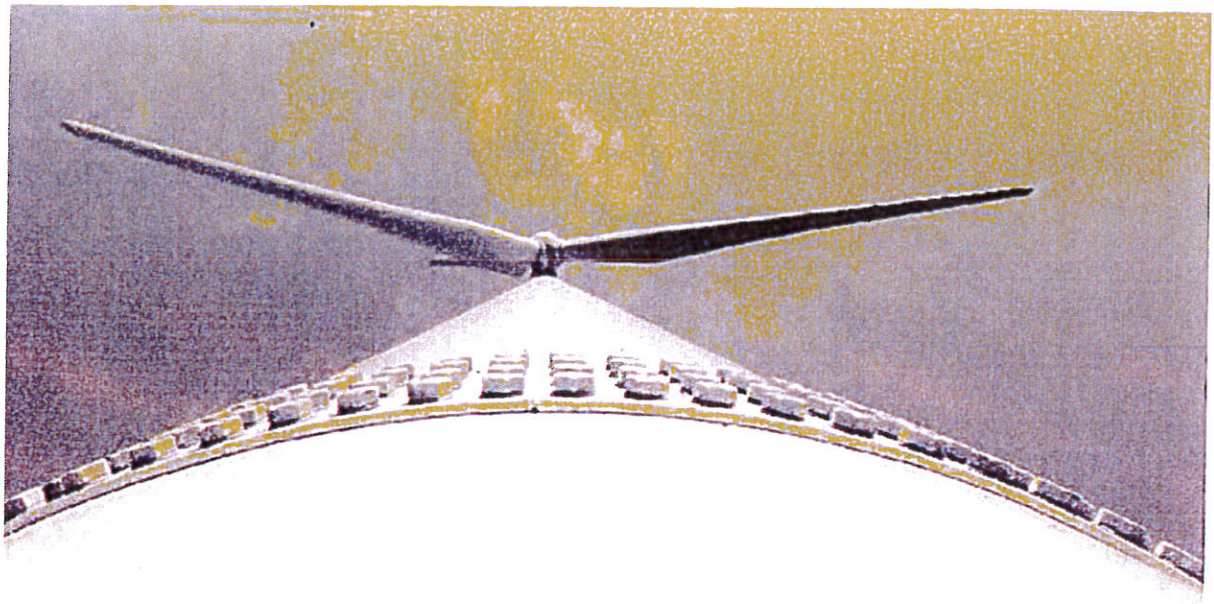


Vindkraftverk Ryket 1:3

Fastighet:	**Ryket 1:3, Ödeshög kommun**
Sökande:	GreenExtreme AB, Fabriksgatan 4, 531 30 Lidköping
Diarienummer:	Byggenheten: BR 2011:0070 Miljöenheten: MR 2011:0229

Bilagor:

1- Ansökan om bygglov (Rev. 2015.12.07)

2- Anmälan enligt miljöbalken

3- Revidering av ansökan

4- Schematisk bild över ett Vesta V100
- situationsplan, inklusive fornlämningar och vägdragning
- bilder på transformatorstation

Ödeshögs kommun

ANSÖKAN
Datum
2015-12-04

ÖDESHÖGS KOMMUN
2015 -12- 07
Dnr: BR 2011:0070

599 80 ODESHOG
0144-350 00, kommun@odeshog se

Om sökanden/byggherren är ett företag ska bevis om firmatecknare medsändas

Ansökan avser (Ifylls i tillämpliga delar)

- [x] Bygglov
- [ ] Tidsbegränsat bygglov högst tio år (t o m datum)
- [ ] Marklov
- [ ] Rivningslov
- [ ] Periodiskt tidsbegränsat bygglov (fr o m - t o m datum)
- [ ] Bygglov där förhands-besked lämnats (datum)
- [ ] Ändring av bygglov (dnr)
- [ ] Villkorsbesked

Fastighet och sökande/byggherre

Fastighetsbeteckning * Ryket 1.3	**Fastighetens adress** * Ryket 1,2 599 94 Ödeshög	
Sökanden: Förnamn * GreenExtreme AB	**Efternamn** * GreenExtreme AB	**Organisations-/Personnummer** * 556722-4596
Utdelningsadress (gata, box etc) Fabriksgatan 4	**Telefon** (även riktnr) 031-788 16 66	**Telefon** (även riktnr) 031- 788 16 66
Postnummer 531 30 / **Postort** Lidköping	**E-postadress** isabel@greenextreme.se	
Faktureringsadress (om annan än ovan)		**Företagets projektnummer**
Medsökanden: Förnamn	**Efternamn**	**Telefon** (även riktnr)
Byggherre: Förnamn	**Efternamn**	**Organisationsnummer**
E-postadress	**Telefon** (även riktnr)	**Telefon** (även riktnr)
Fastighetsägare, tomträttsinnehavare (om annan än sökanden) Christer Ebbesson		

Kontaktperson

Kontaktperson: Namn Isabel Isaksson	**Telefon** (även riktnr) 031-788 16 66	**Telefon** (även riktnr) 031-788 16 66
E-postadress isabel@greenextreme.se		

Ärende

Ange orsak *

- [x] Nybyggnad
- [ ] Tillbyggnad
- [ ] Ombyggnad
- [ ] Rivning
- [ ] Ändring
- [ ] Ändrad användning: Från Till
- [ ] Inredande av ytterligare bostad/lokal
- [ ] Annat (se anvisningar)

Byggnad

- [ ] En-bostadshus
- [ ] Enbostads-hus i grupp
- [ ] Rad-, par-, kedjehus
- [ ] Två-bostadshus
- [ ] Fritidshus
- [ ] Flerbostads-hus
- [ ] Industri- och lagerbyggn
- [ ] Garage och förråd
- [ ] Student-bostadshus
- [ ] Hus för äldre eller funktionshindrade
- [ ] Annat special-bostadshus

Antal berörda lägenheter
därav specialbostad

- [x] Annan byggnad eller anläggning, ange vilken: Vindkraftverk med tillhörande transformatorstation(elkiosk/teknikbod)

Areauppgifter m m

Byggnadsarea * m²	**Nytillkommen bruttoarea** * m²	**Därav bruttoarea bostäder** * m²	**Nytillkommen bostadsarea** (boarea) * m²
Planerad upplåtelseform för eventuella bostadslägenheter *			

Byggnadsarbetena avses att påbörjas	**Datum** * 2017-02-01	Planerad byggtid	**Antal månader** * 4	Uppskattad sammanlagd produktionskostnad, inkl moms	**1 000-tal kronor** * 35 000

P-330 055 sv 3 K025 15-10
Inera AB © Copyright

Gotlands kommun

★ = Obligatoriskt fält

Kontrollansvarig Anmäls på särskild blankett

	Behörighetsklass	
☒ Riksbehörig kontrollansvarig är anmäld	☐ Normal art	☒ Komplicerad art
☒ Söker godkännande för aktuellt projekt		

Utvändiga material och färger (vid ny- och tillbyggnad, ombyggnad samt ändring)

						Annat	Färg (NCS-nr)
Fasadbeklädnad							
☐ Tegel	☐ Betong	☐ Plåt	☐ Trä	☐ Puts	☐ Glas	Stål	Vit
Takbeläggning							
☐ Lertegel	☐ Betong	☐ Plåt	☐ Papp	☐ Skiffer	☐ Koppar	Betong	Vit
Fönster			Fönsterbågar				
☐ Isolerglas	☐ Treglas	☐ En-/Tvåglas	☐ Trä	☐ Plast	☐ Lättmetall	Komposit	Vit

Anslutning till	Kommunalt	Gemensamhets-anläggning	Enskild anläggning
Vatten	☐	☐	☐
Avlopp	☐	☐	☐
Dagvatten	☐	☐	☐

Uppvärmningssätt

Grundläggningssätt
Gravitationsfundament

Information

NPBL 9 kap 22 § Om ansökningen är ofullständig, får byggnadsnämnden förelägga sökanden att avhjälpa bristerna inom en viss tid. Föreläggandet ska innehålla en upplysning om att ansökan kan komma att avvisas eller att ärendet kan komma att avgöras i befintligt skick om föreläggandet inte följs

Om föreläggandet inte följs, får byggnadsnämnden avvisa ansökan eller avgöra ärendet i befintligt skick

Sakkunnigutlåtande (NPBL 8 kap 4 §)

☐ Tillgänglighet	☐ Funktionalitet	☐ Konstruktion	☐ Energihushållning
☐ Brandsäkerhet	☐ Miljö och hälsa	☐ Vatten och avlopp	☐ Buller
☐ Kulturhistoriskt värde			

Bilagor

Bifogade handlingar

☒ Situationsplan	☐ Nybyggnadskarta (tomtkarta)	☐ Planritningar	☐ Rivningsplan
☐ Sektioner	☒ Fasadritningar	☐ Bevis om färdigställandeskydd	
☐ Byggfelsförsäkring		☒ Teknisk beskrivning	☒ Anmälan kontrollansvarig

Annat
Ljud- och skuggberäkningar, översiktskarta

Om ansökan avser rivning eller ändrad användning ange

Husets ursprungliga byggnadsår eller användning under den senaste 10-årsperioden

Antal lägenheter före åtgärden	Antal hissar före åtgärden	Antal hissar som installerats

Beskrivning av projektet och eventuella förtydliganden till ovan lämnade uppgifter

Vindkraftverk med tillhörande transformatorstation (även kallad elkiosk/teknikbod).

Avgift

Avgift betalas enligt av kommunen fastställd taxa

Kommunikation

Godkänner du/ni kommunikation via e-post	Godkänner du/ni kommunikation via sms
☒ Ja ☐ Nej	☐ Ja ☒ Nej

Ovanstående personuppgifter kommer att behandlas enligt personuppgiftslagen (PuL)

Underskrifter

Sökandens underskrift	Medsökandens underskrift
Namnförtydligande Isabel Isaksson	Namnförtydligande

Kommunens uppgifter

Datum för beslut	Län	Kommun	Församling

Inera AB · Copyright P-330 055 sv 3 K025 15-10

ÖDESHÖGS KOMMUN
2015 -12- 07
Dnr: BR 2011:0070

Ödeshögs kommun

ANMÄLAN Kontrollansvarig

Datum
2015-12-04

Utser byggherren flera kontrollansvariga ska en anmälan lämnas för varje kontrollansvarig

599 80 ÖDESHÖG
0144-350 00, kommun@odeshog.se

Fastighet och sökande/byggherre

Fastighetsbeteckning: Ryket 1:3	Fastighetsägare: Förnamn (om annan än byggherren): Christer	Efternamn: Ebbesson
Fastighetens adress: Ryket 1,2 599 94 Ödeshög		* Telefon dagtid (även riktnr)
Sökande/Byggherre: Förnamn: GreenExtreme AB	* Efternamn: GreenExtreme AB	* Organisations-/Personnummer: 556722-4596
		* Telefon kvällstid (även riktnr)
Utdelningsadress (gata, box etc): Fabriksgatan 4	* Postnummer: 531 30	* Postort: Lidköping
E-postadress: isabel.isaksson@greenextreme.se		Telefax (även riktnr)

Uppgifter om kontrollansvarig

Kontrollansvarigs åtaganden, se nästa sida

Förnamn: Mårten	* Efternamn: Hollén	* Personnummer: 19670118-6733
Utdelningsadress (gata, box etc): Solbacken 8	* Postnummer: 433 51	* Postort: Öjersjö
Telefon dagtid (även riktnr): 0709951217	* Telefon kvällstid (även riktnr)	Telefax
E-postadress: marten.hollen@stenhorning.se		
Behörighetsklass vid riksbehörighet: ☐ Normal art ☐ Komplicerad art	Gäller t o m: 2016-10-10	Certifieringsorgan: SP-Sitac

☒ Har en självständig ställning enligt 10 kap 9 § PBL ☐ Samordningsansvar enligt 10 kap 9 § PBL

Ansvarsområden: ☐ Byggnadsarbete i allmanhet

Annat ansvarsområde, ange vad

Övriga kontrollansvariga i projektet (separata anmälan, vid flera- en anmälan/kontrollansvarig)

Förnamn	Efternamn	Personnummer	Telefon dagtid (även riktnr)
Utdelningsadress (gata, box etc)	Postnummer	Postort	Telefax
Datum			
☐ Certifierad	☐ Samordningsansvarig	☐ För	
Förnamn	Efternamn	Personnummer	Telefon dagtid (även riktnr)
Utdelningsadress (gata, box etc)	Postnummer	Postort	Telefax
Datum			
☐ Certifierad	☐ Samordningsansvarig	☐ För...	

Övriga upplysningar

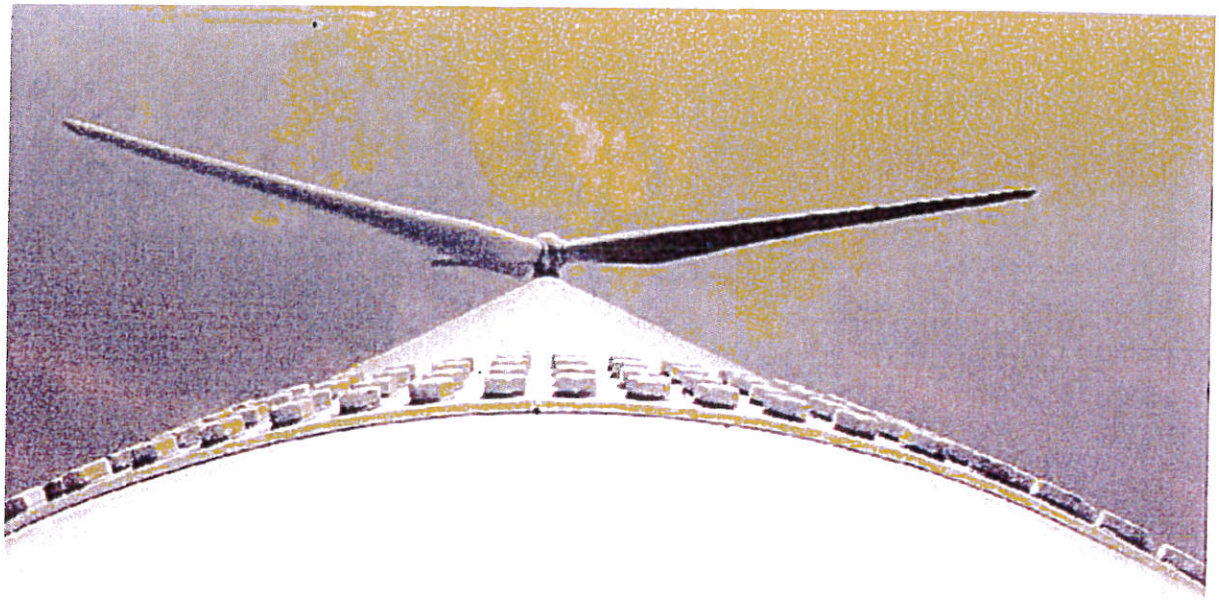
Ovanstående personuppgifter kommer att behandlas enligt personuppgiftslagen (PuL).

Byggherrens underskrift

Kontrollansvarigs underskrift

Information om "Kontrollansvarigs åtaganden" finns på nästa sida

Infera AB © Copyright P-337 001 sv 3 K007 15-04



Vindkraftverk Ryket 1:3

Fastighet:	**Ryket 1:3, Ödeshög kommun**
Sökande:	GreenExtreme AB, Fabriksgatan 4, 531 30 Lidköping
Diarienummer:	Byggenheten: BR 2011:0070 Miljöenheten: MR 2011:0229

Bilagor:

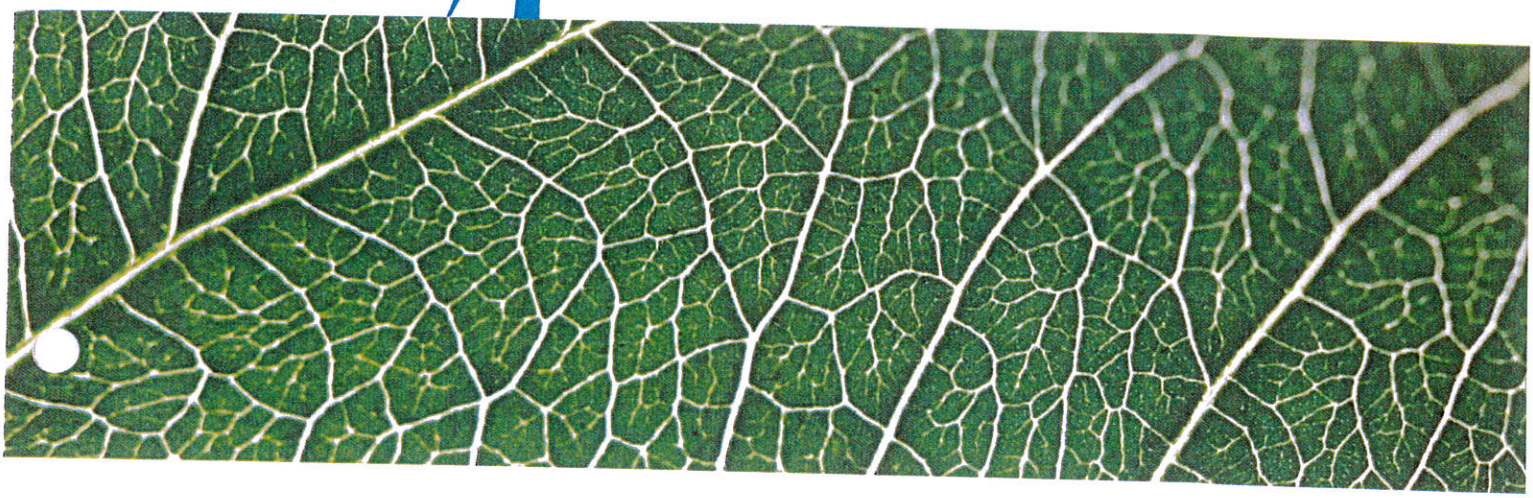
1- Ansökan om bygglov

2- Anmälan enligt miljöbalken

3- Revidering av ansökan

4- Schematisk bild över ett Vesta V100
- situationsplan, inklusive fornlämningar och vägdragning
- bilder på transformatorstation

Green Extreme

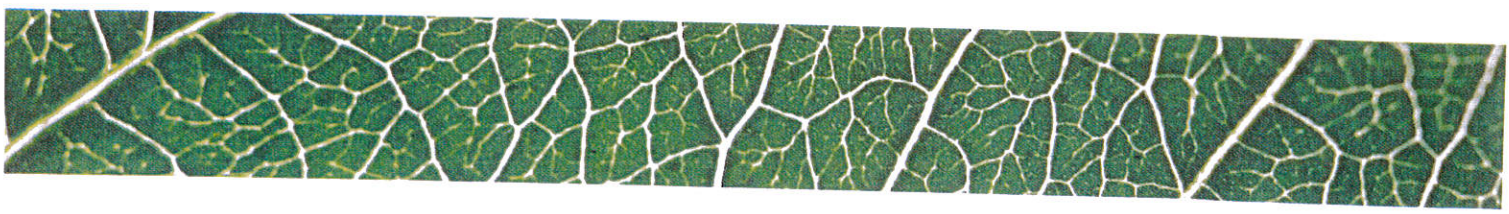


Miljöanmälan

Ryket Vindkraftverk

Augusti 2011

ÖDESHÖGS KOMMUN
Miljö- och byggnämnden
Ankom 2011 -09- 07
Dnr: 2011-0229 Dpb: 427
Handlingsnr: 2011-0229-1



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sammanfattning 4
Miljöanmälan 4
Sökande 4
Upplägg 4
Projektdata 5
Projektör 5
Placering – Översiktskarta 5
Vindresurser 6
Sammanfattning 6
Fördjupning 6
Lokalisering 7
Sammanfattning 7
Fördjupning 7
Översiktskarta 7
Befintliga Vindkraftverk 8
Terräng/områdesbeskrivning 8
Tätorter 8
Markägare 9
Skugga 10
Sammanfattning 10
Fördjupning 10
Ljud/buller 11
Sammanfattning 11
Fördjupning 11
Teknisk data – Vindkraftverk 12
Infrastruktur 13
Sammanfattning 13
Fördjupning 13
Vägdragning 13
Kranplats 13
Fundament 14
Elnät 15

Sammanfattning 15
Fördjupning 15
Anslutningspunkt 15
Kabeldragning 15
Motstående intressen 16
Sammanfattning 16
Fördjupning 16
Riksintressen 16
Närboende 17
Kommunal planering 17
Djur 17
Fågel och Fladdermöss 17
Naturvärden 17
Försvarsmakten 17
luftfart 17
Fornlämningar 18
Telekommunikation 18
Referenser 19
Bifogade filer 20

SAMMANFATTNING

MILJÖANMÄLAN

I miljöanmälan har projektören undersökt möjligheten att sätta upp 1 st vindkraftverk med en totalhöjd om max 180m i Ödeshög kommun, Östergötlands Län.

Vindförhållandena i området är goda (ca 7,0-7,5m/s 103m ovan nollplansförskjutningen).

SÖKANDE

Greenextreme projekterar, investerar i och uppför vindkraftverk med goda vindförhållanden. Företaget letar kontinuerligt efter bästa vindläge. Greenextreme har under kort tid byggt upp en stor projektportfölj med för närvarande ca 150 vindkraftverk fördelat på ett 30-tal projekt varav 2 projekt är uppförda och 3 projekt är under byggnation. Alla vindkraftsparkerna uppförs på arrenderad mark och arrendet sker vid teckningstillfället till gällande marknadspris där avgiften vanligen utgår som andel av vindkraftparkens årliga elproduktion.

UPPLÄGG

Denna förstudie för Ryket vindkraftverk ska ge läsaren en bättre inblick i projektet och att ta ställning till om projektet är hållbart för att driva vidare.
Sammanfattningen ger läsaren en överblick av viktig information om projektet.
Fördjupningen ger en mer ingående förklaring av ämnet i det aktuella kapitlet.

PROJEKTDATA

PROJEKTÖR

Green Extreme AB - 556722-4596
Östra Larmgatan 13
411 07 Göteborg
http://www.greenextreme.se
Kontaktperson:
Claes Lund
Tel: 031-788 16 63
E-post: claes@greenextreme.se

Verksamhetskod: 40.100

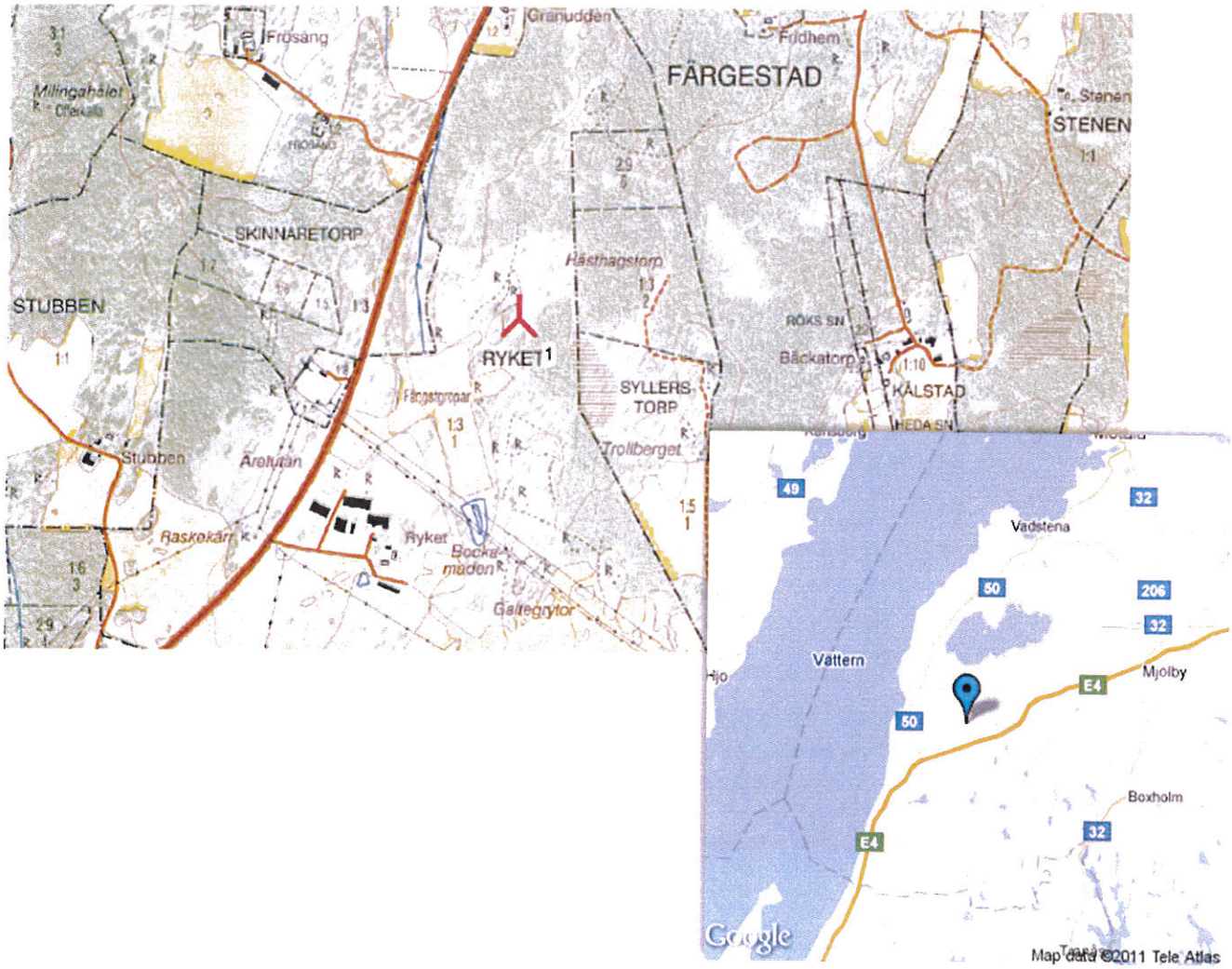
OBS.

PLACERING – ÖVERSIKTSKARTA

Se revidering Bilaga 3.

SWEREF99	X	Y	Z
Vindkraftverk	6 458 368	485 571	132,8 m

RT90	X	Y	Z
Vindkraftverk	6 460 777	1 438 307	132,8 m



VINDRESURSER

SAMMANFATTNING

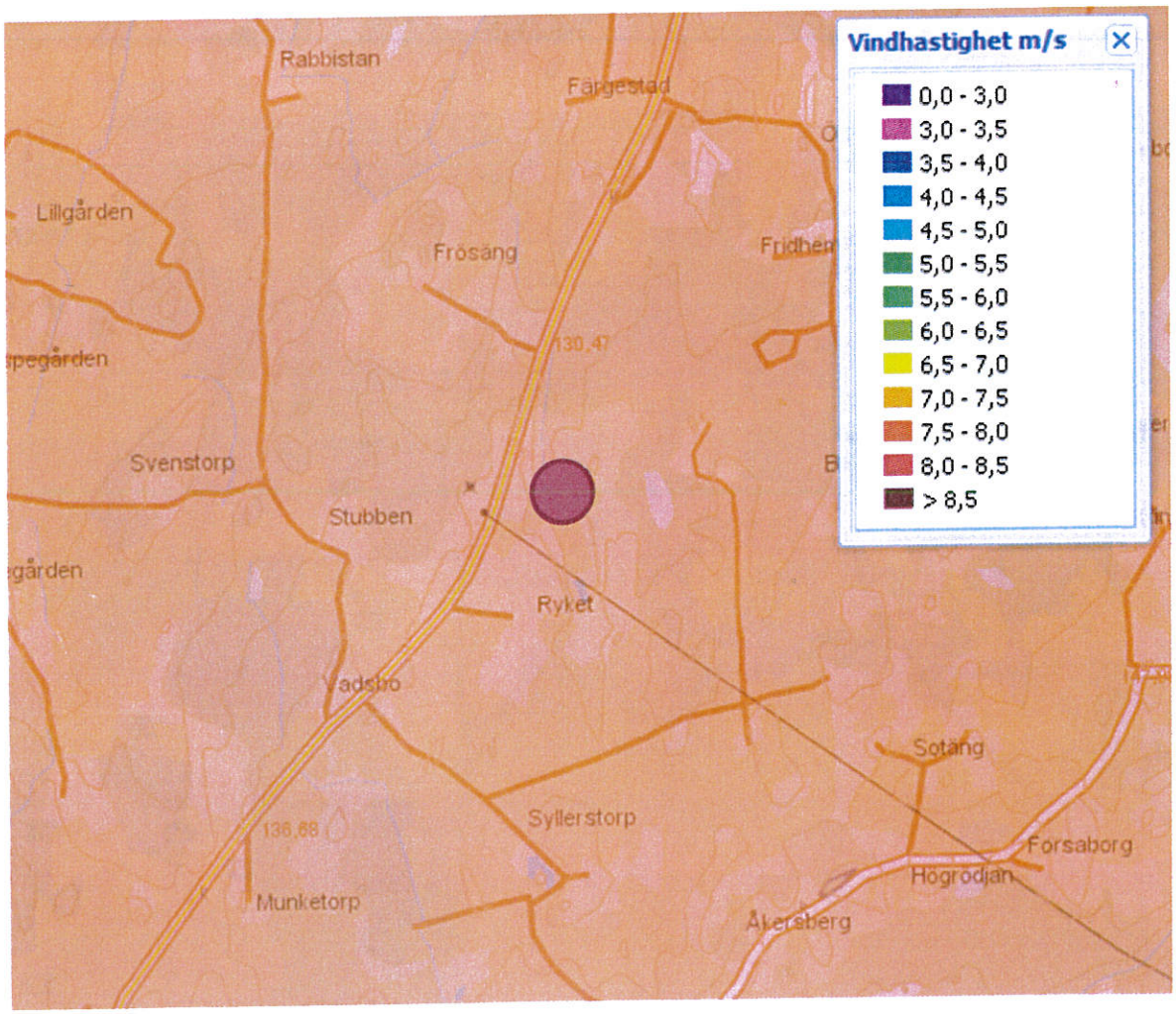
Enligt Uppsala Universitets MIUU vindkartering uppgår medelvindshastigheten till 7-7,5m/s på 103 meters höjd ovan nollplansförskjutningen, och på 72 meters höjd ovan nollplansförskjutningen uppgår medelvinden till 6,5-7,0m/s. Se vidare MIUU vindkartering nästa sida.

Den härskande vindriktningen i kommunen är västsydvästlig.

FÖRDJUPNING

Hans Bergström vid Meteorologiska Institutet vid Uppsala Universitet genomförde på uppdrag av Energimyndigheten en dokumentation av landets vindpotential 2007. Resultatet av detta blev den sk MIUU vindkarteringen. Syftet var att öka tillförlitligheten i bedömningarna av vindpotentialen i olika områden. Vindkarteringen används av kommuner, länsstyrelser och projektörer som underlag vid lokalisering av vindkraft.

Karteringen nedan redovisar medelvinden 103 meter ovan nollplansförskjutningen. Faktorer som är sammanställda och redovisade i kartmaterialet är lufttryck, topografi, markens ytråhet, markanvändning, marktemperatur, molnighet, longitud/latutid samt tid på året för mätningar.



LOKALISERING

SAMMANFATTNING

Etableringen ligger ca 5km nordöst om Ödeshög och 6 km öster om Hästholmen.

Det relativt platta landskapet kring etableringsområdet utgörs av ett traditionellt uppodlat jordbrukslandskap med utspridda skogsdungar med främst granskog. Jordbruksfastigheternas bostäder är placerade med ca 550 (markägarens bostad) till 1000 meters avstånd från vindkraftverket.

Etableringsområdet ligger drygt 600 meter öster om Riksintresse Kulturminnesvård och drygt 6 km söder om sjön Tåkern. Just vid etableringsplatsen finns inga utpekade riksintressen. Etableringsområdet ingår inte i av Energimyndigheten utpekade områden för Riksintresse för vindbruk men ligger inom kommunens programområde för vindkraft.

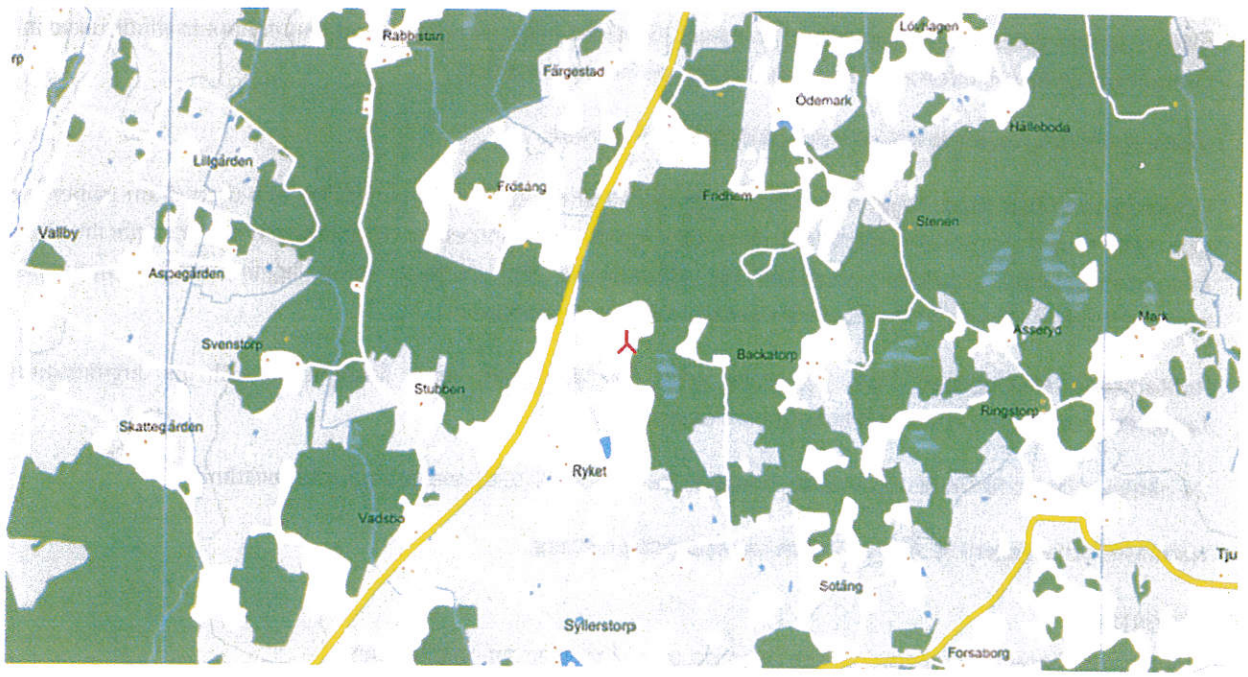
Vindkraftverkets placering kommer ske på markägarens fastighet på mark som i dagsläget används för bete.

FÖRDJUPNING

Fördjupningen är indelad i följande avsnitt:

- Översiktskarta
- Befintliga vindkraftverk
- Terräng/Områdesbeskrivning
- Tätorter
- Markägare
- Myndighetsplanering

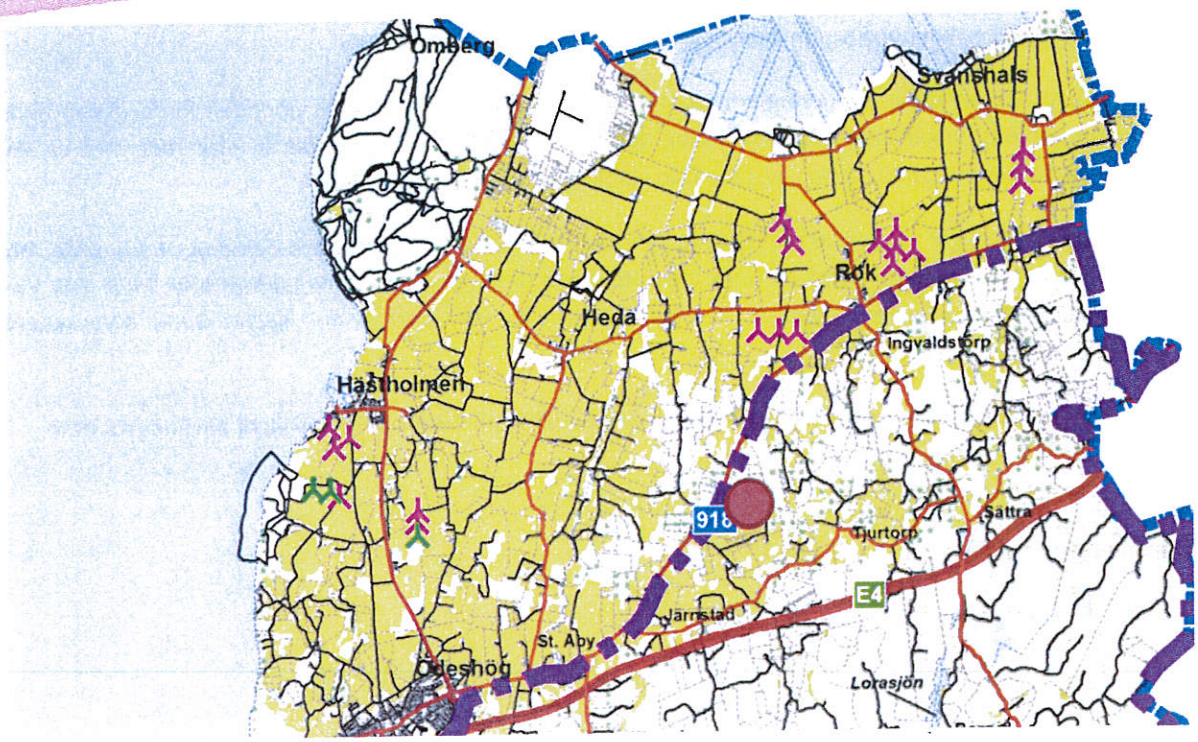
ÖVERSIKTSKARTA



OBS. Se revidering. Bil_3.

Befintliga Vindkraftverk

Cirka 3 km norr om etableringen finns en befintlig vindkraftspark. I hela kommunen fanns det när vindbruksplanen antogs oktober 2010, 20 stycken vindkraftverk. Nedan är en kartbild över befintliga vindkraftverk från Ödeshög vindbruksplan. Den tänkta etableringen är markerad i rött.



Terräng/Områdesbeskrivning

Etableringen ligger ca 5km nordöst om Ödeshög och 6 km öster om Hästholmen.

Det relativt platta landskapet kring etableringsområdet utgörs av ett traditionellt uppodlat jordbrukslandskap med utspridda skogsdungar med främst granskog. Området kallas övergångsbygd i kommunens vindbruksplan. Övergångsbygden karakteriseras av mycket skiftande markanvändning.

Vindkraftverkets placering kommer ske på befintlig betesmark.

Etableringsområdet ligger drygt 600 meter öster om Riksintresse Kulturminnesvård och drygt 6 km söder om sjön Tåkern. Just vid etableringsplatsen finns inga utpekade riksintressen. Etableringsområdet ingår inte i av Energimyndigheten utpekade områden för Riksintresse för vindbruk men ligger inom kommunens programområde för vindkraft, se vidare kapitlet Motstående intressen.

Runtomkring etableringen finns ett stort antal fornlämningar, inom fastigheten och på angränsande fastigheter, se vidare kapitlet Motstående intressen.

De närliggande jordbruksfastigheternas bostäder har ca 550 till 1000 meters inbördes avstånd.

