast belägna bostäderna.

5.8 LANDSKAPSBILD

Området ligger inte inom landskapsbildskyddsområde.

Planerad anläggning ligger inom ett vidsträckt jordbrukslandskap med inslag av mindre skogspartier. Anläggningen ligger cirka en km norr om Eslöv, cirka 1,2 km från byn Östra Asmundtorp och cirka 100 meter från norra delen av byn Stabbarp.

Exempelbilder från området framgår av figur 15-18.



Figur 15. Landskapsbild från området.



Figur 16. Landskapsbild från området.



Figur 17. Landskapsbild från området.



Figur 18. Landskapsbild från området.

Anläggningen bedöms inte påverka landskapsperspektivet på större avstånd, men kan ha en påverkan lokalt i nära anslutning till anläggningen.

Ur ett landskapsperspektiv kommer anläggningen kunna följa den böljande topografin med befintliga landskapselement och markens struktur och skapar inga avvikelser i terrängen.

5.9 MILJÖKVALITETSNORMER

Ytvattenförekomsten Saxån har kvalitetskrav om God kemisk ytvattenstatus och God ekologisk status 2033.

Grundvattenförekomsten Eslöv-Flyinge har god kemisk grundvattenstatus och God kvantitativ status. Vattendraget långgropen omfattas inte av någon miljökvalitetsnorm.

6 FÖRUTSEDDA MILJÖEFFEKTER

6.1 FÖRÄNDRAD MARKANVÄNDNING

Marken inom det planerade utredningsområdet består huvudsakligen av skogsmark och åkermark. I den nationella åkermarksklassningen hamnar jordbruksmarken inom anläggningen i klass 6 på en skala från 1–10, där 10 är den högsta klassen.

Anläggandet av solparken innebär en förändrad markanvändning. Under anläggningens drift kommer området primärt att nyttjas för produktion av förnybar energi.

Den del av området som idag utgörs av jordbruksmark kan till viss del ändå nyttja för jordbruksliknande drift, exempelvis genom bete eller slåtter.

Skog inom verksamhetsområdet kommer att avverkas och under anläggningens driftstid kommer marken inte kunna nyttjas för skogsbruk.

För att minimera påverkan på marken monteras solcellspanelerna på pålar i stället för på betongfundament. Solcellsparkens utformning ger goda möjligheter att bedriva odling av vall eller att använda marken för fårbete.

Marken inom parken kan brukas på olika sätt under driftstiden. Exempelvis vallodling med regelbunden skörd, insådd av vallgrödor/proteingräs/klövergräs. Ett annat exempel är att marken används till långliggande vall med ängsliknande slåtter, eller grönsaksodling. Det finns många olika alternativ att använda marken på och det finns goda möjligheter att så in växter och anpassa området på ett sätt som gynnar den biologiska mångfalden, oavsett om marken beslutas att brukas för odling eller bete.

Reversibel åtgärd

Anläggandet av en solpark är i sin helhet en reversibel verksamhet och anses inte som en varaktig förändring av markanvändningen. Om marken snabbt skulle behöva användas till andra ändamål med anledning av oförutsebara händelser (exempelvis kris, krig eller naturkatastrof) är det enkelt att demontera parken utan att förstöra ingående delar så att materialet kan återanvändas eller återvinnas. All demontering kan ske för hand med handverktyg, det enda som kräver maskin är uppdragandet av pålar och nedgrävda kablar. Någon påverkan på markanvändningen på jordbruksmarken, annat än tillfälligt, är därför inte aktuell. Marken inom parken kan brukas på olika sätt under driftstiden, särskilt de mindre ytorna med befintlig jordbruksmark, se ovan.

6.2 YT- OCH GRUNDVATTEN

Det förekommer både yt- och grundvattenförekomster i omgivningen kring utredningsområdet. Varken yt- eller grundvattenförekomster bedöms dock påverkas av planerad verksamhet.

6.3 KULTURMILJÖ

Inga kulturhistoriska ytor eller lämningar finns inom planerat utredningsområde. Lämningar utanför anläggningen kommer inte att påverkas av den planerade solparken.

Under installationsprocessen görs ingrepp i marken och då skulle idag okända lämningar kunna påträffas. I det fallet kommer verksamhetsutövaren, i enlighet med Kulturmiljölagen, att avbryta installationen och anmäla fyndet till Länsstyrelsen.

Verksamheten bedöms inte innebära några betydande konsekvenser för kulturmiljön.

6.4 NATURMILJÖ

Utredningsområdet består till stora delar av åker som brukas för spannmål- och vallodling. Ett större område centralt i det planerade verksamhetsområdet består av ung produktionsskog.

Calluna AB har 2022 på uppdrag av Solkompaniet AB utfört en naturvärdesinventering (NVI) vid Trollenäs. En NVI syftar till att beskriva och värdera naturområden av betydelse för biologisk mångfald inom ett avgränsat område.

Uppdraget har utförts enligt SIS standard för naturvärdesinventeringar. NVI:n utfördes på fältnivå med detaljeringsgrad medel, samt med tilläggen Detaljerad redovisning av artförekomst och Generellt biotopskydd. Fälthinventering utfördes 22 juni 2022.

6.5 LANDSKAPSBILD OCH NÄRBOENDE

Solparken kommer medföra en visuell förändring av området under parkens livslängd. Detta gäller förbipasserande längs omkringliggande vägar samt boende i närområdet. Anläggningen ligger i ett svagt kuperat landskap vilket gör att verksamhetens påverkan på landskapsbilden begränsas något.

