



Grevekulla PV

Samrådsunderlag för solcellsanläggning

Mars 2022

Innehåll

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	3
SAKEN	3
Samrådet.....	3
BESKRIVNING AV PROJEKTET	4
Lokalisering.....	4
Syfte och val av plats	5
Om European Energy.....	6
Solpaneler.....	6
Anläggningsvägar	7
Staket	7
Elanläggningar	7
Arbeten	9
Övrig prövning.....	10
Skötsel av anläggningen.....	10
Tidplan	10
Förbyggande åtgärder	10
Övrigt	11
OMRÅDESBESKRIVNING SAMT PÅVERKAN.....	12
Markanvändning.....	12
Bostäder och andra enskilda intressen	12
Kommunala planer	12
Vägar	13
Allemansrätten	14
Försvarets intressen	14
Skyddade områden och naturvärden	14
Riksentressen.....	14
Vattenmiljö.....	14
Miljökvalitetsnormer.....	14
Kulturmiljö	15
Naturmiljö	15
Rekreation och friluftsliv.....	16
Landskap	16
KONSEKVENSBEDÖMNING	17
Markanvändning, samhällsnytta och planer.....	17
Naturmiljö och kulturmiljö	17
Friluftsliv och landskapsbild	18
Klimat.....	18
Sammanfattande bedömning.....	18
BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN	19
FÖRSLAG TILL INNEHÅLL I MKB	19
REFERENSER	19

Bilagor:

Bilaga 1. Översiktskarta.

Bilaga 2. Plan över verksamhetsområdet.

Bilaga 3. Detaljkarta.

Bilaga 4. Naturvärdesinventering, Grevekulla PV, Norconsult AB 2021.

Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	European Energy Sverige AB
Organisationsnummer:	559214-2508
Adress:	Östra Varvsgatan 4, 211 75 Malmö
Kontaktperson:	Sofia Haargaard
Kontaktuppgifter:	sga@europeanenergy.dk , 073 340 33 02
Anläggningsnamn:	Grevekulla PV (solcellsanläggning)
Fastighetsbeteckning:	Grevekulla 1:7
Län:	Östergötlands län
Kommun:	Ydre kommun
Framtagande av samrådshandling:	Norconsult AB
	Rapporten har upprättats av
	Ewelina Szafran-Kozdrój
Kontaktperson:	Birgitta Olanders
Kontaktuppgifter:	birgitta.olanders@norconsult.com , 073 660 31 49

Saken

European Energy Sverige AB ("Bolaget" eller European Energy) undersöker möjligheten att bygga en solcellsanläggning i Ydre kommun. De åtgärder som planeras är inte tillstånds- eller anmälningspliktiga enligt andra bestämmelser i miljöbalken men bedöms komma att väsentligt förändra naturmiljön. Planerade åtgärder har därför anmälts för samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken, länsstyrelsens diarienummer 525-4371-2021.

Länsstyrelsen har med stöd av 8 § förordning (1998:904) om anmälan om samråd förelagt att det ska tas fram en miljökonsekvensbeskrivning (MKB), i enlighet med 6 kap. miljöbalken, som behandlar den planerade åtgärden. Enligt länsstyrelsens beslut samt gällande lagstiftning ska miljökonsekvensbeskrivningen föregås av samråd.

Samrådet

Planerade åtgärder kan enligt bolagets bedömning inte antas medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbedömningsförordningen (2017:966), se avsnitt "Betydande miljöpåverkan". Bolaget har valt att utforma undersökningssamrådet så att det även uppfyller kraven på ett avgränsningssamråd, eftersom den ansökta verksamheten inte per automatik medför betydande miljöpåverkan.

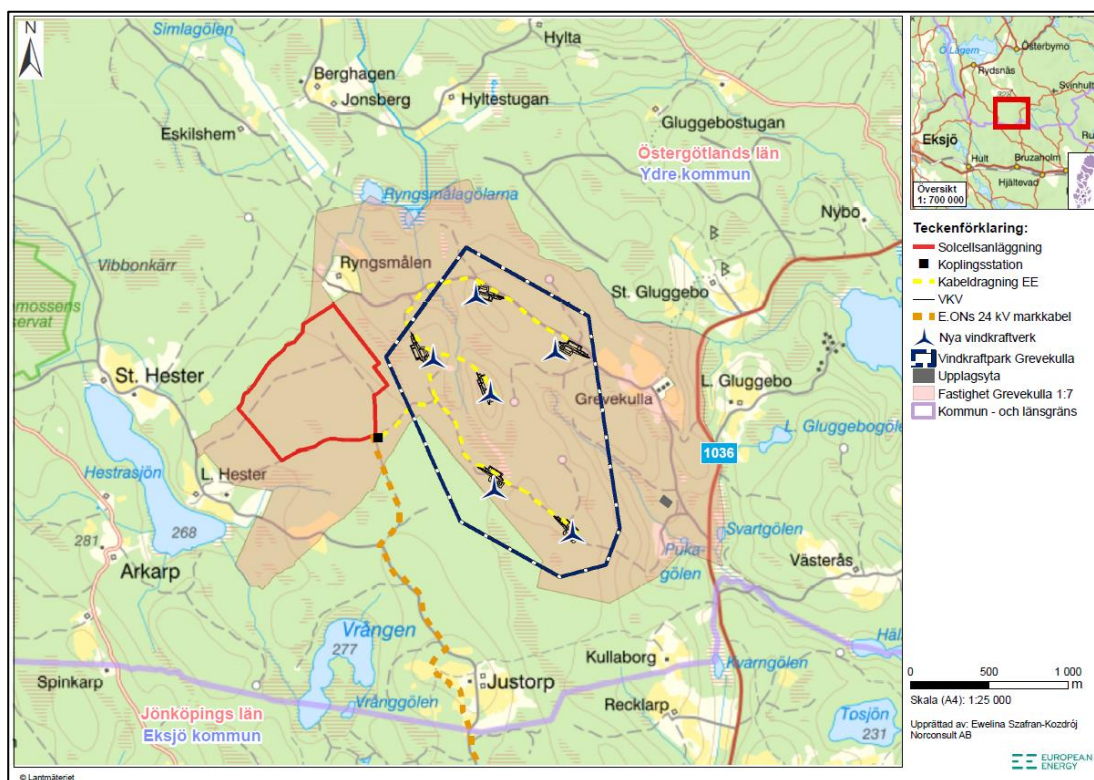
Efter genomfört samråd sammanställs inkomna synpunkter i en samrådsredogörelse. Samrådsredogörelsen skickas, tillsammans med en MKB, som underlag inför Länsstyrelsen bedömning om anläggningen kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte och för prövning av verksamheten.

