

# Vittskövle solpark

Samrådsunderlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap. Miljöbalken

*Underlag för samråd med enskilt berörda, övriga berörda myndigheter, organisationer, företag samt allmänhet*

2024-04-26



## **Medverkande**

Upprättad av:

Robin Rundström, Maria Külen Solgård, Daniel Jansson, Ellinor Lundin Structor Miljöpartner AB

Tobias Karmstig OX2 AB

Granskad av:

Carina Lundgren, Structor Miljöpartner AB

Godkänd av:

OX2 AB

För bakgrundskartor gäller © Lantmäteriet om inget annat anges

Övrig grafisk information kommer från: Länsstyrelsens geokatalog, Riksantikvarieämbetet, SGU, Skogsstyrelsen, Artportalen, Vatteninformationssystem Sverige, m.fl.



## Innehåll

1	Inledning .....	4
1.1.	Om sökanden .....	4
1.2	Den planerade verksamheten .....	5
1.3	Lokaliseringsutredning .....	6
2.	Tillståndsprocessen .....	6
2.1	Tillståndsprocessen enligt miljöbalken .....	6
2.2	Samråd enligt miljöbalken .....	7
2.3	Dina synpunkter är viktiga! .....	8
3	Teknisk utformning av solparken .....	9
3.1	Utformning av Vittskövle solpark .....	9
4	Klimat, biologisk mångfald och hållbar utveckling .....	13
4.1	Klimat och förnybar energi .....	13
4.2	Biologisk mångfald .....	14
4.3	De globala hållbarhetsmålen .....	15
4.4	De svenska miljökvalitetsmålen .....	16
5	Områdesbeskrivning .....	17
5.1	Markanvändning .....	17
5.2	Närboende och bebyggelse .....	18
5.3	Kommunala planförhållanden och regionala strategier .....	18
6	Förutsättningar och preliminära miljöeffekter .....	19
6.1	Områden av riksintresse .....	19
6.2	Naturmiljö och skyddade områden .....	21
6.3	Yt- och grundvatten .....	24
6.4	Markanvändning .....	25
6.5	Boendemiljö .....	26
6.6	Landskapsbild .....	26
6.7	Friluftsliv .....	27
6.8	Kulturmiljö .....	27
6.9	Klimat .....	29
6.10	Kumulativa effekter .....	30
7	Fortsatt arbete .....	31
7.1	Arbete med miljöbedömning .....	31
7.2	Projektets preliminära tidplan .....	32
8	Referenser .....	32
	Bilagor .....	34

# 1 Inledning

OX2 avser att söka frivilligt tillstånd för etablering av Vittskövle solpark i Kristianstads kommun, Skåne län. I detta samrådsunderlag beskrivs solparkens lokalisering, utformning och omfattning, förutsättningar i området samt övergripande de miljöeffekter verksamheten kan antas medföra. Dessutom tar samrådsunderlaget upp innehåll och omfattning av den kommande miljökonsekvensbeskrivningen samt arbetsprocessen framöver.

## 1.1. Om sökanden

OX2 utvecklar, bygger och säljer land- och havsbaserad vindkraft och solkraft. OX2 erbjuder även förvaltning av vind- och solparker efter färdigställande. OX2s utvecklingsportfölj består av både egenutvecklade och förvärvade projekt i olika faser. Företaget är också aktivt inom teknikutveckling kopplad till förnybara energislager, som vätgas och energilagring. OX2 har verksamhet på tolv marknader i Europa: Sverige, Norge, Finland, Estland, Litauen, Polen, Rumänien, Frankrike, Spanien, Italien och Grekland. Företaget har cirka 500 medarbetare och huvudkontor i Stockholm. OX2 är noterat på Nasdaq Stockholm sedan 2022.

Tabell 1 Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare	OX2 AB
Organisationsnummer	556675–7497
Postadress	Lilla Nygatan 1, Box 2299, 103 17 Stockholm
Kontaktperson och kontaktuppgifter	Tobias Karmstig tobias.karmstig@ox2.com
Telefon (växel)	+46 8 559 310 00
Anläggningens namn	Vittskövle solpark
Berörda fastigheter	Solpark: Vittskövle 95:1 Ledningsförläggning: Vittskövle 95:1 och Vittskövle S:9
Kommun, län	Kristianstads kommun, Skåne län

## 1.2 Den planerade verksamheten

OX2 planerar för etablering av en markbaserad solpark vid Vittskövle i Kristianstads kommun, Skåne län. Solparker utgör inte en miljöfarlig verksamhet med tillståndsplikt enligt 9 kap. miljöbalken, samt enligt miljöprövningsförordningen. OX2 avser dock att frivilligt söka tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av den aktuella anläggningen. I detta samrådsunderlag beskrivs den planerade verksamheten, förutsättningar i området, miljöaspekter och arbetsprocessen framöver.

Utredningsområdet omfattar två delområden med en yta på cirka 164 hektar avsedd för uppförande och drift av en storskalig solpark, inklusive solpaneler på markställningar, transformator- och uppsamlingsstationer, internt väg- och elnät, containrar/bodar för materialförvaring och platskontor och uppställningsytor för förvaring av material etc. Utredningsområdet innefattar också en ledningskorridor för den eller de anslutningsledningar som är tänkta att sammanbinda solparken med befintligt elnät.

Installerad effekt för solparken förväntas omfatta cirka 100 MW. Utredningsområdet för solparken utgörs av jordbruksmark, medan ledningskorridoren i huvudsak följer befintlig väg genom skogsmark. I väster har ledningskorridoren två alternativa utföranden.

OX2 har nyttjanderättsavtal med berörd fastighetsägare som berörs av solparken.



Figur 1. Utredningsområde Vittskövle solpark med tillhörande ledningskorridor, översiktsskarta.

## 1.3 Lokaliseringsutredning

OX2 jobbar systematiskt för att identifiera lokaliseringar med god potential för etablering och drift av storskaliga, markbaserade solparker. I första hand eftersöks större sammanhängande markområden med för ändamålet gynnsamma markförhållanden med avseende på jordart, jorddjup, topografi, tillgänglighet etc.

Närhet till befintlig el-infrastruktur i form av ställverk/transformatorstationer och elledningar är en annan mycket viktig aspekt som vägs in i analysen, då detta är direkt avgörande för möjligheterna att realisera en solpark. Även pågående markanvändning är en viktig aspekt som vägs in, där sådan markanvändning som helt eller delvis kan samexistera med en solpark eftersträvas. Likaså förekomsten av kända motstående intressen, skyddsvärda objekt i form av till exempel natur- och kulturvärden, vattendrag, förekommande detaljplaner och områdesbestämmelser etc.

Med hänsyn till dessa aspekter bedöms den lokalisering som bolaget nu samråder om för planerad solpark vara lämplig. Genomförd lokaliseringsutredning, inklusive identifierade alternativa lokaliseringar, utvärderingen av dessa och motiven bakom beslutet att utredningsområdet vid Vittskövle bedömts vara den bästa lokaliseringen, kommer att redovisas och beskrivas närmare i MKB.

## 2. Tillståndsprocessen

*OX2 planerar att söka frivilligt tillstånd enligt 9 kap 6b § miljöbalken för Vittskövle solpark. Processen för att söka tillstånd börjar med att genomföra detta avgränsningssamråd, då OX2 bedömer att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan.*

### 2.1 Tillståndsprocessen enligt miljöbalken

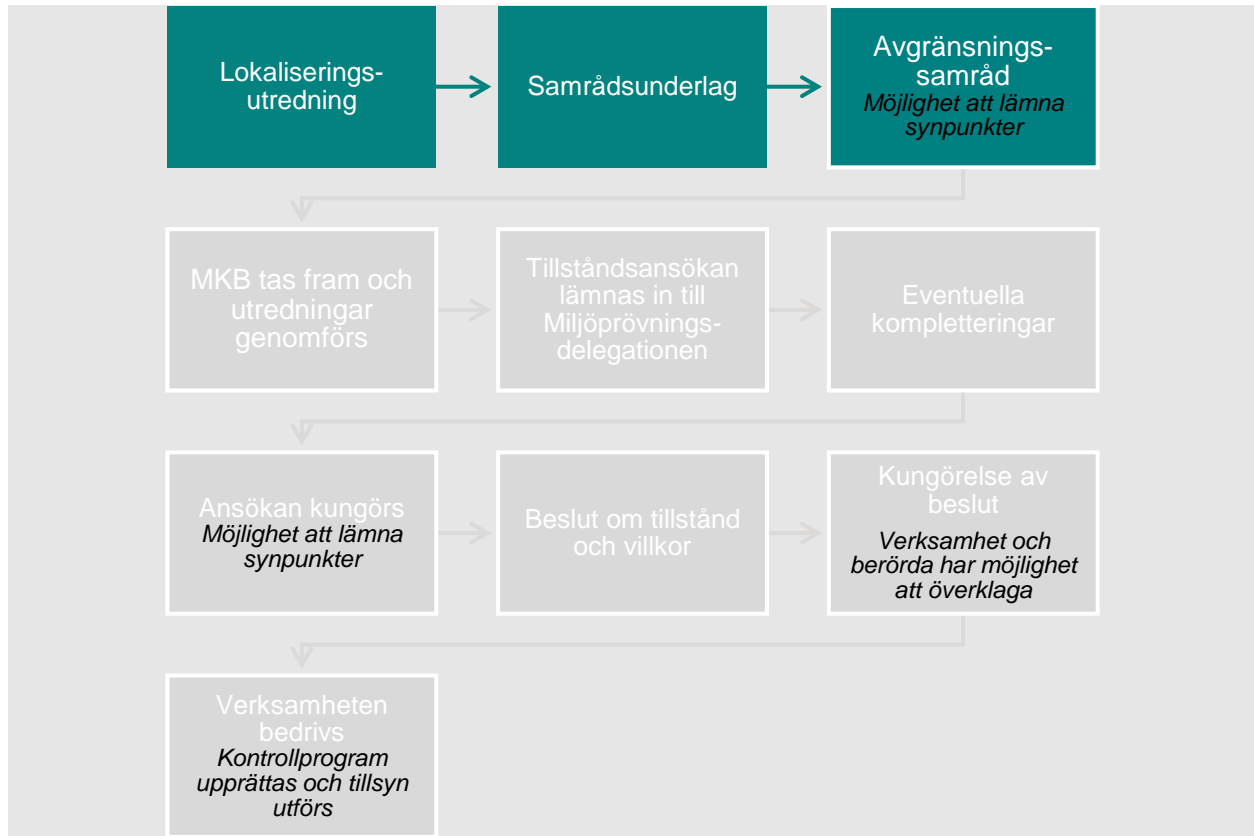
Anläggande av en solpark utgör ingen miljöfarlig verksamhet med tillståndsplikt enligt 9 kap. miljöbalken, samt enligt miljöprövningsförordningen. OX2 avser dock att frivilligt söka tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken för uppförande, drift och avveckling av den aktuella anläggningen.

Projektets omfattning medför att OX2 anser att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan, utifrån 10–13 §§ miljöbedömningsförordningen. Detta innebär att ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29–32 §§ miljöbalken ska genomföras, vilket denna handling utgör underlag för. Avgränsningssamrådet ska genomföras med länsstyrelsen, kommunen, övriga myndigheter och organisationer som kan tänkas vara berörda, enskilda berörda och allmänheten. Yttranden som inkommer under samrådet, samt bolagets bemötande av dessa, sammanfattas i en samrådsredogörelse som kommer ingå i tillståndsansökan.

