Samrådsredogörelse - undersökningssamråd

Bilaga B1

Uppdrag:	Tillstånd solcellsparker OX2
Uppdragsnummer:	30040850
Kund:	OX2 AB (publ)
Datum:	2022-09-20
Upprättad av:	Michaela Sundström

1 Inledning

OX2 AB har genomfört ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23 § miljöbalken inför kommande tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken för uppförande och drift av en markbaserad solenergianläggning i Skedala, Halmstads kommun.

Nedan redogörs för samrådets genomförande, de synpunkter som framkommit och bolagets bemötande av dessa.

1.1 Samrådets genomförande

Inför samrådet upprättades ett samrådsunderlag, se Bilaga 1, vilket skickades till Länsstyrelsen i Halland och Halmstads kommun den 17 maj 2022 tillsammans med en inbjudan till samrådsmöte.

Samråd med Länsstyrelsen och Halmstads kommun

Ett samrådsmöte hölls den 13 juni 2022 där företrädare från Länsstyrelsen och Halmstads kommun deltog. Under mötet presenterades den planerade verksamheten, förväntade miljöeffekter och planerade utredningar, se presentation i Bilaga 2. Myndigheterna fick tillfälle att ställa frågor och lämna sina synpunkter. Protokoll från mötet redovisas i Bilaga 3.

Halmstads kommun (KS) har därefter inkommit med skriftliga synpunkter på miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och omfattning, medan bygg- och miljöförvaltningen avstod från att yttra sig. KS yttrande redovisas i avsnitt 1.2 och i Bilaga 7.

Samråd med övriga myndigheter och verksamheter

I enlighet med synpunkter som framfördes under samrådsmötet har även skriftligt samråd skett med *Trafikverket, Försvarsmakten, Halmstad City Airport och Luftfartsverket.*

Ovan nämnda samrådsparter fick samrådsunderlaget och ett följebrev via e-post den 20 juni respektive den 11 augusti 2022. Sändlista redovisas i Bilaga 4.

Försvarsmakten valde att inte yttra sig i det specifika ärendet och Halmstad City Airport har ingen erinran mot projektet. Inkomna yttranden redovisas i avsnitt 1.2 och Bilaga 7.

Samråd med enskilt berörda

En sammanfattning av samrådsunderlaget med hänvisning till hemsida med fullständigt samrådsunderlag skickades per post till närboende den 7 juni 2022 med sista svarsdag den 30 juni 2022, se Bilaga 5.

Samrådskretsen för enskilda avgränsades till att omfatta boende och fastighetsägare inom en radie av 500 meter från verksamhetsområdet samt fastigheter med öppna siktlinjer över den planerade anläggningen. Fastighetsägare uppmanades att vidarebefordra samrådsinformationen till eventuella hyresgäster, arrendatorer etc. Sändlista och karta över samrådskrets redovisas i Bilaga 6.

Under hela samrådsperioden fanns samrådsunderlaget publicerat på bolagets hemsida www.ox2.com/sv/projects/skedala-pv/

1.2 Yttranden och bemötanden

Nedan sammanfattas de synpunkter och frågor som framkommit och hur dessa avses att beaktats i arbetet med miljökonsekvensbeskrivning och övriga delar av tillståndsansökan. Inkomna yttranden redovisas i sin helhet i Bilaga 7.

Yttrande	Bolagets bemötande
Halmstads kommun, Kommunledningsförvaltningen	
I tillståndsansökan bör relevanta planeringsinriktningar framgå och användas som underlag för bedömning av platsens lämplighet.	Hur den planerade anläggningen förhåller sig till relevanta planeringsinriktningar kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Kommande tillståndsansökan och MKB ska innehålla redovisning av alternativa lokaliseringar samt utförligt resonemang om hur sökande ser på ianspråktagande av jordbruksmarken och brukandet av marken under hela anläggningens livstid (40 år). Önskvärt vore en beskrivning av alternativ utformning av anläggningen med fokus på hur jordbruksmarken skulle kunna brukas under driftstiden.	Alternativa lokaliseringar och utformningar kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Sökande bör precisera mål och syftet med föreslagna kompensationsåtgärder.	Verksamheten bedöms inte medföra någon skada eller störning som aktualiserar kompensationsåtgärder. I den mån OX2 ändå genom frivilliga åtaganden ser möjlighet att vidta en åtgärd för att främja ett visst naturvärde eller liknande kan det komma att beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen men det omfattas inte av tillståndsprövningen.
Påverkan på områdets vilt och deras möjlighet att röra sig i det öppna landskapet bör utredas. Även påverkan på friluftslivet och begränsning av allmänhetens tillgänglighet till området bör beskrivas i kommande ansökan.	OX2 avser att dela in verksamhetsområdet i flera mindre delområden, i syfte att minimera påverkan på vilt och friluftsliv. Stängsling kommer utformas för att tillåta småvilt att passera under/genom stängslet. Påverkan på vilt kommer att analyseras och beskrivas mer ingående i miljökonsekvensbeskrivningen.
Sökande bör redovisa hur anläggningen påverkar områdets landskapsbildsvärde och kulturmiljövärden och hur man avser att uppfylla angivna planeringsinriktningar enligt översiktsplanen Framtidsplan 2050.	En särskild utredning kommer att genomföras avseende påverkan på kulturmiljö och landskapsbild. Denna kommer ingå i kommande miljökonsekvensbeskrivning.
Hela området ligger inom riksintresse för friluftsliv, Simlångsdalen-Fylleåns dalgång och inom Försvarsmaktens påverkansområde för väderradar. Sydligaste delen av området berörs även av riksintresse för naturvård; Simlångsdalen- Tönnersjöheden (NN 18). Kommande tillståndshandlingar bör omfatta beskrivning av eventuell påverkan på dessa riksintressen.	Påverkan på riksintressen kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Halmstads kommun, bygg- och miljöförvaltningen	
Avstår från att yttra sig utöver vad som har framförts på samrådsmöte med Länsstyrelsen och Halmstads kommun.	
Försvarsmakten	
Avstår från att yttra sig i det specifika projektet	
Solcellsparker kan medföra skada på riksintresse för försvarets militära del genom elektromagnetisk störning.	Påverkan på riksintressen kommer att analyseras och beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Luftfartsverket	
Solcellsanläggningen ligger inte inom angivet skyddsområde. Endast anläggningar inom 3 km från flygplats ska remitteras LFV. Remisser ska gå via berörd flygplats.	Samråd har skett med berörd flygplats (Halmstad City Airport).
Halmstad City Airport	
Halmstads Flygplats har inte något att invända till beskriven etablering.	
Flygplatsen förutsätter att parken byggs med sådan utrustning och på sådant sätt att flygets radioanläggningar inte blir påverkade. Vill bli meddelade när parken driftsätts för att säkerställa att inga problem uppkommer.	Givet avståndet mellan flygplatsen och planerad solenergianläggning, samt utifrån erfarenheter från andra liknande etableringar, kan inte förutses någon påverkan på förekommande radioanläggningar. OX2 kommer meddela Halmstad City Airport inför idrifttagande av solenergianläggningen.
Trafikverket	
Väg 25 och väg 601 har en tillståndspliktig zon om 30 meter från vägområdet. Trafikverket anser generellt att ingen ny byggnation ska ske inom den tillståndspliktiga zonen. Solcellerna kommer enligt remitterade handlingar placeras inom den tillståndspliktiga zonen.	Vid byggnation inom den tillståndspliktiga zonen kommer en ansökan göras hos Länsstyrelsen.
Väg 25 och 601 har en säkerhetszon om minst 7 meter.	Ingen byggnation kommer att ske inom säkerhetszonen.
Det framgår inte av ansökan hur området ansluts till omgivande vägnät. Trafikverket önskar förtydligande i denna fråga. Trafikverket strävar efter att begränsa antalet anslutningar till allmänna vägar. Enskilda fastigheter bör om möjligt dela på samma utfart. Befintliga anslutningar i gott skick ska användas i första hand.	Bolaget kommer att ansöka om väganslutning hos Trafikverket om och när det är aktuellt.
Det krävs transportdispens för att transportera laster som överskrider viss vikt, längd, bredd och/eller höjd på väg.	Bolaget kommer att ansöka om transportdispens hos Trafikverket om behov föreligger.
För ledningsarbeten som påverkar statlig väg måste ledningsägaren ansöka om tillstånd i god tid hos Trafikverket och godkännas innan arbete får påbörjas.	Vid ledningsarbeten som påverkar statlig väg kommer tillstånd att sökas hos Trafikverket.
Luftfartsverket, LFV, är sakägare och ska ges möjlighet att yttra sig över lokaliseringen. LFV:s CNS-utrustning (Communication, Navigation, Surveillance) är säkerhetsklassad och eventuell påverkan på utrustningens funktion kan endast bedömas av LFV.	Samråd har även skett med LFV, se separat yttrande/bemötande i samrådsredogörelsen.
Trafikverket vill informera om att även Försvarsmakten bör remitteras för att höra om solcellsanläggningen kan påverka militär luftfart.	Samråd har även skett med Försvarsmakten, se separat yttrande/bemötande i samrådsredogörelsen.
Det ska säkerställas att solcellsanläggningens placering och utformning är sådan att det inte föreligger någon risk för att fordons- eller lokförarna utsätts för bländning.	Solpanelerna är som regel behandlade för att minimera reflektioner. Eventuell påverkan på trafik i form av reflektioner kommer analyseras och beskrivas mer ingående i miljökonsekvensbeskrivningen.
Solcellsanläggningen måste projekteras så att den kan klara av kraftigare stormar, så att det inte finns risk för att solcellspaneler kan lossa och flyga ut på järnvägen eller vägen, vid kraftigare stormbyar.	Klimatrelaterade risker kommer att belysas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Solcellspanelerna får inte användas för att göra reklam mot trafikanterna på statliga vägar.	Ingen reklam kommer att uppföras vid anläggningen. Eventuella informationsskyltar etc. kommer att uppföras i enlighet med gällande lagstiftning.
Trafikverket anser att handlingarna ska kompletteras enligt ovan och innan solcellsanläggningen beviljas ska Trafikverket ges möjlighet att ta del av informationen.	OX2 kommer att beakta Trafikverkets yttrande och synpunkter i det fortsatta arbetet med projektet. Trafikverket kommer att ha möjlighet att även ta del av information och yttra sig i den fortsatta tillståndsprövningen.

[redacted] - Ann-Marie Johnsson	
Odlingsbar mark behöver värnas om.	Det aktuella området bedöms kunna nyttjas för anpassat jordbruk parallellt med drift av solenergianläggningen. Den planerade verksamheten är begränsad i tid och påverkan på marken i princip helt reversibel, vilket innebär att marken åter kommer kunna nyttjas för jordbruk när solenergianläggningen tas ur drift och avvecklas. Påverkan på förekommande markanvändning i form av jordbruk analyseras och beskrivas mer ingående i miljökonsekvensbeskrivningen.
Vilken påverkan uppstår på rekreation och friluftsliv?	Påverkan på rekreation och friluftsliv kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Vilken påverkan uppstår för viltets rörlighet över v 25?	Påverkan på viltets rörlighet kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Ser risk för värdeminskning av fastigheter.	Det är inte möjligt att på förhand uppskatta eventuella värdeminskningar på närliggande fastigheter till följd av solcellsanläggningen och någon sådan påverkan kan inte heller förutses. Skulle en påverkan uppstå med ekonomisk skada som följd är det i så fall en prövning som får ske separat och inte inom ramen för tillståndsprövningen.
[redacted] - Cecilia Mårtensson	
Varför har man valt denna plats?	Val av plats samt alternativa lokaliseringar och utformningar kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Fyra tomter ligger intill tilltänkt park. Vilka effekter kan uppstå på människors hälsa?	Den planerade anläggningens påverkan på människors hälsa kommer att utredas och redovisas närmare i den miljökonsekvensbeskrivning som kommer att tas fram och som kommer ingå i tillståndsansökan.
Vem står för värdeminskning av tomterna som ligger nära?	Det är inte möjligt att på förhand uppskatta eventuella värdeminskningar på närliggande fastigheter till följd av solcellsanläggningen och någon sådan påverkan kan inte heller förutses. Skulle en påverkan uppstå med ekonomisk skada som följd är det i så fall en prövning som får ske separat och inte inom ramen för tillståndsprövningen.
[redacted] - Eva och Bert Persson	
Motsätter sig användandet av odlingsbar jordbruksmark till solenergi.	Det aktuella området bedöms kunna nyttjas för anpassat jordbruk parallellt med drift av solenergianläggningen. Den planerade verksamheten är begränsad i tid och påverkan på marken i princip helt reversibel, vilket innebär att marken åter kommer kunna nyttjas för jordbruk när solenergianläggningen tas ur drift och avvecklas. Påverkan på förekommande markanvändning i form av jordbruk analyseras och beskrivas mer ingående i miljökonsekvensbeskrivningen.
[redacted] - Jennie Oxelborn	
I er rapport så finns det inget (som jag har läst mig till) med om att man planera att bygga anläggningen i direkt anslutning till bebyggda tomter. Hur kommer det sig?	Förekommande bebyggelse och planförhållanden redovisas översiktligt i samrådsunderlaget (Avsnitt 4.1, 4.2). Påverkan på bebyggelse/bostäder kommer redovisas mer ingående i MKB.
Vilken ljudnivå kan man som boende i direkt anslutning eller i nära anslutning förvänta sig?	Hur förväntade bullernivåer kan komma att påverka djur och naturmiljö kommer att utredas och redovisas närmare i MKB.
Vart planerar man att dra kablar?	Anläggningen kommer anslutas till det allmänna elnätet via en eller flera anslutningsledningar. I nuläget ej fastställt var och hur. Denna externa nätanslutning ingår inte i nu aktuella undersökningsområd utan kommer att hanteras separat.
Har ni tidigare byggt anläggning i nära anslutning till andra hus?	OX2 har flera solenergiprojekt under utveckling. I samtliga av dessa finns fastigheter och/eller bostadshus som direkt eller

	indirekt blir påverkade. Påverkan på bostäder och närboende kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Vad menar ni med detta "Anläggningens utformning bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risken för olägenheter för människors hälsa och miljön blir begränsade"?	Kan handla om att man anpassar själva verksamhetsområdet, den faktiska utformningen inom verksamhetsområdet eller att man jobbar aktivt med att bibehålla eller skapa insynsskydd etc. För att härigenom minimera omgivningspåverkan.
Hur nära inpå bebyggda tomter kommer man anlägga?	Det preliminära verksamhetsområdet framgår av samrådsunderlaget. Slutlig utformning kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Hur säkerställer man brandskydd från anläggningen till bebyggda tomter?	Risker inkl. brandrisk kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
[redacted]- Magnus Eliasson	
Påverkan gällande möjligheten till bygglov.	Påverkan på möjligheten till bygglov är inget som tas upp inom ramen för tillståndsansökan.
Påverkan på Fylleådalens Naturreservat.	Påverkan på Fylleåns Naturreservat kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Ianspråktagande av jordbruksmark.	Det aktuella området bedöms kunna nyttjas för anpassat jordbruk parallellt med drift av solenergianläggningen. Den planerade verksamheten är begränsad i tid och påverkan på marken i princip helt reversibel, vilket innebär att marken åter kommer kunna nyttjas för jordbruk när solenergianläggningen tas ur drift och avvecklas. Påverkan på förekommande markanvändning i form av jordbruk analyseras och beskrivas mer ingående i miljökonsekvensbeskrivningen.
Påverkan på flygsäkerheten.	Samråd har skett med Försvarsmakten och Halmstad flygplats. Påverkan på försvaret och flygets intressen kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
[redacted]m.fl - Inga-Lill Anita Axelsson m.fl.	
Anläggningen utgör en fara för närboendes hälsa och medför försämrade livsvillkor.	Den planerade anläggningens påverkan på människors hälsa kommer att utredas och redovisas närmare i den miljökonsekvensbeskrivning som kommer att tas fram och som kommer ingå i tillståndsansökan.
Värdeminskning av fastigheter.	Det är inte möjligt att på förhand uppskatta eventuella värdeminskningar på närliggande fastigheter till följd av solcellsanläggningen och någon sådan påverkan kan inte heller förutses. Skulle en påverkan uppstå med ekonomisk skada som följd är det i så fall en prövning som får ske separat och inte inom ramen för tillståndsprövningen.
Betydande förändring av miljöns karaktär.	En särskild utredning kommer att genomföras avseende påverkan på kulturmiljö och landskapsbild. Denna kommer ingå i kommande miljökonsekvensbeskrivning.
Allmänhetens möjlighet att röra sig obehindrat i området inskränks.	OX2 avser att dela in verksamhetsområdet i flera mindre delområden, i syfte att minimera påverkan på vilt och friluftsliv.
Området har ett högt skyddsvärde och betydelse för friluftslivet.	Påverkan på bl.a. naturvärden, skyddsområden och friluftsliv kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Försiktigheten ska gälla.	Verksamheten kommer att bedrivas i enlighet med miljöbalkens bestämmelser, där bl.a. försiktighetsprincipen gäller.
[redacted]- Naturvårdsverket	
Naturvårdsverket avstår från att yttra sig.	-

Bilagor

Bilaga 1. Samrådsunderlag

Bilaga 2 Presentation samrådsmöte

Bilaga 3. Protokoll samrådsmöte

Bilaga 4. Sändlista myndigheter

Bilaga 5. Sammanfattning samrådsunderlag

Bilaga 6. Samrådskrets närboende

Bilaga 7. Inkomna synpunkter

Bilaga B1:1

Samrådsunderlag Skedala solenergianläggning, Halmstad kommun

Undersökningssamråd för tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken

OX2 AB (publ)

Uppdrag	Tillstånd solcellsparker OX2
Uppdragsnummer	30040850
Kund	OX2 AB (publ)
Ver	01
Datum	2022-0512
Upprättad av	Andrea Rutgersson, Johanna Borlid Rolander
Kontrollerad av	Michaela Sundström, Josefin Wildstam
Dokumentreferens	\\segotfs003\projekt\21316\30040850_tillstånd_solcellsparker_ox2\000\07_arbetsmaterial\granskning ox2\samrådsunderlag ox2 skedala utkast 2022-05-13.docx

Innehållsförteckning

1 Administrativa uppgifter 4

2 Inledning 4
2.1 Bakgrund och syfte 4
2.2 Ansökans omfattning och avgränsning 5
2.3 Rådighet 5

3 Samrådsprocessen 5

4 Lokalisering och områdesbeskrivning 6
4.1 Områdesbeskrivning 6
4.2 Planförhållanden 6
4.3 Infrastruktur 7
4.4 Skyddsregleringar och naturvärden 7
4.4.1 Riksintressen 7
4.4.2 Naturvärden 8
4.4.3 Kulturmiljö 10
4.4.4 Miljökvalitetsnormer 11
4.5 Val av lokalisering 12

5 Verksamhetsbeskrivning 13
5.1 Om verksamheten 13
5.2 Anläggningsskede 13
5.3 Drift samt avveckling och återställande 16

6 Förutsedda miljöeffekter och skyddsåtgärder 17
6.1 Anläggningsskede 17
6.2 Ianspråktagande av jordbruksmark 17
6.3 Naturmiljö 18
6.4 Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter 18
6.5 Kulturmiljö och landskapsbild 19
6.6 Klimatpåverkan 19

7 Skydd- och kompensationsåtgärder 20

8 Risk och säkerhet 20
8.1 Skydd mot intrång 20
8.2 Övrig säkerhet 21

9 Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP) 21

10 Referenser 21

Bilagor

Bilaga 1. Fotomontage

1 Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare:	OX2 AB (publ)
Organisationsnummer:	556675–7497
Adress:	Hans Michelsensgatan 2B,
	211 20 Malmö
Kontaktperson:	Tobias Karmstig
Kontaktuppgifter:	tobias.karmstig@ox2.com
Anläggningsnamn:	Skedala solenergianläggning
Fastighetsbeteckning:	Vapnö 6:2
Län:	Hallands län
Kommun:	Halmstads kommun

2 Inledning

OX2 AB (publ), härefter OX2 eller bolaget, utvecklar och säljer vind- och solkraftsparker. Genom att ständigt öka tillgången på förnybar energi driver OX2 omställningen mot en mer hållbar framtid.

Bolaget har verksamhet i Sverige, Finland, Frankrike, Italien, Litauen, Norge, Polen, Rumänien och Spanien, med huvudkontor i Stockholm, Sverige. Antalet anställda är ca 300. Nettoomsättningen under 2020 uppgick till 5 201 MSEK med EBIT om 416 MSEK. OX2:s aktie är noterad på Nasdaq Stockholm sedan 2022. För mer information, besök: http://www.ox2.com.

Detta dokument utgör underlag för undersökningssamråd inför ansökan om frivilligt miljötillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för anläggande,drift och avveckling av en markbaserad solenergianläggning i Skedala, Halmstads kommun.

2.1 Bakgrund och syfte

OX2 avser att anlägga en solenergianläggning på fastigheten Vapnö 6:2, hädanefter Skedala, och har för ändamålet tecknat ett markavtal med fastighetsägaren. Marken används idag som jordbruksmark.

Solenergianläggningen i Skedala kommer att producera fossilfri elektricitet och därmed bidra till att öka andelen fossilfri energi i den nordiska elmixen samt i berörda kommuner och i länet. Eftersom Sveriges elnät är sammankopplat med övriga nordiska länders, där majoriteten av elproduktionen har fossilt ursprung, kan grön elproduktion i Sverige också bidra till att minska behovet av fossil elproduktion i övriga Europa genom att vår egen produktionskapacitet ökar.

Att öka elproduktionen i södra Sverige bidrar också till att åtgärda de flaskhalsar i överföringskapaciteten norrifrån, som den senaste tiden lett till höga elpriser i södra Sverige. Det föreligger akuta behov av att stabilisera elnätet för att

undvika skenande elpriser samt import av fossil elenergi från andra nordiska länder. Därmed bidrar ny solelsproduktion i södra Sverige både till minskade utsläpp av koldioxid från elproduktionen och till ett stabilare elnät.

2.2 Ansökans omfattning och avgränsning

Anläggande av en solenergianläggning utgör inte miljöfarlig verksamhet med tillstånds- eller anmälningsplikt enligt miljöprövningsförordningen (2013:251). Vanligen kräver denna typ av anläggning i stället ett så kallat 12:6-samråd (samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken) med länsstyrelsen. Undantaget är om anläggningen prövas enligt miljöbalken på något annat sätt.

Bolaget avser dock att för Skedala solenergianläggning söka ett frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken i syfte att säkerställa tillåtlighet för verksamheten under hela dess livslängd.

Kommande tillståndsansökan avses omfatta anläggande, drift och avveckling av en markbaserad solenergianläggning om ca 25 MW inom ett verksamhetsområde som totalt omfattar ca 45ha. Anläggningen innefattar solpaneler på markställningar, växelriktare, transformatorstationer, uppsamlingsstation, markförlagda el- och optofiberkablar, tillfartsvägar, bodar/containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor.

Tillståndsansökan kommer även att omfatta de eventuella dispenser som kan behövas för etableringen, till exempel biotopskyddsdispens.

Den eller de anslutningsledningar som kommer att ansluta solenergianläggningen med det allmänna elnätet kommer etableras med stöd av nätägarens områdeskoncession, alternativt med stöd av nätkoncession för linje. Anslutningsledningen omfattas således inte i kommande tillståndsansökan för solenergianläggningen.

2.3 Rådighet

Bolaget har tecknat ett markavtal med berörd fastighetsägare avseende utveckling, byggnation och drift av en storskalig solenergianläggning.

3 Samrådsprocessen

Solenergianläggningar antas inte per automatik innebära betydande miljöpåverkan. Bolaget kommer således att genomföra ett undersökningssamråd för att undersöka om planerad verksamhet medför betydande miljöpåverkan eller ej.

Undersökningssamråd planeras att genomföras genom att representanter från Länsstyrelsen i Hallands län och Halmstads kommun bjuds in till ett samrådsmöte. Föreliggande samrådsunderlag distribueras samrådsparterna inför samrådsmötet. Skriftligt samråd planeras med närboende och andra som kan antas vara särskilt berörda av verksamheten.

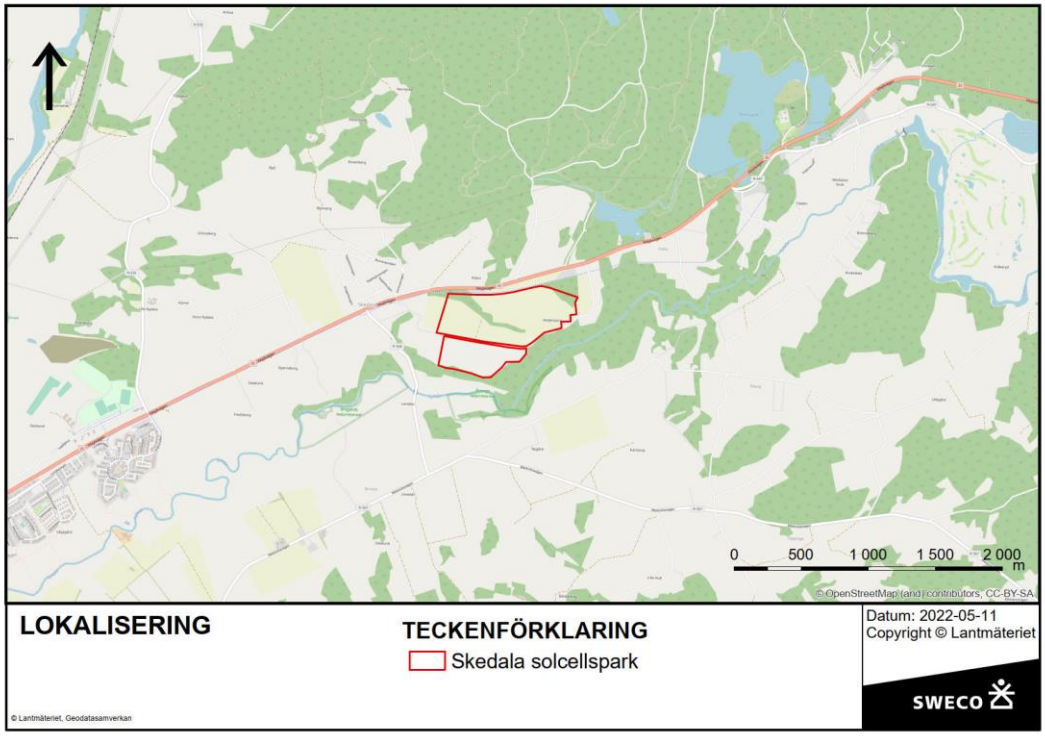
Länsstyrelsen i Halland kommer efter genomfört undersökningssamråd ta beslut om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller ej.

4 Lokalisering och områdesbeskrivning

4.1 Områdesbeskrivning

Verksamhetsområdet ligger ca 7 km öster om Halmstad tätort utmed väg 25, se Figur 1. Landskapets karaktär domineras av många öppna siktlinjer. Markanvändningen utgörs främst av jordbruksmark med odling av spannmål.

Bebyggelsen i närområdet består av enstaka gårdar och bostadshus Skedala samhälle ligger strax nordväst om verksamhetsområdet, och söder om området ringlar sig Fylleån fram genom landskapet. Vattendraget omgärdas av träd och buskar. Verksamhetsområdet delas även i två delar av ett skogsparti, som visuellt avgränsar ytorna från varandra.



Figur 1. Översiktlig lokalisering av Skedala solenergianläggning.

4.2 Planförhållanden

En ny översiktsplan för Halmstads kommun (Framtidsplan 2050) antogs i kommunfullmäktige den 30 mars 2022. Planerad markanvändning för verksamhetsområdet är *Landsbygd* (Befintlig landsbygd med oförändrad markanvändning).

Området är också utpekat i;

- utredningen *Landskapsbildsvärden i Halmstads kommun* som togs fram som underlagt till översiktsplan 2000
- *Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun* (Skedala gård)
- *Friluftsområden* (större sammanhängande område utpekat i ÖP)

Verksamhetsområdet omfattas inte av någon detaljplan.

4.3 Infrastruktur

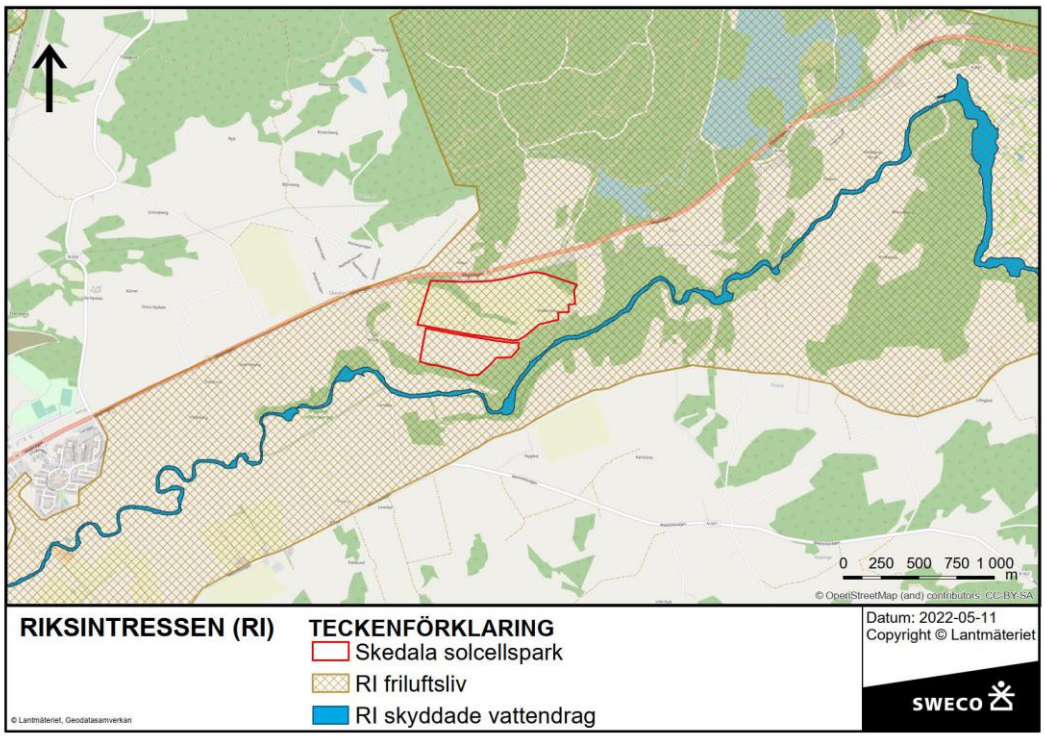
Väg 25 går strax norr om verksamhetsområdet. Anläggningen kommer att placeras utanför vägområdet.

4.4 Skyddsregleringar och naturvärden

4.4.1 Riksintressen

Den planerade verksamheten ligger inom *riksintresse för friluftsliv* enligt 3 kap 6 § miljöbalken (Simlångsdalen – Fylleåns dalgång), se Figur 2. Områdets värden beskrivs som ett omväxlande och sjörikt område av Hallands inland med stort värde för rörligt friluftsliv och möjlighet till ett flertal typer av fritidsaktiviteter. De landskapstyper som beskrivs som värdefulla är det skogrika inlandet på sina höjdplatåer, lövskogsklädda sjösluttningar och vida ådalgångar med kuperade odlingsmarker.

Fylleån som rinner ca 150 meter söder om verksamhetsområdet omfattas av riksintressen enligt 4 kap miljöbalken (Figur 2). Området är klassad enligt Natura 2000 (enligt art- och habitatdirektivet SCI). Natura 2000 syftar till att skydda ett antal utpekade habitattyper samt värdearter. Ån utgörs av habitattypen Mindre vattendrag och hyser värdearten lax.



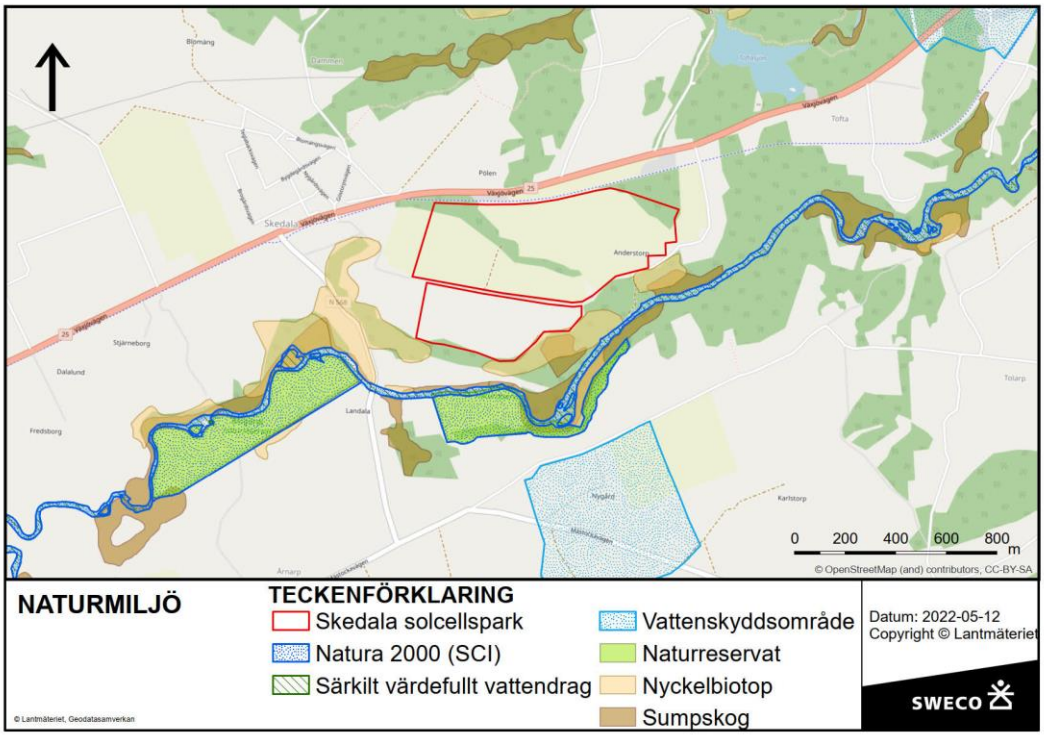
Figur 2. Riksintresse för friluftsliv och skyddade vattendrag.

4.4.2 Naturvärden

Verksamhetsområdet angränsar till Fylleån, ett Natura 2000-område med stora art- och biotopvärden, se Figur 3. Fylleån är utpekat av Naturvårdsverket som ett särskilt värdefullt vatten, på grund av de värdefulla habitat och arter som finns i vattendraget, bland annat lax och öring. Vattendraget är också utpekat som ramsar-område, som syftar till att skydda vatten och våtmarker. Syftet med Ramsarkonventionen är att skydda de utpekade områdenas ekologiska karaktär och skydda natur- och kulturmiljön inom området mot skada.

Fylleån omfattas av också av strandskydd enligt 7 kap 13 § miljöbalken som gäller 100 meter från strandlinjen.

Verksamhetsområdet i sig saknar till stor del värdeelement i form av åkerholmar, källor, stenmurar och liknande vilket gör dess betydelse ur ett naturvärdesperspektiv litet. Det finns inga skyddade områden eller tidigare kända naturvärden inom verksamhetsområdet.



Figur 3. Naturmiljö i närområdet.

Resultat från naturvärdesinventering

En naturvärdesinventering av verksamhetsområdet har inför samrådet genomförts på fältnivå med detaljeringsgrad medel.

Totalt fyra naturvärdesobjekt (NVO) har avgränsats inom inventeringsområdet. Samtliga har naturvärdesklass 3 – Påtagligt naturvärde. De miljöer som inte har klassats som naturvärdesobjekt är produktiva åkermarker och avverkade skogsområden. Dessa miljöer har obetydliga art- och biotopvärden, på grund av avsaknaden av de strukturer som behövs för artrikedom och mångfald.

Tabell 1. Översikt över bedömningsklasser för naturvärdesinventering samt resultatet från inventeringen (antal objekt).

Naturvärdesklass	Antal naturvärdesobjekt (NVO)
1 – Högsta naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå**.**	X
2 – Högt naturvärde Av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.	X
3 – Påtagligt naturvärde Av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.	4
4 – Visst naturvärde Av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. (Tillägg till standardutförandet.)	X

Två alléer som omfattas av generellt biotopskydd har identifierat inom verksamhetsområdet. Båda alléerna utgörs av lövträd. En av alléerna (GBS 2) bedöms ha nedsatt vitalitet. Två träd i den andra allén (GBS 1) har pekats ut som värdeelement, då de utgörs av solbelysta ekar som ofta hyser ett högt naturvärde.

Naturvärdesobjekten inom inventeringsområdet innefattar blandlövskog med dominans av ek som tudelar åkermarken i området och dess brynzoner, samt brynzonerna längs den södra och östra delen av inventeringsområdet. De största naturvärdena i området finns i NVO 1, ett blandlövskogsområde med inslag av ädellövträd, där brynmiljöerna mot åkermarkerna utgör en utmärkt livsmiljö för fåglar, marksvampar, insekter och örter.

Se Figur 44 för en karta över verksamhetsområdet och de naturvärdesobjekt och generella biotopskydd som observerats i samband med inventering.

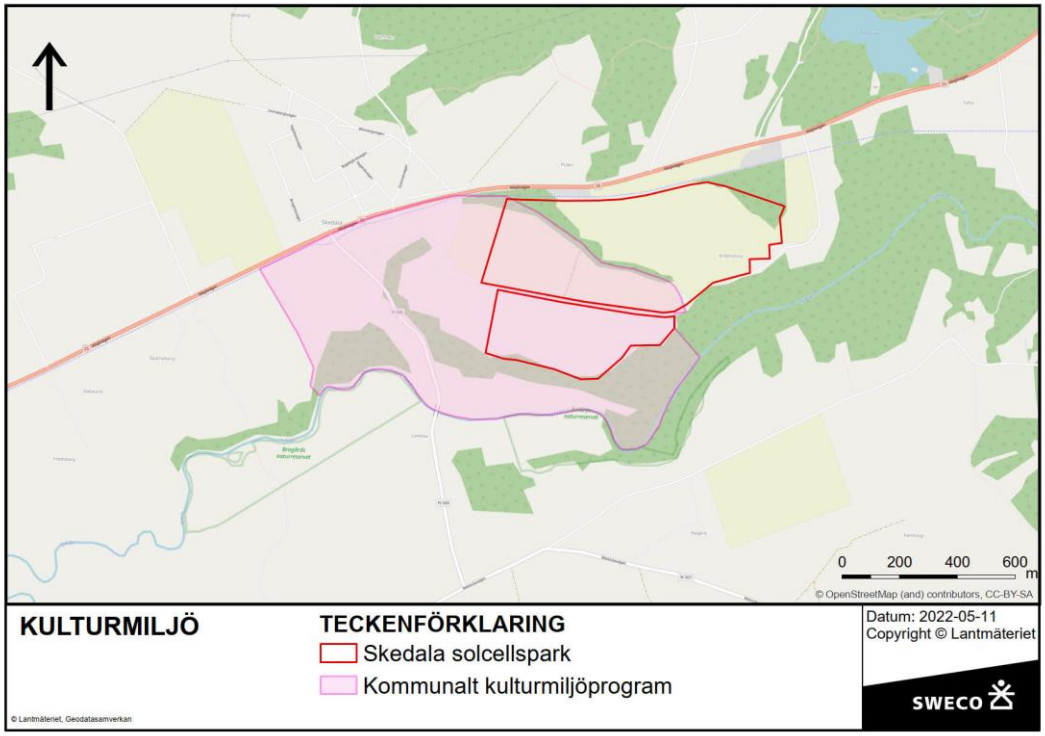
Vid fältbesöket noterades inga naturvårdsarter inom inventeringsområdet, utöver sånglärka (*Alauda arvensis*). Ytterligare en naturvårdsart, mindre hackspett, (*Dryobates minor*), kunde observeras intill inventeringsområdet. Två individer hördes trumma och ge ifrån sig lockläte. Dessa individer kan utnyttja skogen i NVO 1, 2 och 4 som en del i ett större revir, men håller sig troligtvis till sumpskogarna intill Fylleån, utanför inventeringsområdet.

Resultatet från naturvärdesinventeringen redovisas som bilaga till kommande miljökonsekvensbeskrivning, som i sig kommer utgöra en del i tillståndsansökan.

Figur 4. Karta över de naturvärdesobjekt och generella biotopskydd inom eller i anslutning till verksamhetsområdet.

4.4.3 Kulturmiljö

Verksamhetsområdet ligger inom antaget område för kulturmiljöprogram för Halmstads kommun (2014) ”Skedala gård”, se Figur 5. Skedala gård är en före detta sätesgård med anor från medeltiden. Här finns välbevarad storgårdsbebyggelse från 1700- och 1800- och 1900-talen. I centrum, omgiven av en stenmur, ligger mangården med panelklätt corps de logi och flygel i korsvirke och strax utanför en magasinsbyggnad i sten. I närheten ligger gamla och nuvarande ladugårdar samt de rödfärgade arbetarbostäderna. De vackra omgivningarna innehåller park- och trädgårdsanläggningar med dammar och alléer. I det särpräglade natur- och kulturlandskapet närmare Fylleån i söder finns en stor betesmark (Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun, 2014).



Figur 5. Kulturmiljö.

Följande punkter bedöms inom aktuellt område vara viktiga uttryck för kulturmiljön enligt kommunens kulturmiljöprogram.

Viktiga uttryck för kulturmiljön:

• Den kulturhistoriskt värdefulla bebyggelsen bör vårdas och renoveras med hänsyn till dess arkitektur och ursprungliga utseende. Mangårdsbyggnaden inklusive flygelbyggnad och magasin är av byggnadsminnesklass och bör skyddas och vårdas som sådan.

• Ny bebyggelse bör endast tillkomma i mycket begränsad omfattning. Placering och utformning bör ansluta till landskapsbild, lokalt bebyggelsemönster och byggnadstradition vad gäller bl a skala, fasadutformning, materialval och färgsättning.

• Parkmiljön vårdas och bevaras.

• Karaktärsskapande landskapselement såsom äldre vägnät, promenadstigar, karaktärsträd, stenmurar etc. underhålls och bevaras.

Det finns inte några kända fornlämningar eller andra kulturhistoriska lämningar inom verksamhetsområdet (Fornsök, 2022).

4.4.4 Miljökvalitetsnormer

Fylleån omfattas av miljökvalitetsnormer för ytvatten samt fisk- och musselvatten. Den ekologiska statusen i vattendraget är idag otillfredsställande, till följd av vandringshinder för fisk. Vattendraget är också påverkat av miljögifter i form av bekämpningsmedel från jordbruksmark samt koppar som bedöms komma från transportsektorn.

Den kemiska statusen i Fylleån uppnår ej god till följd av halter av kvicksilver och bromerade difenyletrar, som under lång tid släppts ut både i Sverige och

utomlands, vilket lett till påverkan från luftburen spridning och atmosfärisk deposition.

Området ligger inom grundvattenförekomst Halmstad. Kemisk status och kvantitativ status för vattenförekomsten är klassad som god (VISS, 2022).

Den planerade anläggningen bedöms inte medföra någon risk för påverkan på miljökvalitetsnormer för ytvatten eller grundvatten.

4.5 Val av lokalisering

OX2 jobbar systematiskt för att hitta lokaliseringar med god potential för etablering och drift av storskaliga, markbaserade solenergianläggningar. Närhet till befintlig elinfrastruktur i form av ställverk/transformatorstationer och elledningar är i detta avseende en betydelsefull faktor, då tillgången på tillgänglig kapacitet ofta har avgörande inverkan på möjligheterna att realisera en solenergianläggning. I dialog med nätägaren har det aktuella området vid Skedala identifierats som ett område med potential för anslutning av en större solenergianläggning.

Med utgångspunkt i de möjliga nätanslutningspunkter som identifierats, har OX2 låtit göra en ingående kartläggning med syfte att hitta markytor i närområdet som lämpar sig för en solenergianläggning. I denna kartläggning har större sammanhängande markområden med för ändamålet gynnsamma markförhållanden med avseende på jordart, jorddjup, topografi med mera eftersökts. Även förekomsten av kända förekommande intresseområden och andra skyddsvärda objekt i form av exempelvis natur- och kulturvärden, vattendrag, planförhållanden och pågående markanvändning tagits i beaktande. Vidare har även fastighetsägarförhållanden och intresset att upplåta mark för det aktuella ändamålet har undersökts närmare.

Genom den ovan beskrivna kartläggningen har det aktuella verksamhetsområdet vid Skedala påvisats ha goda förutsättningar för etablering och drift av en storskalig solenergianläggning, med avseende på såväl teknisk genomförbarhet/byggbarhet som förväntad påverkan på människors hälsa och miljö samt ekonomi. OX2 har därför valt att gå vidare med projektet för fördjupade utredningar kring bland annat nätanslutning samt därtill initierat tillståndsprocessen. Andra identifierade verksamhetsområden med potential i närområdet har tills vidare avskrivits till förmån för den valda lokaliseringen.

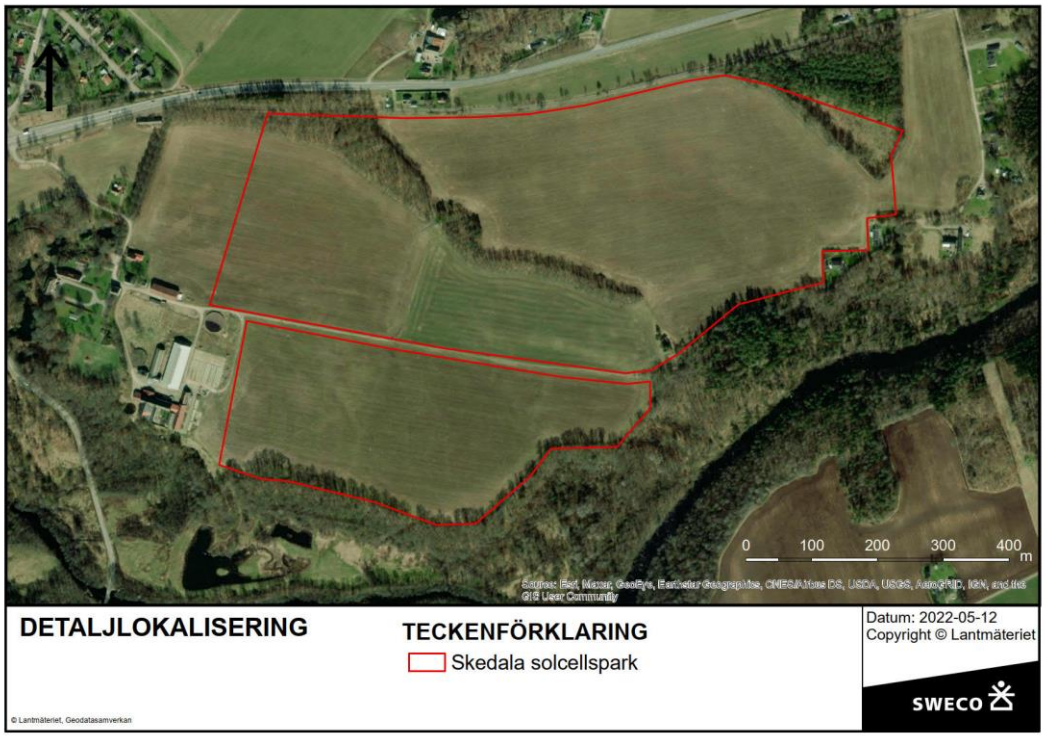
5 Verksamhetsbeskrivning

5.1 Om verksamheten

Verksamhetsområdet utgörs av ett i huvudsak sammanhängande område om totalt ca 45 ha, se Figur 6. I termer av installerad effekt förväntas projektet omfatta upp till 25 MW, beroende på tillgången på ledig kapacitet i elnätet.

Verksamhetsområdet kommer att inhängas i flera mindre delområden. Inom verksamhetsområdet avses solpaneler etableras på markställningar, med tillhörande växelriktare, transformatorstationer, uppsamlingsstation, markförlagda el- och fiberkablar, tillfartsvägar, bodar/containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor.

En solenergianläggning om ca 25 MW bedöms årligen komma att producera ca 25 GWh el från den förnybara solenergin, vilket motsvarar den årliga förbrukningen av hushållsel hos ca 5 000 hushåll.



Figur 6. Detaljerad lokalisering av verksamhetsområdet.

5.2 Anläggningsskede

Etableringsfasen av solenergianläggningen bedöms omfatta ca 6–12 månader.

Verksamhetsområdet kommer inledningsvis att inhängas i en större sammanhängande eller flera mindre inhägnader. Mellan inhägnaderna kommer det vara möjligt för människor och djur att passera.

Exempel på stängsel som kan bli aktuella illustreras i Figur 7.

Figur 7. Exempel på industristängsel (vänster, bildkälla www.mmstangsel.se) och viltstängsel (höger, bildkälla www.bole.se).

Inom de inhägnade områdena avses solpaneler etableras på markställningar, med tillhörande växelriktare, transformatorstationer, uppsamlingsstation, markförlagda el- och fiberkablar, tillfartsvägar, bodar/containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor.

Befintliga markvägar till och inom verksamhetsområdet används i möjligaste mån vid etablering samt även vid framtida drift och underhåll. Vid behov anläggs nya temporära tillfartsvägar inom verksamhetsområdet. Vissa vägar kan komma att lämnas kvar under driftsfasen för att säkerställa åtkomst av området. I huvudsak kommer dock drift- och underhållsarbetet ske med hjälp av terränggående fordon, varför behovet av permanenta tillfartsvägar bedöms vara förhållandevis litet.

Med hjälp av terränggående arbetsmaskiner pålas sedan balkar ner i marken till ett uppskattat djup om ca 1–2 meter. Dessa balkar utgör basen för de markställningar som solpanelerna sedan monteras på. Ställningar och paneler körs ut till platsen för etablering med hjälp av hjullastare eller motsvarande fordon. Solpanelerna monteras vanligen i rader och orienteras i så kallat porträttmontage (vanligen 2 paneler stående på varandra) eller landskapsmontage (vanligen 3–4 paneler liggande på varandra). Raderna består av så kallade bord, vilka vanligen består av ca 30 paneler. Nederkant på panelerna har en höjd om ca 0,8 meter över marknivå och överkant har en höjd om ca 3,2 meter över marknivå. Installationerna kan vara antingen fasta eller rörliga, varav det senare innebär att de vinklas under dygnet för att följa solens bana. Även vertikalt stående paneler skulle kunna komma att bli aktuellt.

Radernas inbördes avstånd samt bordens längd kan anpassas för att följa landskapets topografi, för att underlätta för skötsel/underhåll av anläggningen samt för att möjliggöra eventuell annan kompletterande markanvändning under/mellan radernas av paneler.

Figur 8. Vänster: exempel på montage av solpaneler på markställningar. Anläggningen är Svea Solars solenergianläggning i Sjöbo (Bildkälla: Ny Teknik). Höger: Pålning av balkar med pålningsmaskin (foto: Magnus Fast, OX2).

På eller invid markställningarna installeras så kallade växelriktare (Figur 9). Växelriktarens uppgift är att omvandla likströmmen från solenergianläggningen till växelström. Från växelriktarna markförläggs lågspänningskablar i kabelschakt till de transformatorstationer som finns utspridda inom verksamhetsområdets olika delar. Med kablarna förläggs även optofiber, för övervakning, kommunikation och styrning av anläggningens olika delar. I transformatorerna sker transformering till högspänning. Transformatorernas sammanbinds i nästa led till en uppsamlingsstation. Från uppsamlingsstationen kommer en eller flera anslutningsledningar att sammanbinda solenergianläggningen med det allmänna elnätet. Placering och utformning av anläggningens ingående delar kommer att ske efter genomförd detaljprojektering.

Figur 9. Vänster: växelriktare som monterats på markställning (bildkälla: www.ske-solar.com). Höger: exempel på kabelschakt inom anläggningen (foto: Magnus Fast, OX2).

Figur 10. Vänster: exempel på utformning av transformatorstation inom anläggningen (foto: Magnus Fast OX2). Höger: exempel på utformning av mottagningsstation inom anläggningen (foto: OX2).

Även de eventuella ytor som återfinns inom verksamhetsområdet men utanför inhägnaderna kan komma att nyttjas för användande och anläggande av tillfartsvägar, markförlagda el- och fiberkablar som sammanbinder verksamhetsområdets olika delar, upplagsplatser för fordon och material, åtgärder för att främja biologisk mångfald etcetera.

Transformator– och uppsamlingsstationer samt containrar/byggbodar är bygglovspliktiga. Bygglov kommer att sökas i god tid före byggstart.

5.3 Drift samt avveckling och återställande

Efter etableringsfasen kräver solenergianläggningen i normalfallet förhållandevis lite underhåll och service. Anläggningen kommer vara obemannad den största delen av tiden. Planerade och akuta service- och underhållsarbeten genomförs av driftpersonal utifrån behov. Undervegetation inom verksamhetsområdet röjs eller betas kontinuerligt för att undvika att denna växer sig så hög så att skuggeffekter riskerar att uppstå på solenergianläggningen. Anläggningen övervakas och besiktigas regelbundet för att säkerställa dess funktionalitet.

Efter ca 40 år beräknas anläggningens tekniska livslängd vara uppnådd varvid solenergianläggningen avses avvecklas i sin helhet genom att etableringsförfarandet upprepas fast i omvänd ordning. Verksamhetsområdet återställs och kan åter nyttjas för jordbruk eller den markanvändning som fastighetsägaren vid tidpunkten finner lämplig.

6 Förutsedda miljöeffekter och skyddsåtgärder

6.1 Anläggningsskede

Buller

Vid anläggande av solenergianläggningen kommer transport- och arbetsfordon att orsaka en ökad bullernivå i närområdet. Även grundläggning med pålning kan orsaka tillfälliga ökningar 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.

Hur förväntade bullernivåer kan komma att påverka djur och naturmiljö kommer att utredas och redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Ingrepp i mark och masshantering

Något påtagligt behov av markarbeten inom verksamhetsområdet kan i nuläget inte förutses. Det finns inga kända markföroreningar inom verksamhetsområdet. Eventuella bortschaktade massor kommer att transporteras med godkänd transportör till godkänd mottagningsanläggning.

Vatten

Inga åtgärder kommer att göras i vatten och ingen påverkan på vatten förväntas därför. Skäliga skyddsavstånd kommer att beaktas från förekommande vattendrag. Eventuella dispenser från strandskydd eller biotopskydd kommer att ingå i tillståndsansökan om det blir aktuellt.

6.2 Ianspråktagande av jordbruksmark

Verksamhetsområdet utgörs i huvudsak av öppen jordbruksmark för odling av höstvete. Marken ingår inte i Jordbruksverkets ängs- och betesmarksinventering.

Brukningsvärd jordbruksmark är enligt Jordbruksverkets definition mark som har brukats i närtid och som ingår i ett sammanhängande jordbrukslandskap som brukats.

En solenergianläggning ändrar visserligen markanvändningen men ingripandet är reversibelt. Vid avveckling av anläggningen avlägsnas all utrustning och verksamhetsområdet återställs, vilket innebär att tidigare markanvändning kan återupptas.

Marken under solcellerna planeras att sås in med en ängsfröblandning med inhemska arter, vilket under drifttiden med fördel underhålls genom bete alternativt slåtter. Således kommer verksamhetsområdet även fortsättningsvis kunna nyttjas för anpassat jordbruk, i kombination med solelsproduktion. En anmälan om att ta jordbruksmark ur produktion enligt 12 kap. 9 § miljöbalken bedöms därmed inte krävas.

Figur 11. Blommande flora under solcellspaneler i drift. Foto: Magnus Fast, OX2.

6.3 Naturmiljö

Fylleån är utpekat som Natura 2000-område och området kring ån har stora naturvärden. Den planerade verksamheten förväntas inte ha någon direkt påverkan på de utpekade värdena kopplade till Fylleån, vilka främst berör vattenmiljön.

Utförd naturvärdesinventering visar att det finns naturvärden i form av lövskogsområden med värdefulla brynmiljöer. Hänsyn kommer att tas till utpekade naturvärden i den fortsatta projekteringen och påverkan på dessa kommer att beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Det bedöms inte finnas behov av ytterligare inventeringar eller utredningar.

6.4 Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter

Stängslet utgör en barriär för människor och djur året om och innebär således en viss inskränkning av allemansrätten och det rörliga friluftslivet. Den planerade anläggningen kommer att stängslas in i delområden vilket möjliggör passager genom området.

Odlad åkermark är dock inte allemansrättslig året om utan endast delar av året då ingen risk för skada av odlingarna föreligger vid passage. Således finns en viss skillnad under delar av året vad gäller möjligheten för allmänheten att fritt röra sig genom området.

Vid den fortsatta projekteringen kommer hänsyn att tas för att begränsa barriäreffekter för människor och djur. Effekter och konsekvenser av barriäreffekter kommer att beskrivas i miljökonsekvensbeskrivningen.

6.5 Kulturmiljö och landskapsbild

Den planerade anläggningen kommer att innebära en tillfällig förändring av det lokala områdets karaktär genom att anläggningen blir ett modernt inslag i miljön. Anläggningens visuella påverkan på kulturmiljön är beroende av siktlinjer och höjdskillnader i landskapet och är beroende på var man befinner sig. Det innebär att anläggningen syns mer från vissa punkter i närområdet, medan den blir mindre synlig från andra håll. Framtagna fotomontage av den planerade solenergianläggningen redovisas i bilaga 1.

Anläggningen är låg, vilket begränsar synligheten från omgivningen. Vid platser där landskapsbilden bedöms särskilt känslig kan befintlig högre vegetation (träd och buskar) komma att bevaras och/eller planteras för att bibehålla och skapaavskärmningseffekter och insynsskydd.

Panelerna är utformade för att absorbera så mycket inkommande strålning som möjligt. Det går dock inte att utesluta att reflektioner kan förekomma. I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer risk för bländning och reflektioner att kartläggas och beskrivas vid särskilt känsliga miljöer/objekt.

Anläggningen kommer inte att medföra någon bestående skada på landskap eller kulturmiljö då påverkan på marken är fullt reversibel och kan återställas i sin helhet.

6.6 Klimatpåverkan

Solenergianläggningen i Skedala skulle enligt nuvarande förslag på utformning ha en kapacitet om ca 25 MW installerad effekt. År 2021 var den totala installerade effekten av nätanslutna solenergianläggningar i Sverige 1 586 MW. 2020 var motsvarande siffra 1 090 MW (Energimyndigheten, 2021).

Solenergianläggningen kommer producera fossilfri elektricitet och därmed bidra till att öka andelen fossilfri energi i den nordiska elmixen samt i berörda kommuner och i länet. Eftersom Sveriges elnät är sammankopplat med övriga nordiska länders, där majoriteten av elproduktionen har fossilt ursprung, kan grön elproduktion i Sverige också bidra till att trycka bort fossil elproduktion i övriga Europa. Samtidigt undviks import av el med fossilt ursprung genom att vår egen produktionskapacitet ökar.

Att öka elproduktionen i södra Sverige bidrar också till att åtgärda de flaskhalsar i överföringskapaciteten norrifrån, som den senaste tiden lett till höga elpriser i södra Sverige. Det föreligger akuta behov av att stabilisera elnätet för att undvika skenande elpriser samt import av fossil elenergi från andra nordiska länder. Därmed bidrar ny solelsproduktion i södra Sverige både till minskade utsläpp av koldioxid från elproduktionen och till ett stabilare elnät.

Den planerade verksamheten innebär en positiva effekter för klimatet när solenergi kan ersätta fossilbränslebaserad elproduktion. Verksamheten bidrar till måluppfyllelse för de nationella miljömålen *Begränsad klimatpåverkan*, *Ett rikt odlingslandskap* och *Ett rikt växt- och djurliv*.

7 Skydd- och kompensationsåtgärder

OX2 strävar efter att främja den biologiska mångfalden inom verksamhetsområdet, genom att vidta lämpliga åtgärder i samband med anläggningsskedet. I detalj vad som kommer att genomföras i detta avseende kommer preciseras och fastställas i senare skede utifrån områdets förutsättningar, utkomst av samrådsprocessen, genomförd naturvärdesinventering samt genomförd detaljprojektering. Bland de åtgärder som bedöms kunna komma att bli aktuella innefattar:

- Att inför etablering inventera verksamhetsområdet med avseende på höga naturvärden, i syfte att skapa förståelse för och kunskap kring områdets förutsättningar.
- Att inarbeta adekvata skyddsavstånd till vattendrag, åkerholmar, träd, stenmurar, stenrösen etcetera för att undvika negativ påverkan.
- Att så in en inhemsk ängsfröblandning under och mellan raderna av solpaneler, samt att hävda dessa med antingen bete eller slåtter.
- Att minimera påverkan landskapsbilden där denna är särskilt känslig genom att bevara högre vegetation (träd och buskar) för att ge avskärmningseffekter och insynsskydd.
- Att inom verksamhetsområdet uppföra insektshotell, fågelholkar etcetera för att härigenom skapa förutsättningar för en ökad biologisk mångfald.
- Att i den mån det är möjligt skapa nya potentiella livsmiljöer, s.k. ”kreotoper”, för växter och djur inom verksamhetsområdet, såsom sandblottor, stenhögar, veddepåer, dammar och småvatten.
- Att utbilda de entreprenörer som kommer att arbete med projektet kring biologisk mångfald.

8 Risk och säkerhet

8.1 Skydd mot intrång

Solenergianläggningen kräver förhållandevis begränsat tekniskt underhåll och kommer därför i huvudsak att vara obemannad, undantaget från när platsbesök med driftpersonal sker. Risk för skada på människor undviks genom att alla elektriska anläggningar uppfyller gällande elsäkerhetslagstiftning. Verksamhetsområdet är inhägnat och kameraövervakning med åtgärd kommer ske av verksamhetsområdets olika delar. Med hänsyn till detta bedöms solenergianläggningen inte utgöra någon risk för människors säkerhet.

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

8.2 Övrig säkerhet

Bolaget utför regelbunden kontroll och underhåll av solenergianläggningen. Personal kommer ha relevant utbildning gällande elsäkerhet och lämplig skyddsutrustning enligt arbetsuppgifter.

Vid en eventuell brand larmas räddningstjänst och släckningsarbete utförs enligt standardförfarande.

För att undvika oljespill kommer det finnas uppsamlare kring de anläggningar inom solenergianläggningen som innehåller olja.

9 Verksamhetsutövarens bedömning av betydande miljöpåverkan (BMP)

Efter en sammanvägd bedömning av verksamhetens omfattning, lokalisering, miljöns känslighet i området, förutsedda miljöeffekter och risker bedöms verksamheten inte kunna antas medföra betydande miljöpåverkan.

Naturvärdena på det planerade verksamhetsområdet är begränsade. De förutsedda miljöeffekterna från den planerade verksamheten är begränsade reversibla.

Anläggningens utformning bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risken för olägenheter för människors hälsa och miljön blir begränsade.

Verksamheten medför en positiv klomatpåverkan och planerade skydds- och kompensationsåtgärder kan bidra till biologiska mervärden i området.

10 Referenser

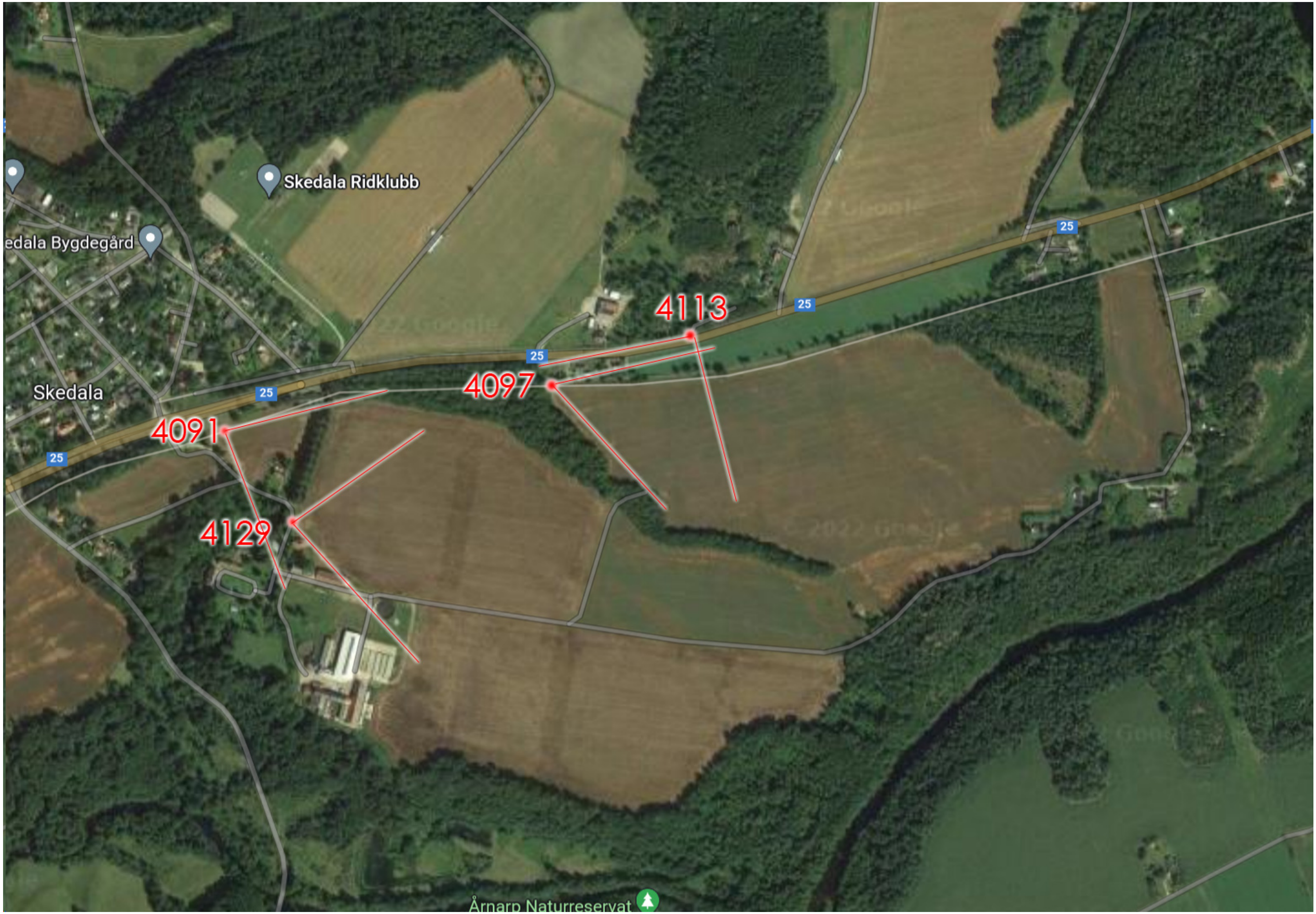
Energimyndigheten. (2021). Hämtat från http://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2022/kraftig-okning-av-installerade-solcellsanlaggningar/

Fornsök. (2022). Hämtat från https://app.raa.se/open/fornsok/

Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun. (den 20 Mars 2014). Hämtat från https://karta.halmstad.se/files/dokument/kulturmiljoprogram_halmstad/Kulturmiljoprogram_f%C3%B6r_halmstads_kommun_utanfor_staden.pdf

VISS. (den 06 05 2022). Hämtat från https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA53648000

Bilaga fotomontage Skedala solenergianläggning


Skedala Ridklubb
edala Bygdegård
Skedala
25
4113
4097
4091
4129
Årnarp Naturreservat

4129

4113

4091

4097

Bilaga B1:2

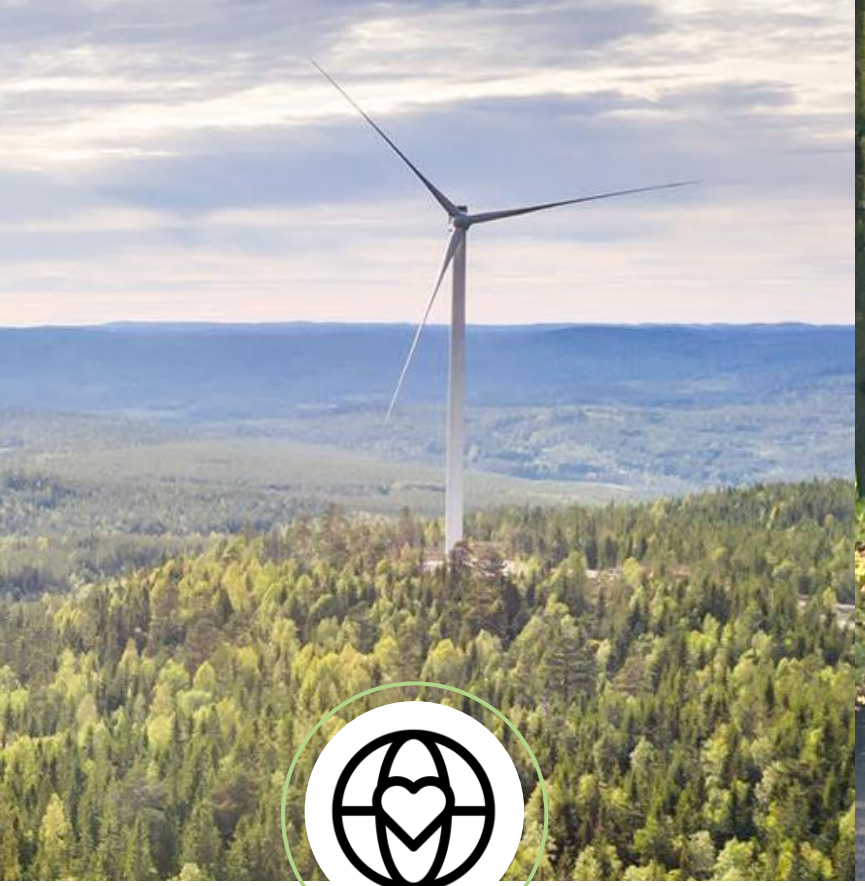
Undersökningssamråd Fröllinge och Skedala solenergianläggningar

Länsstyrelsen i Hallands län, Halmstads kommun

2022-06-13

Om OX2

- Grundades 2004 och verkar för en 100 % hållbar och förnybar energisektor
- Svenskt företag med närmare 300 medarbetare i elva länder, varav cirka 170 jobbar på våra kontor runt om i Sverige
- Affärsidé att utvecklar, bygga, sälja och driva havs- och landbaserade vindkraftsparker och solparker
- Nordens största utvecklare av landbaserad vindkraft och sedan 2015 även en av Europas ledande aktörer vad gäller byggnation av ny landbaserad vindkraft
- Bolagets omsatte 2021 cirka 5000 MSEK
- Noterade på Nasdaq Stockholm sedan 2022
- Största ägare; Peas Industries (51%) respektive Altor (16%)
- VD är Paul Stormoen och styrelseordförande Johan Ihrfelt

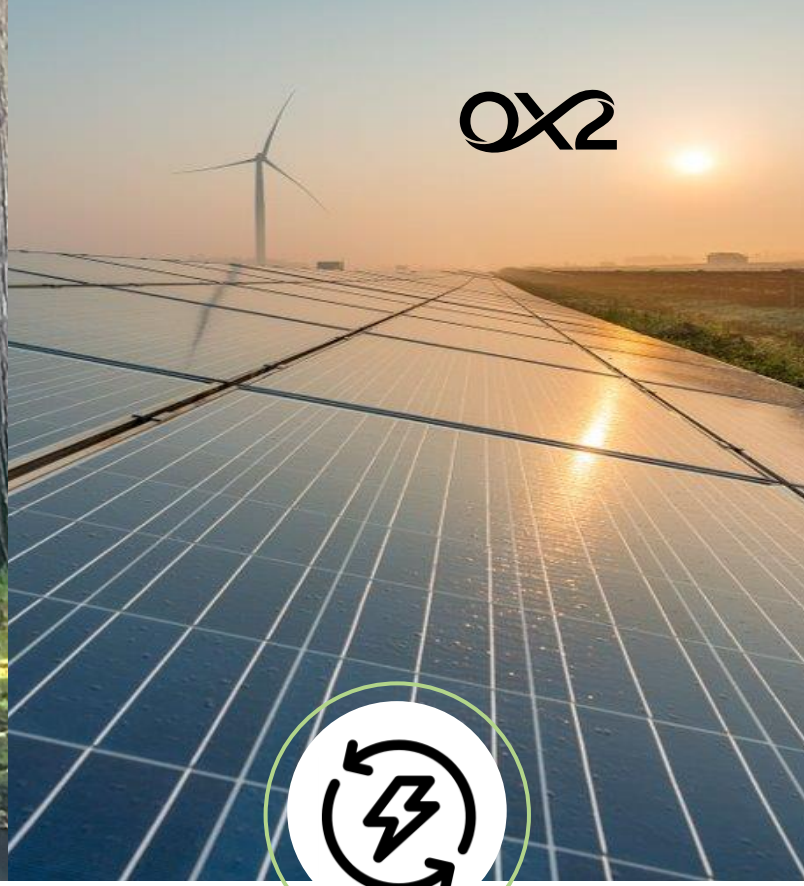


VISION

En hållbar värld där människor och företag kan leva och verka med gott samvete för sina handlingar.

SYFTE

Att leda energiomställningen genom att ständigt öka tillgången till förnybar energi.



AFFÄRSIDÉ

Att utveckla och sälja vind- och solparker – på ett inkluderande och ansvarsfullt sätt, tillsammans.

OX2 utvecklar storskaliga solenergiprojekt

- Sverige ligger långt efter de flesta jämförbara länder i Europa när det kommer till solceller och solkraft – vi behöver öka takten kraftigt för att klara klimatutmaningen
- Energimyndigheten prognostiserar att elproduktionen från solenergi i Sverige år 2040 står för upp mot 25 TWh, att jämföra med 1 TWh under 2020
- I Sverige finns goda förutsättningar för storskaliga solenergianläggningar med avseende på exempelvis solinstrålning, tillgång till mark, elnät mm.
- Det finns stora synergier med den långa erfarenhet och spetskompetens som OX2 har inom utveckling, byggnation, försäljning och drift/underhåll av storskaliga vindparker
- Hållbarhet i fokus när OX2 utvecklar projekt inom solenergi och förnybar energi i stort – detta gäller allt från inköp av hårdvaror till att jobba proaktivt med biologisk mångfald
- OX2 har ambitionen att bli den ledande aktören inom storskalig solenergi i Sverige

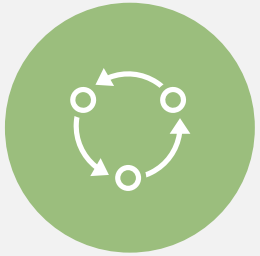
Utveckling av solenergiprojekt – OX2 metodik

Screening

Under screeningfasen letar vi efter lämpliga projektområden som har rätt förutsättningar för en solenergipark. Utöver att se över kartor för områden med hög solinstrålning tar vi kontakt med nätbolag och markägare.

Säkra mark & nätkapacitet

Som nästa steg kommer vi överens med markägare i ett Nyttjanderättsavtal och reserverar kapacitet hos nätbolaget genom att teckna ett reservationsavtal.



Layoutoptimering, design & tillstånd

Baserat på projektets storlek och förutsättningar tar OX2s ingenjörsteam fram en layout och designar solparkens elnät. I samband med detta görs mätningar av solinstrålningen.

I det här stadiet går vi även in i en tillståndsprocess, där vi samråder med berörda myndigheter, gör utredningar i projektområdet och ansöker om bygglov.

Arrendeavtal tecknas med fastighetsägare.

Upphandling & finansiering

Baserat på projektområdets förutsättningar upphandlar vi teknologi och anläggningsarbeten som ger solparken högsta möjliga värde.

Parallellt med upphandlingen säkrar vi solparkens finansiering och eventuellt elförsäjlningsavtal.

Byggnation

Under byggnationen ansvarar OX2 för byggprojektledning av de leverantörer som bygger solparken. När byggnationen avslutas lämnar OX2 över ägarskapet till investeraren som finansierat parken.

Drift och underhåll

När solparken är färdigbyggd driftsätts den och börjar leverera el ut på elnätet. Under driften finns OX2 vanligen med som förvaltare av parken, för att fortsatt fungera som en kontakt för markägare och lokala myndigheter och samtidigt ansvara för service- och underhållsarbeten.

Erfarenhet och referenser

- Solaffären förhållandevis ny inom OX2, men teamet som rekryterats har omfattande, global, erfarenhet från utveckling och byggnation av solparker

- Totalt har teamet erfarenhet från uppförande av solparker om över 10 000 MW – framförallt i Spanien, Storbritannien och Italien. Även stor erfarenhet från drift och förvaltning av solparker från de länder där solparker är en betydligt mera mogen verksamhet än i Sverige

- I Sverige har OX2 rekryterat lokal kompetens från branschen som utvecklat ett av de största pågående projekten och även byggt ett antal mindre projekt. Två exempel, från Skåne respektive Halland, visas nedan

Strictly private and confidential

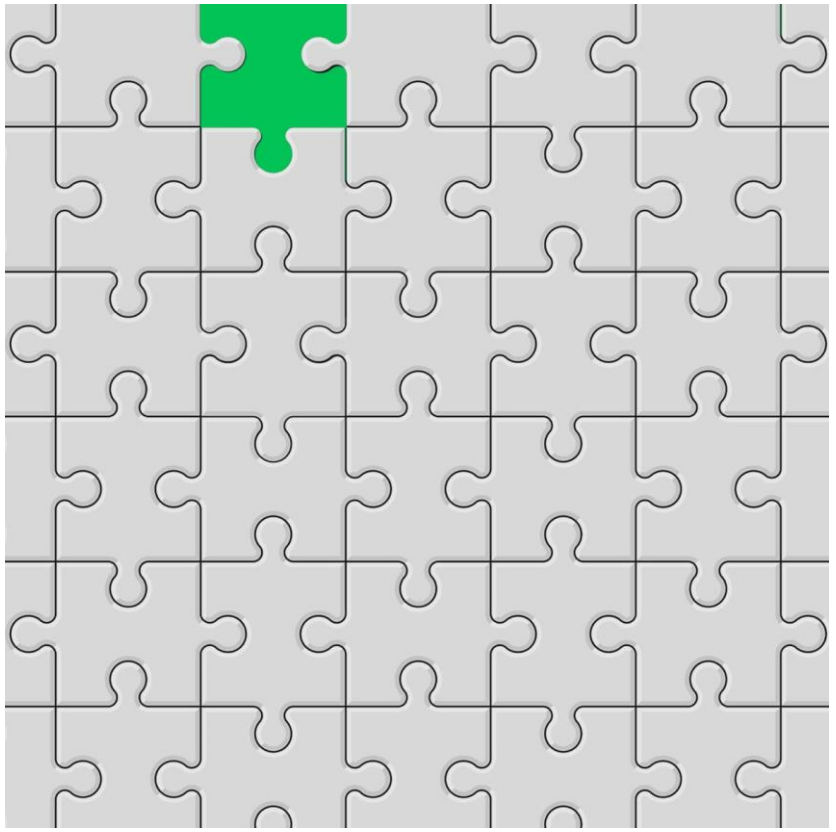
Om solenergianläggningarna Fröllinge och Skedala - en översikt

- OX2 identifierade under 2021 närområdet kring Getinge/Kvibille respektive Skedala som områdena med god potential för etablering och drift av storskaliga solenergiprojekt
- Samarbete med berörda fastighetsägare som upplåter mark för anläggningarna
- Löpande dialog med nätägaren E.ON för att kartlägga hur och var anläggningarna lämpligen ska ansluta till befintligt elnät
- OX2 avser söka frivilliga tillstånd enligt 9 kap MB. För närvarande pågår undersökningssamråd enligt 6 kap. MB. Parallellt pågår undersökningar och utredningar för kommande MKB. SWECO och MSA bistår OX2 i tillståndsprocessen
- OX2 avser lämna in tillståndsansökan under hösten 2022. Anläggningen förväntas kunna tas i drift under senare delen av 2024

Lokaliseringsutredning / Val av plats

OX2 arbetar systematiskt för att hitta lokaliseringar med god potential för etablering och drift av storskaliga, markbaserade solenergianläggningar. Verksamhetsområdena vid Fröllinge respective Skedala har bedömts som mest lämplig i området av flera anledningar:

- Goda förutsättningar med avseende på solintrålning
- Större sammanhängande markområden med för den planerade anläggningen gynnsamma förutsättningar (topografi, jordart, jorddjup etc).
- Närhet till befintlig elinfrastruktur i form av ställverk/transformatorstationer/ledningar etc.
- Markägare som är intresserade av att upplåta mark för att realisera projektet
- Få riksintressen, strandskydd eller andra utpekade skyddade områden med avseende på natur- och kulturmiljö, friluftsliv mm.
- Få förekommande intressen som inte helt eller delvis kan sammexistera med production av el från solen



FRÖLLINGE

Omfattning

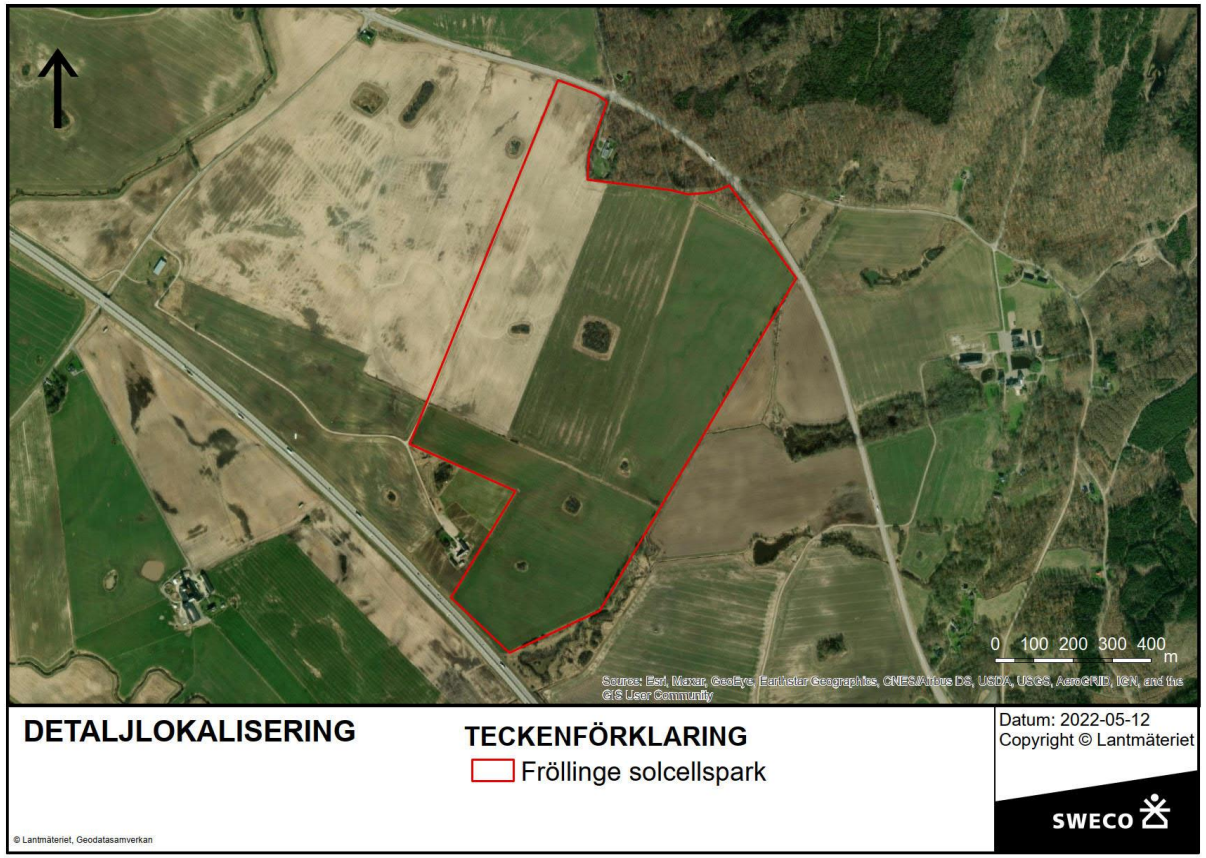
- Verksamhetsområdet utgörs av ett i huvudsak sammanhängande område om totalt ca 75 ha. I termer av installerad effekt förväntas projektet omfatta i ca 50 MW, beroende på tillgången på ledig kapacitet i elnätet.

- Inom verksamhetsområdet kommer solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, markförlagda kablar, tillfartsvägar, bodar för materialförvaring att etableras. Delområdena hägnas in.

- Anslutningen från mottagningsstationen till befintligt elnät omfattas ej i nu föreliggande samråd, utan hanteras separat.

- Solenergianläggningen i Fröllinge bedöms kunna producera ca 50 GWh el årligen, vilket motsvarar den årliga förbrukningen av hushållsel för ca 10 000 hushåll.

- Teknisk livslängd ca 40 år.



Områdesbeskrivning

- Verksamhetsområdet ligger ca 4 km sydost om Getinge tätort. Fastigheten avgränsas av väg 601 (gamla E6) i nordöst och E6/E20 i sydväst.

- Bebyggelsen i den planerade anläggningens närområde består av enstaka gårdar och bostadshus. I anslutning till verksamhetsområdet finns en annan solenergianläggning.

- Marken utgörs i huvudsak av öppen jordbruksmark.

- Inom verksamhetsområdet finns åkerholmar. Öppna vattenfyllda diken avgränsar åkermarken längs östra delen av verksamhetsområdet. I norr avgränsas verksamhetsområdet av en ädellövskog.

Strictly private and confidential

Planförhållanden

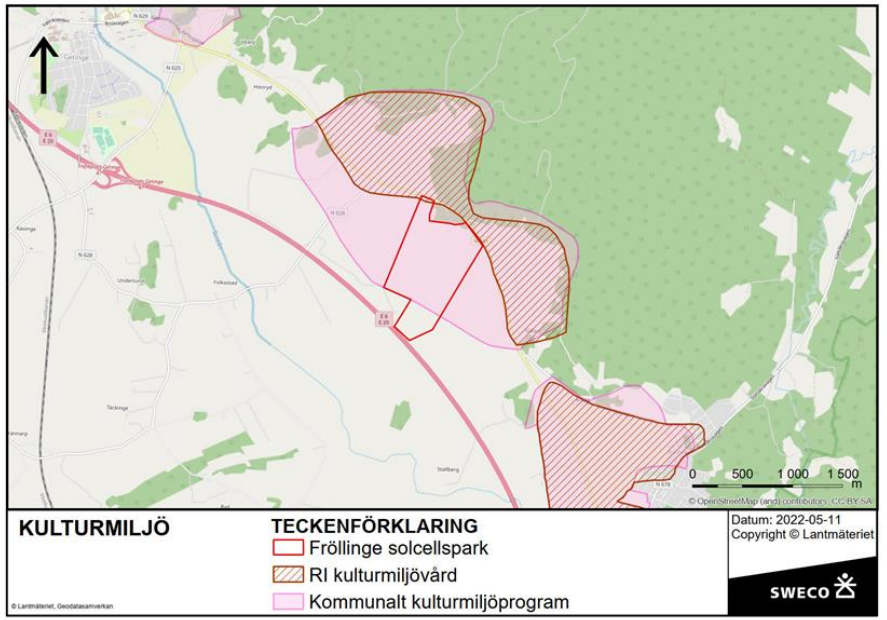
- Ej detaljplanelagt område
- Planerad markanvändning för verksamhetsområdet i ÖP är *Landsbygd*
- Området är utpekat i:
    - Utredningen Landskapsbildsvärden i Halmstads kommun
    - Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun (Fröllinge, Susegården)

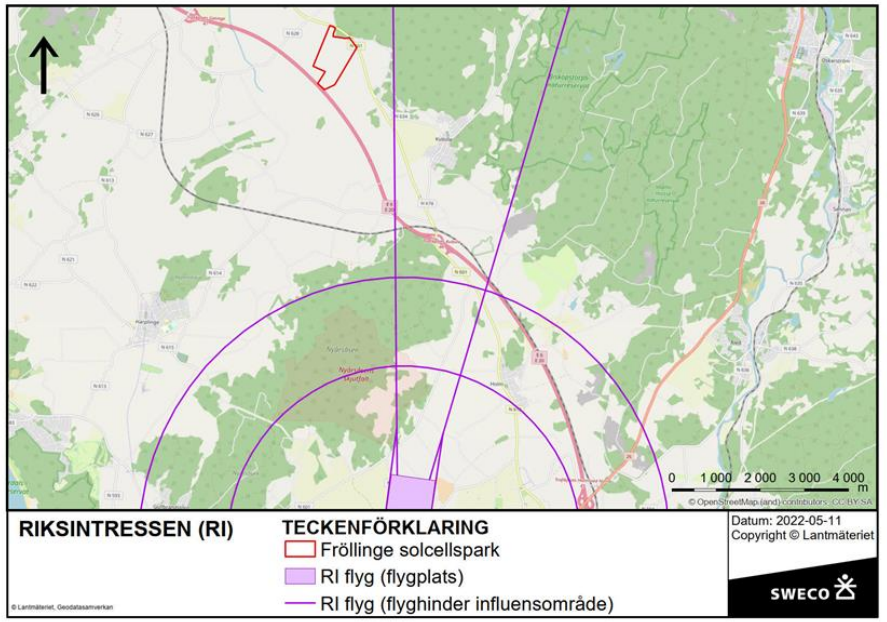
Skyddsregleringar – riksintressen, naturmiljö & kulturmiljö

<u>Projektområdet ligger inom;</u>
- Påverkansområde civil flygplats och påverkansområde väderradar.

<u>Området angränsar till;</u>
- Riksintresse för kulturmiljövård

<u>I närheten finns även;</u>
- Riksintresse för flyg
- Nyckelbiotoper och sumpskogar
- Natura 2000
- Särskilt värdefullt vattendrag





Strictly private and confidential

Naturvärdesinventering (NVI)

1-10 – Generellt biotopskydd (fem småvatten, två diken i jordbruksmark, två alléer och en stenmur)

NVO 1 – Sumpskog (påtagligt naturvärde, påtagligt biotopvärde, visst artvärde.
NVO 2 – Betesmark (påtagligt naturvärde, påtagligt biotopvärde, visst artvärde).
NVO 3 – Öppet dike (påtagligt naturvärde, påtagligt biotopvärde, visst artvärde).
NVO 4 – Allé (visst naturvärde, visst biotopvärde, lågt artvärde).
NVO 5 – Allé (visst naturvärde, visst biotopvärde, lågt artvärde).

Förutsedd miljöpåverkan

Anläggningsskede

- Buller
- Ingrepp i mark och masshantering
- Vatten

Driftskede

- Ianspråktagande av jordbruksmark
- Naturmiljö
- Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter
- Kulturmiljö och landskapsbild
- Klimatpåverkan

Verksamhetens bedömning av BMP

SKEDALA

Omfattning

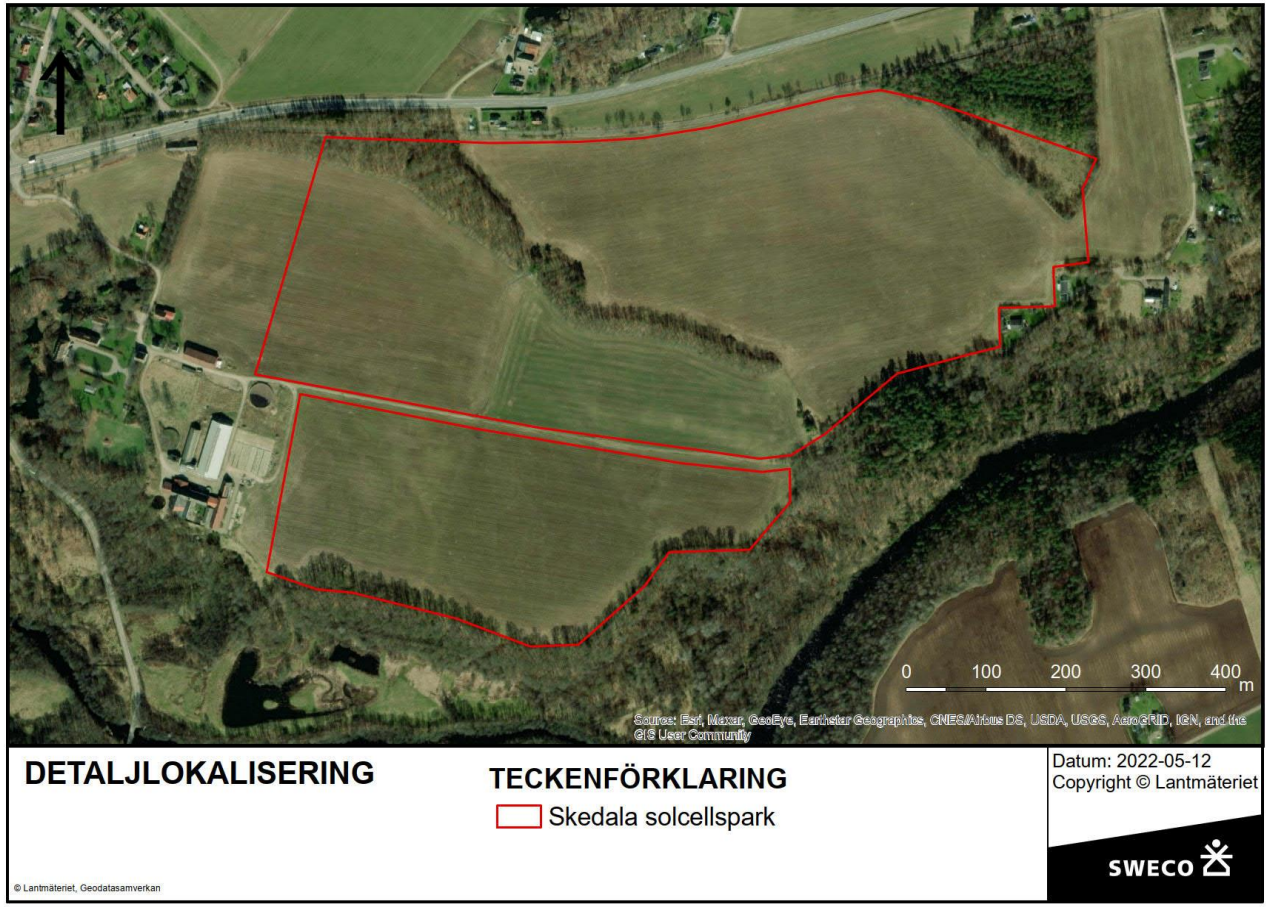
- Verksamhetsområdet utgörs av ett i huvudsak sammanhängande område om totalt ca 45 ha. I termer av installerad effekt förväntas projektet omfatta ca 25 MW, beroende på tillgången på ledig kapacitet i elnätet.

- Inom verksamhetsområdet kommer solpaneler, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, markförlagda kablar, tillfartsvägar, bodar för materialförvaring att etableras. Delområdena hägnas in.

- Anslutningen från mottagningsstationen till befintligt elnät omfattas ej i nu föreliggande samråd, utan hanteras separat

- Solenergianläggningen i Skedala bedöms kunna producera ca 25 GWh el årligen, vilket motsvarar den årliga förbrukningen av hushållsel för ca 5 000 hushåll

- Teknisk livslängd ca 40 år.



Områdesbeskrivning

- Verksamhetsområdet ligger ca 7 km öster om Halmstad tätort utmed väg 25.
- Markanvändningen utgörs huvudsakligen av jordbruksmark.
- Bebyggelsen i närområdet består av enstaka gårdar och bostadshus.
- Skedala samhälle ligger strax nordväst om verksamhetsområdet.

- Söder om området går Fylleån. Vattendraget omgärdas av träd och buskar.
- Verksamhetsområdet delas i två delar av ett skogsparti, som visuellt avgränsar ytorna från varandra.

Planförhållanden

- Ej detaljplanelagt område

- Planerad markanvändning för verksamhetsområdet i ÖP är *Landsbygd*

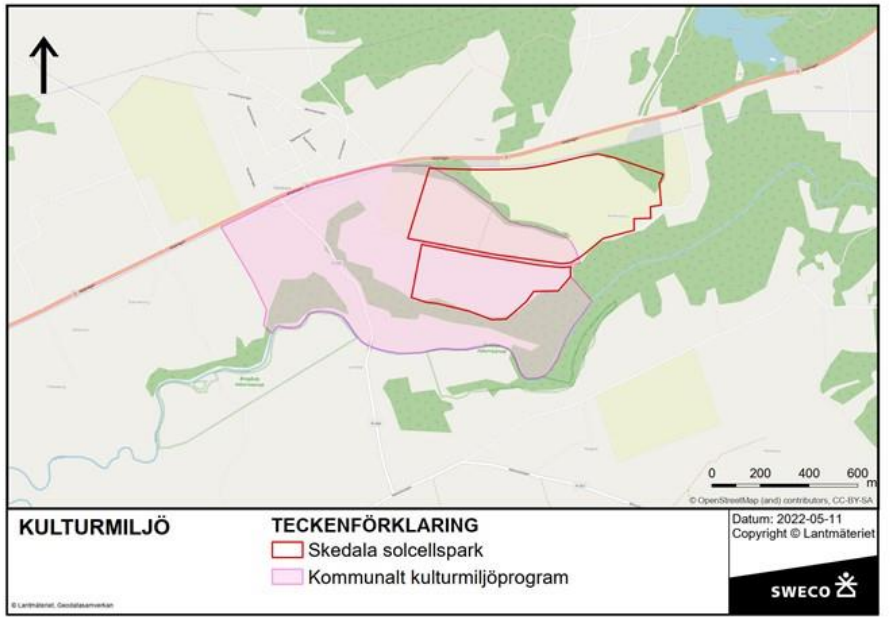
- Området är också utpekat i:
    - Utredningen Landskapsbildsvärden i Halmstads kommun
    - Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun (Skedala gård)
    - Friluftsområden (större sammanhängande område utpekat i ÖP)

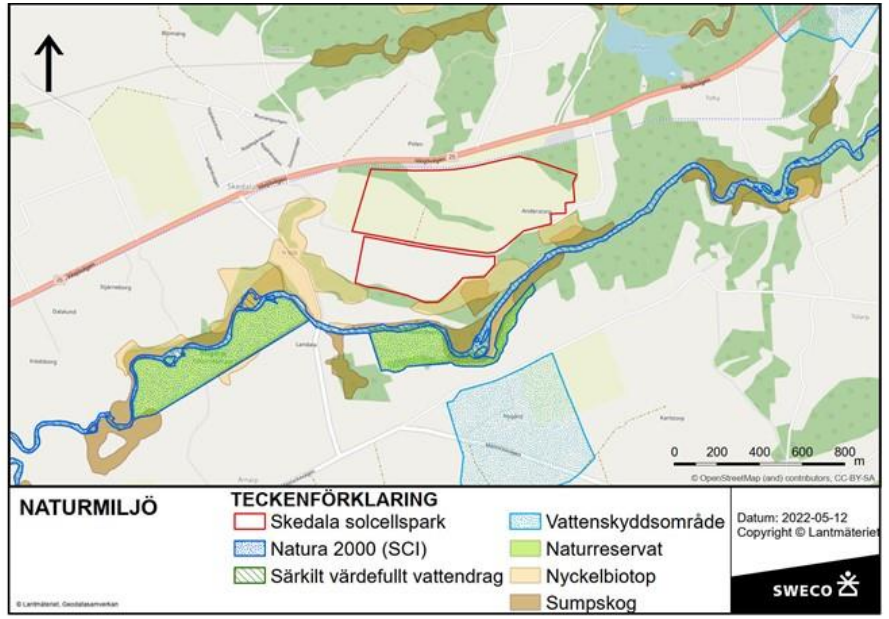
Skyddsregleringar – riksintressen, naturmiljö & kulturmiljö

<u>Projektområdet ligger inom;</u>
- Riksintresse för friluftsliv
- Kommunalt kulturmiljöprogram

<u>Området angränsar till;</u>
- Nyckelbiotoper och sumpskogar

<u>I närheten finns även;</u>
- Natura 2000
- Naturreservat
- Särskilt värdefullt vattendrag



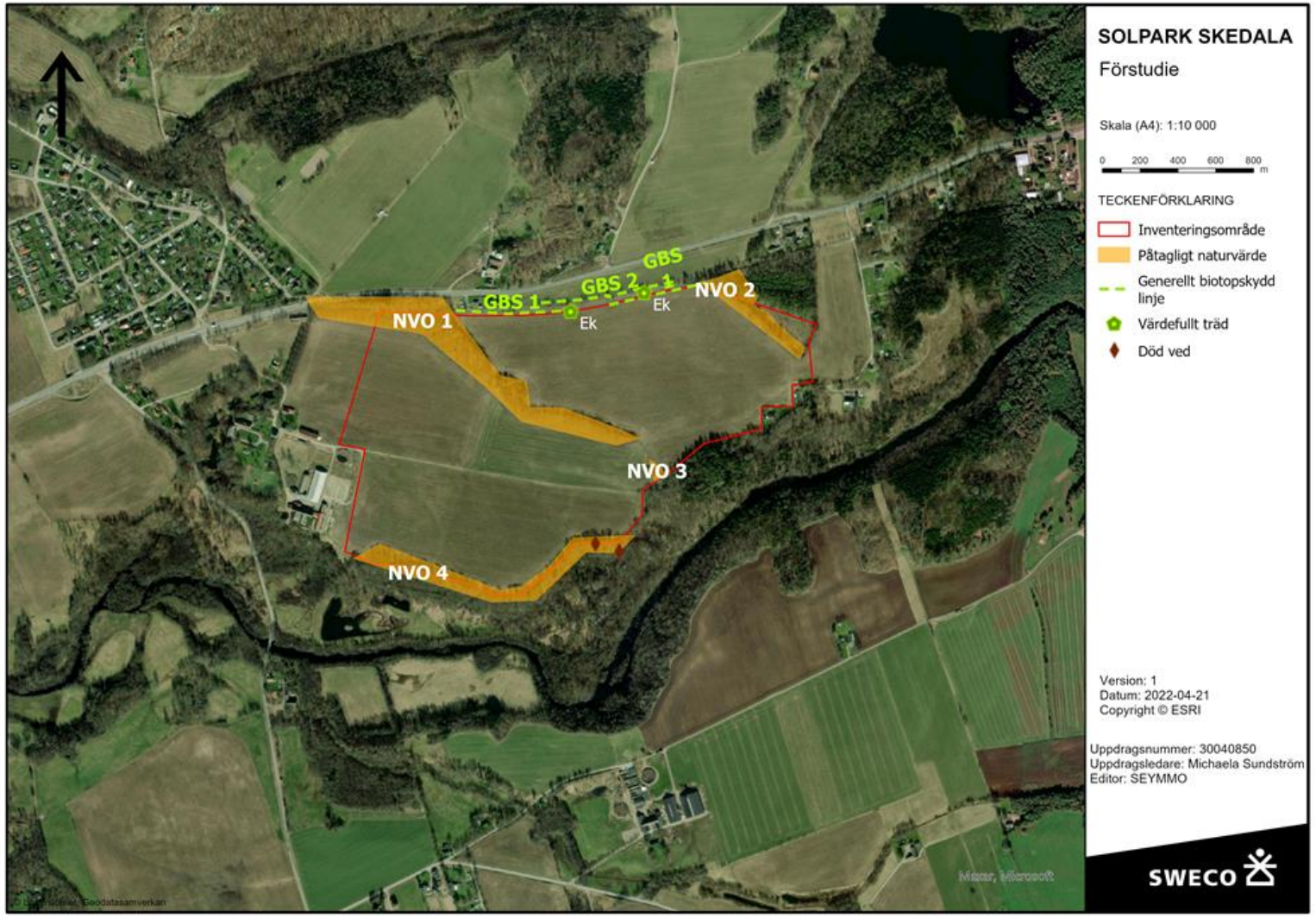


Strictly private and confidential

Naturvärdesinventering (NVI)

GBS 1-2 – Generellt biotopskydd (två alléer)

NVO 1 – Lövskog (påtagligt naturvärde, påtagligt biotopvärde, lågt artvärde.
NVO 2 – Lövskog (påtagligt naturvärde, visst-påtagligt biotopvärde, lågt artvärde).
NVO 3 – Gammalt sandtag (påtagligt naturvärde, visst- påtagligt biotopvärde, visst artvärde).
NVO 4 – Lövskog (påtagligt naturvärde, påtagligt biotopvärde, lågt artvärde).



Strictly private and confidential

Förutsedd miljöpåverkan

Anläggningsskede

- Buller
- Ingrepp i mark och masshantering
- Vatten

Driftskede

- Ianspråktagande av jordbruksmark
- Naturmiljö
- Friluftsliv, allemansrätt och barriäreffekter
- Kulturmiljö och landskapsbild
- Klimatpåverkan

Verksamhetens bedömning av BMP

Samrådsprocess

Planerad verksamhet antas inte per automatik innebära betydande miljöpåverkan → Undersökningssamråd

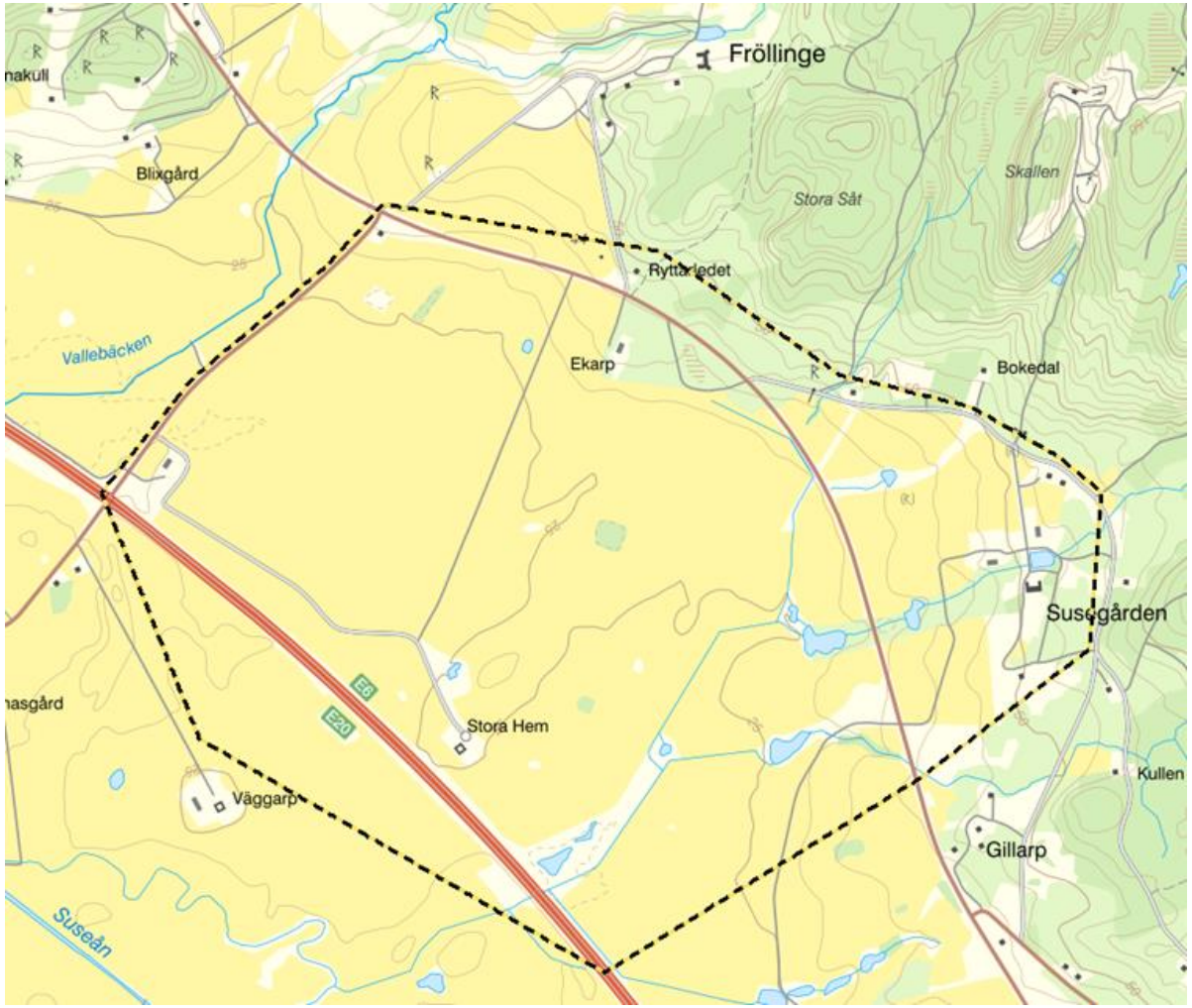
Samrådsmöte

- Länsstyrelsen i Hallands län
- Halmstads kommun

Skriftligt samråd

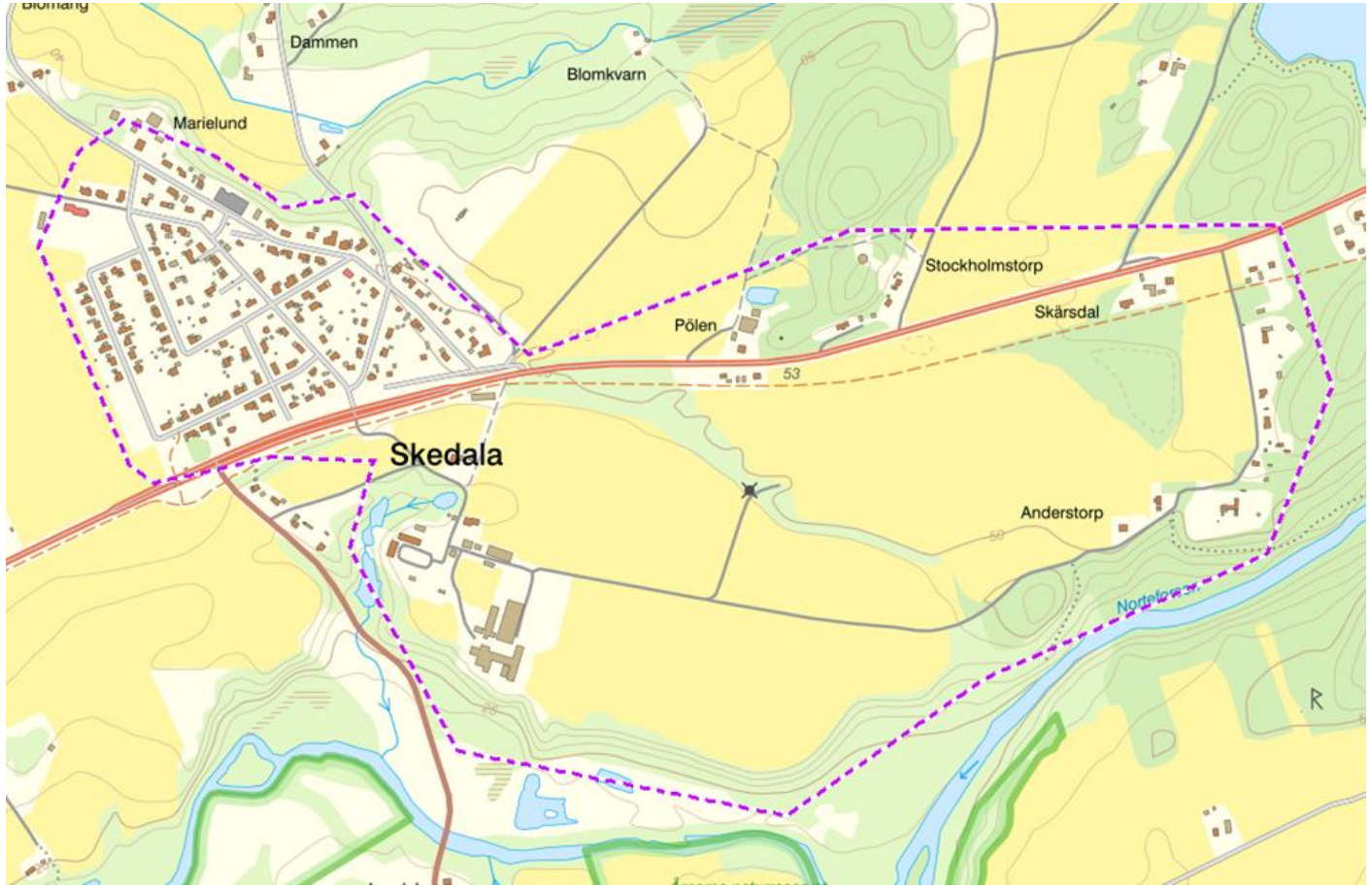
- Närboende och markägare (se samrådskrets på kommande två sidor)

Samrådskrets Fröllinge



- Samtliga boende inom en 500 meters radie
- Hänsyn har tagits till siktlinjer och öppna ytor och då inkluderat större avstånd

Samrådskrets Skedala



- Samtliga boende inom en 500 meters radie
- Hänsyn har tagits till siktlinjer och öppna ytor och då inkluderat större avstånd
- OX2 har valt att inkludera hela Skedala samhälle huvudsakligen för att informera och ge de boende möjlighet till att ställa frågor.

Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder

- Planeringen och projekteringen av anläggningarna sker med hänsyn till och beaktande av de naturvärden som identifierats vid genomförd NVI
- Marken under solcellerna planeras att sås in med en ängsfröblandning med inhemska arter, vilket under drifttiden med fördel underhålls genom bete alternativt slåtter.
- Inhängnader anpassas så långt möjligt för att undvika barriäreffekter på människor och djur
- Viss vegetation sparas alternativt tillförs i och kring verksamhetsområdet, för att skapa avskärmningseffekter och insynsskydd

Förslag till innehåll och avgränsning av MKB

MKB:n föreslås omfatta ;

- Påverkan och konsekvenser för naturmiljö och naturvårdsarter inom och intill projektområdet
- Påverkan och konsekvenser för friluftsliv och djurs rörlighet av barriäreffekter
- Påverkan och konsekvenser kulturmiljö och landskapsbild
- Påverkan och konsekvenser för livsmedelsproduktionen
- Redogörelser för anläggningens förbrukning av resurser och resurshushållning
- Redogörelse för verksamhetens beredskap för risker/olyckor
- Beskrivning av planerade skydds-/kompensationsåtgärder
- Beskrivning av hur verksamheten förhåller sig till relevanta miljömål

MKB:n avgränsas från att inkludera;

- Påverkan på MKN, eftersom verksamheten inte genererar några utsläpp till luft eller vatten
- Påverkan på Natura 2000, värdefulla vatten, nyckelbiotoper och andra närliggande skyddsområden som inte kommer att beröras genom fysiska ingrepp

Vi välkomnar era synpunkter!

Om pågående undersökningssamråd

- **Vi önskar om möjligt ha era eventuella synpunkter oss till handa senast den 30 juni 2022**

Synpunkter skickas skriftligen enklast via e-post till:

SkedalaPV@ox2.com respektive FrollingePV@ox2.com

Om den fortsatta tillståndsprocessen

- Hemställan om BMP
- Eventuellt avgränsningssamråd
- Upprättande av MKB och ansökan
- Myndigheternas prövning och beslut

Fotomontage Fröllinge solenergianläggning

Tack för er uppmärksamhet!

Tobias Karmstig

OX2 AB – Projektutveckling PV
Mob: 073-8234864

Mail: tobias.karmstig@ox2.com

Michaela Sundström

SWECO - miljökonsult
Mob: 073-533 85 28

Mail: michaela.sundstrom@sweco.se

2022-06-21

Protokoll samrådsmöte OX2 (undersökningssamråd)

Upprättad av Andrea Rutgersson
Uppdragsnummer 30040850
Uppdrag Tillstånd solcellsparker OX2
Kund OX2 AB (publ)
Uppdragsledare Michaela Sundström

Plats	Länsstyrelsen Halland	
Datum	2022-06-13	13:00 – 16:00
Närvarande	Tobias Karmstig	OX2
	Annelie Häggström	OX2
	Kreshnik Rama	OX2
	Michaela Sundström	Sweco
	Andrea Rutgersson	Sweco
	Anna-Lena Olsson	Länsstyrelsen
	Joel Herzvall	Länsstyrelsen
	Björn Nilsson	Länsstyrelsen
	Emma Östlund	Länsstyrelsen
	Maja Jannerling	Länsstyrelsen
	Beatrice Edman	Länsstyrelsen
	Martina Lindegren	Halmstads kommun
	Frida Roos Lundström	Halmstads kommun
	Karin Larsson	Halmstads kommun
	Ann-Charlotte Abrahamsson	Halmstads kommun

Inför ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken hölls ett samrådsmöte på Länsstyrelsen i Halland den 13 juni 2022. Under mötet presenterades planerade verksamheter och representanter från Länsstyrelse och kommun fick möjlighet att ställa frågor. Power Point-presentation från mötet bifogas protokollet.

Nedan redogörs för de frågeställningar och synpunkter som togs upp under samrådsmötet.

1.1 Allmänt

Hur regleras tillgången till mark mellan markägare och OX2?

Svar: Ett nyttjanderättsavtal/arrendeavtal upprättas vilket gäller under verksamhetens tekniska livslängd. Efter det att anläggningen är etablerad säljer OX2 vanligen den nyckelfärdiga anläggningen. En eventuell ny ägare är skyldig att följa ingångna markavtal, erhållna tillstånd etc. OX2 erbjuder tecknande av service- och underhållsavtal.

Vilken prövningskod i Miljöprövningsförordningen (MPF) anser bolaget stämmer bäst överens med den planerade verksamheten?

Svar: Då verksamheten varken är anmälnings- eller tillståndspliktig finns det inte någon kod i MPF som stämmer helt överens. Bolaget tar med sig frågan och svarar på detta i samrådsredogörelsen.

Har bolaget funderat över eventuella lokala lösningar (direktkoppling) i stället för att ansluta till elnätet?

Svar: För både Fröllinge och Skedala har inkoppling på befintligt elnät bedömts vara mest gångbart. OX2 utvärderar kontinuerligt tekniker för ökad flexibilitet, såsom energilager. I dagsläget finns det juridiska begränsningar med att genomföra lokala elförsörjningssystem.

Länsstyrelsen belyser att det är viktigt att kumulativa effekter bedöms i kommande MKB. Det finns två andra projekt på gång i närheten till Susegården i Fröllinge.

Länsstyrelsens kulturmiljöenhet frågar hur bolaget bedömer påverkan på kulturmiljön i respektive projekt. Det finns kulturmiljövärden att förhålla sig till i båda projekten, varför detta måste belysas i kommande MKB.

Svar: Påverkan på kulturmiljön kommer att utredas och redovisas i kommande MKB. Fotomontage har tagits fram för att visualisera anläggningarna i landskapet. Är de fotomontage som redovisats i samrådsunderlaget tillräckliga?

Länsstyrelsen återkommer gällande om underlaget är tillräckligt. Om ytterligare fotomontage behövs för myndigheten att ta ställning i ansökan så återkopplar Länsstyrelsen till OX2.

Hur ser bolaget på risk för bländning/reflektioner (E6)?

Svar: Panelerna är i sitt grundutförande behandlade med antireflexbehandling. Finns möjlighet att tilläggsbehandla panelerna vid behov. Anpassningar av verksamhetsområdet kan bli aktuella, i syfte att minimera risken för påverkan i detta avseende.

Länsstyrelsen informerar om att det är viktigt att det finns en buffertzon till vägar och diken för att möjliggöra underhåll och rensning.

1.2 Fröllinge

Hur stor är den planerade anläggningen i relation till Suseparken (annan aktör)?

Svar: Suseparken har, så vitt känt, en effekt på ca 1,5 MW.

Länsstyrelsen informerar om att stängsel som blockerar vägar varit ett problem i tidigare prövningar. Ett exempel på en markbaserad solcellsanläggning som planeras att uppföras utan stängsel lyftes. Hur ser OX2 på att bygga utan stängsel?

Svar: OX2 bedömer att stängsling nödvändig ur flera perspektiv så som stöld, försäkring och elsäkerhet/personskada. Det är dock möjligt att hålla vägar öppna genom att stängsla in området i delområden.

Halmstads kommun belyser att det är viktigt att inte hindra vilt genom att blockera deras passager då det kan leda till trafikolyckor på kringliggande vägar. E6 utgör redan idag en barriär för vilt.

Svar: Frågan om barriäreffekternas påverkan på vilt kommer att tas upp i kommande MKB. Genom att dela in verksamhetsområden kan möjliga passager för vilt (och människor) åstadkommas.

Kommer man hålla sig inom eller utanför väglagens 50 meter (E6)?

Svar: Verksamhetsområdet sträcker sig till E6, men det innebär inte att solcellspanelerna kommer att placeras hela vägen fram. Säkerhetsavstånd enligt väglagen samt placering av solcellspanelerna redogörs för i kommande MKB.

Hur avser bolaget att hantera områdets åkersholmar (biotopskydd)?

Svar: Bolaget kommer att låta dessa områden vara kvar likt idag och inte orsaka skada på naturmiljön. Skyddsavstånd till dessa och hur närområdet ska skötas (jordbruksliknande skötsel) redogörs för i kommande MKB. För det fall

biotopskyddsdispens blir nödvändig, kan detta hanteras inom ramen för tillståndsprövningen.

Länsstyrelsen informerar om att det vattenförande dike som finns i området eventuellt kan kräva strandskyddsdispens. Detta kan i så fall hanteras inom ramen för tillståndsprövningen.

1.3 Skedala

Länsstyrelsen informerar om att ett riksintresse för naturvård (Simlångsdalen Tönnersjöheden) saknas i bild. Vidare informerar myndigheten om att en reservatsbildning är på gång i Natura 2000 området (Fylleån).

Inhägnaden bör utformas med tillräckligt avstånd till banvallsleden så att skötsel och underhåll av denna inte hindras

Redogör för påverkan av eventuell brand i anläggningen (släckvatten, föroreningar). Särskilt fokus på Skedala (påverkan Fylleån).

1.4 Fortsatt samråd och innehåll i MKB

Myndigheterna rekommenderar att ytterligare samrådsparter hörs i detta skede. Dessa är: Trafikverket, Halmstad flygplats och Försvarsmakten. Deras eventuella synpunkter kan med fördel ingå i den samrådsredogörelse som ska lämnas in till Länsstyrelsen som underlag till beslut om BMP.

Länsstyrelsen delger sina skriftliga samrådssynpunkter i BMP-beslutet.

Halmstads kommun inkommer med sina skriftliga synpunkter till samrådet något efter den 30 juni.

Särskilt viktiga frågor önskar OX2 lyfts av myndigheterna så snart som möjligt inför framtagandet av MKB.

Innehåll MKB

I tillägg till vad OX2/SWECO redogjorde för på mötet så lyftes nedanstående synpunkter kring innehåll i kommande MKB:

- Redogör för påverkan under anläggningsskedet (buller, transporter).
- Fotomontage bör inkludera befintliga och planerade solcellsanläggningar i området.
- Länsstyrelsen föreslår att en arkeologisk utredning (steg 1) genomförs och biläggs ansökan. Utredningen bör innefatta en analys av anläggningens påverkan på kulturmiljön som helhet (landskap etc.), samt inom själva verksamhetsområdet
- Förtydliga i kommande MKB var det finns olja i verksamheten och i vilka mängder. Placering av transformatorstationer bör framgå samt om dessa utgör en reversibel åtgärd.
- Redogör för påverkan av skyddade arter (enligt Artskyddsförordningen).
- Redogör för skillnader rörlig/fast solcellsanläggning.
- Beskriv hur påverkan blir på identifierade kulturmiljövärden (även närliggande riksintresseområde i Fröllinge, Skedala gård etc.).
- Redogör för vilka arter som bedöms gynnas av den föreslagna kompensationsåtgärden att så in inhemsk ängsfröblandning.
- Redogör för hur markens näringsinnehåll bedöms påverkas med hänvisning till att marken ska kunna återgå till produktiv jordbruksmark efter anläggningens tekniska livslängd uppnåtts.
- Redogör för påverkan under häckningstid och störningskänslighet hos berörda arter vad gäller buller och vibrationer.

2022-06-21

Uppdragsnummer 30040850
Uppdrag Tillstånd solcellsparker OX2

Bilaga B1:4

Samrådspart	Epost	Skickat datum	Sista svarsdag
Försvarsmakten	exp-hkv@mil.se	2022-06-20	2022-07-11
Trafikverket	trafikverket@trafikverket.se	2022-06-20	2022-07-11
Halmstad City Airport	halmstadcityairport@halmstad.se	2022-06-20	2022-07-11
Luftfartsverket	lfv@lfv.se	2022-08-11	2022-08-26

Samråd inför ansökan om tillstånd till solenergianläggning i Skedala

OX2 AB har för avsikt att ansöka om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för att etablera en solenergianläggning på fastigheten Vapnö 6:2, Halmstads kommun. Inför ansökan om tillstånd genomför bolaget nu ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 23 § miljöbalken med Länsstyrelsen i Hallands län, tillsynsmyndigheten (Halmstads kommun) och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av den planerade verksamheten.

Undersökningssamråd

Undersökningssamrådet är en del av tillståndsprocessen som syftar till att utreda om den planerade verksamheten kan antas innebära betydande miljöpåverkan eller inte.

Efter undersökningssamrådet fattar länsstyrelsen beslut om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Beslutet ligger till grund för den fortsatta miljöbedömningsprocessen och framtagandet av kommande tillståndsansökan.

Undersökningssamråd ska ske med enskilda som kan bli särskilt berörda av verksamheten och denna samrådsinformation skickas därför ut till ägare av fastigheter i närområdet kring den planerade solenergianläggningen för inhämtande av synpunkter. För det fall det finns arrendatorer, hyresgäster eller andra intressenter som indirekt kan komma att beröras, ber vi er vidarebefordra informationen.

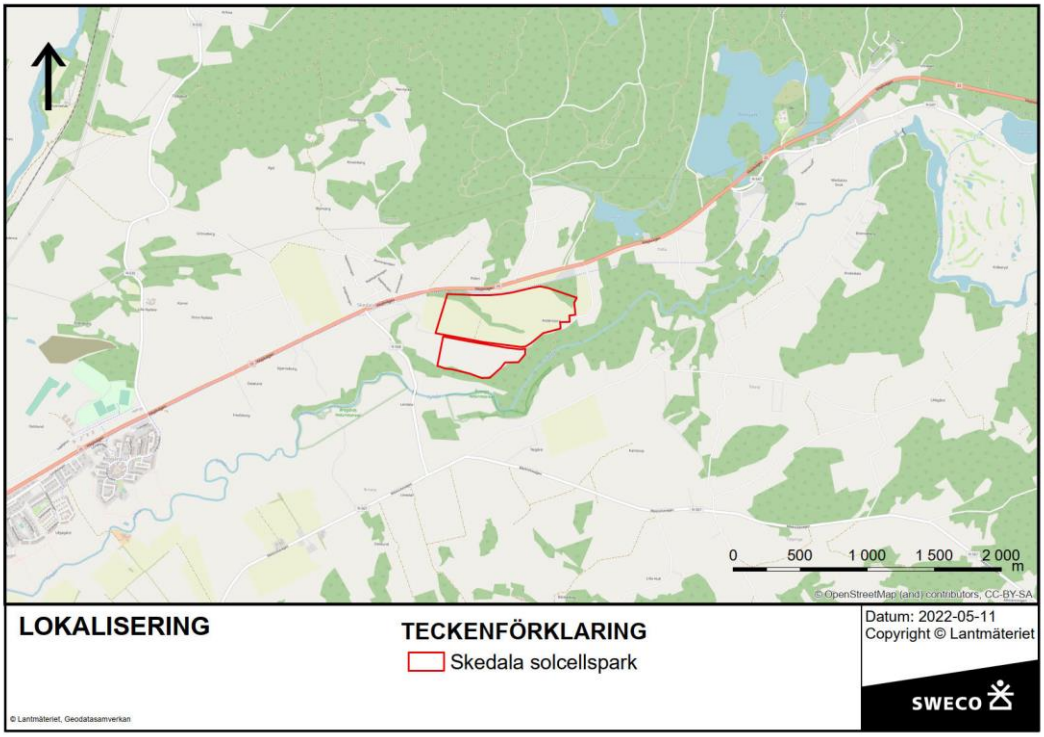
Ett samrådsunderlag med information om den planerade verksamheten finns att läsa och ladda hem på hemsidan: www.ox2.com/sv/projects/skedala-pv/. En kort sammanfattning redovisas nedan.

Om den planerade solenergianläggningen

OX2 AB avser söka tillstånd för anläggande, drift och avveckling av en markbaserad solenergianläggning om ca 25 MW inom ett verksamhetsområde som totalt omfattar ca 45 ha. Verksamhetsområdet ligger ca 7 km öster om Halmstad tätort utmed väg 25, se Figur 1. Idag används marken inom verksamhetsområdet för jordbruk.

Den planerade anläggningen innefattar solpaneler på markställningar, växelriktare, transformatorstationer, uppsamlingsstation, markförlagda el- och optofiberkablar, tillfartsvägar, bodar/containrar för förvaring av material och kontrollutrustning samt uppställningsytor. Verksamhetsområdet kommer att inhängas i en större eller flera mindre inhägnader

En solenergianläggning om ca 25 MW bedöms årligen komma att producera ca 25 GWh el från den förnybara solenergin, vilket motsvarar den årliga förbrukningen av hushållsel hos ca 5 000 hushåll.



Figur 1. Verksamhetsområde

En förstudie och kompletterande naturvärdesinventeringar har genomförts av Sweco som visar att det finns relativt få naturvärden inom verksamhetsområdet. De förutsedda miljöeffekterna från den planerade verksamheten är begränsade och reversibla. Anläggningens utformning bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risken för olägenheter för människors hälsa och miljön inte uppstår. Den planerade verksamheten innebär en positiva effekter för klimatet när solenergi kan ersätta fossilbränslebaserad elproduktion.

Vi välkomnar era synpunkter!

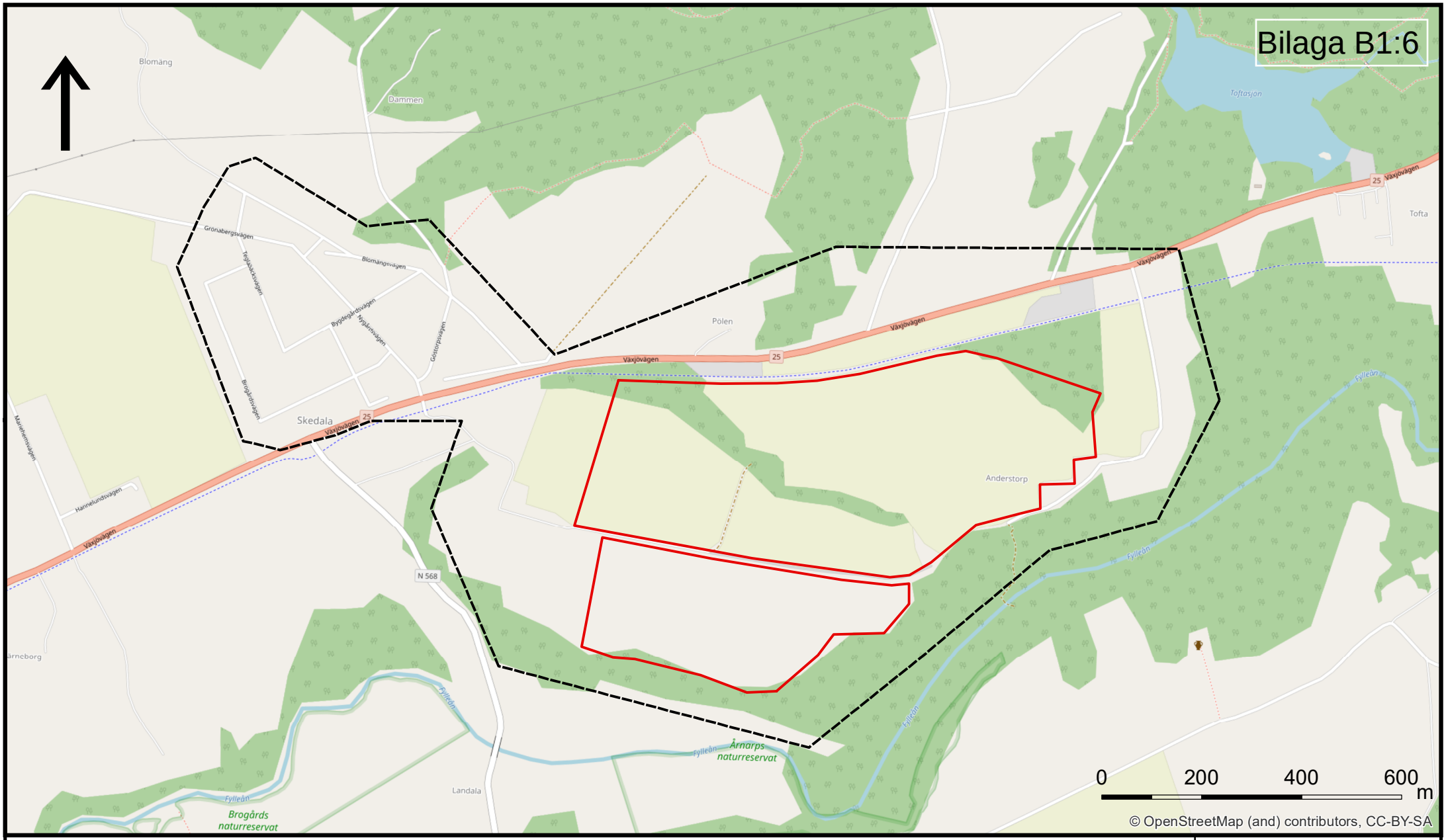
OX2 AB tar tacksamt emot era eventuella synpunkter på den planerade verksamheten inom ramen för undersökningsområdet. Synpunkter som inkommer i samrådet kommer att beaktas i det fortsatta arbetet med projektet och hjälper oss att utforma verksamheten på bästa möjliga vis.

Skriftliga synpunkter lämnas via e-mail skedalaPV@ox2.com **senast den 30 juni 2022**. Till denna e-mail, samt till OX2 projektledare enligt kontaktuppgifter nedan, går det även att adressera eventuella frågor.

Med vänliga hälsningar,

OX2 AB genom
Tobias Karmstig, projektledare

Mobil: +46 73 823 48 64
E-mail: tobias.karmstig@ox2.com



SAMRÅDSKRETS SKEDALA

TECKENFÖRKLARING

Skedala solcellspark

Samrådskrets

Datum: 2022-09-26

Copyright © Lantmäteriet

SWECO

© Lantmäteriet, Geodatasamverkan

Fastighetsbeteckning	Förnamn	Efternamn	Utdelningsadress	C/O	Postnr	Postort
[redacted]	Hanim	Bitlice	[redacted]			
	Håkan Ingemar David	Lind				
	Anneli	Moberg				
	Bodil Ulrika Merete	Bengtsson				
	Jörgen Erik Mikael	Persson				
	Yvonne Christina	Andersson				
	Hans Gösta Lennart	Andersson				
	Leif Göran Christer	Andersson				
	Klas Anders	Johansson				
	Jonas Peter	Numasson				
	Lars Roger Conny	Gunnarsson				
	Ewa Marianne	Gunnarsson				
	Stig Åke Ingemar	Svensson				
	Bengt Åke Lennart	Nilsson				
	Eva-Maj Anette	Nilsson				
	Git Anne-Li Helene	Högfeldt				
	Leif Eric Göran	Högfeldt				
	Annikka Birthe	Rudensjö				
	Kjell-Ove Ragnar	Rudensjö				
	Inga Monika Christina	Brevigh				
	Per Oluf	Brevigh				
	Anna Linnéa	Rudebäck				
	Johannes	Takel				
	Britt-Marie	Hindgren				
	Thure Gert Ove	Hindgren				
	Jan-Bertil	Gunnarsson				
	Inger Birgit Kristina	Gunnarsson				

[redacted]

Magnus Kenneth	Nordström
Sonia Angelica Luzmira	Lindblad
Anders Joakim	Sandberg
Carla Marianne	Svensson
Bengt Göran	Svensson
Sura Faraj Abdullah	Abu-Ragheef
Oday Hatem Hachim	Alhajjaj
Leif Göran	Bengtsson
Hans Olof Jerker	Ahlgren
Jan Peter	Hedberg
Emma Maria Elisabeth	Link
Bengt Alf Daniel	Hoffert
Olivia Yvonne Michele	Soriano
Kevin Nicky	Hadzic
Hans Anders	Brolin
Anna Victoria Klara	Israelsson
Ingrid Birgitta	Modée
Bengt Ingvar	Samuelsson
Lars Erik Tomas	Wohlin

[redacted]

[redacted]

Halmstads Kommun Box 153 301 05 HALMSTAD

Jens Niklas	Andersson
Iréne Cecilia	Andersson
Bo Gunnar Dennis	Johnsson
Ann-Marie Kristina	Johnsson
Linda Ann-Charlott	Edvinsson
Bengt Håkan	Johansson
Linda-Marie Christina Eli	Almqvist
Thomas Michael	Almqvist
Pär Stefan	Persson
Linda Theresa	Persson
Adolf Villy Torbjörn	Andreasson
Carl Johan	Hamann
Margareta Elisabet	Gustavsson
Stig Ove Roland	Gustavsson
Kicki Christina	Eliasson
Monika Angela	Gechter

[redacted]

[redacted]

Gert Benny	Hoff
Emma Isabell Charlotte	Fritiofsson
Tim Erik	Christensen
Goran	Pezer
Katarina Susanne Theres	Pezer
Björn Julius	Söderberg
Anna Birgitta	Söderberg
Sven Niclas Torbjörn	Lingmén
Skedala Bygdegårds Byggnadsförening U P	
Jan-Martin	Bengtsson
Katarina Cecilia	Davidsson
Åsa Lena Maria	Samuelsson
Lars Fredrik	Samuelsson
Petra Magdalena	Svensson
Karl Olof Mikael	Persson
Hans Oskar Antonio	Törnkvist
Ann-Kristin	Johansson
Jan Lennart Bertil	Spånggård
Jakob	Zuback
Kent Robert	Larsson
Anne Marie	Larsson
Lena Anne-Charlotte	Bengtsson
Gösta Ingvar	Albrektsson
Sten Ola Jimmy	Rickardsson
Kent Stefan	Mårtensson
Alexandra Martina	Vikman
Magnus	Vikman
Mimmie Marie-Louise	Ekestubbe
Lisa Alison	Riordan
Jeremiah James	Riordan
Mersiha	Ajan
Nermin	Ajan
Jarmo Juhani	Naukkarinen

[redacted]

[redacted]

Jessica Elisabeth	Jansson
Gabriela	Eriksson
Bengt Johan	Eriksson
Elin Maria	Salomonsson
Alf Emil	Salomonsson
Eva Birgitta	Ivansson
Jan Eric	Ivansson
Linda Ulrika	Jönsson
Lars Robert	Jönsson
Stephanie Emilia Alexanc	Olsson
Karl Christian Leif	Johansson
Pia Ingegerd	Sundberg
Åke Thomas	Sundberg
Yoo Kyung Rebecca	Sundén
Jonatan Erik	Horvath
Lisbeth Marianne	Andersson
Claudia	Varzela
Magnus Lars Gunnar	Klerestig
Rut Anne-Maj	Lundegren
Lars Johan Alf	Lundegren
Peco	Trajkovski
Jasmina	Trajkovska
Lars-Göte	Abrahamsson
Monica Liselott	Eriksson
Hans Roland	Backman
Karin Monica	Backman

Hybe Maskin AB

[redacted]

[redacted]

Sandra Josefina	Söderblom
Jiri Kristoffer	Söderblom
Lars Uno	Johansson
Violeta	Nikqi
Ajet Kasim	Abazibra
Elsa Viola Gun-Britt	Dahl
Viking Börje Lennart	Dahl
Karl Magnus	Petersson
Frida Charlotte	Mårtensson
Christina	Wernebäck
Britt Lena Annika	Johansson
Sven Olof Stefan	Jonsson
Lars Bertil Benny	Karlsson
Klara	Karlsson
Ingrid Marianne	Johansson
Lars Göran Krister	Johansson
Niklas Paul Erik	Karlsson
Hanna Siv Therese	Karlsson
Ingrid Marianne	Andersson
Anna Jennie	Thell
Jarno Henrik	Aspbäck
Erika Kristina Jeanette	Lindgren
Lars Fredrik	Jönsson
Sven-Erik	Åkerström
Ingrid Marianne	Åkerström
Robert Kristoffer	Michalski
Maria Josefine	Benjaminsson
Helene	Jönsson
Bengt Johan	Bengtsson

[redacted]

[redacted]

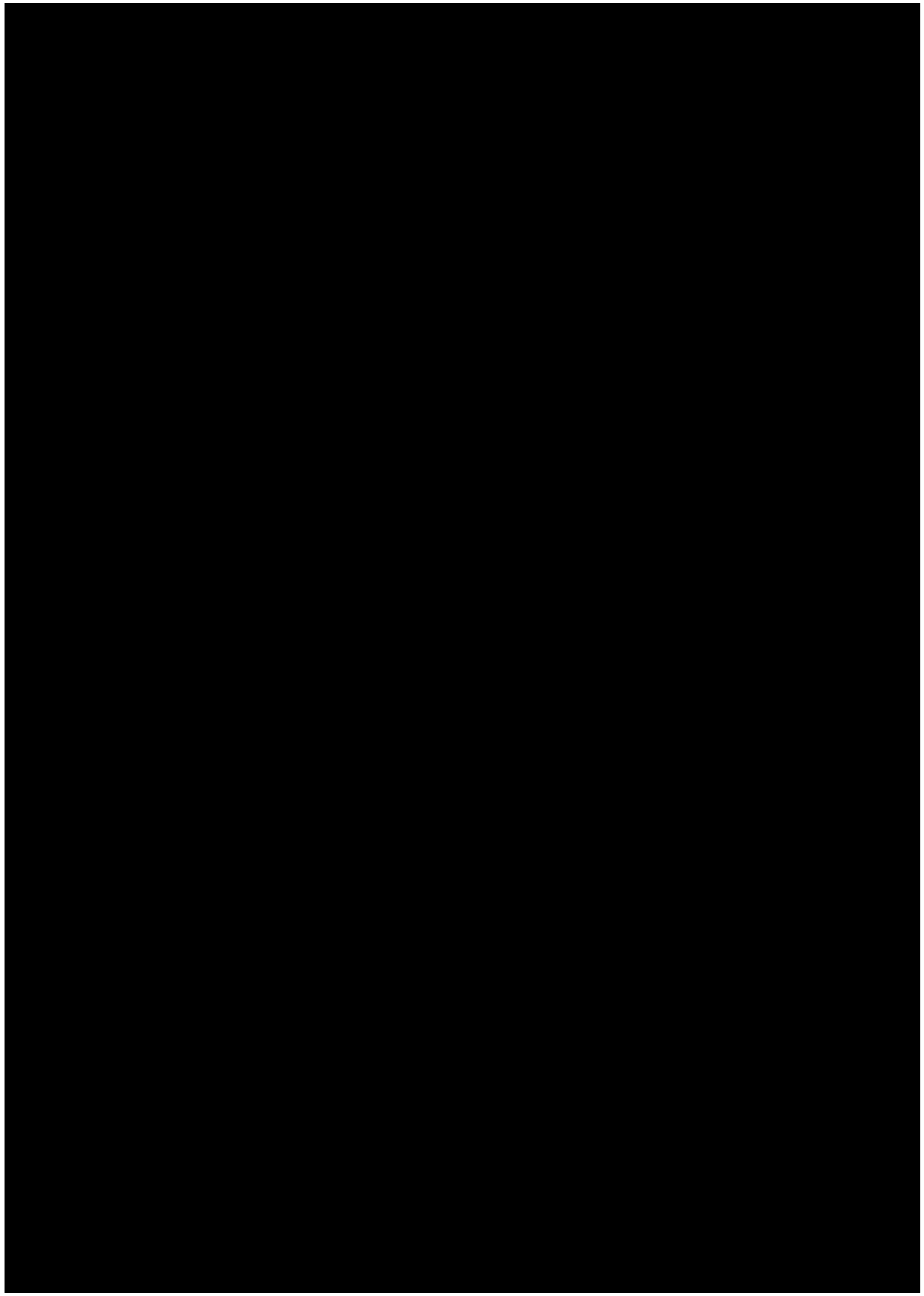
Nina Anna-Stina	Karlsdotter
Hans Patrik	Andersson
Inger Mary-Ann	Möllerström
Charlotta Maria	Zander
Ronny Uwe	Schuldt
Göran	Persson
Pia Elisabeth	Tullgren
Lars Arvid	Petersson
Eva Irene	Gunnarsson
Emil Göran	Svensson
Ronja Gabriela Natalie	Persson
Eva Marie	Ekberg
Per Kennet	Ekberg
Peter Johannes	Ledel
Viki	Ledel
Ansgar Gunnar Roland	Orre
Britt-Marie Margareta	Orre
Ingela Britt-Marie	Andersson
Maria Jeanette	Andersson
Göran Jimmie Jonas	Petersson
Bengt Per-Olof	Svensson
Karl Herman	Richtoff
Anna Catharina Jansdott	Samuelsson
Leif Tommie Patrick	Ramberg
Edvin	Dervovic
Mersiha	Grozdanic
Annica Elisabeth	Johansson
Nils Ola	Johansson
Margareta Yu-Mei	Shew

[redacted]

[redacted]

Markus Andreas	Palm
Ann Maria Therese	Tagestam
Tony Michael	Tagestam
Lilian Jennifer	Jonsson
Jonatan Emil August	Karlsson
Kent Elis Görgen	Persson
Torben Anton	Wamsler
Ann Elisabeth	Wamsler
Ann-Charlotte	Nord
Nils Håkan Martin	Nord
Lars-Erik	Björklund
Jessika Kristina	Bäckström
Carl Magnus	Bäckström
Lars Thomas	Jönsson

Mats Eric	Wijk
Monica Yvonne	Wijk
Hanna Frida	Ahlgren
Tobias Dan Ola	Ericsson
Emma Carolina	Lycke
Inga-Lill Anita	Axelsson
Rolf Magnus Joakim	Petersson
Ingela Barbro Maria	Eriksson
Ali	Abla
Curt Ove	Davidsson
Fredrik Kristoffer	Olsson
Lars Rolf Bosson	Ingelmark
Lena Viola	Johansson
Carl Eddie	Nilsson
Gert-Ove	Albertson
Birit Elisabet	Albertson



[redacted]

Erika Louise	Höjman
Anders Mathias	Bengtsson
Ann-Cathrine Louise	Nilsson
Jarl Orvar Crister	Johansson
Ylva Jane	Svensson
Kjell Arne	Svensson
Anna Evelina	Persson
Ralf Bjarne	Persson
Anna Ann-Charlotte Mar	Holmqvist
Peter Magnus	Holmqvist
Emilia Margrethe	Bergqvist
Hugo Jakob Robin	Kulas
Lena Ingrid Birgitta	Nilsson
Kjell Arne	Nilsson
Lars Staffan	Numasson
Bert Curt Erling	Persson
Eva Mona Kristina	Persson
Rolf Lennart	Hellring
May Anita	Aronsson
Bengt Daniel	Bengtsson
Cecilia Gunilla	Mårtensson
Dick Jörgen Konny	Robertsson
Bengt Erik	Lagerberg
Jane Ann Carina	Olsson
Sandra Katarina	Broberg
Stefan Tobias	Möllerström
Anna Cia Sofia	Petersson
Ludvig Erik Mauritz	Petersson
Anna Pernilla	Nilsson
Axel Julius	Ljungberg
Nils Anders Mikael	Skoglund
Lena Mari	Skoglund
Ronny Linné	Robertsson

[redacted]

[redacted]

Roger Arne Persson
Leif Åke Fendell

Marie Eva-Carina Fendell

Emma Jennie Charlott Oxelborn
Tomas Frederik Andreas Oxelborn
Birger Ingemar Persson
Wapnö AB
Ewa Maria Helena Svensson
Bostadsrättsföreningen Skedala Ängar
Naturvårdsverket

[redacted]

OX2 AB
Hans Michelsensgata 2B
211 20 Malmö

skedalaPV@ox2.com

Datum
2022-06-23

Diarienummer
KS 2022/00365

Skriftligt svar på undersökningssamråd för solenergianläggning Skedala på fastigheten Vapnö 6:2

OX2 har bjudit in Halmstads kommun att lämna synpunkter under pågående undersökningssamråd inför kommande tillståndsansökan för uppförande av en solenergianläggning på fastighet Vapnö 6:2.

Flera tjänstemän från Halmstads kommun deltog i mötet den 13 juni 2022 tillsammans med Länsstyrelsen Hallands län. Fler olika kompetenser från kommunen deltog; representanter från tillsynsmyndigheten, strateg med inriktning energi samt kommunekolog.

Under samrådsmötet ställdes frågor om ianspråktagande av jordbruksmark och föreslagen skötsel av området, föreslagna kompensationsåtgärders effektivitet och deras syften, påverkan på områdets viltstam och anläggningens barriäreffekt, anläggningens påverkan på landskapsbild samt påverkan på utpekat område med högt kulturmiljövärde enligt Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun.

Nedanstående synpunkter ska ses som ett komplement till redan muntligen framförda synpunkter från kommunledningsförvaltningen. Tillsynsmyndigheten, Bygg och miljöförvaltningen, lämnar in ett separat yttrande.

Detta yttrande i undersökningssamrådet utgör inte heller Halmstads kommuns ställningstagande i tillståndsfrågan då det inte har hanterats politiskt.

Vad säger kommunens översiktsplan?

I samrådsunderlaget presenterar OX2 mycket kortfattat de planförhållanden som gäller området.
I tillståndsansökan bör även relevanta planeringsinriktningar framgå och användas som underlag för bedömning av platsens lämplighet.

Enligt kommunens översiktsplan Framtidsplan 2050 (antagen 2022-03-30) berörs föreslagen anläggning av följande planeringsinriktningar:

Planeringsinriktning 8.8 Hållbar energi så som vindkraft och solenergi

- Hållbar energi främjas.

- Vid etablering av solenergiparker ska hänsyn tas till landskapsbildsvärden, kulturmiljövärden samt flygplatsens och försvarets intressen.

Planeringsinriktning 5.1 natur- och kulturmiljövärden, Landskapet som identitetsbärare för Halmstads kommun

- Identitetsbärande element värnas och skyddas. Tillägg i landskapet sker med en medvetenhet så att dessa värden inte försvinner.
- Områden som i utredningen Landskapsbildsvärden i Halmstads kommun bedömts som värdefulla för landskapsbilden, värnas från ny bebyggelse eller andra anläggningar som kan störa upplevelsen av landskapet.
- Områden utpekade i kulturmiljöprogram för Halmstads kommun ger identitet och dessa områden ska värnas från ny bebyggelse och anläggningar som kan störa dess värden.

Planeringsinriktning 1.6 Jordbruksmarken - en ändlig resurs.

I denna planeringsinriktning konstateras att brukandet av jordbruksmarken i sig är ett väsentligt samhällsintresse och att jord- och skogsbruksverksamhet ges goda fysiska förutsättningar att vidareutvecklas.

- Jordbruksmark är en viktig resurs och bebyggs endast för att tillgodose väsentliga samhällsintressen, då lämpliga alternativ till lokalisering saknas.

Planeringsinriktning 1.7 En restriktiv hållning mot ianspråktagande av jordbruksmark

- Om jordbruksmark tas i anspråk redogörs det för vilket väsentligt samhällsintresse som tillgodoses.

  Översiktsplanen räknar upp de intressen som av kommunen bedömts vara väsentliga samhällsintressen som kan motivera exploatering. Punkt 3 anger:

  3. Att tillgodose behovet av samhällsviktiga verksamheter och verksamhetsmark i strategiskt viktiga lägen i anslutning till kommunikationsstråk.

Ianspråktagande av jordbruksmark och föreslagen skötsel av området

Kommunekolog anser att kommande tillståndsansökan och MKB ska innehålla redovisning av alternativa lokaliseringar samt utförligt resonemang om hur sökande ser på ianspråktagande av jordbruksmarken och brukandet av marken under hela anläggningens livstid (40 år).

Önskvärt vore en beskrivning av alternativ utformning av anläggningen med fokus på hur jordbruksmarken skulle kunna brukas under driftstiden. Är det möjligt att bibehålla delar av markens produktion i stället för att området betas, slås enstaka gånger per år eller läggs i träda?

Postadress
Kommunledningsförvaltningen
Box 153
301 05 Halmstad

Besöksadress
Kommunledningsförvaltningen
Kyrkogatan 5
Halmstad

Telefon
035-13 70 00

E-post
direkt@halmstad.se

Webbplats
www.halmstad.se

Organisationsnr: 212000-1215

Vid samrådsmöte den 13 juni framkom tydligt Länsstyrelsen i Hallands läns inställning till frågan om solenergianläggningar ska betraktas som ianspråktagande av jordbruksmark.
Kommunekolog vill betona att Halmstads kommun inte tagit ställning i denna fråga.
Kommunen följer med intresse pågående överprövning av Länsstyrelsens Skånes läns beslut som hänvisar till miljöbalkens grundläggande bestämmelse för hushållning med mark och där de hävdar att miljöbalkens kapitel 3 och 4 ska tillämpas i bedömningen av etableringarnas lämplighet på brukningsvärd jordbruksmark.

Föreslagna kompensationsåtgärder effektivitet och deras syften

På mötet diskuterades föreslagen kompensationsåtgärd att så in ängsfröblandning. Sökande bör precisera mål och syftet med föreslagen kompensationsåtgärd.

Är syftet att skapa ny ängsmark för att gynna pollinerande insekter i största allmänhet eller är åtgärden tänkt att bidra till ökad biologisk mångfald i området? Ängsmarksflora kräver bete, anpassad slåtter och gärna uppsamling av avslaget material för att inte konkurreras ut påföljande växtsäsonger.
Hur avser sökande säkerställa kontinuerlig skötsel under driftstiden för att uppnå målet att gynna biologisk mångfald knuten till ängsmark?

Påverkan på områdets viltstam och anläggningens barriäreffekt

Det planerade stängslet runt anläggningen kommer att innebära en ny barriär i landskapet, framförallt för större klövvilt. Påverkan på områdets vilt och deras möjlighet att röra sig i det öppna landskapet bör utredas och om behov finns bör utformningen av anläggningen anpassas för att minimera barriäreffekten. Även påverkan på friluftslivet och begränsning av allmänhetens tillgänglighet till området bör beskrivas i kommande ansökan.

Påverkan på kulturmiljövärden och landskapsbild

Västra delen av området ligger inom ett i kommunens översiktsplan utpekat område med värdefull kulturmiljö. Kulturmiljöområdet kallas Skedala gård med omgivning och finns beskrivet i Kulturmiljöprogram för Halmstads kommun från 2014.

Enligt översiktsplanen berör tänkt solenergianläggning ett område med höga landskapsbildsvärden.

Sökande bör redovisa hur anläggningen påverkar områdets landskapsbildsvärde och kulturmiljövärden och hur man avser att uppfylla angivna planeringsinriktningar enligt översiktsplanen Framtidsplan 2050.

Riksintressen

Hela området ligger inom riksintresse för friluftsliv, Simlångsdalen-Fylleåns dalgång och inom Försvarsmaktens påverkansområde för väderradar. Som tidigare framförts bör samråd ske med Försvarsmakten.

Sydligaste delen av området berörs även av riksintresse för naturvård; Simlångsdalen- Tönnersjöheden (NN 18). Kommande tillståndshandlingar bör omfatta beskrivning av eventuell påverkan på dessa riksintressen.

Postadress
Kommunledningsförvaltningen
Box 153
301 05 Halmstad

Besöksadress
Kommunledningsförvaltningen
Kyrkogatan 5
Halmstad

Telefon
035-13 70 00

E-post
direkt@halmstad.se

Webbplats
www.halmstad.se

Organisationsnr: 212000-1215

Med vänlig hälsning

Ann-Charlotte Abrahamsson, Kommunekolog, kommunledningsförvaltningen
ann-charlotte.abrahamsson@halmstad.se

SV: Om samråd rörande solenergianläggningarna Fröllinge och Skedala

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

FR Frida Roos Lundström <frida.roos.lundstrom@halmstad.se>
Till Tobias Karmstig; Martina Lindegren
Kopia Ann-Charlotte Abrahamsson; Sundström, Michaela

tor 2022-08-25 13:09

Hej Tobias,

Miljönämnden har inte för avsikt att yttra sig avseende solenergianläggningarna Fröllinge och Skedala.

Vänliga hälsningar

Frida Roos Lundström
Miljö-och hälsoskyddsinspektör
035-137093

Halmstads kommun
Miljöavdelningen, bygg- och miljöförvaltningen
Besöksadress: Kungsgatan 12
Postadress: Box 153, 301 05 Halmstad
www.halmstad.se

SV: [ES] Samråd solcellsparker i Halmstad

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

F Fysplan <fysplan@mil.se>
Till Sundström, Michaela

mån 2022-08-22 14:15

Du vidarebefordrade meddelandet 2022-08-22 16:53.

Hej,

Tack för er förfrågan om att inkomma med synpunkter.

Försvarsmakten avstår i detta fall från att lämna synpunkter gällande solcellsparkerna och har i detta skede inte gjort någon bedömning om föreslagen solcellspark riskerar skada riksintresse för totalförsvarets militära del.

Upplysningsvis så finns det risk att solcellsparker på vissa platser medför skada på riksintresse för totalförsvarets militära del genom elektromagnetisk störning. För vidare läsning i frågan se *Utredning av elektromagnetiska störningars försvårande för totalförsvarets intressen eller anläggningar* (Regeringsbeslut Fi2020/02994/SPN).

För generell information och underlag kring riksintressen för totalförsvarets militära del hänvisar vi till vår hemsida: www.forsvarsmakten.se/riksintressen
På hemsidan finns bland annat kataloger för varje län där det redogörs för vad riksintressen för totalförsvarets militära del är, hur regelverket fungerar, vilka åtgärder som kan riskera skada på riksintressena samt information och kartor för de områden av riksintresse som Försvarsmakten ansvarar för.

Med vänlig hälsning
Oliwer Fontaeus

FÖRSVARSMAKTEN
HÖGKVARTERET

Oliwer Fontaeus
Samhällsplanerare

FW: Inbjudan till skriftligt samråd 0X2 AB, Skedala, Halmstad, Hallands län

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

SP skedala PV <skedalaPV@ox2.com>
Till Sundström, Michaela
ons 2022-08-17 14:00

Översätt meddelandet till: Svenska | Översätt aldrig från: Engelska

Hej!

Den planerade solcellsanläggningen ligger inte innanför angivet skyddsområde. Det är endast solcellsanläggningar som ligger inom 3 km från en flygplats som skall remitteras till LFV.
LFV har generellt inget att erinra mot solcellsanläggningar utanför detta skyddsområde.

LFV vill även påminna om att remisser som gäller solcellsanläggningar skall gå via den flygplatsen som kan komma att påverkas.

LFV avskriver ärendet, svar utgår ej.

Mvh Lovisa Edman

Lovisa Edman
Teknisk Handläggare COM Radio, VCS

Dokumenttyp	Diarienummer	Sida
Yttrande	Flyg 2022/00065	1(1)

Upprättad av	Godkänd	Datum	Ver.rev	Referens
Jonas Svensson, 035-182606	VD	2022-08-19	00.01	

Yttrande solcellsanläggning Skedala i Halmstad Kommun

Halmstads Flygplats **har inte något att invända** till beskriven etablering.

Flygplatsen kan konstatera att parken är lokaliserad på ett sådant avstånd att den i sak inte kommer att påverka flygplatsens verksamhet eller framtida verksamhet. Flygplatsen förutsätter att parken byggs med sådan utrustning och på sådant sätt att flygets radioanläggningar inte blir påverkade. Därav vill flygplatsen bli meddelad när parken driftsätts för att säkerställa att inga problem uppkommer.

Mvh
Jonas Svensson
Safety Manager
Halmstads Flygplats AB

Yttrande

jenny.trlicik@trafikverket.se
Till skedala PV

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

tis 2022-07-05 16:04

TRAFIKVERKET

Trafikverkets ärendenummer
TRV 2022/81172

Trafikverkets yttrande gällande solcellsanläggning på fastigheterna Vapnö 6:2 samt Fröllinge 1:4 i Halmstads kommun

Ärendebeskrivning

Trafikverket har mottagit ovan rubricerat ärende för yttrande.

Solcellsanläggning

Området Vapnö 6:2 (Skedala) omfattar 45 hektar och är beläget ca 7km öster om Halmstad tätort. Område Skedala berör väg 25 för vilken Trafikverket är väghållare. Området Fröllinge 1:4 (Fröllinge) omfattar 75 hektar och är beläget sydost om Getinge. Område Fröllinge berör väg E6/E20 och 601 för vilka Trafikverket är väghållare.

Väg E6/E20 och 25 är av riksintresse och ingår i funktionellt prioriterat vägnät för godstransporter, kollektivtrafik samt för långväga och dagliga personresor, Vägarna är dessutom är utpekade transportleder för farligt gods. Väg 601 ingår i funktionellt prioriterat vägnät för kollektivtrafik och dagliga personresor.

Etableringsfasen av solenergianläggningarna bedöms omfatta ca 6–12 månader.

Synpunkter och upplysningar

Tillståndspliktig zon

Väg E6/E20 har en tillståndspliktig zon på 50 meter medan väg 25 och väg 601 har en zon om 30 meter från vägområdet. Trafikverket anser generellt att ingen ny byggnation ska ske inom den tillståndspliktiga zonen. Trafikverkets bedömning är att vägområdet inkluderar dike/slänt + cirka 1 meter kantremsa. Solcellerna kommer enligt remitterade handlingar placeras inom den tillståndspliktiga zonen.

Vid byggnation inom den tillståndspliktiga zonen behöver en ansökan göras hos Länsstyrelsen då det kan påverka trafiksäkerheten.

Säkerhetszon

Säkerhetszonen längs väg E6/E20 utmed aktuell fastighet är minst 12 meter från vägkant. Väg 25 och 601 har en säkerhetszon om minst 7 meter. Säkerhetszonen är det område utanför körbanan som av trafiksäkerhetsskäl ska vara fritt från fysiska hinder i form av fasta oeftergivliga föremål.

Väganslutning

Det framgår inte av ansökan hur området ansluts till omgivande vägnät. Trafikverket önskar förtydligande i denna fråga. Trafikverket strävar efter att begränsa antalet anslutningar till allmänna vägar. Enskilda fastigheter bör om möjligt dela på samma utfart. Befintliga anslutningar i gott skick ska användas i första hand. Ansökan om ny eller ändra en redan befintlig anslutning är görs enklast via Trafikverkets hemsida: https://www.trafikverket.se/e-tjanster/ansok-om/ansok-om-ny-eller-andrad-utfart/

Anslutningsärendet är en separat ansökan som behandlas av Trafikverkets respektive regioner.

Transporter

Det krävs transportdispens för att transportera laster som överskrider viss vikt, längd, bredd och/eller höjd på väg. Trafikverket vill framhålla vikten av att i ett tidigt skede planera för transporter till och från påtänkt etablering med hänsyn till transportinfrastrukturens förutsättningar och villkor som exempelvis begränsningar i form av bärighetsklasser och framkomlighetsproblem.

Sökanden rekommenderas att i ett tidigt skede kontakta Trafikverket för att få villkoren för dispens för planerade transporter utredda så tidigt som möjligt i processen. Observera att det utmed tänkt färdväg kan finnas flera olika väghållare (statliga, kommunala och enskilda vägar). Om utredning kommer fram till att åtgärder behöver genomföras för att möjliggöra transporterna, så måste ett avtal om medfinansiering av dessa åtgärder upprättas.

Transportdispens ger aldrig rätt att lägga ner vajerräcken. För det krävs ett tillstånd från väghållningsmyndigheten enligt 43 § väglagen. För mer information om ansökan om transportdispens, se följande länk: https://www.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/vag/Transportdispens/

Ledningar

För ledningsarbeten som påverkar statlig väg måste ledningsägaren ansöka om tillstånd i god tid hos Trafikverket och godkännas innan arbete får påbörjas. Ansökan görs enklast på Trafikverkets hemsida, se länkar nedan.

För ledningsarbeten vid väg: https://www.trafikverket.se/tjanster/ansok-om/tillstand/Ansok-om-ledningsarenden-inom-vagomradet/

För ledningsarbeten vid järnväg: https://www.trafikverket.se/tjanster/ansok-om/tillstand/ledningsarenden-inom-mark-och-jarnvag/

Luftfart

Luftfartsverket

Luftfartsverket, LFV, är sakägare och ska ges möjlighet att yttra sig över lokaliseringen. LFV:s CNS-utrustning (Communication, Navigation, Surveillance) är säkerhetsklassad och eventuell påverkan på utrustningens funktion kan endast bedömas av LFV. De hörs genom tjänsten ”CNS-analys” på LFV hemsida: http://www.lfv.se/tjanster/luftrumstjanster/cns-analys

Försvarsmakten
Trafikverket vill informera om att även Försvarsmakten bör remitteras för att höra om solcellsanläggningen kan påverka militär luftfart. Remiss skickas då till exp-hkv@mil.se

Bländning

Det ska säkerställas att solcellsanläggningens placering och utformning är sådan att det inte föreligger någon risk för att fordons- eller lokförarna utsätts för bländning.

Stormar

Solcellsanläggningen måste projekteras så att den kan klara av kraftigare stormar, så att det inte finns risk för att solcellspaneler kan lossa och flyga ut på järnvägen eller vägen, vid kraftigare stormbyar.

Reklam

Solcellspanelerna får inte användas för att göra reklam mot trafikanterna på statliga vägar.

Trafikverkets sammantagna bedömning

Trafikverket anser att handlingarna ska kompletteras enligt ovan och innan solcellsanläggningen beviljas ska Trafikverket ges möjlighet att ta del av informationen.

Avsändaren har bedömt att meddelandet inte innehåller någon sekretessbelagd information enligt offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

Med vänlig hälsning

Jenny Trlicik
Regional samhällsplanerare

jenny.trlicik@trafikverket.se
Direkt: 010-123 0031
Mobil: 072-1414187

Trafikverket
652 26 Karlstad
Besöksadress: Hamntorget
Telefon: 0771-921921
www.trafikverket.se
trafikverket.se

Facebook I YouTube I Twitter I LinkedIn I Instagram

Yttrande 7 - Ann-Mari Johnsson

Solenergianläggning i Skedala

AJ Ann-Marie Johnsson [redacted]
Till skedala PV
Kopia [redacted]
Vi tog bort extra radbrytningar från meddelandet.

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | •••
tis 2022-06-28 21:05

Jag flyttade till Skedala för dess öppna fält och vackra natur. Jag tycker det av största vikt att värna om vår odlingsbara mark. Den ska användas till att odla . Skedala är också ett av Halmstads största rekreationsområde med tex Norteforsen med snar närhet till detta område ni tänkt använda. Norteforsen och området vid Fyllån är vad jag förstår planerad för att bli ett nytt naturreservat Det känns verkligen helt fel att mötas av ett helt fält av svarta solceller när man närmar sig denna sköna natur. Hur tar sig de vilda djurlivet över väg 25 om denna park täcker ett så stort område så nära vägen. Ökar inte viltolyckorna då? Detta av er tänkta område och gångstråken däromkring används flitigt även av byns befolkning Jag känner också att denna placering av ett sådant enormt fält av solceller kommer att medföra en värdeminskning av fastigheterna för oss som bor i byn . Jag är starkt emot denna placering av solcellspaneler Ann-Marie Johnsson

Skickat från min iPad

Skedala

DR Dick Robertsson [redacted]
Till skedala PV

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | •••
tis 2022-06-28 16:49

Yttrande 8 - Cecilia Mårtensson

Hej
Jag undrar varför ni har valt denna plats när så många fastigheter blir drabbade? Parkerna som finns är inte nära bostads hus . 4 tomter är vägg i vägg med tilltänkt park! Finns det någon forskning av effekt att bo så nära? Ljud nivå när det är igång? Ingen risk att det blir som vind verken där det bevisat orsaka tinnitus och yrsel? Vapnö äger mycket mark måste finnas ett bättre alternative där inte så många människor blir drabbade! Vem står för värde minskning av tomterna som ligger så nära? Istället för att bo i lantlig idyll så blir det jämte industri park. Titta ut på ett staket och en åker med solceller istället för en äng med hö eller havre!
Tacksam för svar,
Cecilia Mårtensson
Skickat från min iPhone

Yttrande 9 - Eva Persson, Bert Persson

"Nej till solcellspark"

B [redacted]
Till skedala PV

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | •••
mån 2022-06-27 09:27

Under rådande omständigheter med kriget i Ukraina som bidrar till minskad produktion av spannmålsprodukter mm. motsätter vi oss användandet av odlingsbar jordbruksmark till solenergi. Sverige måste bli mer självförsörjande med jordbruksprodukter. Halmstad kommun har också avslagit bygglov på tomter i Skedala som är jordbruksmark. Hur kan Wapnö gård upplåta eller sälja sin bästa åkermark till solcellspark??????????????????? Med vänlig hälsning Eva och Bert Persson [redacted]

Yttrande 10 - Jennie Oxelborn

Ang skedala solenergianläggning

JO

jennie oxelborn [redacted]

Till Tobias Karmstig

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

mån 2022-06-20 21:16

Du svarade på det här meddelandet 2022-06-21 13:59.

Hej
Jag är boende i nära anslutning till området som ni skickat ut information om. Som ledamot i vår vägförening så har jag fått i uppgift att ta upp några av våra funderingar inför vårt svar till er.

- I er rapport så finns det inget (som jag har läst mig till) med om att man planera att bygga anläggningen i direkt anslutning till bebyggda tomter. Hur kommer det sig?
- Vilken ljudnivån kan man som boende i direkt anslutning eller i nära anslutning förvänta sig? Kan inte hitta någon information om detta.
- Vart planerar man att dra kablar?
- Har ni tidigare byggt anläggning i nära anslutning till andra hus?
- Vad menar ni med detta "
  Anläggningens utformning bedöms kunna anpassas på ett sådant sätt att risken för olägenheter för människors hälsa och miljön blir begränsade."
- Hur nära inpå bebyggda tomter kommer man anlägga?
- Hur säkerställer man brandskydd från anläggningen till bebyggdatomter?

Det var vad vi hade just nu. Hoppas att det är ok att maila frågorna på detta sett. Då vi har fått kort om tid att inkomma med svar så ser jag gärna att svar tillbaka prioriteras.

Med vänlig hälsning,
Jennie

Yttrande 11 - Magnus Eliasson

FW: Yttrande om Skedala Solcellspark

TK

Tobias Karmstig <tobias.karmstig@ox2.com>

Till Sundström, Michaela

Kopia Rutgersson, Andrea

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

fre 2022-07-01 13:47

Hej,

Vi har fått oss detta till dels allt för sent, på omvägar och inte direkt. Vilket jag tycker vi borde som nytillträdd ägare av Skedala 4:34 men också som delägare i Fiskevårdsområdet som i princip angränsar samt närbelägna Gården Öppinge 4:10. Och lämnar därför vårt yttrande om än dagen efter 30/6:

Vi ställer oss frågande till och motsätter oss all påverkan av den mycket omfattande solcellsanläggningens påverkan gällande möjligheten till bygglov i närheten. Blir det sådan påverkan kan det komma att påverka oss och vår verksamhet på ett betydande sätt i prospekterade tomter.

Vi ifrågasätter också lämpligheten i placeringen av en så omfattande solcellsanläggning helt angränsande och delvis rundat/omgärdat av ett nybildat stort Naturreservat, Fylleådalens Naturreservat. Det kommer naturligtvis påverka både fåglar och annat liv i naturreservatet samt kanske även mikroklimatet runt om anläggningen på ett så betydande sätt att det påverkar djur och växter i naturreservatet. Jag kan inte tillräckligt om känsliga mossor och lavar och andra växter gällande temperaturförändringar orsakade av värmealstrande solcellsanläggning. Men jag kan mycket väl se att det kommer påverka insektslivet, skyddsvärda fåglar som finns i området längs ån och nämnda Naturreservat, såsom Fiskgjuse, Kungsfiskare, Storlom, Mindre Hackspett, Glada, och även sporadiskt Havsörn, mfl.

Och vi ifrågasätter samhällsnyttan då den tar i anspråk stor areal ca 45ha värdefull prima åkermark, utöver det av Halmstad Kommun planerade runt 800ha åkermark till bostadsbyggande i en nära framtid. Detta måste vara fördärvligt för samhället.

Påverkar det inte också flygsäkerheten för försvarsmakten med lokalisering mitt emellan sitt skjutfält Mästocka och flygplatsen vid FMHS?

Med vänlig hälsning
Magnus Eliasson
[redacted]

Svar på samråd gällande planerna på anläggande av solenergianläggning i Skedala

Vi de boende i direkt anslutning till det berörda området , motsätter oss enat och kraftfullt

planerna,gällande solenergianläggningen i Skedala.

Anläggningen utgör ett allvarligt hot mot vår och kommande generationers hälsa och innebär betydande försämringar av våra livsvillkor.

Vår omedelbara närmiljö, och våra bostäder hotas i form av föroreningar av både mark och vatten.Därtill kan brandrisk,buller,bländning ,ljusbågar och andra olägenheter läggas.

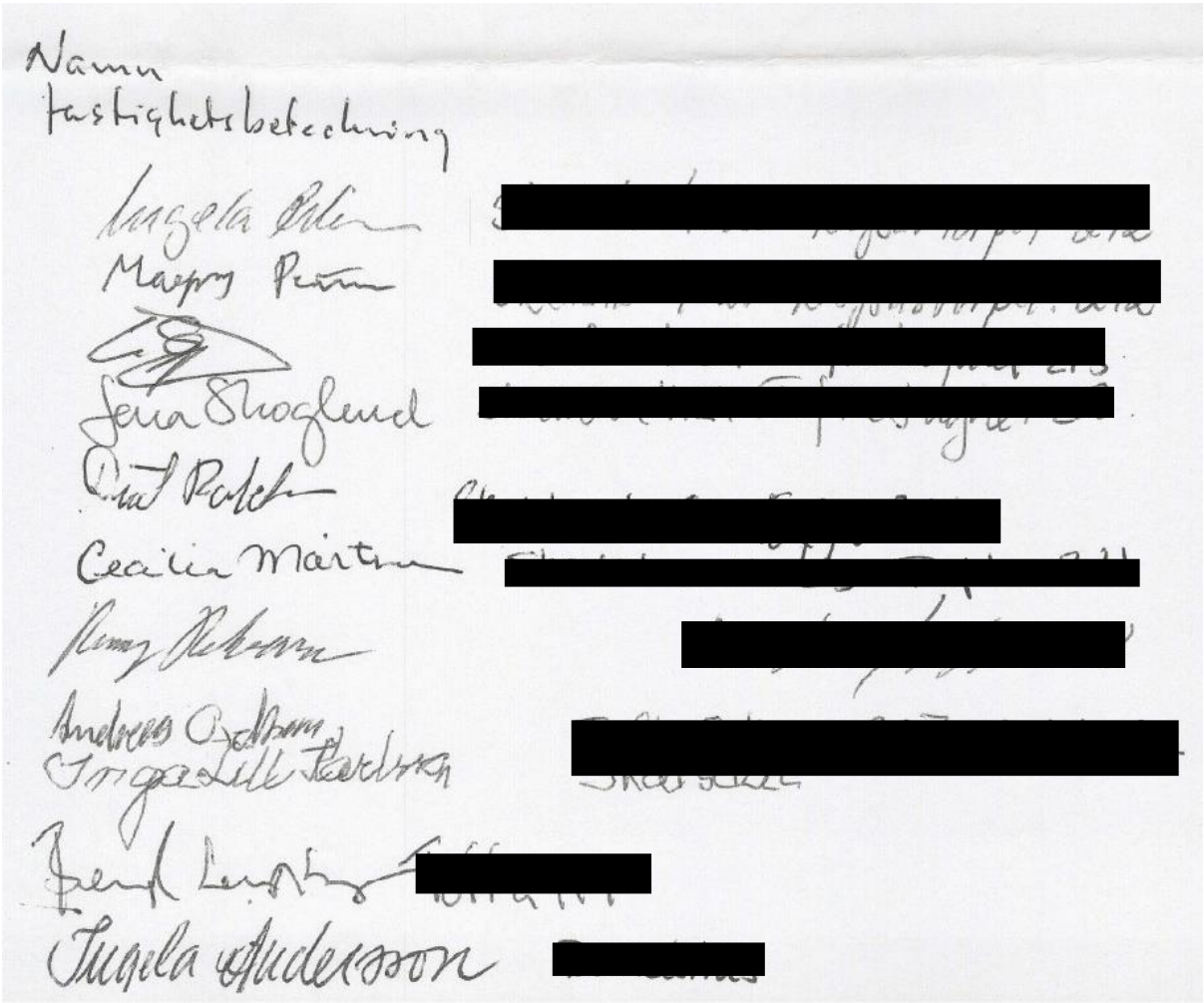
Vi lider även ekonomisk skada då pg.a värdeminskning på våra fastigheter.

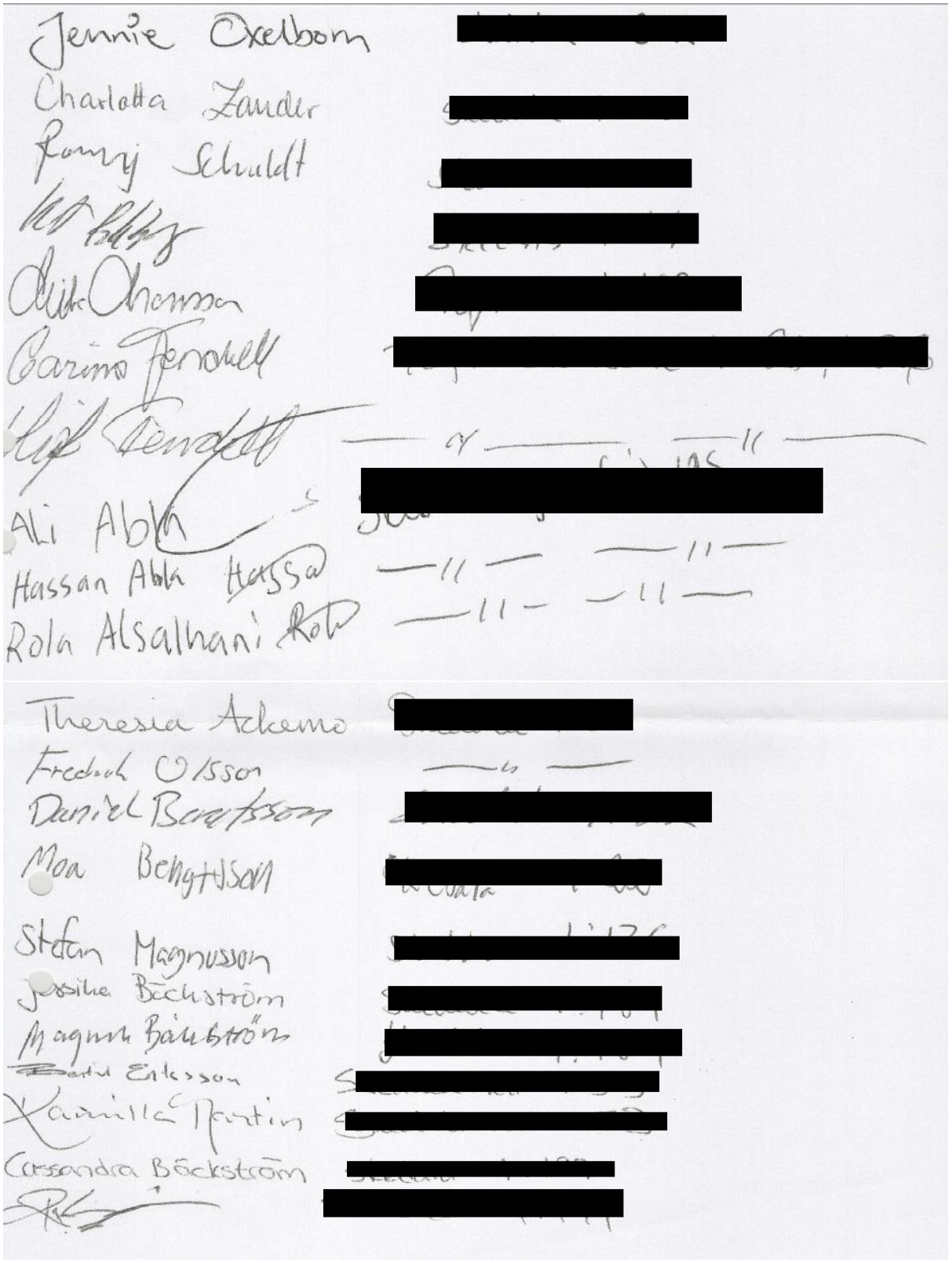
Anläggande av den planerade solenergianläggningen innebär en betydande förändring av miljöns karaktär, då den förvandlas från brukad åkermark till industritomt.

Allmänhetens möjligheter att obehindrat röra sig till och från Naturreservatet med omnejd inskränks.

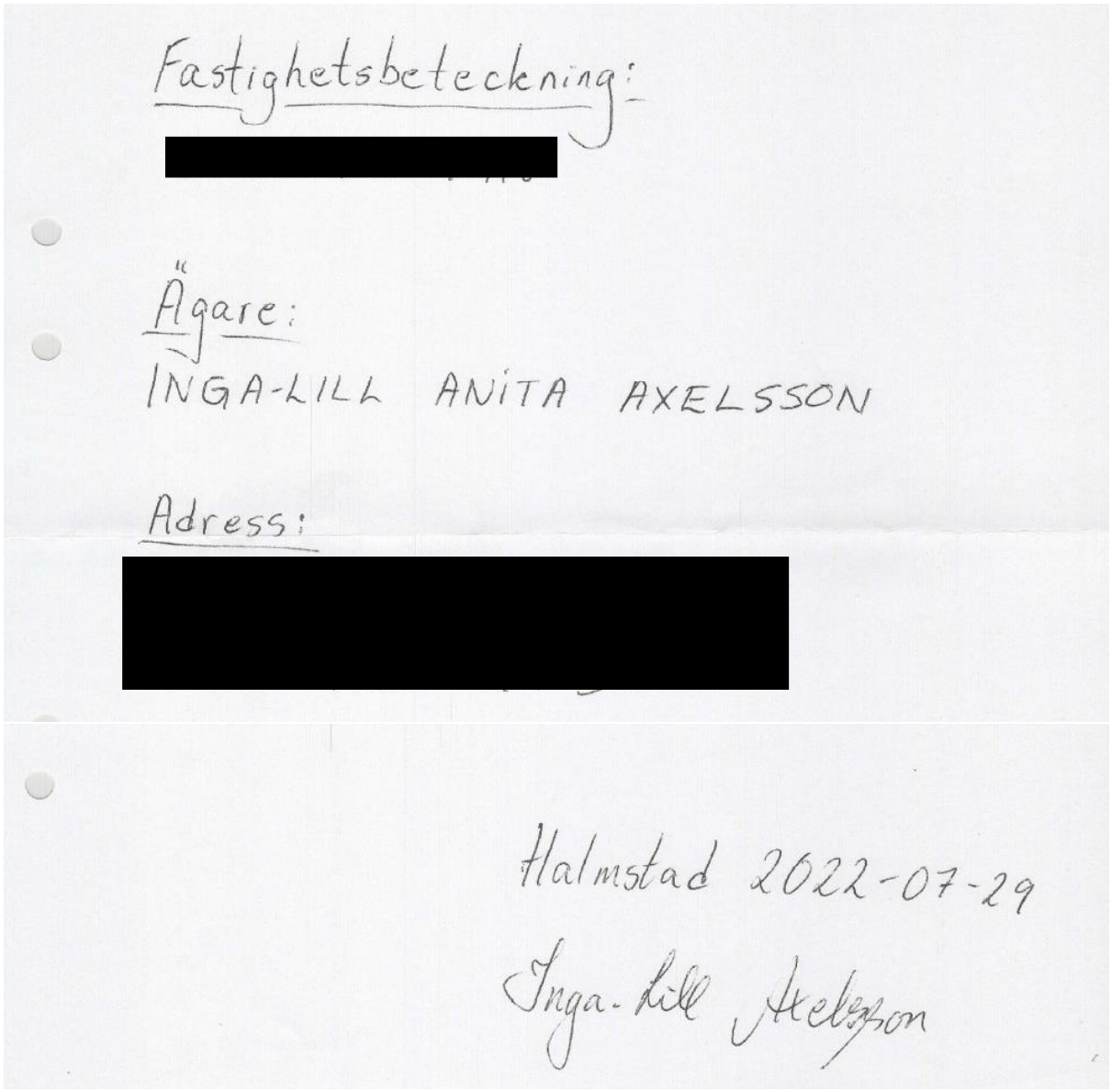
Området anses av Länsstyrelsen i Hallands län vara skyddsvärt,och ha betydelse för friluftslivet;med värdefull åsträcka ,skogar och ett rikt växt& djurliv där ett stort antal känsliga arter lever, samt ha höga natur och kulturvärden, ett tungt vägande skäl till beslut om bildandet av Naturreservatet Fylleåns dalgång.

Vi anser att försiktighetsprincipen skall gälla.




Jennie Oxelborn
Charlotta Zander
Ali Abla
Hassan Abla
Rola Alsalhani
Theresia Ackemo
Fredrik Olsson
Moa Bengtsson
Stefan Magnusson
Jessika Bäckström
Magnus Bäckström
Kamilla Martin
Cassandra Bäckström

Per-Ulf Nilsson	[redacted]
Acke	[redacted]
Roger Persson	[redacted]
Pelle Vikström	[redacted]
Camilla Magnusson	[redacted]
Anders Lindahl	[redacted]
Ann-Katrine Davidsson	[redacted]
Owe Davidsson	[redacted]
Magnus Petersson	[redacted]
~~[illegible]~~ (FRIDA MÄRTENSSON)	[redacted]
Jessica Davidsson	[redacted]
Daniel Bergstrand	[redacted]
Stina Wadenberg	[redacted]
Oskar Nilsson	[redacted]
Staffan Andersen	[redacted]
Linda [illegible]	[redacted]
Thomas Wahl	[redacted]
Mattias Nilsson	— " —
Rogas Wahl	[redacted]
Allan Wahl	[redacted]
Kerstin Wahlström	[redacted]
Madeleine Magnusson	[redacted]



Yttrande 13 - Naturvårdsverket

Samråd solenergianläggning Skedala

cecilia.almstrom@naturvardsverket.se
Till skedala PV

Svara | Svara alla | Vidarebefordra | ...

ons 2022-06-29 12:20

Hej,

Naturvårdsverket avstår från att yttra sig i samråd inför ansökan om tillstånd till solenergianläggning i Skedala.

Hälsningar Cecilia

CECILIA ALMSTRÖM
Miljöjurist

NATURVÅRDSVERKET
Naturskyddsenheten
BESÖK: Virkesvägen 2, Stockholm
POST: 106 48 Stockholm
TELEFON: 010-698 81 426
www.naturvardsverket.se

Läs om hur Naturvårdsverket behandlar
dina personuppgifter