Samråd genomförs skriftligt och yttrande lämnas helst via mail till ewelina.szafran-kozdroj@norconsult.com, alternativt med brev till Ewelina Szafran-Kozdrój, Norconsult AB, Theres Svenssons gata 11, 417 55 Göteborg. Yttrande ska vara oss tillhanda **senast den 11 april 2022**. Om yttrande avses lämnas, men inte kan lämnas senast detta datum, emotses besked snarast om när yttrande kommer att lämnas.

Beskrivning av projektet

Lokalisering

Bolaget planerar att uppföra en solcellsanläggning inom fastigheten Grevekulla 1:7 i Ydre kommun, Östergötlands län. Projektområdet är beläget drygt åtta kilometer sydöst om Rydsnäs och åtta kilometer norr om Bruzaholm. Anläggningen planeras strax väster om en ny vindkraftpark Grevekulla, som är under byggnation. Området ligger strax norr om gränsen mot Jönköpings län och består av produktionsskog. En översiktlig karta med etableringsområde för den planerade solcellsanläggningen visas i Figur 1 nedan och Bilaga 1. Figur 2 visar 3D-vy från norr över ansökanområdet. Projektet har arbetsnamnet Grevekulla PV.

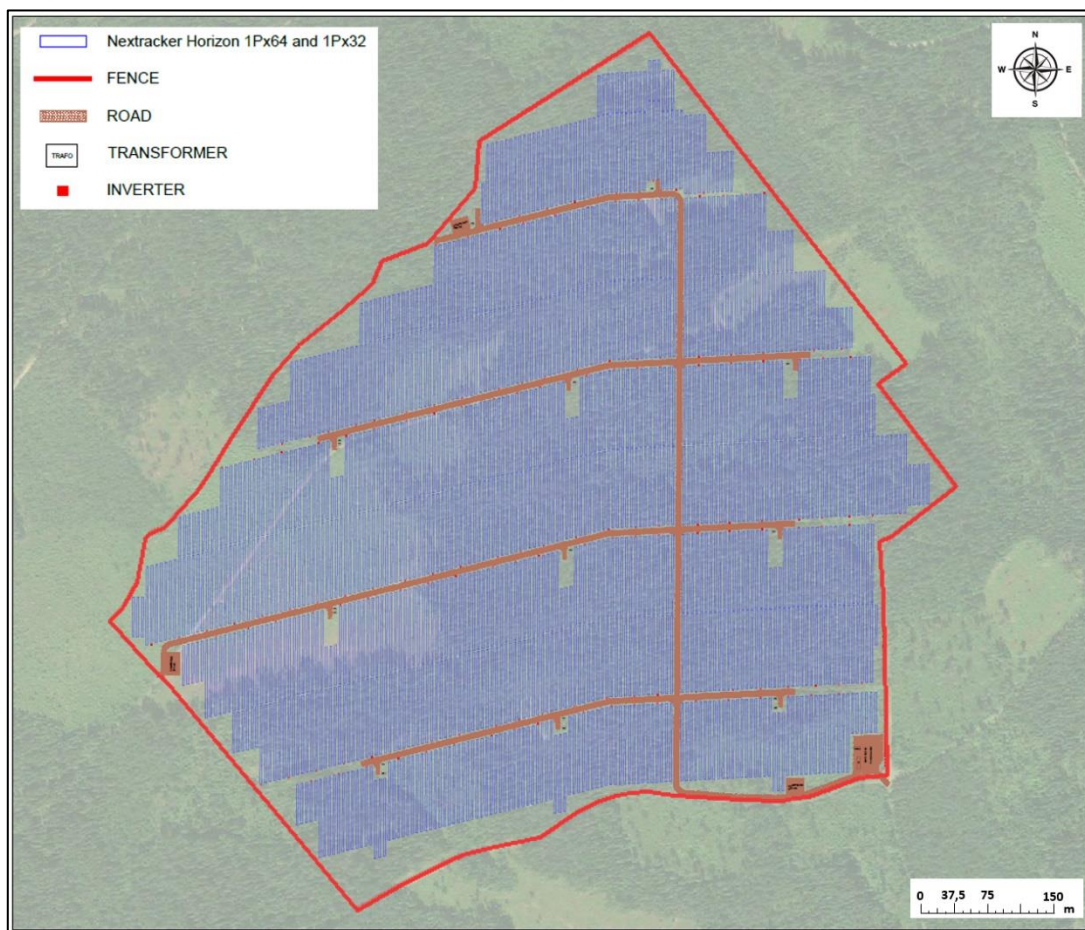


Figur 1. Översiktlig karta över verksamhetsområdet. Solcellsanläggningen Grevekulla PV är rödmarkerad. Kartan återfinns i sin helhet i större format i Bilaga 1.



Figur 2. Vy över område för Grevekulla PV. Den gula prickens position i skogen markerar ungefärligt mitten av parken.

Den planerade anläggningen har i denna utformning en effekt på cirka 37 MWp¹ och den totala arean som omfattas är cirka 54 ha. Uppskattad elproduktion är cirka 43 600 000 kWh per år (43,6 GWh/år), vilket motsvarar den årliga elförbrukningen för cirka 2 100 villor². Den installerade effekten och den årliga produktionen är ungefärliga och kan ändras beroende på val av solpaneler samt kapaciteten i överliggande nät. Figur 3 nedan visar den planerade anläggningen. Även utformningen av anläggningen kan komma att skilja något beroende på leverantör av solpaneler.



Figur 3. Plan över verksamhetsområdet. Kartan återfinns i sin helhet i större format i Bilaga 2.

Syfte och val av plats

Syftet med projektet är att producera förnybar energi från solljus vilket har ett lägre koldioxidavtryck än fossila energikällor och medverkar till att nå det nationella målet om 100 % förnybart år 2040.