Parallellt med avgränsningssamrådet gör OX2 utredningar och inventeringar i och omkring utredningsområdet. Efter avslutat samråd och slutförda utredningar och inventeringar kommer en MKB att upprättas och lämnas in tillsammans med ansökan om tillstånd till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Skåne län.

MKB:n är ett beslutsunderlag som redovisar de konsekvenser den planerade verksamheten kan komma att medföra. I MKB:n redovisas även vilka skyddsåtgärder som kommer vidtas för att undvika eller minimera negativa konsekvenser. Under samrådet ska länsstyrelsen verka för att innehållet i MKB:n får den omfattning och detaljeringsgrad som är relevant för

tillståndsprövningen. Innehållet i den kommande MKB:n beskrivs i kapitel 7.1 i föreliggande samrådsunderlag. När ansökan är inskickad till Miljöprövningsdelegationen kungör de ansökan och då finns det ytterligare en möjlighet för berörda att inkomma medsynpunkter. Prövningsprocessen sammanfattas nedan i figur 2.



Figur 1. Processbild över prövningsprocessen för Vittskövle solpark

## 2.2 Samråd enligt miljöbalken

Syftet med avgränsningssamrådet är att informera om planerad verksamhet och att få in synpunkter för att möjliggöra nödvändiga anpassningar av projektets utformning samt att MKB:n ska få den inriktning och omfattning som behövs för tillståndsprövningen. Avgränsningssamrådet följer bestämmelserna i 6 kap. 29–32 § miljöbalken. Eftersom verksamheten antas medföra betydande miljöpåverkan kommer inget undersökningssamråd ske.

Synpunkter och information som lämnas in under samrådet kommer att sammanställas och bemötas i en samrådsredogörelse, som kommer bifogas till kommande MKB.

Avgränsningssamrådet inleddes i juni 2023, med Länsstyrelsen i Skåne län och Kristianstads kommun. Samrådet fortsätter med närboende, berörda myndigheter, organisationer och allmänhet under försommaren 2024. Samrådskretsen framgår av bilaga 1. Fastighetsägare, rättighetsinnehavare och boende inom 500 meter från utredningsområdet ingår i samrådskretsen. Samrådskretsen har även anpassats för att inkludera ett antal fastigheter väster om Furubodavägen.

Samrådsunderlaget kommer att finnas tillgängligt på OX2:s hemsida. Information om samrådet kungörs i dagstidningarna Kristianstadsbladet och Norra Skåne.

## 2.3 Dina synpunkter är viktiga!

Genom avgränsningssamrådet ges myndigheter, organisationer, föreningar, enskilda särskilt berörda och allmänhet möjlighet att bidra med information och synpunkter (samrådsyttrande) om planerad verksamhet. Vi ber er därför lämna in information och synpunkter gällande den kommande miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning, samt om solparkens lokalisering, omfattning, utformning och de miljöeffekter som planerad verksamhet kan antas medföra direkt eller indirekt.

Vi önskar i första hand skriftliga samrådsyttrande, för att vi på ett så sakligt och korrekt sätt som möjligt ska kunna sammanställa dem i en samrådsredogörelse och arbeta in dem i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

Under samrådstiden kommer det även att finnas möjlighet att delta på ett öppet hus, där det finns möjlighet att ta del av information om projektet, ställa frågor och lämna skriftliga synpunkter. Mer information om öppet hus finns på hemsidan:

[www.ox2.com/sv/projekt/vittskovle-pv](http://www.ox2.com/sv/projekt/vittskovle-pv)

Samrådsyttrande skickas till vittskovle@structor.se alternativt via brev till postadress:

Structor Miljöpartner  
Kungshagsvägen 3A  
611 35 Nyköping

Vi behöver ert samrådsyttrande **senast den 21 juni 2024** för att på bästa sätt kunna ta detta i beaktande i det fortsatta arbetet med projektet, tillståndprocessen etc.

Märk e-postmeddelandet eller brevet med 'Samrådsyttrande Vittskövle'.



### 3 Teknisk utformning av solparken

I detta avsnitt beskrivs översiktligt den planerade verksamhetens olika faser samt tillhörande anläggningar.

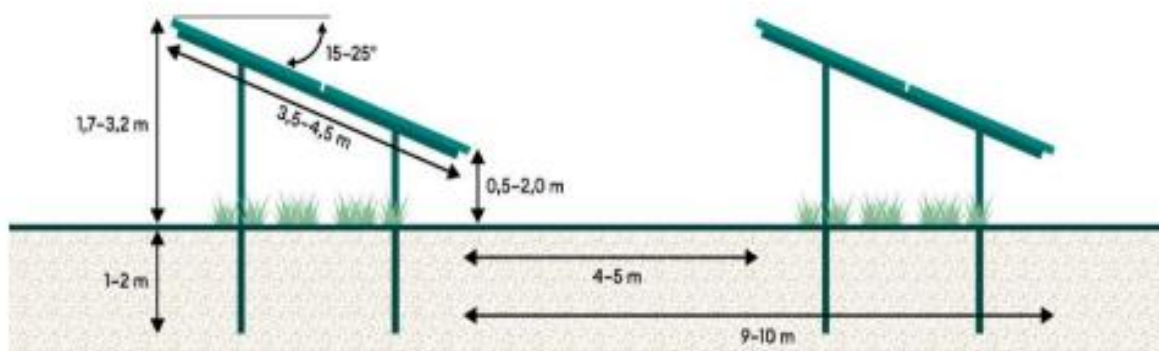
#### 3.1 Utformning av Vittskövle solpark

Utredningsområdets totala areal är cirka 164 hektar, fördelat på två delområden. Delområdena sammanbinds med en ledningskorridor, som också innefattas i utredningsområdet. De anläggningar som kommer uppföras inom utredningsområdet är bland annat solpaneler på markställningar, växelriktare, transformatorstationer, mottagningsstationer, internt väg- och elnät och containrar/bodar för materialförvaring, uppställningsytor med mera.

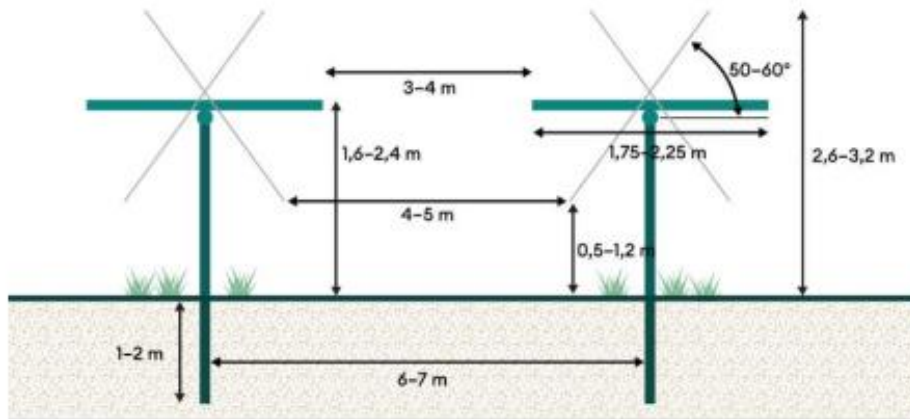
Solpanelerna har en storlek om cirka 2,4 x 1,3 meter och en effekt om cirka 660-690 W. Panelerna är vinklade för optimal funktion och etableras i rader. Solpanelerna är vanligen fasta och riktade mot söder, men det kan också bli aktuellt att etablera paneler som är rörliga och som kan följa solens bana över dagen (s.k. "single axis trackers" eller "solföljare"), från öster till väster. Solpanelernas totalhöjd är maximalt 3,5 meter över mark, oberoende av konfiguration. Avståndet mellan rader av solpaneler är vanligen cirka 4–6 meter, vilket skapar utrymme mellan panelerna som syftar till att undvika skuggning, samt till att möjliggöra åtkomst till anläggningens olika delar vid service och underhåll. Mellanrummen möjliggör även bibehållande av anpassad jordbruksdrift i form av till exempel bete och/eller vallodling.

Projektet Vittskövle bedöms kunna ha total effekt om cirka 100 MW, vilket motsvarar i storleksordningen 145 000-170 000 solpaneler. Den förväntade årsproduktionen av förnybar el förväntas uppgå till cirka 100 GWh. Detta motsvarar hushållsel för cirka 20 000 hushåll, antaget att ett hushåll använder cirka 5000 kWh/år.

I figur 3 och 4 nedan redovisas principskisser över fasta respektive rörliga solpaneler.



Figur 3. Principskiss fasta solpaneler



Figur 4. Principskiss rörliga solpaneler (single axis trackers / solföljare)

### 3.1.1 Skydd och säkerhet

Solparken kommer att vara inhägnad. Inhägnaden kommer vara uppdelad i delområden, med möjlighet för vilt och friluftsliv att passera runt och emellan de inhägnade ytorna. I solparken finns mycket elektrisk utrustning i form av transformatorkiosker, växelriktare och kablage. Solparken innefattar vidare mycket stölbegärligt gods och kan, med tanke på sin utformning och gestaltning, inbjuda till klättring och lek. Den hotbild som idag finns mot samhällsviktig infrastruktur, vilket en solpark är att betrakta som, är en annan aspekt som är viktig att beakta i sammanhanget.

Som verksamhetsutövare ansvar OX2 för att våra anläggningar är säkra för dem som jobbar i anläggningen, men också för tredje man. Instängslingen är en viktig del i det skydd av anläggningen som syftar till att minimera risken för personskador, stöld, skadegörelse och sabotage. Utan möjlighet till instängsling ser vi också att det potentiellt bli svårare att få anläggningen försäkrad på ett tillfredställande sätt.

I möjligaste mån kommer motsvarande viltstängsel att användas, men om omständigheterna kräver detta så kan det bli aktuellt att använda andra typer av stängsel, såsom industristängsel. Instängslingen av solparken kommer sektioneras för att undvika alltför stora, sammanhängande inhägnader.

Solparken kräver under normalt drift förhållandevis begränsat tekniskt underhåll och kommer därför vanligen att vara obemannad, undantaget från när platsbesök med driftpersonal sker. Anläggningen kommer att vara kameraövervakad. Med hänsyn till att området stängslas in bedöms solparken inte utgöra någon risk för människors säkerhet.

Vid en eventuell brand larmas räddningstjänst och släckningsarbete utförs enligt standardförfarande. Tillgängligheten till och inom anläggningens olika delar är god. Att solparken är uppdelad i delområden och avståndet mellan rader av solpaneler begränsar risken för spridning vid en eventuell brand.

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

För att undvika oljespill kommer det transformatorstationer och mottagningsstationer vara utrustade med uppsamlingsfunktion.

Vidare beskrivning av skydd och säkerhet för verksamheten kommer att tas med i kommande MKB.

### 3.1.2 Nätanslutning

Detta samråd inkluderar även nätanslutningen från solparken till det befintliga elnätet. Preliminärt planeras en eller flera anslutningsledningarna anläggas inom en utpekad ledningskorridor; mellan de båda delområdena och längs en befintlig skogsbilväg. Ledningskorridoren innefattas i utredningsområdet.

