

Vindpark Stensvattsmarken



2013-04-10 Tillståndsansökan

För uppförande och drift av gruppstation för vindkraftverk på
fastigheten Stensvattsmarken 3:1 i Bjurholms kommun

Triventus® 

Beställare: Triventus Wind Power AB
Konsult: Triventus Consulting AB
Datum: 2013-04-10
Projekt: T10413-5 Stensvattsmarken
Författare: Victoria Nord

Innehåll

1	YRKANDE	1
2	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	2
2.1	Verksamhetskod	2
2.2	Verksamhetsutövare.....	2
2.3	Konsult	3
3	BAKGRUND OCH VERKSAMHETSBEKRIVNING	3
3.1	Verksamhetsbeskrivning.....	3
3.2	Ansökans innehåll och avgränsningar	4
4	LOKALISERING	5
4.1	Ansökningsområde	6
4.2	Planförhållanden.....	9
5	RIKSINTRESSE OCH OMRÅDESKYDD	9
6	MILJÖKONSEKVENSER, SKYDDSÅTGÄRDER OCH ANDRA FÖRSIKTIGHETSMÅTT	10
6.1	Effekter på omgivning	10
6.2	Naturmiljö	10
6.3	Hushållning med mark och vatten.....	12
7	ÅTAGANDEN	14
8	ALLMÄNNA HÄNSYNSREGLER	16
9	KONTROLL AV VERKSAMHETEN	19
9.1	Uppförande.....	19
9.2	Driftfas	19
9.3	Avvecklingsfas.....	19
10	SAMRÅDSFÖRFARANDE	20
10.1	Samråd med länsstyrelse och kommun	20
10.2	Samråd med allmänhet och särskilt berörda	20
10.3	Samråd med samebyar.....	20
10.4	Remisser	20
11	FÖRSLAG TILL VILLKOR	21
12	ICKE-TEKNISK SAMMANFATTNING	22

BILAGOR

- Bilaga 1 KARTBILD ÖVER ANSÖKNINGSOMRÅDE
- Bilaga 2 REGISTERUTDRAG
- Bilaga 3 TEKNISK BESKRIVNING
- Bilaga 4 MKB
- Bilaga 5 SAMRÅDSREDOGÖRELSE
- Bilaga 6 SHAPEFIL ANSÖKNINGSOMRÅDE (endast med elektronisk version)

Vindpark

Stensvattsmarken

TILLSTÅNDSANSÖKAN

Saken:

Ansökan enligt miljöbalken om tillstånd för uppförande och drift m. m av en gruppstation för vindkraft (kod 40.90) på fastigheten Stensvattsmarken 3:1 i Bjurholms kommun, Västerbottens län.

1 YRKANDE

Triventus Wind Power AB (Sökanden) ansöker om tillstånd enligt 9 kap Miljöbalken (MB) att inom två delområden, som i denna tillståndsansökan kallas ansökningsområden, på fastigheten Stensvattsmarken 3:1 i Bjurholms kommun, Västerbottens län, uppföra och driva en gruppstation för vindkraft.

Triventus Wind Power AB (Sökanden) ansöker om tillstånd enligt 9 kap MB att, inom ansökningsområdet markerat på kartan i Figur 1 och Figur 2, uppföra och driva en gruppstation för vindkraft med maximalt tjugofyra (24) vindkraftverk, vart och en med en totalhöjd om maximalt 180 meter. Ansökningsområdet kan även ses i Bilaga 1.

Ansökan omfattar även tillhörande följdverksamhet i form av vägdragning, anläggning av kranplatser och uppställningsytor vid etableringsplatserna, nedläggning av kablar inom vindkraftparken samt eventuellt även uppförande av transformatorstationer.

Etablering av en vindkraftpark kräver omfattande förberedelsearbeten. Sökanden är angelägen om att få komma igång med dessa förberedelser, vilka kan omfatta fysiska åtgärder. Sökanden yrkar därför om verkställighetsförordnande enligt 22 kap 28 § miljöbalken.

2 ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

2.1 Verksamhetskod

Verksamheten omfattar högst tjugofyra (24) vindkraftverk som står tillsammans (gruppstation) med en totalhöjd över 150 meter. Verksamheten är således en tillståndspliktig B-verksamhet med koden 40.90 enligt bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Verksamheten omfattar även kringverksamhet i form av vägdragnings, anläggning av kranplatser och uppställningsytor och transformatorstationer.

2.2 Verksamhetsutövare

Verksamhetsutövare är Triventus Wind Power AB. Triventus Wind Power är ett företag som utvecklar och realiserar vindkraftsprojekt över hela Sverige samt i flera områden i övriga Norden.

Vindkraftsprojektet på fastigheten Stensvattsmarken 3:1 startades av bolaget Vallträskhobben Vindkraft AB vilket var ett samarbete mellan Triventus Wind Power AB och Wallenstam Naturenergi AB, men sedan oktober 2012 drivs projektet helt i Triventus Wind Powers regi.

Kontaktuppgifter:

Triventus Wind Power AB

Box 33

311 21 Falkenberg

Organisationsnummer: 556863-1765

Kontaktperson: David Danielsson, Triventus Wind Power AB

Telefon: +46 (0)10-45 40 622

E-post: david.danielsson@triventus.com

Registerutdrag från Skatteverket för Triventus Wind Power AB bifogas som Bilaga 2.

2.3 Konsult

Triventus Consulting AB har fått i uppdrag av Triventus Wind Power AB att bistå i tillståndprocessen med ansökningshandlingar och framtagande av miljökonsekvensbeskrivning.

Triventus Consulting AB
Köpmangatan 22
831 30 Östersund
Telefon: 010-45 40 700

Kontaktperson: Hanna Lind
Telefon: 010-45 40 743
E-post: hanna.lind@triventus.com

Projektledare: Sven Levin
Telefon: 010- 45 40 626
E-post: sven.levin@triventus.com

3 BAKGRUND OCH VERKSAMHETSBESKRIVNING

Enligt riksdagens beslut ska energipolitiken underlätta omställningen till ett ekologiskt hållbart samhälle där elförsörjningen grundas på användningen av varaktiga, helst inhemska och förnybara energikällor. Elkraftsproduktion genom vindkraft är utsläppsfri och förnybar, men står samtidigt för en mycket liten andel av Sveriges elproduktion.

Energimyndigheten föreslog 2007 att samhället bör planera för 30 TWh vindkraftsel/år. Av detta bör man planera för 20 TWh/år på land. Detta föreslagna planeringsmål ingår som en del i den nya energiuppgörelsen mellan regeringspartierna och är att betrakta som Sveriges nya planeringsram för vindkraft.

3.1 Verksamhetsbeskrivning

Triventus Wind Power AB (Sökanden) ansöker om tillstånd enligt 9 kap Miljöbalken (MB) att inom två delområden, som i denna tillståndsansökan kallas ansökningsområden, på fastigheten Stensvattnemarken 3:1 i Bjurholms kommun, Västerbottens län, uppföra och driva en gruppstation för vindkraft.

Den slutliga placeringen av vindkraftverken ska fastställas i samråd med tillsynsmyndigheten. Genom att bibehålla flexibiliteten i dessa avseende säkerställer Sökanden att hänsyn tas till lokala förutsättningar på platsen som t.ex. vindförhållanden samt kultur- och naturvärden.

Etableringen planeras inom det område (uppdelat i två delområden) i Bjurholms kommun, Västerbottens län, som anges i ansökan. Ansökan avser fri rörlighet inom ansökningsområdet, även kallat utredningsområdet eller etableringsområdet. I miljökonsekvensbeskrivningen (Bilaga 4) redovisas två utformningsalternativ för vindkraftsparken. Dessa är att se som exempel på möjliga layouter av vindkraftsparken.

Syftet med verksamheten är att omvandla vindenergi till miljövänlig och förnybar elenergi.

Tjugofyra vindkraftverk, enligt huvudalternativet utformningsexempel 1 i MKB, beräknas producera ca 183 GWh/år. Den totala produktionen kan jämföras med det årliga behovet av el till omkring 7 300 eluppvärmda villor med en förbrukning på 25 000 kWh per år.

3.2 Ansökans innehåll och avgränsningar

Denna ansökan innehåller de uppgifter som krävs enligt 22 kap. 1 § första stycket MB. Sökanden har även upprättat en miljökonsekvensbeskrivning (MKB), bilaga 4, jämte underliggande utredningar.

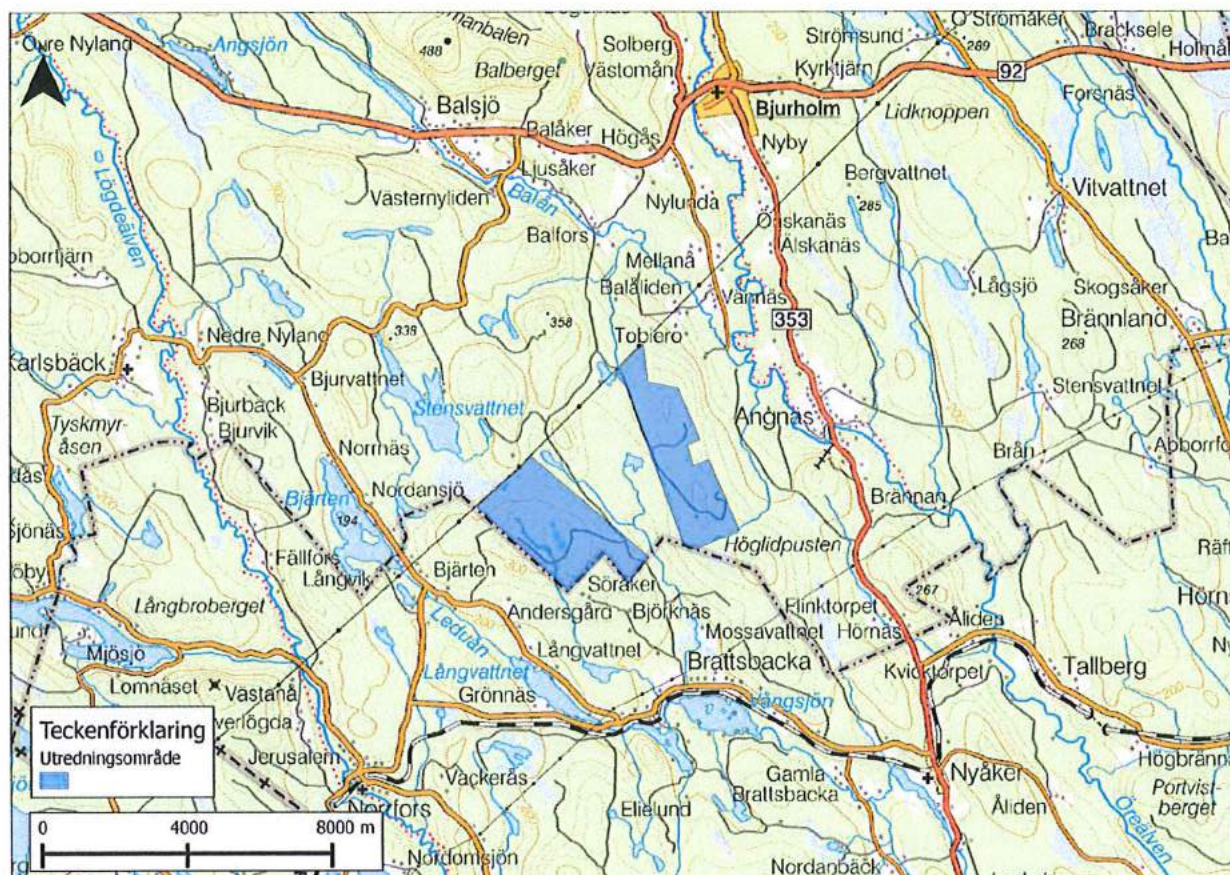
Verksamheten omfattar även följdverksamheter i form av anläggande av vägar fram till vindkraftverken, anläggning av kranplatser och uppställningsytor vid etableringsplatserna, nedläggning av kablar inom vindkraftparken samt eventuellt även uppförande av transformatorstationer. Vägbyggnation, nätanslutning och internt parknät beskrivs i Bilaga 3, Teknisk beskrivning. Erforderliga tillstånd för eventuell linjekoncession för anslutning till överliggande elnät och bygglov för transformatorstationer kommer att sökas separat.

För det fall det blir aktuellt att bedriva någon form av vattenverksamhet i samband med vägdragningen, kommer anmälan eller ansökan om tillstånd enligt 11 kap MB att göras i ett separat ärende.

För det fall täkter, avlopps- och brunnsanläggning etc. kommer att behöva anläggas hanteras detta separat i samband med byggskedet.

