LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN

Planenheten
Rapport 2007:20

Vindområden i Dalarnas län

Redovisning inför Energimyndighetens ställningstagande om riksintresseområden för vindkraft 2007

Underlagskartor: Lantmäteriet medgivande 96.0352
Naturvärdesbeskrivning: Naturskyddsgruppen, Länsstyrelsen
Övrig text, kartor och foto: Jan Larspers
Produktion: Länsstyrelsen i Dalarna län
Tryckdatum: Sept 2007

ISSN 1403-3127 Länsstyrelsen Dalarna

INLEDNING

Vindkraftutbyggnaden kom igång sent i Dalarna. Det var först 2001 som det första verket togs i bruk på berget Hunflen i Äppelbo. Under de följande åren fram till nu har en stor mängd vindkraftprojekt planerats runt om i länet.

Om man ser till tendenserna i nuläget så verkar det som om den havsbaserade vindkraften har stora problem på det driftteknska området. Även kostnaderna för etablering i havsområden ligger högt. Större vindkraftparker kan ofta vara ett känsligt inslag i fjäll- och kustområden. Det som återstår blir då höjdlägesterräng i skogsområden. Även här finns naturligtvis motstående intressen framför allt när det gäller naturvårdsintresset.

Den viktigaste förutsättningen för den regionala vindkraftplaneringen är tillgängligheten av den nationella vindkarteringen som kom 2004 -07. Med vindkarteringen som bas ger denna rapport en samlad översiktlig bild av förutsättningarna för storskalig vindkraft i Dalarna.

Falun i september 2007

Lars Ingelström

Länsarkitekt

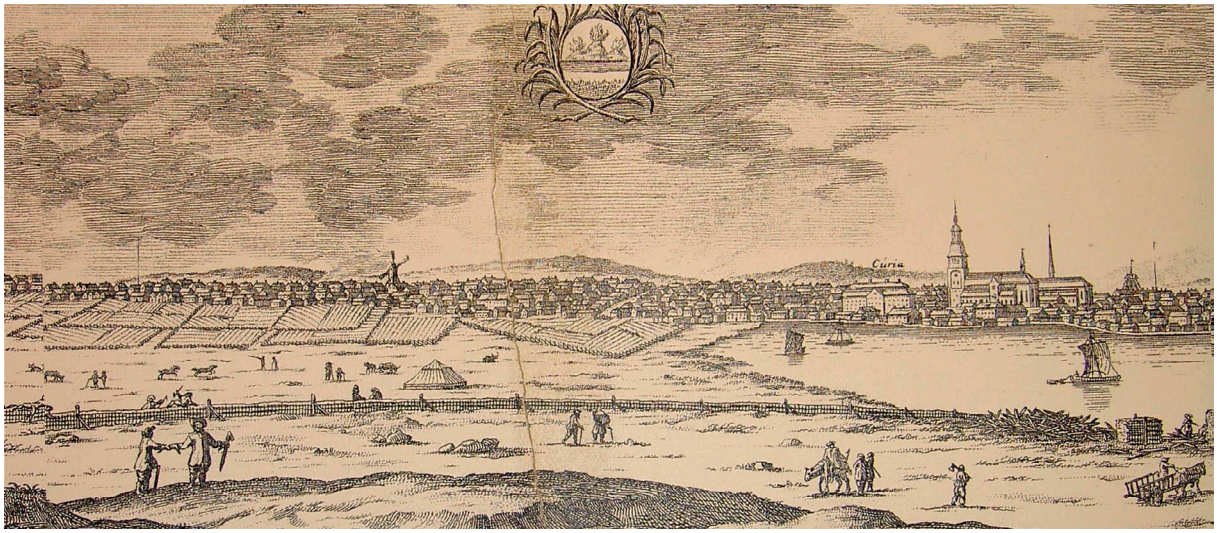
Vindområden i Dalarnas län

Redovisning inför Energimyndighetens ställningstagande om riksintresseområden för vindrkraft 2007

INNEHÅLL

Tillbakablick	*1*
Vindkraftens utbyggnad	*2*
Vindförutsättningar	*5*
Riksintresseområden för vindkraft	*15*
Beskrivning av vindområden	*19*

Bilagor
1. Kriterier för områden av riksintresse för vindkraft, 2006/2007; Energimyndigheten
2. Länsstyrelsens yttrande till energimyndigheten 2007-04-03
3. Remissyttranden till Länsstyrelsen från länet kommuner

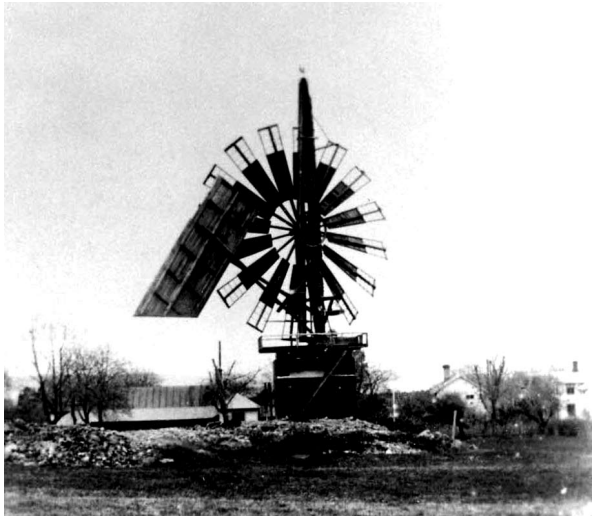


Vy över Falun hämtat ur Svecia antiqua et hodierna

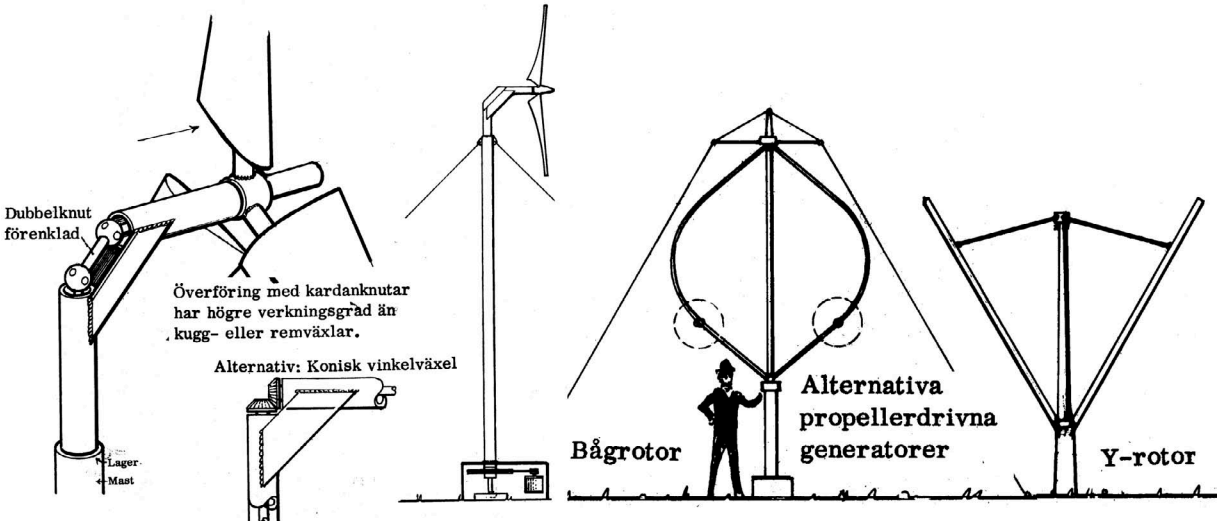
Tillbakablick

I ett landskap som Dalarna, med riklig tillgång på vattenkraft, finns naturligtvis ingen omfattande äldre tradition med att nyttja väderkvarnar som drivkälla. Det har ändå funnits åtminstone en väderkvarn i Falun under 1600-talet. Det framgår av en stadsbild över Falun från Erik Dahlberghs, Svecia antiqua et hodierna.

Vid Gruvrisberget strax utanför Falun anlades i slutet av 1800-talet ett vindmotordrivet halmspinneri av G. H. Carlgren. Mindre vindkraftverk, för den enskilda gårdens försörjning, finns det också en del exempel på. En inspirationskälla som kan nämnas i detta sammanhang är Hjalmar Larsson i Älvdalen. Hjalmar Larsson utgav en serie populärvetenskapliga skrifter, bland annat en från 1985 som behandlade vind- och vattenkraft.



Det vinddrivna halmspinneriet beläget vid Gruvriset söder om Falun. Endast fundamentet av sten återstår som ruin idag. (Kulturnämndens bildsamling, Falu kommun)



I Hjalmar Larssons skrift, Vind och vattenkraft från 1985, finns bland annat förslag till konstruktioner för mindre vindkraftverk

Vindkraftens utbyggnad

De första idéerna om att anlägga större vindkraftverk i Dalarna kom 1997 från en grupp personer som hade som mål att uppföra ett vindkraftverk på berget Hunflen nära Äppelbo. Ungefär samtidigt fanns en vindkraftförening under bildande i Gagnef. Gagnefsföreningen anlitade Bohus Energi, Hamburgsund som konsult. En anmälan om samråd inlämnades till Länsstyrelsen i slutet av 1997. Det planerade vindkraftverket skulle uppföras vid Lindan, inte långt från Himmelslätta flygfält. Effekten uppgavs ligga på 1 MW och tornhöjden 59 meter. Ingen tillståndsansökan lämnades dock in och projektet kom sedan att läggas ned.

Det blev i stället vindkraftverket på Hunflen som blev Dalarnas första och som togs i bruk under januari 2001. En ekonomisk förening, Äppelbovind, stod här som huvudman. Effekten på anläggningen låg strax under 1 MW. Vindkraftverket på Hunflen blev snabbt ett välbesökt studiemål och kom att spela stor roll som referensanläggning för de kommande vindkraftprojekten i länet. Eftersom Dalarna är ett utpräglat skogslän blev vindkraftverket på Hunflen en inledande test om bergshöjder i skogslandet kunde utgöra realistiska alternativ. Elproduktionen under de första åren låg över förväntan och ytterligare två vindkraftverk togs i bruk 2005 inom samma område.

Vindkraftens etableringar i Sverige har sedan 1980-talet huvudsakligen handlat om de större slättbygderna och kustområdena. För Dalarnas del ansågs länge fjällvärden som varande det enda alternativet som stod till buds inom länet. Erfarenheterna från Hunflen samt den nationella vindkarteringen från Uppsala Universitet, MIUU, vände på begreppen och visade på möjligheterna för etableringar även inom skogslandets höjdlägesområden. En förutsättning för ekonomiskt utbyte av vindkraftanläggningar har också varit prisutvecklingen för energin samt en långsiktig subventionering av vindenergin i form av el-certifikaten.

En begränsande faktor för hur stora vindkraftverk som kan byggas i inlandet kan bli storleken på turbinbladen. Ett problem för framtidens allt större aggregat blir transporterna av turbinbladen. Bilden visar ett drygt 40 meter långt turbinblad.

Om man bortser från fjällområdena kommer länets vindkraftsetableringar uteslutande att ske i skogsområden med höjdlägesterräng. Länets största sjö Siljan eller den största slättbygden Tunaslätten är inga lämpliga alternativ. Utbredningsmässigt är de för små för att ha gynnsam inverkan på vindförhållandena.

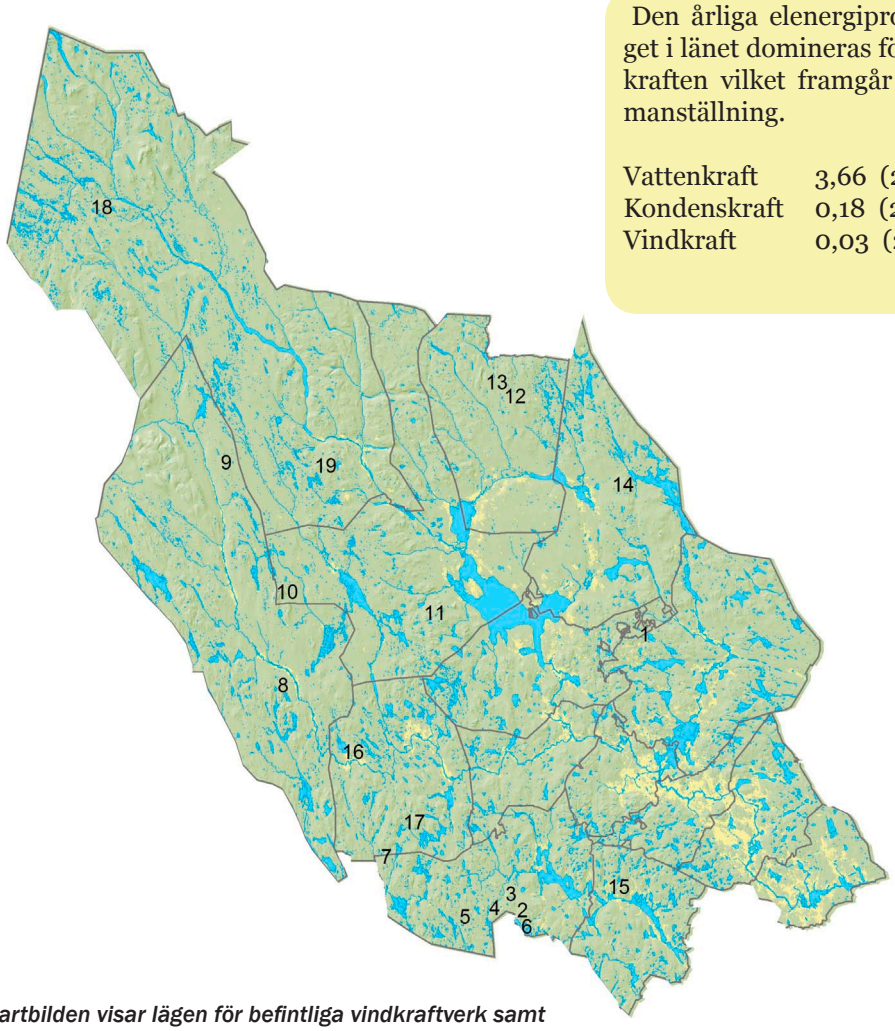
Efter att den preliminära vindkarteringen från MIUU presenterades 2004 har intresset för vindkraft tagit rejäl fart i Dalarna. I dagsläget, juni 2007, finns 9 vindkraftverk i drift. Den sammanlagda effekten uppgår till 14 MW och energiproduktionen uppskattas till 30 GWh per år. Det finns vidare beviljade tillstånd för 45 verk och för ytterligare 46 verk pågår tillståndsprövningar.

I det nationella målet för vindkraftens utbyggnad på 10 TWh inför 2015 har fördelningen på Dalarnas län angetts till 0,103 TWh. En revidering av målet pågår för närvarande. Troligtvis kommer målsättningen att höjas betydligt.

Det bör inte vara orealistiskt att tänka sig en produktion av 1 Twh från vindkraft inom länet i framtiden. Intresset och vindförutsättningarna finns. Det hela beror bland annat på prisutvecklingen för el och hur nivån på investeringskostnaderna för vindkraftaggregat utvecklas.

Den årliga elenergiproduktionen sammantaget i länet domineras för närvarande av vattenkraften vilket framgår av nedanstående sammanställning.

Vattenkraft	3,66	(2003) TWh
Kondenskraft	0,18	(2003) TWh
Vindkraft	0,03	(2007) TWh



Kartbilden visar lägen för befintliga vindkraftverk samt planerade anläggningar juni 2007

	Namn	kommun	I drift			Med tillstånd			Under tillståndsprövning			Föreslagna		
			Antal	Effekt MW	Prod GWh	Antal	Effekt MW	Prod GWh	Antal	Effekt MW	Prod GWh	Antal	Effekt MW	Prod GWh
1	Högberget	Falun/Leksand							5	15	22			
2	Fjällberget	Ludvika	5	10	25									
3	Fjällberget/Saxberget	Ludvika							18	54	110			
4	Fjällberget södra	Ludvika										3	6	15
5	Paljakoberget	Ludvika							1	1	2			
6	Västra Grängesberg	Ludvika										1	1	2
7	Silkomhöiden/Köikeberge	Ludvika/Vansbro				5	10	25	1	2	5			
8	Byråsen	Malung				2	3	8						
9	Gerfaståkölen	Malung				7	10	25						
10	Kyrkberget	Malung/Mora										11	30	78
11	Säliträdberget/Skuruberge	Mora				8	24	55						
12	Härkämäck	Orsa										10	30	80
13	Skäftberget	Orsa										8	24	55
14	Hedboberget	Rättvik				15	45	100						
15	Uvberget	Smedjebacken	1	1	2									
16	Hunflen	Vansbro	3	3	5									
17	Rödbergsfjället	Vansbro				8	24	50						
18	Eksjöberget	Älvdalen							14	21	35			
19	Granberg	Älvdalen							7	10	26			
	Summa (maximalt)		**9**	**14**	**32**	**45**	**116**	**263**	**46**	**103**	**200**	**33**	**91**	**230**

Effekt totalt	324 MW
Produktion totalt	725 GWh

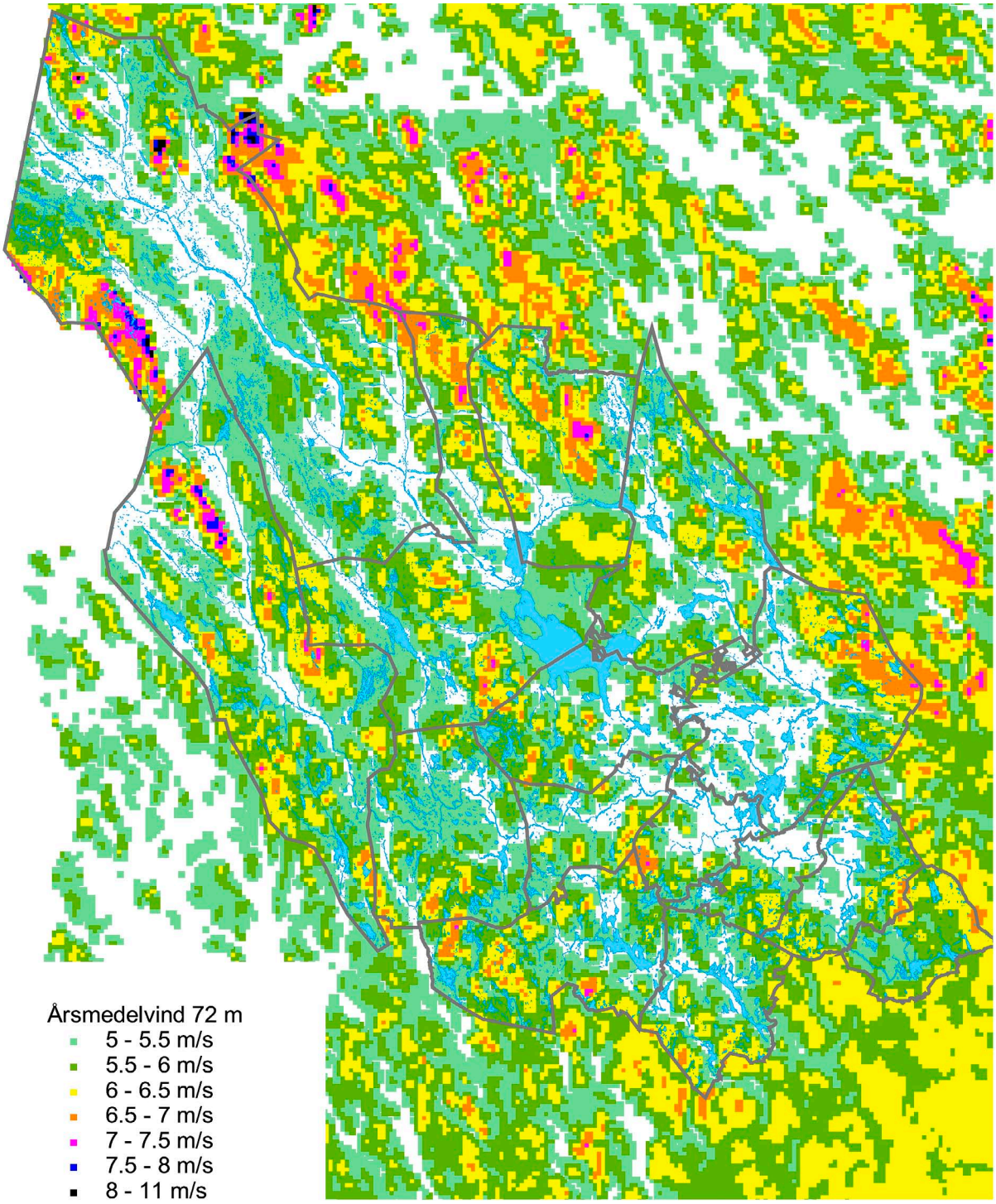
Tabellen visar områden med befintliga och föreslagna vindkraftverk juni 2007

Vindförutsättningar

Under ett flertal år har en landsomfattande kartering av vindpotentialen genomförts av Uppsala Universitet. Metodiken som använts går under benämningen IMUU och i januari 2007 färdigställdes den i sin slutliga version.

Dataunderlaget består av medelvindar, vindfördelningar och potentiell energiproduktion på ett antal för vindenergiändamål intressanta höjder (49, 71 och 103 m).

Resultatet på karbilderna nedan visar modellkörningen på 71 meters höjd med 1 kvadratkilometers upplösning. Höjden avser alltid höjd ovan nollplansförskjutningen som normalt anges till ca 3/4 av vegetationens höjd.

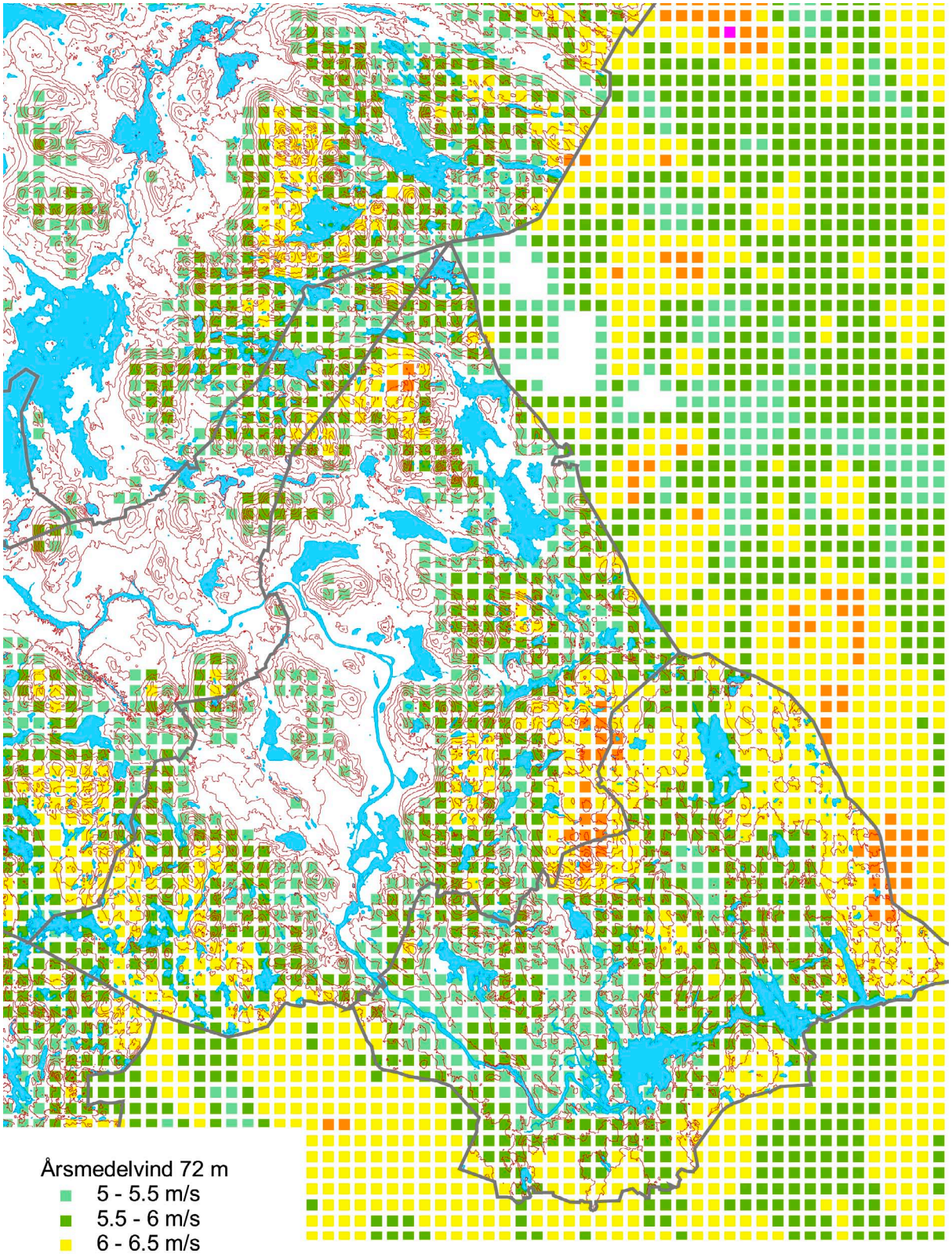


Länsstyrelsen i Dalarnas län

2007-01-11

Årsmedelvind på 72 meters höjd

Vindkartering enligt MIUU 2007



Årsmedelvind 72 m

- 5 - 5.5 m/s
- 5.5 - 6 m/s
- 6 - 6.5 m/s
- 6.5 - 7 m/s
- 7 - 7.5 m/s
- 7.5 - 8 m/s
- 8 - 11 m/s

