

Sundby vindpark

Underlag för samråd enligt 6 kap.
miljöbalken avseende frivillig ansökan
om tillstånd



Sundby Vindpark AB

2025-06-09

Sökande: Sundby Vindpark AB

Konsultbolag: Structor Miljöpartner AB
Kungshagsvägen 3a, 611 35 Nyköping

Uppdragsnamn: Sundby vindpark

Uppdragsnummer: 9067

Datum: 2025-06-09

Uppdragsledare: Maria Külen Solgård

Handläggare: Maria Külen Solgård, Daniel Jansson

Granskare: Carina Lundgren

Status: Slutversion

Kartor framtagna av Structor Miljöpartner AB om inget annat anges.
För bakgrundskartor gäller © Lantmäteriet om inget annat anges.

Övrig geografisk information kommer från: Länsstyrelsens geokatalog,
Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen, Artportalen, Vatteninformationssystem, m.fl.

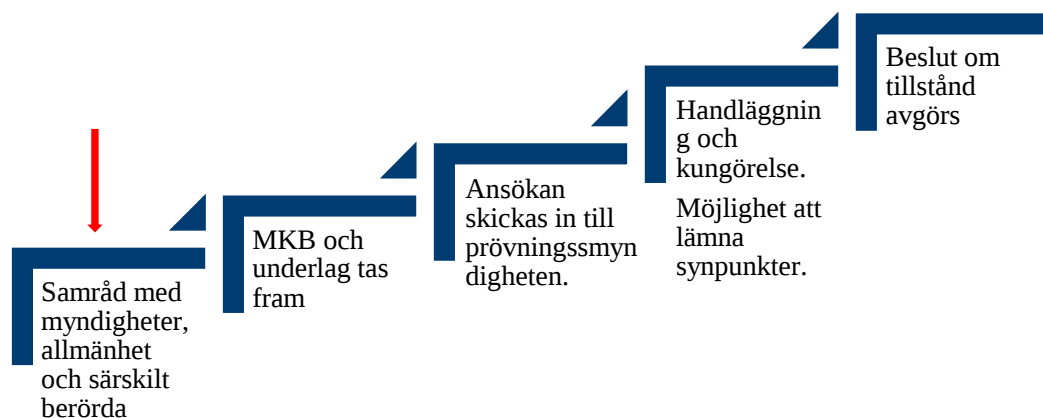
Omslagsbild: Cloudberry Wind AB.

Om dokumentet

Cloudberry Wind AB genom dotterbolaget Sundby Vindpark AB avser att söka frivilligt tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för Sundby vindpark. Det här dokumentet utgör ett samrådsunderlag för ett samordnat undersöknings- och avgränsningssamråd enligt 6 kap. 24 § 2 st. miljöbalken, läs mer under avsnitt 1.4. Samrådet genomförs inledningsvis med myndigheter och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten. Samråd sker även med de övriga statliga myndigheter, kommuner, föreningar och företag samt den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten.

Ett samrådsunderlag är inte att förväxla med en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som tas fram i ett senare skede av tillståndprocessen. Samrådets syfte är att informera om verksamheten och att på ett övergripande plan redogöra för de miljöeffekter som verksamheten bedöms kunna ge upphov till, medan kommande MKB utreder miljöeffekterna vidare.

Sista dagen för att lämna synpunkter är **3 september 2025**. Det går bra att skicka skriftliga synpunkter till sundby@structor.se eller till Structor Miljöpartner AB, Kungshagsvägen 3a, 611 35 Nyköping. Läs mer på: www.cloudberry.no/sv/project/sundbyvindpark



Cloudberry avser att söka frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6b § miljöbalken. Vi är för närvarande i fasen med röd pil.

Vid frågor om projektet går det bra att kontakta:

Maria Külen Solgård, projektledare
Structor Miljöpartner AB
Epost: maria.kulen@structor.se
Tel: 070-693 21 05

Linus Palmblad, Projektledare
Cloudberry Wind AB
E-post: lp@cloudberrywind.se

Innehåll

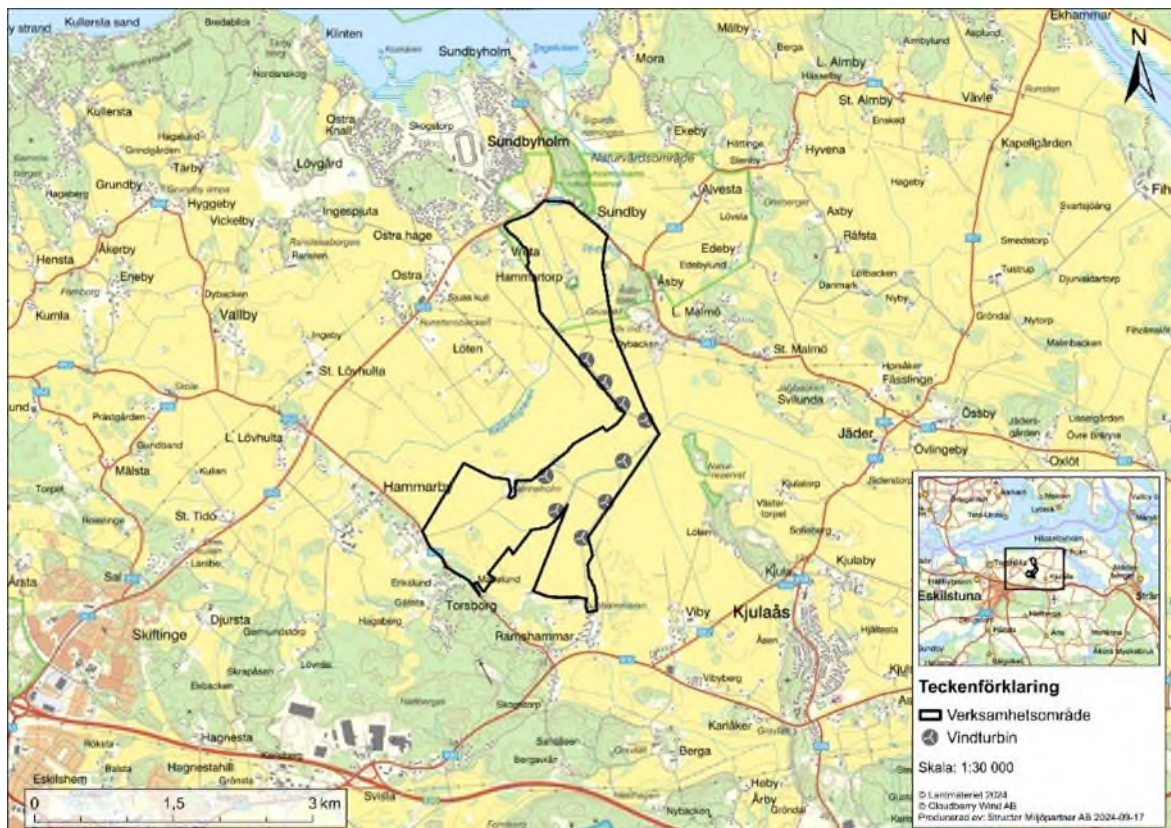
1. Inledning.....	5
1.1. Bakgrund	5
1.2. Om den planerade ansökan och dess omfattning	6
1.3. Om sökanden	7
1.4. Tillstånd- och samrådsprocessen enligt miljöbalken.....	8
2. Klimat och hållbarhet.....	9
3. Områdesbeskrivning.....	11
3.1. Lokalisering	11
3.2. Markanvändning	11
3.3. Närområden.....	11
3.4. Planförhållanden	12
3.5. Riksintressen enligt miljöbalken	12
3.6. Skyddade områden enligt miljöbalken	15
3.7. Yt- och grundvatten	17
3.8. Kumulativa effekter.....	18
4. Teknisk utformning	20
4.1. Fundament	20
4.2. Vägar och hårdgjorda ytor	21
4.3. Turbiner	22
4.4. Elnät och kablar.....	23
4.5. Drift och underhåll	23
4.6. Kemikalie- och avfallshantering.....	24
4.7. Demontering och efterbehandling	24
5. Miljöeffekter	25
5.1. Risk och säkerhet	25
5.2. Ljud.....	25
5.3. Skugga	26
5.4. Naturmiljö	26
5.5. Fåglar	27
5.6. Fladdermöss.....	28
5.7. Kulturmiljö.....	29
5.8. Landskapsbild	31
5.9. Rekreation och friluftsliv	33

5.10. Klimat- och resurshushållning	33
6. Fortsatt arbete	35
6.1. Avgränsning av MKB	35
6.2. Nollalternativ	35
6.3. Alternativredovisning	36
6.4. Planerade utredningar	36
6.5. Sökandes bedömning av betydande miljöpåverkan	36
6.6. Preliminär tidplan	37
7. Referenser	38

1. INLEDNING

1.1. Bakgrund

Sundby vindpark är belägen sex kilometer nordöst om Eskilstuna centrum, mellan tätorterna Sundbyholm och Kjulaås. Vindparken omfattar nio turbiner med totalhöjd om 150 meter. Parken innefattar även nio transformatorer.



Figur 1. Översiktskarta, verksamhetsområdet Sundby ligger i Eskilstuna kommun, Södermanlands län.

Sundby Vindpark AB (Bolaget eller sökanden) förvärvade vindkraftparken, belägen i Kafjärden församling i Eskilstuna kommun, vid årsskiftet 2021/2022 av Enwind AB och övertog relevanta lov, tillstånd och anmälningar. Parken hade vid denna tidpunkt börjat anläggas men var ännu inte färdigställd. Bolaget har nu uppfört nio vindkraftverk och samtliga har satts i drift. Inom ramen för anläggandet av verksamheten har redan uppförd infrastruktur återanvänts så långt det går för att minska verksamhetens resursanvändning.

Med stöd av övergångsbestämmelser omfattas Sundby vindpark av anmälningsplikt enligt miljöbalken, eftersom uppförandet av parken anmäldes redan 2007 och 2008. I samband med detta fattade Miljö- och räddningstjänstnämnden i Eskilstuna ("Miljönämnden") beslut om försiktighetsmått och skyddsåtgärder den 18 juni 2008 ("2008 års anmälan"). Frågan om övergångsbestämmelsernas tillämplighet redogörs

bland annat för i Länsstyrelsens beslut dnr 505-2693-2016 av den 8 september 2016 avseende vindparken. Enligt den lagstiftning som gäller för parken krävs därför både en anmälan enligt miljöbalken och ett bygglov enligt plan- och bygglagen (2010:900).

När erforderliga beslut och lov inhämtades för parken, i form av anmälan enligt miljöbalken och bygglov enligt plan- och bygglagen, planerades en viss turbinmodell att användas. Denna turbinmodell fanns emellertid inte att tillgå i samband med att parken skulle färdigställas. I samråd med tillsynsmyndigheten har därför en annan turbinmodell, som bland annat kan generera högre elektrisk effekt per turbin (som emellertid inte är tekniskt möjligt i dagsläget, se vidare under avsnitt 4.3 och 4.4), uppförts i parken. Utöver de försiktighetsmått som följer av 2008 års miljöanmälan har Bolaget att för verksamheten iaktta de ytterligare försiktighetsmått som Miljönämnden i beslut av den 14 juni 2023 i ärende MMM-MRN.2023.2025 har föreskrivit för verksamheten. Dessa försiktighetsmått har inkorporerats i verksamhetens kontrollprogram.

Några privatpersoner har framfört invändningar mot att en annan turbinmodell uppförts, vilket gett upphov till ett flertal processer hos myndigheter och domstol avseende frågor enligt både miljöbalken och plan- och bygglagen varav vissa processer ännu är pågående.

1.2. Om den planerade ansökan och dess omfattning

Som framförts ovan är verksamheten inte tillståndspliktig enligt miljöbalken och får bedrivas med stöd av 2008 års miljöanmälan och bygglovet som finns för vindparken.

Trots detta har Bolaget beaktat synpunkter som inkommit från privatpersoner och vars synpunkter har varit, och till viss del är, föremål för prövningar enligt miljöbalken och PBL.

I syfte att säkra tillåtlighet för verksamheten under dess förväntade livslängd och för att på ett samlat sätt beakta och begränsa påverkan på eventuella motstående intressen planerar Bolaget att ansöka om ett frivilligt tillstånd för verksamheten enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken. En tillståndsprövning möjliggör således att verksamhetens inverkan på omgivningen, samt de positiva effekter som verksamheten medför, kan bedömas samlat. Om verksamheten helt eller i någon del mot förmodan skulle bedömas som tillståndspliktig enligt beslut från tillsyns- eller prövningsmyndighet kommer ansökan att utformas i enlighet därmed. Samrådet är alltså utformat med utgångspunkten att ansökan kommer avse ett frivilligt tillstånd. Samtidigt täcker samrådet även en ansökan om ett obligatoriskt tillstånd, om det mot förmodan skulle bli aktuellt.

Planerad ansökan omfattar vindparkens drifts- och avvecklingsfas samt den turbinmodell som uppförts inom parken och vilken kan generera en högre MW-effekt per turbin än vad som låg till grund för 2008 års miljöanmälan. I ansökan ingår även den infrastruktur som vindparken behöver för verksamhetens bedrivande; en kopplingsstation, befintligt vägnät samt markförlagda kablar samt befintliga hårdgjorda ytor för service och avveckling av vindparken.

Tabell 1. Koordinater angivna i SWEREF-99 för vindkraftverken som omfattas av ansökan. Att noteras är att vindkraftverk 5 aldrig uppförts och saknas därmed.

Vindkraftverk	Fastighetsbeteckning	N	E
Vkv1	Sundbyholm 2:275	6587774.388	592823.140
Vkv 2	Sundbyholm 2:275	6587536.798	593016.970
Vkv 3	Sundbyholm 2:275	6587299.207	593210.801
Vkv 4	Sundbyholm 2:275	6587129.316	593463.796
Vkv 6	Hammarby 19:1	6586688.512	593223.199
Vkv 7	Ramshammar 1:20	6586245.315	593032.618
Vkv 8	Ramshammar 1:21	6585860.319	592777.348
Vkv 9	Hammarby 19:1	6586149.871	592498.910
Vkv 10	Hammarby 19:1	6586528.350	592381.353

1.3. Om sökanden

Cloudberry Wind AB är ett svenskt dotterbolag till Cloudberry Clean Energy ASA som arbetar med projektutveckling av vindkraft. Bolaget har utvecklat och byggt ett flertal vindparker i både Sverige och Norge, och har flera projekt både i tidig utvecklingsfas och i byggnation i projektportföljen. Sundby Vindpark AB är ett projektbolag inom Cloudberry-koncernen, vars syfte är att förvalta Sundby vindpark.

Administrativa uppgifter

Sökande	Sundby Vindpark AB
Organisationsnummer	559348-5724
Postadress	Gustaf Anders Gata 15E 653 40 Karlstad
Kontaktperson	Linus Palmblad lp@cloudberrywind.se +46 722 087 211
Antal turbiner	9 turbiner
Totalhöjd	150 meter
Effekt	32,4 MW (se även avsnitten 4.3 och 4.4)
Turbinmodell	Vestas 3,6 MW
Årsproduktion	89 GWh
Aktuella fastigheter	Sundbyholm 2:275, Hammarby 19:1, Ramshammar 1:20, Ramshammar 1:21
Koordinater	Se avsnitt 1.2
Kommun, län	Eskilstuna, Södermanlands län
Gällande beslut enligt miljöbalken	2008 års miljöanmälan
Kontrollprogram	Ett kontrollprogram finns för att säkra att de åtaganden och krav som beslutats i samband med bygglovsprövningen och i

	anmälan om miljöfarlig verksamhet efterföljs
Tillsynsmyndighet	Eskilstuna kommun

1.4. Tillstånd- och samrådsprocessen enligt miljöbalken

Den som avser att bedriva en verksamhet enligt 9 kap. miljöbalken ska undersöka om verksamheten kan antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 23 § miljöbalken. Det innebär att ett samrådsunderlag ska tas fram och samråd ska ske med berörda. Förevarande samråd genomförs så att det uppfyller kraven för både ett undersökningssamråd (det vill säga ett samråd kring frågan om verksamheten medför betydande miljöpåverkan) och ett avgränsningssamråd (det vill säga ett samråd kring miljökonsekvensbeskrivningens inriktning och omfattning med mera).

Samråd kommer hållas med Länsstyrelsen i Södermanlands län och Eskilstuna kommun, därefter med övriga myndigheter, organisationer, företag, närboende samt allmänheten. Samrådet sker med fastighetsägare och folkbokförda över 18 år inom två kilometer från turbinpositionerna, dessa kommer att bjudas in till samråd genom brevutskick. Samrådsunderlaget kommer att finnas tillgängligt på Cloudberrys hemsida och det går även att beställa fysiska samrådshandlingar. Information om samrådet kungörs i dagspress med relevant täckningsgrad i det aktuella området.

Synpunkter och information som lämnas in under samrådet kommer att sammanställas och bemötas i en samrådsredogörelse.

Länsstyrelsen i Södermanlands län tar beslut i frågan om verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Om verksamheten inte antas medföra en betydande miljöpåverkan ska ett s.k. förenklat underlag enligt 6 kap. 47 § miljöbalken tas fram. Ett förenklat underlag ska innehålla de väsentliga miljöeffekterna samt en samrådsredogörelse.

Parallellt med samrådet görs utredningar och inventeringar i området för att samla information som ska ingå i kommande MKB. Efter avslutat samråd och slutförda inventeringar kommer en miljökonsekvensbeskrivning att upprättas och lämnas in tillsammans med ansökan om tillstånd till Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Uppsala län, som är prövningsmyndigheten för Sundby vindpark. Även den upprättade samrådsredogörelsen kommer ges in med ansökningshandlingarna.

MKB:n är ett beslutsunderlag som redovisar de konsekvenser den planerade verksamheten kan komma att medföra. I miljökonsekvensbeskrivningen redovisas även vilka skyddsåtgärder som kommer vidtas för att undvika eller minimera negativa konsekvenser. När ansökan är inskickad till Miljöprövningsdelegationen kungör de ansökan och då finns det ytterligare en möjlighet att lämna in synpunkter.

Cloudberry gör i detta fall bedömningen att Sundby vindpark inte utgör en betydande miljöpåverkan, läs mer under avsnitt 6.5.

2. KLIMAT OCH HÅLLBARHET

För att minska utsläpp av växthusgaser behöver fossila bränslen ersättas. I Sveriges långsiktiga klimatstrategi understryks både det svenska målet om nettonollutsläpp år 2045 och målet om en helt fossilfri elproduktion år 2040. Vindenergi har en central roll för att uppfylla båda dessa mål. Det krävs att fossila bränslen ska minska i bland annat transport- och industrisektorn. Elektrifiering är en avgörande nyckel för denna omställning. Sveriges långsiktiga energipolitik har därför ett planeringsmål att kunna möta ett fördubblat elbehov till 2045.

Södra Sverige har även ett stort underskott av el då den större delen av elproduktionen sker i norra delen av landet. Eftersom överföringskapaciteten vid vissa tider kan vara begränsad blir södra Sverige sårbart. Mer lokal elproduktion i södra Sverige är därför särskilt angeläget och behovet är stort redan på kort sikt. Landbaserad vindkraft är tillsammans med solkraft de produktionsslag som har bäst potential att byggas ut i den takt som krävs.

Enligt Södermanlands klimat- och energistrategi 2021 är ett av de prioriterade åtgärdsområdena förnybar energiproduktion där det bland annat handlar om att stimulera en ökad vindenergiproduktion. Målet är ett klimatneutralt Södermanland år 2045, där ökad produktion och användning av förnybar energi från vind, sol och bioråvara är centralt. I strategin beskrivs att vindkraftsutvecklingen i länet går långsamt. År 2023 fanns 14 vindkraftverk i länet med en installerad effekt på 28 MW varav Sundby vindpark utgör nio turbiner och genererat 24 MW av denna kapacitet. Även Länsstyrelsen skriver att mer förnybar el behöver produceras inom länet, bland annat genom vindkraftsanläggningar.

I Eskilstuna kommun förbrukas i nuläget nästan tio gånger mer el än vad som produceras. Sundby vindpark med sina nio vindkraftverk är Södermanlands första vindkraftpark och den kommer att bidra med ca 89 GWh/år förnybar el, vilket utgör nästintill en fördubbling av den tidigare elproduktionen i kommunen. Enligt Energimyndighetens nuvarande strategi för vindkraftsutbyggnad bör Södermanland ha kapacitet för minst 2 TWh vindel, vilket motsvarar ca 95 nya vindkraftverk. Det finns ett stort behov av den aktuella verksamheten genom dess bidrag till förnybar elproduktion, både för att trygga elförsörjningen och för kommunens fortsatta utveckling.



Figur 2. Sundby vindpark under uppförandet av vindkraftsverken. Foto: Cloudberry Wind AB

3. OMRÅDESBESKRIVNING

3.1. Lokalisering

Sökt verksamhet ligger på fastigheterna Sundbyholm 2:275, Ramshammar 1:20 och 1:21 samt Hammarby 19:6 i Eskilstuna kommun. Området ligger i jordbruksbygd och en stor del av området har tidigare utgjort en vik av Mälaren, Kafjärden, som idag är helt torrlagd. Genom landhöjning och utdikning finns inget stående vatten kvar inom området, men ett stort antal kraftiga avvattningsdiken. Höjden över havet idag varierar mellan 2 m.ö.h. och 10 m.ö.h.

3.2. Markanvändning

All jordbruksmark är i full produktion som åkermark med inslag av ett fåtal åkerimpediment. I samband med anläggandet av de nio vindkraftsverken har vägnätet kompletterats inom området, där befintlig infrastruktur såsom kranplaner och vägar har återanvänts.



Figur 3. Flygbild över verksamhetsområdet. Markanvändningen utgörs av jordbruksmark.

3.3. Närområden

Närmsta tätort är Kjulaås som ligger cirka 10 kilometer från Eskilstuna och cirka två kilometer från vindparken. Det finns några mindre närliggande samhällen bland annat

Åsby, Hammarby och Ramshammar. Runt verksamhetsområdet går landsvägar (väg 952, 953, 957, 960 och 962). Ytterligare ett antal mindre bilvägar finns runt området. I Åsby som ligger norr om vindparken finns en aktiv bergtäkt.

3.4. Planförhållanden

Inom verksamhetsområdet finns det inga pågående eller befintliga detaljplaner. Eskilstuna kommuns översiktsplan antogs av kommunfullmäktige den 14 september 2021 och vann laga kraft den 19 oktober 2021. Tidigare i arbetet med översiktsplaneringen har kommunen angett vilka möjliga områden som finns för vidare utredning och prövning av vindkraftsetableringar i kommunen. Samtliga vindkraftverk i parken innehåller den skyddszon till bostäder som pekas ut i översiktsplanen.

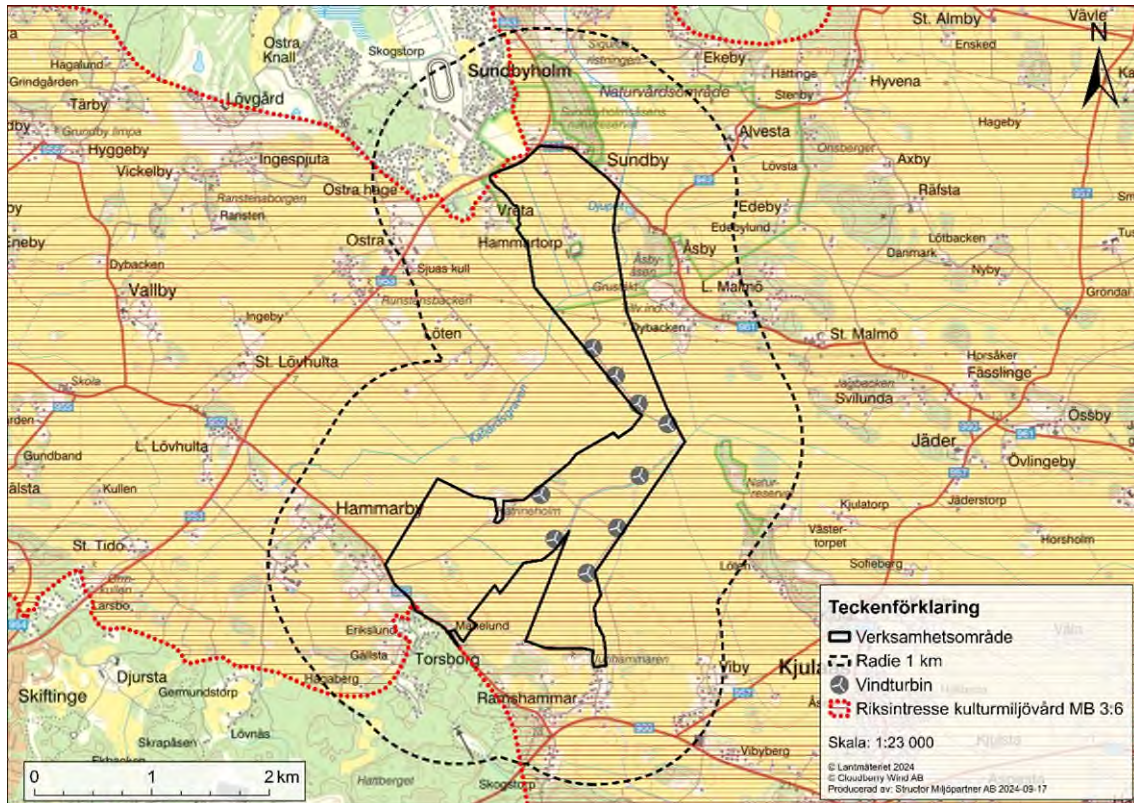
3.5. Riksintressen enligt miljöbalken

Det finns ett antal riksintressen inom en kilometer från vindparken.

Riksintresse kulturmiljövård

Kafjärdensområdet (D1) omfattar bygder som speglar hur Mälardalen anpassades till landhöjning, växande befolkning mm. från bronsålder till 1800-talets sjösänkningar, med herrgårdslandskap från 1600-talet inklusive minnen förknippade med Axel Oxenstiernas tid. Sundbyholms och Fiholms slottsanläggningar är representativa slottsmiljöer för den tiden. Området är rikt på fornminnen och kulturhistoriskt värdefulla byggnadsmiljöer (Riksantikvarieämbetet, 2023).

Påverkan på riksintresset har gjorts genom visuell förändring i landskapet, dels genom den naturliga höjden på turbinerna, dels rörelseförändring då rotorbladen roterar i luften. Utifrån betraktaren kan denna förändring ha olika störningsgrader. Inför etableringen av vindparken 2016 gjorde Sweco AB en bedömning av påverkan och konsekvenser av riksintresset. I området finns det redan moderna byggnader som kraftledningar, ekonomibyggnader för jordbruket, grus- och betongindustri, travbana, handelsträdgård och en 100 meter hög mobilmast med mera. Området är således redan påverkat av den moderna människan, och en vindpark blir en addering av människans prägel på historien (Sweco, 2016). Utredningens uppfattning var att vindkraftverken var placerade på den lämpligaste platsen inom riksintresset, samt att verksamheten är temporär och kan återställas efter avslutad drift. Slutsatsen var att vindparken inte utgör en påtaglig skada på riksintresset så som anges i 3 kap. 6§ miljöbalken.



Figur 4. Röd markering visar riksintresse för kulturmiljövård.

Riksintresse friluftsliv

Sundbyholmsområdet ligger vid Mälarens södra strand genom vilken Sundbyholmsåsen löper. Södra delen av åsen är avsatt som naturreservat. Området är bedömt som primärt intressant från turistisk synpunkt. Området nyttjas för natur- och kulturupplevelser (Värdebeskrivning Sundbyholm, u.å). Bedömningen är att vindparken inte förhindrar allmänhetens möjlighet att nyttja området för friluftsliv och rekreation.

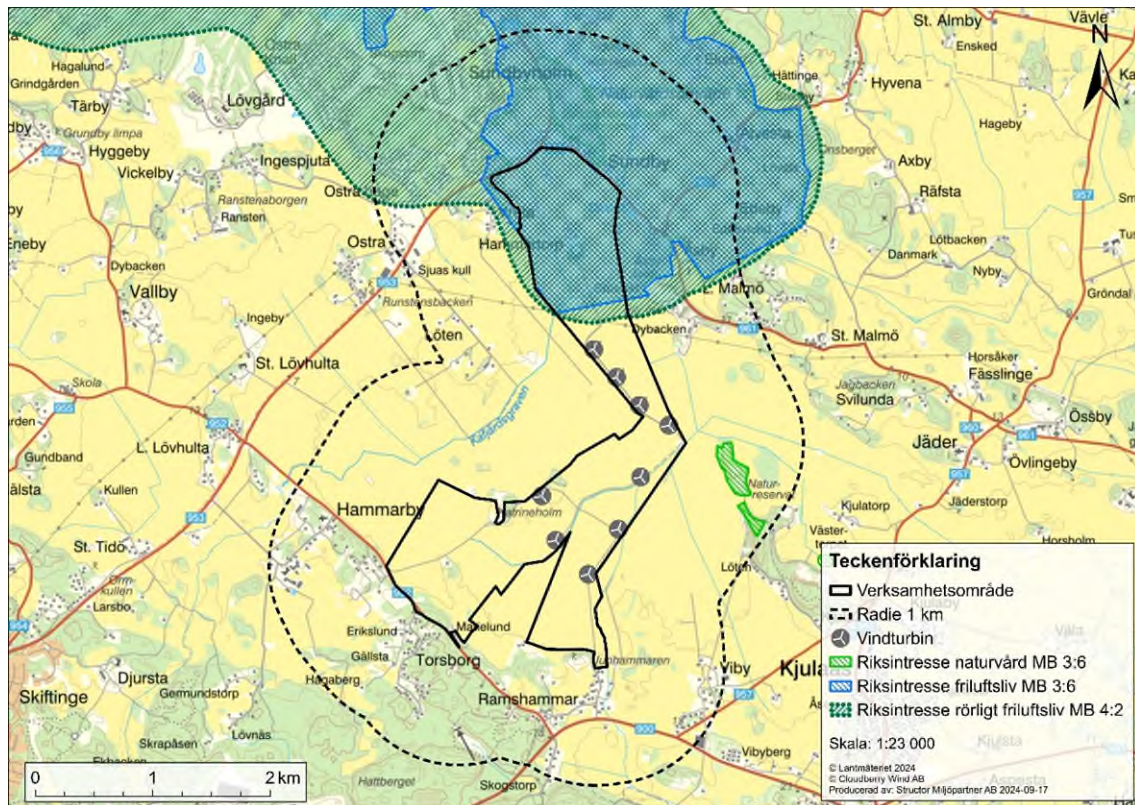
Riksintresse naturvård

Cirka 600 meter öster om vindparken finns Sofiebergsåsen som utgör riksintresse för naturvården. Sofiebergsåsen är även ett naturreservat och omfattas av ett Natura 2000-område. De prioriterade bevarandevärdena i Natura 2000-området Sofiebergsåsen är områdets enbuskmarker, silikatgräsmarker och ortolansparv (Länsstyrelsen Södermanland, 2016). Verksamheten bedöms inte påverka dessa arter.

Riksintesse rörligt friluftsliv

Mälaren med öar och strandområde utgör riksintresse för rörligt friluftsliv. Det innebär att mark- och vattenområden ska enligt 4 kap. miljöbalken planeras och långsiktig utvecklas så att turismens och det rörliga friluftslivets intressen värnas. Vindparken

bedöms inte påverka riksintresset negativt genom begräsningar av friluftslivet runt Mälaren.



Figur 5. Kartan visar riksintresse för naturvård, friluftsliv samt rörligt friluftsliv.

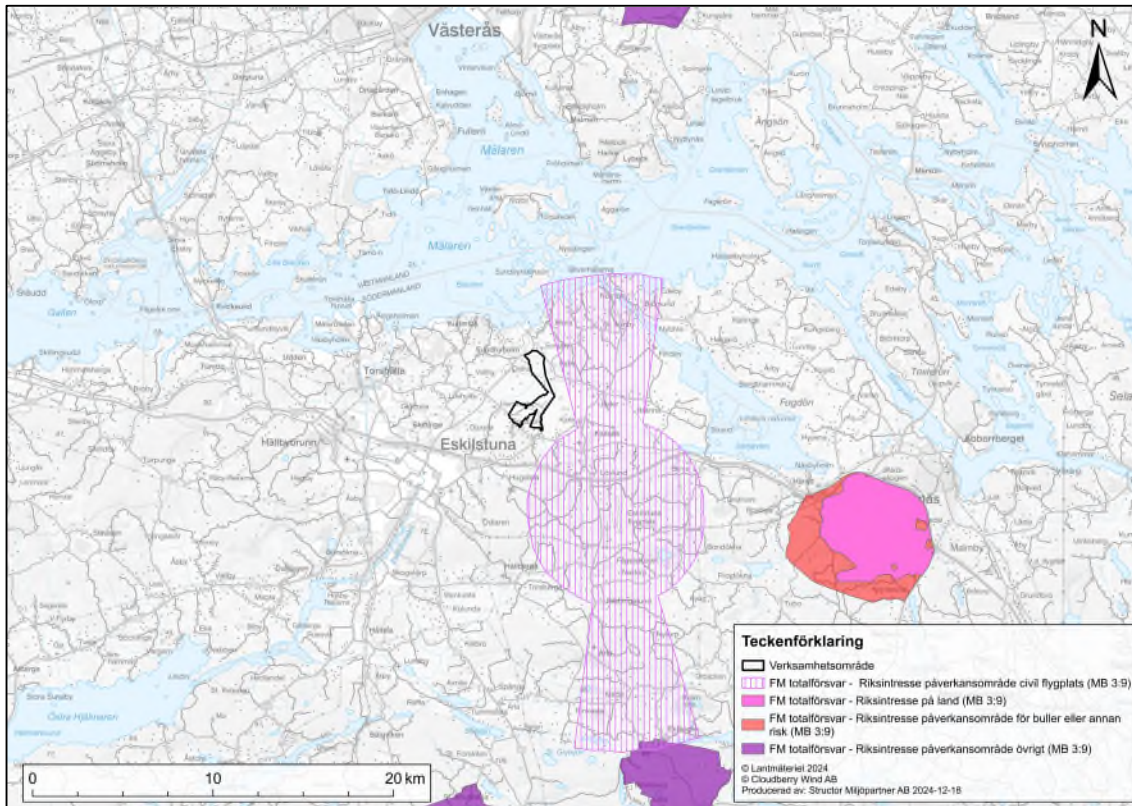
Riksintresse påverkansområde civil flygplats

Strax utanför vindparken sträcker sig MSA-yta för Eskilstuna flygplats som även utgör område av betydelse för totalförsvaret. Avståndet till flygplatsen är cirka 5,5 kilometer från vindparken.

Försvarmakten yttrade sig 2021 angående etableringen av Sundby vindpark och hade då inget att erinra avseende en etablering. Parken har därefter etablerats, och där antagandet har varit att det inte föreligger någon konflikt med försvarets tekniska installationer och vindparken.

Eskilstuna flygplats samt Försvarmakten ingår som samrådspart i förevarande samråd. Försvarmakten har i ett yttrande daterat 17 april 2025 meddelat att de inte har synpunkter inför tillståndsansökan för den befintliga verksamheten.

Bedömningen är därför sammantaget att vindparken inte påverkar totalförsvarets intressen.



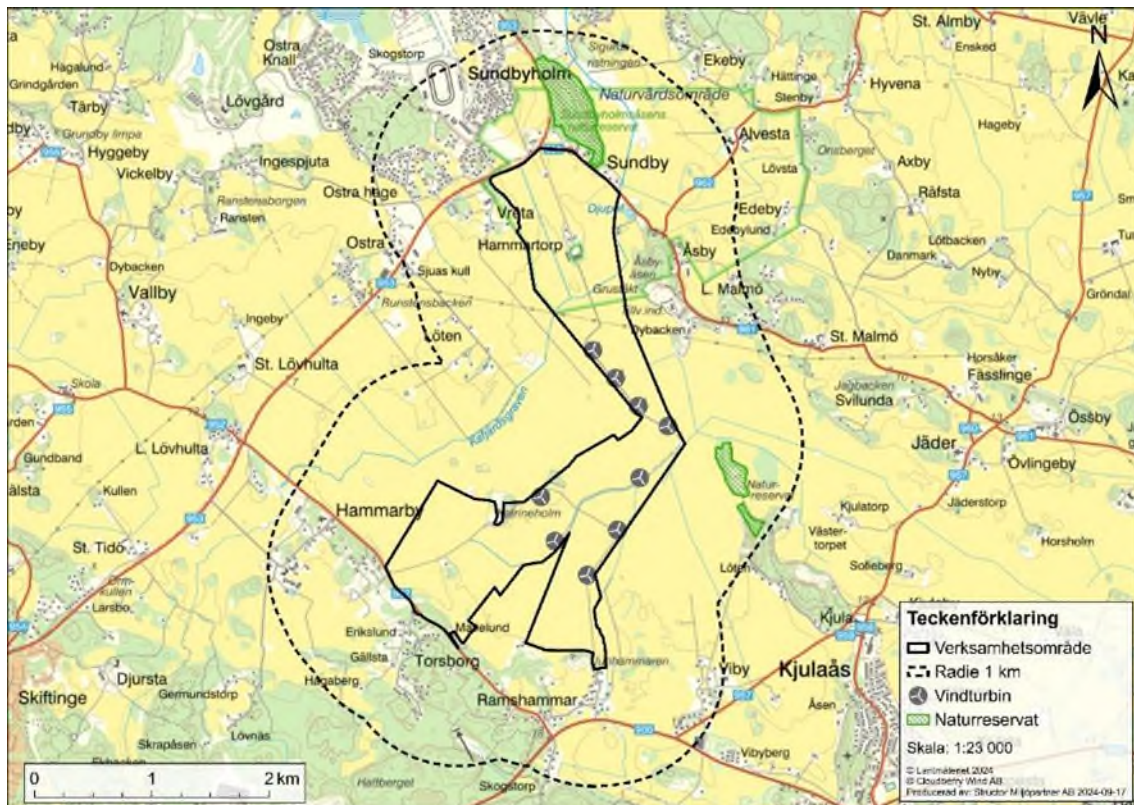
Figur 6. Kartan visar riksintrasset påverkansområde för civil flygplats. Vindparken ligger utanför riksintrasset.

3.6. Skyddade områden enligt miljöbalken

Naturresevat

Sofiebergssåsen är som tidigare nämnts ett naturresevat samt Natura 2000-område. Syftet med resevatet är att bevara åsbildningarna intakta och bevara den rika backsippefloran. Verksamhet som kan påverka floran är upphört bete, tillskottsutfodring, gödsling och dikning. Sundby vindpark kommer inte att påverka Natura 2000-området och tillstånd enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken behöver således inte inhämtas.

Sundbyholmsåsen utgör ett naturresevat och har karaktär av barrskog, lövskog, slottspark, bokskog. Resevatet ingår i Sundbyholms naturvårdsområde. Verksamheten bedöms inte påverka naturresevatets bevarandesyfte.

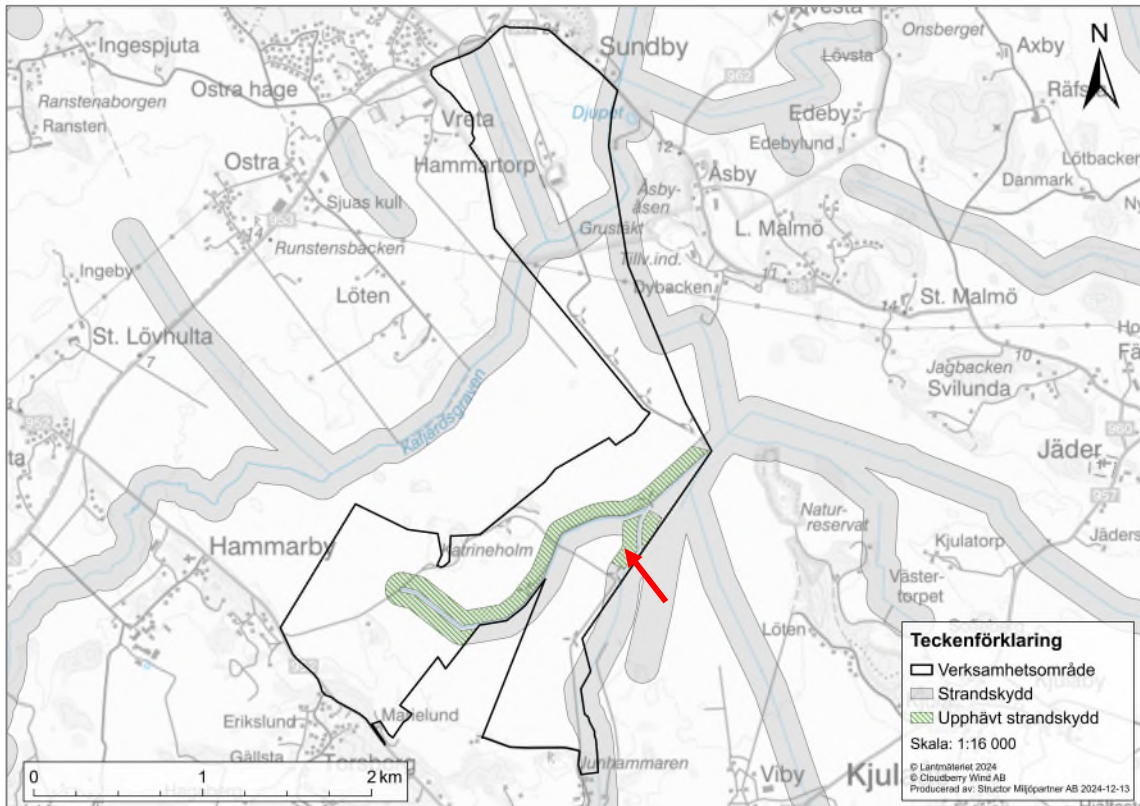


Figur 7. Kartan visar Sofiebergsåsens naturreservat till öster om vindparken samt Sundbyholmsåsens naturreservat till norr om vindparken.

Strandskydd

Generellt strandskydd om 100 meter gäller för sjöar och vattendrag och således för de vattendrag som finns inom vindparken. Länsstyrelsen i Södermanlands län har genom beslut¹, den 26 augusti 2019, upphävt strandskyddet längs med den markerade sträckan i Figur 8. med undantag för en sträcka om 15 meter på vardera sida om vattendraget. Strandskyddet är upphävt för en del av diket som ligger mitt i verksamhetsområdet.

¹ Ärendenummer: 511-5314-2019



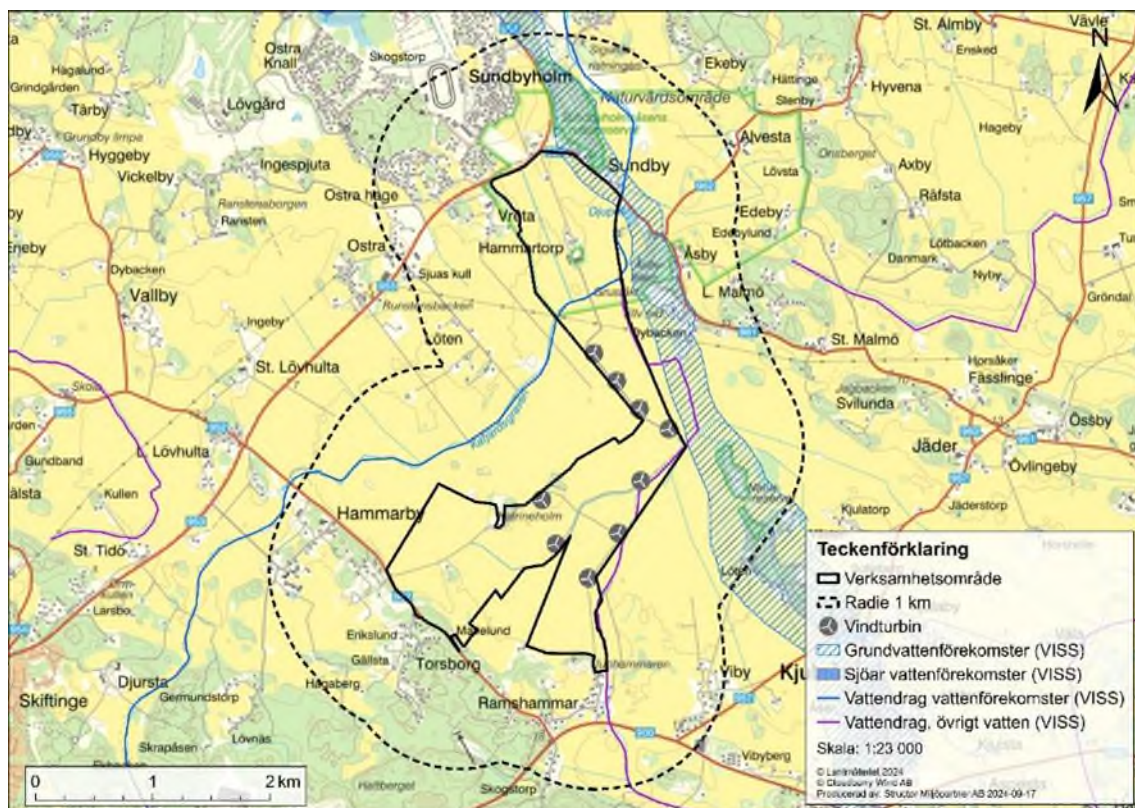
Figur 8. Grå markering visar generellt strandskydd. Den gröna sträckan visar upphävt strandskydd. Röd pil visar upphävd sträcka med undantag för 15 meter på vardera sida om vattendraget.

Generellt skyddade biotopskyddsområden

I jordbrukslandskapet förekommer odlingsrösen, diken samt ett par åkerholmar. Dessa finns naturligt inom och utanför projektområdet för vindparken och bedöms inte påverkas av vindparken.

3.7. Yt- och grundvatten

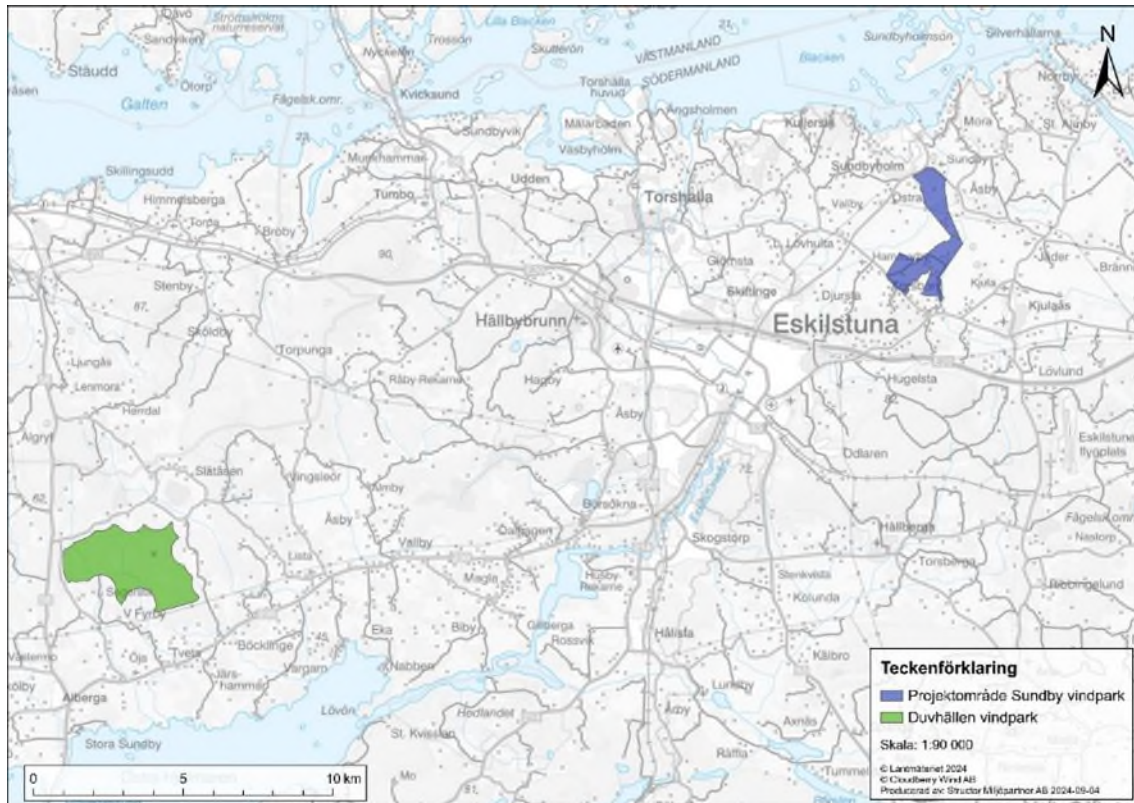
Inom verksamhetsområdet finns ett antal diken. I östra delen av området rinner ett dike som i dagsläget är klassat som övrigt vatten enligt vattendirektivet. Där ligger det även en grundvattenförekomst, Badelundaåsen (WA87193795). Söder om Hammartorp korsas verksamhetsområdet av vattenförekomsten Kafjårdsgraven (WA33169792) som omfattas av miljö kvalitetsnormer (MKN). Kafjårdsgraven är ett 15 kilometer långt vattendrag som mynnar i Mälaren. Vattendraget är till stora delar ett rätat jordbruksdike. Dikena i området ingår i det generella strandskyddet. Vindparken bedöms inte påverka dessa diken eller vattenförekomster under drifts- och avvecklingsfasen.



Figur 9. Vattenförekomster enligt vattendirektivet i det aktuella området.

3.8. Kumulativa effekter Närliggande vindparker

I Eskilstuna kommun finns ytterligare en tillståndsgiven vindpark; Duvhällen Vindpark AB har beviljats tillstånd för byggnation och drift av 10 turbiner och är också utvecklad av Cloudberry Wind AB. Parken ligger cirka 27 kilometer från Sundby vindpark, väster om Eskilstuna, norr om Östra Hjälmaren. Duvhällen vindpark är inte uppförd ännu men inga kumulativa ljudeffekter eller annan kumulativ påverkan bedöms uppkomma för dessa två parker.



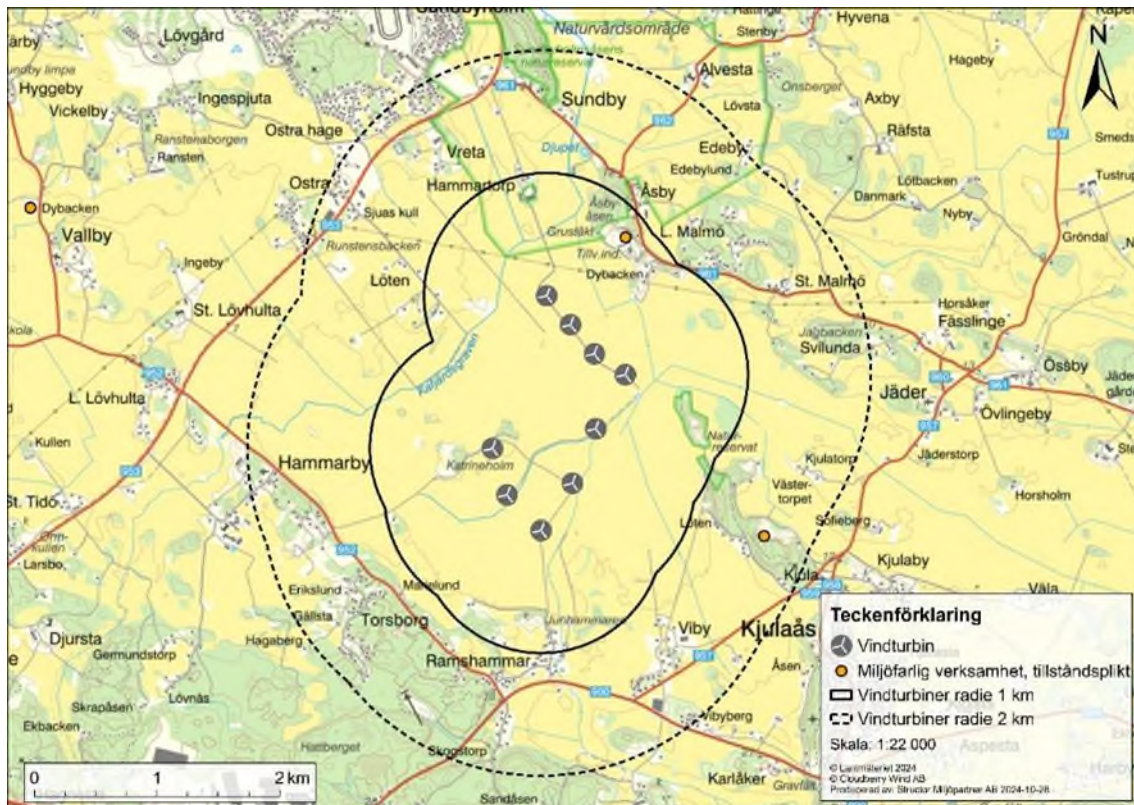
Figur 10. Grön markering visar Duvhällen vindpark, och lila markering visar Sundby vindpark.

Närliggande verksamheter

Det finns två bergtäkter inom vindparkens närområde;

1. Norr om vindparken finns Jäders Åsby bergtäkt. Det är en aktiv så kallad B-verksamhet.
2. Öster om vindparken finns Kjulaby bergtäkt som är under efterbehandling.

En kumulativ effekt av ljud kan uppstå mellan vindparken och Jäders Åsby bergtäkt. Detta kommer utredas vidare i kommande MKB.



Figur 11. Inom två kilometer finns två bergtäkter, en aktiv i Åsby norr om vindparken, och en i Kjula som genomgår efterbehandling.

4. TEKNISK UTFORMNING

Infrastrukturen för vindparken är befintlig sedan flera år tillbaka, vissa delar anlades 2016. Att det varit möjligt att återanvända infrastrukturen vid anläggandet av vindkraftverken har minskat verksamhetens klimatavtryck högst väsentligt.

4.1. Fundament

Varje vindkraftverk är förankrat i marken med ett fundament där den största delen ligger under marken. Ett av fundamenten består av ett gravitationsfundament gjutet i betong, och resterande åtta fundament är pålade ner i marken, även dessa innehåller betong.



Figur 12. Alla fundamenten är täckta med grus och jord och ytan är gräsbevuxen.

4.2. Vägar och hårdgjorda ytor

Vägar fram till varje turbin har kompletterat det redan befintliga vägnätet. För att klara de tunga transporterna vid byggnationen har vägarna förstärkts och breddats till omkring 5,5 meter i snitt. Vid varje turbin finns en kranplan som är hårdgjord. Ytan användes för den höga kranen då vindkraftverkens torn, turbin och blad monterades. Ytor som användes för mellanlagring av bladen har tagits bort och återställts med grässådd och ängsblommor. Vägar och kranytor finns kvar under parkens driftstid för service och för senare behov vid avvecklingsfasen.



Figur 13. Tillfartsväg, kranyta och fundament för ett av vindkraftverken.

4.3. Turbiner

Vindparken består av nio turbiner av fabrikat Vestas 3,6 MW. Varje vindkraftverk har en totalhöjd om 150 meter. Turbinerna kan leverera en total effekt om ca 32,4 MW. Verksamhetens sammanlagda uteffekt underskrider dock för närvarande detta, med anledning av att kapaciteten begränsas av den befintliga nätkapaciteten i området, se vidare under avsnitt 4.4 nedan.



Figur 14. Bilden visar arbetet då turbinerna restes. Ytorna för mellanlagring av bladen ses som grusade ytor, även dessa är nu insådda med gräs.

4.4. Elnät och kablar

Vindkraftparken är ansluten via det lokala nätbolaget med 22 kV-kablar till Kjula transformatorstation. Därifrån går anslutningen till regionnätets 130 kV-ledning. Eftersom det, som nämnts ovan, råder kapacitetsbrist i elnätet levereras högst ca 23,5 MW ut på nätet från vindparken i enlighet med befintligt anslutningsavtal. Turbinerna har en kapacitet att producera 32,4 MW om elnätet byggs ut, och den effekten kommer således att omfattas av planerad ansökan.

Inom vindparken finns en kopplingsstation som kopplar ihop det interna elnätet med anslutningsledningen till regionnätet. Elnätet inom vindparken, det vill säga kablarna mellan vindkraftverken, är förlagt i marken i anslutning till vägnätet och ansvaras av Cloudberry. SEVAB har områdeskoncession för området Sundby vindpark.

4.5. Drift och underhåll

Under vindkraftparkens produktionsfas görs service och underhållsarbeten löpande för att säkerställa att vindkraftverken bibehåller funktionen och producerar den el som förväntas. Mycket av denna övervakning sker på distans från en driftcentral. Regelbundna tillsynsbesök görs med hjälp av mindre servicefordon, motsvarande

personbilar. Vid mer sällsynta större reparationer, såsom till exempel utbyte av stora komponenter, kan kran och vissa maskiner behövas av samma typ som använts vid byggnationen.

4.6. Kemikalie- och avfallshantering

I vindkraftverken finns hydraul- eller smörjolja och kylvätska. Vid ett eventuellt fel på vindkraftverken stannar turbinen direkt, vilket förhindrar oljespill. Om spill sker är det invändigt i vindkraftverket där uppsamlingstråg finns. Uppsamlingen av olja och kylvätska förhindrar därmed läckage, utom vid exceptionellt sällsynta händelser som till exempel om ett vindkraftverk skulle haverera. Det är också standard att vindkraftverken varnar för oljeläckage, detta genom tryckfall i komponenter som innehåller eller leder olja.

Avfall som uppkommer från till exempel service och underhåll sorteras och samlas in enligt gällande avfallslagstiftning.

4.7. Demontering och efterbehandling

Den tekniska livslängden för vindkraftverken bedöms vara minst cirka 30 år från byggnation av vindparken. När vindkraftverken har tjänats ut är det verksamhetsutövaren som ansvarar för demontering och avveckling. En komplett avvecklingsplan med konkretiserade och tidsatta moment kommer att upprättas och lämnas till tillsynsmyndigheten innan avvecklingsarbetena påbörjas.

Vindparkers vägnät lämnas dock vanligtvis kvar för att kunna nyttjas som transportvägar för jordbruket och allmänheten.

Inom ramen för den planerade ansökan kommer en ekonomisk säkerhet föreslås ställas för verksamheten. En säkerhet ställs i syfte att säkerställa att verksamheten kan efterbehandlas med Bolagets medel, oaktat om Bolaget i det skedet kan bekosta de efterbehandlingsåtgärder som krävs på egen hand.

Vindkraftverkens delar återanvänds eller återvinns i möjligaste mån. Den största delen, 80–90 %, består av stål och järn (Energimyndigheten, 2021). Bladen består av hårdplastkompositer som i dagsläget är svåra att återvinna, men forskning och försök pågår i nuläget och utvecklingen med materialåtervinning går snabbt framåt (Composites World 2022).

5. MILJÖEFFEKTER

5.1. Risk och säkerhet

Nedfallande is och snö

Vid vissa väderförhållanden, till exempel underkyllt regn, finns risk att is byggs upp på vindkraftverkens rotorblad. Isbeläggning gör att vindkraftverkens effektivitet minskar och det kan också utgöra en säkerhetsrisk genom att is kan lossna från bladet och falla ner. Risken för nedfallande is är störst rakt under turbinhuset och rotorblad. Som i alla vindkraftparker finns varningsskyltar för is och snö uppsatta vid tillfartsvägarna till vindkraftverken i Sundby. Risk för nedfallande is och snö från rotorbladen upphör när vindparken avvecklas.

Haverier

Vindkraftverken kan komma att utsättas för stor påfrestning och kan skadas vid mycket starka vindar och turbulens. Vindkraftverken är normalt i drift vid vindhastigheter på 3–25 meter per sekund. För att minska slitaget på vindkraftverken vinklas vindkraftverkens blad vid hård blåst, så att en större andel vindenergi släpps förbi. Denna åtgärd innebär även att risken för haverier minskar på lång sikt. Vindparken har i gällande kontrollprogram en rutin för riskbedömning av verksamheteten för att undvika olägenhet för människors hälsa och miljön.

Brand

Brand i vindkraftverkens maskinhus kan inträffa, men det är mycket ovanligt. Det kan orsakas av till exempel åsknedslag eller elfel. Risken för att brand ska spridas är liten då maskinhuset är ett slutet utrymme. Om brand uppstår på marken vid vindkraftverk används konventionella släckningsmetoder för eldbekämpning. Vindkraftverken är försedda med åskledare och brandsläckare.

Hinderbelysning

För att flygfarkoster ska undvika kollision med vindkraftverken finns bestämmelser om hur vindparken ska markeras med ljus. Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om markering av föremål som kan utgöra fara för luftfarten (TSFS 2020:88) gäller. Enligt dessa föreskrifter gäller, för Sundbys totalhöjd på 150 meter, röd hinderbelysning, alltså samma slags hinderbelysning som tidigare varit föremål för prövning.

5.2. Ljud

Naturvårdsverkets riktlinjer för ljud från vindkraft ger begränsning på 40 dB(A) utomhus vid bostäder dygnet runt och är även det som föreskrivs i de försiktighetsmått

som ska följas enligt 2008 års miljöanmälan.² Vindparken kommer att hålla denna begränsning. Tack vare de långa avstånden till bostäder kommer de beräknade ljudvärdena i området att hålla sig väl inom de satta riktvärdena. Det betyder inte att vindkraftverken inte ger ifrån sig ljud, och vid viss väderlek kan ljudet spridas längre än normalt. Vad som anses vara störande ljud är en subjektiv bedömning och varierar mellan individer.

Den aktuella turbinmodellens vinkel på rotorbladen kan anpassas under vissa vindriktningar och vindnivåer så att påverkan från ljudnivån begränsas. Regelbunden kontroll av bullerpåverkan kommer att utföras i enlighet med kontrollprogrammet. Om något begränsningsvärde skulle överstigas måste vindparkens drift begränsas så att riktlinjerna följs.

Vid vindparkens avveckling kommer det ljud som vindparken ger upphov till att upphöra.

5.3. Skugga

Vindparken kommer att hålla Boverkets praxis för maximal skuggtid vid bostäder, det vill säga under 8 h per år och som mest 30 minuter per dag vid varje enskild bostad. Detta krav gäller för vindparken enligt beslut om försiktighetsmått för driftsfasen.

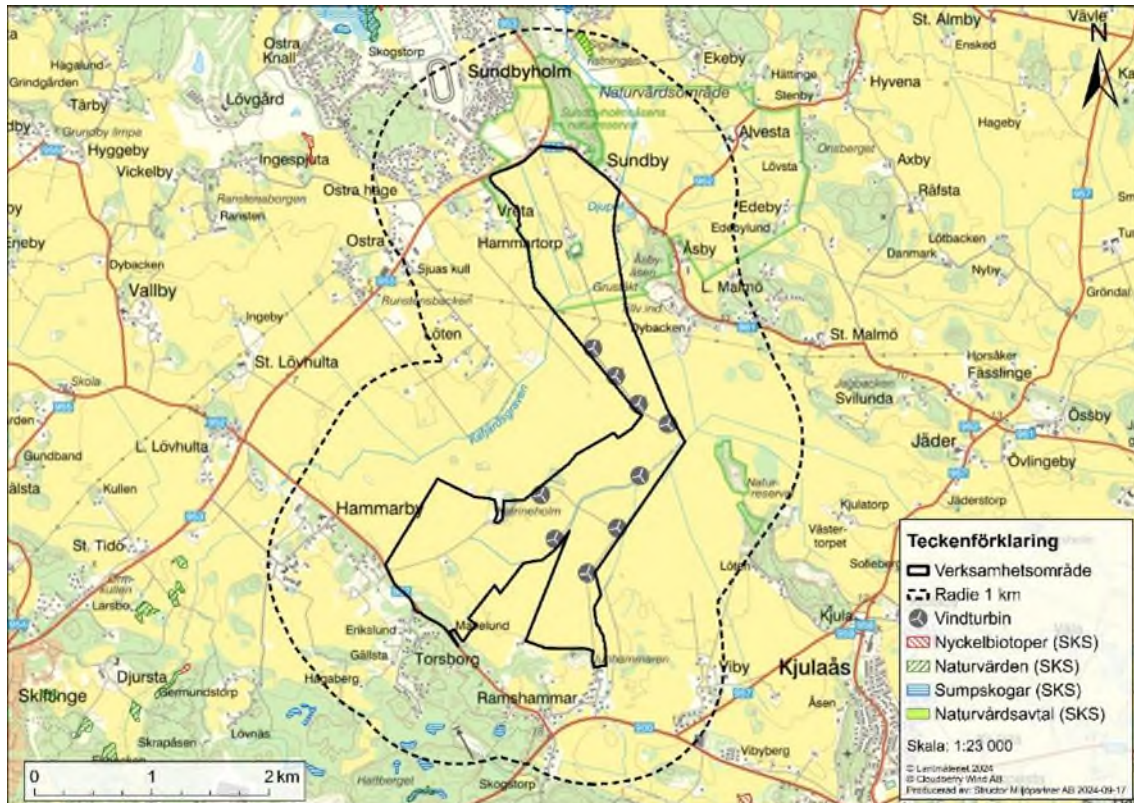
Den aktuella turbinmodellen har en skuggregleringsfunktion som innebär att verkens drift vid behov kan anpassas för att begränsa skuggpåverkan. Hantering av skuggning vid bostäder följs upp i kontrollprogrammet. Vid vindparkens avveckling kommer den skugga som vindparken ger upphov till att upphöra.

5.4. Naturmiljö

Vindparken är belägen i ett öppet åkerlandskap med få större strukturer av träd och buskar. Området präglas av jordbruk, öppna diken, odlingsrösen och åkerholmar. I omgivningen finns som tidigare nämnt två större skyddade naturområden; Sundbyholm och Sofiebergsåsen. Mer information om dessa finns i avsnitt 3.6.

Det finns enstaka områden med naturvärden eller som omfattas av naturvårdsavtal, se Figur 15 nedan. Närmsta nyckelbiotop är cirka tre kilometer väster om parken. Då markarbeten för vindparken redan är utförda bedöms det att befintliga naturvärden inte påverkas av verksamheten. Miljöaspekten bedöms kunna avgränsas bort i kommande MKB. Påverkan på naturmiljö kan hanteras inom ramen för verksamhetens egenkontrollprogram inför avveckling av vindparken, om sådan påverkan bedöms uppstå.

² Se meddelande försiktighetsmått under ärende dnr MMM-MRN 2023.2025.



Figur 15. Karta över naturvärden från öppna källor.

5.5. Fåglar

Inför uppförandet av vindparken har Sweco tagit fram en kunskapssammanställning av fågelfaunan i området (Sweco, 2016). Ett artuttag av skyddsklassade artfynd från Artdatabanken mellan 1998–2016 visade på uppgifter om boplatser av havsörn, fiskgjuse, duvhök och lärkfalk. Informationen om boplatser för fiskgjuse och havsörn visade att respektive boplatser låg cirka fem kilometer från etableringsytorna för vindkraftparken, vilket innebär att skyddsavståndet till boplatserna på 2 kilometer inte berördes. Enligt Swecos sammanställning rör sig rovfåglar närmare Mälaren, norr om etableringsytorna för vindkraftparken. De har också tagit fram en ytterligare rapport från 2017 där en bedömning gjorts av påverkan på fåglar inför den planerade vindkraftsetableringen (Sweco, 2017).

Swecos rapport bedömde att inga rödlistade rovfåglar eller arter som omfattas av Fågeldirektivet häckade inom två kilometer från vindkraftparken. Rapporten baserades på artuttag av skyddsklassade artfynd från perioden 2000–2016. Artuttaget indikerade häckning för bivräk nordost om Mora/Ekeby. För brun kärrhök noterades flera observationer under sommaren, och det bedöms att arten sannolikt har häckat någonstans i omgivningarna, dock troligen inte inom två kilometer från de planerade etableringsytorna för vindkraftparken. Övriga nämnda arter som inte visade häckningsindikation är fiskgjuse, duvhök, havsörn, kungsörn, pilgrimsfalk, stenfalk, lärkfalk, röd glada, fjällvråk, blå kärrhök och ängshök.

Enligt det beslut om försiktighetsmått vindparken har att följa ska pågående egenkontroll omfatta påverkan på fågelarter och fladdermöss under vindkraftens drifttid. I kontrollprogrammet ska det vidare framgå en beskrivning av vald metod för påverkansbedömning och hur frekvent bedömningen ska ske. Enligt det befintliga kontrollprogrammet ska eftersök av döda fåglar och fladdermöss göras tre gånger per år. Slaktavfall från jakt eller åtel bör inte lämnas i närheten av turbinerna för att undvika att rovfåglar lockas dit, vilket jaktlag och fastighetsägare är informerade om.

Cloudberry avser att inkludera en rovfågel- samt örninventering i kommande MKB.

5.6. Fladdermöss

Fladdermöss livsmiljöer utgörs främst av naturliga håligheter, bland annat i träd. De kan även söka sig till bostadshus och andra byggnader (BatLife Sweden, 2024). I artportalen finns rapporterade fynd vid Mälaren av nordfladdermus och brunlångöra.

Våren 2016 gjordes en skrivbordsstudie av Calluna AB för att utreda förutsättningarna för fladdermöss inför etableringen av turbinerna. Utifrån kartor har de studerat förutsättningarna för fladdermöss inom vindparken. Enligt studien förutsätts att det finns en fladdermusfauna i Sundbyholms naturvårdsområde men att ingen av de planerade turbinerna kommer att stå närmare än knappt 400 meter från gränsen till naturvårdsområdet. Gränsen går ute i åkerlandskapet och det innebär i realiteten dubbla avståndet till jaktbiotoper eller möjliga koloniplatser, med undantag för Åsbyåsen i öster (Calluna, 2016). I Sofiebergsåsen är miljön torr och insektsproduktionen kan därför vara begränsande men i studien antar man att det kan vara en möjlig jaktbiotop för fladdermöss. I övrigt ligger vindparken i ett slättlandskap som har ett begränsat värde för fladdermöss, då insektsproduktionen bedöms vara lägre. Det saknas vindskyddande strukturer vilket innebär att insekterna kan blåsa bort. Jakt för fladdermöss är således sämre i området (Calluna, 2016).

Av de arter som troligen förekommer i området är nordfladdermus, sydfladdermus, gråskimlig fladdermus, dvärgpipistrell, trollpipistrell, och större brunfladdermus att betrakta som högriskarter i samband med vindkraft (Calluna, 2016). I förstudien för Sundby vindpark bedöms *ingen* till *låg påverkan* på dessa arter.

Studiens slutsatser är att i närheten av vindkraftverken, inom en radie av ca 200 meter, finns det i stort sett inga möjligheter att etablera kolonier då det sannolikt saknas boträd och byggnader. De naturgivna förutsättningarna antyder att det är ett så kallat lågriskområde. Bevarande status på populationsnivå påverkas inte för sju av 12 arter. För övriga fem arter kan påverkan på gynnsam bevarandestatus inte uteslutas men där påverkan bedöms som möjlig är bedömningen att påverkan kommer bli låg.

Förutsättningar för fladdermöss kan enligt studien förändras när turbinerna väl är på plats (Calluna, 2016). Med anledning av detta kommer en fladdermusinventering presenteras i kommande MKB.

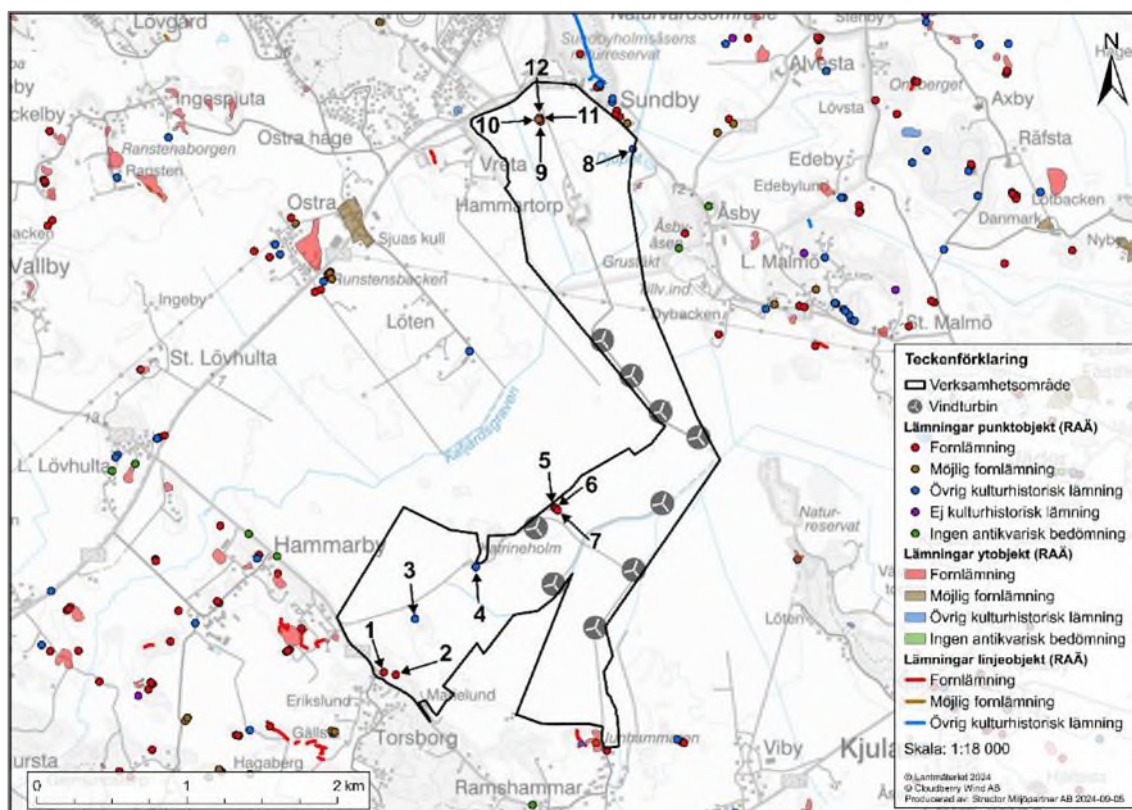
5.7. Kulturmiljö

Verksamhetsområdet ingår i riksintresse Kafjärdenområdet [D1] för kulturmiljö. En rapport om vindparkens påverkan och konsekvens på riksintresset togs fram 2016 av Sweco AB inför etablering av turbinerna. Utredningen kom fram till att vindparken inte utgör påtaglig skada på riksintresset, läs mer i avsnitt 3.5.

Cloudberry har låtit en kulturmiljöutredning motsvarande steg 1 tas fram över verksamhetsområdet av Kulturmark, Sune Jönsson (Kulturmark, 2024). Inom vindparken finns det ett antal registrerade fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar, se tabell 2 nedan. Dessa kommer inte att påverkas under drift-eller avvecklingsfasen då markarbeten för vindparken redan är genomförda.

Tabell 2: Lämningar inom verksamhetsområdet.

ID-nummer på kartan	RAÄ-nr	RAÄ-nr	Lämningstyp	Antikvarisk bedömning
1	L1984:1551	Hammarby 39:1	Torplämning	Fornlämning
2	L1984:1552	Hammarby 40:1	Hägnad	Fornlämning
3	L1984:479	Hammarby 38:1	Lägenhetsbebyggelse	Övrig kulturhistorisk lämning
4	L2024:2547	---	Husgrund, historisk tid	Övrig kulturhistorisk lämning
5	L1984:394	Hammarby 11:1	Stensättning	Fornlämning
6	L1985:9750	Hammarby 11:2	Stensättning	Fornlämning
7	L1984:395	Hammarby 11:3	Stensättning	Fornlämning
8	L1983:1592	Sundby 37:1	Fyndplats	Övrig kulturhistorisk lämning
9	L1983:1642	Sundby 40:1	Hög	Fornlämning
10	L1983:1643	Sundby 40:4	Stensättning?	Övrig kulturhistorisk lämning
11	L1983:1586	Sundby 40:2	Stensättning	Fornlämning
12	L1983:1587	Sundby 40:3	Stensättning	Fornlämning



Figur 16. Fornlämningar inom verksamhetsområdet är försedda med ID-nummer.

Enligt utredningen har fornlämningarna inom verksamhetsområdet inga positiva upplevelsevärden eller pedagogiska värden på grund av sentida verksamhet eller vegetationsförhållanden. Lämningarnas vetenskapliga värden påverkas inte av vindkraftparken. Vindkraftparken kan därför ej anses ha en kraftig negativ inverkan på fornlämningarna och kulturlandskapet inom verksamhetsområdet (Kulturmark, 2024). Då markarbetena redan är utförda kommer lämningarna inte att påverkas av fysiskt intrång. Kulturmiljö som aspekt bedöms därför kunna avgränsas bort i kommande MKB.



Figur 17. Lämning L2024:2547. Grundens södra del framträder tydligt i terrängen. I bakgrunden syns två turbiner. Foto: Sune Jönsson, Kulturmark.

5.8. Landskapsbild

Vindkraftverk påverkar landskapsbilden och syns på långt håll. De är som mest synliga från platser där det finns fria siktlinjer i riktning mot vindkraftverken. Sundby vindpark ligger i en flack jordbruksbygd där höjden över havet idag varierar mellan 2 och 10 meter över havet, det är därför ofrånkomligt att de syns. Området präglas av öppet jordbrukslandskap med kulturhistoriska inslag.



Figur 18. Vy mot vindparken mot Åsby. Foto: Structor Miljöpartner AB.

Hur förändringen av landskapsbilden upplevs beror till stor del på människors subjektiva uppfattning. Människors förväntningar på upplevelser i landskapet är också olika, vilket innebär att uppfattningen om en vindkraftsanläggning är mycket individuell. En markägare, en permanentboende, en sommarboende och en turist använder landskapet på olika sätt. Själva vindparken ger också olika intryck beroende på faktorer som avstånd till vindkraftverken, anläggningens utformning, verkens rotationshastighet, de rådande ljusförhållandena, områdets höjdskillnader, närhet till byggnader och vegetation.

Som redan beskrivits i avsnitt 3.5 i detta underlag finns det i området redan en mängd moderna och påtagliga ingrepp utförda i landskapsbilden. Med arkeologiska mått anses verksamheten i vindkraftparken vara temporär eftersom området kan återställas efter avslutad drift. Enligt Swecos rapport från 2016 utgör vindkraftparken därför ej en påtaglig skada på riksintresset för kulturmiljö (Sweco AB, 2016).

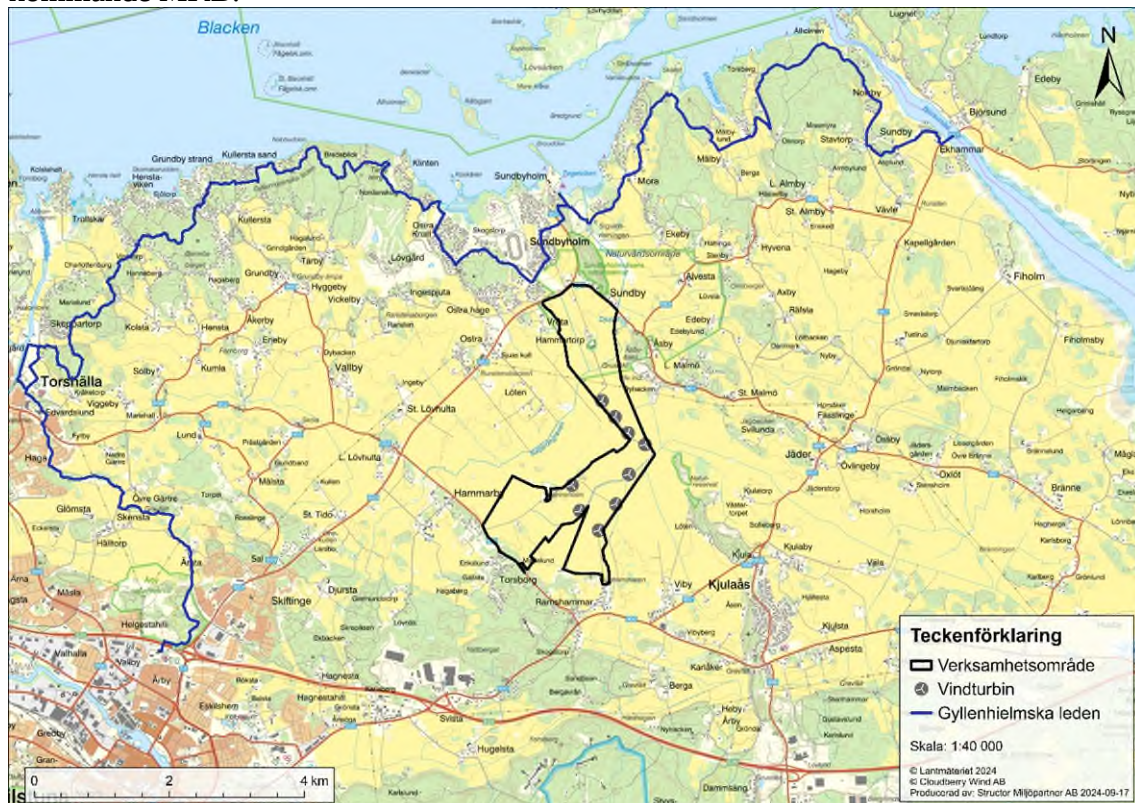
Påverkan på landskapet utreds vidare i kommande MKB.

5.9. Rekreation och friluftsliv

Den norra delen av verksamhetsområdet runt Hammartorp berörs av riksintresse för friluftsliv samt rörligt friluftsliv, se avsnitt 3.5.

Vindparken ligger intill Sundbyholm. Där finns vandringsleder, travbana, en gästhamn med café och restaurang samt en kommunal badplats vid Mälaren. Här ligger även Sundbyholms slott med restaurang och slottspark. Gyllenhielska leden sträcker sig från Årby med start vid Naturstugan till bland annat Sundbyholms gästhamn och vidare in i Strängnäs kommun, se blå markering i Figur 19. Närmsta turbin ligger 325 meter från naturreservatet samt 1,6 kilometer från vandringsleden. Sundbyholmsåsens naturreservat ligger norr om vindparken. Vindparken bedöms inte utgöra en påtaglig skada eller förhindra allmänhetens möjlighet till rekreation i området.

Vindparkens påverkan på friluftsliv och rekreation föreslås att avgränsas bort i kommande MKB.



Figur 19. Blå markering visar Gyllenhielska leden som passerar utanför vindparken.

5.10. Klimat- och resurshushållning

Vid elproduktionen från ett vindkraftverk uppstår i princip inga utsläpp av växthusgaser. Genom livscykelanalys har det konstaterats att utsläppen är en följd av tillverkning, råmaterial, montering, underhåll, nedmontering och materialåtervinning. Etablering av vindparker innebär även ett koldioxidavtryck på grund av förändrad

markanvändning. Vindparken är redan etablerad och den miljöpåverkan från ovanstående processer är gjord, för att möjliggöra produktion av förnybar el.

Vindkraften är sammantaget ett av de kraftslagen som har lägst utsläpp av växthusgaser (Energimyndigheten, 2021). Produktionen av 1 TWh vindkraftsel kan minska utsläppen av koldioxid med 600 000 ton. Det innebär att elen från Sundby vindpark skulle kunna medföra minskade utsläpp med ca 53 400 ton/år (Vindkraftens klimatnytta, 2019). Detta då förnybar el från vindparken kan bidra till elektrifiering av transporter och industri som använder fossila bränslen samt vid export av vindel som tränger undan produktion i kol- och gaskraftverk.

Vindparken är redan etablerad och producerar förnybar energi vilket ger en positiv konsekvens på miljöaspekten. När vindparkens fulla kapacitet motsvarande ca 32,4 MW kan utnyttjas kommer vindparken producera mer förnybar el vilket är mer gynnsamt. Ur resurshållning är det av stort värde att vindparken är etablerad och att den är i drift.

Påverkan på klimat och resurshushållning kommer att utredas vidare i MKB:n.

6. FORTSATT ARBETE

6.1. Avgränsning av MKB

De miljöaspekter som sökande bedömer är relevanta att utreda vidare i MKB:n är;

- Ljud och skugga
- Örn- och rovfåglar samt fladdermöss
- Landskapsbild
- Klimat- och resurshushållning
- Kumulativa effekter avseende ljud

Följande aspekter bedöms inte utgöra betydande miljöpåverkan och således inte utgöra föremål för en djupskalig miljöbedömning

- Risk och säkerhet under driftsfas
- Kulturmiljö
- Yt- och grundvatten
- Rekreation och friluftsliv
- Naturmiljö

6.2. Nollalternativ

Nuläget inom området är att det finns en uppförd vindpark som är i drift.

Nollalternativet som ska ligga till grund för kommande miljöbedömningar beskriver det *framskridna* nuläget av området, dvs. hur förutsättningarna inom området förväntas utvecklas om den sökta verksamheten inte kommer till stånd.

Det finns redan en uppförd vindpark inom området som får bedrivas med stöd av 2008 års miljöanmälan samt bygglov och verksamheten är inte tillståndspliktig enligt miljöbalken. Att den redan befintliga vindparksverksamheten även fortsatt bedrivs anser därför sökanden är en rimlig utgångspunkt i nollalternativet, enligt följande.

Nollalternativ 1

Innebär att den befintliga vindparken fortsätter att bedrivas med huvudsakligen de förutsättningar som är rådande inklusive de försiktighetsmått sökanden har att iaktta och med den omgivningspåverkan verksamheten medför.

Om verksamheten helt eller i någon del mot förmodan skulle bedömas som tillståndspliktig enligt beslut från tillsyns- eller prövningsmyndighet eller att exempelvis någon aspekt av den befintliga verksamheten anses gå utöver vad som bedöms tillåtet under befintliga beslut föreslås ett alternativt nollalternativ.

För att prövningsramen inklusive miljöbedömningarna ska ta höjd för samtliga eventuella scenarier är det alternativa nollalternativet framtaget med det konservativa

antagandet att hela vindparken bedöms otillåten, vilket för tydlighets skull är ett osannolikt scenario.

Nollalternativ 2

Innebär att vindparken avvecklas. Det blir en negativ konsekvens ur en klimataspekt då tillskott av förnybar el uteblir. Det blir även en negativ konsekvens ur resurshållning då material för vindparken behöver tas ner och inte längre används. Marken används till jordbruk eller motsvarande ändamål.

Sökanden föreslår att alternativ 1 bör ligga till grund för ansökan. Vilket nollalternativ som bör ligga till grund för den sökta verksamheten inklusive dess formulering är samtidigt en del av samrådet och sökanden emotser därmed tacksamt synpunkter också i denna del.

6.3. Alternativredovisning

Cloudberry letar ständigt efter bra lokaliseringar som lämpar sig väl för vindbruk. En stor fördel ur klimat- och resurshållning är att infrastrukturen för vindparken fanns på plats redan när Cloudberry förvärvade verksamheten. Turbiner har rests i enlighet med gällande beslut och kan producera förnybar el i många år.

Till kommande MKB kommer alternativa lokaliseringar att tas fram och aktuell plats kommer att jämföras med dessa.

6.4. Planerade utredningar

Inför etableringen av vindparken genomfördes under 2016 ett antal utredningar avseende kulturmiljö, fågel och fladdermöss. Sökanden kommer inför denna tillståndsprocess att genomföra ett antal utredningar och dess resultat kommer att redovisas i kommande MKB:

- Örninventering
- Rovfågelinventering
- Fladdermusinventering
- Naturvärdesinventering
- Ljudberäkningar
- Skuggberäkningar
- Kulturmiljöutredning

6.5. Sökandes bedömning av betydande miljöpåverkan

Som beskrivits tidigare i underlaget finns det få motstående kultur-, totalförsvars- och naturintressen och den aktuella marken bedöms inte vara särskilt känslig för befintlig verksamhet. Stor försiktighet iakttas i dagsläget för att undvika onödig påverkan på omkringliggande områden. Det är under anläggningsfasen av en vindpark som arbetet är som mest störningsintensivt. Den delen av vindparken har redan utförts.

Kommande MKB kommer utreda och föreslå hur vindparken kan bedrivas med fortsatt begränsad påverkan. Sundby vindpark är inte tillståndspliktig enligt miljöbalken, eftersom den med stöd av övergångsbestämmelser endast är anmälningspliktig enligt miljöbalken, se avsnitt 1.1 ovan. Detta innebär att verksamheten inte träffas av 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) som stadgar att vissa typer av tillståndspliktiga verksamheter ska antas medföra en betydande miljöpåverkan.

Cloudberry bedömer sammantaget att den planerade verksamheten inte kan antas innebära betydande miljöpåverkan och att det således är tillräckligt att ett förenklat underlag tas fram i enlighet med 6 kap. 47 § miljöbalken.

Detta samråd är ett kombinerat undersöknings- och avgränsningssamråd och Cloudberry avvaktar därför länsstyrelsens beslut avseende om betydande miljöpåverkan kan antas.

6.6. Preliminär tidplan

Enligt preliminär tidplan avser sökanden genomföra samråd med myndigheter under våren 2025, därefter samråd med allmänheten och övriga inom samrådsregionen. Under hösten beräknas MKB:n vara färdigställd och ansökan planeras därför att skickas in till prövningsmyndigheten.



Figur 20. Sundby vindpark. Foto: Cloudberry.no

7. REFERENSER

Batlife Sweden (2024). Allmänt om fladdermöss. <https://batlife-sweden.se/om-fladdermoss/allmant-om-fladdermoss.html>

Calluna AB (2016). Skrivbordsstudie av förutsättningar för fladdermöss vid planerad vindkraftpark i Eskilstuna kommun. Med bedömning av påverkan på fladdermusfaunan. 2016-11-07

Energimyndigheten (2021). Nationell strategi för en hållbar vindkraft <https://energimyndigheten.a-w2m.se/ResourceComment.mvc?resourceId=183601>

Energimyndigheten (2021). Vindkraftens resursanvändning <https://www.energimyndigheten.se/fornybart/vindkraft/kunskap-och-forskning/planera-for-vindkraft/vindkraftens-resursanvandning/>

Kulturmark Sune Jönsson (2024). Vindpark Sundby – Kulturmiljöutredning.

Länsstyrelsen Södermanland (2016). Bevarandeplan för Natura 2000-området Sofiebergsåsen.

Länsstyrelsen i Södermanlands län (2021). Regional klimat- och energistrategi för Södermanlands län, Rapport 2021:8 https://www.lansstyrelsen.se/publikation?entry=D_2021_8&context=32

Nätverket vindkraftens klimatnytta (2019). Svensk vindkraft kan minska klimatutsläppen med 50 procent. https://7f94ab9b-b2cc-453c-8243-dd17bd82407f.filesusr.com/ugd/361822_ae969621597f47cc81601981ad4eae47.pdf

Riksantikvarieämbetet (2023). *Riksintressen för kulturmiljövården – Södermanlands län (D)*. https://www.raa.se/app/uploads/2023/06/S%C3%B6dermanland-D_riksintressen.pdf

Värdebeskrivning Sundbyholm (u.å). file:///C:/Users/MariaK%C3%BClenSolg%C3%A5rd/Downloads/FD%2008%20Sundbyholmsomr%C3%A5det_V%C3%A4rdebeskrivning.pdf

Sweco AB (2016). Bedömning av påverkan och konsekvens för riksintresse för kulturmiljövården D1 Kafjärden, Eskilstuna kommun, vid uppförande av nio vindkraftverk på fastigheterna Sundbyholm 2:275, Hammarby 19:1 och Ramshammar 1:11, samtliga i Eskilstuna kommun. Rapport 1170006004.

Sweco AB (2016). Kunskapssammanställning fågel för vindkraftspark kafjärden.

Sweco AB (2017). Bedömning av påverkan på fåglar vid planerad vindkraftspark i Kafjärden (Project Green), Eskilstuna kommun, Södermanlands län.