Projektet drivs av European Energy som arbetar systematiskt med att finna lämpliga platser för sina produktionsanläggningar. Vid val av plats görs en bedömning avseende solinstrålning, närhet till befintligt elnät samt tillgänglig kapacitet i elnätet. För Grevekulla PV finns nätkapacitet tillgänglig då solcellsanläggningen kommer att anslutas till samma ställverk som Grevekulla vindpark. Detta medför dubbel samhällsnytta då investeringen i infrastruktur kan

¹ MWp = totala likströmskapaciteten (DC)

² Antagen förbrukning 20 000 kWh/år

nyttjas mer effektivt i denna typ av hybridpark med en kombination av fossilfri och förnybar elproduktion från sol- och vind som kompletterar varandras produktionskurvor. Formen på området är också en viktig parameter då kvadratiska ytor ger en mer effektiv layout av solcellsanläggningen. Markåtkomst säkras antingen genom arrendeavtal eller markinköp. Inom ramen för en förstudie utreds därefter platsens förutsättningar för att säkerställa att anläggningen kan uppföras med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Om European Energy

European Energy Sverige AB är ett helägt dotterbolag till European Energy A/S med huvudkontor i Søborg utanför Köpenhamn. Bolaget utvecklar och driver projekt inom förnybar energi såsom sol och vind samt inom storskalig energilagring. Verksamheten bedrivs i bland annat Danmark, Finland, Sverige, Tyskland, Italien, Litauen och Brasilien.

European Energy har utvecklat solcellsanläggningar sedan 2008, och har fram till idag installerat omkring 520 MWp. För närvarande har bolaget sju pågående projekt i Danmark, Italien och Brasilien med en sammanlagd installerad kapacitet om 221 MWp. I Sverige sker utveckling av projekt på flera platser.

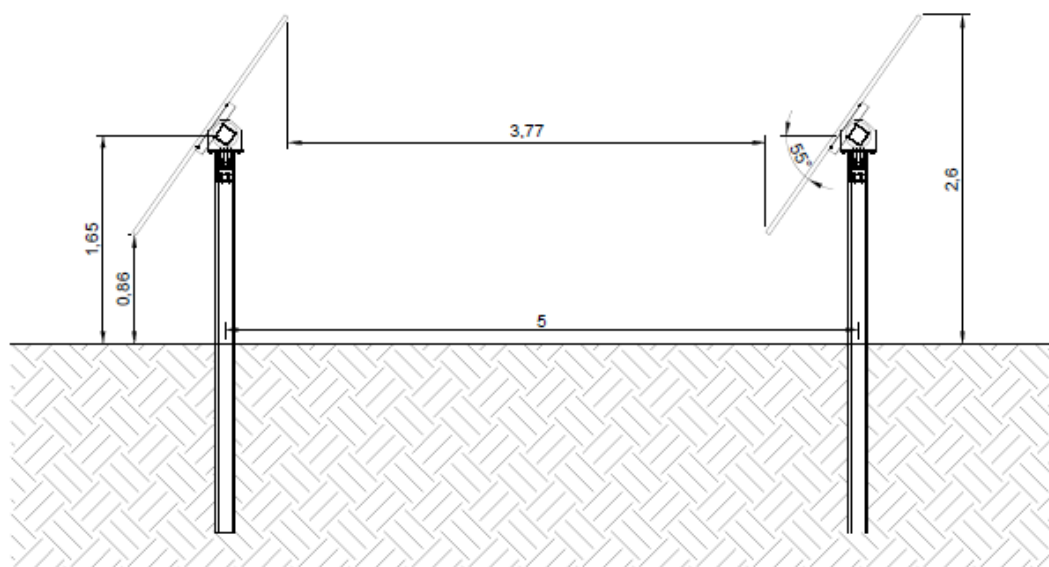
Solpaneler

Elproduktionen sker genom solcellspaneler monterade på enaxlade solspårare (Figur 4). Varje panel har en totalhöjd på cirka 1,5 meter och raderna placeras med cirka 5-6 meters avstånd i nord-sydlig riktning. Solpanelerna kan vara av typen "bi-facial" vilket innebär att energi produceras på båda sidorna av panelen.



Figur 4. Solpaneler på enaxlad solspårare.

Solpanelerna är fästa på stålprofiler vilka är förankrade i marken till ett djup om cirka 1,5–3 meter under markytan (Figur 5). Konstruktionen möjliggör att panelerna kan vrida sig med solen så att dessa är riktade mot öst under förmiddagen och väst under eftermiddagen, maximalt 55 grader från horisontalplanet. Detta medför att panelerna alltid är maximalt exponerade mot solens instrålning.



Tracker Side Section

Figur 5. Typskiss enaxlade solspårare. Höjd på sektion, monteringsdjup av stålprofil och avstånd mellan panelrader kan variera beroende på val av leverantör.

Anläggningsvägar

Vägar behövs för tillgänglighet vid skötsel av solpanelerna samt transport av utrustning. I största möjliga mån utnyttjas befintliga vägar men vid behov kan anläggning av enkla grusvägar, cirka 3–4 meter breda bli aktuellt. Vägarna kan tas bort efter driftstiden.

Staket

Runt solcellsanläggningen kommer staket att uppföras för att hindra intrång från obehöriga, om så krävs, enligt Svensk Standard EN 61936–1 och EN 50522. Elanläggningar stängslas enligt gällande föreskrifter. Avstånd från staket till solpanel är vanligtvis cirka fem (5) meter vilket möjliggör vändning med mindre fordon (Figur 6).

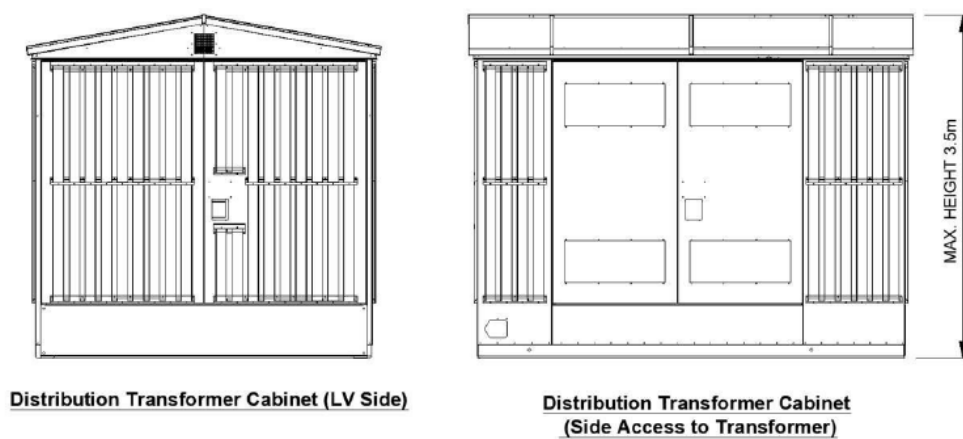
Elanläggningar

Planerad anslutningspunkt mot överliggande nät är en kopplingsstation som placeras vid den sydöstra kanten av projektområdet. Anslutningen av anläggningen till kopplingsstationen planeras att ske genom ett internt icke koncessionspliktigt nät (IKN-nät).

Panelerna är sammankopplade med kablar vilka löper på baksidan av panelerna. Panelgrupper kopplas samman till en s.k. inverter och därefter till en transformator (MVPS) i en intern transformatorkiosk (Figur 7) inom anläggningen.

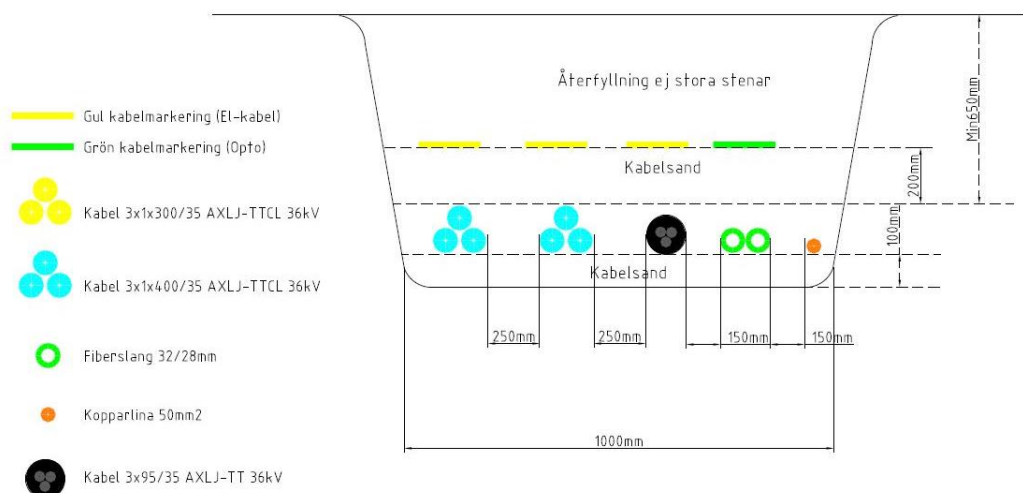


Figur 6. Exempel på utformning av stängsel.



Figur 7. Transformatorkiosk. Principskiss.

Förbindelse mellan panelgrupper, transformatorkiosker och transformatorstationer sker med markförlagda kablar, vilka placeras i kabelschakt (Figur 8). Kablarna förläggs vanligtvis på ett minimidjup om 0,75 m, men kan förläggas grundare om området är helt inhägnat. Kabelschaktets bredd varierar beroende på antal kablar som förläggs. Botten av schakten återfylls med kabelsand och kablarna kopplas slutligen ihop i anslutningspunkten till överliggande nät



Figur 8. Kabelschakt. Typskiss över kabelförläggning i mark.

Arbeten

Anläggningsarbeten vid byggande består huvudsakligen av följande moment:

- Anläggning av servicevägar och ytor för transformatorstationer och materialupplag.
- Kabelförläggning.
- Byggnation av monteringsbalkar.
- Montage av solpaneler.
- Etablering av transformatorer (MVPS).
- Anläggande av staket och grindar.

Exempel på arbete där stålprofiler för montage av paneler trycks ned i marken visas i Figur 9. Beroende på markbeskaffenhet kan annan typ av markförankring krävas, men detta bestäms efter det att markundersökningar genomförts.



Figur 9. Nedtryckning av stålprofiler i mark.

Övrig prövning

Bygglov för transformatorstationer och ställverk kommer ansökas hos Ydre kommun.

Kabelförläggning vid eventuell passage av diken planeras ske genom styrd borrhning/tryckning vilket i nuläget inte bedöms medföra anmälningspliktig vattenverksamhet. Slutlig bedömning görs efter val av metod i samband med detaljprojekteringen. Erforderlig anmälan lämnas om så krävs.

Energimarknadsinspektionen prövar vid behov ansökan om bindande besked beträffande undantag från kravet om nätkoncession.

Skötsel av anläggningen

SOLPANELER OCH TRANSFORMATORKIOSKER

Anläggningen övervakas kontinuerligt genom anläggningens SCADA-utrustning. Vid eventuella fel utförs felavhjälpande åtgärder. Planerad service och underhåll sker årligen enligt ett fastslaget schema. Tekniskt underhåll omfattar visuell inspektion av moduler, likströmsutrustning fundament och monteringsstrukturer, växelströmsanläggningar, invertrar och möjligen rengöring av solpanelerna.

STAKET, ANLÄGGNINGSVÄGAR OCH EV. UPPLAG

Staket inspekteras årligen i samband med planerad service. Vid behov röjs vegetation bort kring staketen. Vägar och ev. upplagsytor kommer att snöröjas och även i övrigt hållas hinderfria.

TERRÄNGKÖRNING

Terrängkörning kommer att ske i samband med byggande och underhåll av anläggningen samt vid skötsel av mark. Terrängkörning för att utföra skogsarbete samt byggande och underhåll av anläggningar som är viktiga för samhället kräver ingen dispens enligt terrängkörningslagen³.

MARK

Mellan panelerna sköts marken så att vegetation inte skymmer panelerna, exv. genom att vedartade växter röjs bort. Avståndet mellan panelerna tillåter att maskiner används. Det finns även möjlighet att på vissa ytor så in växter som gynnar biologisk mångfald, exv. olika ängsfröblandningar. Dessa ytor sköts då genom exv. slåtter. Det är också möjligt att låta beta området, exv. med får.

Tidplan

Byggande av anläggningen, inklusive förberedelser i överliggande nät, beräknas pågå cirka 12–16 månader från det att arbetet sätts i gång. Anläggningsarbeten, så som markberedning, beräknas pågå ca 5–7 månader. Anläggningen planeras vara i drift i cirka 35 år.

Förbyggande åtgärder

Bolaget har arrenderat området för solcellsanläggningen.

³ <https://www.naturvardsverket.se/terrangkorning>

FAUNAPASSAGER

Viltets rörelse i området kan begränsas på grund av anläggningen och dess omgivande staket. Detta gäller främst större djur som älg, rådjur och vildsvin men också småvilt, vilka kan passera runt området.