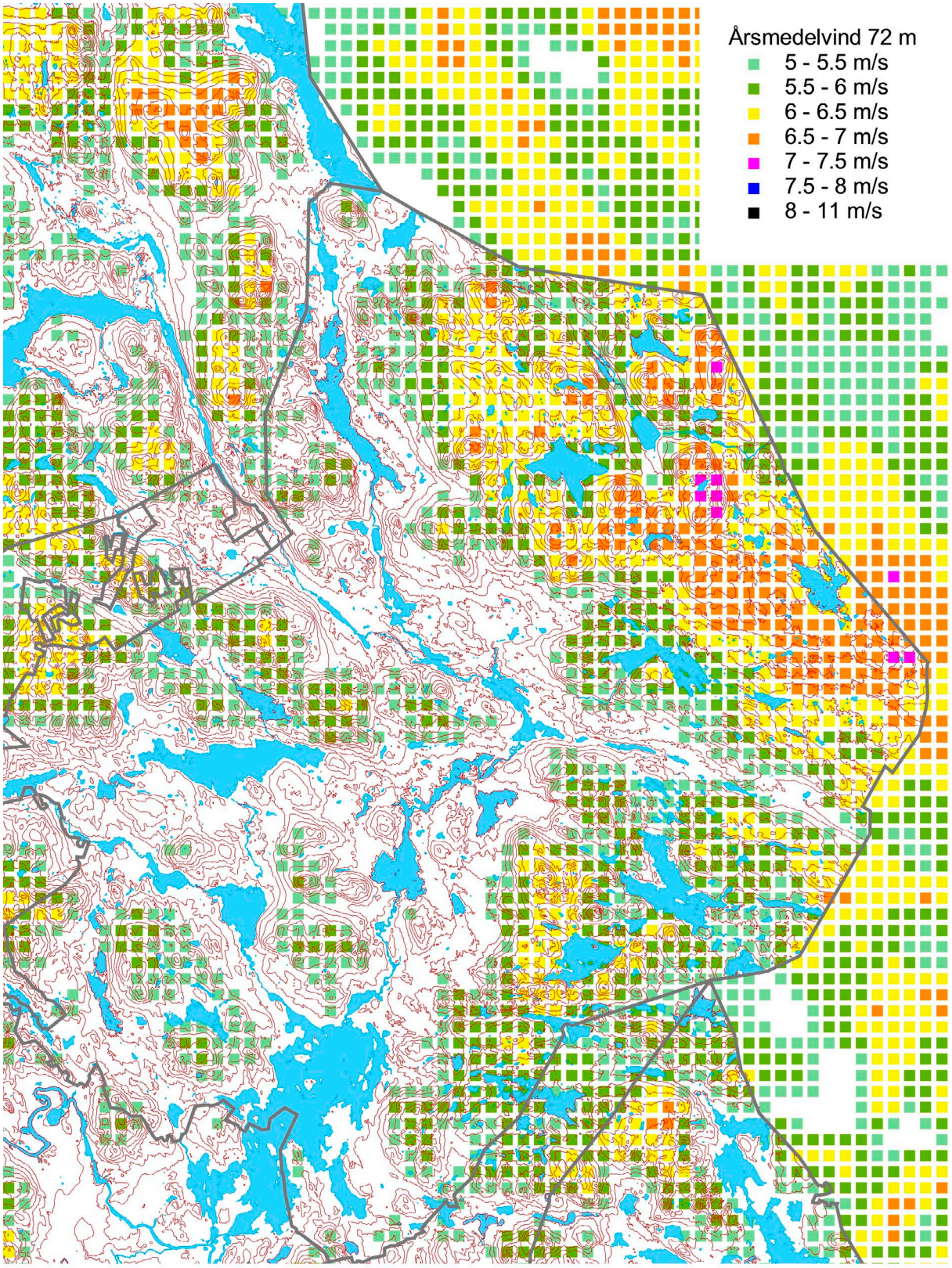
Länsstyrelsen i Dalarnas län

2007-01-11 1:300000

Avesta Hedemora Säter

Årsmedelvind på 72 meters höjd

Vindkartering enligt MIUU 2007



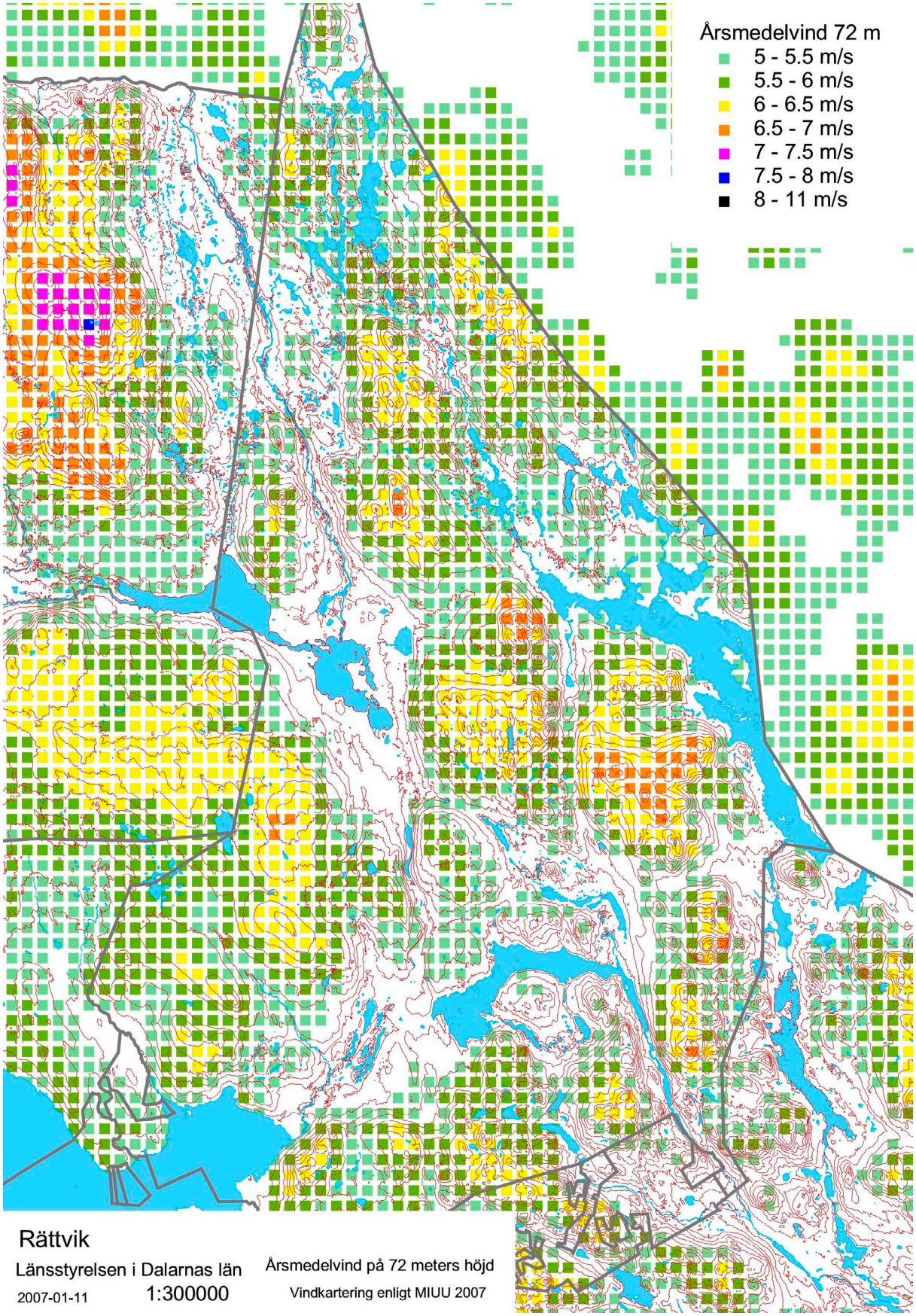
Falun

Länsstyrelsen i Dalarnas län

Årsmedelvind på 72 meters höjd

2007-01-11 1:300000

Vindkartering enligt MIUU 2007



Rättvik

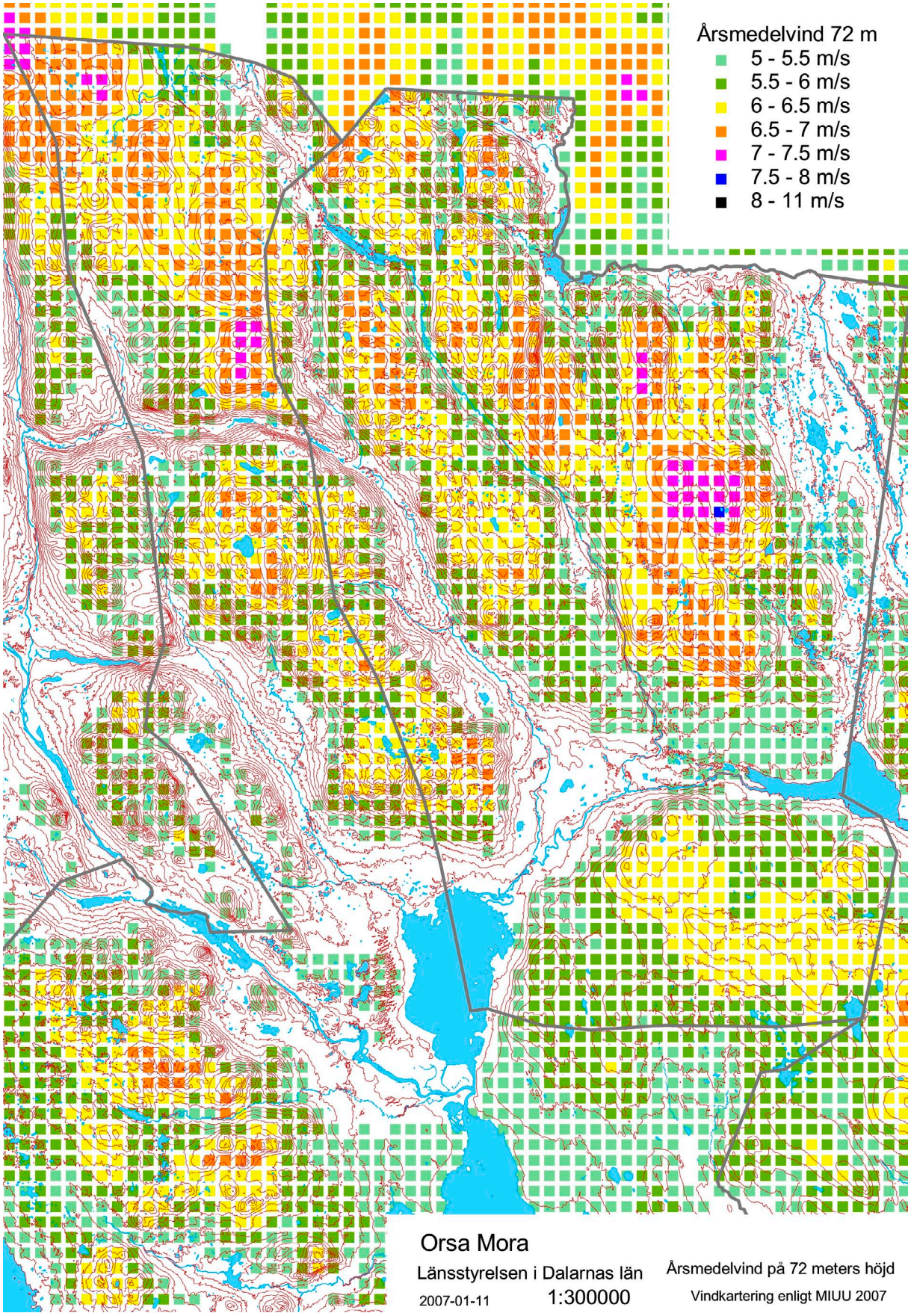
Länsstyrelsen i Dalarnas län

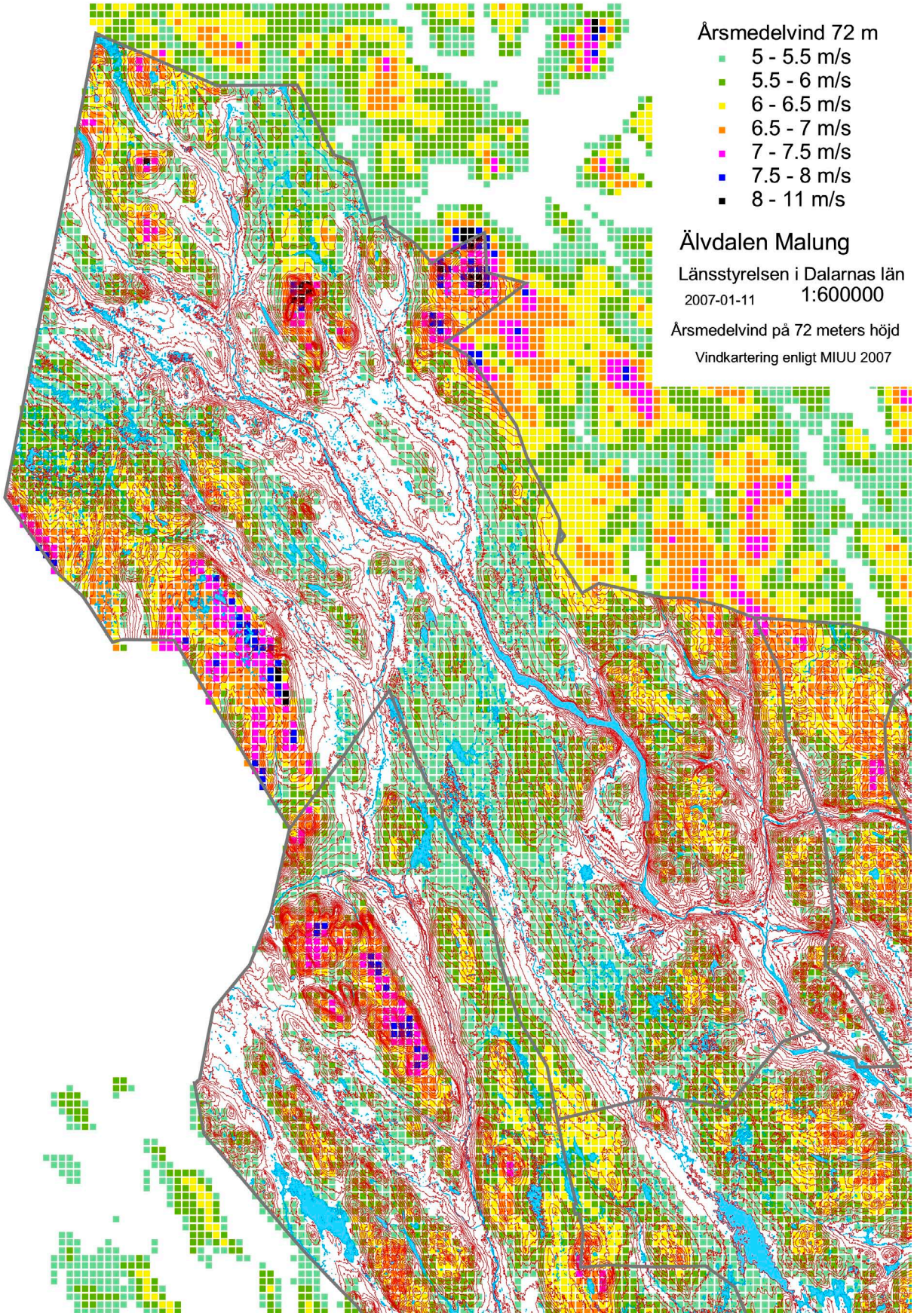
2007-01-11

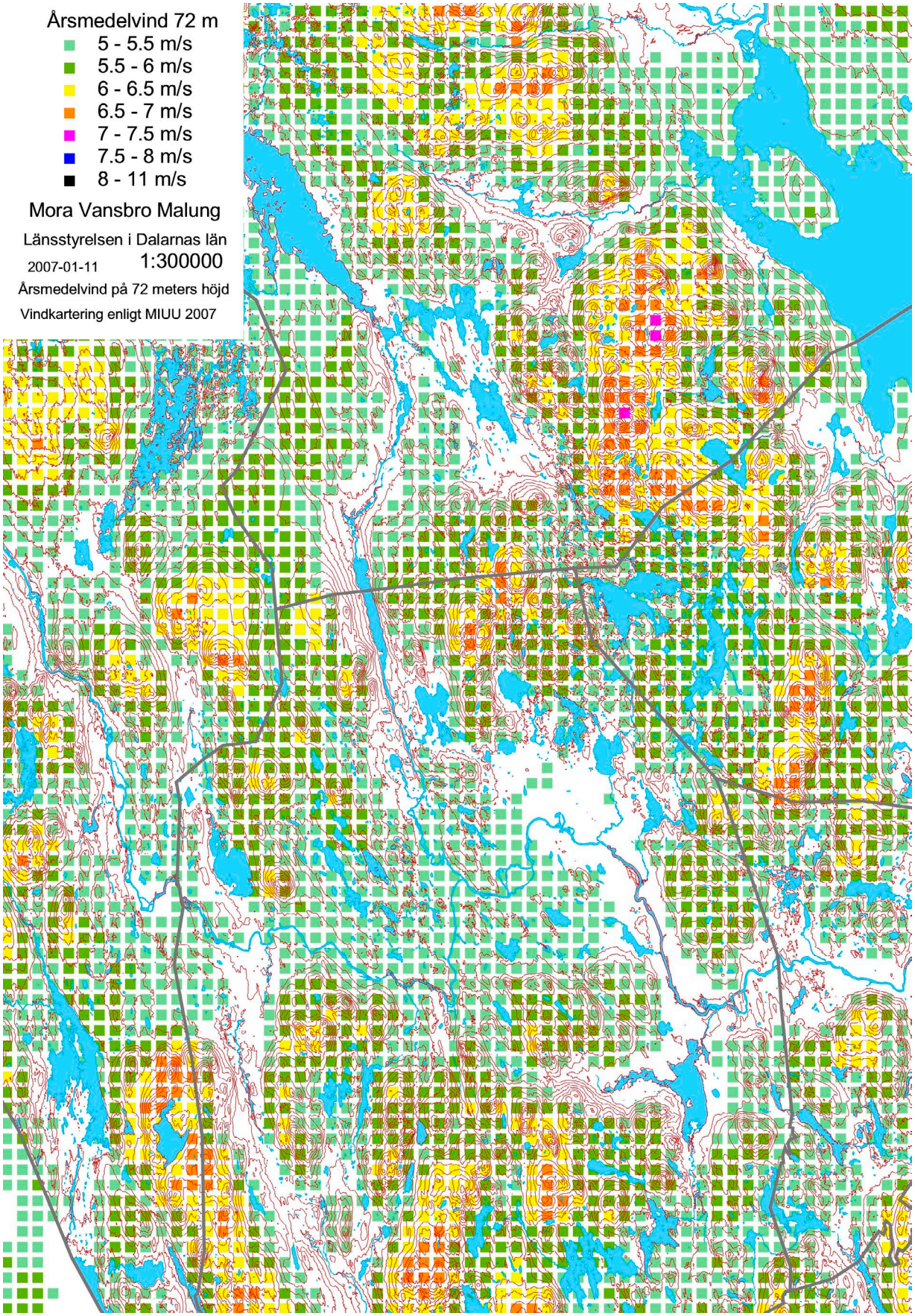
1:300000

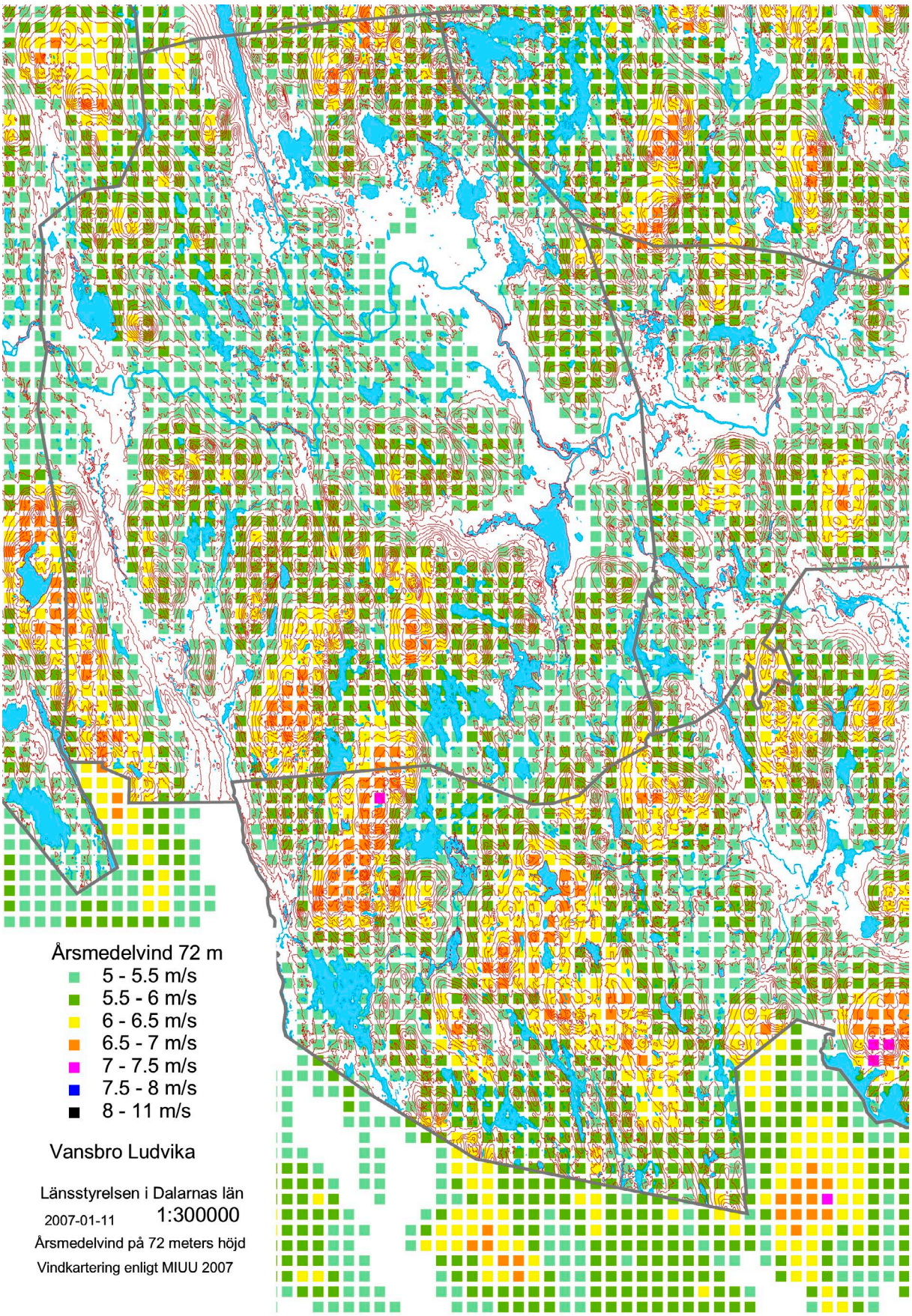
Årsmedelvind på 72 meters höjd

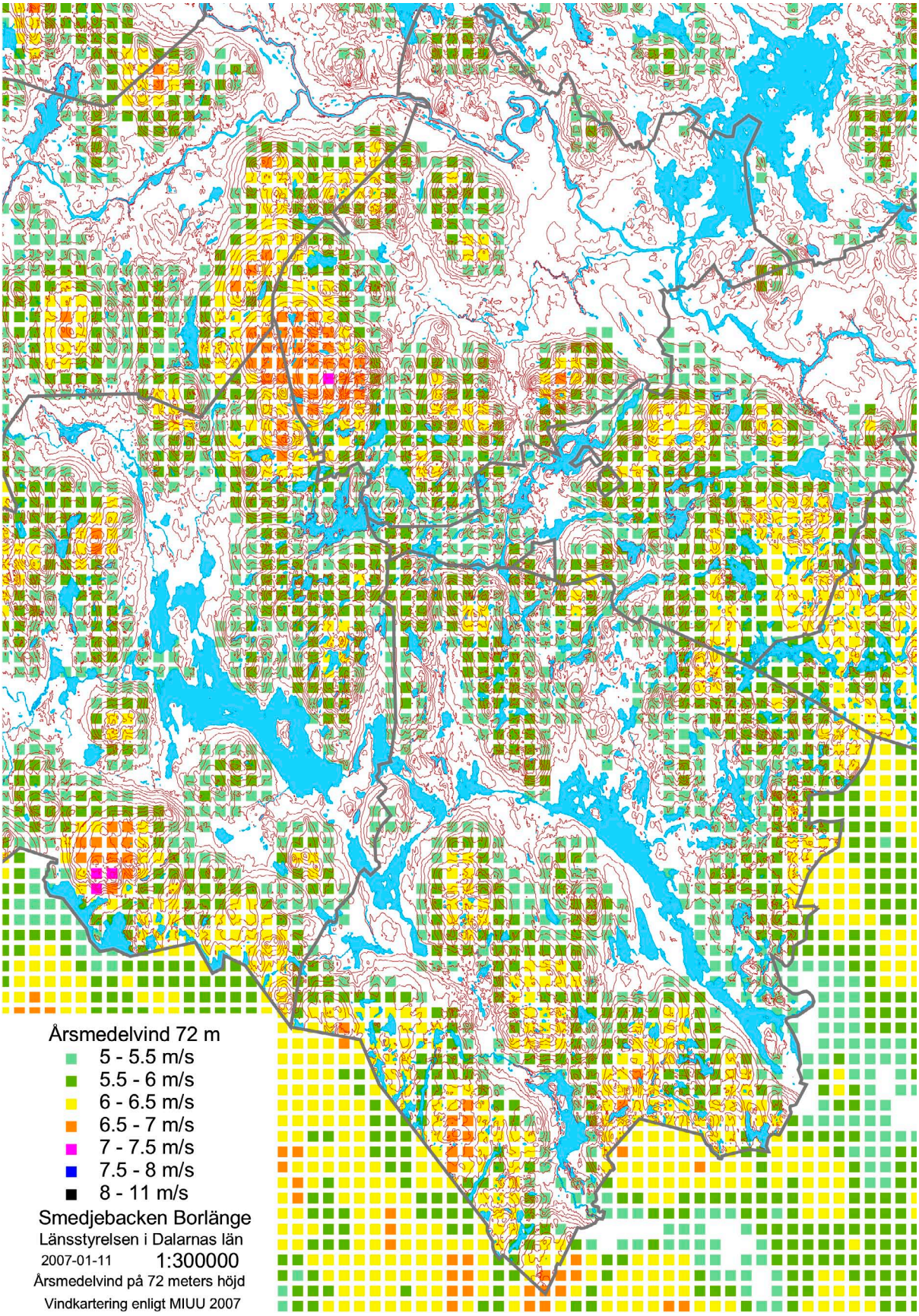
Vindkartering enligt MIUU 2007

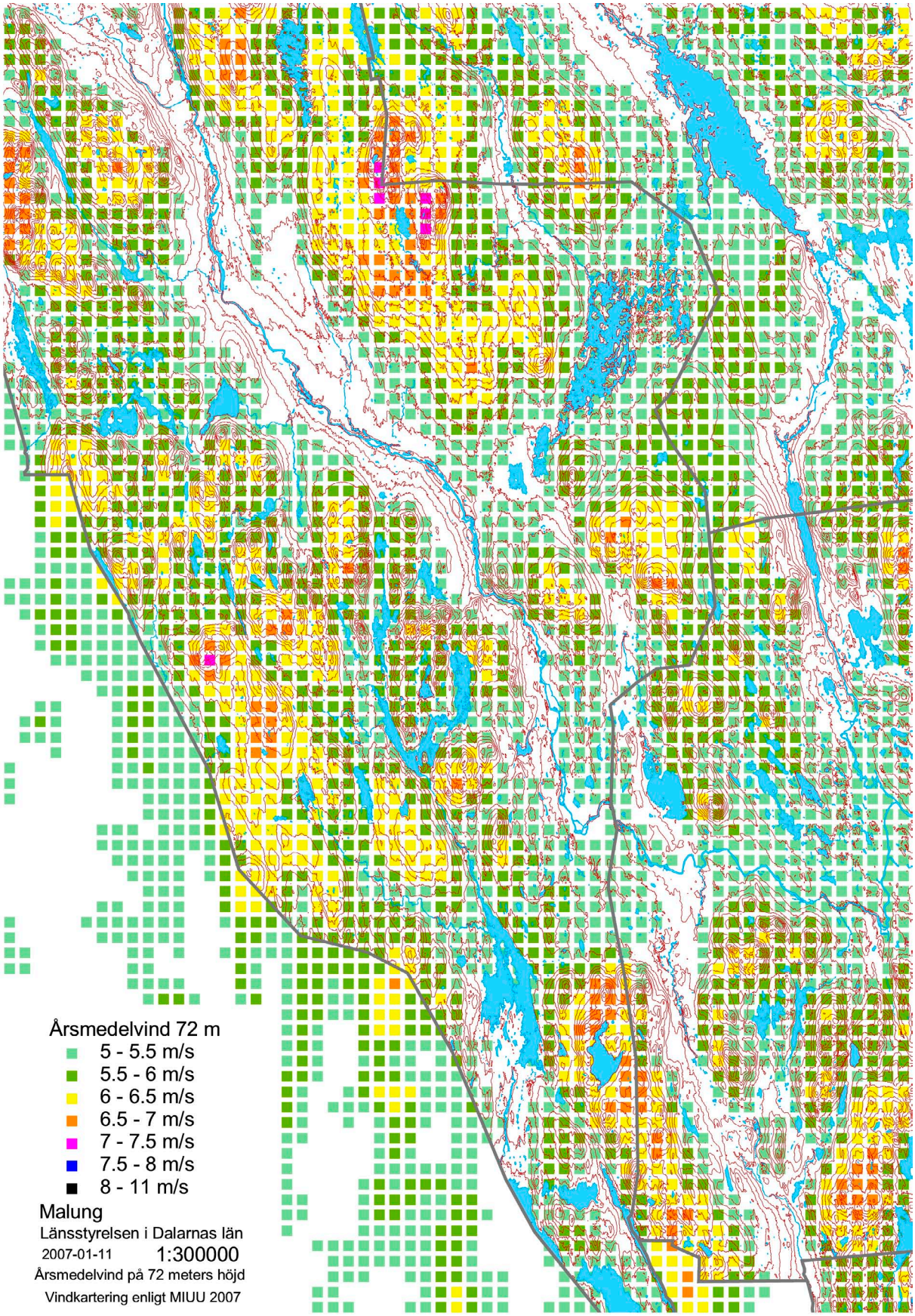

Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Orsa Mora
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:300000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007


Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Älvdalen Malung
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:600000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007


Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Mora Vansbro Malung
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:300000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007


Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Vansbro Ludvika
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:300000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007


Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Smedjebacken Borlänge
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:300000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007


Årsmedelvind 72 m
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s
Malung
Länsstyrelsen i Dalarnas län
2007-01-11
1:300000
Årsmedelvind på 72 meters höjd
Vindkartering enligt MIUU 2007

Riksintresseområden för vindkraft

Enligt bestämmelserna i 3 kap. 8 § miljöbalken skall mark- och vattenområden som är särskilt lämpliga för anläggningar för bland annat energiproduktion så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av sådana anläggningar.

Områden som är av riksintresse för sådana anläggningar skall skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av anläggningarna.

Det framgår av förordningen om hushållning med mark- och vattenområden m.m. att Energimyndigheten skall lämna uppgifter till länsstyrelserna om områden som myndigheten bedömer vara av riksintresse enligt miljöbalken.

För närvarande finns 49 områden som Energimyndigheten bedömtsom lämpliga för energiproduktion av vindkraft. Endast ett område berör inlandet, samtliga övriga berör havs- och kustområden samt Vänern.

I och med att den nationella vindkarteringen färdigställts har en översyn av riksintresseområdena bedömts lämplig. Energimyndigheten begärde därför under hösten 2006 in förslag från samtliga länsstyrelser om kompletteringar. Länsstyrelsen i Dalarnas län lämnade svar under april 2007.

Enegimyndigheten har ställt upp kriterier som skall ligga till grund då förslag på områden tas fram. Dessa kriterier behandlas i skriften, Översyn av områden av riksintresse för vindkraft, 2006-08-24, Bilaga 1

Energimyndighetens huvudkriterie:

Områden med årsmedelvind på mer än 6,5 m/s, på 71 meters höjd. Den nationella vindkarteringen enligt IMUU antas ge underlaget.

Områden som därefter undantas:

A1. Nationalparker
A2. Obrutna fjäll (4 kap. 5 § miljöbalken)
A3. Bebyggelseområden enligt terrängkartan, med ett skyddsavstånd på 400 m
A4. Områden med vattendjup större än 30 meter
A5. Områden som är mindre än 1,5 km²

Av kommentarerna till kriterierna framgår vidare att länsstyrelserna har möjlighet att utöver Energimyndighetens kriterier göra en bedömning av områden med utgångspunkt från regionala förutsättningar.

Länsstyrelsens bedömning i april 2007

Den bedömning som länsstyrelsen gjort framgår av svarsyttrandet till Energimyndigheten, Bilaga 2

Yttrandet till Energimyndigheten föregicks av en remiss till länets kommuner. Svarsyttrandena från kommunerna till Länsstyrelsen framgår av bilaga 3.

Med hänsyn till Energimyndighetens kriterier gjorde Länsstyrelsen således egna bedömningar utgångspunkt från huvudkriteriet om lägsta årsmedelvind 6,5 m/s på 71 meter höjd.

Eftersom vindkarteringen baseras på en höjddatabas som anger endast ett höjdvärde inom varje enkilometersruta innebär det att mindre områden i småkuperad terräng blir svårbedömda. Av den anledningen ansåg Länsstyrelsen att områden mindre är 5 km² ej borde pekas ut.

Länsstyrelsens yttrande utmynnade i en förteckning över vindområden som var större än 5 km² samt uppfyllde kravet på minsta årsmedelvind på 6 m/s på 71 meter höjd. Dessa områden var 43 till antalet och framgår av tabell 1.

De 43 områdena kan indelades i fyra urvalskategorierkategorier. De nämnda kriterierna framgår av bilaga 2.

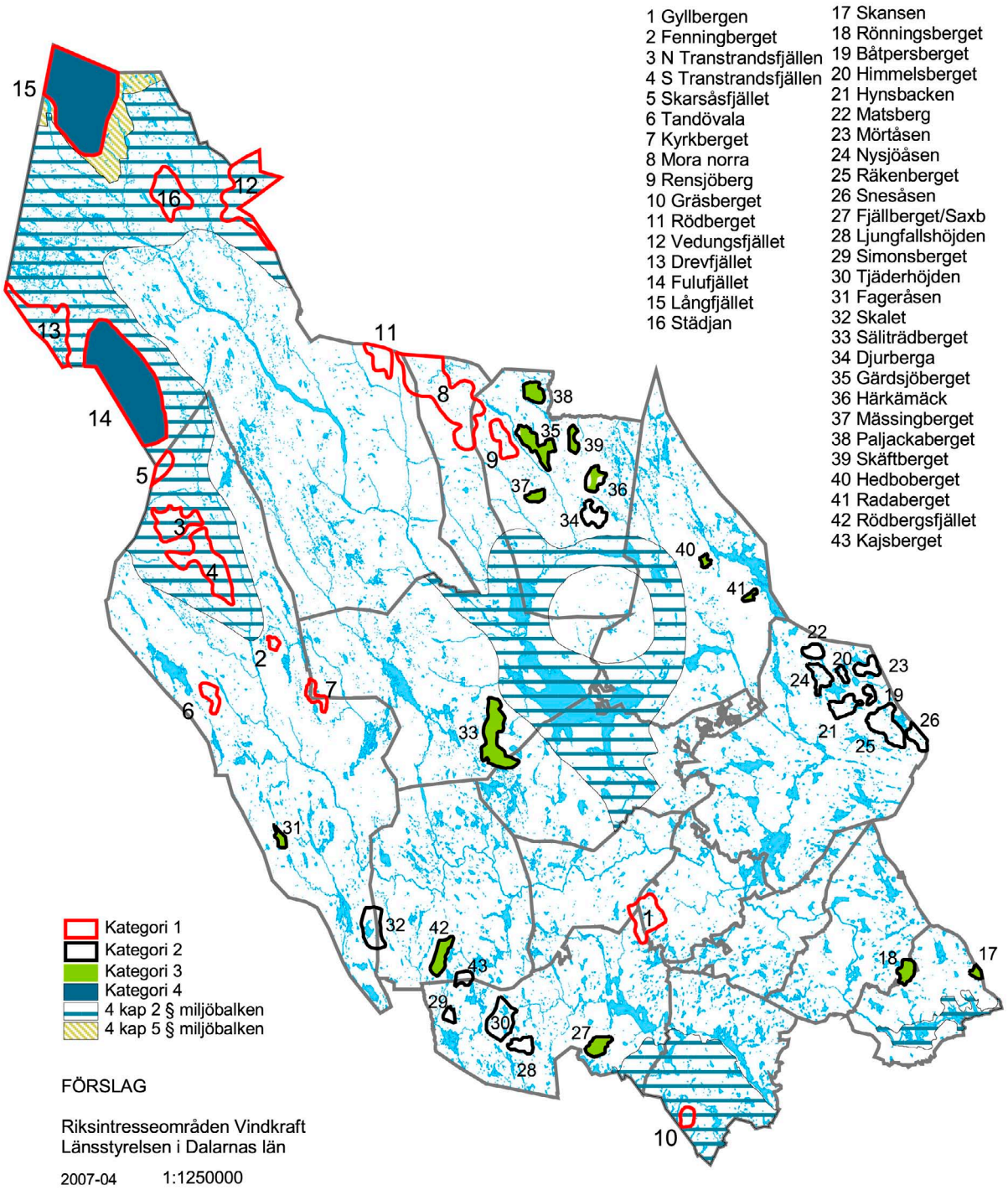
Urvalskategori 1
Områden som utgår på grund av Länsstyrelsens kriterier 1B - 7B

Urvalskategori 2
Områden som kvarstår enligt 1B - 7B men som inte övvervägts enligt 8B.

Urvalskategori 3
Områden som Länsstyrelsen bedömer att Energimyndigheten bör överväga som riksintresseområden (delmängd av 2)

Urvalskategori 4
Områden som utgår enbart på grund av Energimyndighetens kriterier (delmängd av 1)

Slutsatsen av Länsstyrelsens yttrande var att en fortsatt dialog med Energimyndigheten, Lännstyrelsen och berörda kommuner var behövlig innan Energimyndighetens slutliga ställningstagande.



Avgränsning och Indelningen av områden i Länsstyrelsens yttrande till Energimyndigheten 2007-04-03, (kartbilden ovan) skiljer sig något från den som redovisas nedan under beskrivning av vinområden, sidan 19. Anledningen är att beskrivningen baseras på den slutliga versionen av vindkarteringen 2007.

FÖRSLAG TILL RIKSINTRESSEOMRÅDEN, VINDKRAFT Länsstyrelsen april 2007

Urvalskategori 1 = områden som utgår på grund av Länsstyrelsens kriterier 1B - 7B

Urvalskategori 2 = områden som kvarstår enligt 1B - 7B men som inte övervägts enligt 8B.

Urvalskategori 3 = områden som Länsstyrelsen bedömer att Energimyndigheten bör överväga som riksintresseområden (delmängd av 2)

Urvalskategori 4 = områden som utgår på grund av Energimyndighetens kriterier (delmängd av 1)

8B = Övriga områden som hyser natur- eller kulturvärden eller har stor betydelse för landskapsbilden. Dessa

områden kan vara områden som har stor lokal betydelse bland annat i enlighet med den kommunala översiktsplanen.

Vindkraftverk max = Antalet vindkraftverk som maximalt bedöms inrymmas i området

Utgår orsak = områden som ofalttas av 4 kap 2 § miljöbalken, naturreservat eller naturreservat som kan förväntas bildas

Begr omr = områden vars utsträckning begränsats på grund av närliggande naturreservat eller naturreservat 'som kan förväntas bildas

Nr	Urvals-kategori	Urvals-kategori	Område	Kommun	Area km2	Vindkraft-verk max	Utgår orsak	Begr område
1	1		Gyllbergen	Borlänge			Naturres.	
2	1		Fenningberget	Malung			Naturres.	
3	1		Mal fjäll N Tran	Malung			4:2 mm	
4	1		Mal fjäll S Tran	Malung			4:2 mm	
5	1		Mal fjäll Skarså	Malung			4:2 mm	
6	1		Tandövala	Malung			Naturres.	
7	1		Kyrkberget	Mora/Malung			Naturres.	
8	1		Mora norra	Mora/Orsa			Naturres.	
9	1		Rensjöberg	Orsa			Naturres.	
10	1		Gräsberget	Smedjebacken			4:2 mm	
11	1		Rödberget	Älvdalen			Naturres.	
12	1		Älv fjäll Vedung	Älvdalen			4:2 mm	
13	1		Älvd fjäll Drevf	Älvdalen			4:2 mm	
14	1	4	Älvd fjäll Fuluf	Älvdalen			4:2 mm	
15	1	4	Älvd fjäll Långf	Älvdalen			4:2 mm	
16	1		Älvd fjäll Städj	Älvdalen			4:2 mm	
17	2	3	Skansen	Avesta	6	20		
18	2	3	Rönningsberget	Avesta/Hedemora	18	60		
19	2		Båtpersberget	Falun	8	20		
20	2		Himmelsberget	Falun	6	20		
21	2		Hynsbacken	Falun	25	50		
22	2		Matsberg	Falun	14	30		
23	2		Mörtåsen	Falun	17	40		
24	2		Nysjöåsen	Falun	23	60		X
25	2		Räkenberget	Falun	53	160		
26	2		Snesåsen	Falun	18	50		
27	2	3	Fjällberget/Saxb	Ludvika	20	40		
28	2		Ljungfallshöjden	Ludvika	17	60		X
29	2		Simonsberget	Ludvika	7	20		X
30	2		Tjäderhöjden	Ludvika	46	80		X
31	2	3	Fageråsen	Malung	8	20		
32	2		Skalet	Malung/Vansbro	42	80		X
33	2	3	Säliträdberget	Mora/Leksand	72	120		X
34	2		Djurberga	Orsa	24	50		
35	2	3	Gärdsjöberget	Orsa	37	70		
36	2	3	Härkämäck	Orsa	14	30		X
37	2	3	Mässingberget	Orsa	10	20		
38	2	3	Paljackaberget	Orsa	17	40		
39	2	3	Skäftberget	Orsa	11	20		
40	2	3	Hedboberget	Rättvik	5	20		
41	2	3	Radaberget	Rättvik	5	10		
42	2	3	Rödbergsfjället	Vansbro	26	80		
43	2		Kajsberget	Vansbro/Ludvika	12	30		X

Hur påverkas landskapsbilden av vindkraftverk? Bilden visar Hemulberget - Hökberget från Orsasjön. Höjdområdet har tillräcklig vindpotential men inte tillräcklig utbredning (mindre än 5 km²) för att redovisas i beskrivningen.

Beskrivning av vindområden

I det följande kommer en kortfattad beskrivning av områden i länet som uppfyller kravet på tillräcklig vindpotential, årsmedelvinden 6, 5 m/s på 71 meters höjd. Områdena har minst 5 km² i utbredning. Den ursprungliga detaljavgränsningen av områdena byggde på 2006 års preliminära vindkartering. Det underlag som redovisas i denna rapport utgör den slutliga versionen från vindkarteringen 2007. Värdet på årsmedelvinden för 2006 respektive 2007 ärs version kan skilja något. Avgränsningen enligt denna redovisning kan således vara annorlunda mot den som har redovisats för de tidigare 43 vindområdena. I vissa fall har beskrivningen av områdena gjorts gemensam för flera närliggande områden i exempelvis Faluns och Ludvika kommuner. Något område i länet har slopats eftersom vindvärdena understiger 6,5 m/s om man använder 2007 års vindkartering som underlag.

En annan omständighet är att höjddatabasen i vindkarteringen baseras på endast ett höjdvärde inom en en kilometerruta. Det innebär att mindre höjdryggar inte alltid registreras. Det finns också tendenser till förskjutningar av vindpotentialen i vissa områden. Det uppträder på så sätt att bergssluttningar, inte det högsta partierna, i området får högsta vindpotential. I Dalarnas län ligger flertalet av de aktuella vindområdena i småkuperad bergkullterräng. Det skulle i vissa fall vara önskvärt med en något mera detaljerad vindkartering. En kartering med 500 meters rutor skulle ge en bättre upplösning.

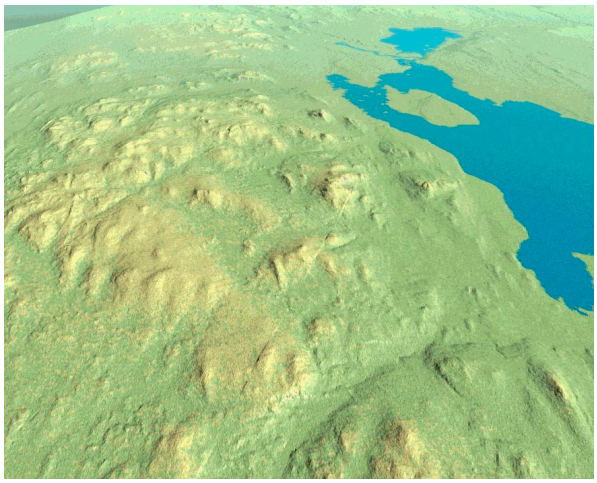
I alla händelser behövs en manuell tolkning av resultatet från vindkarteringen mot topografin enligt Lantmäteriets topografiska blad. En sådan tolkning har gjort vid avgränsningen av de områden som redovisas.

Den slutliga redovisningen omfattar totalt 32 områden. Numreringen av områdena överenstämmer huvudsakligen med den som använts för ursprungslistan som omfattade 43 områden.

19. Båtpersberget, 20. Himmelsberget, 21 Hynsbacken, 22. Matsberg, 23. Mörtåsen, 24. Nysjöåsen, 25. Räkenberget och 26. Snesåsen alla i Falu kommun har utgått på grund av för låg vindpotential eller ingår i det nya området 19. Norra Falu kommun

37. Mässingsberget och 38. Paljackaberget i Orsa kommun har utgått på grund av för låg vindpotential eller otillräclig utbredning.

43. Kajsberget i Vansbo kommun har utgått och ingår i 29. Simonsberget



Höjdområdet väster om Siljan i Mora och Leksands kommuner

1. Gyllbergen

Kommuner: Borlänge, Gagnef, Ludvika

Urvalskategori: 1

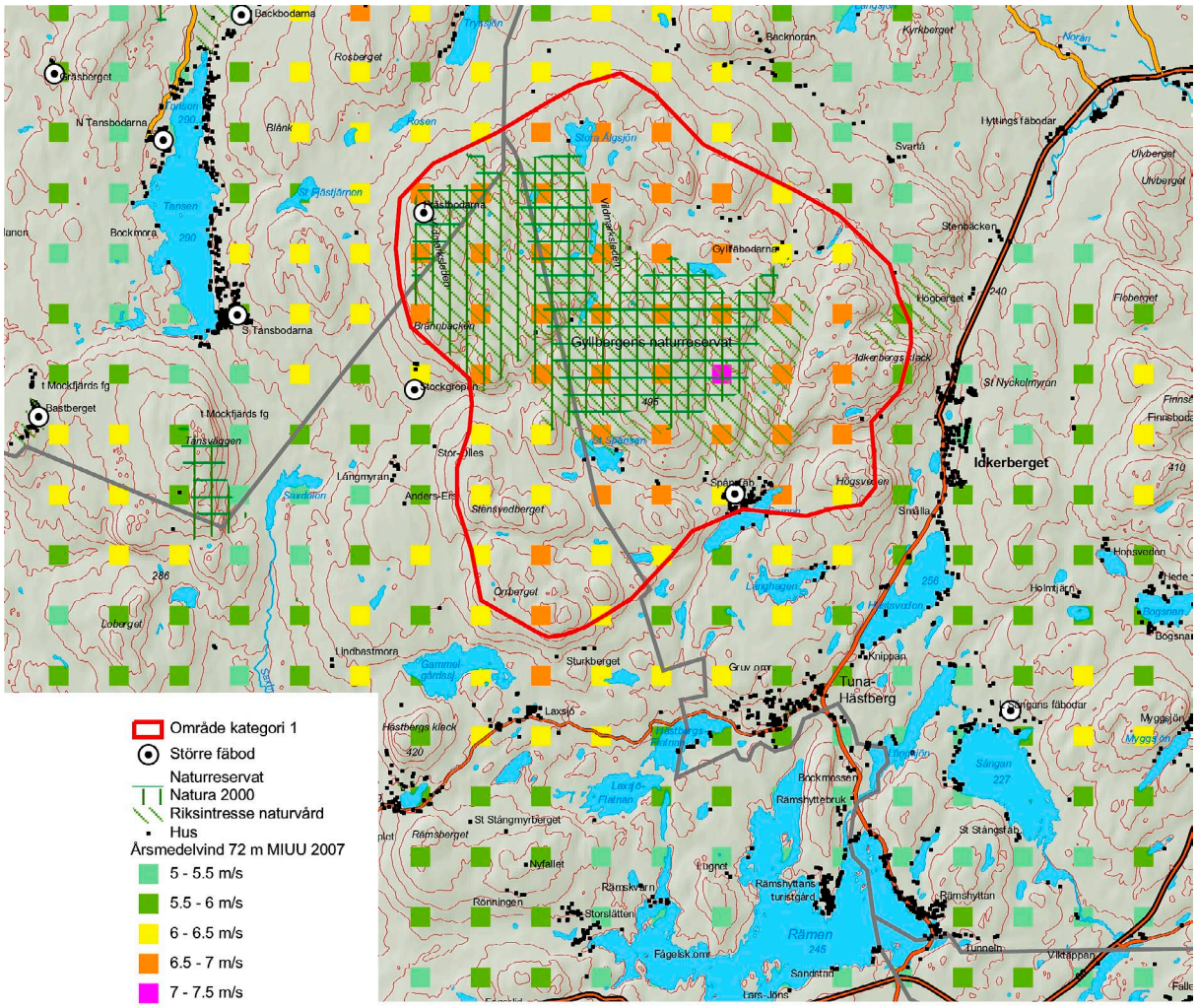
Total area: 51 km²

Allmänt: Gyllbergsområdet är ett höjdlägesområde i gränstrakterna mellan Gagnefs, Ludvika och Borlänge kommuner. De högsta bergspartierna ligger nära 500 m.ö.h. Stora delar har idag karaktär av orörd vildmark. Myrmarker omväxlar med höjdryggar, där berggrunden ofta går idagen. Det kärva klimatet samt omfattande avverkningar och bristande föryringsåtgärder under förra seklet, har gett upphov till ett magert skogstillstånd.

Naturskydd: De centrala delarna omfattas i dagsläget av naturreservatsskydd. Ett natura 2000 område inrymmer reservatet samt delar utanför. Hela natura 2000 området kommer sannolikt att ges reservatsskydd. Syftet med naturreservatet är främst att skydda områdets natur till förmån för det rörliga friluftslivet. Ur vetenskaplig synvinkel är det främst vissa skogsavsnitt av naturskogskaraktär och vissa geologiska formationer som motiverat ett skydd.

Naturvärden: Gyllbergen utgör en värdefull skogs-myrmosaik. Det är ett mycket stort opåverkat höjdområde med myrtyper av en sort som inte förekommer någon annanstans så långt söderut. Områdets vildmarksprägel skapar höga friluftsvärden vilket även ledsystemen bidrar till. Myrmarken spelar en central roll i landskapet och botaniska och zoologiska värden finns, inte minst i Dragbergsgata som är en imponerande förkastningsbrant.

Riksintressen: Centrala delarna är av riksintresse för naturvård och friluftsliv.



Länsstyrelsen i Dalarnas län

2007-08

1. GYLLBERGEN

2. Fenningberget

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 1

Total area: 7 km²

Allmänt: Fenningberget är ett skarpt markerat bergsmassiv vars högsta punkt ligger 696 meter över havet. Omgivande marker ligger på drygt 500 m ö h. Bergets hjässa utgörs av diabas av Särnatyp. Själva platån är en mosaik av skog, myrar och sjöar. Skogen är lågvuxen i höjdlägena. Myrarna utgörs mestadels av backmyrar och plana kärr. Bergets sluttningar har kraftig granskog som är örtrik. Här finns en tydlig diabaspåverkan. Fenningbergets platå är idag väglöst. Det finns dock två vägar som har byggts relativt högt upp på bergssidorna.
Hela massivet är svagt påverkat av gammalt skogsbruk. I området finns också några hyggen upptagna i modern tid. Förhållandevis få spår av skogsbränder har observerats.

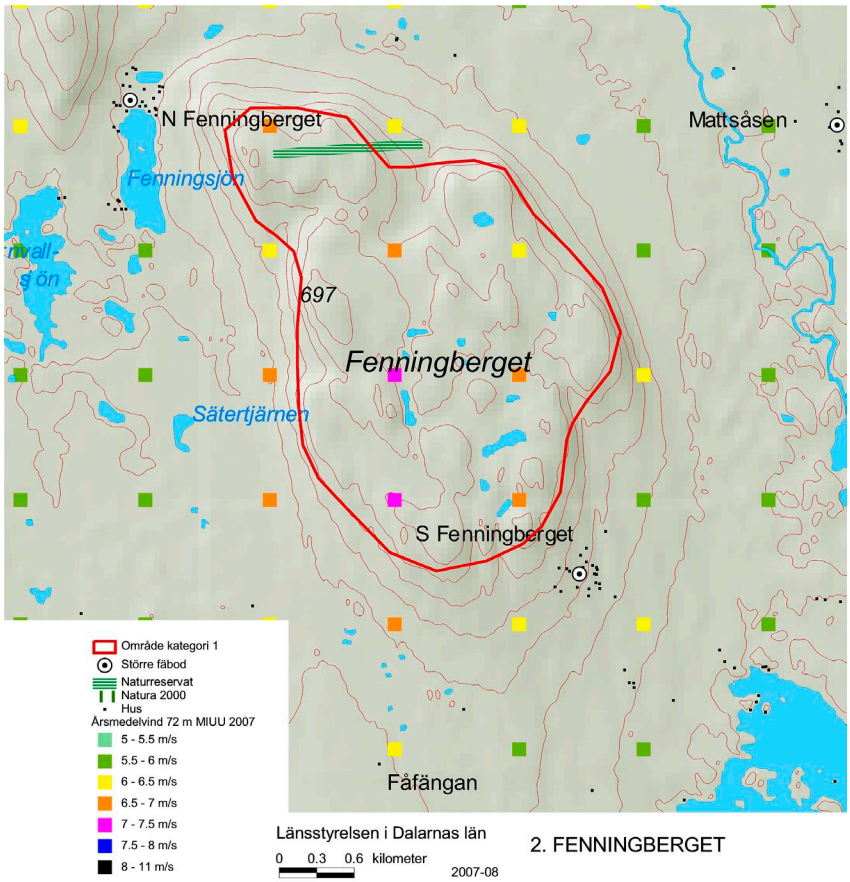
Naturskydd: Mindre delar av området har idag naturreservatsskydd. I den urskogsinventering som genomförts i landet har Fenningberget fått näst högsta klass (II). Hela området kommer att inom kort att omfattas av reservatsskydd.

Naturvärden: Det höga läget samt bergets branta sidor är förmodligen huvudorsakerna till att det idag är relativt lite avverkat på bergsplatån. Granskog dominerar området och ställvis har många gamla granar påträffats. Åldrar över 300 år har noterats. Här återfinns naturmiljöer och arter som för sin existens måste undantas från alla former av skogliga åtgärder. Variationen i substrat och träddimensioner i kombination med hydrologiska påverkan och lång skoglig kontinuitet har medfört en stor artrikedom, flera arter med extremt stor hotbild. Fenningberget utgör ett viktigt kärnområde för hotade arter i ett omgivande skogslandskap som annars är hårt brukad. Området utgör i ett längre perspektiv en viktig länk för de till naturskogen knutna arternas spridningsmöjligheter.

Fenningbergets plana diabashätta är i stor utsträckning myrtäckt. Omväxlande med myren finns granbevuxna höjder och övergångar mellan skog och myr där ljung och tall växer. Myrarna avvattnas via ett antal småbäckar nerför sluttningarna. Myrarna utgörs mestadels av backmyrar och plana kärr med tuvsäv.

Mattsåsens fäbodar ligger ett par km öster om Fenningberget på den stora myrplatån som utbreder sig uppe på sandstensområdet. Fäboden är ganska utspridd, med centrum kring den stora öppna slåttermarken som i sin tur gränsar mot en öppen myr.

Idag finns två gårdar med djurhållning och sammanlagt betar ett 20-tal kor samt får och getter fritt på skogen och på vallen. Betestrycket blir därför ganska hårt på vallen och kring gårdarna där smakligare gräs finns, men även omgivande skog och myr är tydligt betespåverkade.



