

VävingeVind AB
c/o Eric Paulsson
Södermalmsvägen 24
612 40 Finspång

Länsstyrelsen Östergötland,
Miljöprövningsdelegationen
581 86 Linköping

19 januari 2007

Komplettering av ansökan för uppförande och drift av vindkraftverk på fastigheterna Vävinge 6:2 och Lottstad 2:6 i Skeppsås församling, Mjölby kommun

Vi hänvisar till Ert förläggande (551-739-06; 0586-172) från 2006-12-12 om komplettering av ovan nämnda ansökan.

Önskade kompletteringar samt våra kommentarer till synpunkter som framförts av Mjölby och Motala kommuner redovisas i bilagor enligt förteckning.

VävingeVind AB

Bodil Paulsson

Bilagor

Bilaga 1: Bullerberäkningar och beskrivningar för närliggande fastigheter

Bilaga 2: Skuggberäkningar och beskrivningar för närliggande fastigheter

Bilaga 3: Beskrivning av påverkan på närliggande naturvärden

Bilaga 4: Beskrivning och bedömning av påverkan på närliggande objekt som omfattas av det generella biotopskyddet

Bilaga 5: Kompletteringar avseende yttranden från Mjölby och Motala kommuner

Bilaga 1

Bullerberäkningar och beskrivningar för närliggande fastigheter

Relationen mellan olika ljudnivåer i dB(A)

Decibelskalan är exponentiell vilket innebär att olika decibeltal inte motsvarar en linjär förändring av ljudstyrkan. Om man utgår från ljudnivån 40 dB, motsvarar ljudnivån 30 dB en tiondel av den på 40 dB, och ljudnivån 20 dB motsvarar en tiondel av 30 dB, alltså en hundradel av 40 dB.

Beskrivning av olika ljudnivåer

I det aktuella vindkraftprojektet är de närboende utsatta för ljudnivåer mellan 30-40 dB, varför dessa nivåer i första hand ska beskrivas. Men som en jämförelse är det också lämpligt att beskriva ljudnivåer som ligger under respektive över det aktuella intervallet.

15 dB	ljudet av en nål som faller 1 cm på 1 m avstånd
20 dB	ljudet av trädens lövprassel i en skog
30 dB	ljudet av en mjuk viskning, ljudnivån i en tyst bostad
40 dB	ljudet av en kraftigare viskning eller tyst samtal, ljudet av ett kylskåp på 1,5 m avstånd
50 dB	ljudet av en kokande kaffepanna på 0,5 m avstånd, ljudnivån på ett samtal i ett hem, ljudnivån i en tyst förort
60 dB	ljudet av ett normalt samtal på 1 m avstånd
70 dB	ljudet av motorvägstrafik, ljudet av en dammsugare eller hårtork

Redovisning av ljudexponering av närboende, placeringsalternativ 1

dB(A):	Nummer enligt närboendeförteckning:
39,0	1
38,9	23, 27
38,8	26
37-38	3, 25
36-37	8, 24
35-36	21, 22, 24, 28
under 35	resterande närboende

Redovisning av ljudexponering av närboende, placeringsalternativ 2

dB(A):	Nummer enligt närboendeförteckningen:
39,1	23
38,9	26, 27
38,3	25
37-38	1, 24
36-37	3, 8, 21, 22
35-36	7, 19, 28
under 35	resterande närboende

Bilaga 2

Beskrivning av skuggpåverkan på närliggande fastigheter

Beräknade skuggmönster redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen under flik 4. Ur de redovisade tabellerna för skuggpåverkan kan utläsas hur omgivande fastigheter kommer att påverkas. Längst bak i denna bilaga finns också en tabell-sammanställning av beräknade skuggtider. Det antal skuggtimmar som redovisas i texten nedan som "worst case" respektive "förväntat värde" avser det högsta värdet för de två alternativen. För att jämföra värdena i de olika alternativen, se tabellsammanställningen sist i bilagan. Av sammanställningen framgår att de fastigheter som kommer att utsättas för högsta antalet skuggtimmar i alternativ 1 är Ebborp 6:7, Vävinge 6:2, Vävinge 1:2 och Lottstad 1:7. I alternativ 2 kommer högsta antalet skuggtimmar att beröra fastigheterna Ebborp 6:7, Lottstad 1:7, Skeppsås-Berg 5:1 och Vävinge 6:2.

Ebborp 6:7

Skuggning från de två verken kan beröra fastigheten under vinterhalvåret. Från verket vid Lottstad kan skuggning ske under perioden mitten av november till slutet av januari (mellan klockan 10 och 11 på förmiddagen). Både vid placeringsalternativ 1 och 2 kan skuggning från verket i Vävinge ske under perioden mitten av september till mitten av oktober (mellan klockan 8 och 9 på förmiddagen) samt under perioden slutet av februari till slutet av mars (mellan klockan halv 8 och halv 9 på förmiddagen). Skuggtiden beräknas vara maximalt 21 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 111 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 50,52 timmar/år. Men när hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 5,58 timmar skugga/år.

Ebborp 5:1

Skuggning från de två verken kan beröra fastigheten under vinterhalvåret. Från verket vid Lottstad kan skuggning ske under perioden mitten av november till slutet av januari (mellan klockan 9 och 10 på förmiddagen). Vid placeringsalternativ 1 och 2 kan skuggning från verket i Vävinge ske under några veckor i oktober (mellan klockan 8 och 9 på förmiddagen) samt under några veckor kring månadsskiftet februari/mars (mellan klockan 7 och 8 på morgonen). Skuggtiden beräknas vara maximalt 13 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 94 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 25,53 timmar/år. Men när hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,31 timmar skugga/år.

Vävinge 1:2

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Vävinge under perioden början av november till slutet av januari. Skuggbildningen beräknas för placeringsalternativ 1 inträffa mellan klockan 10 och 11 på förmiddagen, och för placeringsalternativ 2 inträffa mellan klockan 9 och 10. Skuggtiden beräknas vara maximalt 21 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 86. Den potentiella skuggtiden beräknas vara 42,25 timmar/år i alternativ 1 och 29,39 timmar i alternativ 2. Men när hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 3,16 timmar skugga/år i alternativ 1 och 2,26 timmar i alternativ 2. Fastigheten Vävinge 1:2 beräknas inte beröras av skuggning från verket vid Lottstad.

Vävinge 3:3 (Vävingeby)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Vävinge under perioden december till mitten av januari. Skuggbildningen beräknas inträffa runt klockan 13. Skuggtiden beräknas vara maximalt 18 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 34 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 19,24 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 1,24 timmar skugga/år. Fastigheten berörs inte av skuggor från verket vid Lottstad.

Vävinge 3:2 (Vävingeby)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Vävinge under perioden slutet av november till mitten av januari. Skuggor från verket vid Lottstad kan beröra fastigheten under några veckor i december månad. Skuggbildningen beräknas i alternativ 1 inträffa mellan klockan 13 och 14 på eftermiddagen, och i alternativ 2 träffar skuggor fastigheten mellan klockan 12 och 14. Skuggtiden beräknas vara maximalt 11 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 38 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 11,34 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 3,22 timmar skugga/år.

Vävinge 3:1 (Vävingeby)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verken vid Vävinge och Lottstad under perioden slutet av november till slutet av januari. Skuggbildningen beräknas inträffa mellan klockan 13 och 14 på eftermiddagen. Skuggtiden beräknas vara maximalt 23 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 54 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 23,48 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 15,13 timmar skugga/år.

Vävinge 2:1 (Vävingeby)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verken vid Vävinge och Lottstad under perioden mitten av november till slutet av januari. Skuggbildningen beräknas inträffa runt klockan 14 på eftermiddagen i alternativ 1 och mellan klockan 13 och 14 i alternativ 2. Skuggtiden beräknas vara maximalt 28 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 70 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 36,21 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 3,02 timmar skugga/år.

Vävinge 6:2 (Vävingeby)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verken vid Vävinge och Lottstad under perioden mitten av november till slutet av januari. Skuggbildningen beräknas i alternativ 1 inträffa mellan klockan 13 och 14 på eftermiddagen, och i alternativ 2 mellan klockan 12 och 14. Skuggtiden beräknas vara maximalt 30 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 72 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 44,32 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 3,38 timmar skugga/år.

Skeppsås 1:1 (Skeppsåsby)

Fastigheten beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden slutet av oktober till slutet av november (runt klockan 15 på eftermiddagen) samt under perioden mitten av januari till mitten av februari (mellan klockan 15 och 16).

Skuggtiden beräknas vara maximalt 12 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 43 dagar per år. Den potentiella skuggtiden beräknas vara 7,25 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli ca 1 timme skugga/år.

Skeppsås 1:4 (Skeppsåsbyn)

Fastigheten beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden några veckor kring månadsskiftet november/december (runt klockan 15 på eftermiddagen) samt några veckor kring månadsskiftet januari/februari (mellan klockan 15 och 16). Skuggtiden beräknas vara maximalt 11 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 38 dagar per år. Den potentiella skuggtiden beräknas vara 6,25 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli ca 0,53 timme skugga/år.

Alnäs 3:2

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden mitten av oktober till mitten av november samt under februari månad. (Tidpunkten för skuggbildningen varierar under perioden från klockan 15 till klockan 17.) Skuggtiden beräknas vara maximalt 13 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 42 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 9,21 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 1,35 timmar skugga/år.

Alnäs 3:4 (Alnäsbyn)

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden slutet av september till slutet av oktober samt under perioden mitten av februari till mitten av mars. Under höstperioden sker skuggbildningen den första tiden runt klockan 17-18 och senare i perioden sker skuggbildningen runt klockan 16. Under våren sker skuggningen variabelt mellan klockan 16 och 18. Skuggtiden beräknas vara maximalt 14 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 43 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 9,55 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,0 timmar skugga/år.

Alnäs 1:1 (Alnäsbyn)

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden slutet av september till slutet av oktober samt under perioden mitten av februari till mitten av mars. Under höstperioden sker skuggbildningen den första tiden runt klockan 18 och senare i perioden sker skuggbildningen runt klockan 17. Under våren sker skuggningen variabelt mellan klockan 16 och 18. Skuggtiden beräknas vara maximalt 14 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 43 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 9,13 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,0 timmar skugga/år.

Alnäs 1:3 (Alnäsbyn)

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under perioden september till mitten av oktober samt under några veckor i mars/april. Under höstperioden sker skuggbildningen den första tiden runt klockan 18-19 och senare i perioden sker skuggbildningen runt klockan 17-18. Under våren sker skuggningen variabelt mellan klockan 17 och 19. Skuggtiden beräknas vara maximalt 15 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 48 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas

vara max 12,20 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,19 timmar skugga/år.

Alnäs 1:2 (Alnäsbyn)

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under några veckor kring månadsskiftet augusti/september, några veckor i början av oktober, samt några veckor i början av mars och några veckor i april. Under höstperioden sker skuggbildningen den första tiden runt klockan 19 och senare i perioden sker skuggbildningen runt klockan 17-18. Under våren sker skuggningen variabelt mellan klockan 17 och 19. Skuggtiden beräknas vara maximalt 16 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 52 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 14,32 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 3,33 timmar skugga/år.

Alnäs 3:8 (Alnäsbyn)

Denna fastighet beräknas komma att beröras av skuggor från de två vindkraftverken under några olika perioder: Enligt beräkningarna kan skuggor från verket vid Lottstad träffa fastigheten under ca 2 veckor runt månadsskiftet mars/april (mellan klockan 16 och 17) samt under ca 2 veckor i mitten av oktober (mellan klockan 17 och 18). Från verket vid Vävinge kan skuggor falla på fastigheten under några veckor kring månadsskiftet mars/april (runt klockan 19) samt under några veckor i början av september (runt klockan 18-19). Skuggtiden beräknas vara maximalt 16 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 55 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 15,38 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 3,43 timmar skugga/år.

Alnäs 3:7 (Missionskyrkan)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under några veckor i mars samt under några veckor kring månadsskiftet september/oktober. Vid båda tillfällena kommer skuggningen att infalla mellan klockan 17 och 18. Fastigheten kommer också att beröras av skuggning från verket vid Vävinge under augusti samt under några veckors tid kring månadsskiftet maj/juni. Skuggtiden beräknas vara maximalt 18 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 71 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara max 23,39 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli max 6,01 timmar skugga/år.

Skeppsås-Berg 2:1 (Berg)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under ca 3 veckor i april samt under lika lång tid i augusti. Vid båda tillfällena kommer skuggningen att infalla mellan klockan 19 och 20. Skuggtiden beräknas vara maximalt 15 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 33 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 9,30 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,29 timmar skugga/år. Fastigheten kommer inte beröras av skuggning från verket vid Vävinge vid något av de två placeringsalternativen.

Skeppsås-Berg 4:2 (Berg)

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under ca 3 veckor i april samt under lika lång tid i augusti. Vid båda tillfällena kommer skuggningen att infalla mellan klockan 19 och 20. Skuggtiden beräknas vara maximalt 15 minuter per dag. Det

potentiella antalet skuggdagar är 37 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 11,31 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 2,58 timmar skugga/år. Fastigheten kommer inte beröras av skuggning från verket vid Vävinge vid något av de två placeringsalternativen.

Lottstad 2:6

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under perioden mitten av maj till slutet av juli. Skuggningen kommer att infalla mellan klockan 20 och 21. Skuggtiden beräknas vara maximalt 23 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 64 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 33,42 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 8,28 timmar skugga/år. Fastigheten kommer inte beröras av skuggning från verket vid Vävinge vid något av de två placeringsalternativen.

Skeppsås-Berg 5:1

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under perioden början av maj till slutet av juli. Skuggningen kommer att infalla mellan klockan 20 och 21. Skuggtiden beräknas vara maximalt 19 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 81 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 37,11 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 9,18 timmar skugga/år. Fastigheten kommer inte beröras av skuggning från verket vid Vävinge vid något av de två placeringsalternativen.

Lottstad 1:7

Denna fastighet kommer att beröras av skugga från verket vid Lottstad under perioden mitten av maj till slutet av juli. Skuggningen kommer att infalla mellan klockan 20 och 21. Skuggtiden beräknas vara maximalt 20 minuter per dag. Det potentiella antalet skuggdagar är 98 dagar per år och den potentiella skuggtiden beräknas vara 37,23 timmar/år. När hänsyn tas till sannolikheten för solsken förväntas det bli 9,23 timmar skugga/år. Fastigheten kommer inte beröras av skuggning från verket vid Vävinge vid något av de två placeringsalternativen.

Skeppsås-Berg 4:3

Denna fastighet kommer inte att beröras av skuggor från något av de planerade vindkraftverken vid något av de två placeringsalternativen.

Lottstad 2:5

Denna fastighet kommer inte att beröras av skuggor från något av de planerade vindkraftverken vid något av de två placeringsalternativen.

Lottstad 1:9

Denna fastighet kommer inte att beröras av skuggor från något av de planerade vindkraftverken vid något av de två placeringsalternativen.

Lottstad 3:8

Denna fastighet kommer inte att beröras av skuggor från något av de planerade vindkraftverken vid något av de två placeringsalternativen.

Skeppsås-Berg 4:4

Denna fastighet kommer inte att beröras av skuggor från något av de planerade vindkraftverken vid något av de två placeringsalternativen.

Sammanfattning

Det beräknade antalet skuggtimmar för närliggande fastigheter är följande:

Bokstav på karta	Fastighet	"Worst case"	Förväntat värde	"Worst case"	Förväntat värde
		Alt. 1 (tim/år)	Alt. 1 (tim/år)	Alt. 2 (tim/år)	Alt. 2 (tim/år)
AA	Ebborp 6:7	50,52	5,58	45,10	4,48
F	Ebborp 5:1	25,23	2,31	23,59	2,13
G	Vävinge 1:2	42,25	3,16	29,39	2,26
K	Vävinge 3:3	19,24	1,24	10,52	0,44
M	Vävinge 3:2	11,34	0,48	3,22	0,13
L	Vävinge 3:1	23,48	1,48	15,13	1,03
I	Vävinge 2:1	36,21	3,02	33,10	2,30
H (8)	Vävinge 6:2	44,32	3,38	36,20	2,43
H(9)	Vävinge 6:2	20,34	1,29	12,15	0,50
N	Skeppsås 1:1	7,25	1,01	7,27	0,55
O	Alnäs 3:2	7,46	1,18	9,21	1,35
P	Alnäs 3:4	8,04	1,41	9,55	2,00
AC	Alnäs 1:1	7,26	1,37	9,13	2,00
R	Alnäs 1:3	9,59	2,19	12,20	2,52
Q	Alnäs 1:2	11,38	2,48	14,32	3,33
AD	Alnäs 3:8	12,28	2,57	15,38	3,43
S	Alnäs 3:7	17,58	4,32	23,39	6,01
T	Skeppsås-Berg 2:1	9,30	2,29	9,30	2,29
V	Skeppsås-Berg 4:2	11,31	2,58	11,31	2,58
C	Lottstad 2:6	33,42	8,28	33,42	8,28
W	Skeppsås-Berg 5:1	37,11	9,18	37,11	9,18
D	Lottstad 1:7	37,23	9,23	37,23	9,23

A	Skeppsås- Berg 4:3	0	0	0	0
E	Lottstad 2:5	0	0	0	0
X	Lottstad 1:9	0	0	0	0
Y	Lottstad 3:8	0	0	0	0
Z	Skeppsås- Berg 4:4	0	0	0	0

Bilaga 3

Påverkan av naturmiljöer

Naturmiljö (beskrivning)

Tolebro – liten rullstensås på östsidan av Brobydrumlinen som är bevuxen med steppängsvegetation där samtliga för Östgötaslättens karaktäristiska stäppängsväxter är representerade.

Alnäsåsen – moränrygg som sträcker sig i nord-sydlig ritning från Skeppsås kyrkby ner mot Berg. Består i västsluttningen av ängsmark och i lägre delar av odlingsmark. Broby.

Korsbackarna – drumlinen vid Korsbackarna består av ängsmark, Brobydrumlinen består av odlingsmark runt själva gårdsbebyggelsen på Broby gård.

Tornby – moränhöjd strax norr om Tornby gård som höjer sig 10-15 m över omgivningen, den upptas huvudsakligen av odlingsmark.

Skogstorp – hagmark en km väster om Tornby gård bevuxen med ek och björk.

Lunds backe – Lunds backe höjer sig 20-25 m över det omgivande slättlandskapet, huvuddelen av kullen består av ängsmark.

Naturmiljö (påverkan)

Tolebro – Vindkraftverkens tänkta placering är ca 2 km nordväst om denna miljö. Verken kommer troligtvis till stor del vara skymda på denna plats av höjderna vid Broby och Korsbackarna som ligger i siktlinjen. Verken kommer att ge ringa påverkan på miljön vid Tolebro.

Alnäsåsen – Lottstadverkets tänkta placering är en dryg km sydväst om åsen och Vävingeverkets en knapp km väster om åsen. Verken kommer att upplevas påtagligt från denna miljö framförallt Vävingeverket som är närmast beläget. Vid en utblick västerut från åsen mot det stora öppna landskapsrummet kommer verken, trots att de ser tämligen stora ut, ändå upplevas stå i samklang med landskapets storskaliga karaktär. Skyddsvärda naturmiljöer såsom vegetation och ängskaraktär påverkas ej av etableringen.

Korsbackarna, Broby – Vindkraftverkens tänkta placering är 1,5 – 2 km nordöst från Korsbackarna. Verken kommer att vara väl synliga från Korsbackarna men placerade i ett öppet storskaligt landskap kommer de inte upplevas visuellt störande utan harmoniera med landskapets karaktär. Skyddsvärda naturmiljöer såsom ängsmarker och annan växtlighet påverkas inte av etableringen.

Tornby – Verkens tänkta placering är ca 3 km sydsydöst från moränhöjden vid Tornby. Verken kommer att vara synliga från höjden men ha ringa påverkan på platsen.

Skogstorp – Verkens tänkta placering är ca 3 km söder om Skogstorp. Verken kan delvis skymmas av skogspartiet norr om Vävinge och kommer inte att ge någon nämnvärd negativ påverkan vid Skogstorp.

Bilaga 4

Aspekter rörande det generella biotopskyddet

Vävinge-verket

Det finns ett par typer av landskapselement som omfattas av det generella biotopskyddet i anslutning till det fält som vindkraftverket är tänkt att placeras på. Dels är det två åkerholmar som kommer att finnas i vindkraftverkets omedelbara närhet, och dels finns en (tämligen oordnad) stenmur runt ungefär halva fältets omkrets.

Vi räknar med att etableringen av vindkraftverket ska kunna göras utan fysisk påverkan på de biotopskyddade landskapselementen.

Lottstad-verket

Det finns inte några områden eller landskapselement som omfattas av det generella biotopskyddet i närheten av det område som är tänkt för vindkraftverket vid Lottstad.

Bilaga 5

Kompletteringar avseende yttranden från Mjölby och Motala kommuner

Mjölby kommuns naturvårdsprogram

Av bifogad kopia från Mjölby kommuns naturvårdsprogram framgår att det finns mark med naturvärdesklass 2 (regionalt värde) strax öster om de planerade vindkraftverken. Den aktuella marken med naturvärde utgörs av det hagmarksbete vid Alnäs som sträcker sig i nord-sydlig riktning. Hagmarken omfattas av fortgående betesdrift.

Planerade åtgärder mot störningar på grund av beskuggning

Den åtgärd som är aktuell för att minska störningar av beskuggning, är att vindkraftverken förprogrammeras för att stå stilla under vissa perioder, så att gällande krav uppfylls. En sådan förprogrammerings-funktion finns hos samtliga aktuella leverantörer av vindkraftverk.