Solparken kommer att anslutas till den större regionnätledning som passerar igenom det västra delområdet. Dialog pågår med nätbolaget E.ON kring exakt var anslutningspunkten kommer att vara. Sannolikt kommer ett nytt ställverk etableras vid anslutningspunkten, för att därigenom möjliggöra anslutningen. Anslutningsledningarna kommer att förläggas i mark och i möjligaste mån följa befintlig infrastruktur i form av vägar etc.

### 3.1.2 Etableringsfas

Etableringsfasen av solparken bedöms omfatta cirka 12 – 18 månader och inkluderar avverkning i den mån det finns förekommande vegetation, viss markbearbetning, inhägnad av ytor för solparken, anläggning av vägar samt schaktarbete för ledningsförläggning.

Stängsel uppförs för att reducera risken för stöld, skadegörelse, samt ur säkerhetssynpunkt, för att förhindra människor och storvilt från att beträda området. I möjligaste mån används viltstängsel, men vid krav från försäkringsbolag kan det även bli aktuellt att uppföra industerstängsel med mindre maskstorlek och med överklättringsskydd.

Befintliga vägar till och inom området för solparken används så långt som möjligt vid etablering, drift och underhåll. Vid behov etableras nya tillfartsvägar inom solparken.

Balkar förankras i marken till ett uppskattat djup om cirka 1–2 meter, som utgör basen för de markställningar som solpanelerna sedan monteras på. Om markförutsättningarna kräver det kan andra förankringsmetoder, såsom markskruv eller gravitationsfundament, bli aktuellt.



Figur 5 och 6. Vänster: exempel på montage av solpaneler på markställningar. Anläggningen är Svea Solars solpark i Sjöbo (Bildkälla: Ny Teknik). Höger: Pålning av balkar med pålningsmaskin (foto: Magnus Fast, OX2).

På eller invid markställningarna installeras så kallade växelriktare, som omvandlar likströmmen från solparken till växelström.

Transformatorstationer, mottagningsstationer och containrar/byggbodar är bygglovspliktiga, och bygglov kommer att sökas hos berörd kommun.

Utformningen av anläggningen kommer att beskrivas mer ingående i tillståndsansökan och tillhörande MKB/teknisk beskrivning.



Figur 7 och 8. Vänster: exempel på utformning av transformatorstation inom anläggningen (foto: Magnus Fast OX2). Höger: exempel på utformning av mottagningsstation inom anläggningen (foto: OX2).



Figur 9. Exempel på ställverk för anslutning av solparken till överliggande elnätet (Bildkälla: www.vattenfall.com).

### 3.1.3 Driftfas

Den tekniska livslängden för solparken uppskattas till cirka 40 år. Efter etableringsfasen kräver solparken i normalfallet förhållandevis lite underhåll och service, och anläggningen kommer vara obemannad den största delen av tiden. Anläggningen övervakas och besiktigas regelbundet för att säkerställa dess funktionalitet.

Undervegetation inom utredningsområdet behöver röjas alternativt betas, kontinuerligt för att undvika att denna växer sig så hög så att skuggeffekter riskerar att uppstå på solparken.

### 3.1.4 Avvecklings- och återställandefas

Efter cirka 40 år beräknas anläggningens tekniska livslängd vara uppnådd varvid solparken kommer avvecklas och utredningsområdet kommer kunna återställas. Avveckling och återställning bedöms omfatta cirka 12–18 månader.

Utgångspunkten är att solparken kommer avvecklas i sin helhet och alla anläggningsdelar avlägsnas. Solparkens olika delar kommer i möjligaste mån rekonditioneras för återanvändning i andra projekt, alternativt materialåtervinnas i enlighet med gällande lagstiftning.

I samråd med berörda fastighetsägare kan det dock bli aktuellt att kvarlämna tillfartsvägar, då dessa kan nyttjas för exempelvis jordbruksdriften. Även markförlagda kablar kan komma att lämnas kvar, om den samlade påverkan för att gräva upp och avlägsna dessa bedöms överstiga miljönyttan med att ta bort kablarna i sin helhet.

### 3.1.5 Följdverksamheter

Eventuella följdverksamheter som kan förväntas uppkomma från etablering, drift eller avveckling av solparken kommer att beskrivas i kommande MKB. Även annan lagstiftning än Miljöbalken kan beröras och ytterligare ansökningar/anmälningar kan därför krävas för verksamheten.

## 4 Klimat, biologisk mångfald och hållbar utveckling

*Utsläpp av växthusgaser bl.a. från förbränning av fossila bränslen leder till global temperaturökning. Genom att ersätta fossila bränslen för energiproduktion, i transporter samt i industriprocesser med el från solenergi kan utsläppen av koldioxid minskas betydligt. En annan global kris är utarmningen av biologisk mångfald. OX2 har som målsättning att alla solparker som vi utvecklar ska vara naturpositiva till 2030. Därför planerar vi även att genomföra åtgärder för biologisk mångfald i och i anslutning till utredningsområdet, som syftar till att öka den biologiska mångfalden.*

### 4.1 Klimat och förnybar energi

Under december 2015 enades världens länder om ett nytt klimatavtal i Paris. Parisavtalet är ett rättsligt bindande internationellt avtal som syftar till att den globala temperaturökningen ska hållas långt under 2 grader, och vi ska sträva efter att begränsa den till 1,5 grader. För att minska utsläpp av växthusgaser behöver fossila bränslen ersättas. I Sveriges långsiktiga klimatstrategi till FN understryks både det svenska målet om nettonollutsläpp år 2045 och målet om en helt förnybar elproduktion år 2040. Solenergiutbyggnaden bidrar till att uppfylla båda dessa mål.

För att nå målet om nettonollutsläpp av växthusgaser till 2045 krävs även att användningen av fossila bränslen ska minska i bland annat transport- och industrisektorn. Detta kräver en ökad elektrifiering, vilket kommer att innebära en ökad efterfrågan på el från solenergi och andra förnybara källor. (Energimyndigheten, 2021).

Solenergi ökar procentuellt snabbt men är fortfarande på låga nivåer i Sverige, cirka 1 TWh. I Energimyndighetens scenarier ökar solelproduktionen till år 2050 med 11 TWh (Energimyndigheten, 2023). Södra Sverige har ett stort elbehov då den större delen av elproduktionen sker i norra delen av landet och eftersom överföringskapaciteten inte är tillräcklig blir södra Sverige sårbar. Elproduktionen i södra Sverige behöver därför byggas ut.

Enligt Skånes klimat- och energistrategi är ett av de prioriterade åtgärdsområdena förnybar energiproduktion där det bland annat handlar om att stimulera en ökad solenergiproduktion. Målet är ett klimatneutralt och fossilbränslefritt Skåne, där regionen blivit energieffektivare och ökat andelen förnybar energi genom bland annat satsningar på solenergi. I strategin beskrivs

att marknaden för solenergi har utvecklats snabbt under de senaste åren och kan år 2030 utgöra en betydligt större del av Skånes energisystem än idag. Det beskrivs att det i Skåne finns förhållandevis goda möjligheter att producera solenergi i och med länets täta bebyggelse, goda solinstrålning och höga elanvändning (Länsstyrelsen Skåne, 2018). Enligt SCB stod solen för ungefär 4,9 procent av elproduktionen för elområde SE4 år 2022 (SCB, 2022).

Kristianstad har ambitiösa klimatmål. Kommunen är sedan hösten 2021 en av 23 svenska kommuner som antagit utmaningen om klimatneutrala städer 2030 som en del av innovationsprogrammet Viable Cities. Målet för Kristianstads medverkan är att utsläppen av växthusgaser som sker inom kommunens geografiska område ska minska så mycket det går fram till 2030.

Under 2018 blev en klimat- och energistrategi antagen. Strategin innehåller bland annat nya mål för solelproduktion och ett antal åtgärder som syftar till att kommunkoncernen i Kristianstad ska närma sig målet att bli fossilbränslefri till 2020. I nuläget ska en ny klimat- och miljöplan tas fram för att bidra till minskad miljö- och klimatpåverkan och säkra energiförsörjning. I remissversionen av dokumentet anges att ett av målen är att år 2030 ska 40 GWh solel per år produceras i kommunen (Kristianstads kommun, 2022).

## 4.2 Biologisk mångfald

Biologisk mångfald är variationen av ekosystem, arter och gener i naturen (SLU, 2021). I den senaste forskningssammanställningen från FN:s forskarpanel för biologisk mångfald och ekosystemtjänster, IPBES, beskrivs en oroväckande förlust av biologisk mångfald. Klimatförändringarna är redan idag en av de fem främst drivande faktorerna bakom förlusten av biologisk mångfald, och dess påverkan väntas öka (IPBES, 2019). Samtidigt får förlust av natur och biologisk mångfald i sig effekter på klimatet eftersom naturens förmåga att ta upp koldioxid och lagra kol försämras som en konsekvens av bland annat avverkning, jordbruk och försurning av hav och sjöar (Umeå Universitet, 2021). För att få till en hållbar markanvändning behöver båda aspekterna beaktas parallellt, för att om möjligt skapa synergieffekter eller åtminstone undvika målkonflikter där klimatåtgärder genomförs på bekostnad av biologisk mångfald eller vice versa.

Vid utveckling av solparker har OX2 utformat ett arbetssätt där hänsynshierarkin är vägledande. Det innebär att arbetet sker strukturerat med att *undvika* och *minimera* inverkan på naturen genom lokalisering, detaljutformning och anläggning av solparker. Parallellt identifieras möjligheter för att *restaurera* och *kompensera* naturmiljöer och genomföra andra åtgärder med positiv påverkan på biologisk mångfald. Dessa görs som frivilliga initiativ för biologisk mångfald för att skapa en nettopositiv naturpåverkan.

För att identifiera åtgärder som kan stärka den biologiska mångfalden vill OX2 samarbeta med lokala naturorganisationer, länsstyrelsen, kommunen, fastighetsägare och närboende. OX2 är också gärna en partner till lokala naturvårdsprojekt. Under samrådet förs dialog om vilka naturmiljöer som är extra skyddsvärda i området och OX2 tar gärna emot förslag på åtgärder som kan skapa positiva nyttor inom Vittskövle solpark och i omgivningen. OX2 kommer även att genomföra en naturvärdesinventering av hela utredningsområdet, inklusive ledningskorridoren. Härigenom får bolaget ett underlag för att undvika och minimera negativ påverkan på de naturvärden som finns i området idag, men också kunskap kring och förståelse för den potential som finns att restaurera och kompensera uppkommen påverkan. Ambitionen är att Vittskövle solpark som helhet ska vara naturpositiv, det vill säga bidra till att stärka den biologiska mångfalden i och omkring utredningsområdet.





Figur 11. De globala hållbarhetsmålen

#### 4.4 De svenska miljö kvalitetsmålen

Inom det svenska miljömålssystemet finns ett övergripande generationsmål som syftar till att vi till nästa generation ska lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. Det finns också 16 miljö kvalitetsmål med preciseringar samt ett antal etappmål (Sveriges miljömål 2022). Solenergibyggnaden bidrar bland annat till att miljö kvalitetsmålet Begränsad klimatpåverkan uppnås.

Solenergi är en förnyelsebar energikälla som har stor potential att utvecklas och möjliggöra avveckling av fossil energi, men det är också viktigt att genomföra utbyggnaden på ett sätt som är förenligt med övriga miljö kvalitetsmål, till exempel Ett rikt växt- och djurliv, Levande skogar samt Myllrande våtmarker. Genom omfattande lokala dialoger, noggranna utredningar och naturpositiva åtgärder kan solenergiutbyggnaden bidra till att målen uppfylls.



## 5 Områdesbeskrivning

I detta avsnitt redovisas markanvändning, bebyggelse och planförhållanden i utredningsområdet och dess omgivning.

### 5.1 Markanvändning

Utredningsområdet för Vittskövle solpark, med tillhörande ledningskorridor, ligger cirka 22 kilometer söder om Kristianstads tätort i Kristianstads kommun, Skåne län. Öster om utredningsområdet ligger Furuboda och nordväst om området ligger Vittskövle. Cirka två kilometer från östra delområdet går en strandremsa med badplatser och strövområden.

Utredningsområdet består av två delområden på totalt cirka 164 hektar inklusive ledningssträckan. Markanvändningen utgörs huvudsakligen av jordbruksmark, se flygfoto i figur nedan. Ledningskorridoren mellan delområdena berör i huvudsak skogsmark längs befintliga vägar. Inom västra delområdet går en kraftledning.

I närheten av utredningsområdet finns utpekade värden för natur- och kulturmiljö, bland annat områden av riksintresse samt Natura 2000-område (utpekade enligt art- och habitatdirektivet). Dessa beskrivs vidare i kapitel 6 i föreliggande samrådsunderlag.



Figur 12. Flygfoto över utredningsområdet. Utredningsområde inklusive planerad ledningskorridor är markerat med rött.

## 5.2 Närboende och bebyggelse

Utredningsområdet bestående av två delområden ligger inte i direkt anslutning till någon sammanhållen bebyggelse. Den närmsta samling hus är i öster cirka en kilometer till en och en halv kilometer bort vid kustremsan där områdena Furuboda och Nyehusen breder ut sig. Områdena vid kusten utgörs av en blandning av permanent- och fritidsboenden. I utredningsområdets direkta närhet finns viss utspridd bebyggelse i form av gårdar, bostadshus etc.

Det västra delområdet angränsar till allmän väg och det östra delområdet angränsar till enskild väg. Vid områdena finns befintliga mindre infarter för skötsel och brukning av marken. Mindre vägar ansluter också till respektive delområde via skogsbilvägar och liknande.

## 5.3 Kommunala planförhållanden och regionala strategier

Solparken och tillhörande ledningskorridor berör inga pågående eller befintliga detaljplaner.

Kristianstads kommun har enligt uppgift i nuläget inga strategiska dokument eller planer rörande planering av förnyelsebar energi inom kommunen. För Kristianstads kommun är frågan om stigande vatten till följd av klimatförändringarna aktuell på flera fronter, arbetet beskrivs i en framtagen kust- och havsplan - *Attraktiv kust, livskraftigt hav* som är en ändring av översiktsplanen. I planen finns förväntade effekter på kustområden beskrivna. Utredningsområdet för solparken ligger inom yta för beräknat översvämningsscenario där högsta beräknade flöde från Helge å ingår och en havsnivåhöjning med +2,5 meter.

Region Skåne har tagit fram en regional utvecklingsstrategi- "Det öppna Skåne 2030". Syftet med utvecklingsstrategin är att beskriva en gemensam vision om hur Skåne ska utvecklas. Utvecklingsstrategin innefattar en vision och sex visionsmål. Utifrån visionsmålen enas utvecklingsaktörerna om områdesstrategier, handlingsplaner, program och insatser. Ett av de sex visionsmålen är: Skåne ska ha en god miljö och en hållbar resursanvändning. Det innebär att arbeta för att:

- begränsa regionens klimatpåverkan i enlighet med Parisavtalet,
- bidra till att minska Sveriges nettoutsläpp av växthusgaser,
- arbeta för utsläppsminskningar genom resurseffektivisering, forskning, innovation, teknikutveckling och användning av förnybar energi samt ökat upptag av koldioxid i skog och mark för att kompensera kvarvarande utsläpp

OX2 bedömer att en solpark inom Kristianstads kommun bidrar till att tillföra förnyelsebar energi och därmed minska beroendet av fossila energislag.

## 6 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

*I detta avsnitt redovisas vad i miljön som kan antas bli betydligt påverkat och de betydande miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser. Även det fortsatta arbetet med inventering, utredningar och MKB beskrivs, samt i viss mån de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter.*

### Miljöeffekter

Effekter som uppstår på miljöns olika delar, t ex. naturmiljö, kulturmiljö och friluftsliv. De kan vara positiva, negativa, direkta, indirekta, tillfälliga, bestående, kumulativa, uppstå på kort, medellång eller lång sikt och på nationell, regional eller lokal nivå.

### 6.1 Områden av riksintresse

#### Riksintressen

Riksintressen är områden utpekade för att de innehåller nationellt viktiga värden och kvaliteter. Syftet med riksintresset kan vara att skydda värden, tex. natur-, kulturvärden eller friluftsliv, möjliggöra och skydda exploatering för t.ex. energiförsörjning och kommunikationer eller skydda näringar såsom yrkesfiske och rennärning. Riksintresseområdena beskrivs i 3 och 4 kap. i miljöbalken. Alla Natura 2000-områden är klassade som riksintresse enligt 4 kap. 1 och 8 §§ i miljöbalken.

#### Riksintresse Kulturmiljövård

Utredningsområdet ligger strax öster om riksintresse för kulturmiljövård (Vittskövle, L 23), se figur 13. Området består av slottsmiljö med en av Nordens största tegelborgar från 1500-talet omgiven av vallgrav (Riksantikvarieämbetet, 2022).

#### Riksintresse Naturvård

Strax norr om östra delområdet ligger Helgeåns nedre lopp som är utpekad riksintresse för Naturvård i Skåne län, se figur 13. Området utgörs av bland annat ett odlingslandskap, Hammarsjö-Helgeåns nedre lopp samt naturbetesmarker. Förutsättningar för bevarande är oförändrade hydrologiska faktorer för bland annat vårmarker samt fortsatt jordbruk och betesdrift.

Norr om västra delområdet rinner Forsakarbäcken som även den utgör riksintresse för Naturvård, se figur 13.

#### Natura 2000-områden

Precis öster om och angränsande till Vittskövle by ligger Natura 2000-området Vittskövle driva, se figur 14. Natura 2000-området utgörs av en betesmark (Möllekullen), en sanddyn (Sanddrivan/Vittskövle driva) och en tallskog (Källslund). Enligt bevarandeplanen för området

är syftet att bevara naturtyperna sandstäpp, kalkgräsmarker och fuktängar. I området förekommer arten sandnejlika. Natura 2000-området är känsligt för igenväxningsvegetation (Länsstyrelsen Skåne, 2016).

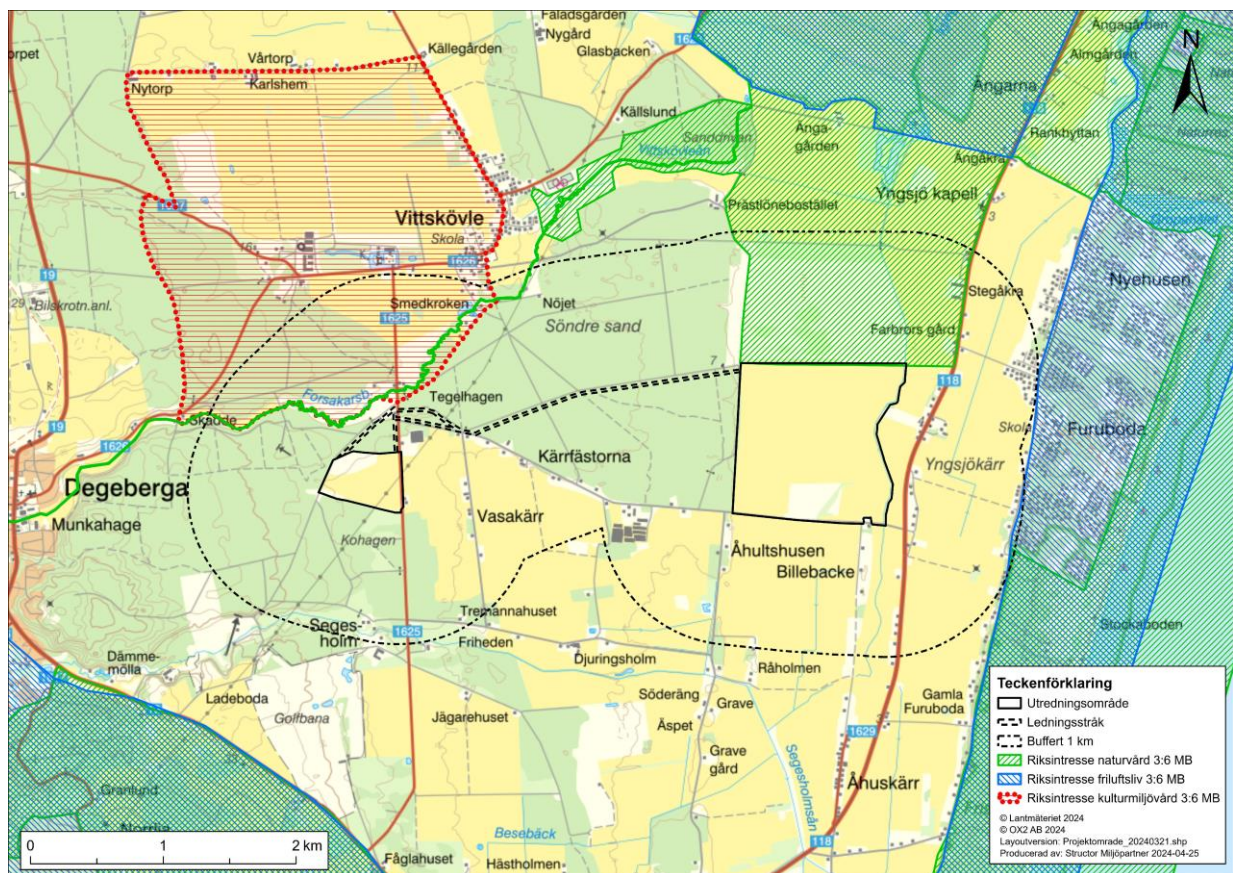
Nordöst om det östra delområdet ligger Natura 2000-området Egeside, se figur 14. Området utgörs av en mindre del av den forna sjön Store Yngsjön/Egeside sjö och består till störst del av en svämlövskog. Enligt bevarandeplanen lämnas Egeside idag för fri utveckling (Länsstyrelsen Skåne 2018).

Natura 2000-området Egeside-Pulken-Yngsjön omfattar Egeside natura 2000-området och sträcker sig norrut, se figur 14. Området omfattar de före detta sjöarna Egeside sjö och Yngsjön med omkringliggande marker som består av hävdade bete- och slåtterängar, ohävdade högröts-, starr- och bladvassdominerade marker med omfattande inslag av videsnärstrand och al- och björkdominerad strandskog. Hela området är en känd och populär fågelskådarlokal (Länsstyrelsen Skåne 2016)

### Överlappande skydd av kustområde

Cirka två kilometer öster om utredningsområdet skyddas kusten av Riksintresse för Högexploaterad kust, Riksintresse för naturvård, riksintresse för rörligt friluftsliv samt Landskapsbildskydd, se figur 13 nedan.

Friluftaktiviteter som förekommer vid kustområdet är vandring, strövande, promenader, bad, båtliv, naturupplevelser, kulturupplevelser, fritidsfiske, bär- och svamplockning, orientering, geocaching, fågelskådning, ridning, övernattning/tältning.



Figur 13. Områden av riksintresse för friluftsliv, naturvård och kulturmiljövård i anslutning till en kilometer från utredningsområdet för Vittskövle solpark (Natura 2000-områden visas på karta i figur 14 med skyddad natur).

## Fortsatt arbete

I den fortsatta miljöbedömningsprocessen kommer påverkan på riksintresseområden att utredas och beskrivas. Vid behov kommer skyddsåtgärder att föreslås för att säkerställa att ingen påtaglig skada på riksintressen uppkommer.

## 6.2 Naturmiljö och skyddade områden

### Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

#### Skyddade områden

Naturreservat är utpekade områden, som syftar till att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer och livsmiljöer för skyddsvärda arter samt tillgodose behov av områden för friluftslivet. (7 kap 4§ miljöbalken)

Natura 2000 är ett nätverk av skyddade områden för hela EU. (7 kap. 27-28 §§ miljöbalken)

Biotopskydd är mindre områden som ska skydda värdefulla livsmiljöer för hotade djur- och växtarter eller som annars anses särskilt skyddsvärda. (7 kap. 11§ miljöbalken)

Naturmiljön inom och i anslutning till utredningsområdet, utgörs till största del av jordbruksmark med ett mindre skogsparti i det västra delområdet. Ledningskorridoren mellan delområdena berör skogsmark. Terrängen är relativt flack. Landskapet kring utredningsområdet beskrivs närmare i avsnitt 6.6.

Inom utredningsområdet finns inga områden med områdesskydd enligt miljöbalken. I närheten av utredningsområdet finns dock flera olika utpekade värden och skyddade områden enligt vad som beskrivs nedan.

Utredningsområdet ligger inom berörs av värdetrakten Hanöbukten-Hammarsjön. En värdetrakt är ett landskapsavsnitt där det finns särskilt höga ekologiska bevarandevärden med en särskilt hög täthet av värdekärnor för djur- och växtliv, biologiskt viktiga strukturer och funktioner än vad som finns i omgivande landskap (Naturvårdsverket 2023).

Cirka en kilometer öster om utredningsområdet finns Naturreservatet Friseboda som är ett populärt rekreationsområde med sandstränder och kustnära skogsmark, se karta i figur 14.

Inom två kilometer från utredningsområdet finns även tre Natura 2000-områden, benämnda Vittskövle Driva, Egeside och Egeside-Pulken-Yngsjön, se figur 14. Det östra området angränsar till riksintresse för naturvård "Helgeåns nedre lopp".

Solparken kommer att påverka naturmiljön inom utredningsområdet genom att mark tas i anspråk för anläggande av solparken, inklusive ledningar, tillfartsvägar etc. Djurliv kan i viss mån även komma att påverkas av tillfälligt ökad trafik och buller i området under anläggningstiden.

Generellt biotopsskydd omfattar bland annat odlingsröse i jordbruksmark, allé, småvatten, och våtmark i jordbruksmark samt åkerholme. Det finns idag diken inom utredningsområdet som omfattas av det generella biotopsskyddet.

Det finns ett antal områden som omfattas av strandskydd inom en kilometer från utredningsområdet eller i närheten. Vattendragen Vittskövleån, Forsakarsbäcken, Segelholmsån samt kuststräckan omfattas samtliga av strandskydd. Det västra delområdet

angränsar till strandskyddszonen. Inom utredningsområdet finns ett antal mindre diken. Solparkens utformning kommer ske med beaktande av dessa diken, för att minimera risken för påverkan. Det framgår av förarbetena till strandskyddslagstiftningen att skyddet i huvudsak syftar till mer naturligt förekommande vatten. Anlagda diken kan också omfattas av strandskydd om de bedöms hysa värden för växt- och djurliv. Utifrån kända värden kopplade till diken på platsen bedöms inga diken inom utredningsområdet omfattas av strandskydd.

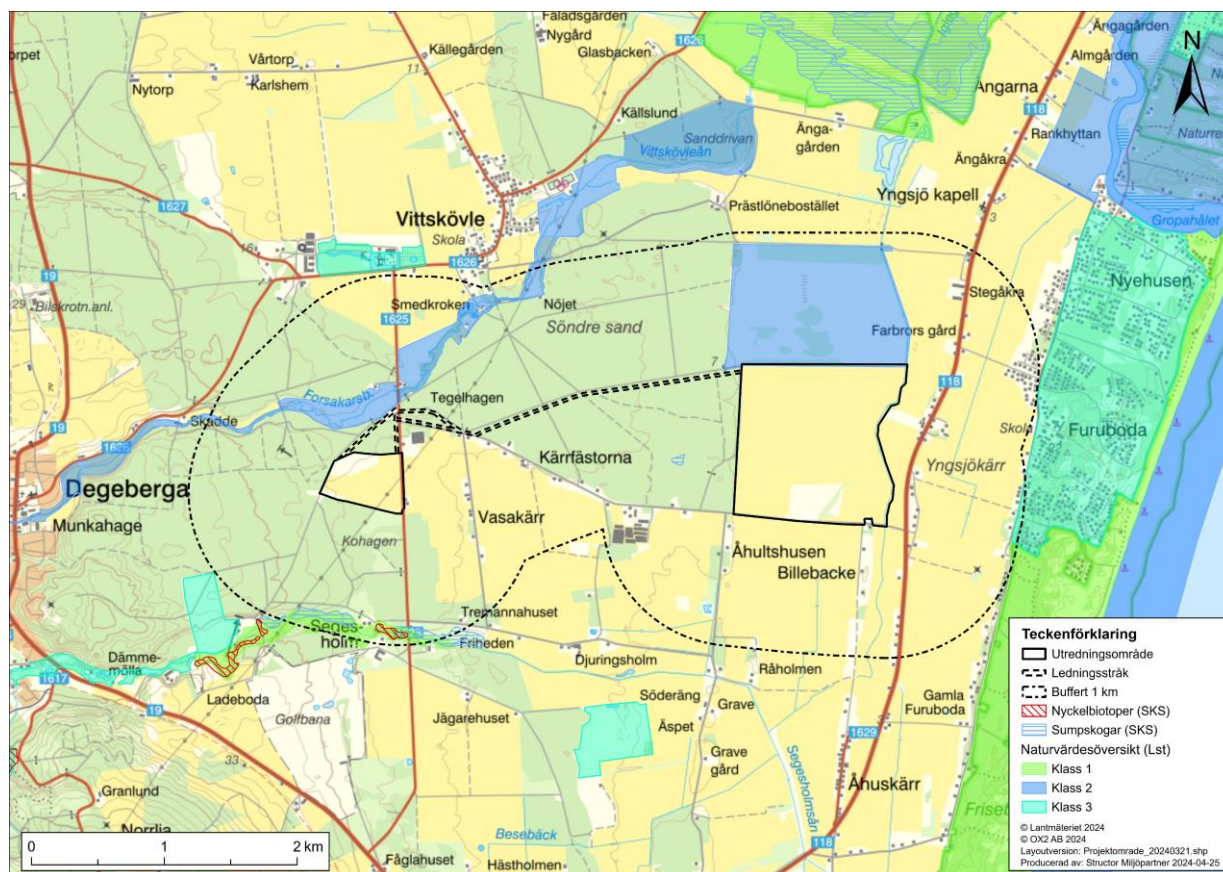
Utanför utredningsområdet finns ett vattenskyddsområde vid namn Vittskövle som är en grundvattentäkt, se figur 14.

Enligt en sökning i artportalen finns ett antal observationer av fåglar och växter som skett mellan åren 2000-2023. Bland annat har tofsvipa, raphöna, havsörn och blå kärrhök setts vid utredningsområdet. Även arter som majviva, krusfrö och åkerkösa har påträffats vid utredningsområdet.

Eftersom solparken kommer att stänglas in i sektioner så kan vissa barriäreffekter för djurliv uppkomma i landskapet kring anläggningen.



Figur 14. Skyddade områden i anslutning till en kilometer från utredningsområdet för Vittskövle solpark.



Figur 15. Utpekade naturvärden i anslutning till utredningsområdet för Vittskövle solpark.

## Fortsatt arbete

En naturvärdesinventering, NVI, kommer att utföras och användas som underlag till kommande MKB. Naturvärdesinventeringen omfattar avgränsning och beskrivning av naturvärden, naturvårdsarter, generella biotopskydd och värdeelement, samt detaljerad redovisning av artförekomst, i enlighet med svensk standard SS199000:2014.

Påverkan och konsekvenser, till följd av markanspråk samt eventuella störningar och barriäreffekter som verksamheten kan medföra för naturmiljön kommer att beskrivas och bedömas i MKB:n. Nödvändiga skyddsåtgärder kommer att beskrivas. Möjligheter att skapa värden för biologisk mångfald kommer också behandlas.

## 6.3 Yt- och grundvatten

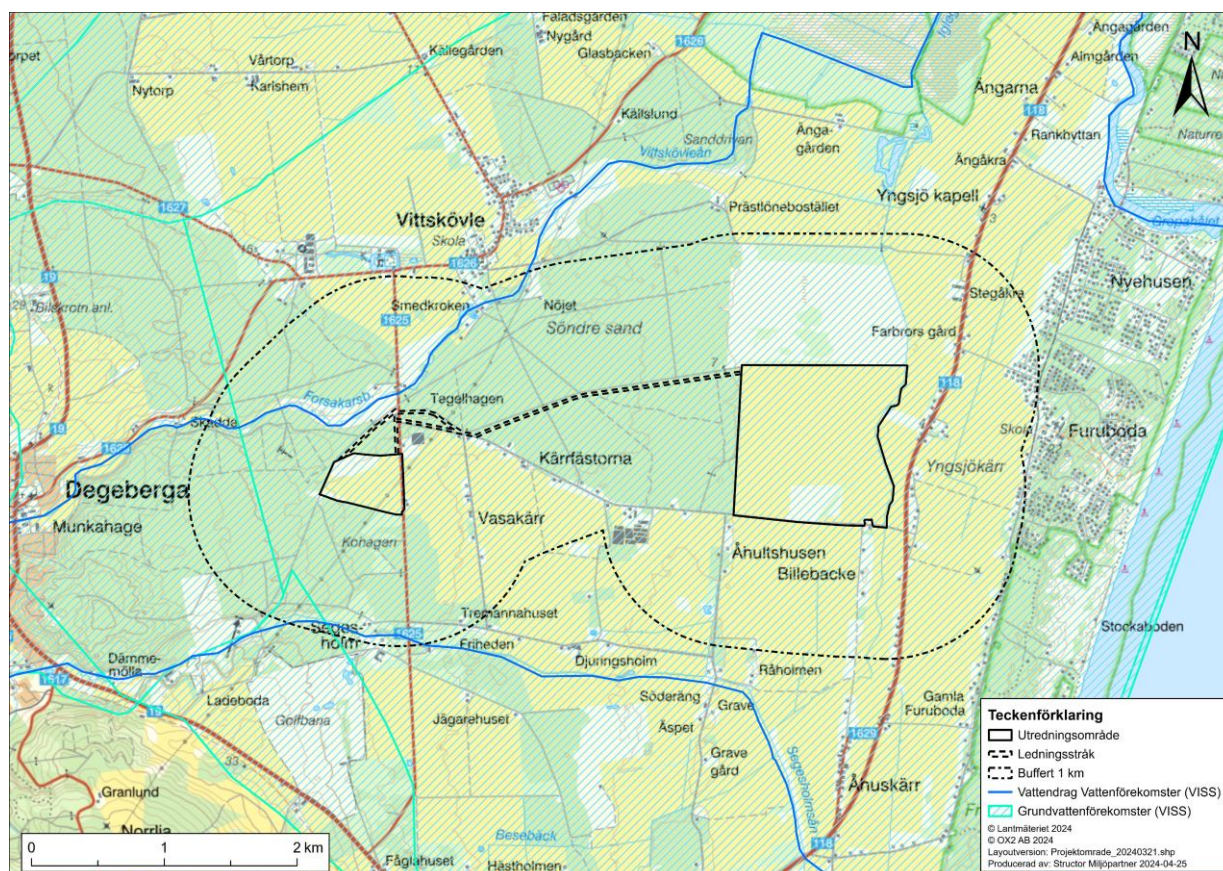
### 6.3.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

#### Miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten

Inom ramen för EU:s vattendirektiv (2006/60/EG) har miljökvalitetsnormer för yt- och grundvatten utvecklats. Huvudregeln är att alla vattenförekomster ska ha uppnått normen om god status till 2027 och statusen får inte försämrats, dock kan undantag göras. Nya miljökvalitetsnormer beslutades och kungjordes i december 2021 för perioden 2021–2027.

Utredningsområdet är inom grundvattenförekomsten Södra Kristianstadsslätten (SE619618-444855), som är en sand och grusförekomst. Ytvattenförekomsten Forsakarsbäcken (SE619112-139242) är belägen i närheten av utredningsområdets västra del. Samtliga omfattas av MKN.

Det finns inga registrerade våtmarker i närheten av utredningsområdet. Inom utredningsområdet finns dock ett antal mindre diken. Solparkens utformning kommer ske med beaktande av dessa diken, för att minimera risken för påverkan.



Figur 16. Vattenförekomster i anslutning till utredningsområdet för Vittskövle solpark.



### 6.3.2 Fortsatt arbete

I kommande MKB kommer vattenförekomster att beskrivas utförligare. En hydrologisk utredning kommer att tas fram som underlag för MKB. Påverkan som planerad verksamhet kan komma att medföra bedöms också med beaktande av miljökvalitetsnormer. Om nödvändigt föreslås även skyddsåtgärder.

## 6.4 Markanvändning

### 6.4.1 Förutsättningar och preliminära effekter

Utredningsområdet består av två delområden med en totalyta om cirka 164 hektar inklusive ledningskorridoren. Markanvändningen utgörs till största del av jordbruksmark (cirka 144 hektar) samt i övrigt av skog och annan mark (cirka 20 hektar).

Det östra delområdet omfattar cirka 136 hektar, till största del jordbruksmark. Jordbruksmarken har klass 4 enligt den skånska jord- och skogsbruksklassificeringen och det har huvudsakligen odlats spannmål. Odlingförsök med raps har gjorts för delområdet. Tillväxten är dålig och har varit dålig historisk, troligtvis på grund av markens fuktighet. Det östra delområdet är generellt blött och genomsyras av större diken för avvattnings. Jordarten utgörs av kärrtorv och torv.

En mindre yta i söder i det östra delområdet är markerad som värdekärna för gräsmarker och utgörs av ängsmark.

Det västra delområdet omfattar cirka 22 hektar jordbruksmark, skogsmark och annan mark. Merparten av området utgörs av energiskog av typen salix som skördas vart fjärde år. En mindre del består av gamla strötallar. Ett stråk genom området är fuktigt men i övrigt är området torrt. Jordarten utgörs av sandig, grusig morän och svallsediment, grus.

Enligt 3 kap 4 § miljöbalken är jordbruk av nationell betydelse. Brukningsvärd jordbruksmark får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.

Jordbruksmarken som tas i anspråk för Vittskövle solpark kommer bidra till att tillgodose det väsentliga samhällsintresset för förnybar elproduktion. Jordbruksmarken kommer samtidigt som solparken är i drift att kunna fortsätta att användas för anpassad jordbruksdrift i form av exempelvis bete och/eller odling och skörd av vall.

Efter avslutad drift av Vittskövle solpark kommer anläggningen avvecklas, alla anläggningsdelar kommer att plockas bort och marken återställas. Marken kommer åter att kunna nyttjas för konventionellt jordbruk etc. i den mån den kan det idag. Marken kommer således inte att bli förstörd eller på annat sätt påverkas negativt av att en solpark har funnits på platsen.

Anslutningsledningen omfattar ca 6 ha och är tänkt att följa befintliga vägstrukturer, varför markanvändningen idag i huvudsak utgörs av vägområde och kringliggande skogsmark (produktionsskog).

### 6.4.2 Fortsatt arbete

I det fortsatta arbetet med projektet och miljöbedömningen kommer påverkan på markanvändningen att utredas och beskrivas ytterligare.

## 6.5 Boendemiljö

### 6.5.1 Förutsättningar och preliminära effekter

Solparken angränsar i det västra delområdet och i den östra delen i söder till sporadisk bebyggelse. Yngsjövägen löper parallellt med det östra delområdets gräns. Där finns bebyggelse på båda sidor av vägen. Boendemiljön kan komma att påverkas främst under anläggningskedet i form av buller från transporter, anläggningsarbeten och ökade transporter.

Under driftskedet är det främst visuell påverkan av landskapsbilden som kan uppstå. Påverkan kan i viss mån begränsas med hjälp av insynsskydd i form av buskridåer. Solparkens utformning anpassas för att minimera påverkan på förekommande bostadsbebyggelse. Tillgängligheten till området kommer delvis att begränsas då stor del av solparken kommer att hägnas in i sektioner med passager. Landskapsbilden beskrivs närmare i avsnitt 6.6.

### 6.5.2 Fortsatt arbete

Beskrivning och bedömning av hur planerad verksamhet kan komma att påverka närboende och boendemiljön kommer att göras i kommande MKB. Eventuella skyddsåtgärder kommer att föreslås.

## 6.6 Landskapsbild

### 6.6.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

Ett landskap avser både det rent naturgivna landskapet och det kulturpräglade landskapet, alltså det landskap som människor har påverkat. Landskapsbilden utgörs av dess utseende och upplevelsemässiga aspekter.

Landskapets karaktär är avgörande för hur solparken kommer att förändra landskapsbilden. Anläggningens storlek och utformning påverkar förändringen av landskapsbilden.

Utredningsområdet och dess närmaste omgivning utgörs främst av jordbruksmarker i ett öppet och relativt flackt landskap. Inom västra delområdet finns även skogsområden som kontrasterar mot öppenheten. Ledningskorridoren berör skogsmark.

Solparken kommer att påverka landskapsbilden. Hur människor uppfattar ett landskap, solparken och hur denna förändrar landskapsbilden är subjektivt. Hur förändringen av landskapsbilden upplevs av betraktaren kan bero på dennes förväntningar på det aktuella landskapet i sig samt vilken inställning betraktaren har till anläggningen.

Kustområdet öster om utredningsområdet omfattas av landskapsbildskydd. Området är även naturreservat och syftar till att skydda landskap utmed kusten med sanddynor och stränder. Det visuella sambandet mellan kustområdet och utredningsområdet för solparken bedöms vara mycket begränsat.

### 6.6.2 Fortsatt arbete

Fotomontage av den planerade anläggningen kommer att tas fram. Beskrivning och bedömning av hur anläggningen kan komma att förändra landskapsbilden kommer göras i kommande MKB.

## 6.7 Friluftsliv

### 6.7.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

Cirka två kilometer öster om utredningsområdet skyddas kusten av Riksintresse för Högexploaterad kust, Riksintresse för naturvård, riksintresse för rörligt friluftsliv, se figur 13.

Friluftaktiviteter som förekommer är bland annat vandring, strövande, bad, båtliv, naturupplevelser, kulturupplevelser, fritidsfiske, bär- och svampplockning, övernattnings/tältning.

Inom tre kilometer från utredningsområdet finns Degeberga-Witsköfle Golfklubb, campingar och badplatser. Östra kuststräckan är utpekad riksintresse för friluftsliv.

Ett annat riksintresse för friluftsliv som ligger inom två kilometer norr om utredningsområdet är Araslövssjön-Hammarsjön-Helge å. Där pågår friluftaktiviteter såsom vandring, natur-och kulturupplevelser och fågelskådning.

Inga utpekade vandringsleder eller strövområden är kända i anslutning till utredningsområdet.

En solpark kan påverka friluftslivet genom ianspråktagande av mark, samt genom att området kommer stänglas in i sektioner. Utredningsområdet utgörs främst av åkermark och därav är friluftslivet inom utredningsområdet redan begränsat. En solpark kan även innebära en förändrad landskapsbild från omkringliggande områden där friluftaktiviteter sker.

### 6.7.2 Fortsatt arbete

Beskrivning av förutsättningarna för friluftsliv i och omkring området, samt bedömning av påverkan kommer att utvecklas i kommande MKB.

## 6.8 Kulturmiljö

### 6.8.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

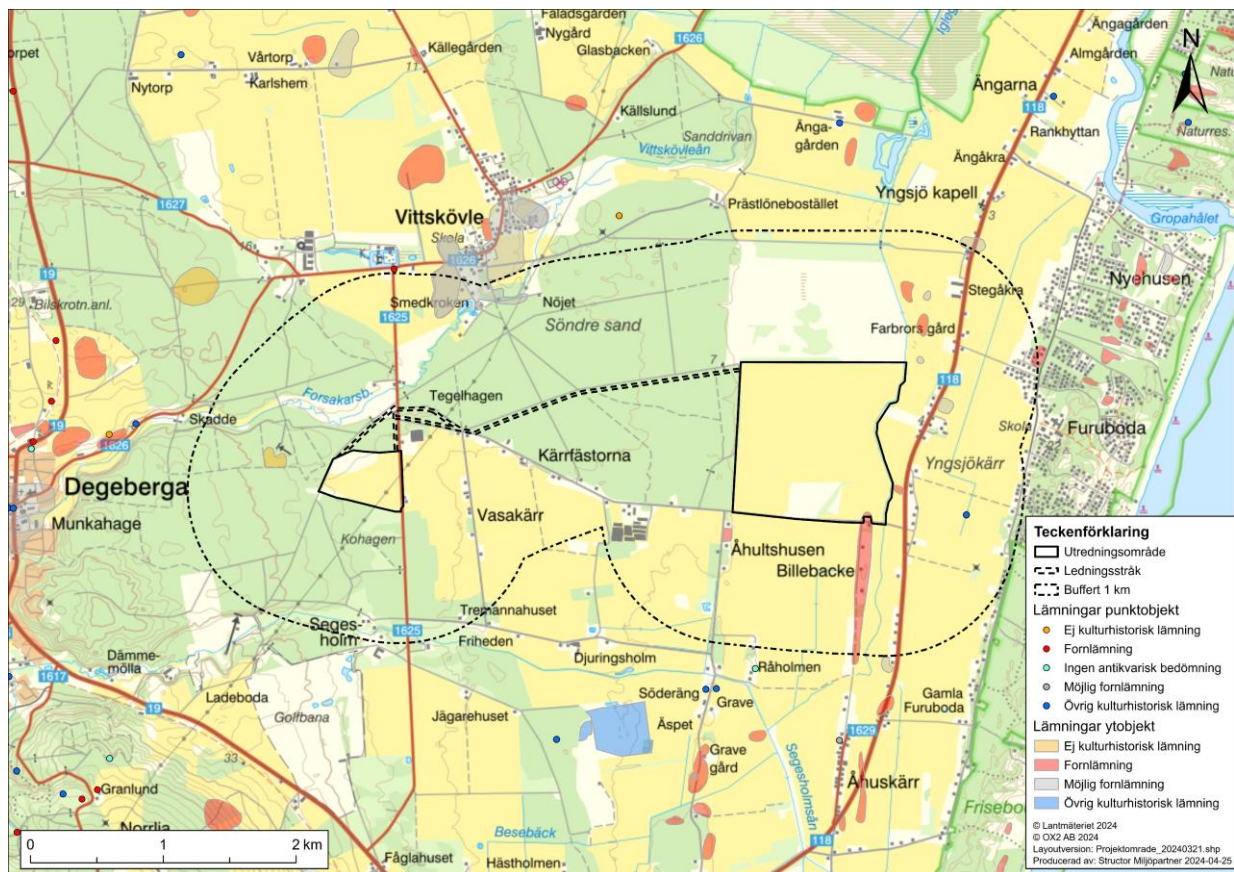
Begreppet kulturmiljö avser miljöer som präglats av mänsklig aktivitet och verksamhet. Värden för kulturmiljön kan utgöras av tex. lämningar, landskap eller immateriella värden som namn eller berättelser.

Intill utredningsområdet ligger ett riksintresse för kulturmiljövård vid namn Vittskövle. Läs mer om riksintressen i avsnitt 6.1.

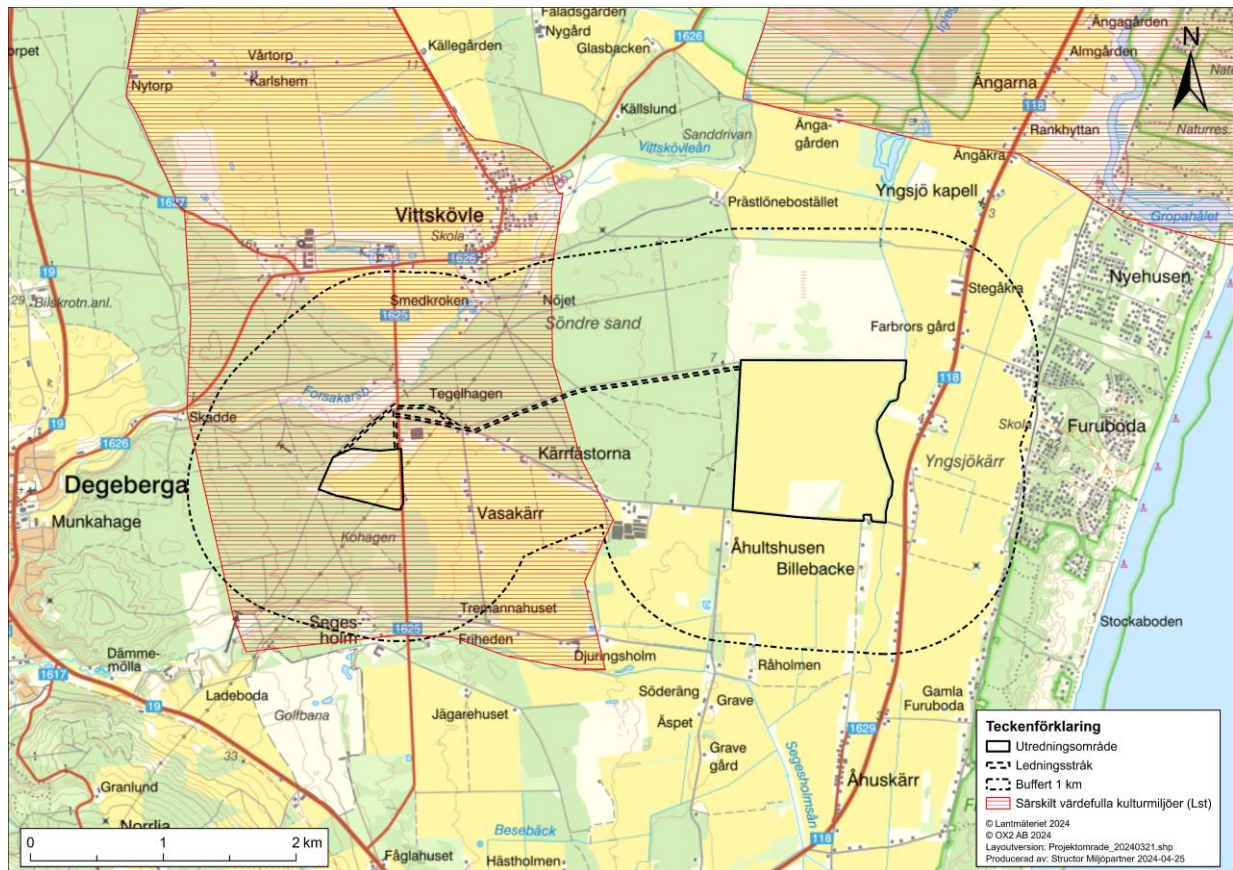
I Länsstyrelsens kulturmiljöprogram har man pekat ut ett särskilt kulturmiljöområde inom det västra delområdet för solparken, se figur 16. Kulturmiljöområdet omfattar Vittskövle gods som ligger mellan Linderödsåsen och Hanöbukten.

Cirka två kilometer norr om östra delområdet finns ett kulturmiljöprogram för Egeside-Pulken-Yngsjö-Furuboda, se figur 18. Området utförs av äldre fritidshusbebyggelse med närhet till havet. Området är en tydlig karaktär som präglas av sjöfarten med kanalsystem från 1600-talet och mindre hamnar. Området har en stor kulturhistorisk betydelse utifrån att den visar på det tidiga betydelse för sjöfarten och dess inverkan på landskapet. Norra Yngsjö bevarar en äldre karaktär med smalt oregelbundet gatunät och småskalig bebyggelse (Länsstyrelsen, 2023).

I direkt anslutning till östra delområdets södra och östra gräns finns tre fornlämningar som utgör boplatser: L1990:4868, L1990:8169 samt L1990:7582, se figur 17 där de är markerade som ytoobjekt.



Figur 17. Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar i anslutning till utredningsområde Vittskövle solpark med tillhörande ledningskorridor.



Figur 18. Särskilt värdefulla kulturmiljöområden i och i anslutning till utredningsområdet för Vittskövle solpark med tillhörande ledningskorridor.

## 6.8.2 Fortsatt arbete

Som underlag till kommande MKB kommer en arkeologisk utredning motsvarande steg 1 att genomföras. I MKB:n kommer förutsättningarna för kulturmiljö att beskrivas, både avseende större områden av kulturhistoriskt intresse, samt kulturhistoriska lämningar som kan komma att beröras av planerad verksamhet. Verksamhetens påverkan på kulturmiljön tillsammans med eventuella behov av skyddsåtgärder kommer att beskrivas i MKB:n.

## 6.9 Klimat

### 6.9.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter

Solparken Vittskövle skulle enligt nuvarande förslag på utformning ha en kapacitet om cirka 100 MW. År 2022 var den totala installerade effekten av nätanslutna solparker i Sverige 2,4 GW (Energimyndigheten, 2023). Detta betyder att solparken Vittskövle skulle bidra med att öka den installerade effekten av solenergi i Sverige med cirka 4,2 procent jämfört med år 2022, det vill säga ett betydande bidrag till solelproduktionen på nationell nivå.

Detta skulle således ge ett väsentligt bidrag till omställningen mot ett fossilfritt samhälle samt mot att uppfylla nationellt och regionalt antagna klimatmål.

Vid elproduktion från solceller uppstår i princip inga utsläpp av växthusgaser. Livscykelanalyser för solkraft visar att utsläppen ligger på cirka 30-60 gram CO<sub>2</sub>-ekvivalenter (CO<sub>2</sub> e) per producerad kWh, vilket är väsentligt längre än motsvarande produktion för andra

energislut, inkl. den europeiska energimixen. Resultat från de preliminära analyser som utförts för det här projektet visar att utsläppen är cirka 33 gram CO<sub>2</sub>e/kWh.

Solparken i Vittskövle förväntas ha en installerad effekt om cirka 100 MW, vilket innebär att den kan producera omkring 100 GWh el per år. Den mängden el kan tillgodose hushållselen för 20 000 hushåll, alternativt driva cirka 67 000 elbilar i 750 mil. Förnyelsebar el från solparken kan bidra till elektrifiering av transporter och industri som använder fossila bränslen samt vid export av el från solenergi som tränger undan produktion i kol- och gaskraftverk.

Solcellsanläggningens känslighet för ett förändrat klimat kommer även tas i beaktande i kommande MKB.

Läs mer om klimat i avsnitt 4.1.

### **6.9.2 Fortsatt arbete**

I MKB:n kommer både verksamhetens påverkan på klimatet och verksamhetens känslighet för ett förändrat framtida klimat att beskrivas och bedömas mer utförligt.

## **6.10 Kumulativa effekter**

### **6.10.1 Förutsättningar och preliminära miljöeffekter**

Kumulativa effekter innebär att flera påverkansfaktorer samverkar och kan få en förstärkt effekt, den kan vara negativ eller positiv. Det kan innebära att flera olika effekter från en och samma verksamhet samverkar eller att effekter från olika verksamheter samverkar.

Eventuella kumulativa effekter kan exempelvis uppstå om två eller flera solparker finns i närheten av varandra i form av synbarhet.

### **6.10.2 Fortsatt arbete**

Kumulativa effekter kommer utredas vidare och beskrivas i MKB:n.

## 7 Fortsatt arbete

*Samrådet är det första steget i prövningsprocessen för att ansöka om tillstånd och genomföra miljöbedömning av solparken. Kommande arbete och miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning beskrivs nedan liksom en preliminär tidplan för projektet.*

### 7.1 Arbete med miljöbedömning

Detta samrådsunderlag presenterar översiktligt vad kommande MKB ska innehålla och vilka miljöeffekter som kommer att utredas vidare. En MKB beräknas lämnas in tillsammans med tillståndsansökan vid årsskiftet 2024–2025.

MKB:n kommer att arbetas fram med hänsyn till de synpunkter som lämnats under samrådet och utifrån den kunskap som genomförda inventeringar och utredningar bidrar med. Solparkens utformning kommer att anpassas efter den kunskap som tillförs under projektets gång på ett sådant sätt som tar hänsyn till motstående intressen och aktuell lagstiftning.

#### 7.1.1 Förslag till avgränsning av MKB:n

##### Innehåll

De miljöaspekter som i nuläget bedöms kunna vara betydande, och som kommer att bedömas vidare i MKB:n är:

- Landskapsbild
- Friluftsliv
- Naturmiljö
- Yt- och grundvatten
- Kulturmiljö
- Markanvändning
- Boendemiljö
- Klimat och hållbar utveckling
- Kumulativa effekter
- Transporter
- Kemikalier och farligt avfall

##### Tidsmässig avgränsning

MKB:n kommer att bedöma konsekvenserna av den planerade solparken under byggskede, under drift, samt under avveckling. En solcellsanläggning har en generellt beräknad livstid på 40 år. Total tid för etablering, drift, avveckling och återställning är 45 år.

##### Geografisk avgränsning

Miljöaspekterna kommer att bedömas utifrån den fysiska påverkan som solparken medför inom utredningsområdet. För flera av aspekterna är det även relevant att bedöma miljöeffekter som uppstår utanför utredningsområdets gräns, det handlar om bedömningar av miljö kvalitetsnormer för recipienter nedströms, påverkan på landskapsbild med mera.

### 7.1.2 Planerade utredningar

Inom ramen för miljöbedömningen utförs ett antal inventeringar och utredningar. Rapporter från inventeringar och utredningar kommer att biläggas till MKB:n.

- Naturvärdesinventering
- Arkeologisk utredning
- Hydrologisk utredning
- Fotomontage

## 7.2 Projektets preliminära tidplan

Samråd med närboende, berörda myndigheter, organisationer och allmänhet planeras pågå till den 21 juni 2024. Samrådet sammanfattas sedan i en samrådsredogörelse som bifogas MKB:n. Parallellt med samrådet pågår även utredningar och inventeringar. OX2 har som mål att lämna in ansökan om tillstånd för solparken under 2024.

## 8 Referenser

Energimyndigheten (2021) Vindkraftens resursanvändning

<https://www.energimyndigheten.se/fornybart/vindkraft/kunskap-och-forskning/planera-for-vindkraft/vindkraftens-resursanvandning/> [Använd 2023-03-28]

Energimyndigheten (2023) Utvecklingsvägar för elproduktion - Möjligheter och utmaningar för att möta ett växande elbehov, ER 2023:18

Energimyndigheten, (2023) Fortsatt hög elproduktion och elexport under 2021 [Online]

<https://www.energimyndigheten.se/nyhetsarkiv/2022/fortsatt-hog-elproduktion-och-elexport-under-2021/>

IPBES (2019) Global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, Bonn, Germany: IPBES Secretariat.

Länsstyrelsen i Skåne län (2018) Energi- och klimatstrategi för Skåne

<https://www.lansstyrelsen.se/download/18.2e0f9f621636c84402734c0d/1582108728580/Klimat-t-%20och%20energistrategi%20f%C3%B6r%20Sk%C3%A5ne.pdf>

Länsstyrelsen i Skåne län (u.å.) Energi och klimat <https://www.lansstyrelsen.se/skane/miljo-och-vatten/energi-och-klimat.html>

Naturvårdsverket (2023) Frågor och svar om grön infrastruktur

<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/mark-och-vattenanvandning/gron-infrastruktur/fragor-och-svar-om-gron-infrastruktur/>

Regeringskansliet (2023) Nationell strategi för elektrifiering

[https://www.regeringen.se/4999ce/contentassets/8761973413204121b91d01089fbd1e91/nationell-strategi-for-elektrifiering\\_2022\\_webb.pdf](https://www.regeringen.se/4999ce/contentassets/8761973413204121b91d01089fbd1e91/nationell-strategi-for-elektrifiering_2022_webb.pdf)



SLU (2021) Om biologisk mångfald. [Online] <https://www.slu.se/centrumbildningar-och-projekt/centrum-for-biologisk-mangfald-cbm/biologisk-mangfald/om-biologisk-mangfald/> [Använd 2023-03-28].

Sveriges miljömål (2023) [Online] <https://sverigemiljomal.se/miljomalen/> [Använd 2023-03-28]

Umeå Universitet (2021) Växters upptag av koldioxid riskerar minska. [Online] <https://www.forskning.se/2021/04/06/vaxters-upptag-av-koldioxid-riskerar-att-minska/#> [Använd 2023-03-28]

Riksantikvarieämbetet (2022) Riksintressen för kulturmiljövården – Skåne län (M) [https://www.raa.se/app/uploads/2022/11/Sk%C3%A5ne-M\\_riksintressen-1.pdf](https://www.raa.se/app/uploads/2022/11/Sk%C3%A5ne-M_riksintressen-1.pdf)

Länsstyrelsen Skåne (2016) Bevarandeplan för Natura 2000-området Vittskövle driva SE0420236. [https://www.lansstyrelsen.se/download/18.51340eae1864b7149a8e5bd/1676556382606/Vittsk%C3%B6vle%20driva\\_bevarandeplan.pdf](https://www.lansstyrelsen.se/download/18.51340eae1864b7149a8e5bd/1676556382606/Vittsk%C3%B6vle%20driva_bevarandeplan.pdf)

Länsstyrelsen Skåne (2016) Bevarandeplan för Natura 2000-området Egeside-Pulken-Yngsjön SE0420264 [https://www.lansstyrelsen.se/download/18.51340eae1864b7149a8e54e/1676556365726/Egeside\\_Pulken\\_Yngsj%C3%B6n\\_bevarandeplan\\_SPA.pdf](https://www.lansstyrelsen.se/download/18.51340eae1864b7149a8e54e/1676556365726/Egeside_Pulken_Yngsj%C3%B6n_bevarandeplan_SPA.pdf)

Länsstyrelsen Skåne (2018) Bevarandeplan för Natura 2000-området Egeside SE0420261 <https://www.lansstyrelsen.se/download/18.51340eae1864b7149a8e54b/1676556365556/Egeside%20uppdaterad%20bevarandeplan.pdf>

Kristianstads kommun (2022). Klimat- och miljöplan 2022–2026 REMISSVERSION. <https://www.kristianstad.se/contentassets/5c03df293532416e9d9c866836b6e69b/klimat--och-miljoplan-kristianstads-kommun.pdf>

Länsstyrelsen Skåne, Kulturmiljöprogram: Egeside-Pulken-Yngsjö-Furuboda. Hämtad: 2023-03-23. <https://www.lansstyrelsen.se/skane/besoksmal/kulturmiljoprogram/kulturmiljoprogram-omraden/kulturmiljoprogram-egeside-pulken-yngsjo-furuboda.html>

Kristianstads kommun (2019). Attraktiv kust, livskraftigt hav. <https://www.kristianstad.se/sv/bygga-bo-och-miljo/detaljplan-och-oversiktsplan/oversiktsplan/gallande-oversiktsplaner-och-antagna-strategier/kust--och-havsplan/>

Region Skåne (2020) Det öppna Skåne 2030. [https://www.skane.se/siteassets/organisation\\_politik/regional-utveckling/regional-utvecklingsstrategi-oppna-skane-2030.pdf](https://www.skane.se/siteassets/organisation_politik/regional-utveckling/regional-utvecklingsstrategi-oppna-skane-2030.pdf)

## Övrig geografisk information

Artdatabanken, Artportalen. [Hämtat 2023-03-28]. <https://artportalen.se/>

Lantmäteriet. 2022. Bakgrundskarta

Länsstyrelsen. 2022. Geodatakatalogen. <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/>

Metria. 2021. Bakgrundskarta

[Naturvårdsverket \(2021\) Skyddad natur https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/](https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/)

Riksantikvarieämbetet. (Hämtad 2023)  
<https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/4cc3089d-2d7f-4c29-ace1-97bb2e0db26e>

SCB (2022) Anläggningar, installerad effekt samt bruttoproduktion. År 2015 - 2022  
[https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START\\_EN\\_EN0105\\_EN0105A/AnlInstEffBrProd/table/tableViewLayout1/](https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_EN_EN0105_EN0105A/AnlInstEffBrProd/table/tableViewLayout1/)

SGU (Sveriges geologiska undersökning) Kartvisare  
<https://www.sgu.se/produkter/kartor/kartvisaren/>

Skogsstyrelsen (2023) <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/?startapp=skogligagrunddata>

VISS (Vatteninformationssystem Sverige). 2023.

WebbGIS Länsstyrelsen i Skåne län. (Hämtad 2023)

## Bilagor

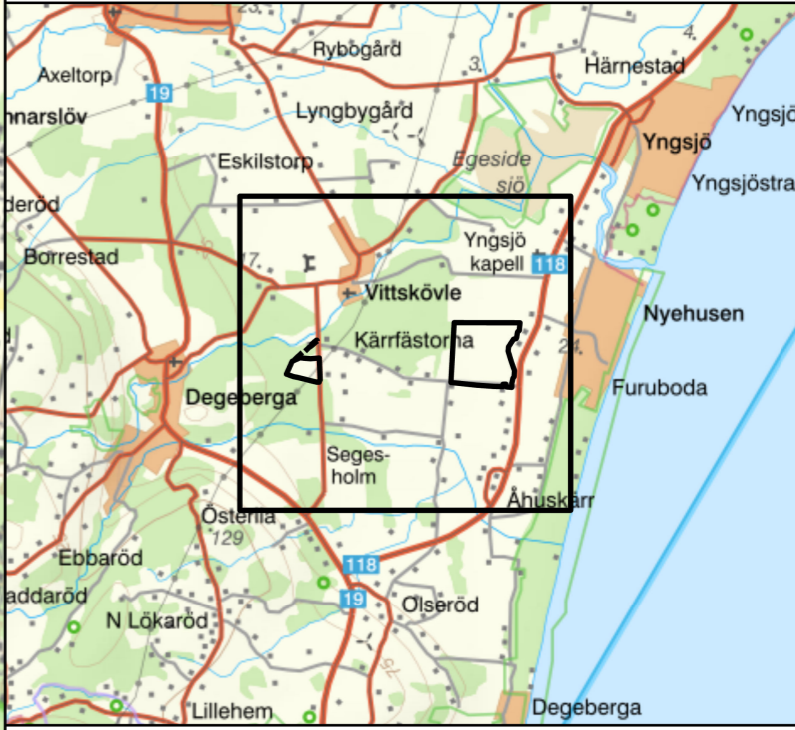
Bilaga 1 Översiktskarta



0 0,5 1 km  
 Skala 1:20 000  
 © Lantmäteriet 2024  
 Layoutversion: Projektomrade\_20240321.shp

**Teckenförklaring**  
 [Black outline] Utredningsområde  
 [Dashed line] Ledningsstråk

**Bilaga 1 - Översigtskarta**



Karttitel  
**A1 Utredningsområde och ledningsstråk**

Projekt  
**Vittskövle**

Filnamn  
**A1 Utredningsområde och ledningsstråk\_2024-04-26**

Koordinatsystem  
**SWEREF99 TM**

Skapad av  
**Structor Miljöpartner AB**

Beställare  
**OX2 AB**

Datum  
**2024-04-26**