2. FENNINGBERGET

3.Norra Transtrandsfjällen

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 1

Total area: 60 km²

Allmänt: Norra Transtrandsfjällen består av fjällmasiven norr om Fjällvägen (Sälen - Rörbäcksnäs) och avgränsas i norr av Görälven. Fjällen är uppbyggda av sandsten och är av typisk platåform med branta sidor. Det finns inga skidanläggningar mot söder men längst i norr ligger Stötens skidanläggning med skidliftsystem.

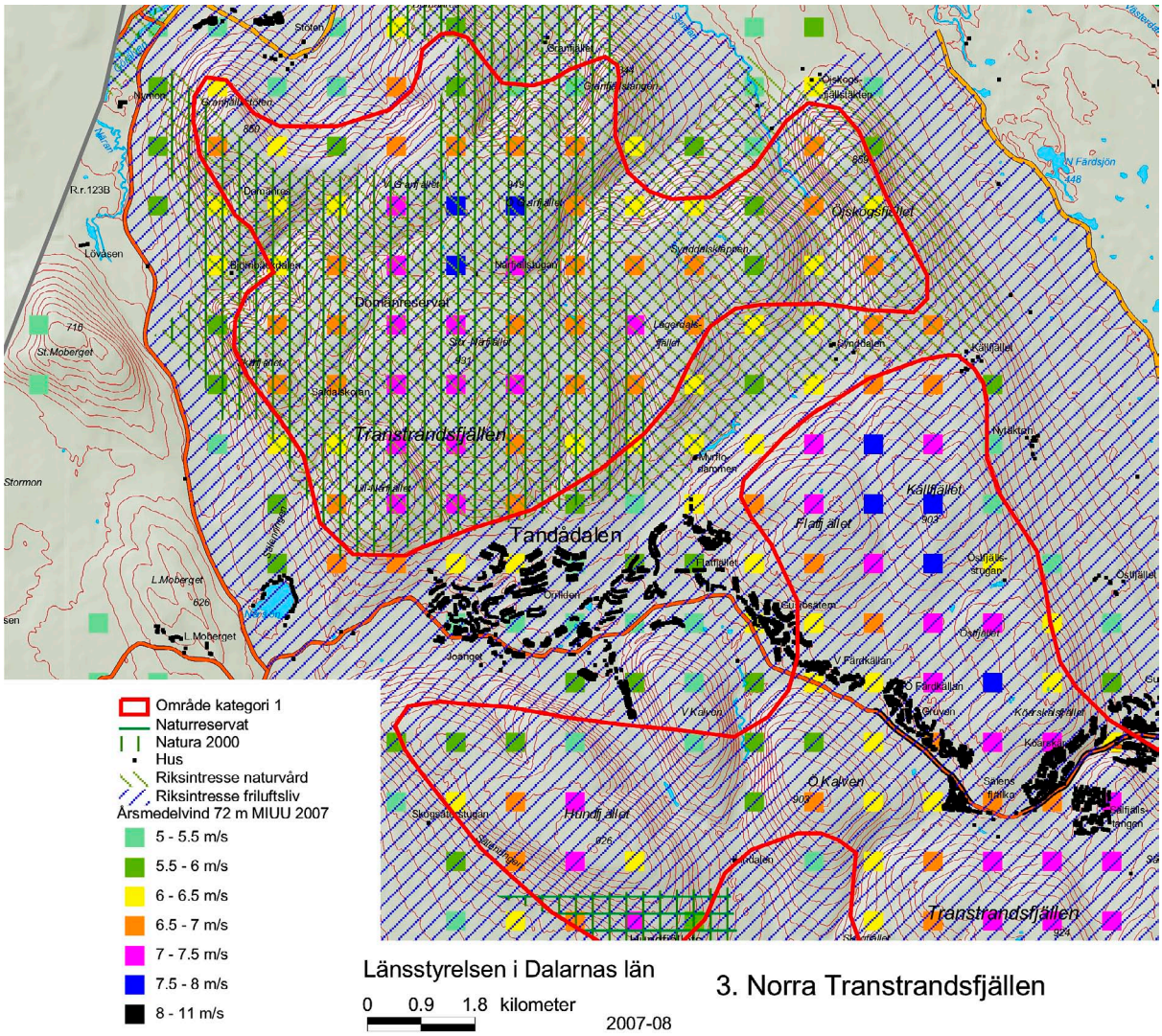
Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Större delen av området kommer att skyddas som naturreservat. För detta ändamål har statliga markförvärv genomförts sedan 1994. Beslut om reservatsbildning förväntas inom kort. Hela västra delen av området är natura 2000 område.

Naturvärden: Fjällvegetationen domineras av ljung- och lavhedar, ofta med stort risinslag. Eftersom renbete saknas i området är lavtäcket väl utvecklat. Skogen i dalgångarna utgörs främst av frisk granskog av ristyp, men längre upp längs sluttningarna finns partier där tall dominerar. Vid bäckar och källdråg uppträder partier av högörts- och ängsgranskog med bitvis rik flora, bl a källört, ögonpyrola, lundarv, tolta, skogsnäva och hultbräken. I fuktstråk förekommer hägg och rönn samt hässlebrodd, humleblomster och gullpudra.

Ett flertal intressanta geologiska objekt ingår i området. Glacifluviala rännor förekommer på flera ställen, exempelvis på Stor-Närfjället där skvalrännorna är mycket storslagna.

Riksintressen: Större delen av området är av riksintresse för naturvård. Hela området är av riksintresse för friluftsliv.



4. Södra Transtrandsfjällen

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 1

Total area: 107 km²

Allmänt: Södra Transtrandsfjällen består av fjällmasiven söder om Fjällvägen (Sälen - Rörbäcksnäs) och avgränsas i söderut av vägen Torgås - Rörbäcksnäs. Fjällområdena i norra delen är till stor del ianspråktagna av slalombackar och liftsystem. Partier med gammal, från avverkning opåverkad, skog finns i vissa sluttningar mot söder.

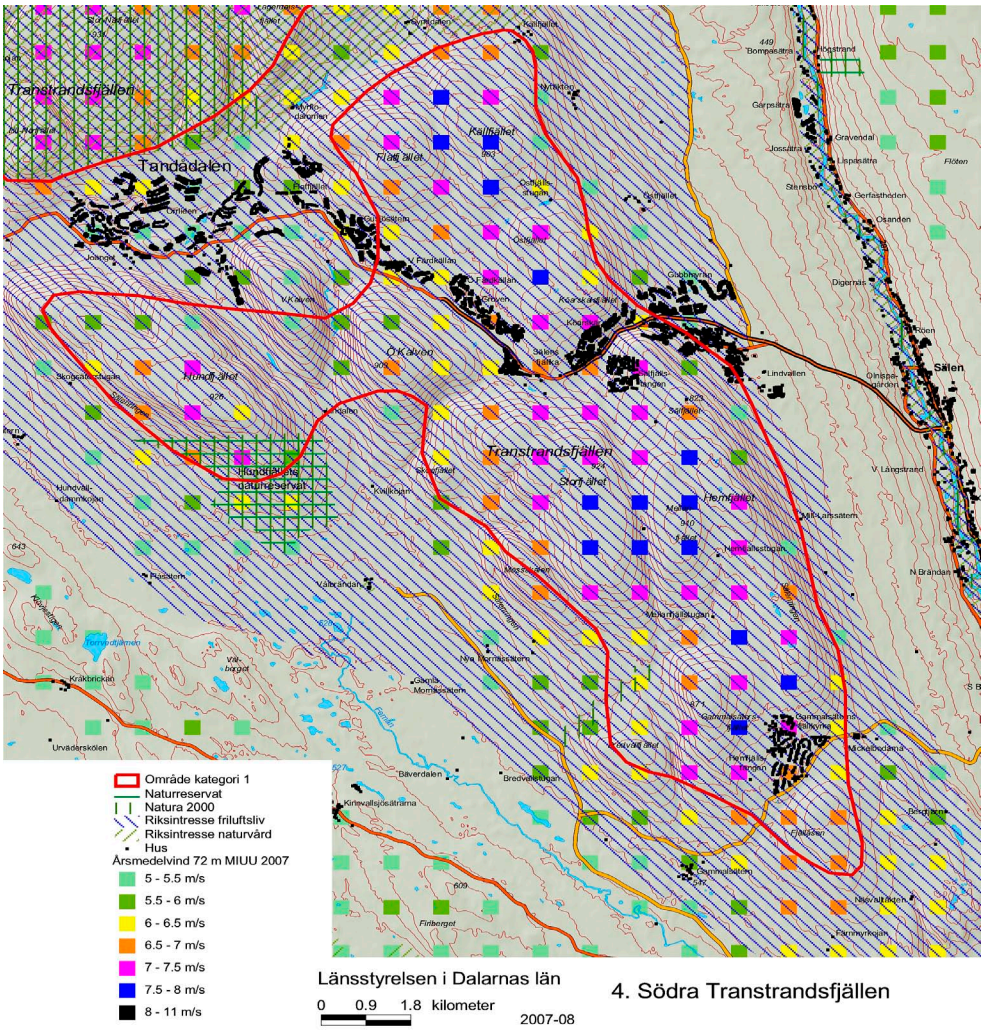
Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Skogsområdet längs Hundfjällets sydsluttning är avsatt som naturreservat. Ändamålet med Hundfjällets naturreservat är att bevara ett fjäll- och naturskogsområde med av människan föga påverkat ekosystem i väsentligen orört och ostört tillstånd.

Området i anslutning till vattendraget Bredvalla samt Hundfjällets sydsluttning är natura 2000 områden.

Naturvärden: I den sydligaste delen av Hundfjällets naturreservat påträffas ett omfattande ravinkomplex. Skogen i detta parti har i så ringa grad påverkats av genomhuggningar att den har urskogsvärde. Här finner man rikligt med både gammal tall och gran som är brandpåverkad. Den gamla skogen hyser ett flertal hotade arter bland vedsvamparna och lavarna. Området längs Bredvalla har skogliga värden samt rik örtvegetation.

Riksintressen: Området i anslutning till Vålbrändans fäbod är av riksiontresse för naturvård. Hela södra Transtrandsfjällen är av riksintresse för friluftsliv.



4. Södra Transtrandsfjällen

5. Skarsåsfjällen

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 1

Total area: 11 km²

Allmänt: Skarsåsfällen ligger i nordvästligaste delen av Malungs kommun på gränsen mot Älvdalens kommun. Den nordostligaste delen av fjällområdet är ianspråktagen av en slalombacke med skidlift.

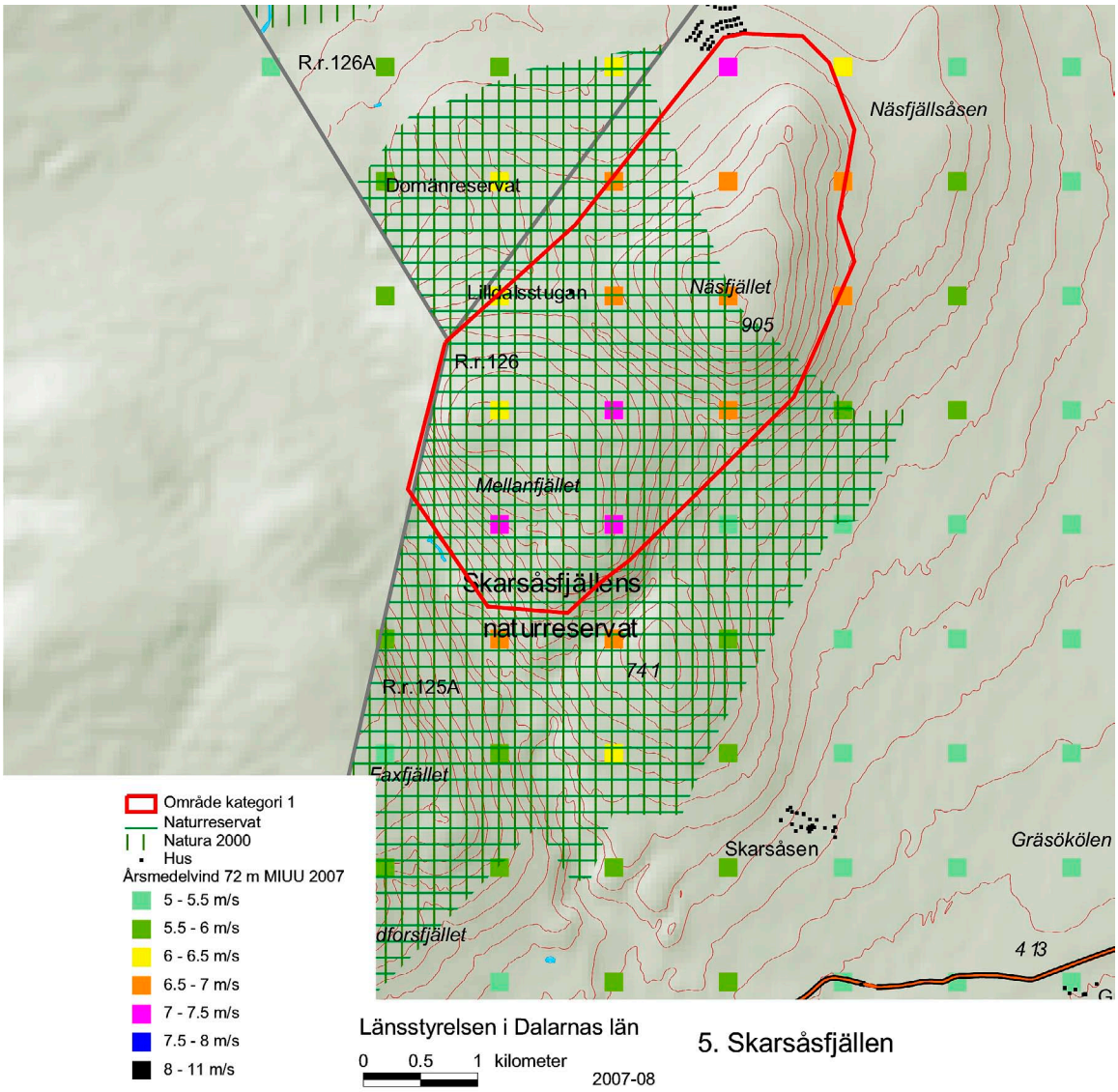
Omkrådet är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Med undantag av det nordostligaste hörnet ingår hela området i Skarsåsfjällens naturreservat. Ändamålet med Skarsåsfjällens naturreservat är att bevara ett fjäll- och naturskogsområde med av människan föga påverkat ekosystem i väsentligen orört och ostört tillstånd. Skogen i området skall få utvecklas fritt. Ändamålet är också att ge möjlighet till friluftsliv i orörd natur.

Området i anslutning till naturreservatet är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Skarsåsfjället är ett typiskt sydligt fjällskogsområde, med stark brandprägel. Jämfört med övriga liknande områden är det dock föga påverkat. Trombfällningen utgör en unik och särpräglad företeelse av nyckelbetydelse för skogsentomologer. Med dess starkt brandpåverkade skog, med spår från upp till 8 olika bränder är det ett lämpligt referensområde för skogsbrandforskning.

Riksintressen: Skarsåsfjällen (den skyddade delen) är av riksiontresse för naturvård.



5. Skarsåsfjällen

6. Tandövalöa

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 1

Total area: 20 km²

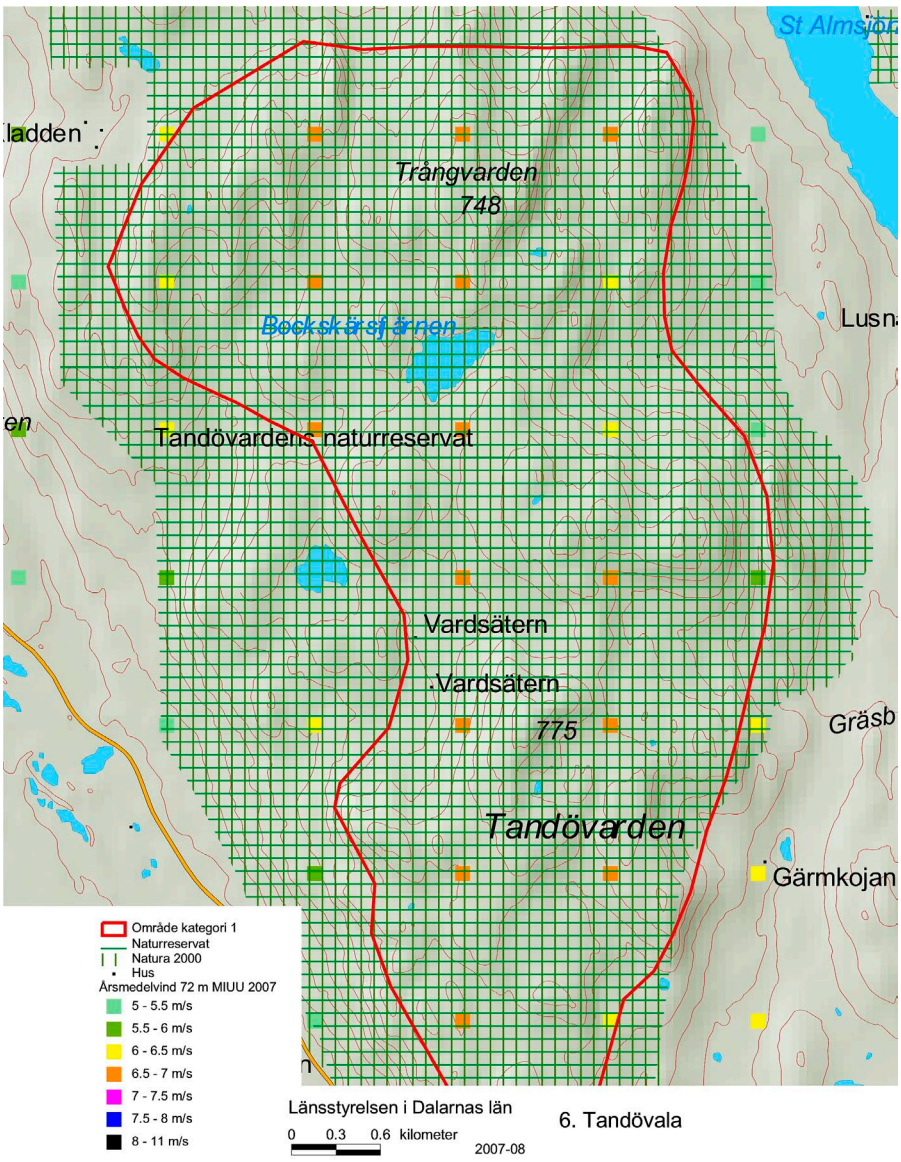
Allmänt: Tandövala ligger i den västra delen av Lima socken. I områdets centrala delarna ligger Vardsäterns fäbodar.

Naturskydd: Hela området omfattas av Tandövala naturreservat. Ändamålet med Tandövala naturreservat är att bevara områdets naturmiljö med ett extremt sydligt beläget lågfjäll med en till stora delar orörd natur. ett fjäll- och naturskogsområde med av människan föga påverkat ekosystem i väsentligen orört och ostört tillstånd. Skogen i området skall få utvecklas fritt.

Området i anslutning till naturreservatet är även natura 2000 område.

Naturvärden:
En stor del av skogen utgörs av endast mycket svagt påverkade naturskogar, vissa delar är starkt urskogsartade. Skogen är variationsrik och innehåller partier med ängsgranskog, en skogstyp som blir allt sällsyntare. Tandövala äger högsta bevarandevärde som natur/urskogsobjekt. Områdets flora och fauna är av visst värde, framför allt ur växtgeografisk synpunkt. Den för sydliga förhållanden unika storleken, mångformigheten och vildmarkskaraktären, ger ett mycket högt värde.

Riksintressen: Tandövala är av riksintresse för naturvård. Tandövalas karaktär av stort och relativt opåverkat vildmarksområde långt söderut i landet motiverar dess status som riksobjekt.



6. Tandövala

7. Kyrkberget

Kommuner: Malung, Mora

Urvalskategori: 1

Total area: 19 km²

Allmänt: Området ligger i anslutning till gränstrakterna mellan Malung och Mora och omfattar ett höjdområde där bland annat Kyrkberget, Åvdalsberget, Ocberget, Brändberget och Lyberget ingår.

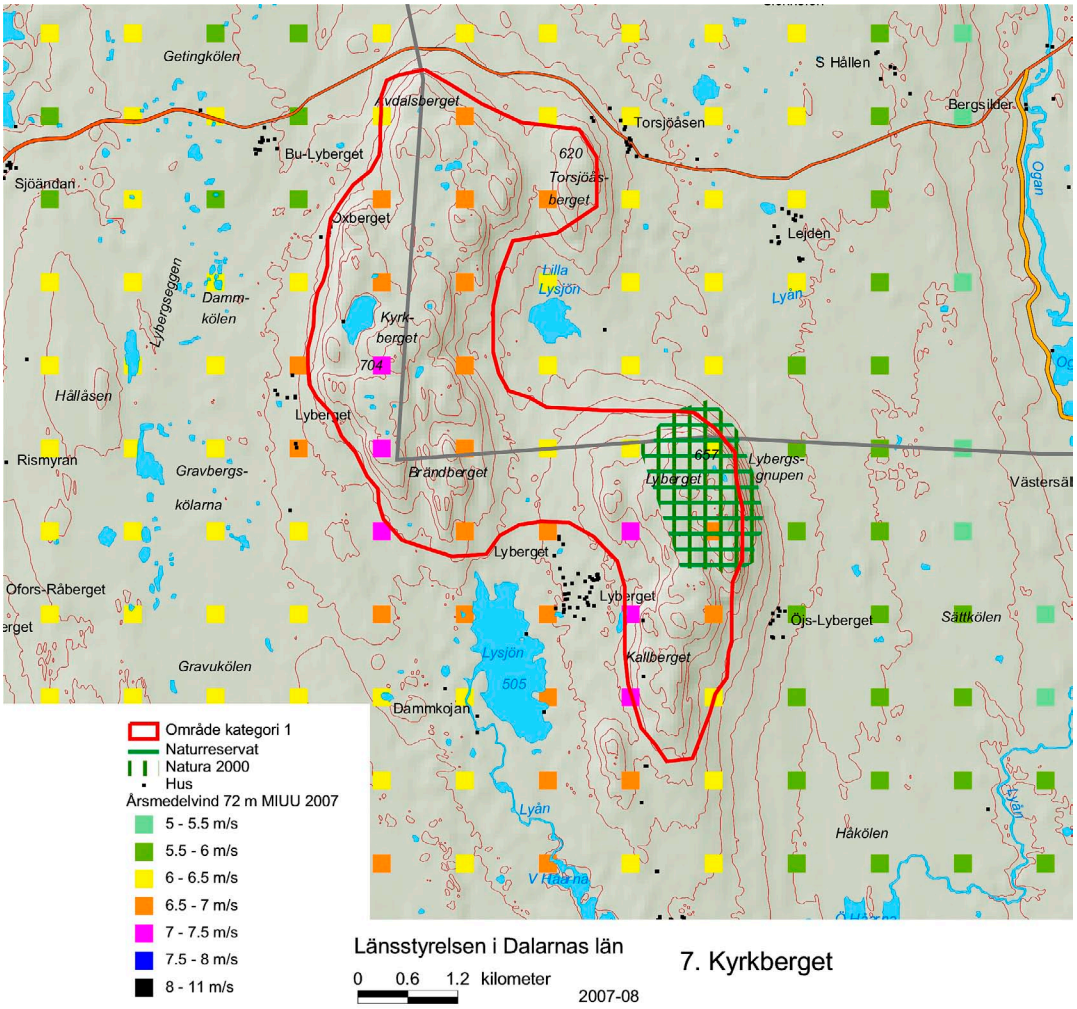
Bergsformationerna i detta område uppvisar en markant avvikande terrängformation och utgör en serie av platåberg som har en hätta av diabas. Diabasen är helt dominerande och går ofta i dagen i form av lodytor, hällar och block.

Naturskydd: Det sydostliga delen av området omfattas av naturreservatsskydd genom Lybergsgnupens naturreservat. Ändamålet med reservatet är att bevara ett område med stora urskogsvärden som inrymmer urskogsberoende livsformer samt unik kärlväxtflora som betingas av de speciella geologiska och topografiska förhållandena. Ändamålet är också att bevara områdets stora friluftslivsvärden.

Området i anslutning till Lybergsgnupens naturreservatet är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Förutom Lybergsgnupens naturreservat har området sina högsta värden i Kyrkbergets västbrant. Här påträffas gammal granskog i bördiga sluttning som i delar är mer eller mindre urskogsartad. Flera stora nyckelbiotoper finns inom området. I det omgivande landskapet häckar kungsörnen som regelbundet kan observeras jagande i området eller dess närhet. Sammantaget har området så höga naturvärden att det kan bli aktuellt med reservatsbildning.

Riksintressen: Området i anslutning till Lybergsgnupens naturreservatet är även av riksintresse för naturvård.



7. Kyrkberget

8. Mora norra

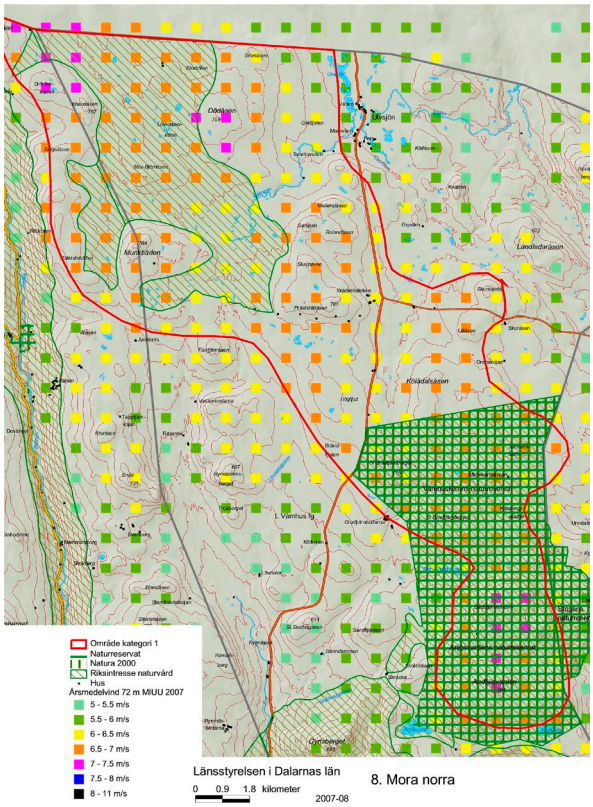
Kommuner: Mora, Älvdalen

Urvalskategori: 1

Total area: 177 km²

Allmänt: Området omfattar ett höjdlägesområde i nordligaste delen av Mora kommun. I den allra nordvästligaste delen börör området även Älvdalens kommun. I området som helhet ingår bland annat bergshöjderna Storhäden, 815 m, Anjosvarden 764 m och Munkhärden 787 m. Berörda delar inom Älvdalens kommun tillhör Älvdalens skjutfält

Naturskydd: Den sydligaste delen av området omfattas av naturreservatsskydd genom Våmhuskölens och Anjosvardens naturreservat. Ändamålet med Våmhuskölens naturreservatet är att bevara en mosaik av orörd skog och myr med dess djur- och växtliv för naturlig, ostörd utveckling. Ändamålet med Anjosvardens naturreservat är att bevara ett höglandsområde med varder i ett för landet markant sydöstligt geografiskt läge.



Ändamålet är också att bevara ett väglöst område av vildmarkskaraktär till gagn för friluftslivet samt med förutsättningar för växt- och djurlivet att utvecklas fritt och ostört.

Större delen av området norr om reservaten inom Mora kommun (Norra Mora vildmark) kommer att skyddas som naturreservat. Beslut om reservatsbildning förväntas inom kort.

Anjosvarden och Våmhuskölens naturreservat är även natura 2000 områden.

Naturvärden:
Värdet av området består framför allt i områdets storlek och ostörda vildmarkskaraktär. De på senare tid orörda skogarna skapar goda förutsättningar för ett krävande djurliv. Våmhuskölen är delvis ett stort värdefullt myrkomplex. Området har högt värderade platåformigt välvda mossar, topogena kärr, soligena kärr, sumpskogar samt strängflarkkärr.

Anjosvarden och dess omgivningar är mycket värdefullt som ett större vildmarksområde helt utan vägar. De lågfjällsartade topparna, samt de odikade myrarna och höjdlägesskogarna, rymmer både botaniska, zoologiska och geologiska värden. Områdets storlek och ostörda vildmarkskaraktär är av värde för friluftslivet, liksom de säregna lågfjällen med dess storslagna vyer.

Lövvasselkölen i nordväst är ett mångformigt myrkomplex. Topogent kärr och strängflarkkärr kan nämnas bland ingående myrtyper. Delar av myrkomplexet måste också betraktas som ett för länet ovanligt landskap. Lövvasselkölen ingår i den nationella myskyddsplanen som ett våtmarksområde av nationellt intresse.

Riksintressen: Området i anslutning till Anjosvarden och Våmhuskölen samt delar av den nordvästra delen av området är av riksintresse för naturvård. Anjosvarden är av riksintresse för friluftsliv.

9. Rensjöberget

Kommuner: Orsa

Urvalskategori: 1

Total area: 32 km²

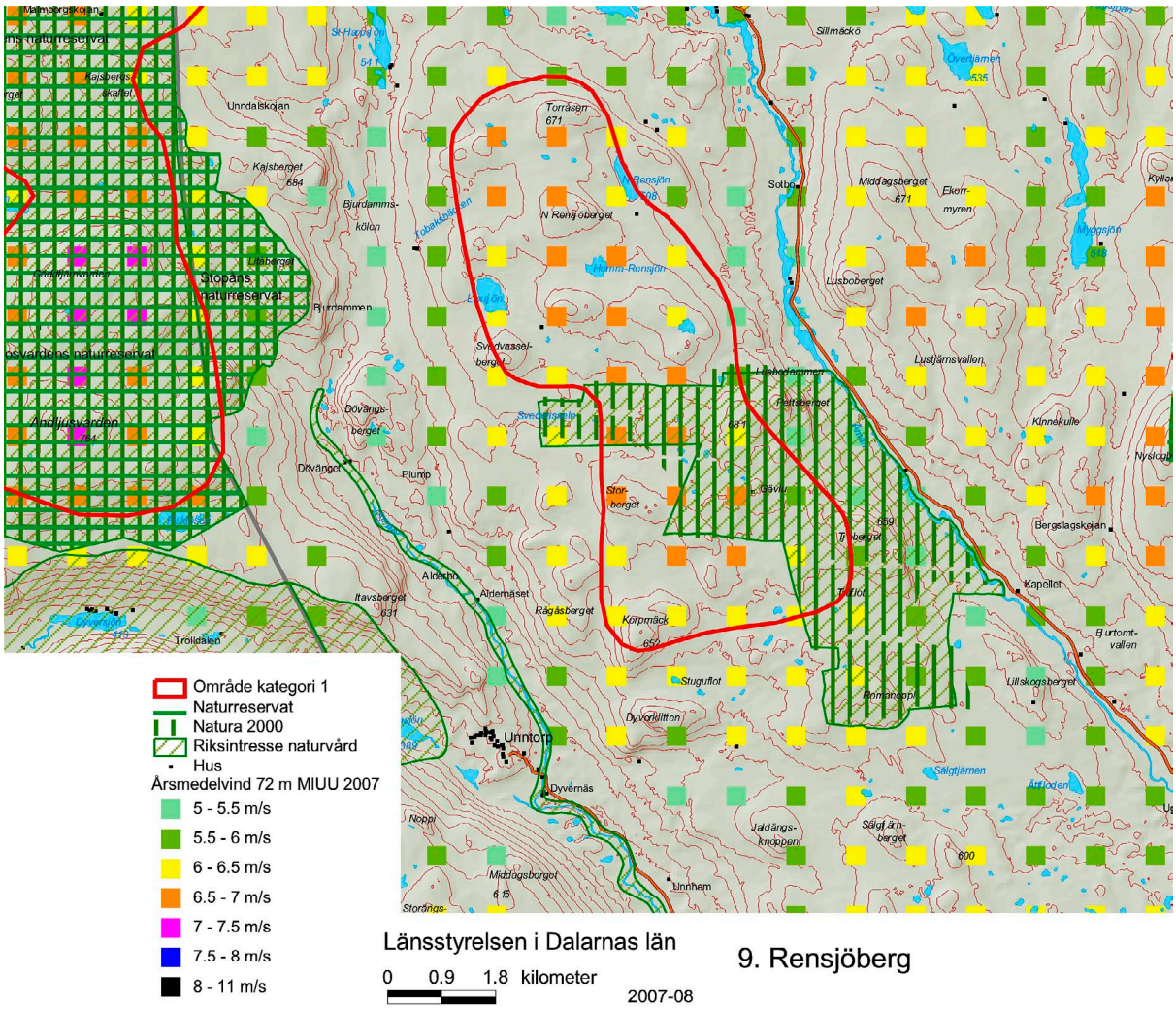
Allmänt: Området omfattar ett höjdlägesområde mellan Unnån och Unnån i nordvästra delen av Orsa kommun. I området ingår bland annat bergshöjderna Svedvasselberget, Tjåberget, Torråsen, och Korpmäck, 652 m. ö. h.

Naturskydd: Den södra delen av området berörs av ett blivande naturrerservat, Tjåberget. Beslut om reservatsbildning förväntas inom kort. Området vid Tjåberget är ett natura 2000 område.

Naturvärden:
Skogarna vid Tjåberget utgörs av naturliga, gamla, boreala och hemiboreala skogar samt yngre successioner som utvecklats naturligt efter brand eller omfattande stormfällningar. Skogarna har påverkats av äldre skogsbruk genom blädning och dimensionshuggningar. Däremot har det moderna skogsbruket inte berört området förutom i kantzonen mot Bultbodberget. Artrikedomen är mycket stor och nordisk klipptuss samt långskägg är exempel på några av de hotade arter som hittats i dessa relativt opåverkade brantskogar.

I de högre belägna delarna av Tjåbergsområdet finns bestånd med glesa höjdlägesskogar med tall och gran. Inom området finns också bestånd med grov tall och en stor mängd torrträd, främst i anslutning till myrmarkerna i områdets västra delar. Kring myrarna och på myrholmarna finns partier med såväl grov gammal tall som gles granskog, med rikliga förekomster av varglav på myrholmarnas torrakor.

Riksintressen: Tjåbergsområdet är av riksintresse för naturvård.



Länsstyrelsen i Dalarnas län

9. Rensjöberg

10. Gräsberget

Kommuner: Smedjebacken

Urvalskategori: 1

Total area: 11 km²

Allmänt: Gräsberget omfattar en bergshöjs som når 370 m. ö. h. Området ligger i naturreservatet Malingsbo-Kloten i södra delen av Smedjebackens kommun. Malingsbo - Klotens naturreservat bildades ursprungligen som naturvårdsområde där huvudsyftet var friluftslivsvärdet. Det betyder också att akltivt skogsbruk bedrivs i större delen av nuvarande naturreservat.

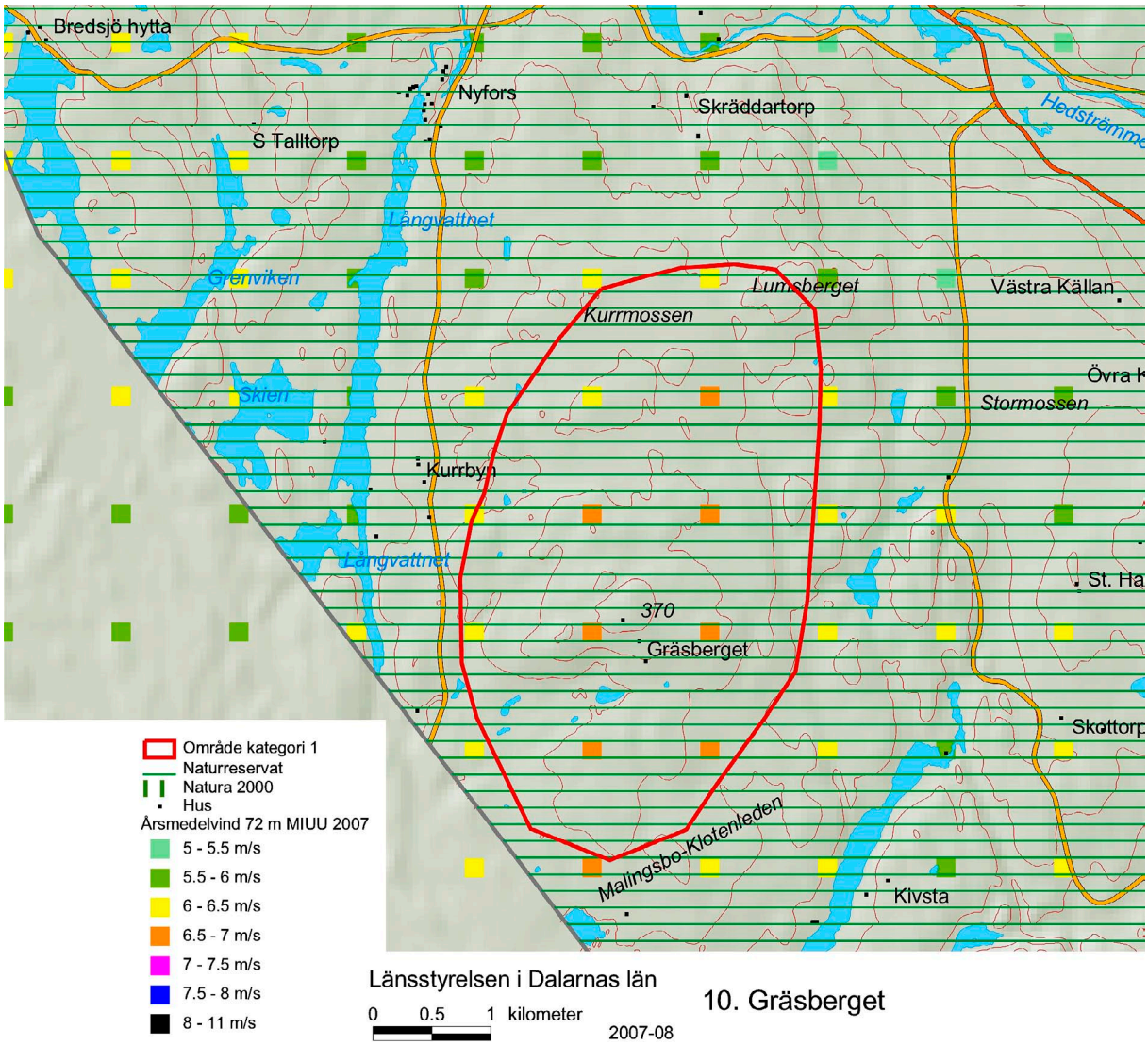
Omkrådet är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Gräsberget omfattas av naturreservatet Malingsbo- Kloten. Skogsavverkning är dock tillåten i anslutning till Gräsberget.

Naturvärden:
De centrala delarna av Gräsberget har inventerats och hyser framför allt skogliga värden som består av gammal tallskog i höjdläge. Delar av området är impediment i anslutning till högsta punkten 369 m.ö.h. Skogen är olikåldrig (50-300 år) tallskog i höjdläge som inte är påverkad av skogsbruk sedan de senaste dimensionsavverkningarna. Mycket få tallar är grova eller har grov skorpbark. Nästan alla gamla tallar har äldre toppbrott.

Värdefullt är också de centralt belägna betes- och kulturmarkerna. Kulturmarkernas omgivande skog har således påtagliga naturvärden.

Riksintressen: Hela Malingsbo-Kloten området är av riksintresse för friluftslivet.



11. Rödberget

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 1

Total area: 26 km²

Allmänt: Området är beläget i norra delen av Älvdalens socken och omfattar bland annat bergshöjderna Rödberget, Randåsen, Rällvarden, och Storvarden, 821 m. ö. h. Området ligger inom Älvdalens skjutfält.