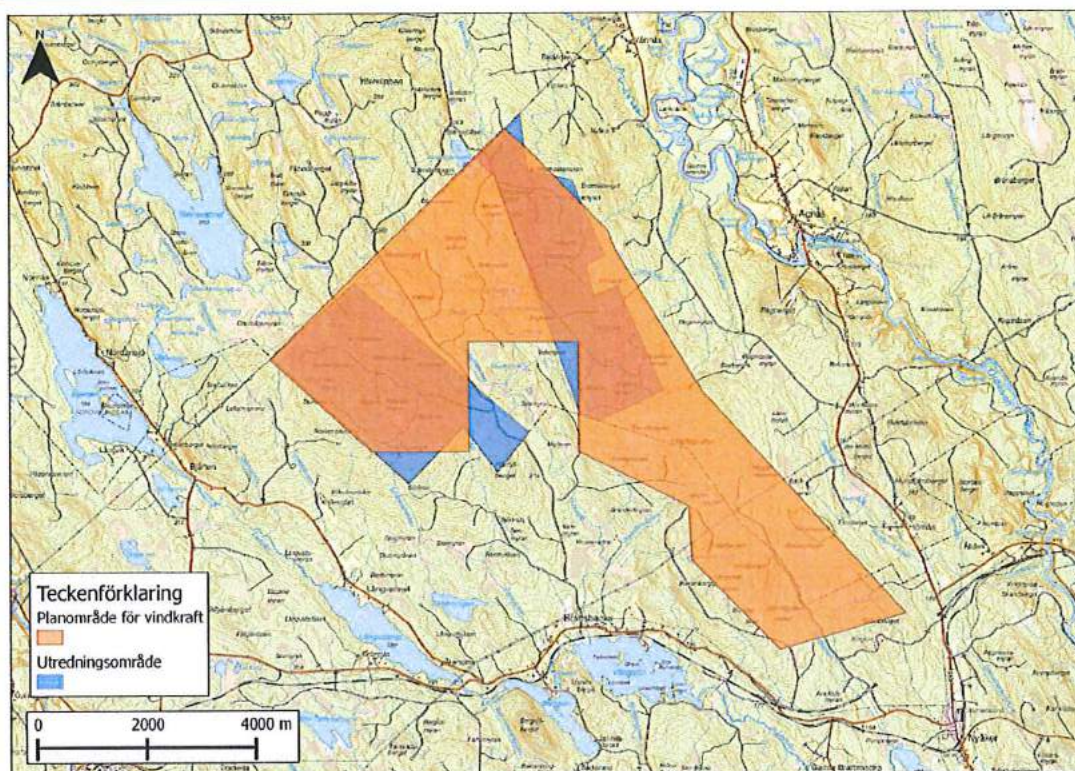
4 LOKALISERING

Ansökningsområdet ligger på fastigheten Stensvattnemarken 3:1 i Bjurholms kommun, ca 50 km väster om Umeå och ca 7 km söder om Bjurholm, Västerbottens län. Verken kommer att få en placering inom de två delområden (det östra respektive västra ansökningsområdet) som är markerade på kartan i Figur 1.



Figur 1. Översiktskarta över det ansökta etableringsområdet med dess två delområden.

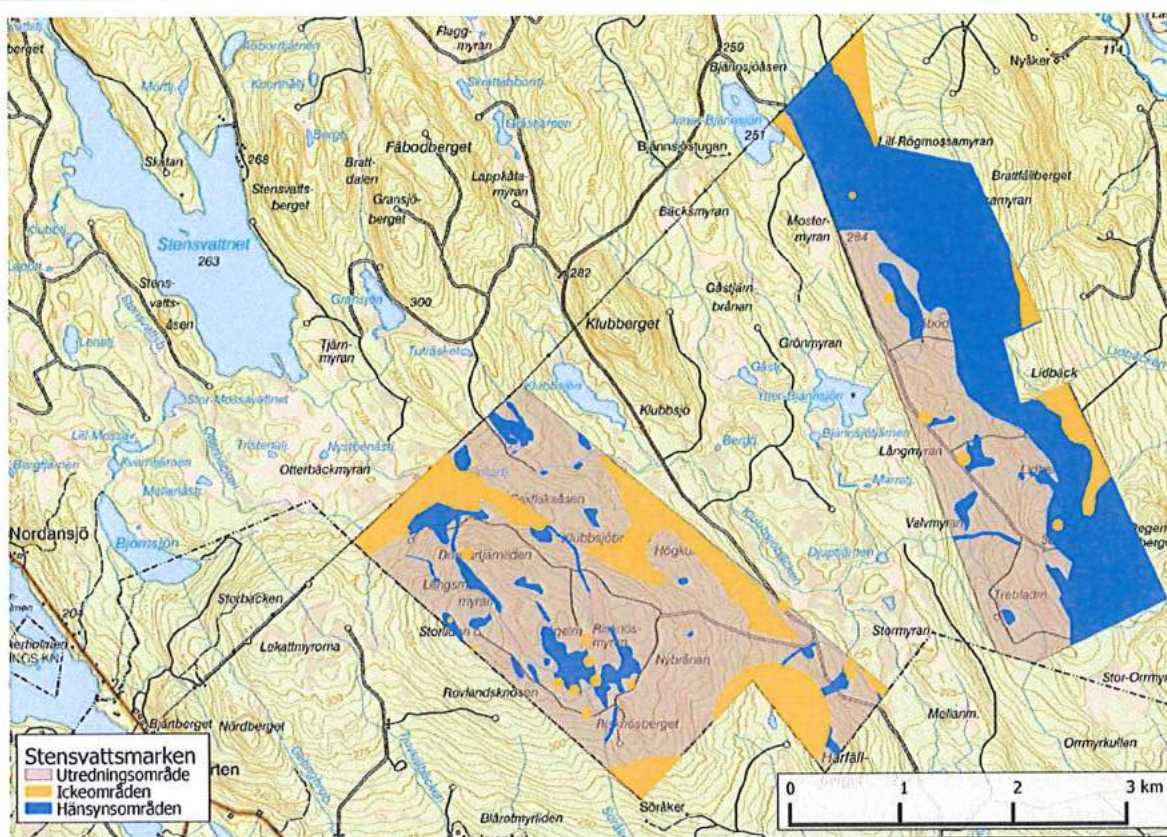
Området ingår till största del i Umeåregionens vindkraftsplan, se Figur 2. Det finns lämpliga befintliga vägar som bedöms kunna underlätta transport och installation av vindkraftverken. Få bostäder finns i området.



Figur 2. Planerat etableringsområdes, uppdelat i två delområden, överensstämmelse med Umeåregionens vindkraftsplan.

4.1 Ansökningsområde

Ansökningsområde för Vindpark Stensvattnsmarken med icke-områden samt hänsynsområden markerade visas i Figur 3 och är en del av fastigheten Stensvattnsmarken 3:1 i Bjurholms kommun. Verken avses placeras inom de två delområden som betecknas "ansökningsområde" och är markerade på kartbilderna. Ansökan avser fri rörlighet inom dessa två delområden. Placeringsprinciper har tagits fram för att de slutgiltiga positionerna ska kunna väljas på ett så miljömässigt fördelaktigt sätt som möjligt. Placeringsprinciperna redovisas i Tabell 1. Inga verk avses placeras inom de intresseområden som markerats på kartbilderna och som skall betecknas som "icke-områden". En shapefil över ansökningsområdet, inom vilket fri rörlighet avses, bifogas denna tillståndsansökan (bilaga 6).



Figur 3. Ansökningsområdet med markerade "icke-områden" och "hänsynsområden".

Tabell 1. Placeringsprinciper

Placeringsprinciper

Inga vindkraftverk skall placeras inom strandskyddat område. Anläggningsarbeten inom strandskyddat område skall så långt som möjligt undvikas.

Inga nya vägar skall anläggas närmare markerad häckningsplats för Svarthakedopping än 300 m.

Inga vindkraftverk skall etableras närmare markerad häckningsplats för Svarthakedopping än 500 m.

Inga anläggningsarbeten skall förekomma närmare än 500 m från markerad häckningsplats för Svarthakedopping under perioden 1 maj – 15 juli.

Anläggningsarbeten och byggnation av vindkraftverk undviks i anslutning till Lidbergets naturreservat under häckningstiden (april - juni).

Inga vindkraftverk skall placeras inom markerade "undantagna ytor" inom ansökningsområdet.

Inga vindkraftverk kommer att placeras inom fasta fornlämningar. Nya vägar eller anläggningsarbeten inom forn- eller kulturlämningar skall i möjligaste mån undvikas.

Dragning av nya vägar ska i möjligaste mån undvikas över vattendrag och diken.

Ingen utdikning skall utföras som påverkar vattendrag som avrinner mot området för riksintresse vattendrag Öre älv.

Inga vindkraftverk eller anläggning av ny väg skall ske inom områden som skulle påverka Inner-Bjännsjöns vattentillförsel eller avrinning negativt.

Området är sammanfattningsvis valt av följande orsaker:

- Platsen har god vindtillgång med en medelvind som beräknas till ca 7,2 m/s på 122,5 meters höjd över marken.
- Pågående markanvändning kan fortgå då skogsbruk och vindbruk kan integreras på platsen, förluster av produktiv mark är små.
- Det utbyggda vägnätet i området möjliggör en etablering med få miljöpåverkande och kostsamma vägbyggnationer.
- Området för etablering överensstämmer väl med Umeåregionens vindkraftsplan.
- Triventus Wind Power AB har tillgång till marken för vindkraftsetablering på den aktuella fastigheten. Etablering kan ske utan onödigt dröjsmål.
- Anläggningen kan utformas så att gällande värden för ljudalstring och rörlig skuggbildning efterlevs.
- Det finns få bostäder i området.
- Påverkar inte skyddsvärden negativt i något område som omfattas av 7 kap. MB.
- Bedöms inte orsaka påtaglig skada på områden som omfattas av 3 eller 4 kap. MB.

En jämförelse mellan miljökonsekvenserna för huvudalternativet utformningsexempel 1, alternativ lokalisering och nollalternativ redovisas i bilaga 4 MKB, kapitel 11.

4.2 Planförhållanden

Gällande översiktsplan för Bjurholms kommun (ÖP 1990) pekar inte ut området Stensvattsmarken för någon särskild markanvändning. Området är inte detaljplanelagt. Ansökningsområde för Vindpark Stensvattsmarken ligger till största delen inom det av Umeåregionens vindkraftsplan utpekade vindkraftsområde Fäbodberget-Brattfällberget. Se Figur 2 för karta.

5 RIKSINTRESSE OCH OMRÅDESSKYDD

Verksamheten är förenlig med bestämmelserna för hushållning med mark- och vattenområden i 3 och 4 kap miljöbalken. Ansökningsområdet ligger delvis inom riksintresseområde vattendrag för Öre älv. Det berörs inte i övrigt av något områdesskydd och inga övriga riksintressen finns inom området för etablering.

Närmst belägna naturreservat, Lidbergets naturreservat, ligger ca 100 m öster om det östra delområdet och beskrivs i kapitel 7.1 Naturreservat, i MKB. Närmaste Natura 2000-område, Inner-Bjännsjön, ligger intill det östra delområdets norra ände och beskrivs i kapitel 8.3.4 Natura 2000 i MKB. Inom de båda delområdena finns sumpskogar, våtmarker och andra naturvärden. Befintlig väg inom strandskyddat område kommer att behöva förstärkas.

Riksintressen och områdesskydd beskrivs i kapitel 7 Natur- och kulturmiljö, och kapitel 8 Hushållning med mark och vatten, i MKB.

6 MILJÖKONSEKVENSER, SKYDDSÅTGÄRDER OCH ANDRA FÖRSIKTIGHETSMÅTT

En MKB (Bilaga 4) har upprättats för den planerade verksamheten där de miljökonsekvenser som kan uppkomma vid etablering, drift och avveckling av vindkraftverken redovisas.

I MKB redovisas den påverkan som kan uppkomma på miljön och människors hälsa för huvudutförningen, den alternativa utförningen, alternativ lokaliserings- och nollalternativet. Av MKB:n framgår sammanfattningsvis att de direkta olägenheter som kan uppkomma från vindkraftverken klarar de vanliga villkor som brukar gälla för denna typ av verksamhet.

Regelbunden service enligt leverantörens anvisningar kommer att utföras.

Nedan redovisas en sammanfattning av huvudalternativets bedömda effekter på omgivningen, natur- och kulturvärden samt hushållningen med mark och vatten.

Sökandens åtaganden redogörs för i kapitel 7 i Tillståndsansökan.

6.1 Effekter på omgivning

6.1.1 Ljud

Utförd ljudberäkning visar att det i ansökan föreslagna begränsningsvärdet för ljudalstring kan innehållas för samtliga bostäder, se villkorsförslag 4 i kapitel 11. Sökanden kommer att utföra nya beräkningar för ljudutbredning då vindkraftverkens slutgiltiga placeringar fastställts.

Påverkan från ljud beskrivs i kapitel 6.1 Ljud från vindkraft i MKB.

6.1.2 Rörlig skugga

Sökanden har låtit utföra en skuggberäkning. Utefter det som framgår i beräkningen bedöms skuggspridningen inte överstiga acceptabla värden vid någon bostad, se villkorsförslag 5 i kapitel 11. Sökanden kommer att utföra nya beräkningar för skuggutbredning då vindkraftverkens slutgiltiga placeringar fastställts.

Påverkan från rörliga skuggor beskrivs i kapitel 6.2 Rörliga skuggor från vindkraftverk i MKB.

6.1.3 Övrigt

Vindkraftverken kommer att förses med hindermarkering enligt vid idrifttagande gällande lagstiftning och regler. Vindkraftverken kommer att utrustas med åskledare. Skyltar som varnar för nedfallande is kommer att sättas upp på lämpliga platser i området runt vindkraftverken.

Ljusstyrkan i hindermarkeringsbelysningen kommer att vara möjlig att reglera ned i den omfattning som vid idrifttagande gällande lagstiftning medger.

6.2 Naturmiljö

6.2.1 Skyddade områden och lokala naturvärden

Sökanden har låtit utföra kartstudier och en inventering för att identifiera områden med höga naturvärden. Inom ansökningsområdet har funna naturvärden markerats som intresseområden, så kallade "icke-områden". Dessa är identifierade utifrån placeringsprinciperna som beskrivs i kapitel 4.1 samt i tabell 1 i MKB. Inom dessa områden kommer inga verk att placeras. Dock kan viss vägdragning

samt förstärkning av befintlig väg behövas inom icke-områden som utgörs av strandskydd samt för det östra delområdet eventuellt sumpskog. Avverkning för vägar och etableringsplatser inom området medför en viss påverkan på den lokala naturmiljön.

Den ansökta verksamheten med följdverksamheter (breddning/förstärkning av befintlig väg och nedläggning av kablar) kommer i vissa fall att bedrivas inom 100 m från små vattendrag/skogsdiken i området. För att kunna nyttja vindresurserna inom aktuellt område optimalt måste ett antal vindkraftverk placeras så att anslutningsvägarna till verken passerar över intresseområden och mindre vattendrag som omfattas av strandskydd. Sökanden åtar sig att, enligt beskrivning i Bilaga 3 Teknisk beskrivning, bedriva anläggningsarbetet med tillbörlig hänsyn till skyddsvärda områden och känsliga hydrologiska element inom ansökningsområdet.

Det kommer endast vara en liten del av det strandskyddade området som berörs och bedömningen är att förutsättningarna för friluftslivet i området och livsvillkoren för djur- och växtlivet i omgivningen inte kommer att försämrats.

Naturmiljön beskrivs i kapitel 7 i MKB.

6.2.2 Fåglar och fladdermöss

Enetjärn Natur har utfört en fågelinventering, samt en separat kungsörnsinventering, i området för planerad vindkraftsetablering samt i dess ytterområden vid Stensvattsmarken. Enetjärn Natur gör sammantaget bedömningen att konsekvenserna på fågelfaunan av en vindkraftsetablering vid Stensvattsmarken skulle bli små. Under byggskedet är det troligt att skogslevande fåglar undviker delar av utredningsområdet på grund av buller och andra aktiviteter, men bullret under driftskedet bedöms endast lokalt ge bestående effekter. Svarthakedoppingen som har häckat på gränsen till utredningsområdet kan påverkas under anläggningsarbetet och av vägar och vindkraftverk som byggs i anslutning till tjärnen. Enetjärn Natur rekommenderar skyddsåtgärder för att minimera påverkan. Av observationerna att döma förekommer här inte heller någon nämnvärd aktivitet av kungsörn, att något besatt kungsörnsrevir skulle finnas inom det inventerade området bedöms inte som troligt.

Sammantaget bedöms konsekvenserna på fågelfaunan bli små vid en etablering av planerade vindkraftverk då området redan är starkt påverkat av skogsbruk eller är fattigt och lågproduktivt ur fågelsynpunkt.

Se vidare i kapitel 7.6 i MKB.

På uppdrag av Sökanden har Eidolon ekologi utfört en bedömning av fladdermusfaunan vid Stensvattsmarken. Eidolon ekologi gör bedömningen att planerat etableringsområde för Vindpark Stensvattsmarken, med dess landskapstyp, som helhet saknar de flesta av de faktorer som är gynnsamma för fladdermöss. Området bedöms vara av låg kvalitet och tämligen ointressant ur fladdermusperspektiv. En fältinventering bedöms ej vara nödvändig.

Sammantagen bedömning är att den planerade vindparken kan uppföras utan större påverkan på fladdermusfaunan.

Se vidare kapitel 7.7 i MKB.

6.2.3 Kulturmiljö

Inom de två delområdena finns inga sedan tidigare registrerade fornminnen. Resultatet av den Arkeologiska utredningen och KMKB som utförts i området redovisar 15 tidigare oregistrerade kulturminnen varav 14 övriga kulturhistoriska lämningar och en uppgift om en koja. Inga fasta fornlämningar finns inom utredningsområdet. Inga av de registrerade lämningarna bedöms av Arkeologiceentrum ha något högre vetenskapligt värde. Arkeologiceentrums rekommendation är att ingrepp i lämningarna bör undvikas så vitt möjligt.

Enligt Arkeologiceentrums redovisning ligger den planerade vindkraftparken vid Stensvattnsmarken på stora avstånd från objekt och områden med höga kulturvärden. I utredningen görs bedömningen att någon negativ påverkan på dessa inte bedöms uppkomma på grund av avstånd, topografi och beskogning.

Sökanden åtar sig att inte göra fysiska ingrepp på kända kulturhistoriska lämningar vid nybyggnation och förstärkning av vägar, vindkraftverk och tillhörande plangjordade ytor eller byggnader. Således dras slutsatsen att inga fornminnen kommer att påverkas av vindkraftsetableringen varken i etablerings-, drift-, eller nedmonteringsfasen.

Se kapitel 7.9 i MKB.

6.3 Hushållning med mark och vatten

6.3.1 Resurshushållning

Vindkraftverken planeras på en högt belägen plats med mycket goda vindförhållanden. Området bedöms utifrån detta, samt att området är ett utpekade vindkraftsområde, som mycket lämpligt att nyttja för vindbruk.

6.3.2 Riksintressen

Etableringsområdet för Vindpark Stensvattnsmarken ligger delvis inom en del av ytterområdet för riksintresseområdet för vattendrag Öre älv men inte inom något övrigt område som omfattas av riksintresse enligt 3 eller 4 kap. MB. Etableringsområdet ligger inte inom något riksintresseområde för rennäring. Nyttjandet av vindresursen inom området är därmed ett angeläget allmänt intresse.

Verksamheten är därmed förenlig med bestämmelserna för hushållning med mark- och vattenområden i 3 och 4 kap MB.

Se kapitel 8.3 i MKB.

6.3.3 Rennäring

Planerade ansökningsområden ligger inom ett område som gemensamt används för vinterbete för Vapsten sameby och Vilhelmina norra sameby. Samebyarna befarar att renarna kan komma att undvika ansökningsområdet alternativt att renarnas betesro blir störd på grund av vindkraftsetableringen. Sökanden gör bedömningen att en vindkraftsetablering inom angivna delområden skulle innebära en viss påverkan på samebyarnas nyttjande av marken i området. Påverkan antas vara störst under byggfasen. Sökanden åtar sig att föra en löpande kommunikation, med berörda samebyar, med syfte att utbyta information och därmed underlätta respektive parters användande av området.

Under driftfasen bedöms eventuell negativ påverkan till stor del vara av övergående art och därmed endast innebära en begränsad inverkan på rennäringen.

Se kapitel 8.2 i MKB.

6.3.4 Landskapsbild

En förändring i landskapsbilden är oundviklig vid all etablering av byggnader, inklusive vindkraftverk. Landskapet, runt etableringsområdet, med den kuperade terrängen och relativt täta vegetationen verkar på många platser avskärmande och medverkar till att vindkraftverkens visuella påverkan minskar samtidigt som vindkraftverken från utsiktspunkter blir synliga. Sökanden gör bedömningen att landskapets storskalighet och glesa bebyggelsestruktur medför att det är tåligt för vindkraftsetablering.

För att ge en bättre överblick över hur den planerade parken kommer att se ut har sökanden låtit göra fotomontage från 13 punkter runt den planerade parken. I Bilaga 4-3 till MKB finns visualiseringarna samlade.

Se kapitel 8.4 i MKB.

6.3.5 Friluftsliv och turism

Närmaste riksintresse för friluftsliv, Öre älv, ligger ca 2,5 km öster om det östra delområdet. Påverkan på riksintresset bedöms enbart bli av visuell art.

I området för Vindpark Stensvattsmarken förekommer skoteråkning. Bedömningen är att den typ av friluftsliv som bedrivs inom området kan samsas med vindkraft. Dock kan anpassningar av vinterväghållning inom vindkraftsparken vara nödvändiga för att underlätta användandet av skoterleder. Sökanden åtar sig att tillse att vinterväghållning sker på ett för skotertrafiken acceptabelt sätt alternativt bekosta flytt av skoterleder i de fall där det bedöms nödvändigt.

Se kapitel 8.3.2 i MKB.

7 ÅTAGANDEN

Nedan sammanfattas de åtaganden och hänsyn som Sökanden åtar sig för att minimera påverkan på människor och miljö till följd av etablering av Vindpark Stensvattsmarken.

Effekter på omgivningen

Vindkraftverken kommer vid uppförandet att förses med hinderbelysning enligt gällande föreskrifter.

Skyltar som varnar för nedfallande is kommer att sättas upp på lämpliga platser vid vindkraftverken.

Ljudet från vindkraftsanläggningen kommer inte överskrida 40 dB(A) vid bostadshus.

Riktvärdet för rörliga skuggor på 8 h per år vid bostäder skall inte överstigas.

Natur- och kulturmiljö

Inga naturliga vattendrag kommer att skäras av så att de hydrologiska förhållandena påverkas negativt. I de fall vattendrag behöver passeras kommer byggnation att ske enligt anvisningarna i Bilaga 2 Teknisk beskrivning. Hänsyn kommer därmed att tas så att påverkan på vattendragets naturliga bredd, vattenföring och bottenstruktur blir begränsad.

Sökanden åtar sig att i möjligaste mån undvika att dra vägar över vattendrag och diken. Det kommer dock att bli nödvändigt att dra vägar över vattendrag där inga rimliga alternativ finns.

Sökanden åtar sig att inte göra fysiska ingrepp på kända fornlämningar vid nybyggnation och förstärkning av vägar, vindkraftverk och tillhörande plangjorda ytor eller byggnader.

Ingen etablering av vindkraftverk kommer att ske inom markerade "undantagna ytor"

Ledningsnätet inom anläggningen skall förläggas i mark i syfte att minska risken för fågelkollisioner

Isolering eller motsvarande kommer att skydda ledningar och transformatorer för att eliminera skador på rovfåglar och ugglor

Inga anläggningsarbeten ska förekomma inom angivna buffertzoner för Svarthakedoppingen under häckningstiden 1 maj – 15 juli samt att vägar och vindkraftverk inte bör byggas närmare tjärnen än 300 m (vägar) respektive 500 m (vindkraftverk)

Anläggningsarbeten och vindkraftverk undviks i anslutning till det nyskapade naturreservatet Lidberget främst under häckningstiden (april-juli)

Hushållning med mark och vatten:

Ingen utdikning som påverkar vattendrag som avrinner mot området för riksintresse vattendrag kommer att ske.

Inget verk eller nyanläggning av väg skall ske inom områden som skulle påverka Inner-Bjännsjöns vattentillförsel eller avrinning.

Sökanden åtar sig att inte göra fysiska ingrepp på kända fornlämningar vid nybyggnation och förstärkning av vägar, vindkraftverk och tillhörande plangjorda ytor eller byggnader.

Sökande åtar sig att tillse att vinterväghållning sker på ett för skotertrafiken acceptabelt sätt alternativt bekosta flytt av skoterleder i de fall där det bedöms nödvändigt. Sökande ska även placera ut varningsskyltar på vägavsnitt med korsande skoterled för att varna övriga trafikerande fordon.

Kontrollprogram angående anläggningens eventuella effekter på renar skall upprättas i samråd med samebyarna. Upplägg och metodik av kontrollprogrammet föreslås ske i samråd med länsstyrelsen i Västerbotten och samebyarna tillsammans. Kontrollprogrammet måste vara flexibelt i sin utformning, vilket innebär att frågor om vidare skyddsåtgärder och villkor om dessa varit otillräckliga kan tas om detta framkommer vid uppföljning av kontrollprogrammet.

Sökanden åtar sig att föra en löpande kommunikation med berörda samebyar för att utbyta information om aktiviteter som sker inom etableringsområdet som skulle kunna påverka respektive parters användande av området.

8 ALLMÄNNA HÄNSYNSREGLER

Alla verksamheter måste beakta de allmänna hänsynsreglerna enligt 2 kap miljöbalken. Nedan beskrivs de allmänna hänsynsreglerna och hur Triventus Wind Power AB har beaktat dessa. Åtaganden och hänsynstagande gäller såväl ägaren till vindparken som de underentreprenörer och underleverantörer ägaren anlitar.

1§ Bevisbörderegeln innebär att verksamhetsutövaren eller den som avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd är skyldiga att visa att de förpliktelser som finns i 2 kap miljöbalken iakttas.

I MKB i bilaga 3 redovisas de miljöeffekter och konsekvenser som kan uppkomma i samband med vindkraftsetableringen.

2 § Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.

Triventus Wind Power har med hjälp av Triventus Consulting AB utarbetat en MKB vilken redovisar de miljökonsekvenser som kan uppkomma vid etablering, drift och avveckling av vindkraftverk. Triventus Wind Power har således erhållit kunskap om förhållandena på platsen och för etableringen och kommer att inhämta nya kunskaper eftersom vindkrafttekniken ständigt utvecklas och nya forskningsrapporter publiceras.

3 § Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. I samma syfte skall vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik.

Dessa försiktighetsmått skall vidtas så snart det finns skäl att anta att en verksamhet eller åtgärd kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.

Triventus Wind Power kommer att utforma anläggningen på ett sådant sätt att gällande värden för ljudalstring och rörlig skuggbildning kan efterlevas. I de ljudberäkningar som utförts för utformningsalternativet understigs begränsningsvärdet 40 dB(A) vid samtliga kringliggande bostäder.

Skuggberäkningar för utformningsexempel med vindkraftverk av modellen Siemens SWT 2,3 med en totalhöjd om 180 m, visar att 8 h rörlig skugga per år understigs vid alla kringliggande bostäder. Skulle problem med skugga uppstå så finns det möjligheter att installera teknik som automatiskt stänger av vindkraftverket då det riskerar att skugga en bestämd bostad.

Triventus Wind Power kommer att förse vindkraftverken med hinderbelysning enligt Transportstyrelsens krav.

Ett vindkraftverks växellåda innehåller mellan ca 300 och ca 500 liter olja, beroende på typ av växellåda och typ av vindkraftverk. För en Siemens SWT 2,3 MW som saknar växellåda är oljemängden ca 300 liter. Oljan byts vid behov, vilket betyder vart fjärde till vart sjunde år. Samma sak gäller för hydrauloljan. Hydrauliksystemet innehåller ca 300 liter hydraulolja. Servicepersonal från tillverkaren

tar med sig uttjänt olja vid byte och transporterar denna till ett auktoriserat företag som arbetar med uppbyggnad och destruering av oljor. Idag finns det vindkraftverk som inte har någon växellåda och omfattas således inte av den första delen av ovanstående beskrivning.

För det fall läckage inträffar samlas oljan i maskinhuset eller i tornets botten. Risken för läckage till mark från vindkraftverket bedöms med nuvarande konstruktion som mycket liten. Ingen olja som används vid byte förvaras i vindkraftverken. Däremot förekommer bl.a. fettsprutor för smörjning av lagerbanor och dylikt. Dessa förvaras uppe i maskinhuset och någon miljöpåverkan till följd av dessa bedöms inte uppstå.

Tekniken inom vindkraftsbranschen går snabbt framåt och Triventus Wind Power har för avsikt att upphandla den bästa teknik som finns tillgänglig med hänsyn tagen till kvalitet och ekonomi.

4 § Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall undvika att använda eller sälja sådana kemiska produkter eller biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljön, om de kan ersättas med sådana produkter eller organismer som kan antas vara mindre farliga. Motsvarande krav gäller i fråga om varor som innehåller eller har behandlats med en kemisk produkt eller bioteknisk organism.

Vid uppförande och drift av vindkraftverk krävs en liten mängd smörjolja och rengöringsmedel. Triventus Wind Power kommer med beaktande av produktvalsprincipen att välja biologiskt nedbrytbara produkter när så är möjligt och rimligt.

5 § Alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd skall hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning. I första hand skall förnybara energikällor användas.

Vindkraftverk hushåller med råvaror genom att de nyttjar vinden som är en ren och oändlig energikälla. Den energimängd som krävs för att tillverka och transportera ett vindkraftverk, från fabrik till etableringsplats, producerar vindkraftverket på 7–9 månader. När vindkraftverket är uttjänat och tas ur drift kan det mesta av materialet återvinnas. Etablering av vindkraft uppfyller denna princip mycket väl eftersom det är en förnybar och miljövänlig energikälla som bidrar till en långsiktig god resurshushållning med energin. Ansökt verksamhet kommer att bedrivas så att processer väljs där effekten kan uppnås med minsta möjliga miljöpåverkan.

6 § För en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet skall kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillståndsprövning enligt 9 och 11 kap., regeringens tillåtelseprövning enligt 17 kap. och prövning av verksamheter enligt 9 kap. 6 §, 11 kap. 9 a § och 12 kap. 6 § skall bestämmelserna i 3 och 4 kap. tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Ett tillstånd eller en dispens får inte ges i strid med en detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen (2010:900). Små avvikelser får dock göras, om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas.

Ansökningsområdet ligger till största delen inom utpekade vindkraftsområde. Området har en medelvind på mellan ca 7,0 – 7,5 m/s på 122,5 meters höjd över marken. Området är därför gynnsamt

att nyttja för att producera förnybar energi. Elproduktionen beräknas ge regionen ett tillskott av förnybar el på ca 183 GWh/år baserat på 24 stycken Siemens SWT 2,3 vindkraftverk med en effekt om 2,3 MW vardera med placering enligt huvudalternativet, utformningsalternativ 1.

Området har vidare valts för att verksamheten kan bedrivas med acceptabelt intrång och olägenhet för människan och miljön. Verksamheten har stöd i Umeåregionens vindkraftsplan och verksamheten strider inte heller mot detaljplan. Verksamheten bedöms inte försvåra uppfyllandet av någon miljö kvalitetsnorm.

Området är sammantaget mycket lämpligt att tas i anspråk för vindbruk genom ansökt etablering. En etablering står inte i påtaglig konflikt med nuvarande markanvändning. Viss påverkan på landskapsbilden kommer att uppstå.

9 KONTROLL AV VERKSAMHETEN

Kontroll sker via egenkontroll och via upprättande och inlämnande av kontrollprogram. Förslag på innehåll i eventuellt kontrollprogram för verksamheten följer nedan. Utformning av kontrollprogram sker i samråd med tillsynsmyndigheten, om så önskas.

9.1 Uppförande

Markens beskaffenhet på de platser där vindkraftverken skall placeras kommer att undersökas vid byggnation.

Vägbyggnation kommer att ske med särskild hänsyn tagen till områdets hydrologi.

Under byggnationsfasen kommer en särskild uppföljning att ske av de störningar och olägenheter som byggverksamheten kan komma att medföra. Oförutsedda händelser och incidenter med miljöpåverkan kommer att registreras, analyseras och dokumenteras.

9.2 Driftfas

Vindkraftverken kontrolleras kontinuerligt via fjärrövervakning från dator. Larm från verken rapporteras direkt till driftansvarig person som åtgärdar problemet via dator, besök på plats eller via kontakt med servicepersonal.

Ljud från anläggningen beräknas inte att överskrida 40 dB(A) vid bostäder. Inför den slutliga placeringen bör nya beräkningar utföras.

Enligt utförda skuggberäkningsexempel beräknas den rörliga skuggan inte uppnå ett skuggvärde överstigande 8 timmar per år för närliggande bostäder. Inför den slutliga placeringen av verken bör nya beräkningar utföras, om de visar att problem kan uppstå bör de aktuella verken utrustas med teknik för att reglera störningar på grund av rörlig skugga.

Om vindkraftverken är av den typ att det finns växellåda kommer den olja som finns i växellådan att bytas ut vid behov. Oljan kommer att tas omhand av auktoriserade företag som arbetar med återvinning/destruering av olja.

Regelbunden service enligt leverantörens anvisningar kommer att utföras. Service av vindkraftverken utförs normalt två gånger per år enligt serviceplan.

Uppföljning i form av ett utredningsvillkor kan sättas om ansökan för Vindpark Stensvattsmarken beviljas tillstånd. Utredningen skall utföras i samråd med tillståndsmyndigheten och berörda samebyar och utmytna i förslag till skyddsåtgärder och villkor för att minimera störningar för rennärigen.

9.3 Avvecklingsfas

Vid en eventuell framtida avveckling av vindkraftverken kan berört område återställas.

Vindkraftverken kan monteras ner och marken återställas om detta vid aktuellt tillfälle bedöms vara den miljömässigt lämpligaste åtgärden.

Omfattningen av återställningen anges i en avvecklingsplan som lämnas in till tillsynsmyndigheten i god tid innan avvecklingen påbörjas.

10 SAMRÅDSFÖRFARANDE

Samrådsförfarandet sammanfattas kort nedan. Hela samrådsredogörelsen återfinns i Bilaga 4.

10.1 Samråd med länsstyrelse och kommun

Vindkraftprojektet på fastigheten Stensvattsmarken 3:1 startades av bolaget Vallträskhobben Vindkraft AB. Bolaget var ett samarbete mellan Triventus Wind Power AB och Wallenstam Naturenergi AB men sedan oktober 2012 drivs projektet helt i Triventus Wind Powers regi. Vallträskhobben Vindkraft AB höll med Triventus Consulting AB samråd med myndigheterna i Bjurholms kommunhus 2012-01-17. Inbjudan hade dessförinnan skickats med e-post till länsstyrelsen i Västerbottens län och Bjurholms kommun. Samrådsunderlag skickades ut till de inbjudna ca fyra veckor innan samrådet.

En deltagarförteckning skrevs vid mötet och anteckningar fördes.

10.2 Samråd med allmänhet och särskilt berörda

Samråd med allmänhet och särskilt berörda hölls 2012-05-03 i Bjurholms Folkets Hus. Inbjudan hade ca tre veckor innan detta datum skickats med brev till fastighetsägare inom ca 2 km från de planerade vindkraftverken, samt orterna Agnäs och Brattsbacka. Allmänheten och andra berörda informerades om samrådet via annonser i Västerbottens Kuriren och Västerbottens Folkblad. Ett samrådsunderlag kunde beställas hos Triventus Consulting AB. Samrådet hölls i form av öppet hus med utställning om projektet. Dokumentation från samrådet finns i samrådsredogörelsen i form av bland annat deltagarförteckning och anteckningar.

10.3 Samråd med samebyar

Utöver samrådet med myndigheter och allmänhet har separata samråd hållits med de två samebyar som använder projektområdet för bete; Vilhelmina norra sameby och Vapsten sameby. Med Vilhelmina norra hölls ett inledande informationsmöte i Bjurholm 2012-01-16 och ett formellt samråd på samma plats 2012-03-07. Med Vapsten hölls ett inledande telefonmöte 2012-02-08 och ett formellt samråd i Lycksele 2012-03-06. Samebyarna fick tillgång till samrådsunderlag och fick möjlighet att justera minnesanteckningarna från samrådstillfällena.

10.4 Remisser

Remisser har skickats till Försvarmakten, Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB), Post- och telestyrelsen, Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket, Trafikverket, Luftfartsverket, Riksantikvarieämbetet, Bergsstaten, SGU, Svenska Kraftnät, Boverket, Umeå flygplats, Lycksele flygplats, Örnsköldsviks flygplats. TeliaSonera, Teracom, Tele2, Telenor, 3GIS och Hi3G.

Trafikverket och Svenska Kraftnät anger vissa rekommendationer i sina svar. Övriga remissinstanser som inkommit med svar har inte någon erinran mot vindkraftsetableringen.

De som ännu inte inkommit med svar är Skogsstyrelsen, Boverket, Riksantikvarieämbetet (RAA) och Sveriges Geologiska Undersökningar (SGU).

11 FÖRSLAG TILL VILLKOR

1. Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad Sökanden har uppgivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Vindkraftverkens totalhöjd ska vara högst 180 meter.
3. Vindkraftverken ska placeras inom ansökt område. Vindkraftverkens och tillfartsvägarnas slutliga placering ska bestämmas i samråd med tillsynsmyndigheten där utgångspunkten är att verk eller vägar inte placeras inom områden med mycket höga eller höga naturvärden.
4. Den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder orsakade av vindkraftparken får inte överstiga 40 dB(A) ekvivalent ljudnivå. Om ekvivalent ljudnivå 40 dB(A) överskrids, ska åtgärder vidtas snarast och inom tid som tillsynsmyndigheten bestämmer.
5. Det maximala antalet timmar med faktisk rörlig skugga vid bostäder orsakade av vindkraftparken får inte överstiga 8 h/år.
6. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på ett sådant sätt att spridning och förorening förhindras. Det avfall som eventuellt uppkommer ska transporteras bort.
7. Förslag på kontrollprogram skall tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten.
8. Hinderbelysningens ljusintensitet ska reduceras på natten så mycket som gällande lagstiftning medger.
9. Före driftsättning ska varningsskyltar om risk för nedfallande is och snö sättas upp. Skyltarna ska placeras väl synligt vid vägar där människor ofta vistas.
10. Verksamhetsutövaren ska ställa säkerhet för återställningsåtgärder med en totalsumma motsvarande 300 000 kronor per uppfört vindkraftverk. Säkerheten ska byggas upp under en tjugoårsperiod och årligen under verkens livslängd indexuppräknas efter konsumentprisindex, där året för driftstart utgör bas. En första avsättning om 30 000 kronor per vindkraftverk ska ske innan något vindkraftverk tas i drift.
11. Sökanden yrkar att tillståndet i första hand ska gälla tills vidare samt i andra hand att det ska gälla i 35 år från det att det tagits i anspråk.

12 ICKE-TEKNISK SAMMANFATTNING

Triventus Wind Power AB ansöker om att få uppföra och driva högst tjugofyra (24) stycken vindkraftverk med en totalhöjd på maximalt 180 m inom markerat ansökningsområde på fastigheten Stensvattsmarken 3:1 i Bjurholms kommun.

Produktionen av el från vindkraftverken ersätter annan elkraftproduktion och bidrar därmed till en begränsning av koldioxidutsläpp samt försurande och övergödande utsläpp.

Vindtillgången bedöms vara god på den ansökta platsen, där medelvinden beräknas vara 7,0 – 7,5 m/s på 122,5 meters höjd över marken och vindkraftverken beräknas producera ca 183 GWh/år.

Anläggningen har utformats för att erhålla en hög elkraftproduktion utan att medföra oacceptabel påverkan på omgivningen och utan att skada riksintressen eller skyddade områden.

Vindkraftverken ger upphov till ljud och rörlig skuggbildning. Gällande värden beträffande detta kan efterlevas. Vindkraftparken har utformats med hänsyn till natur- och kulturvärden men kommer att förändra landskapsbilden.

Anläggningen är förenlig med de allmänna hänsynsreglerna och övriga regler om tillåtlighet i Miljöbalken.

Erforderliga samråd har hållits.

Falkeberg 2013-04-17

Ort och datum

Linda Pålsson

Linda Pålsson, VD, Triventus Wind Power AB