Närmaste kyrka ligger i St. Åby ca 3,2km i sydsydvästlig riktning.

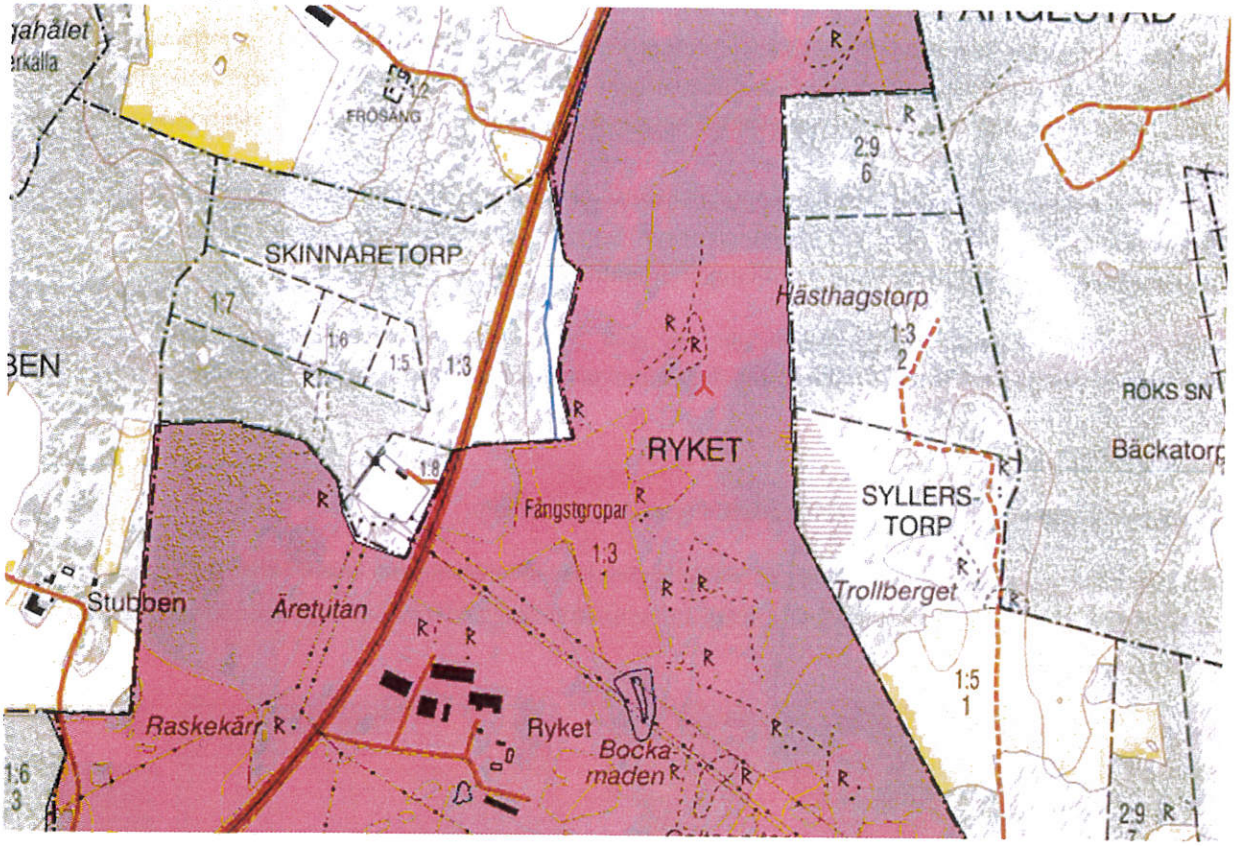
Tätorter

Etableringen ligger ca 5km nordost om Ödeshög och 6 km öster om Hästholmen.

MARKÄGARE

Etableringsområdet återfinns på en fastighet, med en markägare.

Fastighet: Ödeshög, Ryket 1:3, se karta nedan



Myndighetsplanering

Ödeshög kommun har tagit fram ett vindkraftsprogram som utgör en fördjupning av Översiktsplanen, vilken antogs i oktober 2010. Detta dokument ska vara vägledande i frågor som berör användningen av mark- och vattenområden.

Den generella inställningen till utbyggnadsbehovet av ny vindkraft är att i första hand etablera i utpekade områden. Detta för att minimera vindbrukets påverkan på boendemiljön, naturen och friluftslivet på landsbygden. Dessa områden är i dagsläget nästan helt fyllda enligt kommunen.

Vindkraftprogrammet utgör ett beslutsunderlag för framtida vindkraftsetableringar vid upprättande av detaljplaner och vid bygglovsprövning.

Stor vikt har lagts vid att vindkraft inte ska störa naturmiljö, friluftsliv och bebyggelse.

Vindbruksplanen finns att tillgå på Ödeshögs kommunhemsida.

SKUGGA

SAMMANFATTNING

OBS. Se reviderias Bil 3.

Skuggor från vindkraftverken består av både fast skugga från tornet men även roterande och "blinkande" skuggor. Det finns rekommenderade begränsningsvärden från Tyskland för att skuggor från vindkraftverk inte får påverka närboende med mer än teoretiskt 30 timmar per år och 30 minuter per dag, eller faktiska 8 timmar per år.

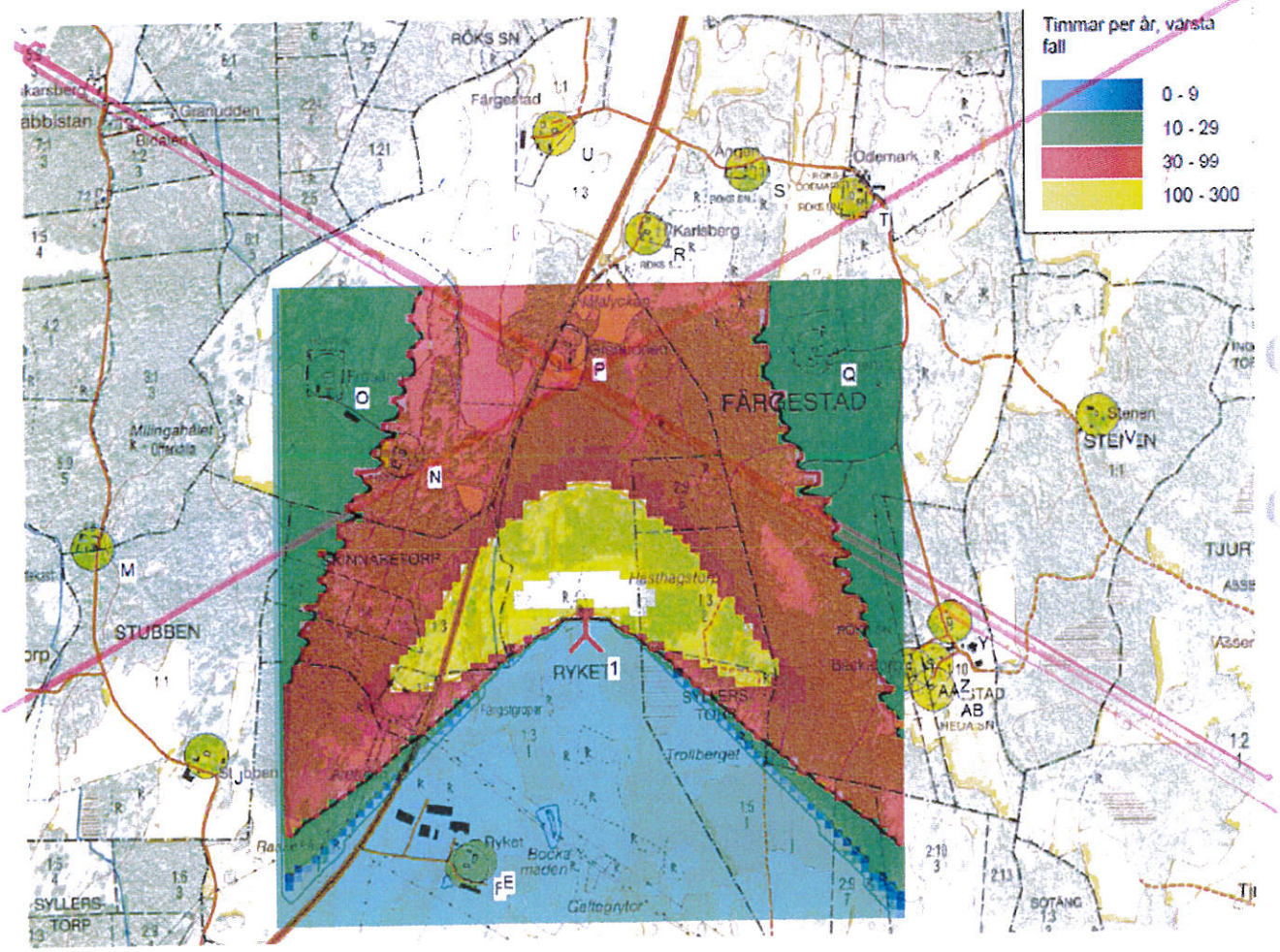
Beräkningar visar på att vindkraftverket kommer påverka närboende med mindre än 8 timmar per år men begränsningsvärdet 30 min/dag och 30 timmar per år överskrids vid 10 bostäder. Detta regleras med skuggbegränsande teknik, och kommer inte utgöra framtida problem för de närboende.

Kartan nedan redovisar skuggutbredningen, de gula markeringarna visar skuggmottagare – bostäder (permanentboende och fritidsbostäder), som finns inom närområdet som berörs av etableringen.

FÖRDJUPNING

Se bilaga Skuggberäkning för fullständig beräkning av skuggpåverkan.

För mer information om skuggberäkningar och dess påverkan på omgivningen, besök: www.vindlov.se: http://www.vindlov.se/sv/Steg-for-steg/Medelstora-anlaggningar/Inledande-skede/Halsa--sakerhet/Skuggor-reflexer-och-ljus/



LJUD/BULLER

SAMMANFATTNING

O.B.S. Se revidering. Bil. 3.

