



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Örjan Nilsson
010-224 51 67

orjan.nilsson@lansstyrelsen.se

FÖLJEBREV
2015-09-09

Diarienummer
511-26340-2012

Sida
1(1)

Enligt sändlista

Beslutet är nu fattat om utökning av Naturreservatet Nolgården Näs i Falköpings kommun

Länsstyrelsen har idag beslutat om utökning samt nya föreskrifter och ny skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs i Falköpings kommun

I april 2015 skickade Länsstyrelsen ut ett förslag till beslut om naturreservatet Nolgården Näs med tillhörande skötselplan. Sammanfattningsvis kan sägas att de som har yttrat sig i ärendet är positiva till att naturreservatet utökas samt får nya föreskrifter och ny skötselplan. Genom remissen har synpunkter och förslag på förtydliganden/förbättringar av förslaget inkommit. Länsstyrelsen har beaktat dessa i det slutliga beslutet och skötselplanen.

Länsstyrelsen är förvaltare av naturreservatet. Förvaltningen sker i samarbete med berörda markägare.

Kontaktperson på Länsstyrelsen för förvaltningen av naturreservatet är Peder Hedberg Fält 010-22 456 56 och Anders Stagen 010-22 451 78.

Med vänlig hälsning

Örjan Nilsson

Bilaga

Beslut med skötselplan



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Örjan Nilsson
010-224 51 67

orjan.nilsson@lansstyrelsen.se

Beslut
2015-09-09

Diarienummer
511-26340-2012

Sida
1(15)

Beslut om utökning samt nya föreskrifter för naturreservatet Nolgården Näs i Falköpings kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.
Syfte
Beslut om föreskrifter
Beskrivning av naturreservatet
Planeringsbakgrund
Ärendets handläggning
Skälen för Länsstyrelsens beslut
Upplysningar
Ersättningstalan
Kungörelse
Hur man överklagar

Bilagor

Bilaga 1. Beslutskarta
Bilaga 2. Översiktskarta
Bilaga 3. Skötselplan
Bilaga 4. Sakägarförteckning
Bilaga 5. Besvärshänvisning O4
Bilaga 6. Sändlista

Administrativa uppgifter

Namn:	Naturreseptatet Nolgården Näs
NVR ID	2000349
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Falköping
Ungefärlig mittpunkt	N 6439002, E 4232160 SWEREF99
Fastigheter och ägare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Nyttjanderättsinnehavare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Areal (ha):	12,6 ha
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
Natura 2000-beteckning:	SE0540114
Naturgeografisk region:	22 Götalands centrala slättbygder, underregion 22b, Falbygden och Kinnekulle
Objektskategori:	Ho, Hotade arter
IUCN-kategori:	III Naturmonument (Natural Monument)

Beslut om bildande m.m.

Länsstyrelsen förklarar det område som avgränsats på kartan i bilaga 1 som naturreservat. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (1998:808).

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Nolgården Näs.

Länsstyrelsen fastställer skötselplanen i bilaga 3. Beslutet är fattat med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m.

Länsstyrelsen har tidigare beslutat om följande områdesskydd som berör det nu bildade naturreservatet:

- Naturreservat enligt 8-10 §§ naturvårdslagen den 15 juni 1983, dnr 11,1212-1742-82

Länsstyrelsen beslutar att detta områdesskydd ersätts när nu aktuellt beslut vunnit laga kraft.

Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla artrika fodermarker med hävdgynnad kärlväxt- och svampflora,
- bevara och utveckla populationer av rödlistade och regionalt sällsynta arter,
- öka arealen stäppartad kalktorräng,
- skapa en skyddszon för åsstråk med stäppartad kalktorräng,
- bevara inom området förekommande naturtyper och arter som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden, i gynnsamt tillstånd: *Kalkgräs-marker (*viktiga orkidélokaler) nedanför trädgränsen, 6210,*
- bevara och tillgängliggöra ett område som har stor betydelse för landskapsbild, friluftsliv, forskning och lärande om botanik, natur- och kulturhistoria.

Syftet ska tryggas genom att:

- de hävdberoende naturtyperna, åsstråken och landskapsbilden hävdas med bete, slyröjning, slåtter, bränning och artificiell markstörning,
- tillåta och tillämpa hävdvila i en historiskt anpassad skötselregim,
- spridning av frön och ev. plantering sker av fjädergräs och drakblomma,
- skog avverkas och marken restaureras till hävdade gräsmarker,
- åkermark avsätts som skyddszon samt utvecklingsmark med slåtter och bete,
- en allmogeåker restaureras,
- parkeringsplatser, informationsskyltar och stängselgenomgångar anordnas för att vägleda besökare in i området,
- stigar underhålls och markeras,

- fornlämningar och andra kulturhistoriska lämningar sköts genom återkommande röjning och bete.

Beslut om föreskrifter

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken.

A. Föreskrifter om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden (7 kap 5 § miljöbalken)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Uppföra byggnad, torn, mast, antenn eller liknande anläggning.
2. Bedriva åkerbruk.
3. Bedriva täkt, markbearbetning, borra, gräva, schakta, utfylla, spränga, tippa, dika eller dämna.
4. Plantera träd, avverka träd, röja, gallra, eller utföra andra skogsbruksåtgärder.
5. Anlägga luft- eller markledning.
6. Anordna upplag.
7. Anlägga väg, parkeringsplats eller stig.
8. Bortleda yt- eller grundvatten.
9. Bedriva bete mellan 1 november - 15 april.
10. Sätta upp stängsel annat än för hägnad av betesdjur.
11. Stödutfodra med annat än mineralfoder.
12. Utföra sambete med gödslad vall.
13. Utföra insådd eller anlägga energigröda eller julgransodling
14. Använda växtnäringssämnen, kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.

Det är vidare förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

15. Uppföra älgorn, gömsle eller liknande konstruktion för jakt.

Föreskrifter enligt A ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel och som framgår under B.
- Vid reparation och underhåll av befintliga ledningar. Markskador ska då om möjligt undvikas, men uppkommer markskador ska de reparerar.
- Vid reparation och underhåll av befintliga vägar.
- Föreskrift A4 gäller ej inom markerad restaureringsyta enligt bilaga 1 t.o.m. år 2016. Under denna tid har markägaren rätt att ta bort stubbar i området inför planerad restaurering av stäppartad torräng.
- Föreskrift A12 gäller inte på de små begränsade åkerholmar som enstaka år sambetas med omgivande/angränsade åkermark.

B. Föreskrifter om skyldighet att tåla visst intrång (7 kap 6 § miljöbalken)

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas:

1. Avverkning av skog, träd och buskar samt borttagande av stubbar inom restaureringsområde för stäppartad kalktorräng (se karta bilaga 1).
2. Märka ut naturreservatet i terrängen.
3. Anlägga och underhålla parkeringsplatser och vandringsleder samt sätta upp och underhålla informationsskyltar och/eller andra anordningar t.ex. toaletter.
4. Gallra, röja, bedriva slätter och betesdrift i den mån markägaren inte, efter samråd med förvaltaren, själv utför dessa åtgärder.
5. Köra med motordrivet fordon i samband med skötselåtgärder.
6. Elda röjningsmaterial.
7. Utföra artbevarande åtgärder inkl. bränning.
8. Genomföra undersökningar och inventeringar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I den till detta beslut hörande skötselplanen (bilaga 3) framgår i detalj var anordningar ska utföras och åtgärder vidtas.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap 30 §)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning.
2. Framföra motordrivet fordon, annat än på väg och parkeringsplatser.
3. Plocka eller gräva upp växter eller växtdelar, svampar, mossor, och lavar.
4. Utplantera växt- eller djurart.
5. Sätta upp tavla, plakat, affisch, skylt eller göra inskrift.

Föreskrifter enligt C ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel.
- När Länsstyrelsen, eller den Länsstyrelsen utser, genomför naturinventeringar vilka även kan innebära insamling av arter i vetenskapligt syfte.
- Föreskrift C2 gäller ej fastighetsägare eller innehavare av särskild rätt vid skötsel/förvaltning av fastigheten, vid skötsel av betesdjur, eller vid jakt.

Beskrivning av naturreservatet

Allmän beskrivning av området

Nolgården Näs är beläget 13 kilometer sydost om Falköping, söder om väg 47 och nordost om Vartofta-Åsaka. Naturreservatet är en del av ett långt åssystem på gränsen mellan socknarna Näs och Vartofta-Åsaka. Området utgörs av flera mer eller mindre sammanhängande, oregelbundet slingrande åspartier. Det längsta sammanhängande åspartiet är ca 300 meter långt och som bredast ca 50 meter. Materialet i åsarna domineras av ortocerkalksten. Även sandsten och skiffer förekommer i relativt stor omfattning.

Natur- och kulturhistoriska värden

I naturreservatet finns den för Sverige ovanliga naturtypen ”stäppartad kalktorräng”. Naturtypen förekommer i Sverige endast på södra Falbygden och i norra Åtradalens län, i Västra Götalands län. ”Stäppartad kalktorräng” är en vegetationstyp som har ett stort inslag av arter med sydostligt ursprung och är en av de artrikaste i det svenska odlingslandskapet.

Ett exempel på dessa kontinentalt, sydliga och sydöstliga stäppängsväxter är fjädergräset. Dess förekomster i ett fåtal områden i Falbygden, varav Nolgården Näs är ett. Förekomsterna på Falbygden är de enda i Norden och bildar en långt framskjuten utpost från artens egentliga hemvist i sydösteuropas stäppområden. Närmast förekommer fjädergräset sparsamt i mellersta Tyskland. Att fjädergräset och dess följeväxter kunnat hålla sig kvar här beror på extremt gynnsamma geologiska och mikroklimatiska förhållanden i kombination med länge bevarade äldre odlingsformer. Drakblomma och smalbladig lungört är andra arter, med extrema krav, som hör till naturtypen.

Friluftsliv

Nolgården Näs är fint besöksmål för naturintresserade i allmänhet, och botaniskt intresserade i synnerhet. Ända sedan förekomsten av fjädergräs upptäcktes här 1947, har området utgjort ett av de mest botaniskt intressanta besöksmålen i landet. Vid Nolgården Näs genomförs årliga guidningar för allmänheten av kunniga botaniker. Det finns en parkeringsplats med informationsskylt i anslutning till området, och efter utökningen av naturreservatet kommer ytterligare en parkeringsplats med informationsskylt att anläggas. Etablerade promenadstigar finns på några av åsarna.

Markanvändning

Hela naturreservatet består av öppna betesmarker, mestadels torra naturbetesmarker. För att binda ihop torrbackarna ingår även vissa kultiverade betesmarker på tidigare åkermark.

Bebyggelse och anläggningar

Inom naturreservatet finns i det nordöstra delområdet en äldre jordkällare som hör till Nolgården (obebodd). I väster finns ett vindkraftverk som gränsar till naturreservatet.

En mer utförlig beskrivning av området lämnas i skötselplanen.

Planeringsbakgrund

Riksintressen m.m.

Området ingår i riksintresse för naturvård (NRO 14107 Ålleberg, Åslesänkan och Sydöstra Falbygden - Falköpings kommun). Områdets utpekade naturvärden är geovetenskapliga med bl.a. rullstensåsar, samt odlingslandskap med naturbetesmarker som innehåller torrbackar, åsar och åkerholmar med en unik torrängsflora med bl.a. fjädergräs, drakblomma och smalbladig lungört.

Kommunal översiktsplan

Kommunfullmäktige i Falköpings kommun fastställde den 15 december 2008 Översiktsplan för Falköpings kommun 2008-2020.

I markanvändningskartan i översiktsplanen redovisas att området vid Nolgården Näs ingår i riksintresse för naturvård. Översiktsplanen anger att *"Särskild hänsyn till områdets värde för natur- kultur- och friluftsliv ska tas vid planläggning och lovgivning."* Markanvändningskartan redovisar även att Nolgården Näs ingår i ett *"Ekologiskt känsligt område – Naturvårdsintressena inom området ska prioriteras"*.

I översiktsplanen finns det inga beskrivningar eller utredningsförslag om ändrad markanvändning för exploatering eller liknande. Naturreservatet bedöms därför ligga väl i linje med översiktsplanen för Falköpings kommun.

Internationell betydelse

Största delen av naturreservatet är av regeringen klassat som Natura 2000-område, (SE0540114 Nolgården-Näs) vars främsta syfte är att vårda och bevara kalkgräsmarker.

Befintliga områdesskydd

Delar av området ingår sedan tidigare i naturreservatet Nolgården Näs samt i Natura 2000.

Ärendets handläggning

Den första s.k. fridlysningen av området skedde genom ett beslut av Länsstyrelsen 1948. I ett nytt beslut 1966 utökades det skyddade området genom bildande av naturreservat. Länsstyrelsen fattade 1983 beslut om reviderade föreskrifter och en ny skötselplan fastställdes.

I december 2010 antog Naturvårdsverket ett s.k. Åtgärdsprogram (ÅGP) för stäppartade torrängar i Västsverige 2011-2015. (Naturvårdsverkets rapport 6405 - december 2010). Åtgärdsprogrammet innehåller en genomgång och redovisning av naturvärden och arter som är knutna till naturtypen, samt vilken skötsel som naturtypen kräver.

Åtgärdsprogrammet redovisar bevarandemål för bl.a. fjädergräs, drakblomma och smalbladig lungört. Viktiga åtgärder som föreslås är förbättrad hävd samt restaurering av stäppartade torrängar. Ett utökat områdesskydd, genom bl.a. reservatsbildning, ingår som en del i åtgärdsprogrammet.

Länsstyrelsen och ideella naturvårdsorganisationer har under lång tid samverkat med berörda markägare i området Nolgården Näs för skötseln av dessa hävdberoende marker. Under 2010 inledde Länsstyrelsen en diskussion med berörda markägare om behovet av att revidera skötselplanen samt

utöka naturreservatet, i linje med Naturvårdsverkets Åtgärdsprogram för stäppartade torrängar.

Resultatet av detta arbete är att naturreservatet nu utökas från 4,2 ha till 12,6 ha. För utökningen av naturreservatet på fastigheten Åsaka-Björstorp 1:1 har överenskommelser om intrångsersättning träffats mellan berörda markägare och Länsstyrelsen. En viktig del i överenskommelserna är att skog har avverkats på tidigare skogsmark, och att denna överförs och restaureras till naturbetesmark. Överenskommelserna innebär även att tidigare åkermark i naturreservatet överförs till betesmark.

För den mark som sedan tidigare ingår i naturreservatet kommer pågående markanvändning (naturbetesmark) att fortsätta. Någon intrångsersättning för de befintliga delarna av naturreservatet utgår därför inte. För såväl det befintliga naturreservatet som de tillkommande delarna, är hävden med betesdjur, i rätt betesregim, helt avgörande för att naturvärdena ska bevaras och utvecklas. Länsstyrelsen och berörda markägare fortsätter att samverka kring hävd och skötsel av naturreservatet. Det inbegriper även lämplig finansiering av hävd och andra skötselåtgärder.

För fastigheten Åsaka-Björstorp 1:1 har Länsstyrelsen och markägaren dessutom tecknat ett naturvårdsavtal, för en tid av 15 år. Enligt naturvårdsavtalet lämnar markägaren en skyddszon på 6 meter i åkermarken längs åsarna, där växtnäringssämnen och bekämpningsmedel inte sprids.

Samråd kring skötselplanen

Naturreservatet Nolgården Näs har, med sin speciella naturtyp stäppartad kalktorräng, och arter knutna till denna, mycket höga botaniska värden. Sedan förekomsten av fjädergräs upptäcktes här 1947, har området utgjort ett av de mest botaniskt intressanta besöksmålen i landet. Ideella naturvårdsorganisationer (t.ex. Västergötlands Botaniska förening) har allt sedan dess deltagit i, och/eller bidragit med kunskap för, områdets skötsel.

Under arbetets gång med att ta fram ett förslag till ny skötselplan, har Västergötlands Botaniska förening m.fl. haft möjlighet att bidra med synpunkter på förslaget. Länsstyrelsen har ordnat flera informationstillfällen om skötselplanen.

Remiss

Carl-Magnus Andersson samt Per och Carina Sandahl har, som berörda mark- och sakägare, förelagts enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan.

Förslaget till naturreservat har remitterats till Falköpings kommun, Skogsstyrelsen och Sveriges Geologiska Undersökning.

LRF Västra Götaland, Västergötlands Botaniska Förening, Västergötlands Botaniska förening, Svenska Botaniska Föreningen, Naturskyddsföreningen Skaraborg, Falbygdens Naturskyddsförening, Västergötlands svampklubb,

Nordisk Kulturlandskapsförbundet, Västergötlands Ornitologiska förening, Friluftsförbundet Falköping, Vartofta-Åsaka Hembygdsförening, Falköpings kommun, Miljöförvaltningen Östra Skaraborg och Anders Larsson (förhandlare) har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Berörda ägare till fastigheter i direkt anslutning till naturreservatet har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Yttranden

Sammanfattningsvis kan sägas att de som har yttrat sig i ärendet är positiva till att naturreservatet utökas med reviderade föreskrifter, och får en ny skötselplan. De synpunkter som har kommit in berör i första hand skötselplanen och olika delar av skötseln i området, i vissa fall på en relativt detaljerad nivå. Inga yttranden ha kommit in som avstyrker en utökning av naturreservatet eller förslagen till föreskrifter.

Länsstyrelsens sammanfattande kommentar: Länsstyrelsen har efter remissen reviderat skötselplanen så långt det ha bedömts lämpligt och möjligt. I skötselplaner måste en avvägning alltid göras av på vilken detaljnivå en skötselplan ska reglera skötseln. Samt hur betesdrift och andra skötselåtgärder ska kunna fungera i praktiken.

Per Sandahl har som ägare till fastigheten Åsaka-Björstorp 1:1 yttrat sig i ärendet. Yttrande är skrivet efter samråd på platsen med Länsstyrelsens reservatsförvaltare. Per Sandahl anger att han i stort är positiv till reservatsbildningen och att området vårdas väl. Han anger att en justering av skötselplaneförslagen och en fortsatt konstruktiv dialog med Länsstyrelsens reservatsförvaltare är en bra väg framåt.

Per Sandahl anser bl.a. att det förslag till skötselplan som har skickats på remiss, för vissa delområden, medför alltför små fällindelningar. Och han ser även svårigheter med att t.ex. delområde 4.2 inte får sambetas med någon av angränsande fällor. Per Sandahl bedömer att konsekvensen av förslaget är att det blir betydligt mer arbetskrävande, och dyrare, att hålla stängsel, dra fram vattenledningen till djuren m.m. Och att detta kan innebära att det i framtiden inte blir intressant för en djurägare att hålla djur i området.

Per Sandahl redogör även för att vissa av förslagen om anläggande av ”minerogena ytor” resp. parkeringsplats måste samordnas med gårdens åtgärder för miljöstöd så att han inte riskerar att ”få böter” för detta.

Länsstyrelsens kommentar: Länsstyrelsen har gjort justeringar och förtydliganden i skötselplanen i enlighet med Per Sandahls synpunkter. Länsstyrelsen delar Per Sandahls uppfattning om att betesdriften måste fungera i praktiken vad det gäller stängsel, vatten till djuren m.m. Samtidigt vill Länsstyrelsen betona att det i naturreservatet finns ett antal arter med mycket speciella krav när det gäller hävden, risk för näringstransport från näringsrikare betesmark m.m. Dessa frågor måste i praktiken vägas av mot varandra i den fortsatta skötseln. Länsstyrelsen delar Per Sandahls uppfattning om att en

viktig del i den fortsatta skötseln av området, inkl. samordning med miljöstöden, är en bra dialog mellan markägare/djurhållare och reservatsförvaltaren.

Förhoppningsvis innebär de justeringar och förtydligande som har gjorts i skötselplanen, efter remissen, att området får en bra skötsel för berörda naturtyper och arter, samtidigt som beteshävderna kan fungera praktiskt och ekonomiskt.

Carl-Magnus Andersson har som ägare och djurhållare på fastigheterna Kvättak 4:2 och Näs 13:3 yttrat sig i ärendet. Yttrande är skrivet efter samråd på platsen med Länsstyrelsens reservatsförvaltare. Carl-Magnus Andersson anger att han gläds över det engagemang och de resurser som Länsstyrelsens avsätter för naturreservatet som berör hans fastighet. Han påtalar att det är viktigt att naturmiljön bevaras och att artpopulationerna inte minskar. Han efterlyser även en förbättrad uppföljning av genomförda skötselåtgärder, och hur de påverkar populationerna av bl.a. drakblomma och fjädergräs.

Carl-Magnus Andersson efterlyser även en bättre uppföljning av besöksstatistiken i naturreservatet. Vidare föreslår Carl-Magnus Andersson att punkten under rubriken syfte, om ”restriktiv användning av avmaskningsmedel”, tas bort. Han redovisar bl.a. att avmaskningsmedel ur djurhälsosynpunkt måste användas på förstagångsbetande djur. Han föreslår även en del andra justeringar och rättningar i texten vad det gäller beslut och skötselplan.

Länsstyrelsens kommentar: Som framgår ovan så anser Länsstyrelsen att en grundförutsättning för en bra skötsel av området är en fortsatt god dialog mellan markägare/djurhållare och reservatsförvaltaren.

Efter påtalandet från Carl-Magnus Andersson har punkten under rubriken syfte, om ”restriktiv användning av avmaskningsmedel”, tagits bort. Länsstyrelsen bedömning är att denna punkt inte är nödvändigt, samt att djurhälsan självfallet viktig. Även för en fortsatt god hävd av naturreservatet.

Länsstyrelsen har även i övrigt gjort vissa justeringar i beslut och skötselplan, i enlighet med Carl-Magnus Anderssons yttrande.

Beträffande den befintliga parkerings- och informationsplatsen på fastigheten Kvättak 4:2, så ligger den formellt sett utanför avgränsningen av naturreservatet, men finns redovisad i skötselplanen. Länsstyrelsen föreslår att kostnaden för skötsel och underhåll av befintlig väg och parkeringsplats regleras i ett särskilt avtal mellan Länsstyrelsen (staten) och Carl-Magnus Andersson (markägare).

Västergötlands Botaniska Förening Skriver i ett yttrande den 1 juni 2015 att man är nöjd med förslaget till skötselplan. Föreningen tackar särskilt för den möjlighet som föreningen har haft under arbetets gång med att lämna synpunkter på förslaget.

Föreningen lämnar även följande synpunkter:

- Hävdvila är mycket viktigt men måste också få variera när det gäller olika delområden.
- Första eller andra året av hävdvila föreslås utplantering och/eller insådd av drakblomma och fjädergräs i lämpliga sydslänter.
- Det är viktigt med ett tidigt (= normal tid 15 maj) betespåsläpp och bete under hela betessäsongen av delområde 1.4 och 1.7.
- Slätter ska genomgående betraktas som en åtgärd för att få bort oönskad vegetation och för att utarma ytor på näring.
- Det är viktigt att skötseln av ett av landets viktigaste naturreservat kan ske i ekonomiskt oberoende av EU-åtaganden och att markägarna kompenseras på annat sätt.
- Fjädergräset bör årligen räknas med avseende på blommande stänglar. Ett försök att räkna tuvor och plantor vid vårräfsningen bör också prövas. Plantor av drakblomma måste också räknas årligen. Sandviol och toppjungfrulin bör kanske räknas i delområde 1.4 och 1.7. Provrutor finns på Stipaåsen och dessa bör följas upp.
- Det är viktigt att personer med stor kunskap om stäppartad torräng och målarterna fjädergräs och drakblomma anlitas vid genomförande av engångsåtgärder, räkningar och för bedömningar av utförd skötsel och bedömning av planerad skötsel.

Länsstyrelsens kommentar: Samråden med Västergötlands Botaniska Förening, under ärendets gång, har bidragit till bättre kunskap och en bättre skötselplan för området. Länsstyrelsen har även gjort vissa justeringar och förtydliganden i skötselplanen i enlighet med det remissvar som föreningen har lämnat.

När det gäller frågan om "EU-åtaganden" (miljöstöd m.m.) för skötsel av området är det Länsstyrelsens bedömning att dessa tillsvidare bör nyttjas för bete och restaurering av området. Men det kan mycket väl vara så att skötseln för vissa delområden, helt eller delvis, kan komma att finansieras på annat sätt. Reglerna för miljöstöd m.m. kan även komma att ändras över tid. Länsstyrelsen för en fortlöpande dialog med berörda markägare och djurhållare om detta.

Länsstyrelsen försöker alltid utföra skötselåtgärder, inventeringar m.m. med bästa möjliga kunskap som bas. Vare sig åtgärderna utförs i egen regi, eller av andra, på uppdrag av Länsstyrelsen. Det är av den anledningen som Länsstyrelsen avser att bilda s.k. "skötselgrupp" för förvaltningen av naturreservatet. (Se punkt 7 i skötselplanen.) Länsstyrelsen ser fram emot ett fortsatt bra samarbete med Västergötlands Botaniska Förening och andra när det gäller skötsel och uppföljning vid Nolgården Näs.

Svenska Botaniska Föreningen påpekar att området är av nationellt botaniskt intresse med många botaniskt intresserade besökare. Föreningen anser att förslaget är ambitiöst och välskrivet och hoppas att den skötsel som före-

slås kan vidmakthållas. Föreningen instämmer i de synpunkter som har lämnats av Västergötlands Botaniska Förening.

Länsstyrelsens kommentar: Se kommentarer ovan beträffande synpunkter från Västergötlands Botaniska Förening.

Nordiska Kulturlandskapsförbundet har yttrat sig över remissen och ”ställer sig helt bakom yttrande från Anders Bertilsson”.

Länsstyrelsens kommentar: Anders Bertilsson har, under Länsstyrelsen arbete med att ta fram skötselplanen, bidragit med sin kunskap. Skötselplanen och skötselförslagen som skickades på remiss har i flera avseenden justerats i enlighet med Anders Bertilsson synpunkter. Anders Bertilsson har även deltagit i arbetet med att ta fram yttrandet från Västergötlands Botaniska Förening över remissen (se ovan). Länsstyrelsen tolkar därför remissvaret från Nordiska Kulturlandskapsförbundet som att föreningen även ställer sig bakom yttrandet från Västergötlands Botaniska Förening.

Naturskyddsföreningen Skaraborg har yttrat sig och refererar till ett ev. yttrande från Falköpingskretsen av Naturskyddsföreningen. Utöver detta har man inget att erinra om Länsstyrelsens förslag.

Länsstyrelsens kommentar: Falköpingskretsen av Naturskyddsföreningen har inte lämnat in något yttrande över själva remissen. Falköpingskretsen resp. Naturskyddsföreningen Skaraborg har dock deltagit vid informationsmöten m.m. kring naturreservatet och man har där framfört sina synpunkter. I allt väsentligt överensstämmer naturskyddsföreningens synpunkter med de från Västergötlands Botaniska Förening (se ovan).

Friluftsförbundet lokalkretsen i Falköping har meddelat att man inte har några synpunkter på reservatsförslaget.

Falköpings kommun tillstyrker förslaget till beslut om föreskrifter och avgränsning samt förslag till skötselplan för naturreservatet. Kommunen anser att förslaget kommer att bidra till att vända den oroväckande trenden att bestånden av fjädergräs och drakblomma minskar. Kommunen föreslår även vissa kompletteringar och justeringar av artlistan i skötselplanen.

Länsstyrelsens kommentar: Artlistan (tabell 2) i skötselplanen har delvis kompletterats och justerats i enlighet med kommunens förslag. I tabell 2 redovisas bara arter som finns med i Artdatabankens s.k. ”rödlista” och/eller omfattas av Naturvårdsverkets Åtgärdsprogram för hotade arter. Men andra arter än de som finns med i tabell 2 kan ändå mycket väl också vara ”naturvårdsintressanta” och värda att vårda i området.

Skogsstyrelsen har meddelat att man inget har att erinra mot förslaget till utökning samt nya föreskrifter för naturreservatet.

Sveriges geologiska undersökning (SGU) har inga synpunkter på förslaget till utökning eller de nya föreskrifterna. Man önskar dock korrigera en formulering i den geologiska beskrivningen.

Länsstyrelsens kommentar: SGU:s förslag till korrigering av den geologiska beskrivningen har förts in i beslut och skötselplan.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Det mest prioriterade bevarandevärdet i området är naturtypen stäppartad torräng med de rödlistade och sällsynta arter som hör till naturtypen. ”Stäppartad kalktorräng av Stipa-Dracocephalum-Pulmonariatyp” är en vegetationstyp som har ett stort inslag av arter med sydostligt ursprung och är en av de atrikaste i det svenska odlingslandskapet. I Sverige förekommer naturtypen endast på södra Falbygden och i norra Åtradalen, i östra centraldelen av Västergötland i Västra Götalands län. Fjädergräs förekommer endast på tre lokaler i området (och därmed i landet). Lokalen för fjädergräs vid Naturreservatet Nolgården Näs är den historiskt sett bästa lokalen med flest antal plantor resp. fertila strån. Vegetationstypen finns i andra varianter i bl.a. Östergötland och på Öland och Gotland.

Nolgården Näs är ett känt och välbesökt område för de som är botaniskt intresserade och/eller har intresse för äldre odlingslandskap.

Under senare år kan man tyvärr konstatera att bestånden av bl.a. fjädergräs och drakblomma har minskat. Läget är oroväckande med tanke på att arterna och naturtypen stäppartad kalktorräng har mycket få förekomster i landet.

Skälet till att naturreservatet utökas och får reviderade föreskrifter och en ny skötselplan är att långsiktigt skydda och utveckla områdets naturvärden och värden som besöksmål för den naturintresserade.

Miljömål

Naturreservatet utgör ett led i arbetet med att uppnå de av riksdagen antagna miljömålen ett rikt odlingslandskap samt ett rikt växt- och djurliv.

Intresseprövning

Med hänsyn till områdets värden och naturreservatets syften kommer pågående markanvändning, i de delar som restaureras till betesmark, att avsevärt försvåras. Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom bildande av naturreservat. Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på mark samt växt- och djurliv. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken finner Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Konsekvensutredning

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär så begränsade kostnadsmissiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för konsekvensutredning av regelgivning.

Hushållningsbestämmelser

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreservatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreservatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslutet om naturreservatet (7 kap 7 § miljöbalken).

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreservatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreservatet ska uppnås är t.ex. följande:

- För att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i Natura 2000-området krävs tillstånd. Undantag är verksamheter eller åtgärder som direkt hänger samman med, eller är nödvändig för, skötseln och förvaltningen av det särskilda bevarandeområdet. Länsstyrelsen får lämna tillstånd endast om vissa villkor är uppfyllda. (7 kap 28a, 28b och 29 §§ miljöbalken).
- Regler om körning i terräng i terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen.
- Regler om fridlysning av växter och djur i miljöbalken och artskydds-förordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Förvaltningen ska ske i samverkan med bl.a. berörda markägare och Västergötlands Botaniska Förening.
- Naturreservatets gränser märks ut i terrängen genom förvaltarens försorg enligt anvisningar av Naturvårdsverket.
- Förvaltningen bedrivs enligt den skötselplan som fastställts av Länsstyrelsen. Skötselplanen ska ligga till grund för naturreservatets skötsel och ska vid behov revideras.

Ersättningstalan

Om överenskommelse om ersättning inte kan träffas, måste sakägare som vill göra anspråk på ersättning eller inlösen väcka talan i Mark- och miljödomstolen som får avgöra ersättningsfrågan. Sådan talan måste enligt 31 kap 13 § miljöbalken lämnas in till Mark- och miljödomstolen inom ett år efter att detta beslut vunnit laga kraft, i annat fall förlorar sakägaren rätten till ersättning.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling och i tidningarna Falköpings Tidning, Skaraborgsbygden och Skaraborgs Allehanda SLA.

Föreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Länsstyrelsens författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

Hur man överklagar

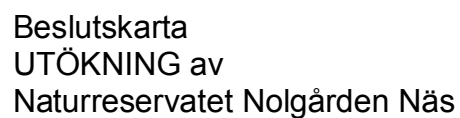
Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bifogat formulär O4.

I detta ärende har länsöverdirektör Lisbeth Schultze beslutat. Naturvårds- handläggare Örjan Nilsson har varit föredragande. I handläggningen har också deltagit naturvårdsdirektör Sven Swedberg, funktionschef Johan Jan- nert, antikvarie Lisa Ragnarsson, arkitekt Mehdi Vaziri, biolog Erik Lin- narsson och länsjurist Anna Roslund.

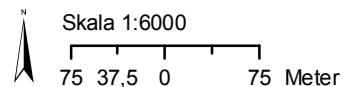
Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

Lisbeth Schultze

Örjan Nilsson



- Naturreservatets gräns
- Natureservat beslutat 1983
- Restaureringsområde



Diarienummer 511-26340-2012



Illustrationskarta till Länsstyrelsens beslut
om naturreservat enligt 7 kap 4 § miljöbalken

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet i geodatasamverkan



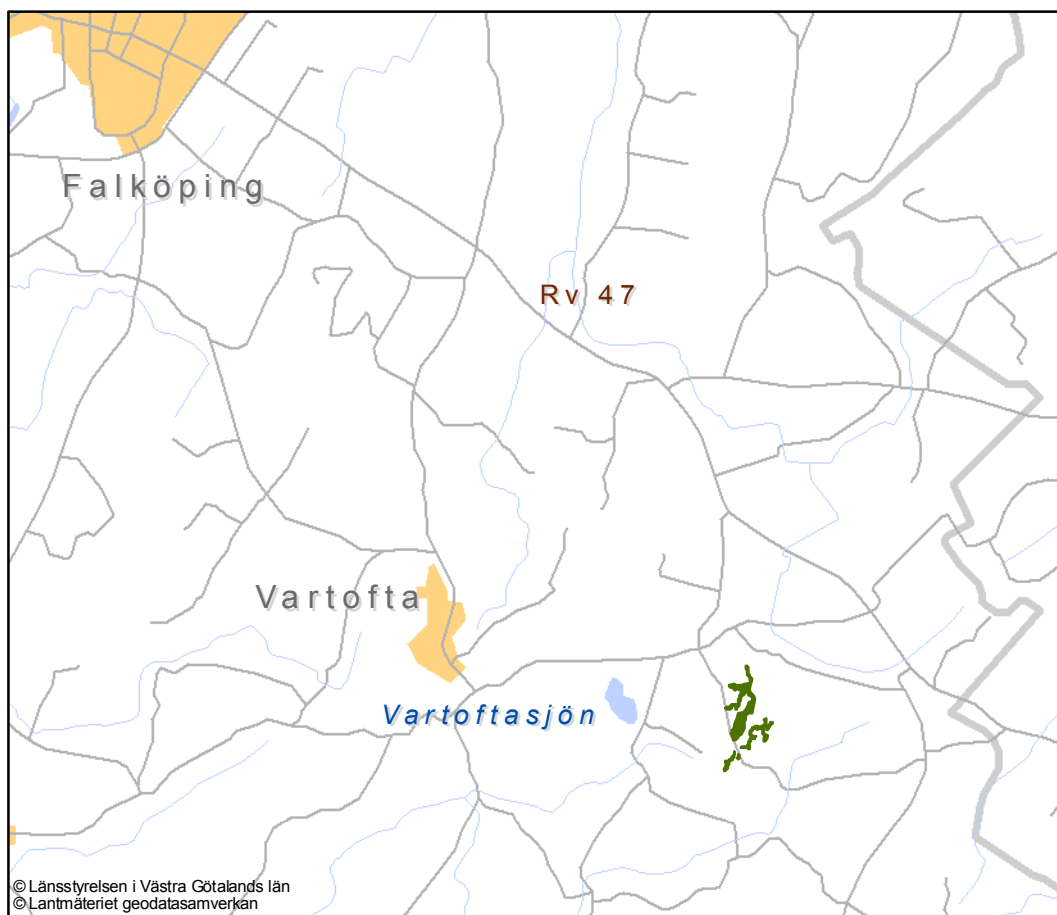
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bilaga 2

Dnr 511-26340-2012
Beslut 2015-09-09

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet Nolgården Näs Falköpings kommun



© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet geodatasamverkan



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Skötselplan
2015-09-09

Diarienummer
511-26340-2012

Sida
1(49)

Skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs i Falköpings kommun



Växtplatsen för fjädergräs, 2009-06-27. Foto: Sundh Miljö

Postadress:
403 40 GÖTEBORG

Besöksadress:

Telefon/Fax:
010-224 40 00 (vxl)
010-224 40 22 (fax)

Webbadress:
www.lansstyrelsen.se/vastragotaland

E-post:
vastragotaland@lansstyrelsen.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

DEL A – BESKRIVNING	4
1. Syfte	4
2. Beskrivning av området	4
2.1 Uppgifter om naturreservatet.....	4
2.2 Allmän beskrivning av området	5
2.3 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning	9
2.4 Områdets bevarandevärden	10
2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar	14
3. Skötsel och bevarandemål	15
3.1 Utgångspunkter vid indelning av skötselområden	15
3.2 Utgångspunkter för bevarandemål	17
3.3 Skötselområden med mål och åtgärder	17
3.4 Bevarandemål för arter.....	41
3.5 Forn- och kulturminnesvård	43
4. Friluftsliv.....	43
5. Gränsmarkering	44
6. Uppföljning	44
6.1 Uppföljning av skötselåtgärder	44
6.2 Uppföljning av bevarandemål och gynnsamt tillstånd	44
6.3 Revidering av skötselplanen.....	45
7. Sammanfattning av planerad förvaltning	45
8. Referenser.....	47

BILAGOR

- 3 A Karta över skötselområden
- 3 B Karta över naturtyper
- 3 C Karta över Natura 2000 naturtyper
- 3 D Karta över friluftsanordningar

Inledning

Skötselplanen beskriver vad som ska göras i naturreservatet, när och hur ofta det ska göras. Den fastställer också vad som är viktigast att göra om reservatsförvaltaren, d.v.s. den som är ansvarig för naturreservatets skötsel, behöver prioritera. