

Bilaga C. Uppdaterad konsekvensbedömning

Med anledning av minskat antal vindkraftverk i
Trollugnsbergets vindpark, 2025-09-17

Structor

Författare: Kajsa Andersson
Beställare: OX2 AB
Konsultbolag: Structor Miljöpartner AB
Kungshagsvägen 3A, 611 35 Nyköping
Uppdragsnamn: Trollugnsbergets vindpark
Datum: 2025-09-17
Uppdragsledare: Kajsa Andersson
Granskare: Alva Jakobsson

Status: Slutversion

1. BAKGRUND

OX2 AB har ansökt om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för Trollugnsbergets vindpark i Smedjebackens kommun, med maximalt 30 vindkraftverk. Ansökan och tillhörande miljökonsekvensbeskrivning har kompletterats den 15 december 2023, 23 maj 2024, samt 30 april 2025.

Föreliggande komplettering har tagits fram med anledning av att tre vindkraftverk utgår från ansökan, samt anpassning av flyttmån för ytterligare två vindkraftverk, och utgör en sammanställning av bedömda miljökonsekvenser av förändrad layout.

Anledningen till att de aktuella vindkraftverken utgår från ansökan är att häckande storlom påträffats vid uppföljande inventeringar i området under 2025.

Denna komplettering har tagits fram av uppdragsledare och utredare för miljökonsekvensbeskrivningen, Kajsa Andersson och Alva Jakobsson, Structor Miljöpartner AB.

2. SAMLAD BEDÖMNING AV MILJÖASPEKTER

Vid inventering av lom under sommaren 2025 konstaterades häckning av storlom i Stora Glad tjärn, inom projektområdet för Trollugnsbergets vindpark. Med anledning av skyddszon på 1000 meter kring tjärnen, så stryks vindkraftverk 11, 12 och 14 från den ansökta layouten, och flyttmånen anpassas för vindkraftverk 19 och 21.

Eftersom förändringen innebär ett färre antal vindkraftverk, samt minskad flyttmån, så uppkommer inga ytterligare miljökonsekvenser utöver vad som beskrivits i miljökonsekvensbeskrivning med tillhörande underlag och kompletteringar.

Avseende vissa miljöaspekter kan konsekvenserna komma att bli mindre än vad som tidigare beskrivits, vilket utvecklas för relevanta miljöaspekter nedan.

I tabellen nedan sammanfattas för respektive miljöaspekt den samlade konsekvensbedömningen från miljökonsekvensbeskrivningen. Vidare bedöms för respektive miljöaspekt de förändringar av konsekvenser, avseende för människors hälsa och miljö, som blir följderna av att aktuella vindkraftverk utgår från ansökan.

Sammantaget kan konstateras att ändringen har störst betydelse för miljöaspekten fågelliv, då den nya kunskapen om häckande storlom medfört att anpassningar av vindparken varit nödvändiga för att undvika negativ påverkan på arten enligt bedömning från fågelexpertis (bilaga B) samt rekommendationer från Vindvals syntesrapport från 2017 (*Vindkraftens påverkan på fåglar och fladdermöss*, rapport 6740).

Avseende övriga miljöaspekter bedöms den aktuella förändringen inte medföra någon betydande skillnad, jämfört med de konsekvenser som bedömts i den ursprungliga ansökan. Viss påverkan på miljöaspekter utgår dock, såsom för kulturmiljö och landskapsbild, bland annat från riksintresseområdet Norns bruk. Därutöver blir också den positiva effekten på klimat något mer begränsad.

Miljöaspekt	Samlad bedömning MKB	Uppdaterad konsekvensbedömning anpassad layout ¹
Risk och säkerhet	Liten. Konsekvenserna bedöms begränsas med vidtagna skyddsåtgärder.	De tre vindkraftverken som utgår från layouten ligger norr och nordväst om Stora Glad tjärn, där en befintlig väg genom projektområdet passerar nära sjön. Riskerna för iskast från vindkraftverken, avseende närliggande vägar, beskrivs i komplettering 2024-05-23, s 9-13. Risken bedöms sammantaget som mycket begränsad, och begränsas ytterligare med färre vindkraftverk.
Ljud	Liten. Med vidtagna skyddsåtgärder efterlevs riktvärden enligt praxis.	Riktvärden för ljudpåverkan vid bostadshus överskrids inte vid någon av de ljudkänsliga punkterna, med den ursprungliga layouten för vindparken. Då antalet vindkraftverk minskar, minskar också ljudpåverkan. Konsekvensen för miljöaspekten ljud bedöms dock vara den samma.
Skugga	Liten. Med vidtagna skyddsåtgärder efterlevs riktvärden enligt praxis.	Enligt skuggberäkningar för den ursprungliga layouten så finns risk för att riktvärden överskrids om inga skyddsåtgärder vidtas. OX2 har därför åtagit sig att tillämpa skuggreglering för de vindkraftverk som bidrar till rörliga skuggor i en omfattning som överskrider riktvärden. Även om skuggpåverkan på närliggande bostadshus minskar med färre antal vindkraftverk, så är den faktiska konsekvensnivån densamma, eftersom skyddsåtgärd i form av skuggreglering tillämpas.

¹ Anpassad layout med anledning av skyddszon till tjärn med häckande storlom, vilket medför att vindkraftverk 11, 12 och 14 utgår, samt att flyttmänen anpassas för vindkraftverk 19 och 21.

Rekreation och friluftsliv	<p>Liten. Friluftsliv och rekreation kommer fortsatt att kunna bedrivas men upplevelsen kommer lokalt att förändras. Goda möjligheter till friluftsliv och rekreation finns i omgivande landskap.</p>	<p>Påverkan på rekreation och friluftsliv i området minskar något, då färre vindkraftverk kommer att uppföras och mindre ytor därmed tas i anspråk för vindparken. Miljökonsekvensen bedöms dock vara densamma.</p>
Naturmiljö	<p>Liten. Det är generellt låga naturvärden och få arter som förekommer i landskapet, utanför de avgränsade naturvärdesobjekten och de ytor som avsatts av markägarna. Med beskrivna skyddsåtgärder bedöms vindparken innebära små konsekvenser för naturmiljön jämfört med nollalternativet.</p>	<p>Påverkan på naturmiljön i området minskar något, då färre vindkraftverk kommer att uppföras och mindre ytor därmed tas i anspråk för vindparken. Miljökonsekvensen bedöms dock vara densamma.</p>
Fåglar	<p>Försumbar. Ett omfattande utredningsarbete har genomförts för att identifiera de skyddsvärda fåglar som kan komma att påverkas av vindparken. Med vidtagna skyddsåtgärder bedöms konsekvenserna begränsas till försumbara jämfört med nollalternativet.</p>	<p>Syftet med den aktuella förändringen av layouten är att säkerställa att vindparken inte medför att negativ påverkan uppkommer på häckande storlom. Förutom skyddsavståndet på 1000 meter, där inga vindkraftverk placeras, så åtar sig OX2 även skyddsåtgärder avseende undvikande av störande anläggningsarbeten under storlommens häckningstid, inom ett avstånd på 500 meter från tjärnen. Med de tillkommande skyddsåtgärder som rekommenderas i fågelrapport, bilaga B bedöms vindparken alltså medföra försumbara konsekvenser för fåglar, jämfört med nollalternativet.</p>

Fladdermöss	Försumbar. Fladdermöss har inventerats i projektområdet, och bedöms inte påverkas av vindparken. Konsekvenserna bedöms vara försumbara jämfört med nollalternativet.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.
Yt- och grundvatten	Försumbar. Att påverkan bedöms bli försumbar beror bland annat på att det med vidtagna åtgärder inte bedöms uppstå exempelvis erosion och grumling samt några oavsiktliga utsläpp av kemikalier och förändrade temperaturer i vattendrag.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.
Kulturmiljö	Försumbar (kulturvärden utanför projektområdet) samt liten (kulturvärden inom projektområdet) Viss påverkan uppkommer på kulturmiljö, men bedöms begränsas med vidtagna skyddsåtgärder.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma. Konsekvenser avseende påverkan på landskapsbilden från Norns bruk, utpekade som riksintresse för kulturmiljön, utvecklas nedan för miljöaspekten landskapsbild.

<p>Landskap</p>	<p>Liten till måttlig. Landskapet bedöms inte vara särskilt känsligt för påverkan av vindkraft, bedömningen görs även ifrån platser med utpekade upplevelsevärden. Konsekvensen bedöms sammantaget vara liten till måttlig.</p>	<p>Området av riksintresse för kulturmiljön vid Norns bruk bedöms vara en av de platser i det kringliggande landskapet som är som mest känsligt för påverkan på landskapsbilden. Därför togs kompletterande fotomontage fram från två fotopunkter vid Norns bruk, benämnda S1 och S4. De uppdaterade fotomontagen visar mest respektive minst synliga placeringar av vindkraftverken inom den ansökta flyttmånen.</p> <p>Från fotopunkt S4 är, i ett scenario med mest synlighet, vindkraftverk 11 och 14 (som nu utgår från layouten) delvis synliga. För vindkraftverk 21 (där flyttmånen anpassas) är största delen av rotorbladet synliga och vindkraftverk 19 (där flyttmånen anpassas) är knappt synlig. Se bilaga 1 till komplettering 2024-05-23, s 4, 11 och 12.</p> <p>Den förändrade layouten innebär att ett färre antal vindkraftverk blir synliga från Norns bruk.</p> <p>Det innebär även att de två vindkraftverk som får begränsad flyttmån kommer att placeras längre bort från fotopunkten, och därmed bli mindre synliga. För vindkraftverk 21 är till exempel den mest synliga placeringen (som visas på fotomontage på s 12 i bilaga 1 till komplettering 2024-05-23) inte längre möjlig.</p> <p>Påverkan på landskapsbilden från Norns bruk bedöms därmed bli mindre, dock med oförändrad konsekvensnivå jämfört med den ursprungligen ansökta layouten.</p>
------------------------	---	---

Klimat	Positiv. Vindkraftutbyggnaden påskyndar avveckling av fossila bränslen och bidrar därför till att motverka klimatförändringarna	Konsekvensen för miljöaspekten är oförändrat positiv, dock blir den positiva effekten något mer begränsad på grund av färre antal vindkraftverk.
Luftfart, försvar och telekommunikationer	Försumbar. Konsekvenserna begränsas genom dialog med berörda intressenter och bedöms kunna bli försumbar.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.
Naturresurser	Försumbar. Vindparkens nyttjande av naturresurser bedöms sammantaget medföra en viss påverkan, som också vägs upp av produktion av förnyelsebar energi och effekt resursnyttjande.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.
Transporter	Liten till måttlig. Transporter utgör en följdverksamhet där det inte är möjligt att göra en slutlig bedömning av konsekvenserna. Med vidtagna skyddsåtgärder bedöms det dock vara möjligt att begränsa konsekvenserna till små till måttliga.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.

Kumulativa effekter	Små. Kumulativa effekter på ljud och landskap bedöms tillsammans med Styggjärnsbergets vindpark, sammantaget bedöms konsekvenserna som små.	Miljökonsekvensen bedöms vara densamma.
----------------------------	---	---