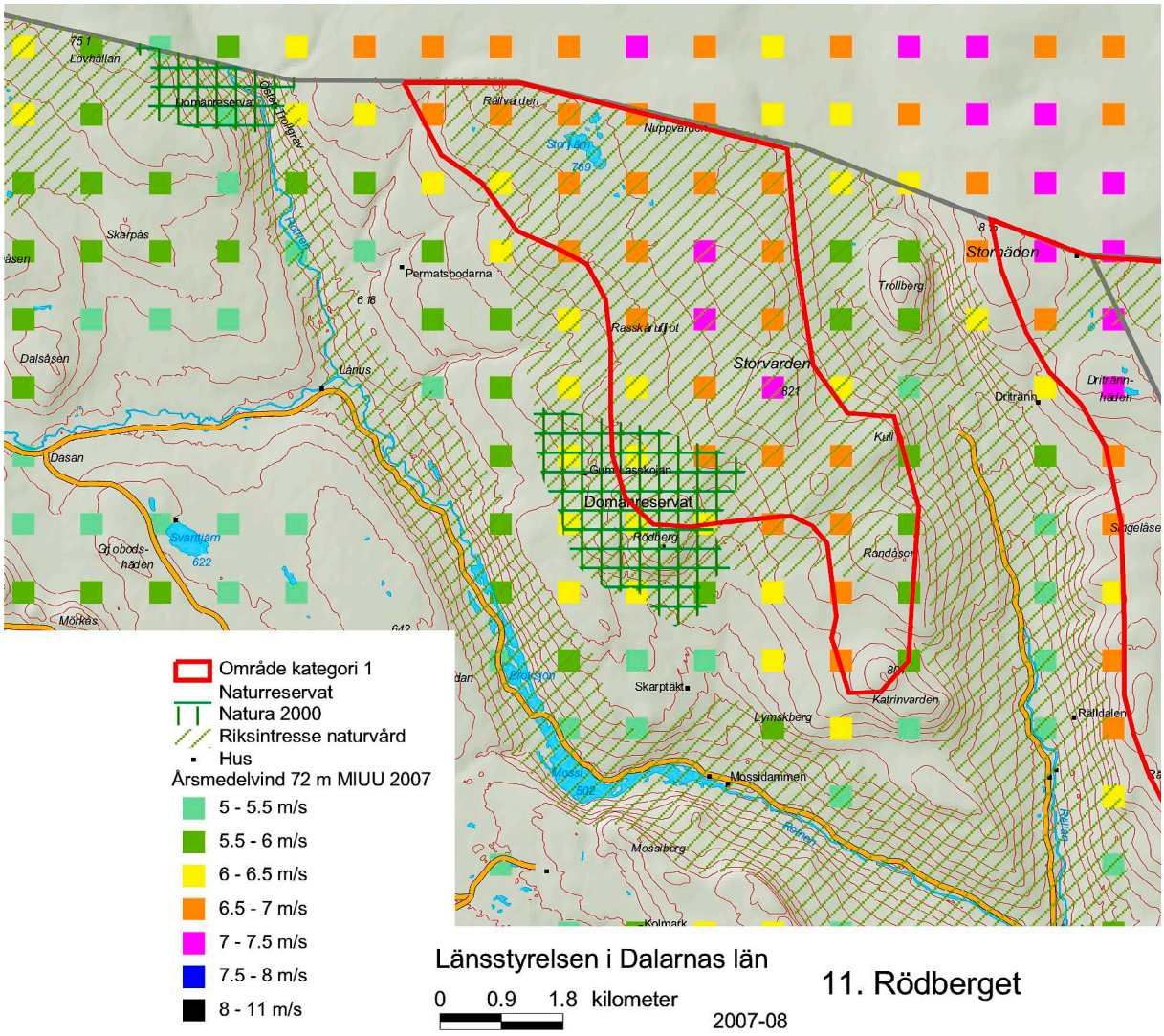
Naturskydd: En del av området berörs av Rödbergets naturreservat. Ändamålet med reservatet är att skydda ett urskogsartat område med dess flora och fauna och naturliga successioner. Ändamålet är även att ge möjlighet till naturupplevelse i orörd natur.

Området i anslutning till Rödbergets naturreservat är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Rödberget är av högsta urskogsvärde genom skogens ålder och orördhet. Områdets betydande storlek och förhållandevis rika flora och fauna stärker värdet, liksom dess variation och betydelse för landskapsbilden.

Storvarden har mycket höga naturvärden genom orördhet och avskildhet. Området består av kala varder, gles lågvuxen höjdläges skog, stora myrar och mer växtlig skog i sluttningarna.

Riksintressen: Rödberget - Storvarden är av riksintresse för naturvården.



12. Vedungsfjället

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 1

Total area: 120 km²

Allmänt: Området är beläget i nordöstra delen av Särna socken och omfattar fjäll och fjällnära skog. Högsta fjälltoppen är Sömlingshogna 1195 m.

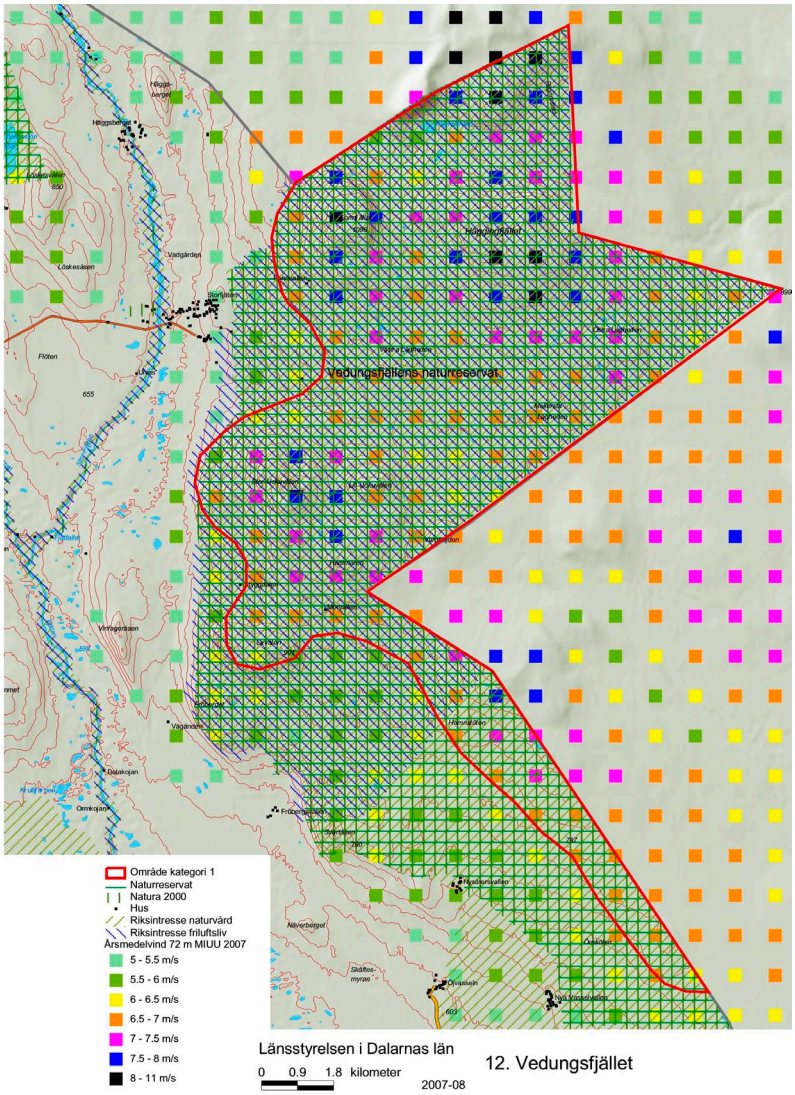
Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Hela omtrådet berörs av Vedungsfjällens naturreservat. Ändamålet med reservatet är att för framtiden bevara de olika naturtypernas ekosystem och naturliga processer samt landskapets orörda karaktär i väsentligen orört och ostört tillstånd. Ändamålet är även att i ge möjlighet till friluftsliv i orörd natur.

Området i anslutning till Vedungsfjällens naturreservat är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Vedungsfjällområdet är genom sin storlek och orördhet av stort ekologiskt värde. Det geologiska värdet består främst i områdets betydelse som nyckellokal för tolkningen av inlandsisens sista avsmältningsskede. Den stora arealen urskog och fågelrika myrmarker äger stora zoologiska och botaniska värden. Höga vetenskapliga värden är även knutna till det av skogsbruk opåverkade brandfältet. Myrarna på Vedungsfjället utgör ett myrkomplex som domineras av sluttande mossar. Även fukthedar, topogena kärr och mossar av nordlig typ förekommer.

Riksintressen: Hela området är av är av riksintresse för naturvården. Den norra delen av området är av riksintresse för friluftslivet.



12. Vedungsfjället

13. Drevfjällen

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 1

Total area: 100 km²

Allmänt: Området är ett fjällområde beläget sydväst om Idre mot norska gränsen. Högsta fjälltoppen är Härjehågna 1185 m. ö. h.

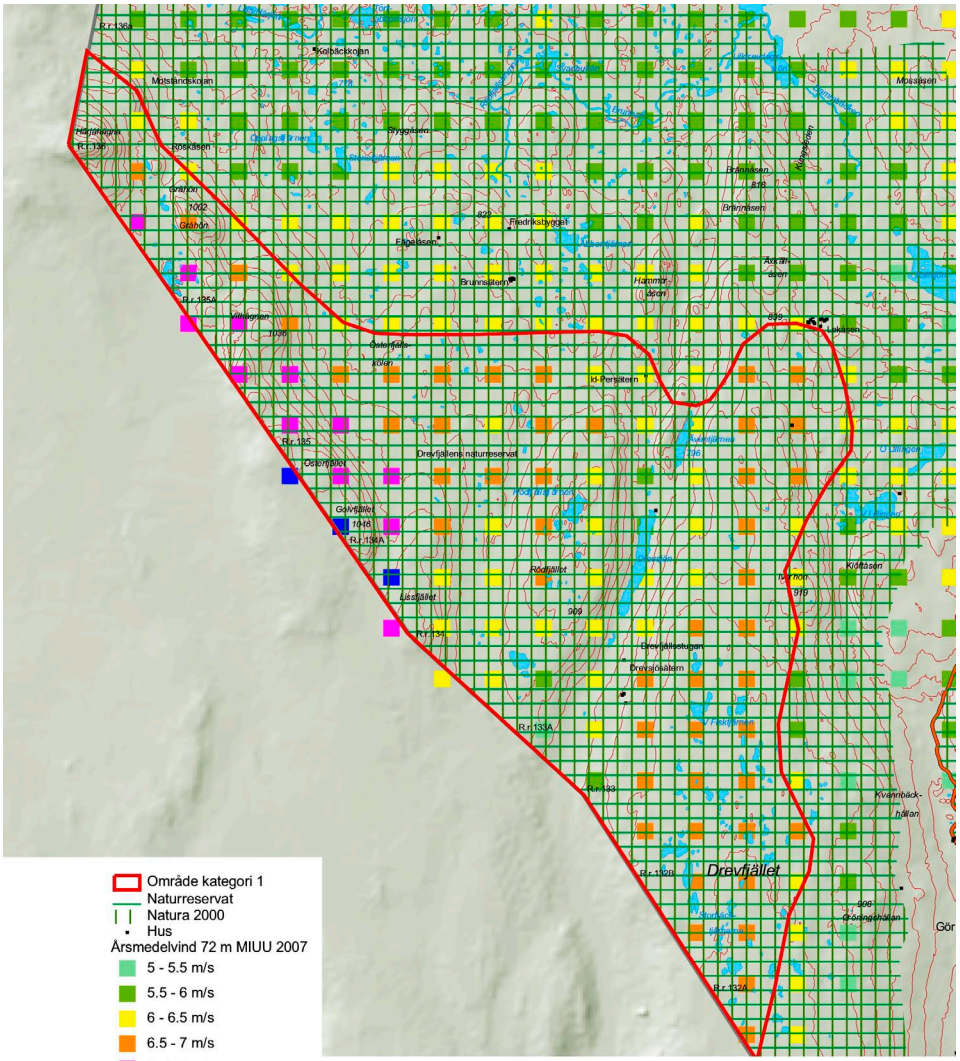
Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Hela omtrådet berörs av Drevfjällens naturreservat. Ändamålet med reservatet är att för framtiden bevara de olika naturtypernas ekosystem och naturliga processer samt landskapets orörda karaktär i väsentligen orört och ostört tillstånd. Ändamålet är även att ge möjlighet till friluftsliv i orörd natur.

Området i anslutning till Drevfjällens naturreservat är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Området är av mycket stort värde för den vetenskapliga naturvården samt för friluftslivet genom dess vildmarkskaraktär, storlek och avsaknad av vägar. Här ryms länets största sammanhängande urskogsområde samt flera större opåverkade myrar. Området rymmer vidare en mycket rik fauna med ett flertal sällsynta och hotade arter.

Riksintressen: Hela området är av är av riksintresse för naturvården och av riksintresse för friluftslivet.



Länsstyrelsen i Dalarnas län
0 0.9 1.8 kilometer
2007-08

13. Drevfjällen

14. Fulufjällen

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 4

Total area: 310 km²

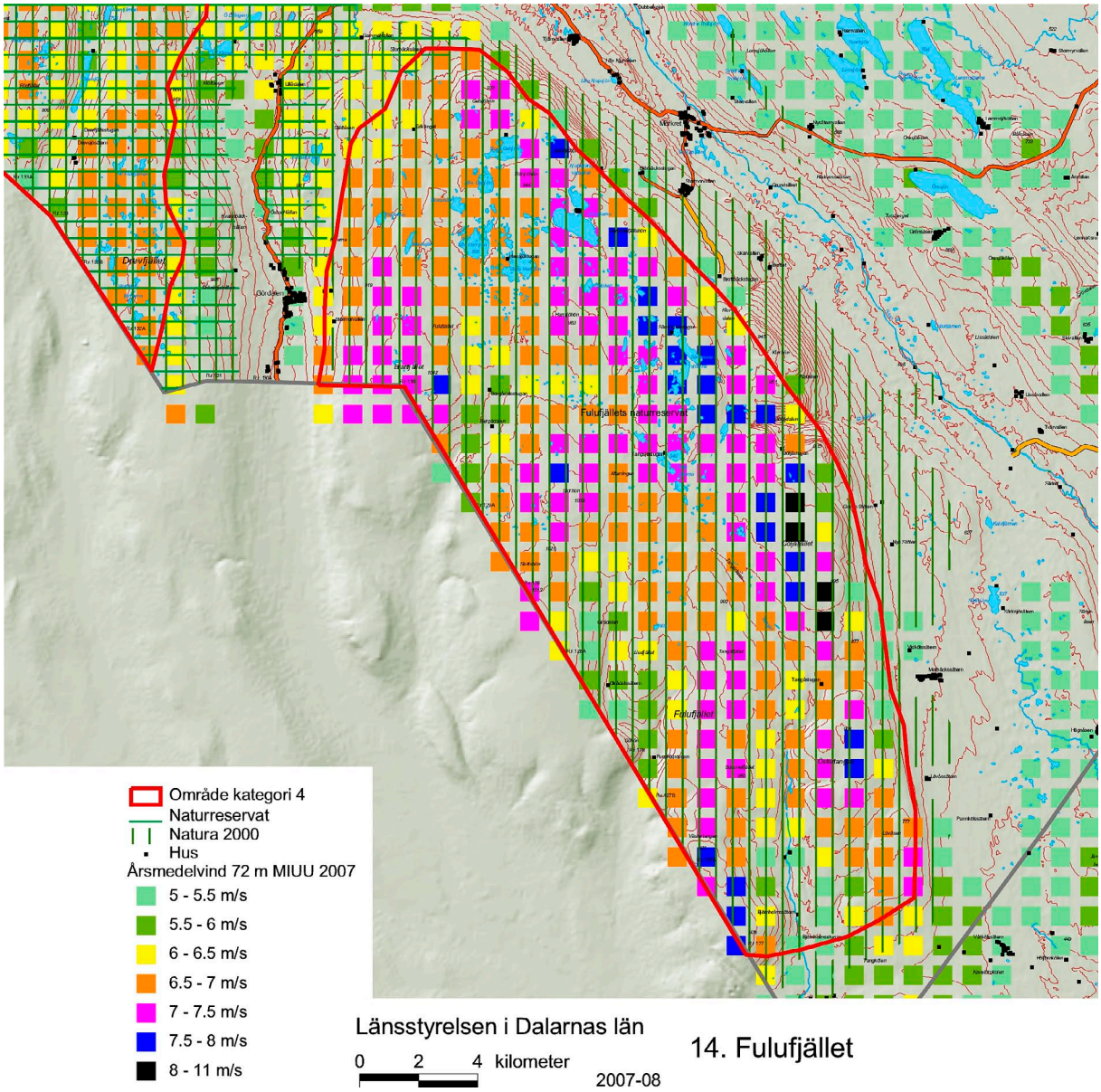
Allmänt: Fulufjällsområdet är en högplatå beläget väster om Särna mot norska gränsen. Högst belägna fjällryggen går upp till 1039 m. ö. h.

Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

Naturskydd: Hela omtrådet berörs av Fulufjällets nationalpark

Naturvärden: Fulufjället har höga naturvärden främst knutna till dess speciella geologi, morfologi och vegetation. Motsvarigheter till fjällhedarna och de djupa lavmattorna finns inte någon annanstans i landet. Naturen har starka drag av orördhet och fria vidder. Njupeskärs vattenfall är en stor sevärdhet, området har goda möjligheter till attraktiva turer i lättillgänglig fjällterräng. Fulufjället är väl lämpat som den svenska fjällkedjans sydligaste nationalpark.

Riksintressen: Hela området är av är av riksintresse för naturvården och av riksintresse för friluftslivet.



15. Långfjället

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 4

Total area: 57 km²

Allmänt: Det vindkraftintressanta området består av fyra delområden alla belägna inom Långfjällets naturreservat i nordligaste delen av Idre socken.

Området är förtecknat enligt 4:2 och 4:5 miljöbalken.

Naturskydd: Hela omtrådet berörs av Långfjällets naturreservat. Ändamålet med reservatet är att för framtiden bevara de olika naturtypernas ekosystem och naturliga processer samt landskapets orörda karaktär i väsentligen orört och ostört tillstånd. Ändamålet är även att ge möjlighet till friluftsliv i orörd natur.

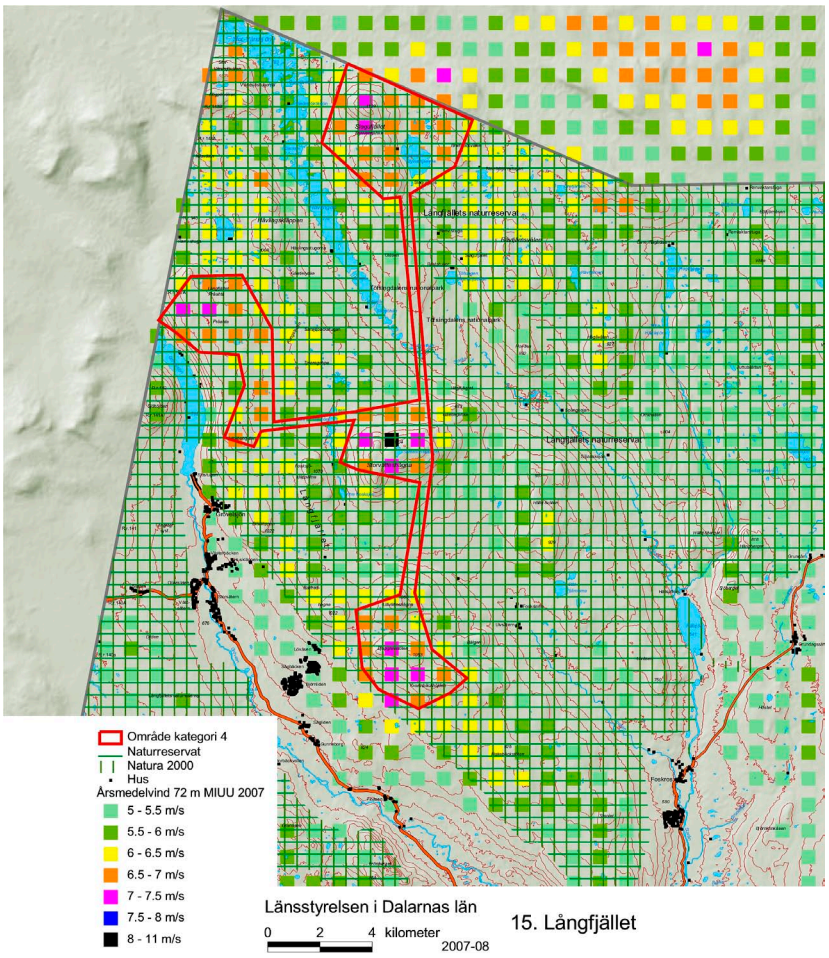
Området i anslutning till Långfjällets naturreservat är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Detta vidsträckta område är ett utpostområde i södra fjällregionen med stora opåverkade partier av urskogs- och vildmarkskaraktär. Djurlivet innehåller många fjäll- och skogsarter. Sällsynta och hotade djurarter förekommer såsom järv, utter och kungsörn.

Områdets geomorfologiska värden ligger främst i den stora variationen av glaciala och glacifluviala formelement. Området är klassiskt som nyckelområde för geologisk-morfologisk forskning. Juttulslätten utgör värdefulla blandmyrkomplex. Stora delar av skogen i området är urskogs- och naturskogsartade. Helt orörd skog finns bl a i Dyllenområdet och i Töfsingdalen. Brandpåverkan är påtaglig i många delar av skogsmarkerna.

Med sin storslagna landskapsbild och lättillgänglighet är området ett nyckelområde för naturstudier och friluftsliv.

Riksintressen: Hela området är av är av riksintresse för naturvården och av riksintresse för friluftslivet.



16. Städjan-Nipfjället

Kommuner: Älvdalen

Urvalskategori: 1

Total area: 38 km²

Allmänt: Det vindkraftintressanta området består de högst belägna delarna av Städjan och Nipfjället. Området ligger öster om Idre.

Området är förtecknat enligt 4:2 miljöbalken.

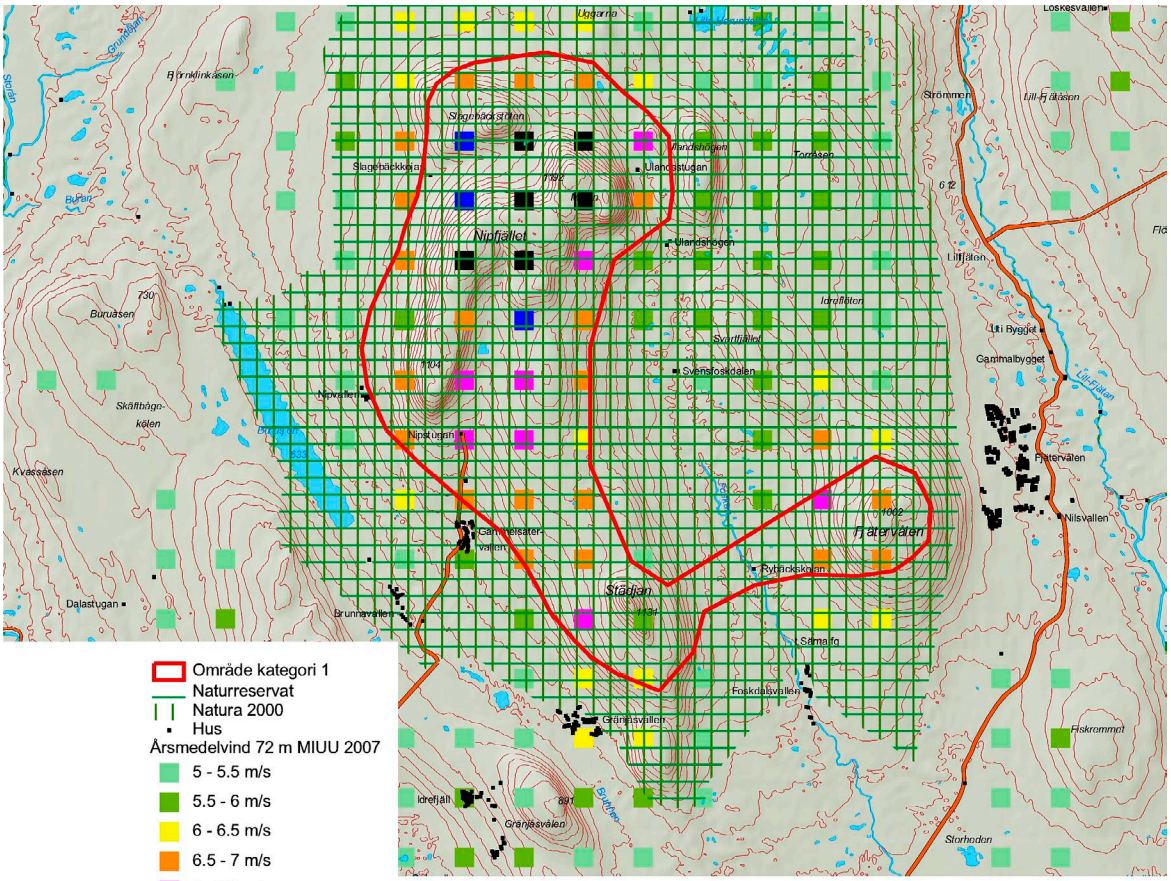
Naturskydd: Hela omtrådet berörs av Städjan-Nipfjällets naturreservat. Ändamålet med reservatet är att för framtiden bevara de olika naturtypernas ekosystem och naturliga processer samt landskapets orörda karaktär i väsentligen orört och ostört tillstånd. Ändamålet är även att ge möjlighet till friluftsliv i orörd natur.

Området i anslutning till Städjan-Nipfjällets naturreservat är även natura 2000 område.

Naturvärden:
Detta vidsträckta område är ett utpostområde i södra fjällregionen med stora opåverkade partier av urskogs- och vildmarkskaraktär. Djurlivet innehåller många fjäll- och skogsarter. Sällsynta och hotade djurarter förekommer såsom järv, utter och kungsörn.

Städjan/Nipfjället utgör värdefulla blandmyrkomplex. I Städjan /Nipfjället finns topogent kärr och svagt välvd mosse av värde för den naturgeografiska regionen. Stora delar av skogen i området är urskogs- och naturskogsartade. Helt orörd skog finns bl a norr om Nipfjället. Brandpåverkan är påtaglig i många delar av skogsmarkerna. Intill Städjan finns två intressanta fäbodar. De har stort värde ur botanisk synvinkel samt för turismen. Med sin storslagna landskapsbild och lättillgänglighet är området ett nyckelområde för naturstudier och friluftsliv.

Riksintressen: Hela området är av är av riksintresse för naturvården och av riksintresse för friluftslivet.



Område kategori 1
Naturreservat
Natura 2000
Hus
Årsmedelvind 72 m MIUU 2007
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s

Länsstyrelsen i Dalarnas län

0 0.9 1.8 kilometer

2007-08

16. Städjan/Nipfjället

17. Skansen

Kommuner: Avesta

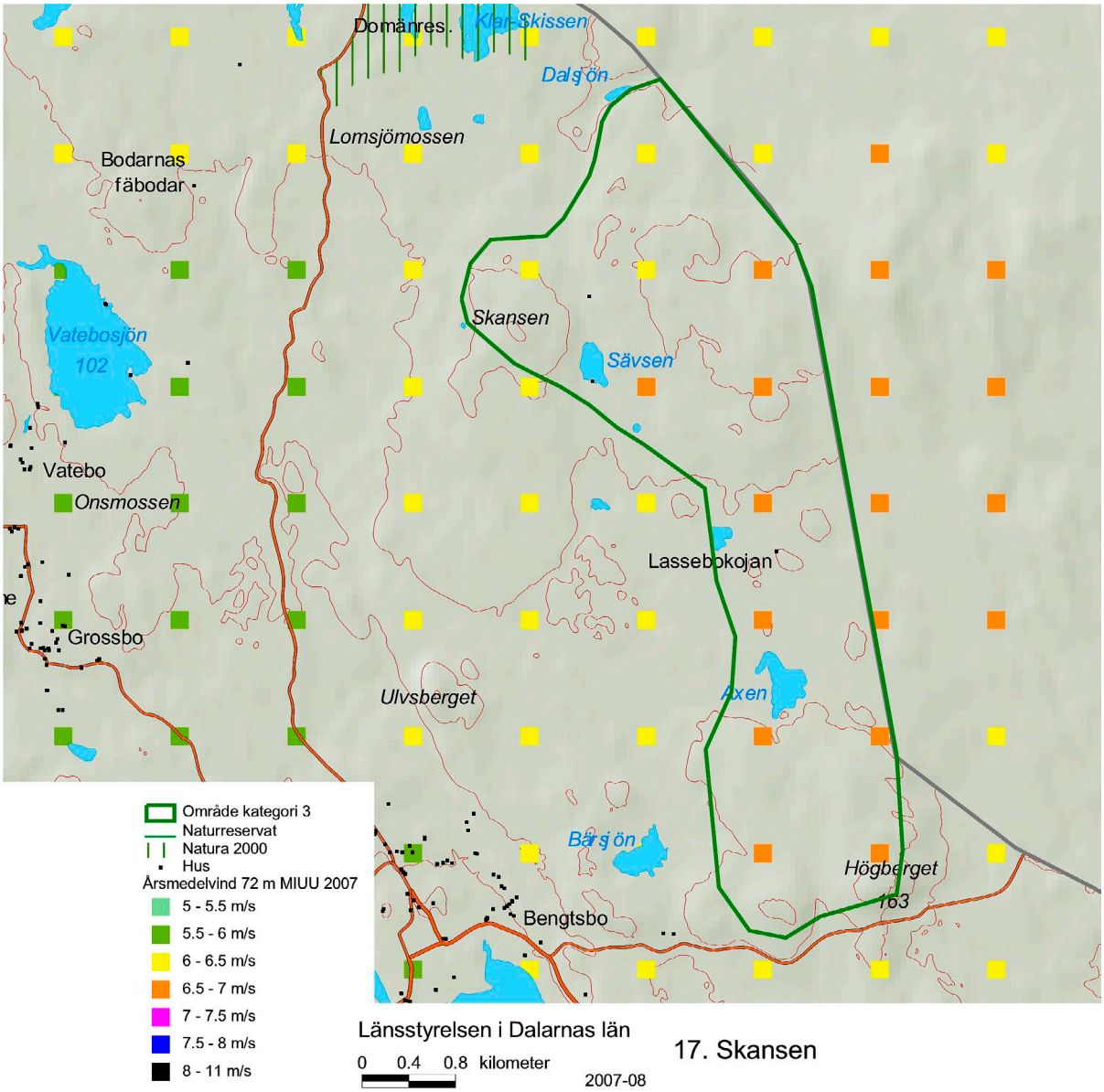
Urvalskategori: 3

Total area: 12 km²

Allmänt: Området ligger i sydöstra delen av Avesta kommun mot gränsen till Sandvikens kommun i Gävleborgs län. Avgränsningen är gjord efter 2007 års MIUU-kartering som medför ett område från Skansen i norr till Högberget i söder.

Naturvärden:
2003 års urskogsinventering har behandlat tre områden, Axtjärnsberget, Högberget och Kolningberget.

Den stora nyckelbiotopen vid Axtjärnsberget med mycket gammal tallskog på skarpa marker hör till kommunens främsta. Skogsområdet är urskogslikt och kan mäta sig med de värdefullaste områdena i länet. Högberget hyser barrnaturskog på hällmarker i mosaik med tallskogsbevuxna skvattrammyrar. I områdets ytterkanter mot söder finns även klapperstensfält. Några öppna myrar finns här och var i beståndet. Gamla tallöverståndare påträffas och även några få granar. Kolningberget utgörs av gammal hällmarkstallskog med hög grad av naturlighet.Gamla krumvuxna tallar och träd med vida kronor är karaktäristiskt för området. Påminner mycket om Ulvberget och Högberget till karaktären. Skogsområdet vid skansen har visst naturvärde med gamla träd och inslag av löv.



18. Rönningsberget

Kommuner: Avesta, Hedemora

Urvalskategori: 3

Total area: 30 km²

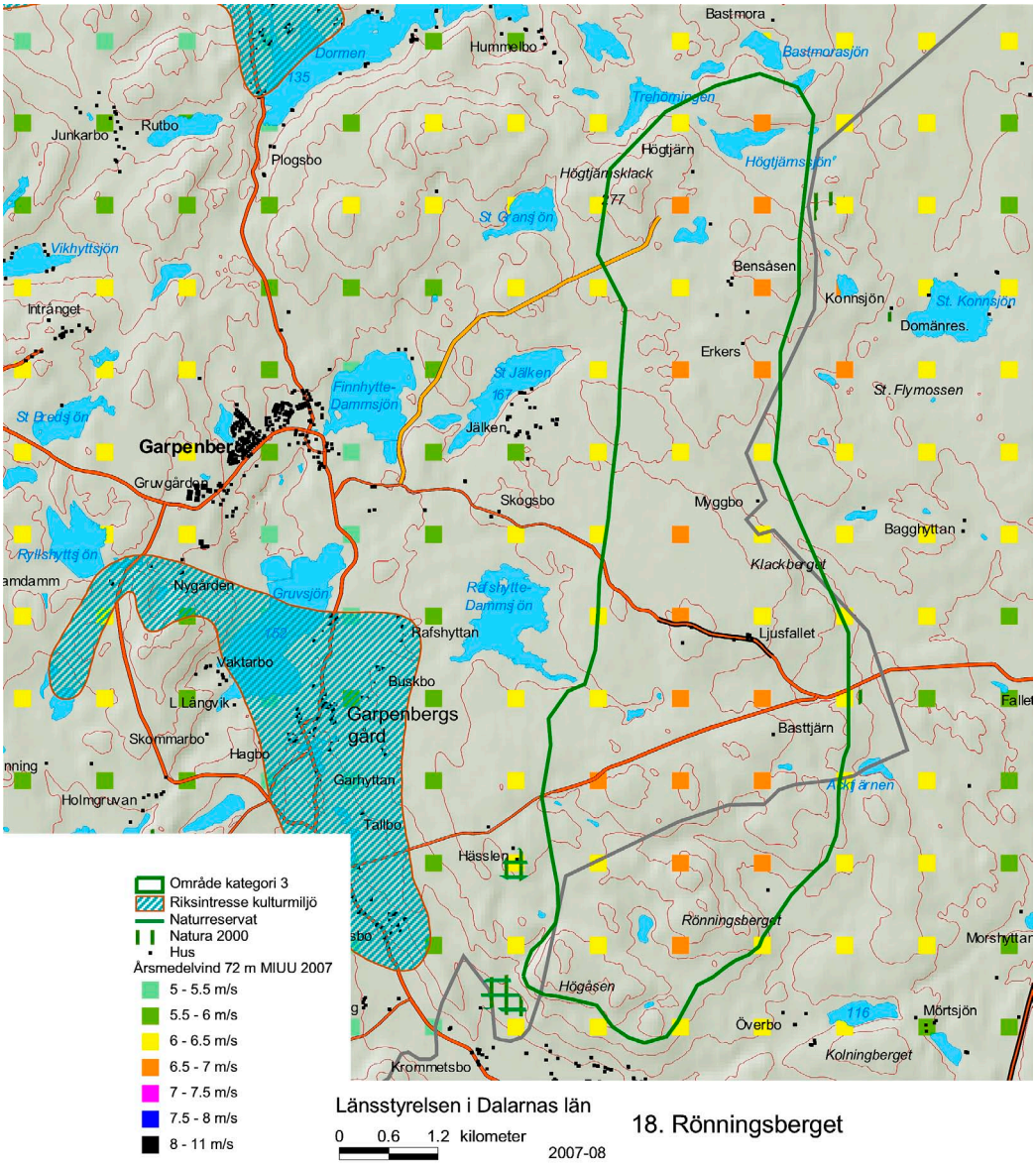
Allmänt: Området ligger i gränstrakterna mellan Hedemora och Avesta kommun. Avgränsningen är gjord efter 2007 års MIUU-kartering som medför ett område från Högtjärnsklack, 277 m. ö. h. i norr till Rönningsberget och Högåsen i söder.

Naturvärden: Vid Bensåsen är det mesta av åkrarna och ängarna planterade med gran. Runt gårdarna står ett antal mycket stora och lummiga lövträd främst lönnar och askar. Här finns också några gamla körsbärsträd, äppelträd, hasselbuskar och de gamla medicinalväxter körvel och mästerrot.

Östra sluttningen av Rönningsberget, söder om kraftledningen finns en nyckelbiotop. Området utgörs av ett mycket gammalt tallbestånd i en blockig sluttning med hällmarkskaraktär.

I sydsluttningen vid byn Ljusfallet ligger en serie smala åkrar och odlingsrösen. De omges av lövdominerad skog med flera askar och lönnar och en lind samt ett fint utvecklat busskskikt och relativt artrikt fältskikt. Det finns en observation av en rödlistad art, Glitterspolsnäcka, som är funnen 1957 vid en löväng vid Ljusfallet.

Assi Domän har efter inventering angett tre mindre nyckelbiotoper på sina marker



19. Norra Falu kommun (tidigare 8 område 19 - 26)

Kommuner: Falun

Urvalskategori: 2

Total area: 176 km²

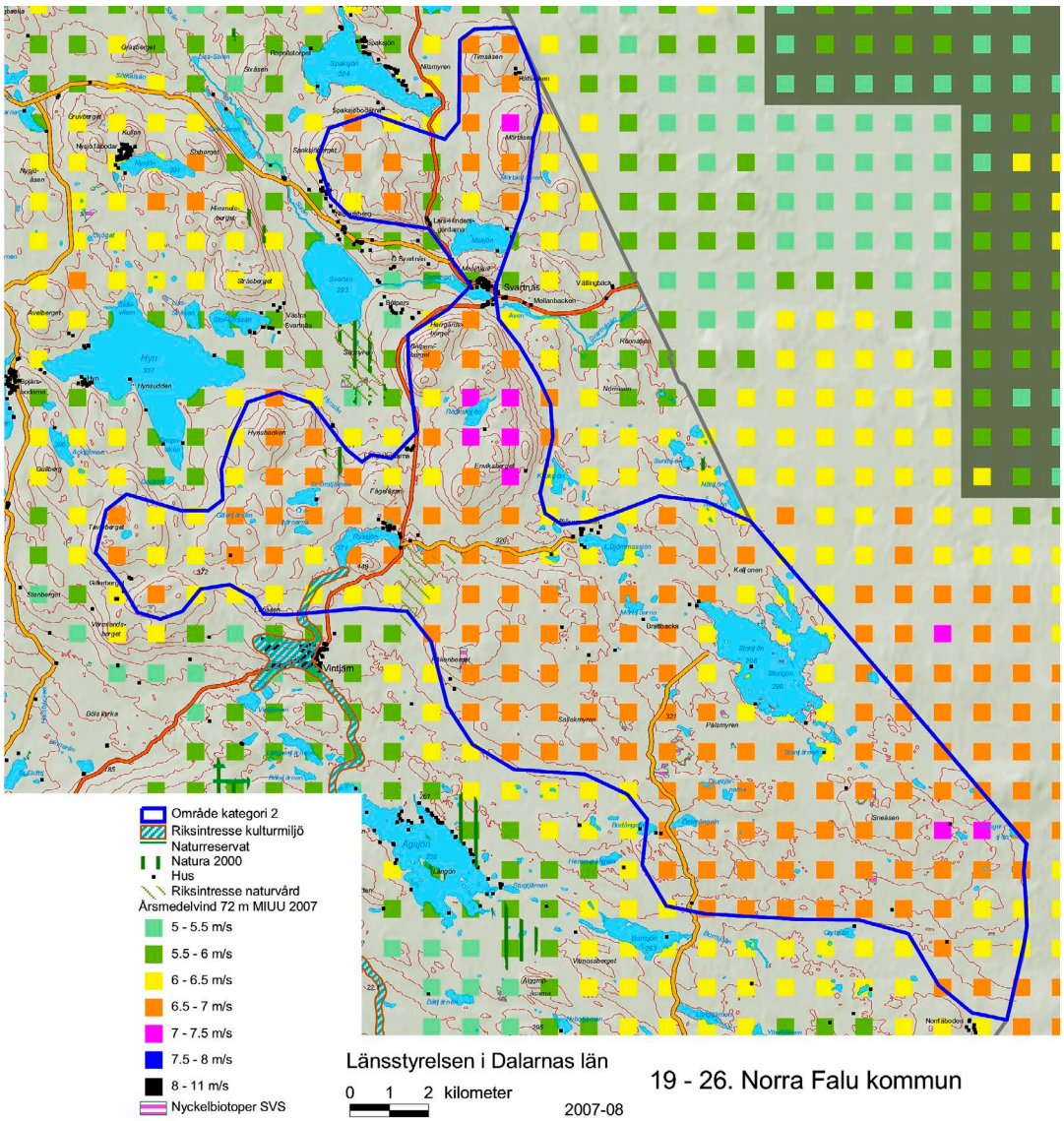
Allmänt: Området ligger i Norra delen av Falu kommun mot gränsen till Ockelbo och Sandvikens kommuner i Gävleborgs län. Avgränsningen är gjord efter 2007 års MIUU-kartering som medför ett sammanhängande område från Mörtåsen i norr till Snesåsen i söder.

Naturvärden: Området bör bedömas i ett helhetsperspektiv med hänsyn till landskapsbild, mm.

Himmelsberget ligger utanför det avgränsade området men bör tas med i en helhetsbedömning. Berget ligger väster om Svartnäs. Berget är ett populärt utflyktsmål med utsiktstorn. Berget och tornet också ett tydligt landmärke som kan ses från många håll. Upplevelsen av vindkraftverks inverkan bör studeras. Ett motsvarande utsiktsberg med utsiktstorn utanför området utgör Spjärs Hälla 506 m. ö. h.

Det finns inom området ett antal mindre lokaler med Skogsstyrelsens naturvårdsavtal. Det finns vidare några mindre nyckelbiotoper samt mindre områden med naturvärden som inventerats av Skogsstyrelsen. Sallakmyren med omgivande skog öster om Vintjärn har höga naturvärden. Den ligger dock förhållandevis lågt i terrängen

Riksintressen: Ett område vid Smöret, nordost om Vintjärn är av riksintresse för naturvården. Ett område vid Ryssjön är av riksintresse för kulturmiljövården.



27. Fjällberget-Saxberget

Kommuner: Ludvika

Urvalskategori: 3

Total area: 16 km²

Allmänt: Området ligger norr om Grängesberg. Högsta bergshöjden ligger på 466 m.ö.h. Fem vindkraftverk uppfördes vid Fjällberget 2006.

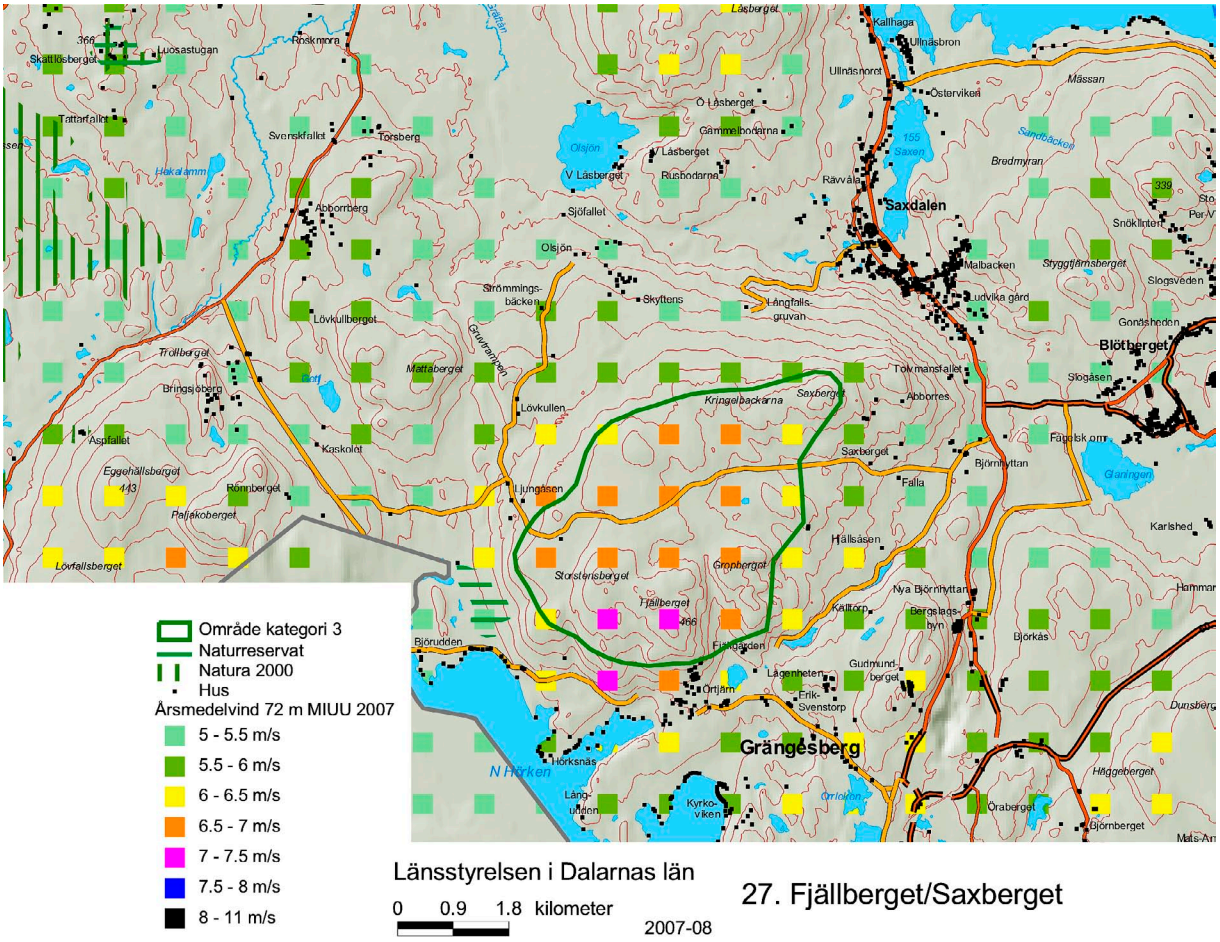
Naturvärden: Inom området finns tre sammanhängande nyckelbiotoperna på Fjällberget som tillsammans utgör ett av vägar och infrastruktur obrutet stort område med höga naturvärden i form av höjdlägesskog. Skogsområdet är varierat med hällmarkstallskog, granskog och myr som är opåverkat av modernt skogsbruk. Det finns goda förutsättningar för friluftsliv.

Ljungåsen-Lövkullen utgör en större sammanhängande värdekärna. Skogen hör till de mer värdefulla och intressanta naturskogsartade skogarna i kommunen som är opåverkat av modernt skogsbruk. Få stubbar indikerar liten påverkan även av äldre skogsbruk.

Getbromossarna, klass III i länets våtmarksinventering utgörs av typiska höjdlägesmyrar, föga påverkade. Sumpskogen och skogskärren i norr med äldre skog är av särskilt intresse.

Källmossen-Bomossen, klass II i länets våtmarksinventering. Ett i huvudsak opåverkat våtmarksområde med distinkta och välutvecklade myrtyper. Hjortronrismossen, gölsystemet och fastmattekärret bidrar särskilt till de biologiska värdena.

Översiktsplanering: Förslag till fördjupad översiktsplan som rör vindkraften har upprättats 2007.



29. Simonsberget (inkluderar Kullerberget, Lejberget och tidigare område 43. Kajsberget)

Kommuner: Ludvika, Vansbro

Urvalskategori: 2

Total area: 28 km²

Allmänt: Området ligger nordväst om Fredriksberg. Området inkluderar bland annat Simonsberget i söder, St Kullerberget, Lejberget och Kajsberget, längst i norr. Högsta bergshöjden ligger på 552 m.ö.h.

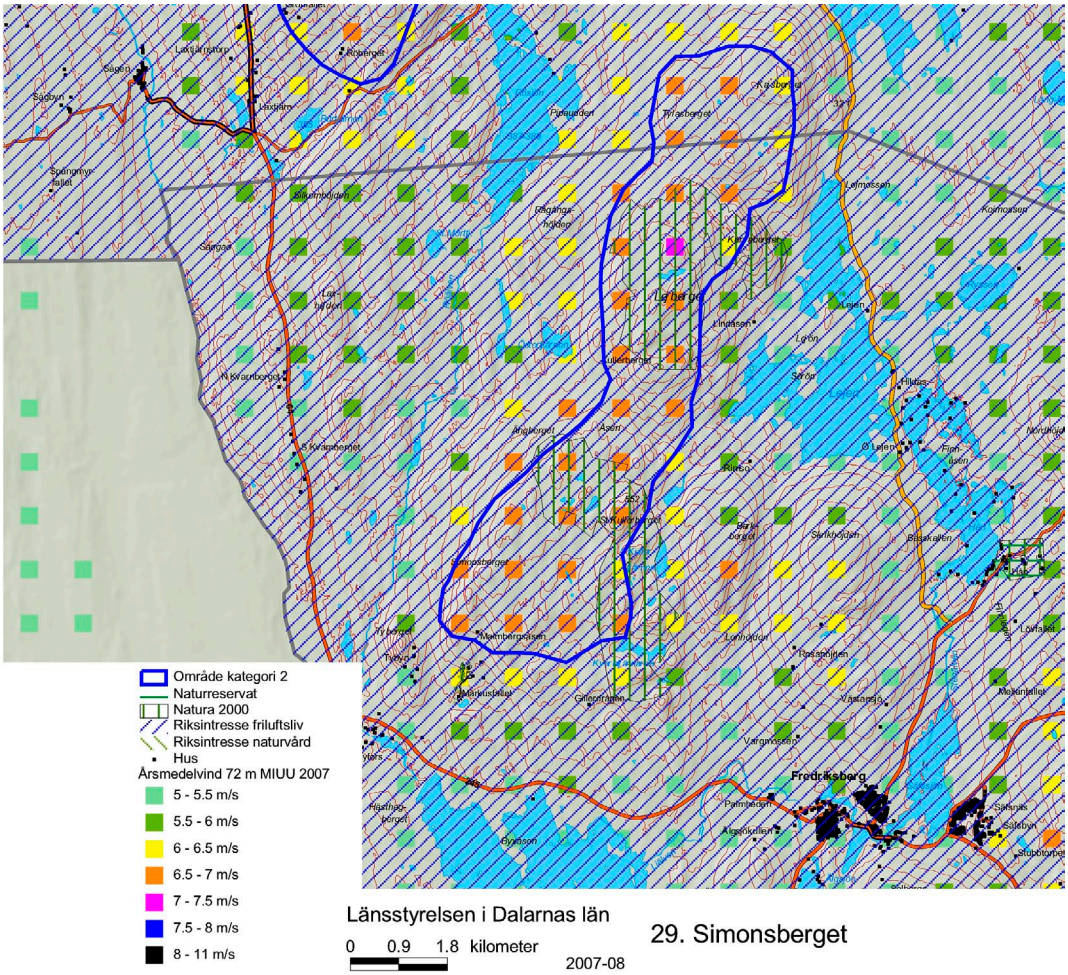
Naturskydd: Två natura 2000 områden finns i området, Lejberget och Kullerberget. Båda områden kommer sannolikt att skyddas som naturreservat.

Naturvärden: Lejbergsområdet består av två markerade höjder, Lejberget i väster och Kanraberget i öster. Flera mindre sprickdalar orienterade i huvudsakligen nordsydlig riktning finns i området. Några av dem fylls ut av mossar, medan andra hyser fuktiga granskogsmiljöer. Skogen i svaga granbestånd till mer eller mindre öppna ljunghedar. Naturen på Lejberget har fina kvaliteter för ett vildmarksbetonat friluftsliv. Naturskogsprägeln är biologiskt värdefull.

Kullerbergsområdet är kuperat och höglänt med flera bergtoppar. Stora Kullerberget når högst med sina 552 m. Bergshöjden utgör också en utsiktspunkt med en vacker vy mot nordväst där Kullermossen breder ut sig ut sig på en högplatå mellan fyra bergshöjder. I några delar av området förekommer flera krävande lavarter, t.ex. violettgrå tagellav, brokig tagellav, norsk näverlav och skuggblåslav. På några ställen växer ormbunken kambräken.

Kajsberget längst i norr berörs i den norra delen av en liten del av Hanses, en skyddsvärt våtmark (klass II). Detta område uppvisar ett variationsrikt myrlandskap med små sjöar.

Riksintressen:
Hela området är av riksintresse för friluftslivet.



30. Tjäderhöjden

Kommuner: Ludvika

Urvalskategori: 2

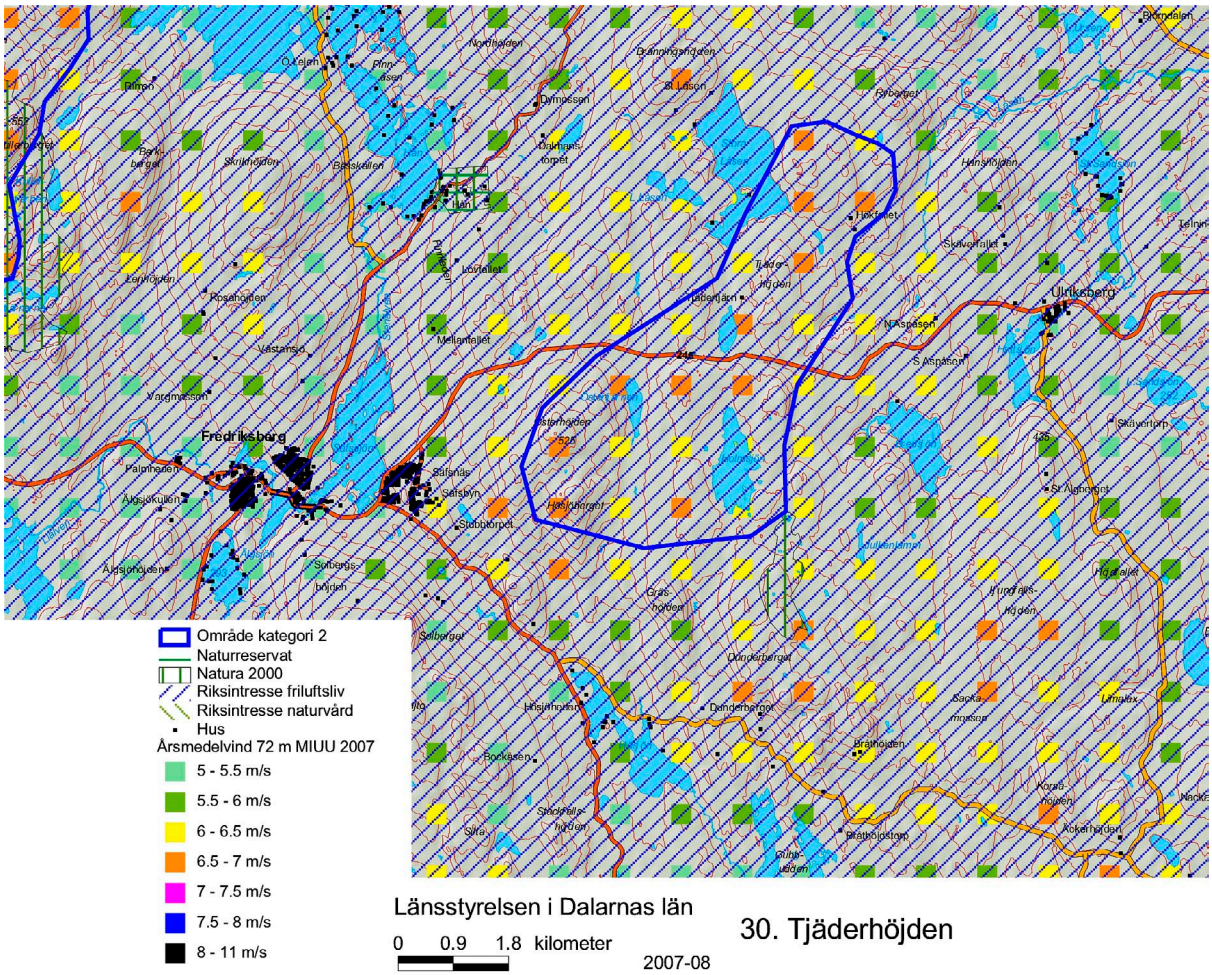
Total area: 20 km²

Allmänt: Området ligger nordost om Fredriksberg. Området inkluderar bland annat Tjäderhöjden, Österhöjden och Hösjöberget. Högsta bergshöjden ligger på 525 m. ö. h.

Naturvärden: Lallemorberget och Lakkermordalen utgör två stora nyckelbiotoper med mycket högt skyddsvärde. På norra delen av Lallermorberget dominerar en gles och lågvuxen tallskog utan synliga avverkningsspår. Nära toppen finns mindre partier med hällmarkstallskog och stor mängd 300-400 åriga tallar. Nedanför branten ingår ett sumpskogsområde med mycket död ved. (vetenskapligt värde, upplevelsevärde)

Holmsjömossen har tilldelats klass III i länets våtmarksinventering. En för traktens höjdlägen typisk, orörd myr med visst naturvärde.

Riksintressen:
Hela området är av riksintresse för friluftslivet.



Länsstyrelsen i Dalarnas län

0 0.9 1.8 kilometer

2007-08

30. Tjäderhöjden

31. Fageråsen

Kommuner: Malung

Urvalskategori: 3

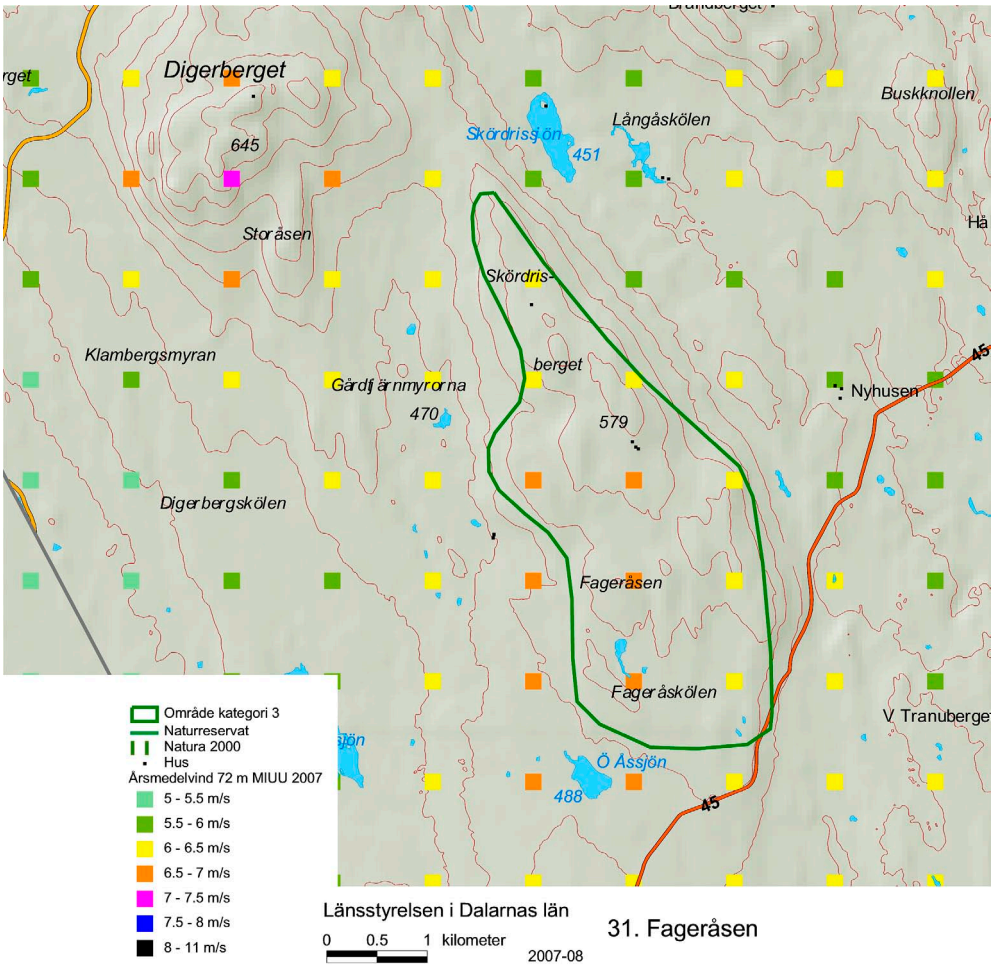
Total area: 8 km²

Allmänt: Området ligger ca 20 km sydväst om Malungs samhälle. Högsta bergshöjden ligger på 579 m. ö. h.

Naturvärden: Området består av skogsmyrmosaik som sträcker sig från Sörhuskölen på Skördrisberget i norr till Kallkölen-Fageråskölen i söder. Myrarna avvattnas söderut och västerut. I anslutning till Skördrisbergets sluttning ligger ett antal mjukmattemossar med övergångar till hjortronmossar. På en mindre platå på Skördrisbergets sydsida ligger ett myrkomplex med dominerande mjukmattemossar/kärr av artfattig typ som svagt sluttar ner mot en liten sjö, Ö. Åssjön. Mot sidorna övergår myren i rismosse av hjortrontyp. Söder om Fageråsen utbreder sig myrkomplexet Vikerkölen.

Kallkölen-Fageråskölen bedöms omfatta representativa, artfattiga kärrtyper. En mer ovanlig, välvd mosse med lösbottenhöljor. En myrholme på Fageråskölen är noterad i sumpskogsinventeringen.
Sörhuskölen bedöms ha för regionen representativa mjukmattesamhällen men utan speciella naturvärden.
Vikerkölen är ett mångformigt och representativt myrkomplex med högt värderade topogena fastmattekärr och platåmossar.

Merparten av skogarna i området är starkt påverkade produktionsskogar med få naturvärden noterade. Området ingår inte heller i någon värdetrakt i skogsskyddsstrategin. Endast smärre skogsbestånd mot Skördrisberget har dokumenterade naturvärden noterade av Skogsstyrelsen. Ett är biotopskydd samt ytterligare några är klassade som nyckelbiotoper.



31. Fageråsen

32. Skalet

Kommuner: Malung, Vansbro

Urvalskategori: 2

Total area: 40 km²

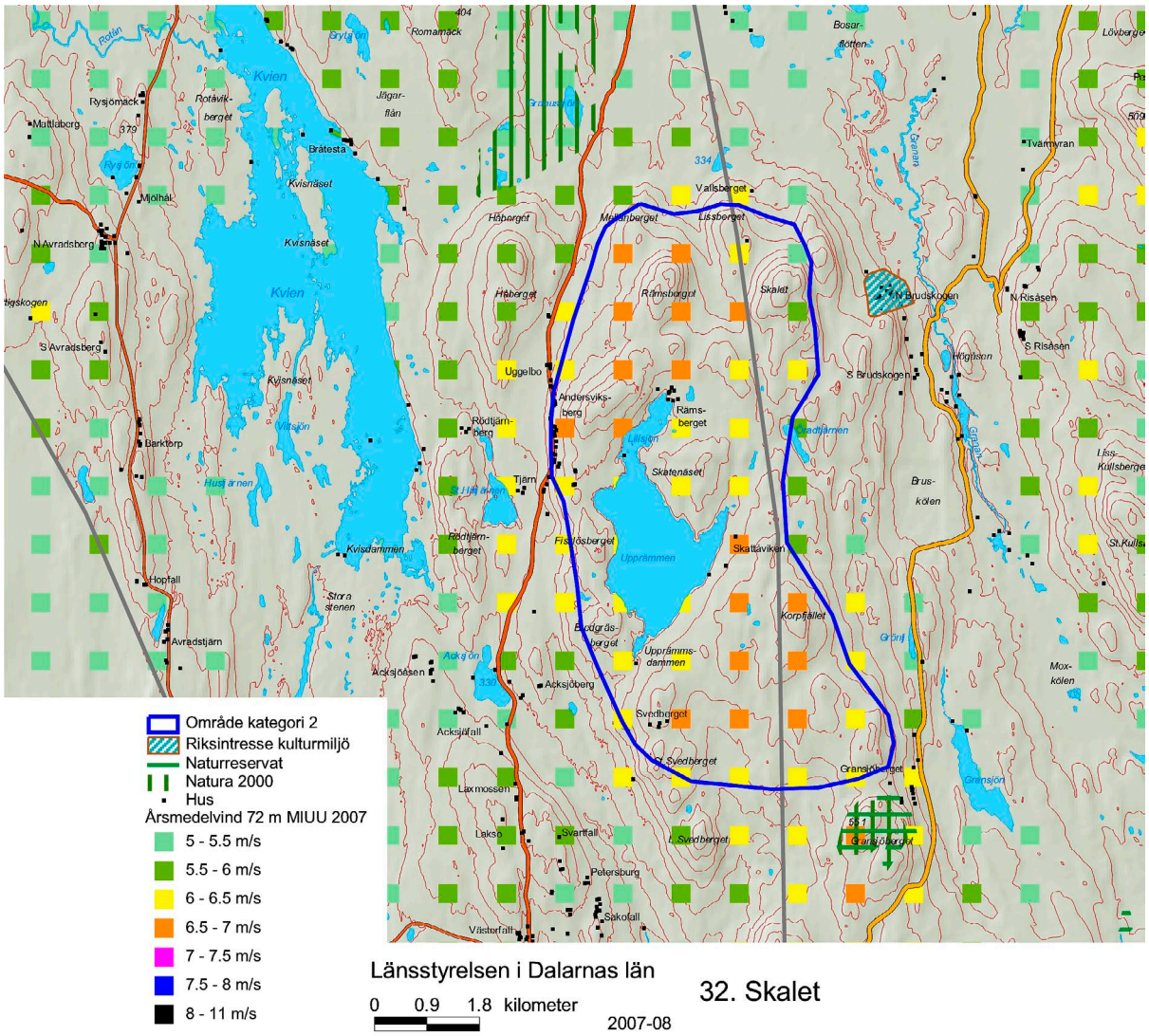
Allmänt: Området ligger i gränsområdet för Malung och Vansbro i den sydligaste delen av Malungs kommun. Högsta bergshöjden ligger på 525 m. ö. h. Strax väster om bergshöjden Skalet ligger Norra brudskogens fäbod som är av riksintresse för kulturmiljövården.

Naturvärden: I östra delen av området ligger Korpfjället, en stor nyckelbiotop med mycket höga naturvärden. Området utgörs av gammal granskog med riklig tillgång på högstubbar och lågor. Flera rödlistade arter funna. Området omges av ungskog

Själva skalet är ett 554 meter högt berg med milsvid utsikt. Där finns även ett utsiktstorn. Toppen är bevuxen med vindpinad barrblandskog.

Glabergsmyran är ett klass III objekt i länets våtmarksinventering. Området är till övervägande del artfattiga, torra mjukmattor. Lutande kärr och blötare strängmyrpartier är av visst naturvårdsintresse.

Annikas slogar är ett klass III objekt i länets våtmarksinventering. Området har till övervägande del artfattiga, torra mjukmattor. Lutande kärr och blötare strängmyrpartier av visst naturvårdsintresse.



33. Säliträdberget

Kommuner: Mora, Leksand

Urvalskategori: 3

Total area: 72 km²

Allmänt: Området ligger i södra delen av Mora kommun samt berör västra delen av Leksands kommun. I området finns en serie begshöjder, Bosberget, Rossberget, Vattudalsberg, Säliträdberget, Oradtjärnberg, Hålåberg, Djupsjöberg, Grävsvinsberget samt i Leksands kommun Fjällberget. Högsta bergshöjden, Säliträdbergtet ligger på 596 m. ö. h.

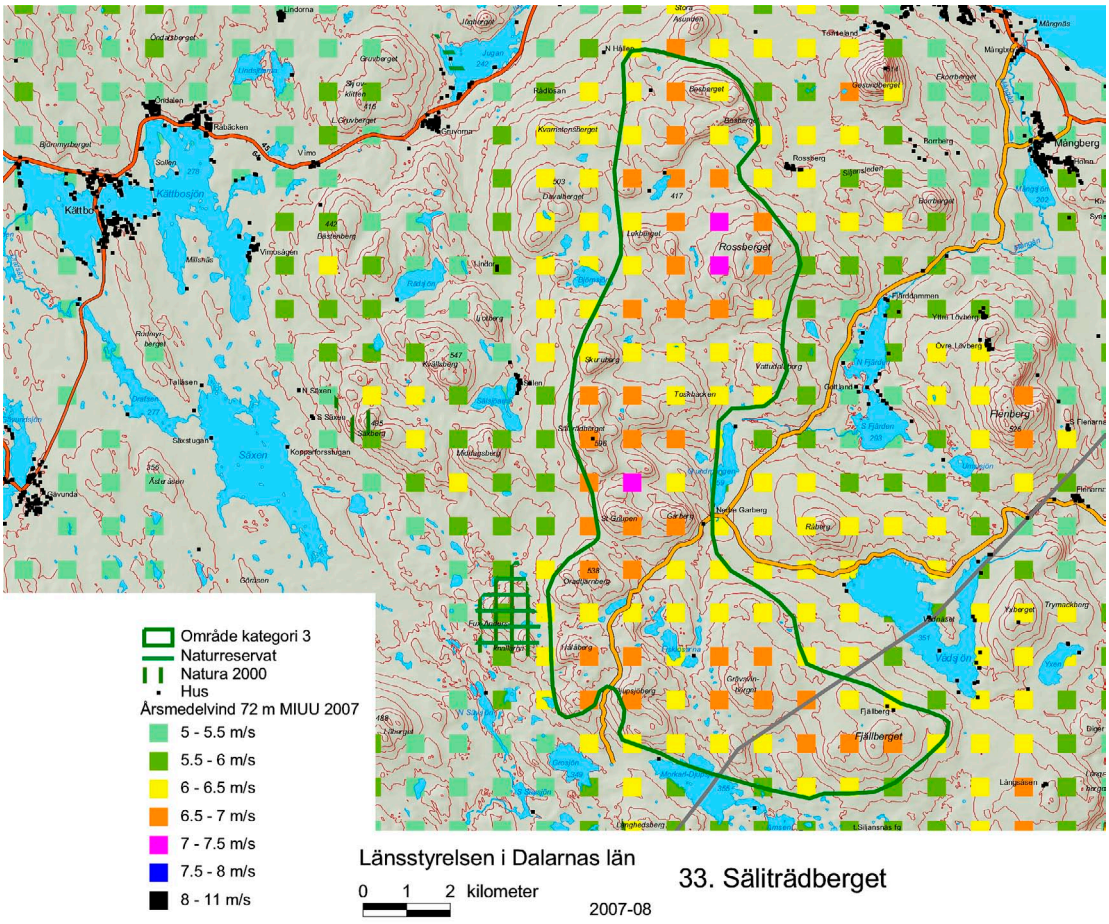
Naturskydd: Det finns ett naturvårdsavtal som upprättats av markägare och Skogsstyrelsen för ett större område vid Rossberget. Avtalet reglerar skogsavverkningen.

Naturvärden: Ett större område, som täcker delar av av Rossberget, omfattas av ett naturvårdsavtal för skydd av naturskogsartad barrskog. Det finns också några nyckelbiotoper och ett biotopskydd i den norra delen, men inte lika stora områden som i de södra delarna.

Stora områden med naturvärden finns framförallt i områdets södra del. Områdets södra två tredjedelar ligger inom värdetrakten Fux-Andersknallarna i länets skogsskyddsstrategi. Det är en barrblandskogstrakt som hyser rika artförekomster med tonvikt på lövbrännearter och med inslag av intressanta fuktighetskrävande bergsbrantslevande arter. Habitatskartor för såväl granskogsarter som tallskogsarter och lövskogsarter täcker stora sammanhängande områden.

Här påträffas vuxen och gammal gran- och barrblandskog av sådan storlek och belägen tillräckligt samlat för att säkerställa ett revir eller hemområde för paraplyarten tretåig hackspett. Inom området kan också häckningar av större rovfåglar förekomma.

I söder är området också delvis berört av ett föreslaget naturreservatsområde som ligger i anslutning till Djupsjöberg. Länsstyrelsen har även genomfört naturvärdesinventeringar för Skuruberg, Söder Garberg, Väster Hålåberg, Norr Morkarl-Djupsjön, Fjällberget och Klyvenhäll.



34, Djurberga

Kommuner: Orsa

Urvalskategori: 2

Total area: 23 km²

Allmänt: Området ligger ca 10 km norr om Skattungbyn och kan beskrivas som en högplatå utan markanta bergstoppar. Högsta bergshöjden når närmare 600 m. ö. h. I anslutning till och söder om området finns flera fäbodar, Skräddardjurberga, Labbdjurberga, Ången och Ödvarv.

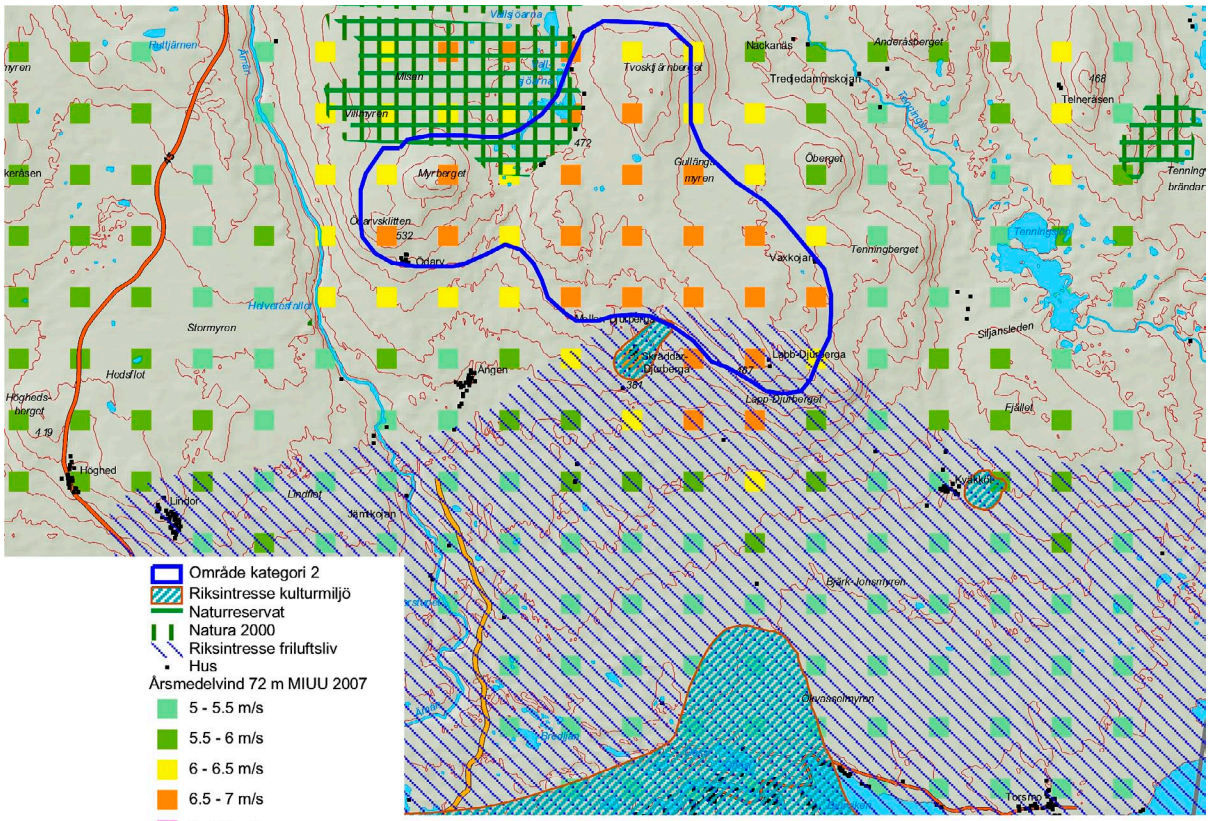
Naturskydd: I norra delen berörs området av Koppångens naturreservat. Denna del är även ett natura 2000 område.

Naturvärden: Området ligger i anslutning till kulturhistoriskt intressanta fäbodar och är synligt från Siljansringens norra del vid Skattungbyn. Med hänsyn till detta torde en vindkraftetablering i området vara känsligt ur landskapsbildsynpunkt.

Naturreservatet Koppången är ett stort myrkomplex sammansatt av värdefulla backkärr, soligena kärr och välutbildade strängflarkkärr som bildar intressanta mönster på vattendelarna. Sluttande mossar ingår också i komplexet. På några ställen finns dödismorän vilket ger ett mosaikartat utseende med gott om små tjärnar och fastmarksholmar.Fält- och bottenskikt är ställvis fukthedsartat, med ljung som dominant. På några håll finns rikkärr med järnockra. Där växer odonvide, björnbrodd, tätört, slåtterblomma, gräsull och Kung Karls spira. Bland lavar återfinns ringlav, varglav, grenlav och violettgrå tagellav. Den sällsynta spatelvitmossan har hittats i området. Koåppången har höga ornitologiska värden med häckande storspov, ljungpipare, gulärla, gluttsnäppa, brushane, trana, kricka och dalripa. Naturskog täcker stora delar av de trädklädda delarna. Fuktiga till blöta skogstyper med stor lövinslag är vanliga.

Inom området (utanför Koppången) har Skogsstyrelsen dokumenterat fem mindre nyckelbiotoper.

Riksintressen: Koppången - Misan är av riksintresse för naturvården. Den sydligaste delen av området omfattas av Siljansområdet som är av riksintresse för friluftslivet. Området i anslutning till fäboden Skräddardjurberga är av riksintresse för kulturmiljövården.



35, Gärdsjöberget

Kommuner: Orsa

Urvalskategori: 3

Total area: 40 km²

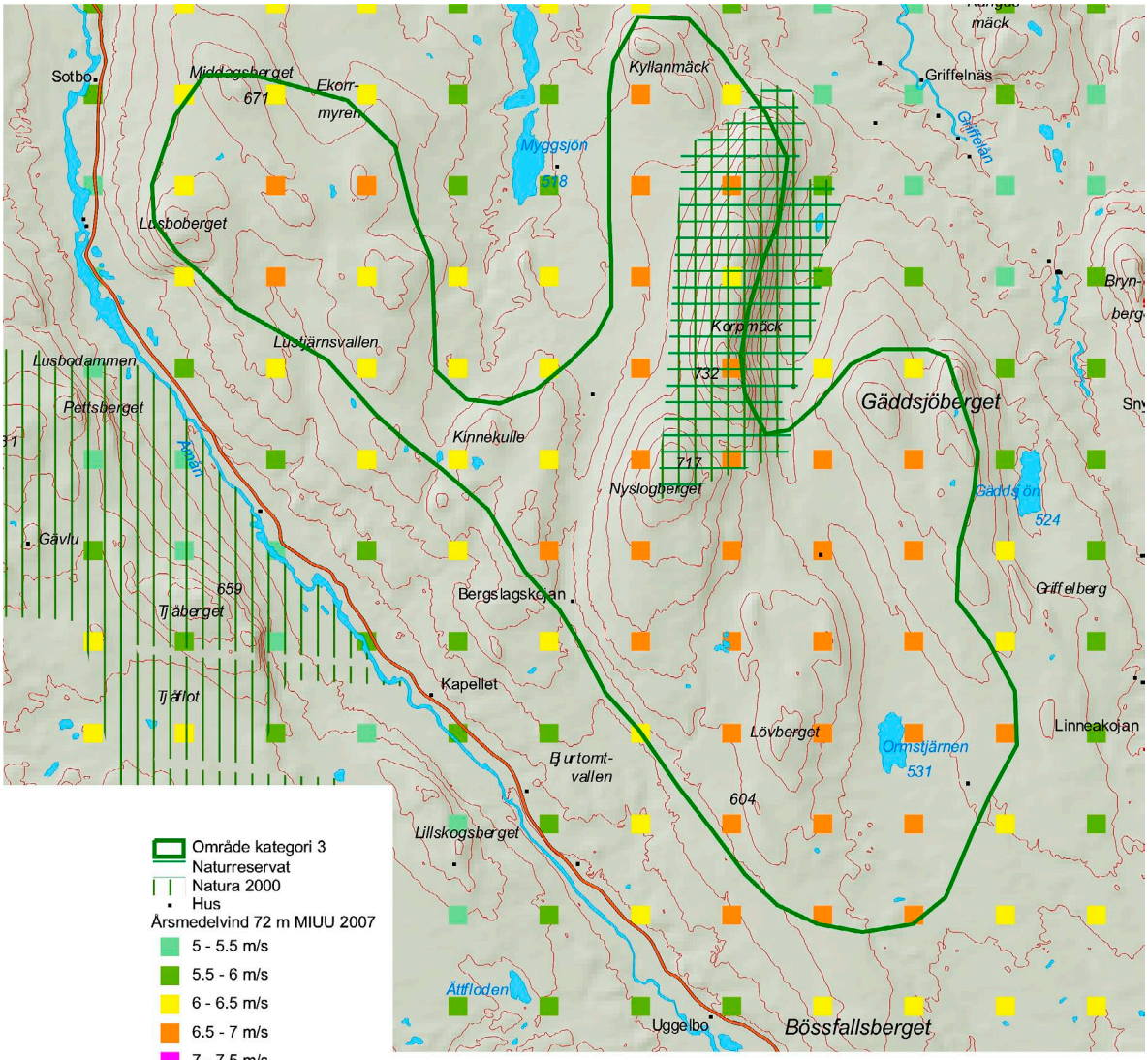
Allmänt: Området ligger i norra delen av Orsa kommun. Området inrymmer bland annat bergshöjderna Korpimäki, 732 m, Gärdsjöberget, Kyllenmäck, Nyslogberget, Lusboberget och Lövberget.

Naturskydd: I nordöstra delen berörs området av Korpimäki naturreservat som även är ett natura 2000 område.

Naturvärden: Naturreservatet Korpimäki, även kallat Korpmäck, är ett utpräglat granbevuxet berg. Särskilt längs den smala topplatån har skogen en utpräglad höjdlägeskaraktär med magra förhållande, smalgreniga granar och mycket hög frekvens av toppbrott. Där står också enstaka gammeltallar. Östsluttningen är bördig och skogen grov tack vare översilande vatten. Längst i söder ingår norra delen av Nyslogberget, som har karaktär av s.k vard och nästan saknar skog på toppen.

En hel rad hotade och sällsynta arter har påträffats vid Korpimäki, främst lavar och vedsvampar. Exempel är långskägg, stiftgelélav, lunglav, skrovellav, ostticka, rynkskinn och rosenticka.

I skogsfaunan hittar man bland annat ugglor, rovfåglar, hackspettar, lavskrika, tallbit och björn.



36, Härkämäck

Kommuner: Orsa

Urvalskategori: 3

Total area: 52 km²

Allmänt: Området ligger i norra delen av Orsa kommun. Området inrymmer bland annat bergshöjderna Tunturiberget, Mellanberg, Härkämäck, och Flickeråsen.

Naturskydd: I västra delen berörs området av Koppångens naturreservat. Denna del är även ett natura 2000 område.

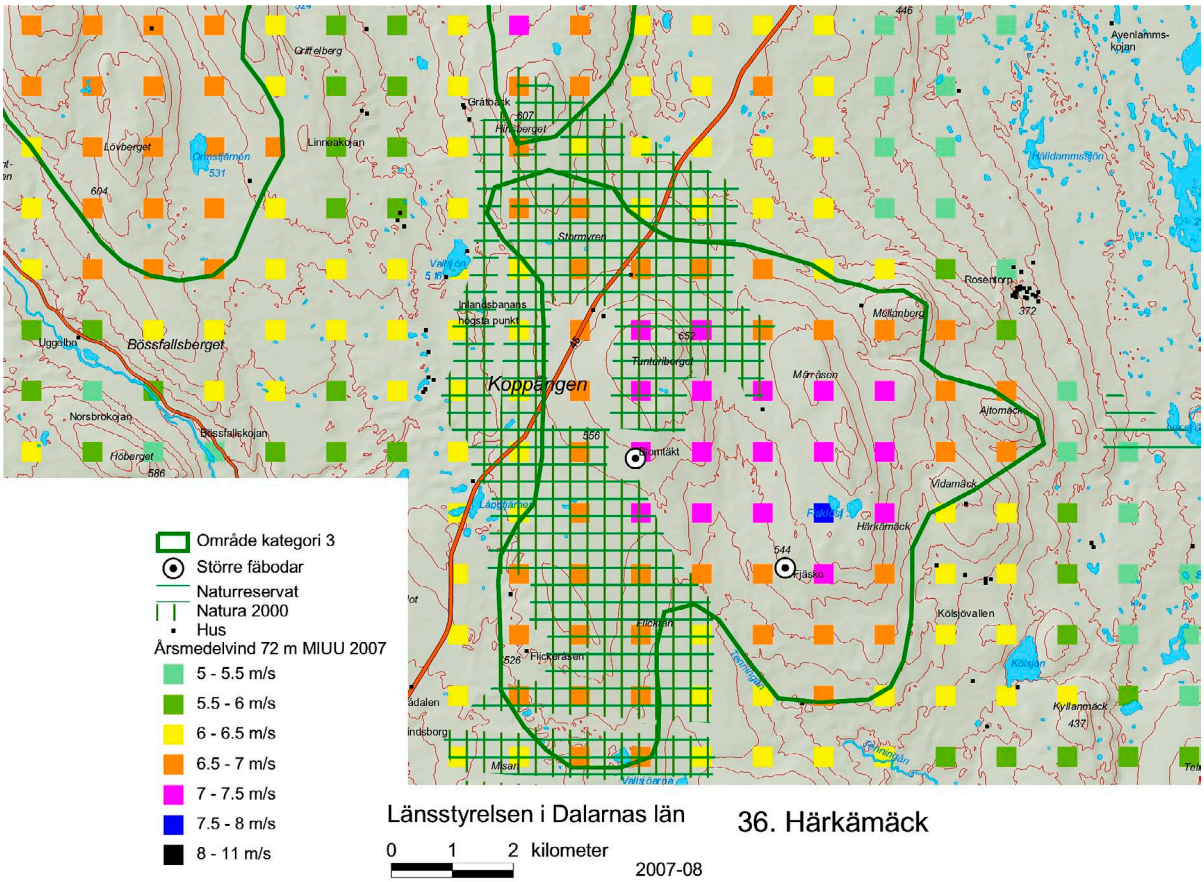
Naturvärden: Naturreservatet Koppången är ett stort myrkomplex sammansatt av värdefulla backkärr, soligena kärr och välutbildade strängflarkkärr som bildar intressanta mönster på vattendelarna. Sluttande mossar ingår också i komplexet. På några ställen finns dödismorän vilket ger ett mosaikartat utseende med gott om små tjärnar och fastmarksholmar.

Fält- och bottenskikt är ställvis fukthedsartat, med ljung som dominant. På några håll finns rikkärr med järnockra. Där växer odonvide, björnbrodd, tätört, slåtterblomma, gräsull och Kung Karls spira. Bland lavar återfinns ringlav, varglav, grenlav och violettgrå tagellav. Den sällsynta spatelvitmossan har hittats i området.

Koåppången har höga ornitologiska värden med häckande storspov, ljungpipare, gulärla, gluttsnäppa, brushane, trana, kricka och dalripa. Naturskog täcker stora delar av de trädklädda delarna. Fuktiga till blöta skogstyper med stor lövinslag är vanliga.

Utanför Koppångenområdet finns en mindre nyckelbiotop vid Mellanberg.

Riksintressen: Koppången - Misan är av riksintresse för naturvården.



Länsstyrelsen i Dalarnas län

36. Härkämäck

39. Skäftberget

Kommuner: Orsa

Urvalskategori: 3

Total area: 15 km²

Allmänt: Området ligger i norra delen av Orsa kommun. Området inrymmer bland annat bergshöjderna Skäftberget, Österåberget, Svarvhol och Hinsberget, 607 m.

Naturskydd: I södra delen berörs området av Koppångens naturreservat och i öster av Österåbergets naturreservat. Reservaten är även natura 2000 områden.

Naturvärden: Syftet med Österåbergets naturreservat är, att skydda området från exploatering av negativ betydelse. Det innebär bl.a. att modernt skogsbruk eller hydrologiska ingrepp inte ryms inom syftet med reservatet.

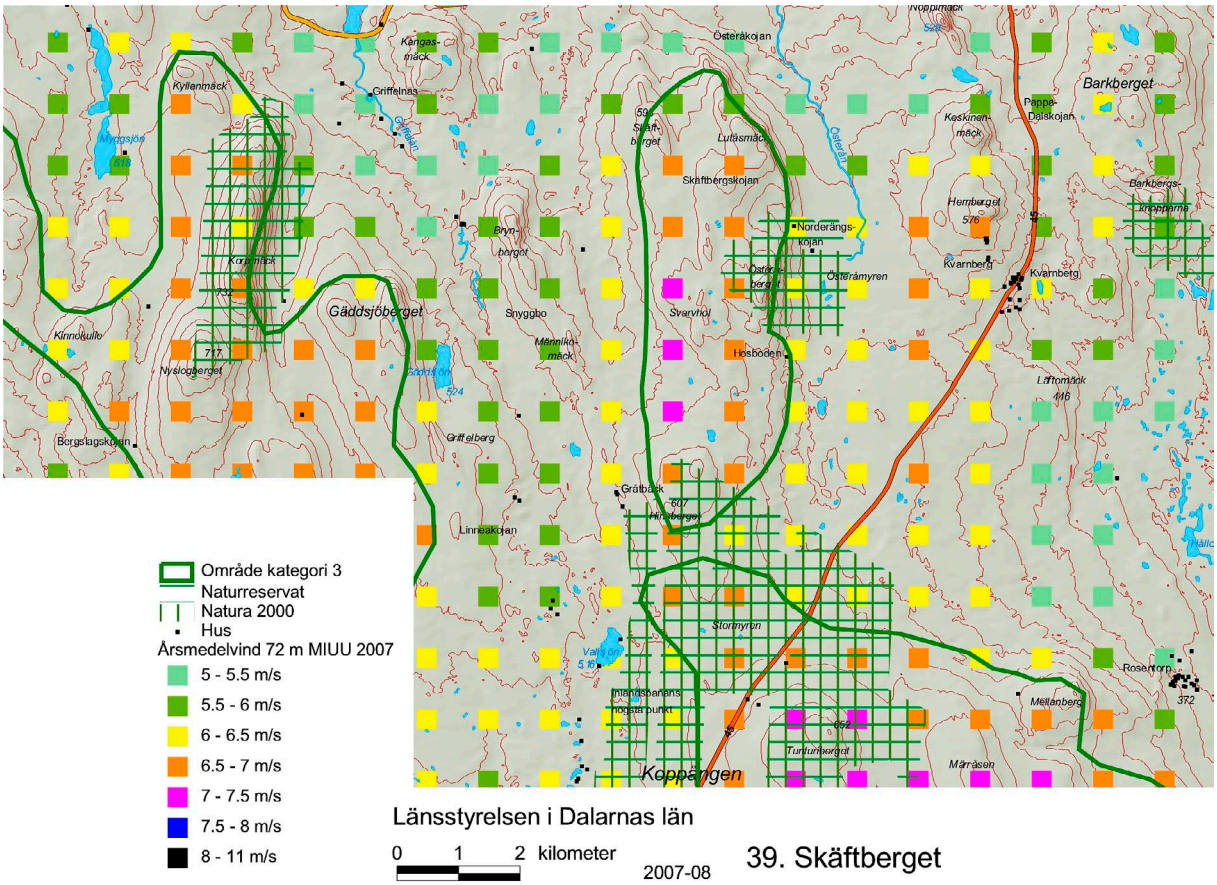
Ändamålet är också att bevara och underlätta möjligheterna till besök och naturupplevelser i reservatet.

De viktigaste naturvärdena i reservatet är knutna till skogens karaktär av grannaturskog där det också ingår vissa delar med tallnaturskog. Även myrarna har höga naturvärden. Området är också ett intressant utflyktsmål både med tanke på skogens karaktär och vyerna från de naturliga utsiktspunkterna på toppen och där skogs- och myrlandskapet öppnar sig nere vid Österån.

Utanför reservatet norr om Österåberget finns en större nyckelbiotop med bland annat rik hänglavsförekomst.

Naturvärden för koppången framgår av beskrivningen område 36. Härkämäck.

Riksintressen: Koppången - Misan är av riksintresse för naturvärden.



Område kategori 3
Naturreservat
Natura 2000
Hus
Årsmedelvind 72 m MIUU 2007
5 - 5.5 m/s
5.5 - 6 m/s
6 - 6.5 m/s
6.5 - 7 m/s
7 - 7.5 m/s
7.5 - 8 m/s
8 - 11 m/s

Länsstyrelsen i Dalarnas län

0 1 2 kilometer

2007-08

39. Skäftberget

40. Hedboberget

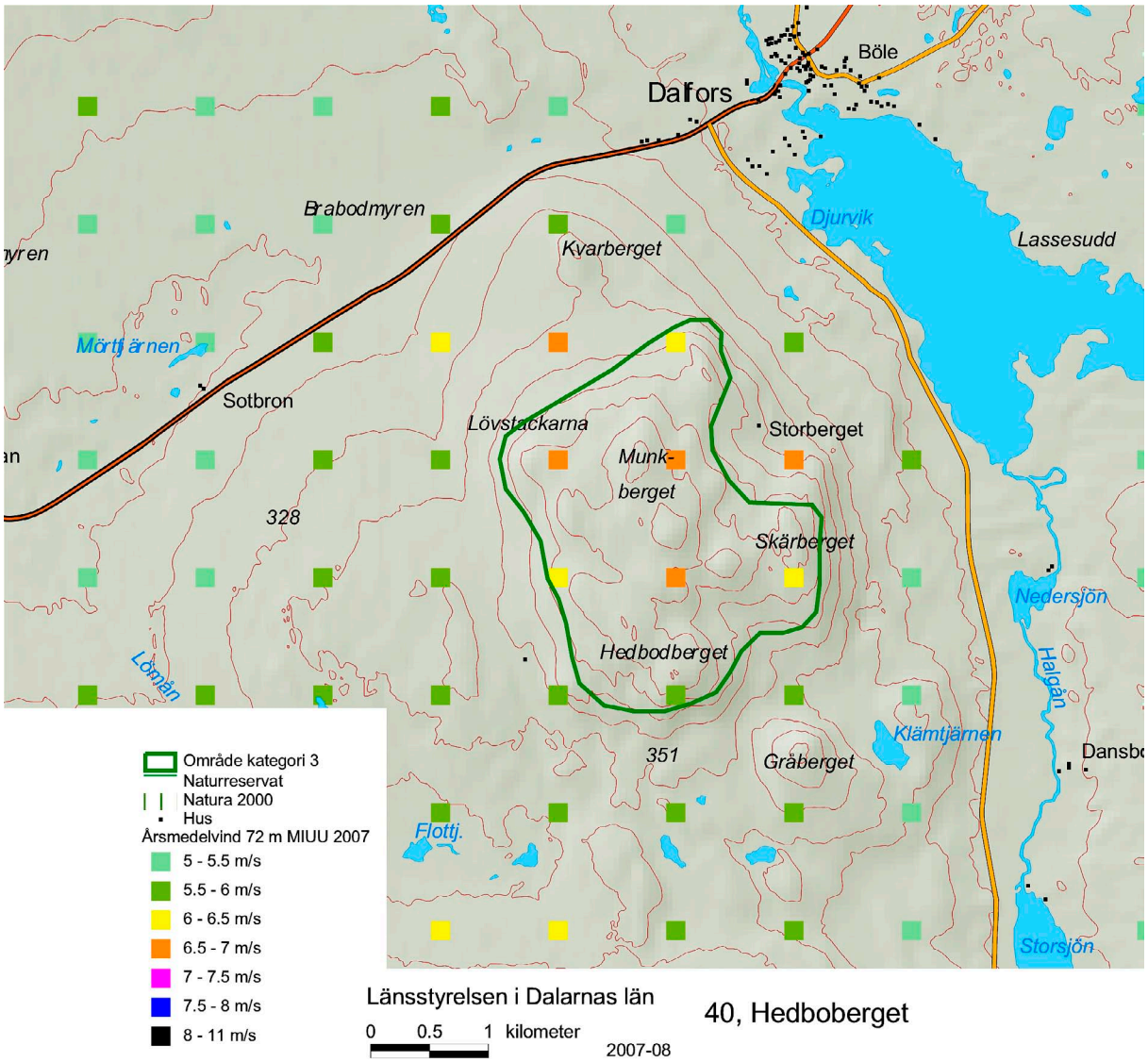
Kommuner: Rättvik

Urvalskategori: 3

Total area: 5 km²

Allmänt: Området ligger i norra delen av Rättviks kommun strax söder om Dalfors. Området inrymmer bergshöjderna Munkberget, Skärberget och Hedboberget. Tillstånd att uppföra 15 vindkraftverk föreligger i området.

Naturvärden: I nära anslutning till området finns några hektar av Skärbergets östbrant som är utpekad som ett område med reservatsklass av länsstyrelsen. Branten håller en äldre, brandpräglad tallskog på blockrik mark. För närvarande finns dock inga reservatsplanera för området och dess naturvärden påverkas troligen inte av en vindkraftetablering.



41. Radaberget

Kommuner: Rättvik

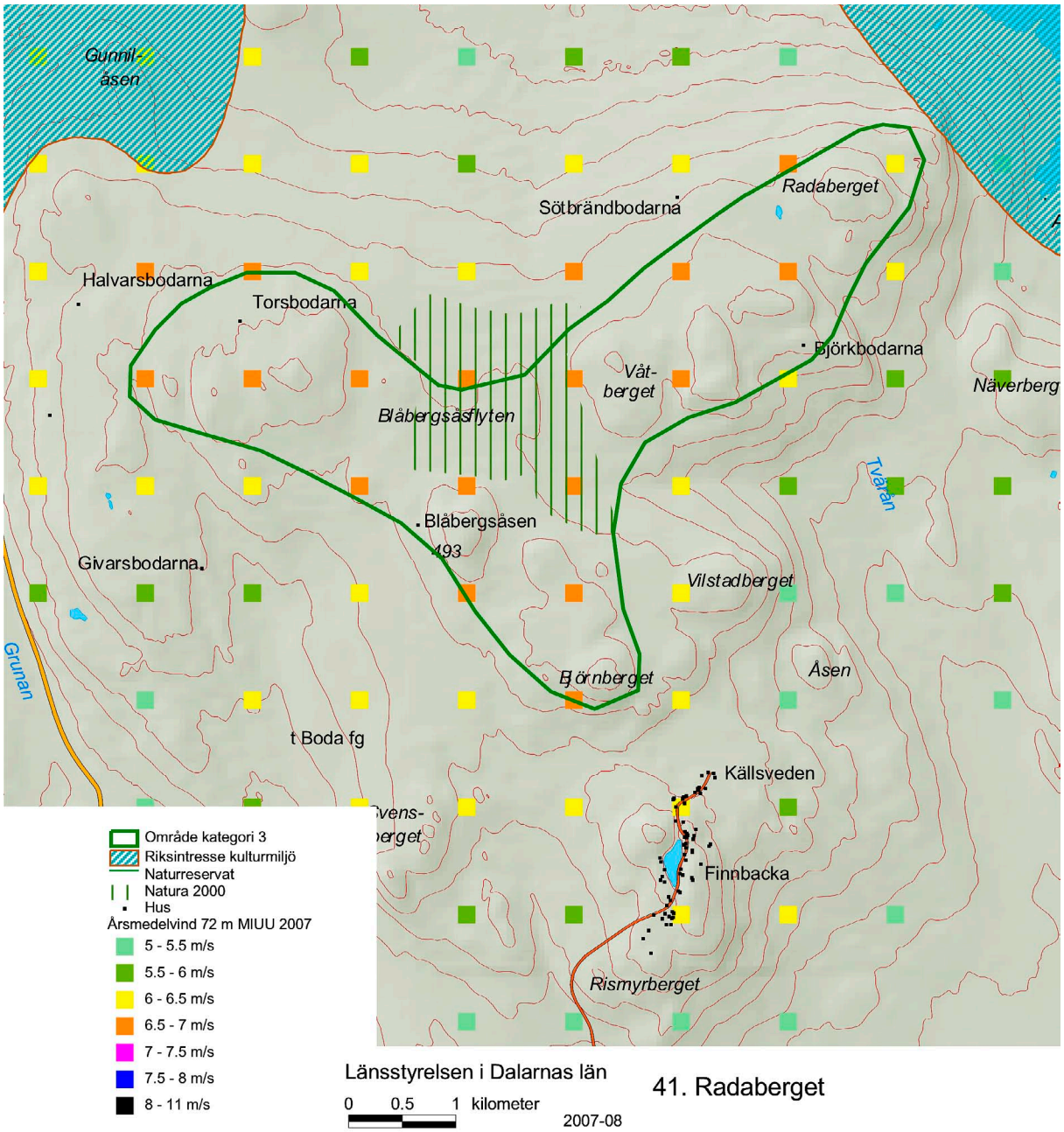
Urvalskategori: 3

Total area: 14 km²

Allmänt: Området ligger i östra delen av Rättviks kommun mot sjön Amungen. Området inrymmer bergshöjderna Radaberget, Våtberget, Blåbärsåsen och Björnberget.

Naturskydd: Områdets centrala delar inrymmer ett natura 2000 område, Blåbergsåsflytet. Detta område förväntas bli naturreservat i framtioden.

Naturvärden: Området hyser två nyckelbiotoper (båda 2 ha) och 6 observationer av rödlistade arter. De rödlistade arterna är Lunglav (3), Rosenticka (1), Varglav (1), Violettgrå tagellav (1), alla missgynnade. Skogen i områdets södra delar verkar brukad medan den i på bergets norra sluttningar verkar mer intakt.



42. Rödbergsfjället

Kommuner: Vansbro

Urvalskategori: 3

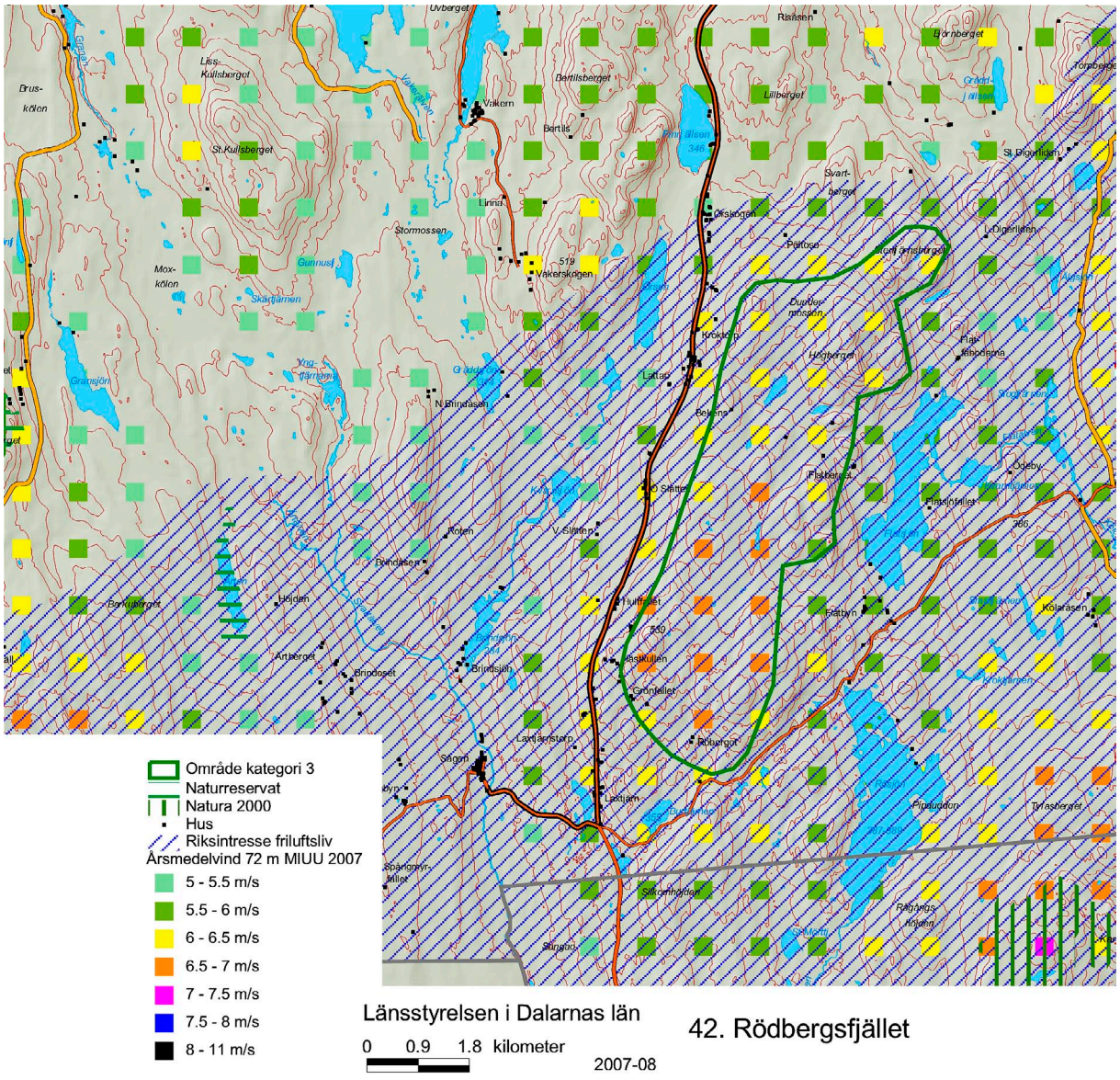
Total area: 23 km²

Allmänt: Området ligger i södra delen av Vansbro kommun. Området inrymmer bland annat bergshöjderna Rödberget, Hästkullen, Flatberget och Högberget.

Naturvärden:
Laxtjärnsmyren har klass III i länets våtmarksinventering. Variationsrikt litet myrområde i anslutning till två små sjöar.

Dundermossen har klass III i länets våtmarksinventering. En för regionen något avvikande myrtyp både i utformning med sadelformen och vegetationstyp med stora enhetliga fastmattekärr. Torr myr.

Riksintressen: Området är av riksintresse för friluftslivet



Energimyndigheten

Datum
2006-08-24

Dnr
440-06-2816

Ert datum

Ert dnr

Avd. för Hållbar energianvändning
Carl-Ivar Stahl
Tel: 016-544 20 54

Samtliga Länsstyrelser

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2006 -08- 29
Dnr 400-11492-06

Översyn av områden av riksintresse för vindkraft

Energimyndigheten utarbetade år 2003 kriterier för områden av riksintresse för vindkraft. Kriterierna finns beskrivna i bifogat utdrag ur rapport (ER 16:2003). För några län befanns vindresursen för svag och för några län bedömdes underlagsmaterialet inte tillräckligt säkert vilket ledde till att myndigheten inte definierade några områden i dessa län.

Förutsättningarna har nu förbättrats genom att vi nu har en ny vindkartering, producerad av Uppsala universitet, tillgänglig. Energimyndigheten ber därför samtliga länsstyrelser att, på basis av den nya vindkarteringen och vad som finns beskrivet i bifogat dokument, lämna myndigheten förslag på områden som uppfyller kriterierna och därmed skulle kunna vara av riksintresse för energiproduktion - vindkraft. Förslagen ska redovisas i GIS miljö i form av shape-filer för Arc-Wiew. Redovisningen bör innehålla kort kommentar till hur förslagen kommit fram. För några län är detta en ny redovisning, för de flesta län en översyn av tidigare gjord redovisning.

Energimyndigheten emotser länsstyrelsens förslag så snart möjligt dock senast den 26 februari 2007. Energimyndigheten kommer successivt att bearbeta länsstyrelsernas förslag till områden och om så erfordras ta kontakt för eventuella kompletteringar eller förtydliganden. Myndigheten kommer därefter att diskutera utfallet med Boverket och andra berörda centrala myndigheter innan beslut. Information om vilka områden Energimyndigheten bedömer ska vara av riksintresse för vindkraft kommer därefter att i digital form skickas till länsstyrelserna.

Under år 2004 utpekade områden ligger t.v. fast. Eventuella synpunkter på dessa områden kan lämnas tillsammans med ovan nämnda redovisning.

Frågor ställs till Carl-Ivar Stahl, carl-ivar.stahl@stem.se eller tel: 016-544 20 54.

Med vänlig hälsning

Andres Muld
Avdelningschef

Carl-Ivar Stahl
Jurist

Box 310 • 631 04 Eskilstuna • Besöksadress Kungsgatan 43
Telefon 016-544 20 00 • Telefax 016-544 20 99
stem@stem.se • www.stem.se
Org.nr 202100-5000

Vindbruk

Kriterier för områden av riksintresse 2006/07
Utdrag ur rapport ER 16:2003

Områden av riksintresse

Det är Energimyndighetens uppgift att enligt förordningen om hushållning med mark- och vattenområden m.m.[1] lämna uppgifter till länsstyrelserna om områden som myndigheten bedömer vara av riksintresse enligt 3 kap. miljöbalken. Det ska ske efter samråd med Boverket och andra berörda förvaltningsmyndigheter och berörda länsstyrelser. Energimyndigheten anger i detta utdrag ur rapport "Vindkraft – fördelning av planeringsmål och områden av riksintresse för vindkraft" kriterier för vilka områden som ska anses vara av riksintresse. Kriterierna ska sedan tillämpas av respektive länsstyrelse som ska komma in med underlag avseende vilka områden som bör anses vara av riksintresse för energiproduktion, vindbruk. Kriterierna framgår av särskild underrubrik.

Energimyndighetens bedömning

Energimyndigheten konstaterar att ett antal förutsättningar ska vara uppfyllda enligt förarbetena till naturresurslagen och miljöbalken, för att ett område ska kunna anses vara av riksintresse för energiproduktion. Verksamhet som ska rymmas i områden av riksintresse ska:

- vara av nationell betydelse och
- behövas för viktiga och nödvändiga funktioner i samhället eller
- behövas för landets eller landsdels behov av viss produktion.

Av målsättningar, uttalanden och åtgärder kan konstateras att vindbruk är en verksamhet av stor nationell betydelse. Grunden för att peka ut ett område av riksintresse är att där ska råda speciella förutsättningar som skiljer sig från andra områden. Vindenergin skiljer sig från andra naturresurser eftersom den har en stor ytmässig utbredning. Nivån på vindresursen blir därmed viktig och det är områden med påtagligt hög medelvind som bör pekas ut.

Avslutningsvis ska noteras att utpekandet av områden av riksintressen i princip ska vara en strikt redovisning, utan avvägning mot andra allmänna intressen. Sådan avvägning ska göras vid planering enligt plan- och bygglagen eller i tillståndsärenden.

Kommentarer

I regeringens proposition om "- åtgärder för ett livskraftigt vindbruk" (2005/06:143) betonas vikten av att kommuner, länsstyrelser och andra myndigheter bidrar till bättre förutsättningar för vindbruk. Vindkraft ska ges högre prioritet än i tidigare. Väl valda områden av riksintresse för vindbruk är ett steg i den riktningen. En översyn av tidigare definierade områden är nu motiverad mot bakgrund av det nämnda och den nya vindkarteringen som skapar nya möjligheter.

---

[1] förordningen om hushållning med mark- och vattenområden m.m. (SFS 1998:896)

Beträffande kriterium för minsta storlek på områden av riksintresse anser Energimyndigheten att det är mest ändamålsenligt att formulera en minsta yta i kvadratkilometer eftersom ytåtgången per effekt i så hög grad är beroende på i vilken formation verken ställs upp. Kriteriet skulle annars bli svårt att tillämpa. Energimyndigheten anser också att samma ytkriterium ska gälla hela landet.

Beträffande möjlighet att ansluta vindkraft till elnätet har Energimyndigheten valt att inte formulera något sådant kriterium. Förutsättningarna på denna punkt kan ändras bl.a. vad gäller finansiering av förstärkning av nätet.

Energimyndighetens grundläggande åsikt att utpekandet av områden av riksintresse i princip ska ske strikt och utan avvägning mot andra intressen. Beträffande främst kustområdena ges dock länsstyrelserna möjlighet att på ett lämpligt och trovärdigt sätt överväga riksintresseområdenas utformning på basis av sin regionala kunskap.

Metodbeskrivning

Som tidigare nämnts presenterar Energimyndigheten för länsstyrelserna kriterier för områden som myndigheten anser ska vara av riksintresse. Det blir sedan länsstyrelsernas uppgift att utifrån kriterierna lämna förslag på områden. Dessa kriterier har varit föremål för diskussion under de arbetsträffar som genomförts med länsstyrelserna under 2002/2003 och därefter under uppstarten av översynen 2006. Efter vad som framkommit av diskussionerna har kriterierna slutligen fastställts. Observera att de områden som ska studeras är land och hav till territorialgräns *plus svensk ekonomisk zon*. Energimyndigheten är tacksam om länsstyrelsen även beaktar ekonomisk zon (SEZ) trots att det är utanför länsstyrelsens planeringsområde.

Kriterier

Följande kriterier ska användas vid utpekandet av områden av riksintresse för energiproduktion, vindbruk 2006/07:

- **Huvudkriterium**: områden med en beräknad medelvind om lägst 6,5 m/s på 71 meters höjd (över nollplansförskjutningen) över land och hav ut till territorialgräns plus ekonomisk zon.
- **Undantag 1**: Områden enligt miljöbalken 7 kap. 2 § (nationalpark) och 4 kap. 7 § (national-stadspark)
- **Undantag 2**: Områden enligt miljöbalken 4 kap. 5 § (obrutet fjäll)
- **Undantag 3**: Bebyggelseområden enligt lantmäteriets "Terrängkartan" med ett skyddsavstånd av 400 m (sluten, hög, låg och fritidsbebyggelse)
- **Undantag 4**: Områden med vattendjup större än 30 meter.
- **Undantag 5**: Områden som faller ut av ovanstående kriterier vars yta är mindre än 1,5 km^2

Förutom de "hårda" kriterierna ovan föreslås en subjektiv bedömning av de land- och vattenområden utmed kusterna som faller ut av kriterierna. I havs- och kustområdena är vindenergin som störst, men värdena i dessa landskap är ofta knutna till orördhet och fria vidder, varför olika grad av restriktivitet måste råda. För kustlandskapen, såväl över land som över hav ges länsstyrelserna möjlighet att göra bedömningen av vilka områden som är lämpliga att peka ut som riksintressanta, se kommentaren under nästa rubrik.

Kommentarer till kriterierna

Huvudkriteriet utgår numer från beräknad medelvind. Nivån 6,5 m/s på 71 m. höjd (över nollplansförskjutningen) är, i många fall, jämförbar med det värde på vindenergi på 80 m höjd som gällde tidigare.[2] Observera att havsområdet nu även ska omfatta svensk ekonomisk zon. Vid tillämpning av den nya vindkarteringen kommer det säkert att visa sig att betydligt större geografiska områden uppfyller kriteriet för vindresursen än tidigare. Det betyder alltså inte att myndigheten sänkt kravet i huvudkriteriet utan på en bättre vindkartering.

För nationalpark och national-stadspark är miljöbalkens formuleringar mycket tydliga på vad som får tillkomma inom områdena och vindkraftverk är i princip helt uteslutna. Detsamma gäller s.k. obrutet fjäll där bebyggelse endast får tillkomma för renmäringen eller för forskningssyfte. Lagens syn på det obrutna fjället skiljer sig alltså från den obrutna kusten

Den bebyggelse som undantas inklusive ett skyddsavstånd om 400 m, är sådan som på lantmäteriets "Terrängkartan" anges som sluten bebyggelse, hög bebyggelse, låg bebyggelse eller fritidsbebyggelse. Detta innebär att industriområden inte undantas. I många fall är det lämpligt att lokalisera vindkraftverk till exploaterade industripräglade områden.

Beträffande skyddsavstånd till bebyggelse med hänsyn till bl.a. ljudpåverkan har Energimyndigheten generellt använt 400 m. Det vore olämpligt att generellt lägga ut större skyddsavstånd eftersom det i många fall är fullt möjligt att uppföra vindkraft på detta avstånd från bebyggelse. Att sedan tätortsutvidgning eller andra allmänna intressen i det verkliga exploateringsfallet kan väga tyngre än vindkraftsintresset är en fråga som avgörs vid konkret fysisk planering.

Begränsningen av vattendjupet har satts till 30 meter. Energimyndigheten bedömer att etablering i vattendjup större än 30 meter inte blir aktuellt inom den närmaste framtiden.

Beträffande minsta möjliga yta är ambitionen att uppemot 20 MW ska kunna installeras inom ett område. Beroende på möjlighet att ställa upp verken p.g.a. terräng m.m. blir ytåtgången mycket olika för en vindkraftsgrupp. Därför har en minsta yta i kvadratkilometer använts som kriterium istället för ett effekttal. Med en optimal placering av 1,5 MW-verk med en rotordiameter av ca. 70 m i grupp

[2] Riskintresse för vindkraft, Nutek/Energimyndigheten, 1996

ryms exempelvis 14 verk i 4 rader om 3–4 verk i varje rad. Den sammanlagda effekten för en sådan anläggning blir 21 MW.

Föreslagna kriterier gör att stora ytor i territorialhavet och inom svensk ekonomisk zon, kan föreslås som områden av riksintresse. Respektive länsstyrelse bör göra en bedömning av vilka platser som kan pekas ut som områden av riksintresse. I den bedömningen bör man å ena sidan hålla i minnet att för att ett område ska kunna anses vara av riksintresse måste det ha för verksamheten speciella förutsättningar som skiljer det från andra områden. Å andra sidan ska man minnas den vägledning till synen på utnyttjandet av lägesbundna resurser som miljöbalkens fjärde kapitel ger. Förarbetena till lagstiftningen är fylligare och ger ytterligare vägledning.

- Strandskydd – områdenas syften är att trygga allmänhetens tillgänglighet till strandområden samt att skydda strandbiotoper. Vindkraftverk i ett strandområde stänger inte automatiskt ute någon och placeringen kan alltid styras till mindre känsliga biotoper i strandzonen.
- Natura 2000 – områdenas syften är att skydda vissa arter och att bevara den biologiska mångfalden. Inom ett natura 2000-område får en vindkraftsetablering inte uppföras utan att man med säkerhet kan säga att den inte är störande, men något absolut förbud råder inte. Från 2001 är Natura 2000-områden av riksintresse enligt miljöbalken.[3]
- Insjöar – beroende på insjöarnas karaktär kan landskapet vara mer eller mindre förenligt med vindkraftetablering.

En del av nämnda områden kan vara mindre lämpliga för etablering av vindkraft och bör därför inte heller pekas ut som riksintressanta. Men beroende på varje områdes unika värden kan man inte hävda att områdena alltid är oförenliga med vindbruk och har därför heller inte undantagits i Energimyndighetens kriterier. Denna bedömning bör alltså ske i varje län av varje länsstyrelse mot regionala förutsättningar.

Beträffande minsta avstånd från land, betydelsefulla utsiktspunkter och behov av obrutna vyer/horisonter kan inget generellt kriterium formuleras.

****

[3] miljöbalken 4 kap. 8 §

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN

2007-04 03 400-11492-06

Jan Larspers
023-81051
Fax 023-81118
E-post jan.larspers@w.lst.se

Energimyndigheten
Box 310
631 04 ESKILSTUNA

Översyn av områden av riksintresse för vindkraft
(3 bilagor)

Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av riksintresseområden för energiproduktion – vindkraft. Energimyndigheten har under hösten 2006 begärt in förslag på nya områden från länsstyrelserna. De kriterier som ligger till grund för områdena framgår av skriften, *Översyn av områden av riksintresse för vindkraft, Energimyndigheten, 2006-08-24.*

A. Energimyndighetens kriterier beträffande riksintresseområden för vindkraft

- *Områden med årsmedelvind på mer än 6,5 m/s, på 71 meters höjd*

Undantag
A1. Nationalparker
A2. Obrutna fjäll (4 kap. 5 § miljöbalken)
A3. Bebyggelseområden enligt terrängkartan, med ett skyddsavstånd på 400 m
A4. Områden med vattendjup större än 30 meter
A5. Områden som är mindre än 1,5 km^2

Av kommentarerna till kriterierna framgår vidare att länsstyrelserna har möjlighet att utöver kriterierna göra en bedömning av områden med utgångspunkt från regionala förutsättningar.

Länsstyrelsen utarbetade därför ett preliminärt förslag till tillvägagångssätt under december 2006.

B. Länsstyrelsens preliminära bedömning av förutsättningar för riksintresseområden, december 2006

- *Områden med årsmedelvind på mer än 6,5 m/s, på 71 meters höjd*

Undantag

1B. Nationalparker

2B. Obrutna fjäll (4 kap. 5 § miljöbalken)

3B. Bebyggelseområden enligt terrängkartan, med ett skyddsavstånd på 400 m
Inom de områden som är aktuella inom Dalarnas län finns inga bebyggelseområden enligt terrängkartan

4B. Områden med vattendjup större än 30 meter

Inom de områden som är aktuella inom Dalarnas län finns inga vattenområden

5B. Områden som är mindre än 5 km^2

Till skillnad från Energimyndigheten gör Länsstyrelsen bedömningen att endast områden som är större än 5 km^2 skall tas med i redovisningen. Nuvarande nationella kartering baseras på en upplösning av 1 km^2 rutor vilket innebär att man inte kan identifiera områden på 1,5 km^2. Länsstyrelsen gör också bedömningen att endast stora områden, större än 5 km^2, bör komma ifråga som riksintresseområden.

6B. Områden enligt 4 kap 2 § miljöbalken (fjällvärlden, Siljan, m fl områden)

Länsstyrelsen gör bedömningen att områden enlig 4 kap 2 § miljöbalken kräver särskilt hänsynstagande. Sådana områden bör därför i nuläget inte pekas ut som riksintresseområden

7B. Områden som är naturskyddade eller förväntas bli naturskyddade enligt 7 kap miljöbalken (naturreservat, biotopskydd, kulturreservat) och vars syfte med skyddet är att bevara

- orördhet (där bland annat byggnadsförbud kan ingå)
- landskapsbildsvärden

Troligen kommer inga biotopskydd att omfattas däremot troligen nästan samtliga naturreservat eller planerade naturreservat.

8B. Övriga områden som hyser särskilda natur- eller kulturvärden eller har stor betydelse för landskapsbilden.

Sådana områden kan vara områden som har stor lokal betydelse bland annat i enlighet med den kommunala översiktsplanen.

Faktorer som Länsstyrelsen inte tagit ställning till vid den preliminära bedömningen men som kan innebära att området inte är lämpligt att exploatera för vindkraftändamål. Det innebär bland annat att avvägningen görs i fördjupad fysisk planering och i tillståndsprövningen

C1. Natura 2000-områden (riksintresesseområden)

Särskild prövning måste avgöra lämpligheten av vindkraftetablering i anslutning till Natura 2000-områden. Det är svårt att på förhand avgöra vad som kan tillåtas i ett Natura 2000-område. Vad som är avgörande är dels de ekologiska kraven hos de livsmiljöer och arter som varit grundval för utpekandet av det aktuella Natura 2000-området, dels hur planerade projekt eller åtgärder avses utformas (Miljö- och samhällsbyggnadsdepartementets skrivelse, 2006-05-04).

C2. Andra riksintresseområden

Områden som till exempel är riksintresseområden för naturvård eller friluftsliv men som inte ingår i undantagna områden 1B – 8B enligt ovan.

C3. Tillgång till kraftledningsnätet

Det går inte att göra en bedömning om möjligheterna till kraftanslutning i dag och i framtiden. Länsstyrelsen behandlar därför inte frågan i respektive område.

C4. Försvarsintresset

Försvarsintresset samt förhållandet till riksintresseområdena för vindkraft måste avgöras på nationell nivå. Länsstyrelsen behandlar därför inte frågan i respektive område.

C5. Bebyggelse
Inom de områden som är aktuella inom Dalarnas län finns inga bebyggelseområden enligt terrängkartan. Enligt Naturvårdsverket och Boverket finns rekommendationer om minsta avstånd till enstaka bostads- eller fritidshus (400 – 700 m). Länsstyrelsen behandlar inte frågan om närliggande bebyggelse i form av bostads och fritidshus. Vid tillståndsprövning får frågan tas upp i varje enskilt fall.

Dessa preliminära kriterier och uppgifterna från 2007 års vindkarterings förväntade resultat låg som grund för redovisning 43 områden i länet. Samtliga områden i länet som är större än 5 km^2 och hade en årsmedelvind överstigande 6,5 m/s på 71 meters höjd redovisades i två kategorier:

Kategori 1: Områden som utgår (16 st)
Kategori 2: Områden som analyseras vidare (27 st)

Områden tillhörande kategori 2 bedömdes dock inte med hänsyn till kriteriet 8B, enligt ovan. Anledningen var att avvakta kommunernas synpunkter och underlag. Listan på områdena finns redovisade i bilaga 2. Kartor med områdesavgränsning finns redovisade i bilaga 1.

