



Bevarandeplan för Natura 2000-område FYLEDALEN

SE 0420250

pSCI beslutat Regeringen 22 december 1998

SCI fastställt av EU-kommissionen 2004-12

Bevarandeplan kungjord av Länsstyrelsen i Skåne län 2005-12-16.

Kommun : Sjöbo, Tomelilla och Ystad
Läge : 5 km V om Tomelilla, sträcker sig från Röddinge till Lyckås.
Markägare : Enskilda
Areal : 463,1 hektar

Fyledalen är förutom ett Natura 2000-område också ett område;

- I sin helhet av riksintresse för naturvården (Sjöbo Ora – Fyledalen – Nybroån med biflöden)
- Delvis av riksintresse för kulturmiljö (Högestad – Stora Köpinge mm)
- Ingår i den nationella bevarandeplanen för odlingslandskapet (Baldringe-Örup-Boserup-Ö.Ingelstad-Ullstorp).
- Av högsta naturvärdesklass i länets Naturvårdsprogram.
- Med 11 nyckelbiotoper på sammanlagt drygt 30 hektar inom eller angränsande området.
- Med tre fornlämningar och ett par kulturhistoriska lämningar.

Vad betyder Natura 2000?

Natura 2000-områdena ska bidra till att skyddsvärda naturtyper och arter får ett långsiktigt bevarande. Att en mark brukas på ett lämpligt sätt är i många fall en förutsättning för att skyddsvärda naturtyper och arter ska kunna bevaras. Bevarandeplanen ska peka ut naturvärdena för ett område och beskriva vad som krävs för att värdena långsiktigt ska finnas kvar.

NATURTYPER OCH ARTER ENLIGT NATURA 2000

Områdets naturtyper (se tabell nedan samt bilaga 1) konstaterades vid fältbesök 28/8 och 3-4/9 2003, samt 4-5/5, 10-11/5 och 6/6 2004. **Arealerna skattade (kompletteras när digitaliseringen slutförts).**



Tabell 1. Fyledalen naturtyper med areal 2003-2004, Natura 2000-arter samt Natura 2000-koder inom parentes.

Naturtyp	Areal (ha)
Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor (3260)	1,0
*Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ (6270)	3,0
Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410)	1,0
Högörtängar (6430)	1,0
Rikkärr (7230)	0,5
Boskog av fryle-typ (9110)	92,6
Boskog av örtrik typ (9130)	74,1
Ek-avenboskog av buskstjärnblomma-typ (9160)	46,3
*Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner (9180)	4,6
*Alluviala lövskogar, som tidvis är översvämmade (91E0)	4,6
Totala arealen naturtyper:	228,7
*= prioriterad naturtyp enligt Natura 2000	
Art	
Stensimpa - <i>Cottus gobio</i> (1163)	
Lövgroda - <i>Hyla arborea</i>	

BEVARANDESYFTE OCH BEVARANDEMÅL

Det övergripande bevarandesyftet är att upprätthålla ovan nämnda naturtyper i gynnsam bevarandestatus inom den biogeografiska regionen.

För Fyledalen innebär detta följande bevarandemål:

HABITAT

Areal

- Respektive naturtyp bibehåller eller ökar sina arealer enligt tabell 1.

Struktur och funktion

Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor

- Har god status vad gäller vattenståndvariationer enligt vattendirektivets bedömningsgrunder och vattenkvaliteten ska vara obetydligt eller ej påverkad av förorening och föroreningar.

Artrika torr-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ

- Gräsmarken ska vara så väl hävdad att ingen för floran och faunan skadlig förnaansamling eller igenväxning sker på sikt.

Fuktängar med blåtåtel eller starr

- Gräsmarken ska vara så väl hävdad att ingen för floran och faunan skadlig förnaansamling eller igenväxning sker på sikt.

Högörtängar

- Ängsmarken tillåts inte växa igen ännu mer (ökad bladvass eller sly/trädförekomst). Marken bör på sikt, vid ökad hävd, övergå till fuktängar med blåtåtel eller starr alternativt rikkärr.

Rikkärr

- Kärrmarken ska vara så väl hävdad att ingen för floran och faunan skadlig förnaansamling eller igenväxning sker på sikt.