ANLÄGGNINGSARBETEN

Mark som tas i anspråk för etableringen, såsom ytor för materialupplag, transformatorstationer och vägar anläggs på sådant sätt att återställning kan ske till ursprungligt utseende och skick.

Absorbenter kommer att finnas tillgängliga för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill. Annan skadeförebyggande förebyggande utrustning som exempelvis länsar och pumpar kommer vid behov att finnas tillgängliga.

KEMIKALIER

Kemikalier som kan komma att användas i solcellsanläggningen är mineralolja som används för isolation i transformatorerna, SF6 kan finnas i brytare i ställverken, samt mindre mängder av diesel, lösningsmedel och oljor. Kemikalier som lagras på plats kommer att förvaras i container som är anpassad för kemikalieförvaring.

För att undvika utsläpp till omgivande miljö vid ett eventuellt läckage kommer transformatorkioskerna att vara försedda med en uppsamlingsfunktion i botten, betong eller liknande, som är tät och som rymmer hela oljemängden. Kommunen kommer att kontaktas för att söka erforderligt bygglov eller liknande för dessa.

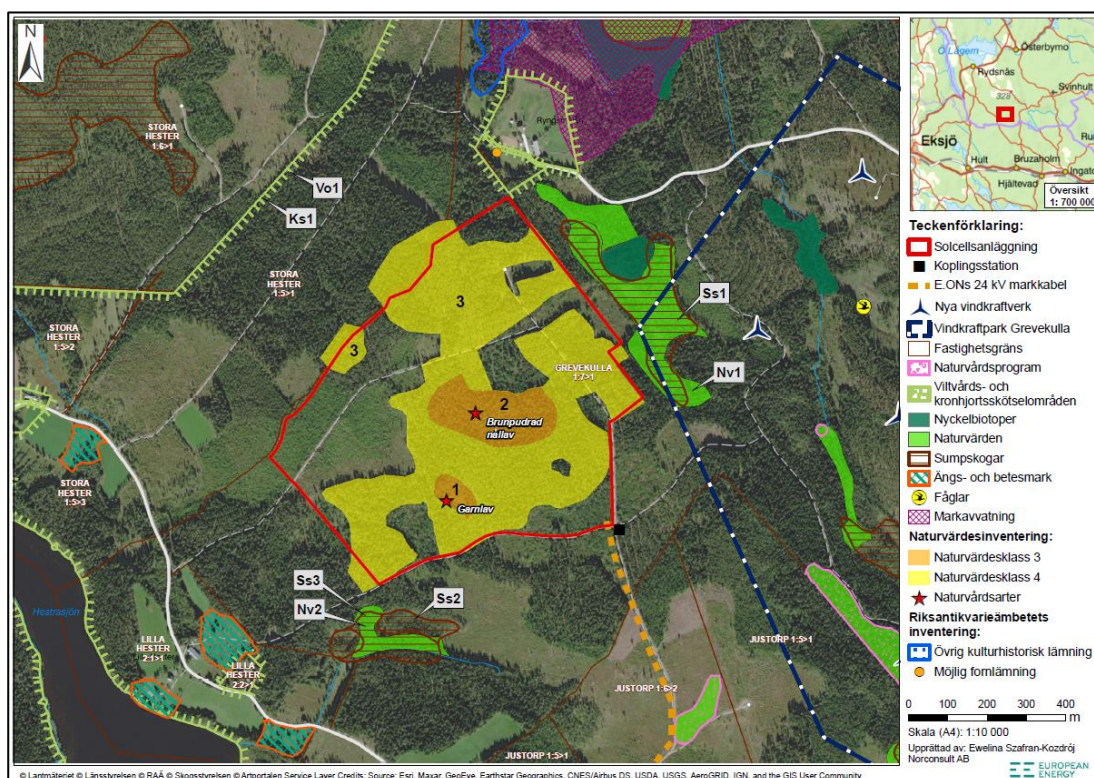
Övrigt

Anläggningsarbeten orsakar buller. Det varierar under olika skeden i arbetet. Naturvårdsverket har tagit fram allmänna råd om buller från byggplatser, NFS 2004:15, som tillämpas under arbetets gång.

Områdesbeskrivning samt påverkan

Nedan redovisas riksintressen, skyddade områden samt andra natur- och kulturmiljövärden som ligger inom 50 m från solcellsanläggningen. Detaljkarta för natur- och kulturvärden finns i Figur 10 och Bilaga 3.

Underlaget är sammanställt utifrån bland annat Länsstyrelsens, Skogsstyrelsens, Artportalens samt Riksantikvarieämbetets databaser. En naturvärdesinventering med detaljeringsgraden "Medel" har genomförts. Resultatet av inventeringen sammanfattas i kapitel Naturmiljö nedan och bifogas i sin helhet i Bilaga 4.



Figur 10. Natur- och kulturmiljövärden i området. Kartan återfinns i sin helhet i större format i Bilaga 3.