Ur ett landskapsperspektiv kommer anläggningen att kunna följa områdets topografi med befintliga landskapselement och markens struktur, och skapar inga avvikelser i terrängen.

Ur ett insynsperspektiv kommer anläggningen vara lokalt synlig från de närmaste bostäder, samt ge en visuell påverkan.

Anpassningar av insynsskydd kommer att göras vid behov genom att exempelvis bevara skogsridåer eller genom plantering av en växtridå.

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

Insynsskydd i form av bevarade skogsridåer eller planterad vegetation kommer att finnas för att begränsa direkt visuell påverkan av anläggningen för omgivande bostäder.

Anläggningen bedöms inte påverka landskapsperspektivet på större avstånd, men har en påverkan lokalt, i nära anslutning till anläggningen.

6.6 FRILUFTSLIV OCH REKREATION

Platsen omfattas inte av något utpekat skydd eller intresse för friluftslivet. Det finns inga utpekade vandringsleder eller liknande, dock kan det antas att omgivningen och skogen nyttjas i rekreationssyfte av närboende, exempelvis för promenader, jakt, bär- och svampplockning etc.

Solenergianläggningens panelområden kommer att hägnas in, vilket kommer att hindra allmänheten att röra sig i omgivningen. Anläggningen kommer även att vara synlig för personer som vistas i omgivningen, vilket kan påverka upplevelsen. Verksamheten bedöms därför påverka möjligheten till friluftsliv och rekreation i området.

6.7 KLIMAT OCH YTTRE HÄNDELSER

Den senaste IPCC-rapporten från februari 2022 visar på en fortskridande global uppvärmning i accelererande takt, med koppling till ökande halter av växthusgaser i atmosfären³. De pågående klimatförändringarna innebär att risken för extrema vädersituationer ökar.

Sverige har ett nationellt mål om 100 % förnybar elproduktion 2040. 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. IPCC:s senaste rapport visar att utsläppen av växthusgaser från mänskligt avtryck för närvarande ansvarar för cirka 1,1 ° C graders uppvärmning sedan 1850–1900-talet.

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 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 även i norra Europa vilket medför positiva effekter för klimatet.

Solparken 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.

6.8 BULLER

Under anläggningens byggskede kommer buller att genereras från transporter och anläggningsarbeten.

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

Vid drift av anläggningen kommer trafik i området 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.

Montering av panelstativ kan orsaka tillfälliga öknings av bullernivåer. Arbetena planeras utföras vardagar under dagtid och naturvårdsverkets riktlinjer för buller från byggarbetsplatser kommer att följas varför påverkan för närboende förväntas bli begränsad.

³ IPCC's Sixth Assessments report, 2022

7 PLANERADE UTREDNINGAR

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

- Naturvärdesinventering
- Arkeologisk utredning motsvarande etapp 1
- Fotomontage
- Lokaliseringsutredning

8 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

Vid utformande av innehåll i MKB beaktas kraven i 16-19 §§ miljö-bedömningsförordningen. Nedan ges förslag på miljökonsekvensbeskrivningens innehållsförteckning:

1. Icke-teknisk sammanfattning
2. Saken
3. Inledning
 - a. Administrativa uppgifter
 - b. Samråd och betydande miljöpåverkan
4. Metod för miljökonsekvensbeskrivning
 - a. Avgränsning
 - b. Bedömningsgrunder
5. Den ansökta verksamheten
6. Lokalisering och områdesbeskrivning
7. Alternativ
 - a. Lokalisering
 - b. Utformning
 - c. Nollalternativ
8. Underlag för bedömning
9. Miljökonsekvensbedömning
 - a. Landskapsbild
 - b. Naturmiljö
 - c. Rekreation och friluftsliv
 - d. Kulturmiljö
 - e. Yt- och grundvatten
 - f. Resurshushållning
 - g. Klimatpåverkan
 - h. Kumulativa effekter
10. Miljökonsekvenser i byggskedet
11. Risk och säkerhet
12. Hållbar utveckling
13. Fortsatt arbete
14. Samlad bedömning
15. Referenser
16. Redovisning av projektmedlemmarnas sakkunskap

9 REFERENSER

Litteratur

IPCC, 2022. IPCC's Sixth Assessment report.

RISE Ecogain Eko-Sol Handbok 2022-10-17 rev.pdf

Planering av solparker för biologisk mångfald och ekosystemtjänster | RISE

Webbsidor

Länsstyrelsen i Skåne läns karttjänster, 2023. <https://www.lansstyrelsen.se/skane/om-oss/vara-tjanster/karttjanster-och-geodata.html>

Artportalen, 2023. <https://www.artportalen.se/>

Energimyndigheten, 2023. Statistikdatabas nätanslutna solcellsanläggningar. <http://www.energimyndigheten.se/statistik/>

Energinyheter.se, 2020. Elbrist hotar tusentals jobb i Skåne. <https://www.energinyheter.se/20200914/22421/elbrist-hotar-tusentals-jobb-i-skane>

Skyddad natur, 2023. <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>

VISS (Vatteninformationssystem Sverige), 2023. <https://viss.lansstyrelsen.se/>

Översiktsplan Eslövs kommun, 2023. [Översiktsplan – Eslövs kommun \(eslov.se\)](https://www.eslov.se/oversiktsplan)

Detaljplan Eslövs kommun, 2023. [Detaljplaner i Eslövs kommun \(eslov.se\)](https://www.eslov.se/detaljplaner)

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. 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 13033
412 50 Göteborg
Besök: Fabrikstorget 1

T: +46 10-722 50 00
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