Ädellövskogarna (boskog, ek-avenboskog och lind-lönnskog)



- I den registrerade arealen ska relationen död/levande ved öka eller bibehållas och relation död ved/levande ved skall på objektsnivå vara $>1/5$

Alluviala lövskogar som tidvis är översvämmade

- Andelen död ved ökar.

Typiska arter

- Förekomsten av rödlistade och växt- och djurarter, som är knutna till habitatet och andra livsmiljöer (se bilaga 2), skall bevaras och utvecklas, så att de kan förny sig i långsiktigt livskraftiga populationer.

Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor

- Stensimpa har en livskraftig population i åsträckan mellan Lyckås och Trydeån. Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Artrika torr-friska låglandsgräsmarker av fennoskandisk typ

- De typiska arterna gullviva, mandelblomma, brudbröd, jordtistel och backnejlika ska finnas representerade med åtminstone två arter i de olika betesmarkerna. Typiska arter av skalbaggar och fjärilar kompletteras med basinventeringen.

Fuktängar med blåttåtel eller starr

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Högörtängar

- Den typiska arten brudborste ska finnas kvar tills marken återförts till rikkärr eller fuktängar med blåttåtel eller starr.

Rikkärr

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Bokskog av fryle-typ

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Bokskog av örtrik typ

- De typiska arterna gulsippa, strävlost, tandrot, hålnunneört, myskmadra, gulplister, lundslok, skogsbingel, skogsveronika och lundarv ska finnas i området. Täcknings/frekvensmått för de typiska arterna kompletteras efter basinventeringen.

Ek-avenbokskog av buskstjärnblomma-typ

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

Alluviala lövskogar som tidvis är översvämmade

- Typiska arter kompletteras efter basinventeringen.

ART

Arterna lövgroda och stensimpa ska finnas kvar inom sina befintliga utbredningar och ges möjlighet att öka sina populationer i områdets habitat och övriga markslag.

Framtida uppföljning av planen kan medföra att nuvarande bevarandemål ändras och att nya mål läggs till.



BESKRIVNING

Områdesbeskrivning

Områdets samlade egenskaper och karaktär gör det unikt i ett nationellt perspektiv med högsta värde ur biologisk, ekologisk, geovetenskaplig, markhistorisk och landskapsbildsmässig synpunkt. Det har varit föremål för omfattande vetenskaplig forskning och har betydelse för undervisning och som exkursionsområde för naturintresserade.

Fyledalen karakteriseras av branta sluttningar med ädellövskog och en plan botten dominerad av kulturbetesmark där Fyleån rinner fram. Små biflöden tillkommer från sidodalar både som ytvatten och grundvatten. De bokskogsklädda sluttningarna uppvisar tydliga vegetationszoner från de högst belägna artfattiga hedtyperna via mycket artrika ängstyper till stora bestånd med ramslök i de med vatten översilade nedre sluttningarna. Artrikedomen är hög och flera ovanliga växtarter förekommer. Småfågelfaunan är rik och dalgången utnyttjas ofta av övervintrande rovfåglar: örnar, vråkar och glador. I de fuktiga lövskogsmiljöerna finns många evertrearter som är mindre vanliga. På dalens varma nordsidor som sluttar mot sydväst hittas bl.a. sandödlan (VU) och svart majbagge (VU).

Naturtyper

Fylan som längre nedströms övergår till Nybroån är delvis utträtad och sänkt. I vissa delar börjar den dock åter meandra och dess status är bäst i biflödena (Tryde- och Kulleån). Här hittas bl.a. näckmossa och andmat. Längs kanten står blåtag, vattenmynta, knölsyska mm. I Kulleån finns stensimpa.

Gräsmarkerna är övervägande kulturpåverkade. Mindre betesmarker på sidorna av och i ravinerna som ansluter till Fyledalen har naturbeteskaraktär med låglandsgräsmarker med rödvingräsmarker och torra färvingelgräsmarker. I dessa återfinns mandelblomma, knippfryle, jordtistel, tjärblomster, rödklint, gråfibbla, backnejlika, gullviva, brudbröd, vårbrodd mfl hävdindikatorer. Fuktigare avsnitt i betesmarkerna har utvecklat lågstarrgräsmarker med hundstarr, ängsbräsa, gulvial och vårbrodd. På översilade, sydvästvända partier i områdets södra del där trädsiktet inte slutit sig är florin av rikkärrskaraktär. Mindre avsnitt övergår i högtäng och några gränsar till kalkfuktäng. I de fuktigare miljöerna som gränsar till varandra hittas småvänderot, blåtag, orkidéer, brudborste, m.fl. intressanta arter. Guldspärrmossa finns i bottenskiktet. I de torrare delarna övergår marken i kalkgräsmark med gullviva, spåtistel, rödkämpar och kungsmünta.

Ädellövskogarna domineras av bokskog med mindre inslag av ek-avenbokskog och mindre tydligt utvecklade bestånd som gränsar till lind-lönnskogar i sluttningar och raviner (almsjukedrabbade bestånd). Bokskogen uppvisar tydliga vegetationszoner från de högst belägna artfattiga hedtyperna via mycket artrika ängstyper till stora bestånd med ramslök i de med vatten översilade nedre sluttningarna. I sluttningarna och längs med åsträckorna finns även klubbskog och askbestånd. Den rika lundfloran karakteriseras av bl.a. vitskråp, ramslök, skogskorn och de typiska arterna gulsippa, strävlost, tandrot, hålnunneört, myskmadra, gulplister, lundslok, skogsbingel, skogsveronika och lundarv. På de äldre träden och i bottenskiktet återfinns flera typiska och rödlistade svamp-, lav- och mossarter. Av de arter som registrerats i området är följande mossor och lavar rödlistade: skånsk sprötmossa (marklevande), bokfjädermossa, dunmossa (marklevande), rosa lundlav och bokvårtlav. Mossorna är ej eftersökta i sen tid men bör kunna finnas kvar i området. Bland svamparna kan nämnas rosettskinn som här har sin enda svenska växtlokal.

Natura 2000-arter

Stensimpan är återfunnen i anslutningen mellan Fylan och Kulleån. Vattenkvaliteten och åarnas bottensubstrat är dåligt kända. Lövgroda finns i området. Lövgrodan har en reproduktionslokal i



betesmarken vid Kråkhultet. Det finns äldre fynduppgifter om smalgrynsnäcka (*Vertigo angustior*) som bör följas upp.

FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR GYNNSAM BEVARANDESTATUS

Bibehållen hydrologi i området, ökad andel död ved och äldre träd i skogsområdena samt upprätthållen betesdrift på kulturbetesmarken och naturbetena utgör grundförutsättningarna för områdets gynnsamma bevarandestatus.

Ett nära samarbete mellan berörda myndigheter och den som äger eller brukar en mark är en av de viktigaste förutsättningarna för att ett områdes värdefulla livsmiljöer och arter ska finnas kvar.

Ytterligare information om naturtyper och Natura 2000-arter i tabell 1 kan hämtas från Naturvårdsverkets art- och biotopvägledning under rubrikerna ”Förutsättningar för gynnsam bevarandestatus” och ”Ekologiska krav”. Se Naturvårdsverkets webbplats www.naturvardsverket.se.

RISK FÖR SKADA

De största riskerna för områdets naturtyper/Natura 2000-arter är:

- Igenväxning
- Utdikning/dikesrensning i området eller intilliggande marker.
- Exploatering med väg, järnväg, bebyggelse etc
- Skogsbruk
- Luftföroreningar

Ytterligare information om naturtyper och Natura 2000-arter i tabell 1 kan hämtas från Naturvårdsverkets art- och biotopvägledning under rubriken ”Hotbild”. Se Naturvårdsverkets webbplats www.naturvardsverket.se.

BEDÖMNING AV BEVARANDESTATUS 2003-2004

Vid fältbesök konstaterades bevarandestatusen för områdets naturtyper (se tabell nedan).



Tabell 2. Bevarandestatus 2003-04 för områdets naturtyper och Natura 2000-arter.

Naturtyp	Bevarandestatus
Vattendrag med flytbladsvegetation eller akvatiska mossor (3260)	Gott bevarande
*Artrika torra-friska låglandsgräsmarker av fenoskandisk typ (6270)	Ordinärt bevarande
Fuktängar med blåtåtel eller starr (6410)	Ordinärt bevarande
Högörtängar (6430)	Ordinärt bevarande
Rikkärr (7230)	Minskat bevarande
Boskog av fryle-typ (9110)	Ordinärt bevarande
Boskog av örtrik typ (9130)	Gott bevarande
Ek-avenboskog av buskstjärnblomma-typ (9160)	Gott bevarande
*Lind-lönnskogar i sluttningar och raviner (9180)	Ordinärt bevarande
*Alluviala lövskogar, som tidvis är översvämmade (91E0)	Gott bevarande
*= prioriterad naturtyp enligt Natura 2000	
Art	
Stensimpa - <i>Cottus gobio</i> (1163)	Mycket gott bevarande
Lövgroda - <i>Hyla arborea</i>	Ordinärt bevarande

SKYDD OCH BEVARANDEÅTGÄRDER

Ingrepp som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område kräver tillstånd av länsstyrelsen enligt 7 kapitlet 27-29 § miljöbalken. Detta gäller oavsett om ingreppet sker inom eller utanför ett Natura 2000-område. Bevarandeplanen ska också fungera som underlag för bedömningen av om tillstånd behövs och om tillstånd kan ges.

Markägare har rätt till ersättning om tillstånd inte kan ges och Natura 2000 innebär avsevärda begränsningar i pågående markanvändning inom den berörda delen av fastigheten. Mer information finns i Naturvårdsverkets broschyr ”Natura 2000 Värdefull natur i Sverige” och på Naturvårdsverkets webbplats www.naturvardsverket.se.

Skydd

Området saknar skydd.

Bevarandeåtgärder

Staten har det övergripande ansvaret för skötseln av Natura 2000-områden och för att bevarandemålen uppnås. En förutsättning för att nå målen är ett gott samarbete mellan staten och den eller dem som äger eller brukar marken. Om skötseln av ett Natura 2000-område orsakar merkostnader för en markägare eller arrendator kan ersättning fås, till exempel miljöersättning för betesmarker. Markägaren kan även skriva skötselavtal med Länsstyrelsen. Mer information om regler, ansvar och ersättningar i samband med Natura 2000 finns i Naturvårdsverkets broschyr ”Natura 2000 Värdefull natur i Sverige” och på Naturvårdsverkets webbplats www.naturvardsverket.se.

Diskussion om reservatsbildande bör snarast inledas med markägaren. Intelligande habitatmarker (med bl.a. nyckelbiotoper) bör inkluderas i Natura 2000-området.

Restaureringsåtgärder

Öka andelen död ved i skogshabitaten



Återuppta hävd på rikkärns- och fuktängsmarker som är igenväxande

Löpande skötsel

Betesdrift i befintliga hagmarker med natur- och kulturbete.

Skötsel av ek och andra stora, vidkroniga träd, som tidigare har stått mer öppet i landskapet

Viktigt att tänka på

Alla som planerar att utföra en åtgärd som man tror kan påverka ett områdes naturvärden ska på ett tidigt stadium kontakta Länsstyrelsen. Det underlättar eventuell tillståndsprövning som Länsstyrelsen ska göra.

När det gäller åtgärder på skogsmark ska istället Skogsvårdsstyrelsen kontakta.

UPPFÖLJNING

1. Kontroll av naturtypernas struktur, funktion och typiska arter vart 5-6 år.
2. Kontroll av Natura 2000-arternas förekomst och deras livsmiljöns struktur och funktion vart 5-6 år.
3. Sammanställning och utvärdering av skydd samt meddelade tillstånd mm.

ÖVRIGT

Bevarandeplanen gäller tills vidare. Bevarandeplanen kommer att revideras om ny kunskap ger anledning till det.

REFERENSER

Artdatabankens Artfaktablad (1992-2001) för de rödlistade arterna inom området.

Artdatabanken information till Länsstyrelsen i Skåne län om rödlistade arter, GIS-skikt.

Gerell, Rune (2005). E-post 2005-11-25 med bilaga "Bevarandeplan för Natura-området Fyledalen." med kommentarer och tillägg till utkast för Fyledalens bevarandeplan.

Länsstyrelsen i Skåne län (2003), Information lagrad i Kartongen (GIS-skiktsgруппerna Miljö resp. Lantbruk)

Länsstyrelsen i Skåne län (1997). *Från Kullaberg till Sandhammaren Naturvårdsprogram för f.d. Malmöhus län*. Miljöenheten, Naturresursfunktionen.

Naturvårdsverket (2003). Art- och naturtypsvisa vägledning. Publicerade på

<http://www.naturvardsverket.se/>.

Naturvårdsverket (1997), *Svenska naturtyper i det europeiska nätverket Natura 2000*.

Nordiska Ministerrådet (1999), *Markanvändning och vegetation i nordiska odlingslandskap*. TemaNord Miljö 1999:555.

Nordiska Ministerrådet (1998). *Vegetationstyper i Norden*. (ed. Lars Pålsson). TemaNord Miljö 1998:510. Nordiska Ministerrådets sekretariat.

Bilagor

1. Översiktskarta
2. Rödlistade arter

Upprättad av Länsstyrelsen i Skåne län

Planförfattare: Johan Niss

Senast reviderad 2005-12-09 av Johan Niss



Bilaga 2: Rödlistade arter Fyledalen - äldre fynduppgifter (1960-1989) inom parentes.

	Hotkategori	Namn	Vetenskapligt namn
HÄVDADE HABITAT (6270, 6410, ÖVRIGT)			
- Kärlväxter	NT	Blåtåg	<i>Juncus inflexus</i> *
	NT	Majnycklar	<i>Dactylorhiza majalis</i> ***
	NT	Trubbtåg	<i>Juncus subnodulosus</i> *
	VU	Backsilja	<i>Peucedanum oreoselinum</i> *
	VU	(Ljungögontröst)	<i>Euphrasia micrantha</i> *
- Svampar	NT	Jättekamskivling	<i>Amanita ceciliae</i> *
	NT	Vintråding	<i>Inocybe adaequata</i> *
- Insekter/skalbaggar	NT	Barkrödbeck	<i>Ampedus cinnabarinus</i> *
	NT	fjädersvinge	<i>Ptenidium gressneri</i> *
- Grod- och kräldjur	NT	Lövgroda	<i>Hyla arborea</i> ****
ÄDELLÖVSKOG (9110, 9130, 9160, 9170 m.fl)			
- Kärlväxter	NT	Skogskorn	<i>Hordelymus europaeus</i> **
	NT	Strävlosta	<i>Bromopsis benekenii</i> **
	NT	Skugglosta	<i>Bromopsis ramosa</i> *
	NT	Skogsveronika	<i>Veronica montana</i> **
	VU	Fläckig lungört	<i>Pulmonaria officinalis</i> **
	VU	Buskvicker	<i>Vicia dumetorum</i> *
- Svampar	NT	Räfflad nagelskivling	<i>Collybia fusipes</i> *
	NT	Grå larvklubba	<i>Cordyceps entomorrhiza</i> *
	NT	Grå kantarell	<i>Craterellus cinereus</i> *
	NT	Korallticka	<i>Grifola frondosa</i> *
	NT	Gulfotshätta	<i>Mycena renati</i> *
	EN	Skivsopp	<i>Phylloporus rhodoxanthus</i> *
	NT	Solkremla	<i>Russula solaris</i> *
	NT	Rutkremla	<i>Russula virescens</i> *
	NT	Fjällsopp	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> *
	CR	Vinröd fjällskivling	<i>Lepiota fuscovinacea</i> *
	VU	Bläcksopp	<i>Boletus pulverulentus</i> *
	NT	Oxtungssvamp	<i>Fistulina hepatica</i> *
	EN	Rosettskinn	<i>Cotylidia pannosa</i> *
- Insekter/skalbaggar	NT	Igelkottsröksvamp	<i>Lycoperdon echinatum</i> *****
	NT	vivlar	<i>Lasiorhynchites olivaceus</i> *
	VU	Bokskogsrödbeck	<i>Ampedus rufipennis</i> *
	NT	Gråbandad trägnagare	<i>Anobium costatum</i> *
	VU	Sexfläckig blombeck	<i>Anoplodera sexguttata</i> *
	VU	stumpbagge	<i>Abraeus granulum</i> *
	VU	stumpbagge	<i>Aeletes atomarius</i> *
	VU	plattnosbagge	<i>Anthrribus fasciatus</i> *
	VU	fuktbagge	<i>Atomaria diluta</i> *
	VU	Mindre ekbeck	<i>Cerambyx scopoli</i> *
	NT	plattnosbagge	<i>Choragus sheppardi</i> *
	NT	Ekgrenbrunbagge	<i>Conopalpus testaceus</i> *
	NT	fuktbagge	<i>Cryptophagus labilis</i> *
	NT	Bokoxe	<i>Dorcus parallelopedus</i> *
	NT	kortvinge	<i>Euplectus brunneus</i> *
	NT	halvknäppare	<i>Hylis olexai</i> *
	NT	Blankknäppare	<i>Hypoganus inunctus</i> *
	VU	Ekbrunbagge	<i>Hypulus quercinus</i> *
	NT	Matt blombagge	<i>Ischnomera cinerascens</i> *
	NT	saknas	<i>Melasis buprestoides</i> *
	NT	Stor vedsvampbagge	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> *
	NT	jordsvampbagge	<i>Nemadus colonoides</i> *
	NT	Stor plattnosbagge	<i>Platyrhinus resinosus</i> *
	VU	stumpbagge	<i>Platysoma compressum</i> *



forts. Bilaga 2: Rödlistade arter Fyledalen - äldre fynduppgifter (1960-1989) inom parentes.

	Hotkategori	Namn	Vetenskapligt namn
forts. ÄDELLÖVSKOG (9110, 9130, 9160, 9170 m.fl)			
- Insekter/skalbaggar	NT	kortvinge	<i>Plectophloeus nubigena</i> *
	VU	stumpbagge	<i>Plegaderus dissectus</i> *
	NT	mjukbagge	<i>Prionocyphon serricornis</i> *
	NT	fjädervinge	<i>Ptinella aptera</i> *
	NT	kortvinge	<i>Sepedophilus bipunctatus</i> *
	NT	Större sågsvartbagge	<i>Uloa culinaria</i> *
- Insekter/Tvävingar	VU	Gulbent träblomfluga	<i>Xylota xanthocnema</i> *
- Lavar	NT	Rosa lundlav	<i>Bacidia rosella</i> *
	NT	Bokvärtlav	<i>Pyrenula nitida</i> *
ÖVRIGA MARKSLAG ELLER BEROENDE AV FLERA HABITAT ALT. OMRÅDET I SIN HELHET			
- Kärlväxter	NT	Kustdaggkäpa	<i>Alchemilla xanthochlora</i> *
	NT	(Korndådra)	<i>Neslia paniculata</i> *
	VU	(Åkermadd)	<i>Sherardia arvensis</i> *
- Grod- och kräldjur	VU	Sandödlä	<i>Lacerta agilis</i> *****
- Insekter/Skalbaggar	NT	kortvinge	<i>Euryusa castanoptera</i> *
	NT	kortvinge	<i>Hapalareae pygmaea</i> *
	VU	Svart majbagge	<i>Meloe proscarabaeus</i> *****
- Insekter/Tvävingar	NT	Mindre pålsblomfluga	<i>Criorhina berberina</i> *
- Insekter/fjärilar	VU	Glansspinnare	<i>Callimorpha dominula</i> *
	NT	Kovetenätfjäril	<i>Melitea diamina</i> *
- Däggdjur	VU	Kronhjort	<i>Cervus elaphus elaphus</i> *****
	NT	Trollfladdermus	<i>Pipistrellus nathusii</i> *****

CR - Akut hotad

EN - Starkt hotad

VU - Sårbar

NT - Missgynnad

*Tillägg till Natura 2000 databasen, Artdatabanken

** Tillägg till Natura 2000 databasen, Skånes flora

*** Tillägg till Natura 2000 databasen, Johan Niss funnen vid fältinventering 2004

**** Tillägg till Natura 2000 databasen, Länsstyrelsens GIS-skikt/Information från Boris Berglund 2001.

***** Tillägg till Natura 2000 databasen, Gerell, 2005.

2005-11-25 Johan Niss

Fyledalen, översiktskarta Natura 2000-området.

Bilaga 1