Markanvändning

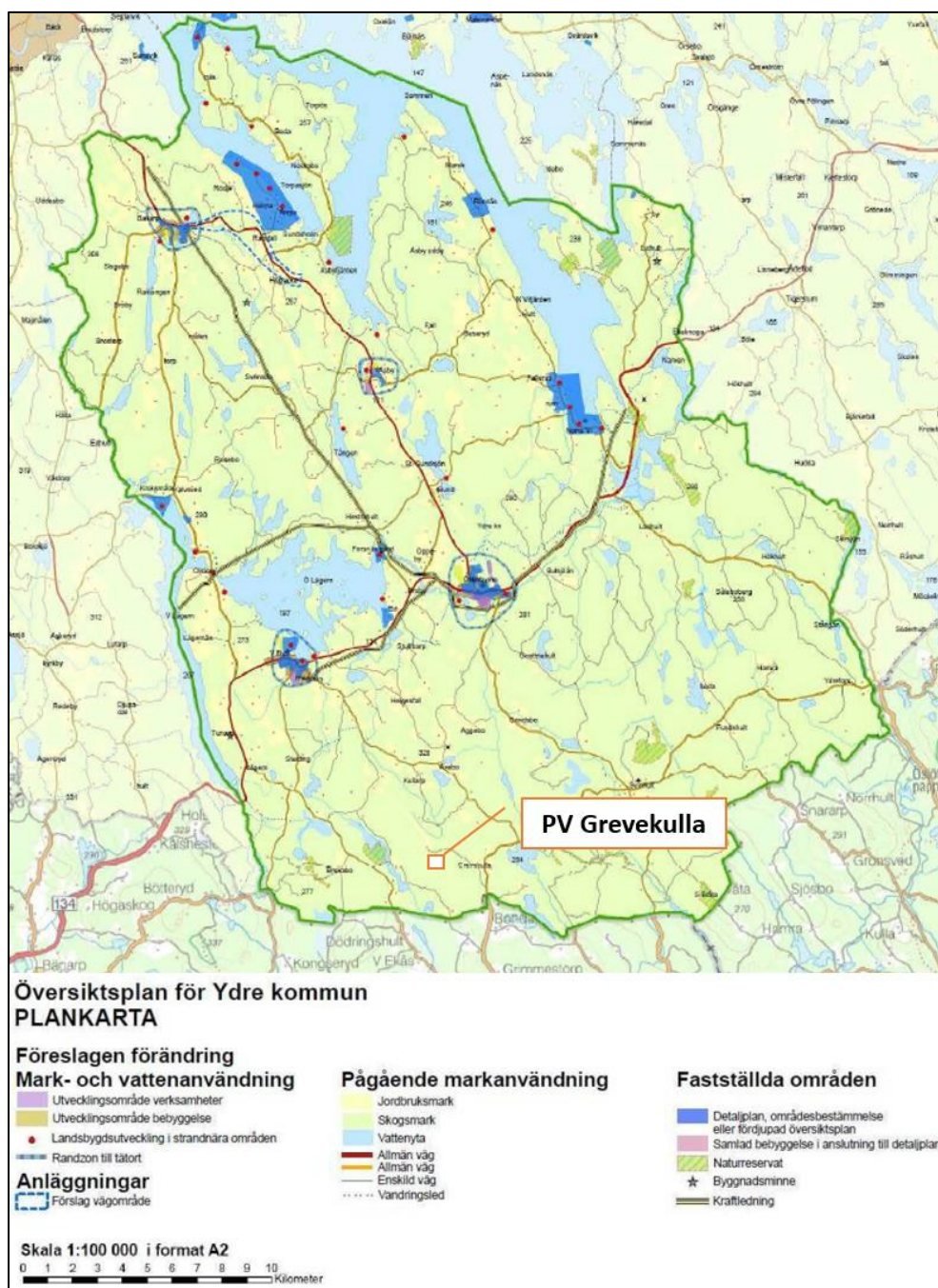
Dagens huvudsakliga markanvändning inom och kring det planerade anläggningsområdet är skogsbruk.

Bostäder och andra enskilda intressen

Bebyggelsen runt anläggningsområdet är spridd och består av såväl permanent- som fritidshus samt större och mindre gårdar. Närmaste bostad finns cirka 170 m norr om de planerade åtgärderna, i Ryngsmålen, Figur 10 och Bilaga 3.

Kommunala planer

I kommunens översiktsplan, antagen 2013, anges inga särskilda markanvändningsintressen för projektområdet, se Figur 11 nedan. Det finns i dagsläget ingen detaljplan för området.



Figur 11. Solcellsanläggningen i markerad i Ydre kommuns översiktsplan. Källa: www.ydre.se

Vägar

Solcellsanläggningen berör inget område som är utpekad som riksintresse för kommunikation enligt Miljöbalken 3 kap 8 §. Cirka 2 km öster om det föreslagna projektområdet passerar väg nr 1036, Figur 10. Vid arbetets utförande nyttjas befintliga grusvägar inom fastigheten Grevekulla 1:7.

Allemansrätten

Solcellsanläggningen kommer att inhägnas med staket och eventuellt vid behov med häckar.

Sammantaget innebär hägnaden inte någon inskränkning på människors möjlighet att röra sig i området runt solcellsanläggningen. Solcellsanläggningen bedöms inte heller försämra tillgängligheten till omkringliggande natur i området jämfört med dagens situation. Däremot hindrar staketet från att korsa genom området.

Försvarets intressen

Solcellsanläggningen ligger inte inom eller i anslutning till något av försvarets områden av riksintresse för totalförsvaret.

Skyddade områden och naturvärden

NATURVÄRDEN UTPEKADE AV LÄNSSTYRELSEN

Det finns inget riksintresse för naturvård, naturreservat eller Natura 2000-område som berörs av de planerade åtgärderna.

NATURVÄRDEN UTPEKADE AV SKOGSSTYRELSEN

Det finns två områden med naturvärden (Nv1-2) och tre sumpskogar (Ss1-Ss3) i närområdet av den nya solcellsanläggningen. Dessa framgår av kartan i Figur 10 och redovisas nedan i Tabell 1.

Tabell 1. Naturmiljövärden i närområdet av den nya solcellsanläggningen. Numret i första kolumnen hänvisar till kartan i Figur 10. Källa: Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen.

Kartbet	Typ av intresse	Namn	Objekt ID	Beskrivning
Nv1	Naturvärden	SO Ryngsmålen	N 237-2021	Blandsumpskog
Nv2	Naturvärden	Lilla Hester	N 243-2021	Blandsumpskog
Ss1	Sumpskog	Brännbergsmossen	070503081	Kärrskog
Ss2	Sumpskog	Lilla Hester	060593522	Mosseskog
Ss3	Sumpskog	Lilla Hester	06059352	Kärrskog

Riksintressen

Utredningsområdet berör inte några riksintressen.

Vattenmiljö

Planområdet ligger inte nära någon sjö eller vattendrag och omfattas därmed inte av strandskydd. Närmsta sjö är Hestrasjön, cirka 550 m väster om solcellsanläggningen. Cirka 160 m söder om projektområdet rinner en liten bäck, se Figur 10. Det finns inte heller några skyddsområden för grundvatten i närområdet.

Miljökvalitetsnormer

Inga områden klassade med tillhörande miljökvalitetsnormer finns i närheten av undersökningsområdet. Ingen påverkan på miljökvalitetsnormer förutses. Bedömning kommer att redovisas inom ramen för MKB.

Kulturmiljö

Det finns inga områden utpekade som riksintresse för kulturmiljö eller kulturhistoriska lämningar inom det planerade anläggningsområdet eller inom 50 m från de planerade åtgärderna.