Frågan om riksintresseområden för vindkraft skickades således under december 2006 på remiss till länets kommuner. I remissen fanns bland annat de av Länsstyrelsen upprättade preliminära kriterierna samt de 43 områdena redovisade på kartor.

Länsstyrelsen erhöll fram till den 15 mars 2007 svar från 13 av länets 15 kommuner.

Avesta kommun
I Avesta kommun finns två kategori 2 områden. Ett söder om Grönsinka vid gränsen mot Gästrikland och ett nordöst om Åsgarn vid gränsen mot Hedemora kommun. Kommunen har svarat Länsstyrelsen att man inte har något att erinra mot att områdena görs till riksintresse för vindkraft. Detta under förutsättning att en mera noggrann inventering görs i samband med tillståndsansökningar om detta blir aktuellt. Kommunen anger olika naturvärden som finns i anslutning till områdena.

Borlänge kommun
Inom Borlänge kommun finns endast ett område, Gyllbergen. Länsstyrelsen har vid den preliminära bedömningen angett området under kategori 1. Kommunen har inte svarar Länsstyrelsen i denna remissomgång. Tidigare har kommunen ansett att naturreservatsdelen av Gyllbergsområdet är olämpligt för vindkraftetablering.

Falu kommun
Inom Falu kommun finns fem områden som i Länsstyrelsens preliminära bedömning angetts som kategori 2 områden. Samtliga områden ligger i den nordligaste delen av kommunen som angränsar mot Bollnäs, Sandviken och Ockelbo kommuner i Gävleborgs län. Ockelbo kommun har svarat på Länsstyrelsens remiss och anger att man inte har några invändningar mot de synpunkter som framförs i Länsstyrelsens underlag. För att utröna möjligheterna till en gemensam strategi i området har Ockelbo kommun tagit en första kontakt med Falu kommun.

Falu kommun har svarat Länsstyrelsen att man ställer sig positiv till vindkraft i kommunen. Kommunen anser vidare att förfarandet vid identifieringen av förslag till riksintresseområden är tveksamt. Kommunen för ett resonemang om logiken i det sätt som Länsstyrelsen undantar vissa områden, bland annat områden som förväntas bli naturskyddade. I så fall bör även andra områden, till exempel förväntade detaljplanelagda områden undantas. Kommunen har även områden i norra kommundelen som kan identifieras som stora opåverkade områden i enlighet med miljöbalkens 3 kap 2§.

Utifrån detta resonemang anser kommunen att Länsstyrelsens förslag på riksintresseområden i första hand skall ske utifrån kriterier som vindhastighet och storlek på områden.

Hedemora kommun
Inom Hedemora kommun finns ett kategori 2 område som delvis också är beläget inom Avesta kommun. Hedemora kommun har svarat Länsstyrelsen och anger vissa förhållanden i området. Ett mindre naturreservat finns i området samt fyra strax utanför. Även ett natura 2000-område finns i området. Kommuner påpekar att anläggande av vindkraftverk i området föregås av detaljplanering, miljöprövning och bygglov.

Leksands kommun
Enligt Länsstyrelsens preliminära förslag finns ett kategori 2 område som delvis berör Leksands kommun, Säliträdberget. Området har sin huvudsakliga utbredning inom Mora kommun. Leksands kommun konstaterar i sitt yttrande till Länsstyrelsen det finns andra mindre områden i kommunen som är intressanta för vindkraft. Kommunen är positiv till vindkraftetableringar i allmänhet men har inga ytterligare synpunkter på Länsstyrelsens förslag.

Ludvika kommun
Ludvika kommun berörs av ett kategori 1 område (Gyllbergen) samt fem kategori 2 områden (i den södra och västra delen av kommunen). I sitt remissyttrande till Länsstyrelsen tar kommunen bland annat upp frågan om riksintresset för det rörliga friluftslivet som den västligaste kommundelen omfattas av. Området kring Säfsbyn är kärnan i detta område. Enligt kommunen bör etableringar inom en frizon av ca 7 km runt Säfsbyn undvikas i syfte att

förhindra att vindkraftverk blir påtagligt synliga från kärnområdet. En avvägning bör göras mellan olika intressen som bland annat kan innebära att höjder väl synliga och i närheten av Säfsbyn kan komma att bedömas olämpliga för vindkraft.

På motsvarande sätt bör exempelvis förhållandena vid Simonsberget som är närmast fäboden Markusfallet bedömas med hänsyn till vindkraftetableringar. Kommunen tar vidare upp lämpligheten i att ta med områden där det finns spridd bebyggelse. Områdenas gränser bör enligt kommunen justeras med hänsyn till bostads- och fritidshus inklusive skyddsavstånd.

Kommunen konstaterar att underlaget för bedömningarna baseras på den landsomfattande vindkarteringen IMUU. Materialet bygger på beräkningar som redovisar 1 km^2 rutor. Den relativt grovskaliga redovisningen innebär bland annat att materialet blir svårbedömt med hänsyn till den bergkullterräng som är helt dominerande inom aktuella områden. Kommunen föreslår därför att detaljerad vindkartering tas fram på regional nivå. En sådan redovisning bör samordnas av Länsstyrelsen eftersom intressanta områden ofta berör flera kommuner.

Kommunen anger vidare att man för närvarande arbetar med att ta fram fördjupade översiktsplaner för vindintressanta områden.

Malungs kommun
Inom Malungs kommun finns flera områden som uppfyller kraven på tillräcklig vindkapacitet. Enligt Länsstyrelsens preliminära redovisning har Malungs fjällvärd, Tandövala, Fenningberget och Kyrkberget bedömts som kategori 1. Skalet och Fageråsen har bedömts som kategori 2. Malungs kommun anger i sitt yttrande till Länsstyrelsen att de två områdena som tillhör kategori 2 är belägna relativt långt från kraftledningar vilket innebär relativt höga kostnader för bland annat anslutning till nät. Tidsmässigt kommer det troligtvis att dröja innan sådana områden kan tas i anspråk. Med hänsyn till behovet av en någorlunda snabb omställning till förnyelsebar el vill kommunen framhålla möjligheterna av att förklara Södra Transtrandsfjällen som ett riksintresse för vindkraft. Området innehåller redan i dag ett stort antal alpina anläggningar, varför ytterligare påverkan inte kommer att beröra orörda fjällområden. Även skotertrafiken, omfattas i detta område i mycket mindre grad av restriktioner i förhållande till den övriga fjällvärlden inom Malungs kommun.

Malungs kommun föreslår därför att, förutom de två kategori 2 områdena, Skalet och Fageråsen, även Södra Transtrandsfjällen bör utpekas som ett riksintresseområde för vindkraft.

Mora kommun
Mora kommun påpekar att det inom kommunen finns flera områden som är intressanta för vindkraft. Kommunen ställer sig bakom Länsstyrelsens

preliminära förslag för området Säliträdberget (kategori 2). Kommunens ställningstagande innebär dock igen förändring av synen på andra intresseområden för vindkraft som kommunen tidigare behandlat bland annat i den kommunala översiktsplanen.

Orsa kommun
I Orsa kommun finns ursprungligen 6 kategori 2 områden redovisade. Kommunen anger i sitt yttrande till Länsstyrelsen att horisontberg som kan upplevas från dalgången kring Siljan/Orsasjön ej skall nyttjas för vindkraft (Djurberga). För övriga områden vidhåller kommunen de avgränsningar som kommunen tidigare redovisat i yttrande 2005-04-12. Vid etableringar som utgör "värdetrakter" skall hänsyn tas till utpekade intressen.

Rättviks kommun
Rättviks kommun har yttrat sig om de två kategori 2 områdena i Länsstyrelsens preliminära bedömning, Hedboberget och Radaberget. Kommunen ser idag inga motstående intressen inom föreslagna områden och har ingen erinran beträffande Länsstyrelsens remiss.

Smedjebackens kommun
I Länsstyrelsen preliminära förslag finns endast ett område redovisat i Smedjebackens kommun, Gråsberget som kategori 2 område. Kommunen har inte svarat Länsstyrelsen i denna remissomgång men kommunen har tidigare bedömt området som mindre lämpligt för vindkraftutbyggnad.

Säters kommun
Säters kommun påpekar till Länsstyrelsen att inga områden föreslagits inom kommunen. Kommunen ser det som troligt framtida etableringar i form av mindre grupper av vindkraftverk inom vissa områden kan vara realistiskt. Kommunen har för övrigt inget att erinra mot Länsstyrelsens preliminära förslag.

Vansbro kommun
Kommunen ställer sig positiv till Länsstyrelsens preliminära bedömning för de två föreslagna områdena Rödbergsfjället och Kajsberget. Däremot vill kommunen tydligt markera avståndstagande för bergshöjden Skalet, som är en del av föreslagna riksintresseområdet, Skalet. Kommunen ser det som olämpligt att vindkraftverk etableras i närheten av fäboden Norra Brudskogen. Fäboden har bland annat stora kulturhistoriska värden.

Älvdalens kommun
De områden inom Älvdalens kommun som Länsstyrelsen redovisat är alla kategori 1 områden. Älvdalens kommun har svarat på Länsstyrelsens remiss. Man har låtit meddela att man delar Länsstyrelsens bedömning beträffande dessa områden. Kommunen är dock generellt sett positiv till andra alternativa områden för vindkraftetablering.

C. Länsstyrelsens slutliga bedömning av förutsättningar för riksintresseområden

Det är Energimyndighetens uppgift att enligt Förordningen (1998:896) om hushållning med mark och vattenområden, mm lämna uppgifter till länsstyrelserna om områden som myndigheten bedömer vara av riksintresse enligt 3 kap miljöbalken. Med utgångspunkt från bland annat förslagen från länsstyrelserna kommer Energimyndigheten att fatta beslut i frågan.

Länsstyrelsen konstaterar att de riksintresseområden som framledes kommer att pekas ut av Energimyndigheten inte kommer att omfatta alla områden som uppfyller kriteriet på minsta årsmedelvind på 6,5 m/s på 71 meters höjd.

Det är också endast under senaste 2-3 åren som frågan om vindkraftens utnyttjande inom Dalarnas län har uppmärksammats i planhänseende. Det är först under januari 2007 som vindkarteringen enligt MIUU färdigställts i sin slutgiltiga version. Vindintressanta områden i länet nedanför fjällen omfattas uteslutande av höjdlägesområden i bergkullterräng. Det är önskvärt att man gör mera detaljerade karteringar i sådan terräng för att kunna få fram bättre avgränsningar.

Länsstyrelsen gör därför bedömningen att endast områden som fått en tillräcklig god genomlysning lokalt och regionalt bör pekas ut i detta skede. Möjligheten finns att återkomma med revideringar längre fram. Länsstyrelsens förslag till riksintresseområden har angetts som kategori 3 områden. Kategori 3 utgör en delmängd av de preliminärt redovisade kategori 2 områdena. För att markera vilka områden som utgår enligt Energimyndighetens kriterier har dessa två områden redovisats som kategori 4. Kategori 4 är en delmängd av kategori 1.

Det bör framhållas att Malungs kommun även föreslagit Södra Transtrandsfjällen som ett riksintresseområde (preliminärt redovisat som kategori 1). Länsstyrelsen anser att om vindkraft skall etableras inom Dalafjällsområdet så utgör södra Transtrandsfällen det minst konfliktfyllda området. Länsstyrelsens bedömning är att området för närvarande inte bör utpekas som riksintresseområde. Frågan om riksintresset bör bland annat kunna väckas i samband med kommunal översiktsplanering. Länsstyrelsen kommer i sådana fall initiera frågan hos energimyndigheten.

Kategori 3 områden
Länsstyrelsen har angett 13 områden inom kategori 3. Denna grupp av områden bör enligt Länsstyrelsens bedömning övervägas av Energimyndigheten som riksintresseområden för energiförsörjning/vindkraft i Dalarnas län. Vid avgränsningen av dessa områden har inte tagits hänsyn till spridd bebyggelse i form av enstaka permanent- eller fritidshus. Buffertzoner inom intervallet 400 – 700 meter har tidigare angetts av Energimyndigheten och Boverket. Vid en eventuell vindkraftetablering, vid fysisk planering och vid tillståndsprocesser får hänsynen till närboende bedömas i varje enskilt fall.

Övriga bedömningar som legat till grund framgår av kriterier ovan samt av redovisningen nedan.

Avesta kommun
Avesta kommun berörs av två områden, Skansen samt Rönningsberget som även ligger inom Hedemora kommun. Båda områdena har redovisats som kategori 3 områden.

Borlänge kommun
Inget kategori 3 område föreslås inom Borlänge kommun

Falu kommun
I norra delen av Falu kommun finns fem kategori 2 områden. Kommunen framför uppfattningen att samtliga områden där det blåser mer än 6,5 m/s på 71 meters höjd bör i princip utses som riksintresseområden för vindkraft. Länsstyrelsen delar inte uppfattningen, i vissa län skulle i så fall upp mot 80 % av ytan utgöras av riksintresseområden för vindkraft. Som Länsstyrelsen uppfattar situationen är det också fråga om att göra olika värderingar av vindintressanta områden med hänsyn till andra intressen.

Falu kommun anger i sitt remissyttrande att det i den norra kommundelen finns stora opåverkade områden i enlighet med miljöbalkens 3 kap 2§, samt att detta i visst avseende skulle kunna vara ett motstående intresse i förhållande till vindkraftsutbyggnad. Länsstyrelsen finner därför att inga riksintresseområden bör föreslås inom Falu kommun i dagsläget. Frågan om vindkraft i kommunens norra del är inte tillräckligt genomlyst.

Gagnefs kommun
Inget kategori 3 område föreslås inom Gagnefs kommun

Hedemora kommun
Hedemora kommun berörs Rönningsberget som även ligger inom Avesta kommun. Området har redovisats som kategori 3 område.

Leksands kommun och Mora kommun
Mora och Leksands kommuner berörs av området Säliträdberget. En omfattande utbyggnad bör föregås av studie av landskapsbildens påverkan på Siljansbygdens kärnområden. Området redovisas som ett kategori 3 område.

Ludvika kommun
Kommunen påtalar behovet av en mera detaljerad kartering. Kommunen anser att skyddsavstånd till fritids- och bostadshus skall integreras i avgränsningen. Man nämner också förhållandet vid Säfsbyn som är av stor betydelse för turism och friluftsliv. Länsstyrelsen finner därför att inga riksintresseområden bör föreslås i västra delen av kommunen. Frågan om vindkraft i kommunens västra del är inte

tillräckligt genomlyst. Området Fjällberget/Saxberget redovisas som ett kategori 3 område.

Malungs kommun
De kategori 2 områden som redovisats för kommunen är Skalet och Fageråsen. Skalet berör även Vansbro kommun. Vansbro kommun har bedömt det som olämpligt att bergshöjden Skalet skall utgöra riksintresseområde. Länsstyrelsen har efter övervägande gjort bedömningen att området i sin helhet i detta skede inte skall utgöra ett kategori 3 område. Det innebär att endast Fageråsen redovisas som kategori 3 inom Malungs kommun. Länsstyrelsen bedömer att Södra Transtrandsfjällen för närvarande ej bör övervägas som riksintresseområde utan redovisas som ett kategori 1 område.

Orsa kommun
I Orsa kommun finns ursprungligen 6 kategori 2 samt ett kategori 1 områden redovisade. Länsstyrelsen delar kommunens uppfattning att det sydligaste området Djurberga ej bör tas med som kategori 3 område. Mässingberget, Skäftberget och Paljackaberget redovisas som kategori 3 i sin helhet. För övriga två områden har dessa begränsats med hänsyn till vad kommunen utryckt i sin tidigare yttrande till Länsstyrelsen 2005-04-12. Det innebär att områdenas Härkämäcks och Gärdsjöbergets avgränsning har modifierats.

Inom Orsa kommun redovisas 5 områden som kategori 3.

Rättviks kommun
Inom Rättviks kommun finns två kategori 2 områden. Länsstyrelsen bedömer båda områdena som kategori 3 områden.

Smedjebackens kommun
Inget kategori 3 område föreslås inom Smedjebackens kommun

Säters kommun
Inget kategori 3 område föreslås inom Säters kommun

Vansbro kommun
Vansbro kommun berörs av tre kategori 2 områden, Skalet, Rödbergsfjället och Kajsberget. Vansbro kommun har bedömt att bergshöjden Skalet inte skall utgöra riksintresseområde. Området Kajsberget ligger även inom Ludvika kommun. Ytterligare underlag efterlyses för detta område. Länsstyrelsen gör i detta skede bedömningen att endast Rödbergsfjället redovisas som kategori 3 inom Vansbro kommun.

Älvdalens kommun
Inget kategori 3 område föreslås inom Älvdalens kommun

Slutsats
Länsstyrelsen konstaterar slutligen att de två tidigare redovisningarna till Miljödepartementet om områden för stora vindkraftsanläggningar samt nu denna redovisning till Energimyndigheten om riksintresseområden inneburit att frågan om vindkraftsplanering lyfts upp på ett positivt sätt. Det har inneburit att kommuner och länsstyrelser på ett påtagligt sätt fått anledning att diskutera vindkraftens inverkan i planhänseende. Länsstyrelsen ser just detta som det mest positiva resultatet av arbetet.

Det betyder dock inte att man i detta skede bör utse alla tänkbara riksintresseområden i länet. Frågan bör i stället belysas ytterligare i takt med att man får fram mera underlagsmaterial på lokal och regional nivå. Kompletteringar borde bland annat kunna kan ske i samband med aktualisering och fördjupning av kommunala översiktsplaner. Det är lämpligt att Energimyndigheten tar fram rutiner för hur tillägg med nya områden, som man bedömer vara av riksintresse för vindkraft, bör processas och beslutas. Det är också bra om Energimyndigheten och länsstyrelserna tar fram rutiner för hur justeringar av gränser och fördjupningar av beskrivningarna av riksintressena ska initieras och beslutas.

Länsstyrelsen önskar delta i samråd med Energimyndigheten inför slutliga ställningstaganden om riksintresseområden.

Vid den slutliga handläggningen av detta ärende har deltagit länsarkitekt Lars Ingelström beslutande, funktionssamordnare Per-Erik Sandberg deltagande samt Jan Larspers föredragande.

Lars Ingelström

Jan Larspers

Bilagor
1. Översiktskarta
2. Förteckning över områden
3. Översyn av områden av riksintresse för vindkraft i Dalarnas län, juni 2007 (klart till juni 2007)

Kopia till:
Kommunerna i länet
Härjedalens kommun

Ljusnarsbergs kommun
Sandvikens kommun
Ockelbo kommun
Ljusdals kommun
Mats Husén, Länsstyrelsen i Gäveborgs län
Kalle Alexandersson, Länsstyrelsen i Värmlands län
Anne Dahlgren, Länsstyrelsen i Jämtlands län
Tobias Malmgren, Länsstyrelsen i Västmanlands län
Ylva Gjetrang, Länsstyrelsen i Örebro län
Miljövårdsenheten
Lantbruksenheten
Kulturmiljöenheten

AVESTA KOMMUN

Sammanträdesprotokoll

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 01
Dnr 400-11492-06

Kommunstyrelsens plan- och näringslivsutskott 2007-02-26

Plats och tid	Stadshuset, Avesta, klockan 10.30 – 12.25
Beslutande	Agneta Thörnqvist s, ordf Lars Isacsson s Sinnika Rönnkvist v Ulf Berg m Jerker Olofsson fp
Övriga deltagande	Erik Jernelius, utvecklingssekreterare Lars Enoksson, näringslivssekreterare Anna Kuylenstierna, chef för Västmanland-Dalarna miljö- och byggförv Ulf Lademyr, markchef Dan Ola Norberg, stadsarkitekt Britt-Marie Färje, utredningssekreterare, sekreterare
Utses att justera	Ulf Berg m med Jerker Olofsson som ersättare
Justeringens plats och tid	Kommunkansliet tisdagen den 26 februari 2007 klockan 16.00

Underskrifter Sekreterare Britt-Marie Färje ..... Paragrafer 5-12

Ordförande Agneta Thörnqvist .....

Justerande Ulf Berg .....

Anslag

Sammanträde	Kommunstyrelsens plan- och näringslivsutskott	
Datum	2007-02-26	
Anslags uppsättande	2007-02-27	Anslags nedtagande 2007-03-21
Protokollets förvaring	Kommunkansliet	Christina Hardyson ..... Christina Hardyson

C Hardyson

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 0 1
Dnr 400-11492-06

Pnu § 6 Dnr KK06/0188 379

Yttrande över Länsstyrelsen Dalarnas läns remiss "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft"

Utvecklingssekreterare Erik Jernelius överlämnar förslag till yttrande över remissen "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft" och anför följande:

Länsstyrelsen i Dalarnas län begär synpunkter från kommunerna i Dalarna till den 15 mars 2007.

Översynen bygger på en undersökning som initierats av Energimyndigheten, som identifierat områden i Sverige, som har en beräknad medelvind om minst 6.5 m/se 71 meter över land och hav ut till territorialgräns. Sedan har vissa områden uteslutits beroende på bl a Miljöbalkens (MB) olika kapitel.

Länsstyrelsen har sedan i sitt förslag till remiss uteslutit ytterligare områden bl a utifrån områden som är mindre än 5 km^2 och områden enligt 4 kap 2§ MB.
Efter detta återstår två områden i Avesta, ett söder om Grönsinka på gränsen till Gästrikland och ett nordöst om Åsgarn på gränsen till Hedemora kommun enligt kartbilaga.

Avesta kommun har inget att emot att föreslagna områden görs till riksintresse för vindkraft. Detta under förutsättning att en mer noggrann inventering görs i samband med tillståndsansökan om detta blir aktuellt. Att beakta är då ett lokalt intresse klass B utifrån kulturmiljön, som ligger söder om området norr om Åsgarn, Rönningsberget, samt att området söder om Grönsinka, Skansen, kan tangera ett Natura 2000-område kring Skissensjöarna och ett äldre domänreservat kring Dalsjön. I det senare området finns också ett område med högt naturvärde kring Axtjärnsberget. Ett alternativ kan vara att områdena kring Dalsjön och Axtjärnsberget undantas från riksintresseområdet för vindkraft.

Vid beredningen av yttrandet har samråd skett med Västmanland-Dalarna miljö- och byggförvaltning.

Utvecklingssekreteraren föreslår att ovanstående yttrande över remissen "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft" skickas till Länsstyrelsen Dalarnas län.

Beredning
- Länsstyrelsen Dalarnas läns skrivelse den 15 december 2006.
- Tillväxt Avestas skrivelse den 8 februari 2007.

Pnu § 6 (forts)

Plan- och näringslivsutskottets beslut

- Ovanstående yttrande över remissen "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft" översändes till Länsstyrelsen Dalarnas län.

- Yttrandet revideras enligt följande: "Ett alternativ kan vara att områdena kring Dalsjön och Axtjärnsberget undantas från riksintresseområdet för vindkraft" utgår ur yttrandet.

—

AVESTA
KOMMUN

Datum 2007-02-08 Dnr Lst Dnr 400-11492-06

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN

Ank. 2007 -03- 01

Dnr 400-11492-06

Handläggare: Erik Jernelius

Yttrande över "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft"-Remiss från Länsstyrelsen Dalarna

Länsstyrelsen Dalarna har skickat ovanstående på remiss och begär synpunkter från kommunerna i Dalarna till 15/3 2007.
Översynen bygger på en undersökning som initierats av Energimyndigheten, som identifierat områden i Sverige, som har en beräknad medelvind om minst 6.5 m/sek 71 meter över land och hav ut till territorialgräns. Sedan har vissa områden uteslutits beroende på bl a Miljöbalkens (MB) olika kapitel.
Länsstyrelsen har sedan i sitt förslag till remiss uteslutit ytterligare områden bl a utifrån områden som är mindre än 5 km2 och områden enligt 4 kap 2§ MB.
Efter detta återstår två områden i Avesta, ett söder om Grönsinka på gränsen till Gästrikland och ett nordöst om Åsgarn på gränsen till Hedemora kommun, se vidare kartbilaga.

Avesta kommun har inget emot att föreslagna områden görs till riksintresse för vindkraft. Detta under förutsättning att en mer noggrann inventering görs i samband med tillståndsansökan om detta blir aktuellt. Att beakta är då ett lokalt intresse klass B utifrån kulturmiljön, som ligger söder om området norr om Åsgarn, Rönningsberget, samt att området söder om Grönsinka, Skansen, kan tangera ett Natura 2000-område kring Skissensjöarna och ett äldre domänreservat kring Dalsjön. I det senare området finns också ett område med högt naturvärde kring Axtjärnberget. Ett alternativ kan vara att områdena kring Dalsjön och Axtjärnsberget undantas från riksintresseområdet för vindkraft.
Vid beredningen av yttrandet har samråd skett med Västmanland Dalarna miljö- och byggförvaltning.

Förslag till beslut

Plan- och näringslivsutskottet beslutar skicka ovanstående yttrande kring "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft" till Länsstyrelsen Dalarna

För Tillväxt Avesta

Erik Jernelius
Utvecklingssekreterare

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 14
Dnr 700-11492-06

§ 43 Remiss från Länsstyrelsen Dalarna: Översyn av riksintressen för vindkraft

Diarienummer KS 545/06

Ärendet

Länsstyrelsen Dalarna har remitterat förslag till riksintressen för energiproduktion - vindkraft till bl a länets kommuner för yttrande senast den 15 mars 2007. Länsstyrelsen redovisar i remissen att Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av tidigare utlagda riksintressen utifrån den nya kunskap som tillförts genom den landsomfattande vindkartering som nu är genomförd. För Faluns del innebär det att ett antal områden i den nordöstra delen av kommunen föreslås som riksintresseområden.

Kommunstyrelseförvaltningen (stadsbyggnadskontoret) har utarbetat förslag till yttrande över remissen daterat 2007-01-30.

Tidigare behandling

Falu Kommun har i beslut 2004-03-16, § 24, och 2005-04-19, § 74, behandlat dels dåvarande förslag på riksintressen i Dalarnas län och dels dåvarande planeringsunderlag för en storskalig vindkraftutbyggnad i länet.

Utvecklingsutskottet föreslår 2007-02-13 kommunstyrelsen besluta att uttala att Falu Kommun generellt ställer sig positiv till etablering av vindkraft inom Falu kommun samt att överlämna kommunstyrelseförvaltningens (stadsbyggnadskontoret) yttrande daterat 2007-01-30 som Falu Kommuns svar på Länsstyrelsens remiss.

Beslutsunderlag

Länsstyrelsen Dalarnas remiss 2006-12-15.

Kommunstyrelseförvaltningens (stadsbyggnadskontoret) yttrande 2007-01-30.

Utvecklingsutskottets förslag 2007-02-13, § 21.

Beslut

Kommunstyrelsen beslutar, i enlighet med ordförande Mikael Roséns förslag

att uttala att Falu Kommun generellt ställer sig positiv till etablering av vindkraft inom Falu kommun, samt

att överlämna kommunstyrelseförvaltningens (stadsbyggnadskontoret) yttrande daterat 2007-01-30 som Falu Kommuns svar på Länsstyrelsens remiss.

Expeditioner

Länsstyrelsen Dalarna

Kommunstyrelseförvaltningen (stadsbyggnadskontoret)

TJÄNSTESKRIVELSE

Kommunstyrelseförvaltningen
Stadsbyggnadskontoret

Datum
2007-01-30

Diarienummer
KS0930/06

Handläggare
Planchef Anna Perols
023-83 933
anna.perols@falun.se

Kommunstyrelsen

Remiss från Länsstyrelsen Dalarna: Översyn av riksintressen för vindkraft

Ärendet

Länsstyrelsen Dalarna har remitterat förslag till riksintressen för energiproduktion – vindkraft till bl a länets kommuner för yttrande senast den 15 mars 2007. Remissen har internt fördelats till kommunstyrelse-förvaltningen/stadsbyggnadskontoret för yttrande. Länsstyrelsen redovisar i remissen att Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av tidigare utlagda riksintressen utifrån den nya kunskap som tillförts genom den landsomfattande vindkartering som nu är genomförts. För Faluns del innebär det att ett antal områden i den nordöstra delen av kommunen föreslås som riksintresseområden.

Tidigare behandling

Falu Kommun har i beslut 2004-03-16, § 24, och 2005-04-19, § 74, behandlat dels dåvarande förslag på riksintressen i Dalarnas län och dels dåvarande planeringsunderlag för en storskalig vindkraftutbyggnad i länet.

Beskrivning och bedömning

Bakgrund

Energimyndigheten har ställt upp kriterier för när ett område ska betraktas som riksintresse enligt 3 kapitlet 8 § miljöbalken. Att ett område utses till riksintresse innebär att detta anspråk ska skyddas mot åtgärder som kan försvåra utnyttjandet av området för vindkraftsändamål.

Av Energimyndighetens kommentarer till urvalskriterier framgår det att Länsstyrelsen har möjlighet att utöver dessa kriterier också göra en bedömning av områdena utifrån regionala förutsättningar.

Länsstyrelsen har utarbetat ett förslag till tillvägagångssätt som innebär en i vissa avseenden annan tolkning än Energimyndighetens av vilka områden som ska föreslås som riksintressen i Dalarna. Länsstyrelsen vill att områden som ska föreslås ska vara minst 5 km2 stora, att områden enligt 4 kap 2 § miljöbalken inte ska undantas och att områden som är naturskyddade eller förväntas bli naturskyddade enligt 7 kap miljöbalken utifrån syftena orördhet och landskapsbildvärden ska undantas. På motsvarande sätt vill

länsstyrelsen också undanta områden som hyser särskilda natur- eller kulturvärden eller har stor betydelse för landskapsbilden enligt bl a kommunernas översiktsplaner.

Bedömning

Miljöbalkens hushållningsbestämmelser i 3 kapitlet anger ett antal naturresursintressen som ska beaktas i beslutsprocesser enligt en rad lagar. Hushållningsintressena är dels av bevarandekaraktär och dels av exploateringskaraktär.

Det är tveksamt om det är redan vid identifieringen av riksintresseområden som en del av de undantag som Länsstyrelsen föreslår ska göras. På det viset föregår Länsstyrelsen den avvägning och uttolkning av riksintressen (och övriga hushållningsbestämmelser) som varje kommun, och andra myndigheter, har att göra i sitt planeringsarbete och beslutsfattande. Den föreslagna utökning av storlekskriteriet till minst 5 km2 är dock motiverad utifrån de skäl som Länsstyrelsen anför.

Förslaget på undantag av vissa redan skyddade områden enligt miljöbalkens 7 kapitel kan också vara motiverat av praktiska tillämpningsskäl. Det är jämförbart med undantaget av nationalparker som finns med i Energimyndighets kriterielista. Men det är mer tveksamt att Länsstyrelsen också föreslår undantag av områden som "förväntas bli naturskyddade", utan att det samtidigts preciseras när skyddsarbetet ska var påbörjat eller avslutat. Det kan inte var möjligt att idag förutse samtliga skydd enligt 7 kapitlet som både statliga och kommunala aktörer har för avsikt att genomföra.

Om Länsstyrelsen vidhåller detta undantagskriterium borde det på motsvarande sätt också gälla dels redan befintliga detaljplanelagda områden och dels områden som "förväntas bli detaljplanelagda" för vissa ändamål som inte är förenliga med vindkraftsändamålet. Inom diskussionerna om områden för elöverkänsliga har frågan ställts om att använda detaljplan eller skydd enligt miljöbalken för att undanta områden från ytterligare påverkan.

För Falu Kommuns del vore ett undantagskriterium för de stora opåverkade områden som Kommunen identifierat enligt miljöbalken 3 kapitlet 2 § lika angeläget som de undantag som Länsstyrelsen framför i sitt förslag. Kommunen har i en utredning identifierat områden utifrån bl a friheten från påverkan av el. När Länsstyrelsen nu föreslår riksintressen för vindkraft inom dessa områden, och eftersom vindkraftverken förutsätter tillgång till elnätet, så har kommunens möjligheter att ha synpunkter på markanvändningen, t ex i fördjupad översiktsplanering, i praktiken redan kringskurits.

Utifrån detta resonemang så anser stadsbyggnadskontoret att Länsstyrelsens förslag på riksintressen i första hand ska ske utifrån kriterier som vindhastighet och storlek på områdena. Om undantag av områden ska ske, så bör det enbart göras för områden som har ett långtgående juridiskt skydd genom beslut enligt t ex de lagar som är underställda 3 kapitlet. I övrigt anser stadsbyggnadskontoret att avvägningar och uttolkningar av riksintressena bör hänvisas till beslutsprocesser i annan ordning.

FALU KOMMUN

2007-01-30

Förslag till beslut

Kommunstyrelseförvaltningen föreslår Kommunstyrelsen besluta

att överlämna kommunstyrelseförvaltningen (stadsbyggandskontorets) yttrande daterat 2007-01-30 som Falu Kommuns svar på Länsstyrelsens remiss

Barnchecklista inför beslut:

1. Berör beslutet barn?	Ja
2. Innebär beslutet att barns och ungdomars bästa sätts i främsta rummet?	?
3. Har barn och ungdomar fått möjlighet att uttrycka sin mening?	Nej
4. Har vi ansträngt oss till det yttersta av våra resurser för barns och ungdomars bästa?	Nej

original i akten
Per Grundström
stadsbyggnadschef

original i akten
Anna Perols
planchef

Godkänt av kommundirektören 2007-01-30

HEDEMORA KOMMUN

YTTRANDE

1(1)

2007-02-14

Dnr 04.0028.371

Hedemora kommun
Miljö och byggförvaltningen
Torbjörn Larsson
Förvaltningschef

Er beteckning
400-11492-06

Länsstyrelsen Dalarnas län
Planenheten
791 84 FALUN

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 19
Dnr 400-11492-06

Översyn av områden av riksintresse för vindkraft.

Länets kommuner har fått ovanstående ärende för remissyttrande. Hedemora kommun, miljö och byggförvaltningen lämnar följande kommentarer över utpekat område inom Hedemora kommun.

Synpunkter

Äldre odlingsmark av eventuellt kulturmiljövärde utgör tillsammans med tillhörande bebyggelse i Ljusfallet ett allmänt intresse som kommer i konflikt med det föreslagna riksintresset för vindkraft på gränsen till Avesta kommun. För att marken ska kunna fortsätta hävdas bör möjligheten att bo i området kvarstå. Hänsyn bör dock kunna tas till detta i samband med exploatering då området som helhet torde vara stort nog att ändå täcka uppställda kriterier för riksintresse.

Ett mindre naturreservat finns i det utpekade området och ytterligare 4 strax utanför. Ett mindre natura2000-område finns beläget i området, liksom ett i översiktsplanen utpekat område med högt naturvärde (se första stycket). Vandringsleder, skid- och skoterspår, samt fornlämningar bör kunna kvarstå vid en ev. etablering. Inga särskilda utsiktspunkter finns eller andra skäl till förhöjda hänsynskrav till landskapsbilden. Samlad bebyggelse finns inom knappt 2 km från vindområdet inom riksintresseområde för kulturmiljö.

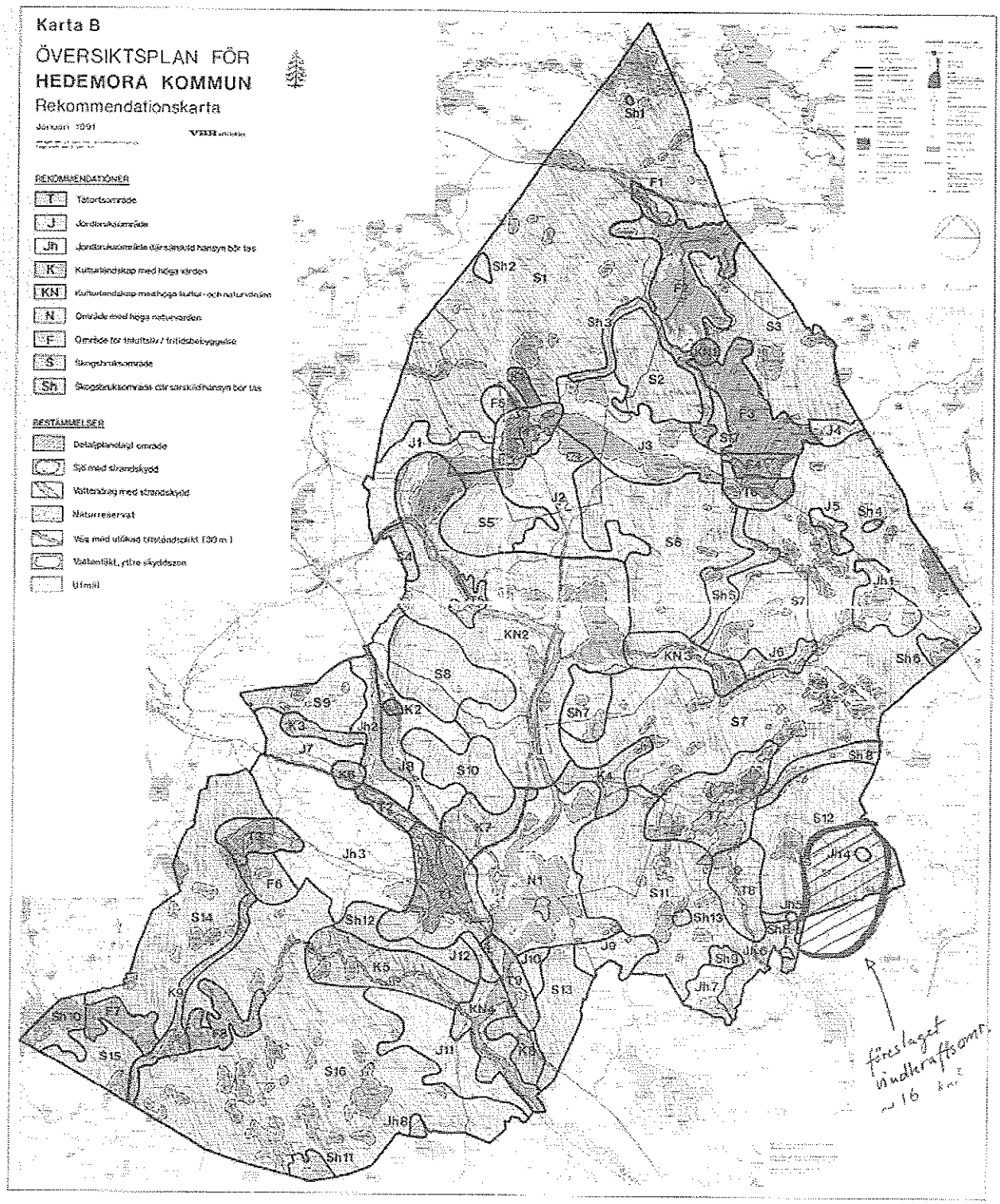
Enskilda intressen representeras av 4 permanentbostäder och 3 fritidshus i området samt ytterligare 4 fritidshus utanför. Med hänsyn till dessa bör detaljplanering, bygglov eller miljöprövning föregå anläggande av vindkraftverk.

Torbjörn Larsson
Förvaltningschef

Karl-Erik Pettersson
Ordförande i miljö- och byggnämnden

Bilagor:
Område utpekat i översiktplanen pga höga naturvärden.

Postadress Box 201, 776 28 Hedemora
Besöksadress Långgatan 1
Telefon 0225-340 96
Telefax 0225-340 77
Hemsida: www.hedemora.se
E.post: torbjorn.larsson@hedemora.se
Yttrande Riksintresse vindkraft 2007-02-14.doc



LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 19
Dnr 400-11492-06

Jh4 Ljusfallet

Områdesbeskrivning

I sydsluttningen vid byn Ljusfallet ligger en serie smala åkrar med odlingsrösen. De omges av lövdominerad skog med flera askar, lönnar och en lind samt ett fint utvecklat buskskikt och relativt artrikt fältskikt. Området ingår i länets naturvårdsprogram (klass III). I området ligger byn Ljusfallet, vars kulturmiljövärden bör utredas i samband med den fördjupade kulturhistoriska inventeringen.

Markanvändning

Naturvårdens intressen bör prioriteras.

Odlingsmarken bör hållas hävdad och odlingsrösena bör bibehållas. Den befintliga bebyggelsemiljön bör vårdas.

Rekommendationer

- Jordbruket bör bedrivas med särskild naturvårdshänsyn. Ingen igenplantering av åkermark bör ske.
- Ny bebyggelse bör placeras i anslutning till och utformas med hänsyn till den befintliga bebyggelsen. Jordbruksmark bör ej tas i anspråk.

Jh5 Hässlen

Områdesbeskrivning

Hässlen är ett domänreservat på nedlagd jordbruksmark och är ett välbesökt utflyktsmål. De stora lövängarna hävdas till viss del. Det finns gott om hassel, som en liten population nötkråkor livnär sig på.

Området ingår i länets naturvårdsprogram (klass III) och i ängs- och hagmarksinventeringen (klass II).

Markanvändning

Naturvårdsintresset ska prioriteras i området. Slåttern ska fortsätta och bör helst utökas något.

Rekommendationer

- Ingen bebyggelse bör tillåtas.

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ark. 2007 -02- 19

LEKSANDS KOMMUN
Byggnadsnämnden

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum
2007-03-01 § 45

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 16
Dnr 400-11492-06

Översyn av områden av riksintresse för vindkraft.

I ärendet föreligger stadsarkitekt Sven Lindbergs yttrande 2007-02-22.

"Energimyndigheten avser att göra en översyn av riksintresse områden för vindkraft. I ett tidigare remissförfarande har Byggnadsnämnden vid sammanträdet 2005-04-28, § 108, yttrat sig över det planeringsunderlag för stora vindkraftsanläggningar som kan komma att pekas ut som riksintressen. Då berördes kommunen av fyra utpekade områden. Tre av dessa områden har sedan utgått av olika anledningar. I nu aktuellt remissunderlag från Länsstyrelsen återstår bara ett av dessa områden, Säliträdberget, beläget väster om Siljan i både Mora och Leksands kommuner.

Länsstyrelsen ska lämna förslag till områden som är lämpliga att peka ut som riksintresse för vindkraft. I Dalarnas län har Länsstyrelsen har pekat ut 27 områden som de anser ska utredas vidare. Länsstyrelsen har också pekat ut 14 områden som de föreslår ska utgå, främst då stora områden i fjällen. Säliträberget utgör ett av de områden som Länsstyrelsen anser ska utredas vidare. Länsstyrelsen ska lämna sitt remissyttrande till Energimyndigheten senast den 13 april 2007 och vill ha kommunens yttrande senast den 15 mars.

Ett utpekat område för vindkraft innebär inte automatiskt att vindkraftetableringar enbart kommer till stånd inom sådana områden. I Dalarna har nog nästan alla vindkraftsetableringar skett utanför sådana områden. Också Högberget i Leksands och Falu kommuner, och som nu är aktuellt, ligger utanför dessa områden.

Byggnadsnämnden föreslås besluta att nämnden uttalar en positiv inställning till vindkraftsetableringar i allmänhet samt att nämnden inte ha några ytterligare synpunkter på Länsstyrelsens förslag."

Byggnadsnämnden beslutar i enlighet med stadsarkitekt Sven Lindbergs förslag att nämnden uttalar en positiv inställning till vindkraftsetableringar i allmänhet samt att nämnden inte ha några ytterligare synpunkter på Länsstyrelsens förslag.

Just.sign	Bestyrkande	Delgivning till
MB		

KOMMUNLEDNINGSKONTORET
Mark- och planeringsenheten

2007-03-14

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 20
Dnr 400-11492-06

Länsstyrelsen Dalarnas län
Jan Larspers
791 84 FALUN

Svar på remiss från Länsstyrelsen "Översyn av områden av riksintresse för vindkraft"

Länsstyrelsen har indelat de områden i länet som uppfyller vindkriterierna för riksintresse i två kategorier:

Kategori 1: Områden som utgår (16 st)

Kategori 2: Områden som analyseras vidare (27 st)

De områden som utgår gör det på grund av starka motstående naturintressen.

Förutom de områden som utgår enligt kategori 1 har även vissa områden enligt kategori 2 minskats jämfört med tidigare förslag. Andra kategori 2-områden har tillkommit sedan den förra remissen, som resultat av den nya vindkarteringen 2007, t ex Tjäderhöjden och Ljungfallshöjden. Benämningarna kan vara missvisande eftersom många fler höjder ingår än dem som gett namn åt områdena. Se därför kartbilaga.

Kategori 1-område inom Ludvika kommun:

Gyllbergen (huvudsakligen i Borlänge kommun)

Kategori 2-områden inom Ludvika kommun:

Kajsberget (huvudsakligen i Vansbro kommun)
Simonsberget
Tjäderhöjden
Ljungfallshöjden
Fjällberget – Saxberget

I kommunens svar på länsstyrelsens remiss 2006 om "planeringsunderlag för stora vindkraftsanläggningar", KS2006/456, ställde sig kommunen positiv till att de områden som Länsstyrelsen då föreslog skulle nyttjas för vindkraft, under förutsättning att vissa delar av Natura 2000-områden undantogs.

Länsstyrelsen har tagit stor hänsyn till naturintressen, medan kultur- och friluftsintressen inte verkar ha påverkat vindkraftsområdena nämnvärt. Samtliga föreslagna områden utom Fjällberget – Saxberget ligger inom ett om-

råde av riksintresse för det rörliga friluftslivet. Kommunen har i tidigare remissvar (2004) yttrat att man "ser det inte som något hinder att platser inom detta område även anses vara av riksintresse för vindkraft. I vissa fall kan orörd natur vara det som är det viktiga för det rörliga friluftslivet och turistnäringen. Då är en placering med hänsyn till landskapsbilden extra viktig. Området av riksintresse för det rörliga friluftslivet är så stort att vindkraftverk kan placeras inom detta utan att de blir påtagligt synliga från turismens kärnområde runt Säfsbyn."

I praktiken innebar detta att en exploatör avstod från ett projekt på Skrikhöjden och Barkberget norr om Fredriksberg och att en frizon med 7 km radie runt Säfsbyn har tillämpats.

På kommunens planberedning 2005-11-07 tog beredningen ställning för att vindkraften skulle prioriteras upp gentemot andra intressen, däribland rekreations- och turismintressen. I kommunens kriterier för vindkraft finns kriteriet "Hänsyn inom områden strategiska för friluftslivet", men sammantaget innebär detta inte något hinder för att de föreslagna områdena även blir områden av riksintresse för vindkraften. En avvägning får då göras mellan de olika riksintressena i miljötillstånds- och planerings-/bygglovskedet, vilket kan innebära att höjder väl synliga och i närheten av Säfsbyn bedöms vara olämpliga för vindkraft.

Samma sak gäller för den del av Simonsberget som är närmast fäboden Markusfallet, som både är ett naturvårdsobjekt av riksintresse och en kulturmiljö av riksintresse.

Ett annat kriterium som kommunen ställt är "Minst 700 m från bostäder och fritidshus". I Länsstyrelsens undantag 3B anges "Bebyggelseområden enligt terrängkartan, med ett skyddsavstånd på 400 m" med kommentaren "Inom de områden som är aktuella inom Dalarnas län finns inga bebyggelseområden enligt terrängkartan". Inom flera av områdena i Ludvika kommun finns ändå bebyggelse, vilket även redovisats på länsstyrelsens kartmaterial. Områdenas avgränsning föreslås därför justeras så att bostäder och fritidshus, inklusive skyddsavstånd, inte hamnar inom riksintresseområden för vindkraft.

Förutom de föreslagna områdena finns intresse för att etablera vindkraft inom mindre områden, som inte uppfyller Länsstyrelsens ytkriterium, 5 km^2, men uppfyller Energimyndighetens ytkriterium, 1,5 km^2. För att kunna bedöma om mindre områden uppfyller vindkriteriet för riksintresse, och för att kunna göra bättre avgränsningar av vindkraftsområden, är det **angeläget att detaljerade vindkarteringar tas fram**. Nuvarande vindkartering, med en beräkningspunkt per kvadratkilometer, missar vindlägen i den bergkullterräng som dominerar landskapet. Det är även en fördel att det finns offentligt tillgängliga vindkarteringar av hög kvalitet, så att man inte är hänvisad till vindkraftsföretagens hemliga karteringar. Arbetet med att ta fram en detaljerad vindkartering bör samordnas av länsstyrelsen, eftersom

olika kommuners karteringar annars kommer att överlappa varandra vid kommungränserna.

När det gäller den extra information som skickats ut 2007-01-17, där Länsstyrelsen konstaterar att "en grupp av vindkraftverk torde således medföra krav på detaljplan", har Ludvika kommun följande kommentarer:

Ett antal frågetecken uppstår om man juridiskt sett ska göra flera kvadratkilometer skogsmark till kvartersmark, t ex:

- Gäller skogsvårdslagen inom kvartersmark?
- Gäller jaktvårdslagen inom kvartersmark?
- Gäller allemansrätten inom kvartersmark, eller har man rätt att inhägna den?
- Kan man pröva markens lämplighet för så stora områden?

Om man istället ska begränsa detaljplanens byggrätter till just den plats vindkraftverket ska byggas på, uppstår frågan vad områdena mellan byggrätterna ska vara. Blir de kvartersmark eller allmän platsmark och vad gäller då? Vindkraftverkens exakta lägen kan inte bestämmas i ett tidigt skede när det gäller kuperad skogsterräng, vilket medför att detaljplanen i så fall måste göras i ett sent skede av projektet. Detaljplaneläggningen kommer därmed att försena vindkraftsutbyggnaden.

Enligt Boverket behöver frågan utredas ytterligare innan besked kan lämnas om det går att göra detaljplan för sådana här områden. Ludvika kommun avvaktar därför med detaljplaneläggning och har istället tagit beslut om att upprätta fördjupade översiktsplaner.

Yttrande

Ludvika kommun har följande synpunkter på förslaget till riksintresseområden för vindkraft:

- Områdenas avgränsning behöver justeras så att skyddsavstånd till befintliga bostäder och fritidshus beaktas.

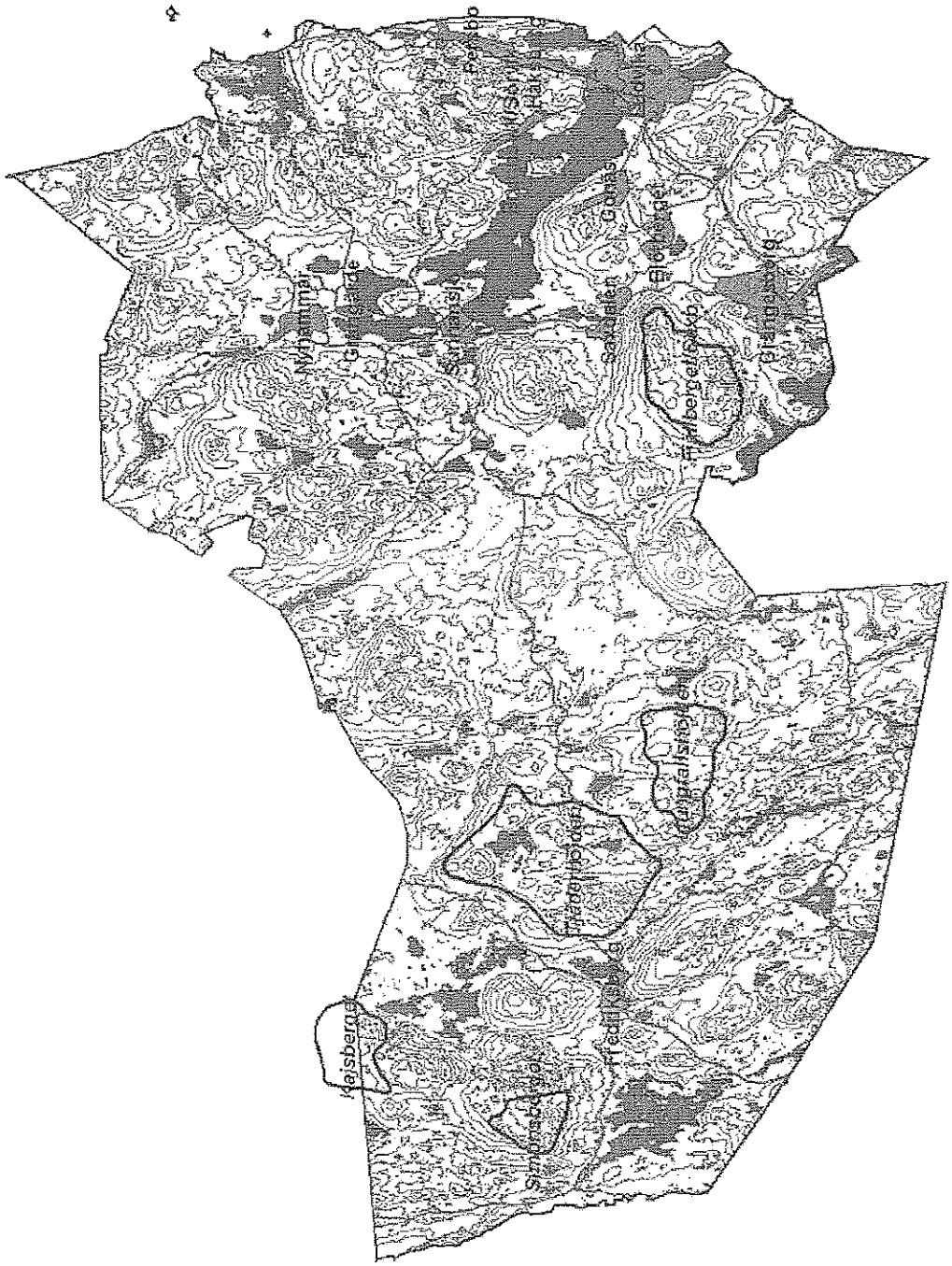
Ludvika kommun föreslår även att Länsstyrelsen samordnar ett arbete med att ta fram detaljerade vindkarteringar.

Ludvika kommun

Maria Pettersson
kommunalråd

KOMMUNLEDNINGSKONTORET 2007-03-14
Mark- och planeringsenheten

Områden av Länsstyrelsen föreslagna som riksintresseområden för vindkraften



LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 05
Dnr 400-11492-06

Au § 85
Au § 40
Dnr 2006.671

Översyn av områden av riksintresse för vindkraft

Länsstyrelsen i Dalarnas län meddelar i skrivelse, bilaga KA 2007.14, att Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av riksintresseområdena för energiproduktion genom vindkraft. Det nya landsomfattande vindkartering som genomförts har gett ett underlag för en enhetlig bedömning av vindpotentialen i olika delar av landet. I underlaget finns ett förslag till riksintresseområden för vindkraft i Dalarnas län, synpunkter på förslaget skall lämnas senast 2007-03-15.

I Malungs kommun har flera områden utgått p g a naturreservatsbildningar eller av andra skäl, kvarstår som möjliga områden för riksintresse gör Fageråsen samt Skalet.

Arbetsutskottet beslutar

att uppdra åt stadsarkitekten att upprätta förslag till yttrande.
_____Au § 86_____

Stadsarkitekt Hans EC Johansson har upprättat ett förslag till yttrande, i vilket bl a påpekas att det pågår ett arbete med översyn av den kommunala översiktsplanen, och att Malungs kommun kan i samband med detta komma att behandla vindkraftsintressen utöver i Länsstyrelsens förslag föreslagna riksintressen.

Arbetsutskottet konstaterar att i Länsstyrelsens förslag, av åtta möjliga områden som skulle kunna vara riksintresse för vindkraft enbart två bedöms som lämpliga. Dessa två är belägna relativt långt från befintliga kraftledningar vilket innebär att kostnaderna för dragning av nya elledningar för matning mot befintliga eldistributionsnät blir därefter. Utifrån pågående debatt beträffande klimatförändringar samt behovet av en omställning från beroende av fossila bränslen står det klart att det måste finnas en vilja att tillskapa så många områden som möjligt för vindkraftutbyggnad, och att dessa måste vara placerade så att utbyggnaden inte är förenad med alltför omfattande kostnader.

I det sammanhanget vill arbetsutskottet framhålla möjligheten av att även förklara Södra Transtrandsfjällen som riksintresse för vindkraft. Området innehåller redan i dag ett stort antal alpina anläggningar, bl a

Au § 85 forts.

skidliftar och toppstugor, varför ytterligare påverkan inte kommer att beröra orörda fjällområden. I sammanhanget kan även konstateras att det, i samband med diskussioner om skotertrafik mellan Malungs kommun och Länsstyrelsen, har accepterats att skotertrafiken inte är belagd med omfattande restriktioner i stora områden inom Södra Transtrandsfjällen.

Arbetsutskottet beslutar

att, förutom de i Länsstyrelsens förslag omtalade områdena, även föreslå Södra Transtrandsfjällen som riksintresse för vindkraft

att tillstyrka Länsstyrelsens förslag i de delar som omfattar Fageråsen och Skalet

att Malungs kommun kan i samband med pågående översyn av den kommunala översiktsplanen komma att behandla vindkraftsintressen utöver i Länsstyrelsens förslag föreslagna riksintressen.

Utdrag:
Länsstyrelsen i Dalarnas län

§ 3

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 19
Dnr 400-11482-06

Dnr 07-20

Remissvar om översyn av områden av riksintresse för vindkraft

Bakgrund

Energimyndigheten kommer att genomföra en översyn av riksintresseområden för energiproduktion – vindkraft. Sedan ett antal år tillbaka pågår en landsomfattande vindkartering som medfört att man kan göra en mera enhetlig bedömning av vindpotentialen i olika delar av landet.

Hittills finns ett riksintresseområde utpekat i inlandet. Övriga områden är belägna till havs eller i Vänern.

Energimyndigheten har under hösten 2006 begärt in förslag på nya områden från Länsstyrelserna. Kriterier för utpekandet har tagits fram av Energimyndigheten. Utöver kriterierna finns möjligheter att göra regionala bedömningar.

Länsstyrelsen i Dalarna har utarbetat egna regionala tillägg och förändringar till de kriterier/förutsättningar för riksintresseområden som Energimyndigheten föreslagit.

Mora kommun har tidigare (2004, 2005 och 2006) svarat på en remiss från länsstyrelsen som rör riksintresseområden för vindkraft. Kartmaterial redovisande vindenergipotential baseras på beräkningar enligt en metodik som utvecklats vid Uppsala universitet.

Mora kommun har avgränsat preliminära intresseområden för vindkraft i ny kommuntäckande översiktsplan. Avgränsningen i översiktsplanen bygger på det material som utarbetats på Uppsala universitet och som remissbehandlats tidigare. De i översiktsplanen föreslagna intresseområdena för vindkraft inom Mora kommun är: ***Björnberget/Näcksjövarden***, ***Kyrkberget*** och ***Sälidträdberget***.

Inom två av de tre intresseområdena för vindkraft i Mora kommun pågår förarbeten inför prövning av vindkraftsetableringar (Kyrkberget och Sälidträdberget).

Av länsstyrelsens förteckning över förslag till riksintresseområden för vindkraft inom Mora kommun återstår endast Sälidträdberget. Området Sälidträdberget omfattar en yta av ca 72 km^2.

Länsstyrelsens prioritering medför ingen förändring av kommunens syn på Kyrkberget samt Björnberget/Näcksjövarden. Dessa områden kommer fortsättningsvis betraktas som intresseområden för framtida vindkraftsetableringar.

Förslag till beslut

Miljönämnden föreslås ställa sig bakom länsstyrelsens förslag om utpekande av Sälidträdberget som framtida riksintresseområde för vindkraft.

OCKELBO KOMMUN
Bygg- och miljö
Ragnar Darle

Tjänsteskrivelse
2007-03-12 2006/0581-2

Länsstyrelsen
Dalarnas län
791 84 FALUN

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 13
Dnr 700-11492-06

SVAR PÅ REMISS OM PLANERINGSUNDERLAG FÖR VINDKRAFT I DALARNAS LÄN.

Länsstyrelsen Dalarnas län har på uppdrag av Regeringen tagit fram ett planeringsunderlag för vindkraften och dess utbyggnadsmöjligheter i Dalarnas län. Länets samtliga kommuner samt ett antal statliga verk har beretts möjlighet att lämna synpunkter på remissen. Som direkt granne till Dalarnas län har Ockelbo kommun fått handlingen för kännedom.

Ockelbo kommuns grundinställning till vindkraften är positiv. Vi ser den som en möjlighet att "sätta kommunen på kartan" men också som ett stort och viktigt tillskott till landets energiförsörjning som vi gärna vill vara med och bidra till.

Ockelbo kommun kommer kontakta angränsade kommuner för att utröna hur en gemensam strategi för vindkraften i gränsområdena kan utformas. En första kontakt har tagits med Falu kommun.

Vår avsikt är att under 2007 ta fram en fördjupad översiktsplan (FÖP) för kommunen där vår syn på lämpliga områden för vindkraft ska framgå.

Ockelbo kommun har inga invändningar mot synpunkterna i remissen "Översyn av områden av riksintressen för vindkraft" från Länsstyrelsen Dalarnas län.

Ann Christin Gagge
Bygg- och miljöchef

Ragnar Darle
Arkitekt

:\Gv\Fil1\Users\bawr171\Mina Dokument\Remissvar på planeringsunderlag för vindkraft i Dalarnas län.doc

Postadress	Besöksadress	Telefon	Telefax	Postgiro	Bankgiro	Org.nr
816 80 OCKELBO	S. Åsgatan 816 80 OCKELBO	0297-65500	0297-55510	1 45 08-6	127-3291	212000-2288

Kf §
Ks §
Au § 52

Dnr 06/KK0267-370

Översyn av områden av riksintresse för vindkraftverk

Länsstyrelsen har för yttrande översänt remiss 2006-12-15 om översyn av områden av riksintressen för vindkraft. Inom Orsa kommun har sex områden angetts.

Arbetsutskottet har i tidigare yttrande 2005-04-12,§ 97, bl.a. redovisat vilka områden som har bedömts relativt fria från motstående intressen.

Byggnadsnämnden och miljö- och hälsoskyddskontoret har i yttranden 2007-01-22, § 5, respektive 2007-02-22 bl.a. föreslagit att kommunen vidhåller tidigare avgränsning av områden lämpliga för vindkraftverk.

Arbetsutskottet beslutar

att vidhålla den avgränsning av områden lämpliga för vindkraft som framförts i tidigare yttrande 2005-04-12, § 97

att vid etablering inom områden som utgör "värdetrakter" skall hänsyn tas till utpekade intressen samt

att "horisontberg" som kan upplevas från dalgången kring Siljan/Orsasjön ej skall nyttjas för vindkraft.

2007-02-22

2007 -02- 23

MILJÖ- OCH HÄLSOSKYDDSKONTORET
Olle Bylander
Tfn 0250-552160
Fax 0250-552326
E-post mhk@mora.se

KS

Remissvar om översyn av områden av riksintresse för vindkraft.

Bakgrund

Energimyndigheten kommer att genomföra en översyn av riksintresseområden för energiproduktion – vindkraft. Sedan ett antal år tillbaka pågår en landsomfattande vindkartering som medfört att man kan göra en mera enhetlig bedömning av vindpotentialen i olika delar av landet.

Hittills finns ett riksintresseområde utpekat i inlandet. Övriga områden är belägna till havs eller i Vänern.

Energimyndigheten har under hösten 2006 begärt in förslag på nya områden från Länsstyrelserna. Kriterier för utpekandet har tagits fram av Energimyndigheten. Utöver kriterierna finns möjligheter att göra regionala bedömningar.

Länsstyrelsen i Dalarna har utarbetat egna regionala tillägg och förändringar till de kriterier/förutsättningar för riksintresseområden som Energimyndigheten föreslagit.

Orsa kommun har tidigare (2004, 2005 och 2006) svarat på en remiss från länsstyrelsen som rör riksintresseområden för vindkraft.

Orsa kommun har i tidigare beslut avgränsat preliminära vindområden i kommunen. Inom två av intresseområdena för vindkraft i Orsa kommun pågår förarbeten inför prövning av vindkraftsetableringar (Härkämäkkt och Skäftberget).

beslut

Att med hänvisning till Miljö- och hälsoskyddsnämndens beslut 2005-05-24 och tillhörande yttrande, vidhålla tidigare gjorda avgränsningar av vindområden i Orsa kommun.

Sara Källgarn
Ordförande Miljönämnden

Olle Bylander
Kommunekolog

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 14
Dnr 400-11492-06

KS AU § 31 Dnr 2006/358 37

Remiss – Översyn av områden av riksintresse för vindkraft

Ärendebeskrivning

Länsstyrelsen inkom 2006-12-18 med remiss i rubricerade ärende.

"Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av riksintresse-områden för energiproduktion – vindkraft. Anledningen till översynen är bland annat den nya landsomfattande vindkarteringen som nu föreligger. Vindkarteringen har medfört att man kan göra en mera enhetlig bedömning av vindpotentialen i olika delar av landet. Det är framför allt i inlandet som underlagsmaterial tidigare har saknats.

I dagsläget finns endast ett riksintresseområde som utpekats i inlandet. Övriga områden är belägna till havs eller i Vänern. För närvarande finns inga riksintresseområden inom Dalarnas län."

Länsstyrelsen begär synpunkter på riksintresseområden för vindkraft från länets kommuner senast den 15 mars 2007.

Samhällsbyggnadschef Leif Kratz inkom 2007-01-05 med yttrande och var även närvarande och föredrog ärendet.

Allmänna utskottets beslut

- Anta Leif Kratz yttrande som svar till Länsstyrelsen.

RÄTTVIKS KOMMUN
KOMMUNSTYRELSEN
Ing-Marie Haga
Ing-Marie Haga
Sekreterare

Bilaga AU 3 31/2007

RÄTTVIKS KOMMUN

Datum: 2007-01-25

Vår beteckning: 2006/358

2006/358 37

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 14
Dnr 400-11491-06

Samhällsbyggnadsenheten
Leif Kratz

Kommunledningskontoret

Svar på begärd remissvar till kommunledningskontoret avssende "Remiss – översyn av områden av riksintresse för vindkraft" från Länstyrelsen.

Energimyndigheten avser att genomföra en övesyn av riksintresseområden för energiproduktion. Länets kommuner skall yttra sig över de föreslagna vindkraftområdena till Länsstyrelsen.

Inom Rättviks kommun föreslås två områden, Hedbodberget och Radaberget, sydväst om Amungen enligt bifogad karta.

I det pågående arbetet med översiktsplan så har en sammanställning gjorts på de intressen som finns inom och i anslutning till de föreslagna områdena. Ingen bebyggelse eller i dag kända intressen finns inom de föreslagna områdena som skulle försvåra utbyggnad av vindkraft.

Kommunen föreslår i det pågående arbetet med översiktsplan inom de skogsområden, där inga andra intressen finns, kan det vara lämpligt att möjliggöra vindkraftutbyggnad.

Undertecknad ser i dag inga motstående intressen inom de föreslagna områden och har ingen erinran på begärd remiss. Remissen har beretts i kommunens plangrupp, samt med företrädare för miljö, natur och fysisk planering inom Miljö- och plankontoret.

Leif Kratz

Bilaga: Intressekarta med de föreslagna riksintressena.

Postadress	Besöksadress	Telefon		Telefax	E-post
795 80 RÄTTVIK	Vasagatan1	Nat 0248-70 000 Int +46 24 87 00 00	Kommunledning	0248-70 150	rattvik@rattvik.se
Postgiro 3 27 34-6	Organisationsnr. 212000-2171	Internetadress www.rattvik.se	Miljö- och planförvaltning	0248-70 127	miljo.plan@rattvik.se

SÄTERS KOMMUN

Kommunstyrelsen

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum: 2007-03-13

Blad: 1

Plats och tid	Rådhuset i Säter, kl 08.45 – 14.00
Beslutande	Abbe Ronsten, ordförande (s) Lotta Bergstrand, vice ordförande (fp) Jan-Erik Steen (s) Mats Nilsson (s) Göran Johansson, (v) Tommy Andersson (mp) Karl-Erik Finnäs (c) Emil Nilzon (c) Tommy Andersson (m) Marie Richaud (m) Lars-Evert Dahlberg (kd)
Ej tjänstgörande ersättare	Sixten Carlsson (s) René Mortensen (mp) till kl 12.00 Marie-Louise Boström, (s) från kl 11.15
Övriga deltagare	Patrik Hjalmarsson, kanslichef Christer Malmstedt, kommunchef Lars Norman Ulf Lundgren Staffan Jansson Klas Jansson Lennart Eriksson Bengt Östblom

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -03- 16
Dnr 400-11491-06

Utses att justera	Lotta Bergstrand
Justeringens plats och tid	

Underskrifter

Sekreterare: Patrik Hjalmarsson — Paragrafer 92-111

Ordförande: Abbe Ronsten

Justerande: Lotta Bergstrand

Anslag/Bevis

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	Kommunstyrelsen		
Sammanträdesdatum	2007-03-13		
Datum för anslags uppsättande	2007-03-15	Datum för anslags nedtagande	2007-04-06
Förvaringsplats för protokollet	Kommunkansliet		
Underskrift	Margareta Jakobsson		

Utdragsbestyrkande

Ks § 103 Dnr KA06/608

Översyn av riksintresseområden för vindkraft – remiss.

Ärendebeskrivning:
Med uppdrag från Energimyndigheten samt med Länsstyrelsens förslag som grund begär Länsstyrelsen in synpunkter på riksintresseområden för vindkraft från länets kommuner.

Energimyndigheten har utifrån nya vindkarteringar uppdragit åt länsstyrelserna att redovisa förslag på områden som uppfyller kriterierna för riksintresseområden för energiproduktion-vindkraft.

Synpunkter skall lämnas till Länsstyrelsen senast den 15 mars 2007.

Ärendets beredning:
Miljö- och byggnadsnämndens yttrande 2007-02-21, § 38.

Arbetsutskottets förslag till kommunstyrelsen
- godkänna miljö- och byggnadsnämndens yttrande 2007-02-21, § 38 som yttrande till länsstyrelsen, bilaga 1 Au § 112/07.

Kommunstyrelsen beslutar
- enligt arbetsutskottets förslag, bilaga 1 Ks §103/07.

Delges:
Länsstyrelsen

Bilaga 1 Ks 2007-03-13, § 103.

SÄTERS KOMMUN

Miljö- o Byggnadsnämnden

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL

Sammanträdesdatum

2007-02-21

SÄTERS KOMMUN
KANSLIET
2007 -02- 27
Dnr 06/608
Dnr.pl.bet.

Mbn § 038 Dnr: 425-07/17

Remiss - Översyn av riksintresseområden för vindkraft

Ärendet

Energimyndigheten har utifrån nya vindkarteringar uppdragit åt länsstyrelserna att redovisa förslag på områden som uppfyller kriterierna för riksintresseområden för energiproduktion – vindkraft. Dessa förslag ska ligga till grund för Energimyndighetens vidare översyn av riksintresseområdena. Länsstyrelsen har anpassat kriterierna för områdena och gjort ett preliminärt urval av möjliga riksintresseområden vilka remitteras till kommunerna. Kommunstyrelsen har översänt ärendet till Miljö- och byggnadsnämnden för yttrande.

Motivering till beslut

Inga riksintresseområden för vindkraft föreslås inom kommunen. Bakgrunden till detta är sannolikt huvudsakligen topografiska förhållanden, vilka påverkar den beräknade medelvinden. Förvaltningarna har ingen anledning att ifrågasätta detta resultat eller lägga synpunkter på föreslagna områden i andra kommuner.

Det bör dock påpekas att den aktuella remissen gäller just riksintresseområden, dvs. områden vilka ska:

- Vara av nationell betydelse och
- Behövas för viktiga och nödvändiga funktioner i samhället, eller
- Behövas för landets eller landsdels behov av viss produktion.

Att kommunen inte föreslås få något riksintresseområde för vindkraft innebär därför bara att kommunen, vid etablering av storskaliga vindkraftsparker med åtskilliga verk, är ett sekundärt lokaliseringsområde. Det är trots detta sannolikt att vindkraftverk, enskilt eller i mindre grupper, med gott resultat ur produktions- respektive ekonomiskt hänseende skulle kunna uppföras inom kommunen.

Beslut

Miljö- och byggnadsnämnden beslutar att inte invända mot Länsstyrelsens förslag.

Justerande sign SAF

Utdragsbestyrkande

Vansbro kommun

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 28
Dnr 400-11492-06

Kommunstyrelsen
Lena Skoglund
tel 0281-75 014
fax 0281-75 030
e-post: kommunstyrelsen@vansbro.se

2007-02-27

Länsstyrelsen Dalarnas län

791 84 FALUN

Svar på remiss om översyn av områden av riksintresse för vindkraft, Dnr 400-11492-06

Kommunstyrelsen i Vansbro kommun har vid sammanträde 2007-02-21, § 44 beslutat att inte ställa sig bakom förslaget om vindkraft på Skalet som blir synlig från Norra Brudskogen. Kommunstyrelsen har även i tidigare yttrande uttalat att inte ställa sig bakom detta förslag.
Vad gäller de föreslagna områdena Röbergsfjället och Kajsberget ställer sig kommunen positiva till dessa.

Enligt uppdrag

Lena Skoglund

Bil. KS § 44

VANSBRO KOMMUN

Kommunstyrelsen

SAMMANTRÄDESPROTOKOLL Sida 1

Sammanträdesdatum
2007-02-21

Plats och tid: Finnvedens lokaler onsdag 21 februari 2007, kl 09.00-12.00, Vansbrorummet, Medborgarhuset kl 13.00-17.00

Beslutande

Torsten Larsson, ordf	Kd
Uwe Weigel,	C
Per-Anders Westhed,	C
Ulla Wäfors,	Kd
Karl Björklund,	M
Gunnar Magnusson,	S, §§ 38-41
Nall Lasse Andersson,	S
Viktor Zackrisson,	S
Anders Edlund,	S

Patrik Björklund, Fp, ers f H Säljgård
Jan-Erik Stövling, S, ers f A Gyllenvåg
Therese Englund, S, ers f G Magnusson, §§ 42-66

LÄNSSTYRELSEN DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 2 8
Dnr 400-11492-06

Övriga deltagande

Alvar Palmcrantz, Marie Engholm, Eva Nederberg, § 38
Therese Englund, Oscar Lundgren, Henrik Brandberg, § 39
Mia Johansson, Malou Larsson, Susanne Pihiven, § 41
Anita Lundmark, Tomas Isaksson, Lena Bergman, Harald Holmström, § 42
Miljö- och byggnadsnämnden, § 42
Elisabeth Rooth-Eriksson, §§ 38-41, 59
Anita Klasa, § 63 och Christer Nääs, § 64
Styrelsen för Stiftelsen Vansbrohem, § 66
Catarina Willman
Lena Skoglund, sekreterare

Utses att justera: Jan-Erik Stövling

Justeringens plats och tid: Kommunkontoret, Vansbro, 2007-02-23, kl 08.00

Underskrifter

Sekreterare: Lena Skoglund — Paragrafer 38-66

Ordförande: Torsten Larsson

Justerande: Jan-Erik Stövling

ANSLAG/BEVIS

Protokollet är justerat. Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ: Kommunstyrelsen

Sammanträdesdatum: 2007-02-21

Datum för anslags uppsättning: 2007-02-23

Datum för anslags nedtagande: 2007-03-16

Förvaringsplats för protokollet: Kommunkontoret, Vansbro

Underskrift: Lena Skoglund

Justerare			Utdragsbestyrkande
			L. Skoglund

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN

Ank. 2007 -02- 28
Dnr 400-11492-06

KS § 44
AU § 24

Dnr KS 2007/

Remiss angående områden föreslagna som riksintresse för vindkraft

Energimyndigheten genomför en översyn av riksintresseområden för vindkraft. För närvarande finns endast ett riksintresseområde i inlandet och inget i Dalarna. Energimyndigheten har under hösten 2006 begört in förslag på nya områden från länsstyrelserna. Kriterierna som Energimyndigheten satt upp är årsmedelvind på 6,5 m/s på 71 m höjd. En landsomfattande vindkartering är det som ligger till grund för utpekande av områden. Länsstyrelsen har sedan utarbetat ett tillvägagångssätt som resulterar i tre områden som berör Vansbro kommun.

Utpekade förslag till riksintresseområden har tidigare behandlats (KS § 116, dnr 2006/315) där länsstyrelsen haft uppdrag att ta fram planeringsunderlag för riksintresseområden. De områden som då behandlades var några fler än de idag föreslagna. De områden som nu är föreslagna är Skalet, Röbergsfjället och Kajsberget.

Innebörden av att utpeka områden som riksintresse blir att områdena ska skyddas mot åtgärder som kan försvåra vindkraftsutbyggnad, t ex bebyggelse. Kommunen måste således i den kommande översynen av översiktsplanen ta hänsyn till dessa riksintresseområden för planering av bebyggelse och annan markanvändning. Det kommer att innebära förbund för verksamheter som påtagligt försvårar vindkraftsutbyggnad.

Om man ser till kommunstyrelsens tidigare yttrande så har förslaget varit att inte etablera vindkraft på **Skalet** som blir synlig från Norra Brudskogen (1,5 km från Skalet) eftersom fäboden är utpekad som riksintresse (kultur). Trots dessa yttringar från kommunen finns området fortfarande kvar som föreslaget område utan begränsningar och kommunen bör därför mycket tydligare markera om man inte vill att vindkraftverk ska etableras i närheten av Norra Brudskogen.

Röbergsfjället är redan idag planerat för vindkraft och i dagsläget finns bygglov beviljat för 8 vindkraftverk på Röbergsfjället/Röbergskullen. Strax söder därom (utanför det föreslagna riksintresseområdet) på Köjkeberget/Silkomhöjden är 5 verk beviljade bygglov (varav 2 i Ludvika kommun) och en ansökan om ett 6:e är inkommen, d v s 4 vindkraftverk i Vansbro kommun.

Området **Kajsberget** är något förändrat sedan tidigare (kallades Lejberget) och är placerat på gränsen mellan Vansbro och Ludvika kommuner. Kajsberget ligger ca 2,5 km söder om Kölaråsen och 1,5 km från Närsen. Inga kända intressen förutom riksintresset för rörligt friluftsliv.

KS § 44 forts.
AU § 24 forts.

Arbetsutskottet beslutar föreslå kommunstyrelsen

att inte ställa sig bakom förslaget gällande området på Skalet,

att ställa sig positiv till de föreslagna områdena Röbergsfjället och Kajsberget.

Kommunstyrelsen beslutar

enligt arbetsutskottets förslag.

Älvdalens kommun

Kommunstyrelsen

Sammanträdesdatum
2007-02-06

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN
Ank. 2007 -02- 28
Dnr 400-11492-06

Plats och tid	Sammanträdesrum Loftet, Kommunalhuset i Älvdalen Tisdagen den 6 februari 2007, kl 10 00 - 12 00; 13 00 - 15 00
Beslutande	Myr Herbert Halvarsson (s) ordf Gudrun Fjätvall (s) Ulla-Britt Emanuelsson (s) Hanna Risander (s) tjänstgörande ersättare för Peter Egardt (s) Peter Nygren (fp) Robert Karlsson (fp) Kjell Tenn (c) Jan Spånberg (c) Lisbeth Mörk-Amnelius (KL) deltar ej i § 6-9 Martis Stig Eriksson (äp) Nils-Åke Norman (m)
Övriga deltagare	Lennart Ljungemo, förbundsdirektör Region Siljan § 1 Tobjörn Lenz, ekonom § 5 Göran Johansson, ekonomichef § 1 - 5 Bengt Welin, kommunchef Inger Björk, kommunsekr Ulf Segrell (mp), ej tjänstgörande ersättare
Utses att justera	Robert Karlsson och Lisbeth Mörk-Amnelius
Justeringens plats och tid	Kommunalhuset i Älvdalen, 2007-02-27

Protokollet omfattar § 1 - 23

Underskrifter

Sekreterare: Inger Björk
Inger Björk

Ordförande: Myr Herbert Halvarsson
Myr Herbert Halvarsson

Justerande: Robert Karlsson
Robert Karlsson

Lisbeth Mörk-Amnelius, ej § 4, 6-9

Bevis / Anslag

Justeringen har tillkännagivits genom anslag

Organ	Kommunstyrelsen		
Sammanträdesdatum	2007-02-06		
Datum för anslagets uppsättande	2007-02-27	**Datum för anslagets nedtagande**	2007-03-21

Underskrift Inger Björk

Utdragsbestyrkande

Sammanträdesdatum

Kommunstyrelsen 2007-02-06

Kommunstyrelsens arbetsutskott 2007-01-25

Ks § 15
Au § 13 Dnr 315/2006 Titel 521

ÖVERSYN AV OMRÅDEN AV RIKSINTRESSE FÖR VINDKRAFT

Energimyndigheten avser att genomföra en översyn av områden av riksintresse för energiproduktion – vindkraft. Anledning till översynen är bland annat den nya landsomfattande vindkarteringen som nu föreligger.

Länsstyrelsen i Dalarna skriver att Energimyndigheten under hösten 2006 har begärt in förslag på områden i Dalarna. För närvarande finns inga riksintresse-områden inom Dalarnas län.

På karta från Länsstyrelsen finns angivna områden i Dalarna som är undantagna enligt miljöbalken, enligt Länsstyrelsen bedömning eller för övrigt inte är aktuella som områden av riksintresse. Undantagna bl a hela fjällområdet och siljansområdet.

Med uppdraget från Energimyndigheten samt Länsstyrelsens förslag som grund begär nu Länsstyrelsen synpunkter på riksintresseområden för vindkraft från länets kommuner. Synpunkterna ska lämnas senast den 15 mars 2007.

Beslut

Kommunstyrelsen beslutar att meddela Länsstyrelsen att man nu, liksom vid tidigare remiss, gör samman bedömning som Länsstyrelsen, nämligen att fjällområdet och Rödberget inom Älvdalens kommun inte är aktuella som riksintresseområden för vindkraft på grund av motstående intressen.

För övrigt är kommunen positiv till anläggningar för vindkraft och vi ser gärna att områden för vindkraft pekades ut i kommunen.

LÄNSSTYRELSEN
DALARNAS LÄN

För mer information kontakta info@w.lst.se
För att beställa fler exemplar: lansstyrelsen@w.lst.se
www.w.lst.se