Buller från vindkraftverk består av dels maskinellt ljud (motorer, fläktar mm. inuti tornet) men även av ett svischande aerodynamiskt ljud från vingarna. Buller mäts i enheten Decibel (dBA) och i Sverige har man ett begränsningsvärde som innebär att påverkan inte ska vara större än 40 dBA på närboende.

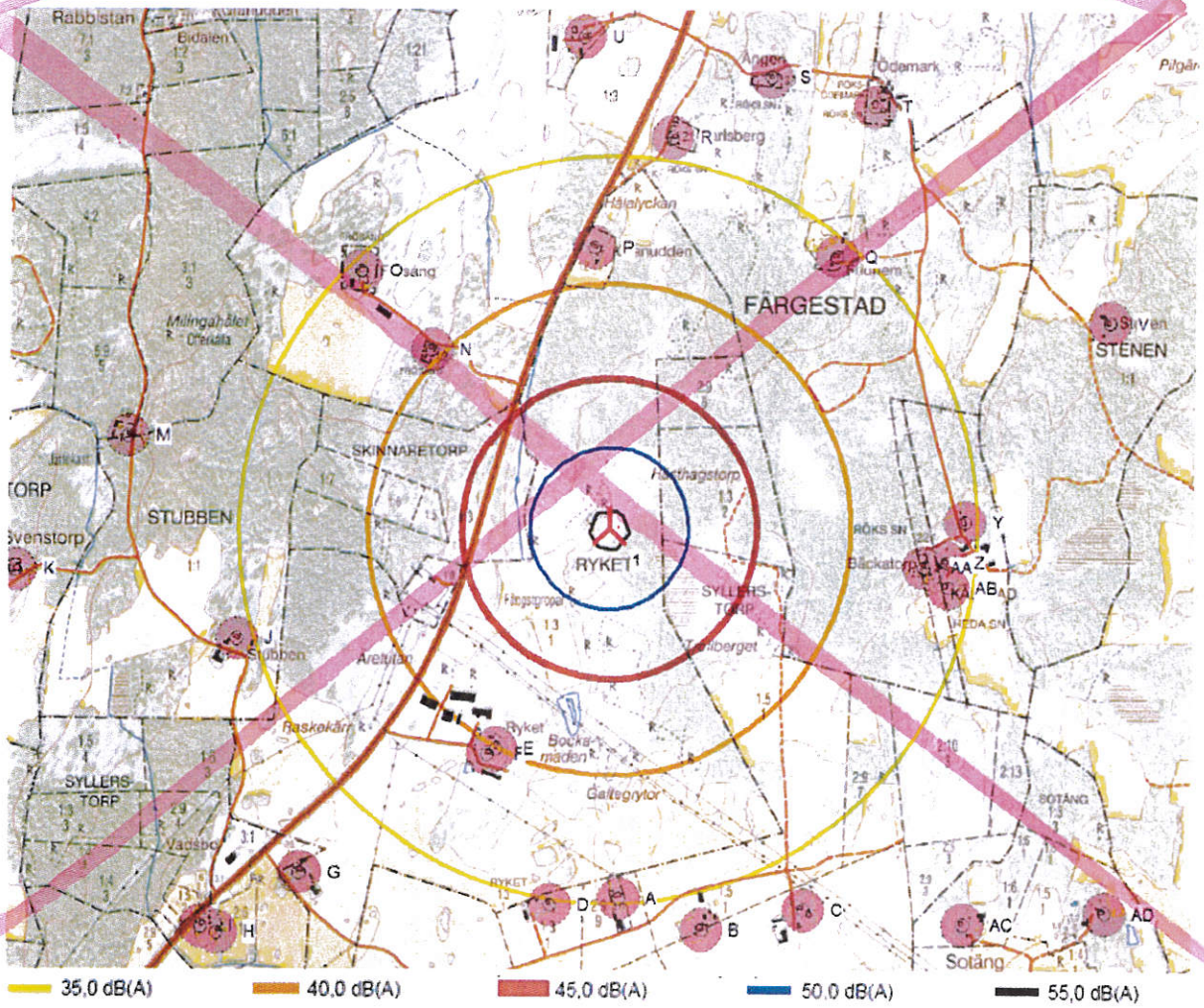
Etableringen kommer inte påverka närboende med högre ljudnivå än 40 dBA.

FÖRDJUPNING

På kartan nedan redovisas ljudutbredningen från vindkraftverket. De rosa markeringarna utgör ljudkänsliga områden - bostäder, permanentboende och fritidshus som på något sätt kan påverkas av etableringen.

Se bilaga Ljudberäkning för fullständig beräkning av ljudpåverkan. I ljudberäkningarna har ett högre källjud använts än vad tillverkaren själv angett. Detta för att vara säker på att närboende ligger inom gränsvärdena.

För mer information om ljudberäkningar och dess påverkan på omgivningen, besök www.vindlov.se:
http://www.vindlov.se/sv/Steg-for-steg/Medelstora-anlaggningar/Inledande-skede/Halsa--sakerhet/Ljud/

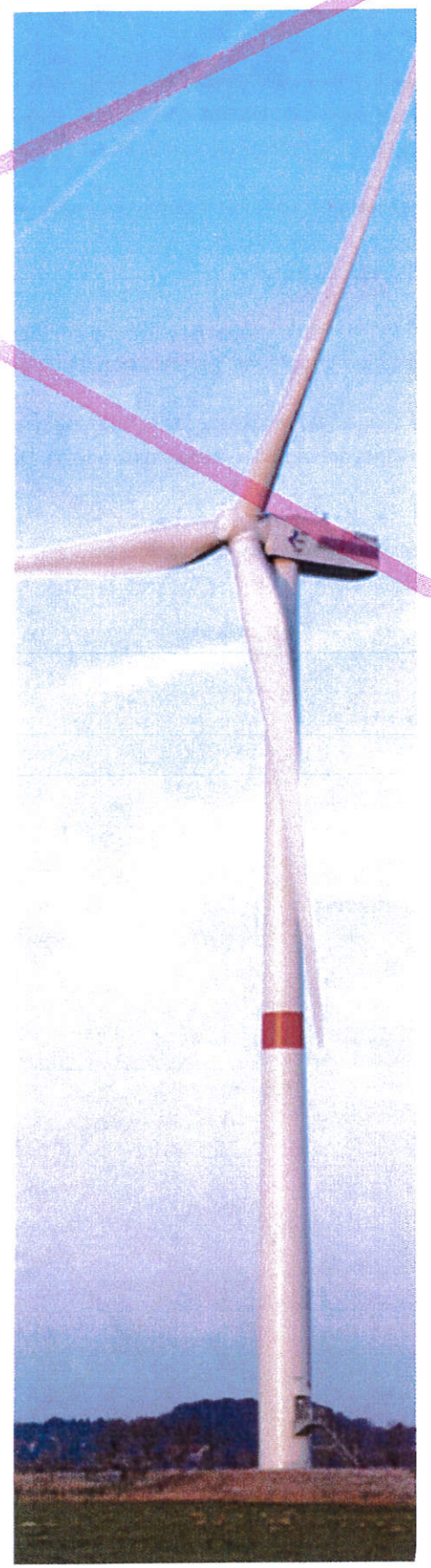


O.B.S. Se reviderin. Bil 3

TEKNISK DATA – VINDKRAFTVERK

Verket som presenteras nedan är inte nödvändigtvis det verk som kommer användas i det slutgiltiga projektet, utan endast det verk som använts i beräkningar av skugga, ljud och produktion. Dock kommer totalhöjd och ljudvärden alltid vara under eller lika med riktvärden.

Fabrikat: REpower
Modell: 3.2M114
Ursprungsland: Tyskland
Effekt: 3,2 MW
Navhöjd: 123 meter
Rotordiameter: 114 meter
Källjud: 105,2 dBA vid 8 m/s (vid beräkningar har en högre ljudnivå, 106 dB, använts för att ara helt säker på att riktvärdena understigs).
Färg: Vit



INFRASTRUKTUR

SAMMANFATTNING OBS. Se revidering. BiL 3.

Befintliga vägar kommer användas, endast sträckan mellan den befintliga grusvägen till verkspositionen kommer nyanläggas. Kranplats kommer anläggas i direkt anslutning till verkspositionen. Verksfabrikat och markförutsättningarna styr val av fundamentstyp.

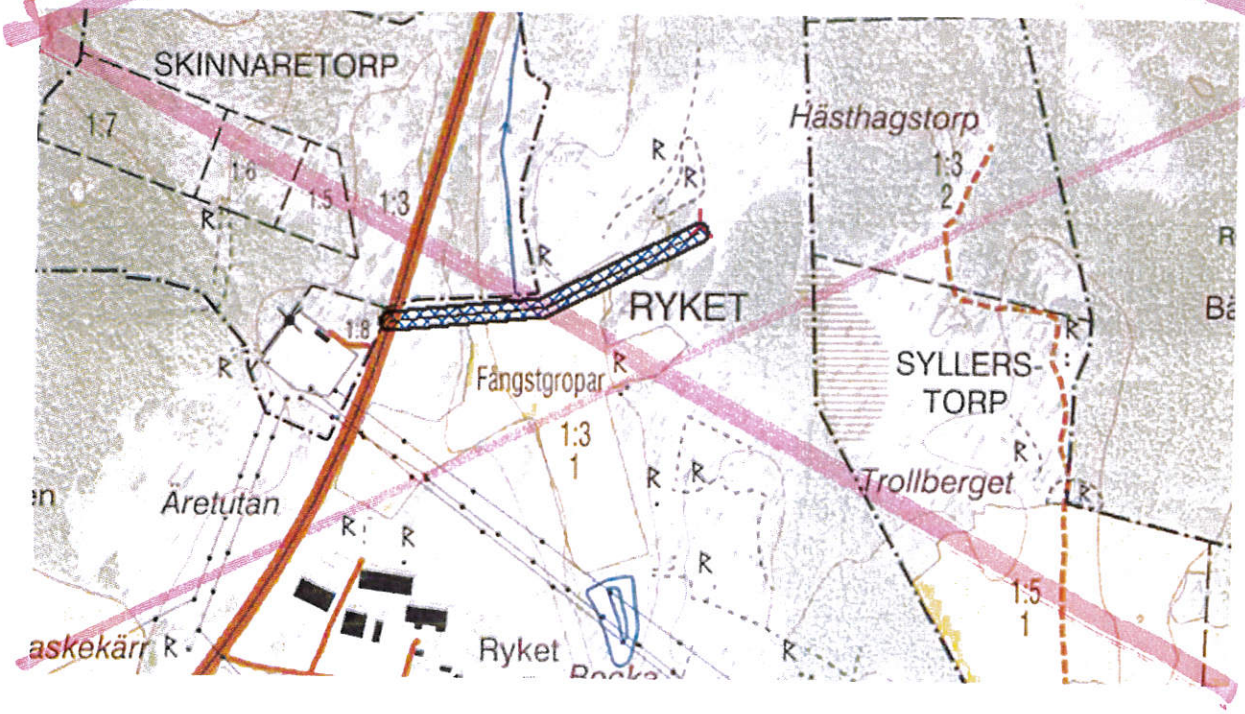
FÖRDJUPNING

Fördjupningen är indelad i avsnitt:

- Vägdragning
- Kranplats
- Fundament

VÄGDRAGNING

Befintliga vägar kommer användas, endast sträckan mellan den befintliga asfaltsvägen (väg 918) till verkspositionen kommer nyanläggas. Kartan nedanför visar den tänkta vägdragningen från väg 918. Tänkt vägdragning sker helt på en och samma fastighet.



KRANPLATS

En kranplats kommer anläggas i direkt anslutning till verkspositionen på betesmark, efter tillverkarens och entreprenadföretagets rekommendationer. Kranplats brukar uppta en yta om mellan 20x20 m upp till 100x100 m, utformning bestäms av tillverkaren och likväl montören av vindkraftverket. För verket som används i beräkningarna, REpower 3,2M114, är kranytan 28x50 m.

FUNDAMENT

Fundamentet upptar vanligtvis en yta på ca 400m2 eller ca 20 x 20 meter. Tillverkaren och markförutsättningarna styr vilken typ av fundament som krävs. Vanligast är gravitationsfundament. Se bild nedan för fundament till ett vindkraftverk av fabrikatet REpower 3,2M114 (cirka 300 m^2 fundament).

ELNÄT

SAMMANFATTNING

Vindkraftverket måste anslutas till det befintliga elnätet för att kunna leverera den producerade elen.

Vattenfall har koncession i kommunen. Bolaget har kontaktats för inkoppling av verket till det lokala elnätet. Närmsta anslutningspunkt antas vara ställverket ca 400 meter västerut.

FÖRDJUPNING

Fördjupningen är uppdelad avsnitt:

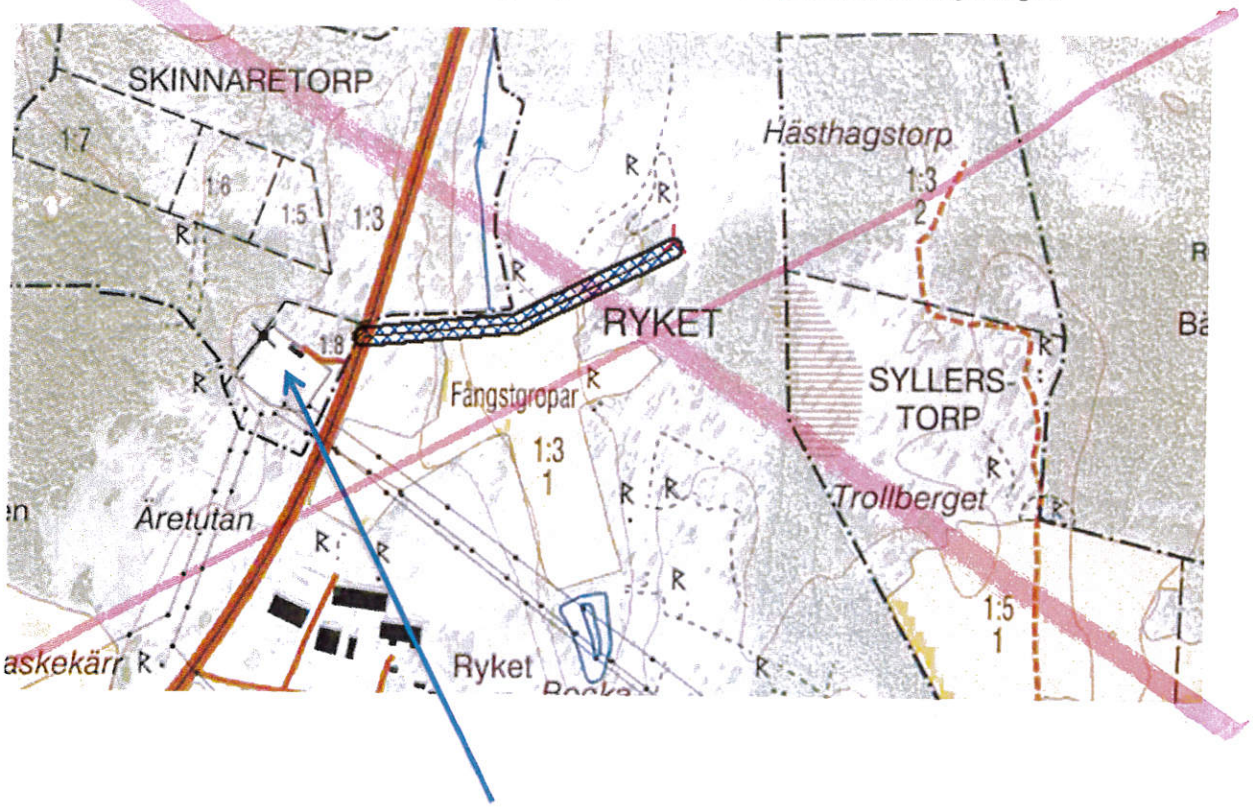
- Anslutningspunkt
- Kabeldragning.

ANSLUTNINGSPUNKT

Vattenfall har kontaktats för närmsta anslutningspunkt. I dagsläget ligger ett ställverk i direkt anslutning till vindkraftverket, cirka 400 meter västerut. Se karta nedan.

KABELDRAGNING O.B.S. Se revidering - Bil 3.

Kabeldragningen kommer ske utmed befintliga vägar för att minimera påverkan på omgivningen.



Befintligt ställverk

MOTSTÅENDE INTRESSEN

SAMMANFATTNING

På själva etableringsplatsen för vindkraftverket finns inga motstående intressen. Det finns fornlämningar på fastigheten och på angränsande fastigheter, dock inga där vägen, vindkraftverket eller kranytan är tänkt att placeras. Avståndet till närmsta Riksintresse (Kulturmiljövård) är cirka 600 m västerut.

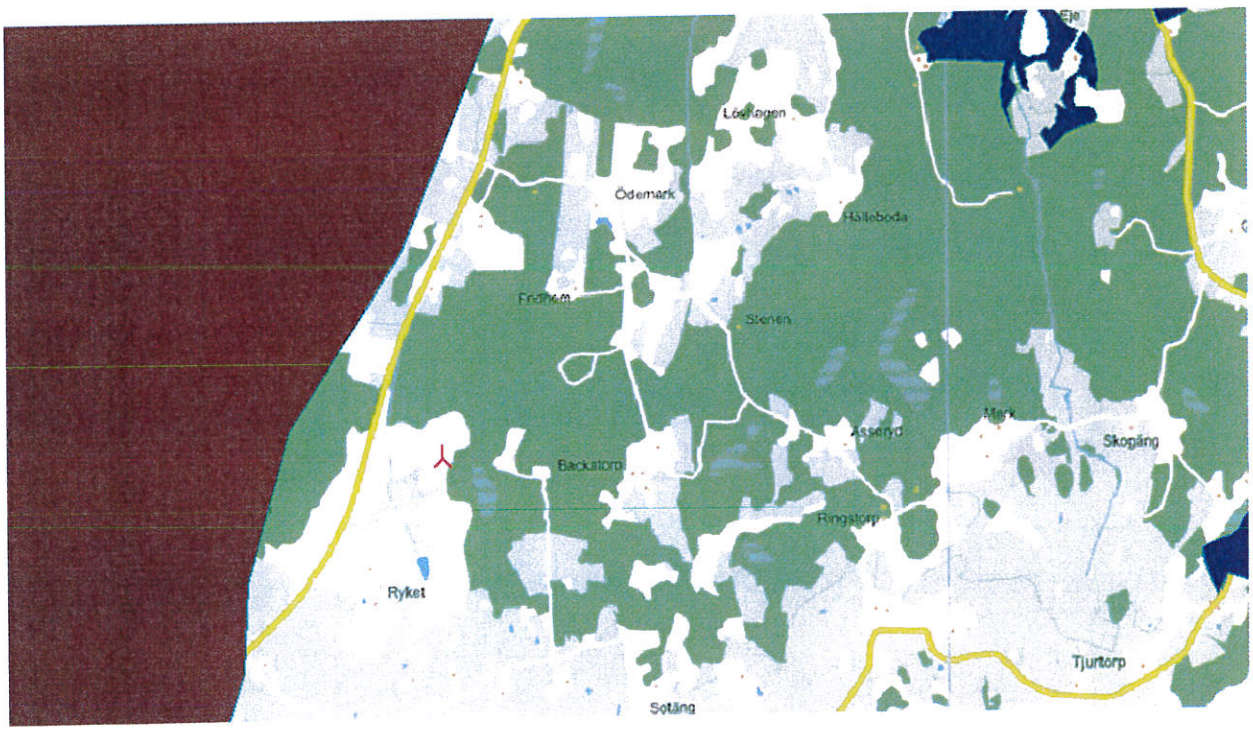
FÖRDJUPNING

De motstående intressen som finns är uppdelade i avsnitt:

- Riksintressen
- Närboende
- Kommunal planering
- Djur
- Fågel och fladdermöss
- Naturvärden
- Försvarsmakten
- Luftfart
- Fornlämningar
- Telekommunikation
- Generella Avstånd

RIKSINTRESSEN

Kartan nedanför visar i rött, Riksintresse Kulturmiljövård från beräkningsprogrammet WindPro och Riksintresse Natura2000 i blått.



Etableringsområdet ligger cirka 1km direkt öster om Riksintresse Kulturminnesvård och ca 2,5km sydväst och väst om Riksintresse Natura2000 (Valla-Ingvaldstorp SE0230229/Stora Kullen SE0230296, Sättra ängar SE0230047).

NÄRBOENDE

Endast små samlingar av bostadshus finns i närområdet. Etableringen ligger ca 5km nordöst om Ödeshög och 6 km öster om Hästholmen. Samråd har ännu inte hållit med de närboende. Information kommer att skickas ut till närboende efter att synpunkter kommit från kommunen angående miljöanmälan.

KOMMUNAL PLANERING

Regeringen har gett landets kommuner i uppdrag att ta fram vindbruksplaner. Ödeshög kommun tog fram en Översiktsplan fördjupad för vindkraft som antogs i oktober 2010.

Området kring Ryket ligger med i kommunens programområde för den uppdaterade vindbruksplanen i skogs- och övergångsbygd. Gränsen för programområdet är väg 918.

DJUR

Tidigare forskning kring djur och vindkraft visar på liten påverkan. Tamboskap och renar har t.ex. betat obehindrat i direkt anslutning till vindkraftverk.

I dagsläget görs forskning av Vindval som är tänkt att publiceras under 2012 kring vindkraft och landdäggdjur.

Enligt Artportalen.se finns inga rödlistade eller observerade arter inom 100-250 meter från vindkraftverket.

FÅGEL OCH FLADDERMÖSS

RAPPORT 2004:5 – Fladdermöss i Östergötland visar på förekomst av fladdermöss i Ödeshög kommun. Vissa områden i kommunen lämpar sig väl för fladdermöss då det finns grova ädellövträd, lövskogsdungar, våt- och kärrmarker och en del öppna vattenytor samt det vidsträckta jordbrukslandskapet med trädlinjer. De närmsta inventerade lokalerna ligger längs Vättern och runt sjön Tåkern.

Utmed Vättern och sjön Tåkern finns ett rikt fågelliv. Sjön Tåkern ingår i Naturreservatet Tåkern och räknas som en av Nordeuropas förnämsta fågelsjöar.

Enligt Artportalen.se finns inga rödlistade eller observerade arter inom 100-250 meter från vindkraftverket. Inom 500 meters radie finns 3 observationer.

NATURVÄRDEN

Enligt skogens källa finns inga registrerade naturvärden runtomkring vindkraftverket och etableringsplatsen. Närmaste utpekade område är ett naturvärde cirka 700 meter österut och 1,1 km sydväst.

Enligt Artportalen.se finns det inga rödlistade arter inom 100 meter och inom 250 meter finns 1 rödlistad art (Åkerkål).

FÖRSVARSMAKTEN

Remiss har skickats till försvarsmakten och de har inget preliminärt att erinra mot etableringen.

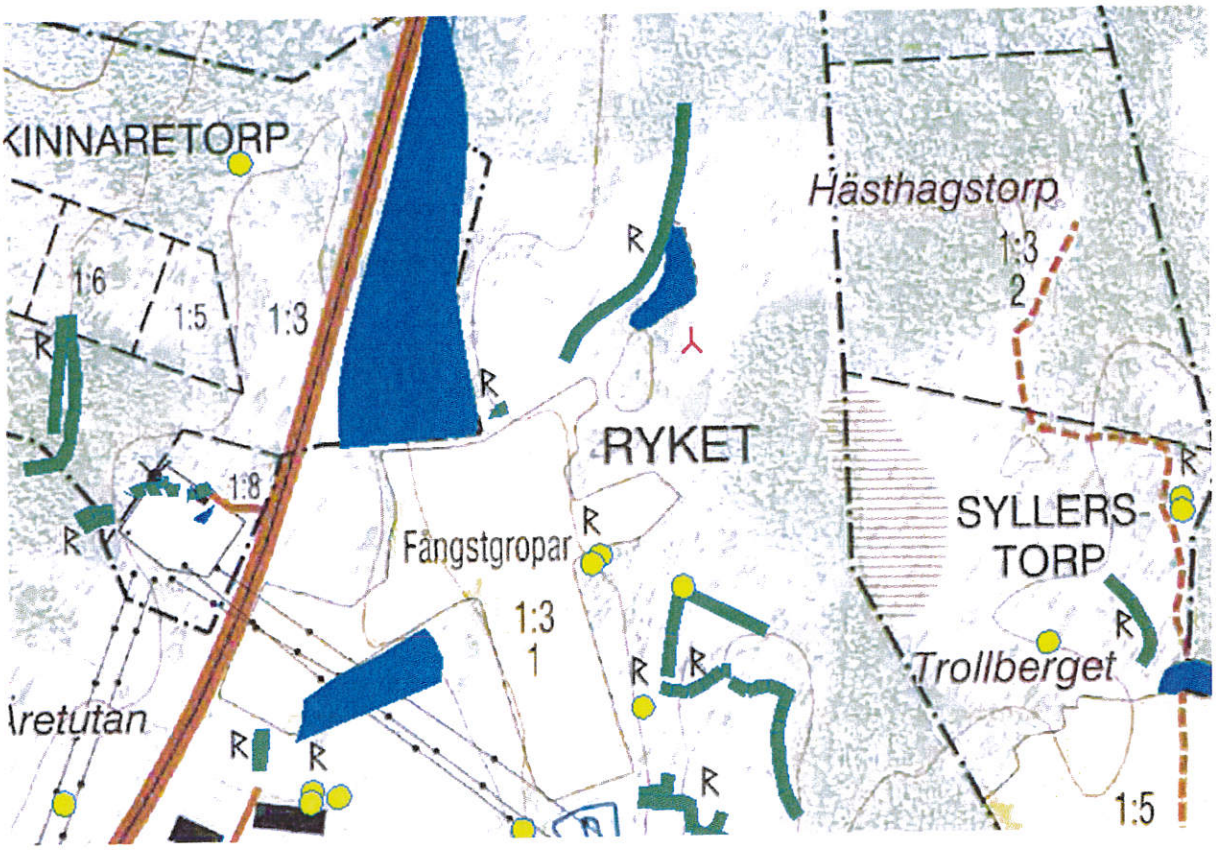
LUFTFART

Närmaste flygplatserna är Linköping och Jönköping. Närmaste flygfält är Visingsö. Remisser har skickats till Luftfartsverket för utredning huruvida påverkan kommer ske på flygplatserna/flygfälten.

Fornlämningar

Ca. 30 meter nordväst ligger ett gravfält (RAÄ-nummer Stora Åby 118:1). I anslutning till detta gravfält ligger en stensträng (RAÄ-nummer Stora Åby 147:1 och Stora Åby 146:1).
Ca. 190 meter västerut, på grannfastigheten, ligger en sentida odlingsmark. Den tänkta vägen kommer gå utmed denna fornlämning (RAÄ-nummer Stora Åby 127:1).
Ca. 200 meter sydsydväst ligger en fängstgrop/varggrop (RAÄ-nummer Stora Åby 95:1 och Stora Åby 95:2).
Ca. 200 meter söderut ligger ett röjningsröse (RAÄ-nummer Stora Åby 54:1).
Drygt 200 meter söderut ligger ett system av stensträngar (RAÄ-nummer Stora Åby 148:1)

Dessa Riksantikvarieämbetets karttjänst fornsök. Nedan ses karta över fornlämningar kring vindkraftverket.



Telekommunikation

Remiss har skickats till alla berörda telekombolag.

Skyddsavstånd

- Skugg- och ljudberäkningar ska göras för bostadshus inom en radie av 1000 meter
- Enstaka bostadshus, minst 1000 meter, skriftligt godkännande inom 1000 meter
- Fornlämningar, inget generellt skyddsavstånd utan prövning i varje enskilt fall
- Tätort, minst 1000 meter
- Kyrkor, minst 1000 meter
- Vägar, minst 50 meter eller verkets totalhöjd
- Luftledning (el), minst 200 meter

Andra Avstånd

- Avstånd mellan vindkraftsparker bör vara minst 2000 meter.

REFERENSER

- Vindlov.se- www.vindlov.se
- Riksantikvarieämbetet, Fornsök- www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok
- Lantmäteriet- http://butiken.metria.se/digibib/index.php
- Eniro- http://kartor.eniro.se
- Skogens Källa - http://193.183.24.13/Geowebshare/default.asp
- Länsstyrelsen Östergötland Fladdermusinventering- Fladdermöss i Östergötland http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/SiteCollectionDocuments/sv/publikationer/publicerade-publikationer/2004/fladdermoss_ostergotland.pdf

- Översiktsplan för Ödeshögs kommun
- Planprogram för vindkraftsutbyggnad i skogs- och övergångsbygden
- Energimyndighetens vindkartering - http://www.energimyndigheten.se/Om-oss/Var-verksamhet/Framjande-av-vindkraft1/Vindkartering/
- Produktblad Repower 3,2M114
- Artportalen.se
- Naturum Tåkern
- Länsstyrelsen Östergötland Djur och Natur - http://www.lansstyrelsen.se/ostergotland/Sv/djur-och-natur/Pages/default.aspx

BIFOGADE FILER

1. Produktblad Repower 3,2M114
2. Ljudberäkningar WindPro
3. Skuggberäkningar WindPro
4. Riksintressen - Karta, WindPro
5. Naturvärden (Skogens källa) - Karta, WindPro
6. Fornlämningar - karta, WindPro
7. Vägdragning och kranplats – karta, WindPro
8. Sammanslagen karta, WindPro
9. Fotomontage 3 punkter, WindPro
10. Remissvar