Naturmiljö

FÅGLAR

Inrapporterade fynd av fåglar har sökts fram i Artportalen mellan åren 1990-2021. Inga fågelarter har hittats kring den planerade solcellsanläggningen, se Figur 10. Cirka 600 m öster om anläggningsområdet har rapporterats: spillkråka (*Dryocopus martius*), Havsörn (*Haliaeetus albicilla*), Järpe (*Tetrastes bonasia*), Päruggla (*Aegolius funereus*), Tjäder (*Tetrao urogallus*), Storlom (*Gavia arctica*), Trana (*Grus grus*), Sångsvan (*Cygnus cygnus*), Orre (*Lyrurus tetrix*) och Törnskata (*Lanius collurio*).

VILT

Faunan av djurarter är typisk för skogsområden i södra Sverige. Det finns stora stammar av älg, rådjur, vildsvin, kron- och dovvilt i regionen.

NATURVÄRDEINVENTERING

European Energy har låtit utföra en naturvärdesinventering enligt svensk standard (SS199000:2014) med detaljeringsgraden "Medel", med tillägget "Naturvärdesklass 4". Fältinventeringen utfördes i skiftet maj-juni 2021. Rapporten från naturvärdesinventeringen kan ses i Bilaga 4.

Naturmiljön inom inventeringsområdet utgörs i princip enbart av barrskog, särskilt granskog. Skogens skiktning och grad av naturlighet varierar dock. Vissa delar utgörs av hyggen och yngre planteringar, medan andra är av något äldre och mer naturskogsliknande karaktär.

Avgränsade naturvärdesobjekt redovisas på karta i Figur 10. Totalt avgränsades tre objekt, två objekt av naturvärdesklass 3 (påtagligt naturvärde) samt ett stort objekt av naturvärdesklass 4 (visst naturvärde), främst baserat på förekomsten av vissa arter och ett överflöd av döda eller gamla stubbar och stockar, se Tabell 2. För mer information om biotoperna enligt naturvärdesinventeringen, se Bilaga 4.

Norconsult AB har tagit del av observationer av arter inrapporterade till Artportalen från 1990-2021. Två rödlistade naturvårdsarter fanns registrerade inom inventeringsområdet. Observationer av garnlav (NT) och brunpudrad nållav (NT) från 2020. Figur 10 visar inom vilka områden arterna förekommer. Vid fältbesöket noterades signalarterna: brunpudrad nållav, långfliksmossa och stor revmossa. Vidare noterades bitvis rikliga förekomster av gammelgranslav, en art som inte har något officiellt signalvärde, men som endast förekommer på äldre träd, främst gran. Artfyndens lokalisering framgår av objektsbeskrivningarna i Bilaga 4.

Tabell 2. Biotoper enligt naturvärdesinventeringen för Grevekulla PV. Numret i första kolumnen hänvisar till kartan i Figur 10.

Kartbet	Biotop	Naturvärdesklass	Naturvårdsarter
1	Sumpskog	3 Påtagligt naturvärde	Långfliksmossa, garnlav
2	Granskog	3 Påtagligt naturvärde	Brunpudrad nållav, långfliksmossa, stor revmossa och övriga arter av visst naturvårdsintresse: gammelgranslav
3	Barrskog	4 visst naturvärde	Övriga arter av visst naturvårdsintresse: gammelgranslav

Rekreation och friluftsliv

Anläggningsområdet är inte utpekade som riksintresse för friluftsliv eller som område med särskilt stor regional betydelse för friluftslivet. Området används av lokalbefolkningen på det sätt som är vanligt för landsbygdens skogsmarker. Det betyder att jakt och bär- och svamplockning är av betydelse för en del människor.

JAKT

De marker som ingår i utredningsområdet nyttjas för jakt. Jakten bedrivs av Grevekulla viltvårdsområde som ingår även i Svinhults kronhjortsskötselområde (se Vo1 och Ks1 i Figur 10).

Landskap

Terrängen är kuperad och utgörs i dagsläget till största delen av barrskog med omväxlande kalhyggen, mindre sjöar, små åkrar och betesmarker. Det är därmed ett landskap i förändring och skogsavverkningen ger ett heterogent och omväxlande skogslandskap.

Konsekvensbedömning

European Energy har undersökt möjligheterna till etablering av solcellsanläggning inom fastigheten. Det planerade verksamhetsområdet består av produktionsskog som ingår i markägarens skogsbruksplan med planerad slutavverkning inom cirka fem år. Anläggningen planeras strax väster om en ny vindkraftpark Grevekulla, som är under byggnation. I området ska nytt ställverk byggas som kommer att ha kapacitet att ansluta den planerade verksamheten till elnätet. Solenergi utgör i förhållande till vindkraft en pålitlig källa till jämn effektförsörjning, vilket är en förutsättning för omställningen till förnybara energikällor.

Utifrån rådande förutsättningar bedöms platsen vara lämplig för ändamålet med den planerade åtgärden.

Markanvändning, samhällsnytta och planer

Marken som tas i anspråk för etableringen, såsom ytor för materialupplag, transformatorstationer och vägar anläggs på sådant sätt att återställning kan ske till ursprungligt utseende och skick. Absorbenter kommer att finnas tillgängliga för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill. Annan skadeförebyggande utrustning som exempelvis länsar och pumpar kommer vid behov att finnas tillgängliga.

Planerade åtgärder kommer inte påverka bebyggelsen i området. Under anläggningstiden kommer temporära störningar uppkomma i form av ljud från arbetsmaskiner och transporter.

Anläggningen kommer att innebära att områden med solpaneler kommer att hägnas in. Solcellsanläggningen kommer att utformas så att det rörliga friluftslivet ändå kan passera området via de befintliga vägar som finns utanför området.

Verksamheten bedöms inte stå i strid med kommunala mål. Elproduktionen från solcellsparken är grön och kommer att bidra positivt till både kommunala och nationella miljö kvalitetsmål för klimatet samt den regionala elproduktionen.

Naturmiljö och kulturmiljö

Utredningsområdet berör inga riksintressen för naturmiljö. Inga naturreservat, strandskydd eller Natura 2000 finns på platsen. Inga ingrepp kommer att ske i de objekt från skogens pärlor som angränsar till planområdet.

De områden som i naturvärdesinventeringen har klassats som påtagligt naturvärde, NVI klass 3, planeras att avverkas inom de närmaste fem åren enligt markägarens skogsbruksplan. Skulle layouten av solcellsanläggningen anpassats för att bevara områden med NVI klass 3 inklusive en buffertzon minskas produktionskapaciteten av förnybar solel med minst en tredjedel. Värdet av mindre sparade öar av skog med högre naturvärden i ett i övrigt avverkat område är tveksam på grund av till exempel kanteffekter. Öppnas omgivningen upp blir det betydligt torrare och luftfuktigheten förändras vilket kan påverka bevarandevärdena negativt. Nyttan med den planerade anläggningen för att producera förnybar solel överväger den negativa påverkan på naturvärdena inom ansökansområdet, som visserligen är värdefulla men inte omfattas av lagstiftat skydd. Den planerade anläggningen får därmed anses acceptabel med hänsyn till naturmiljön i området och klimatnyttan den medför.

Viltets rörelse i området kommer att begränsas på grund av anläggningen och dess omgivande staket. Detta gäller främst större djur som älg, rådjur, kron- och dovhjort och vildsvin, vilka

måste passera runt området. Detta gäller främst större djur som älg, rådjur och vildsvin men också småvilt, vilka kan passera runt området.

Anläggandet sker på fast mark och kräver inte markavvattnande åtgärder.

Inga kända fornlämningar, byggnadsminnen eller riksintressen för kulturmiljö finns inom utredningsområdet. Om tidigare okända kulturlämningar påträffas i samband med genomförandet ska arbetet avbrytas och länsstyrelsen kontaktas.

Friluftsliv och landskapsbild

Solcellsanläggningen bedöms inte försämra tillgängligheten till naturen i området jämfört med dagens situation. I samband med byggnation kan friluftslivet påverkas genom att framkomligheten tillfälligt kan påverkas, men endast under en kortare period.

Solcellsanläggningen bedöms inte påverka landskapsbilden eftersom den ska byggas på mark omgiven av barrskog och inte kommer synas från det omgivande landskapet.

Klimat

Verksamheten kommer producera fossilfri elektricitet och därmed bidra till att öka andelen fossilfri energi i den nordiska elmixen. Sverige har redan idag en relativt hög andel grön elproduktion, men viktigt att notera är att Sveriges elnät är ihopkopplat med bland annat Danmark och nordöstra Europa, där en stor del av elen produceras med fossila energikällor. Det innebär att ny grön elproduktion i Sverige kan bidra till att trycka bort fossil elproduktion i övriga Europa. Följaktligen minskar behovet av fossil energi, vilket medför positiva konsekvenser för klimatet. I Sverige överförs en stor del av den förnybara kraften från vatten- och vindkraft i norr till konsumenter i söder. De senaste åren har visat att det uppstår flaskhalsar i överföringskapaciteten, vilket lett till höga elpriser i södra Sverige och akuta behov av att stabilisera nätet med snabbstartade generatorer som drivs på fossila drivmedel. Av dessa skäl bidrar ny solellsproduktion i södra Sverige både till minskade utsläpp av koldioxid och till ett stabilare elnät. Verksamheten är också i enlighet med Sveriges långsiktiga nationella klimatmål som anger att Sverige senast 2045 inte ska ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären. Verksamheten bedöms därför bidra med positiva konsekvenser för aspekten klimat.

Sammanfattande bedömning

Sökanden har i den anmälda verksamheten genom förebyggande skyddsåtgärder begränsat påverkan på naturmiljön och maximerat solcellsproduktionen.

Om Länsstyrelsen i samrådet uppmärksammar att European Energy, vid sidan av föreliggande samråd, kan komma att behöva införskaffa särskilt tillstånd, dispens etc. för planerade åtgärder, så tar European Energy tacksamt emot upplysningar kring detta.

Betydande miljöpåverkan

Planerade åtgärder kan enligt 6 kap. 23 § miljöbalken och 6-7 §§ miljöbedömningsförordningen, sökandens bedömning, inte antas ha en betydande miljöpåverkan. Bedömning av om betydande miljöpåverkan kan antas görs därför utifrån en bedömning av åtgärdernas och platsens egenskaper samt förväntade miljöeffekter.

Planerade åtgärder och dess miljöeffekter kännetecknas av;

- åtgärderna berör brukad skogsmark utan särskilda natur-, kultur- eller friluftsvärden,
- åtgärderna är reversibla, det vill säga skogsmarken kan fortsätta brukas som idag efter driftstiden,
- befintlig markanvändning kan i sin helhet återupptas när solcellsparken har avvecklats,
- åtgärderna påverkar inte möjligheterna till friluftsliv i närområdet,
- inga riksintressen eller skyddade områden berörs av anläggningen,
- ytanspråket är stort men de samlade miljöeffekterna av anläggningen är begränsade.

Solcellsanläggningen omfattas inte av sådan tillståndsplikt enligt 9, 11 eller 17 kap. miljöbalken som normalt föranleder behov av specifik miljöbedömning enligt 6 kap. miljöbalken. Solcellsparken främjar en hållbar utveckling samt bidrar positivt till nationella mål om förnybar elproduktion genom att tillföra produktion av förnybar el i elområde SE4.

Sammanfattningsvis bedömer sökanden att planerad verksamhet inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Beslut i frågan fattas av länsstyrelsen.

Förslag till innehåll i MKB

Verksamheten bedöms inte medföra betydande miljöpåverkan, vilket betyder att en s.k. "liten miljökonsekvensbeskrivning" föreslås. En liten MKB ska enligt 6 kap. 47 § miljöbalken innehålla:

- de upplysningar som behövs för att det ska vara möjligt att bedöma verksamhetens eller åtgärdens väsentliga miljöeffekter, och
- en samrådsredogörelse.

I miljökonsekvensbeskrivningen föreslås de miljöeffekter som redovisas i denna handling behandlas och konsekvensbedömmas. Särskilt fokus föreslås ligga på effekter på landskapsbild och markanvändning samt risken för barriäreffekter (vilt). Vid behov föreslås inom ramen för MKB skyddsåtgärder för att minska påverkan.

För det fall att länsstyrelsen fattar beslut om betydande miljöpåverkan, föreslås miljökonsekvensbeskrivning omfatta samma huvudsakliga ämnesområden, fast med beaktande av gällande bestämmelser i miljöbedömningsförordningen.

Referenser

- Artportalen, Artdatabanken
- Ydre kommuns hemsida
- Länsstyrelsernas geodatakataloger
- Naturvårdsverkets karttjänst, <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/>
- Riksantikvarieämbetet, Fornsök, <https://app.raa.se/open/fornsok>
- Skogsstyrelsens "Skogens pärlor", <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor>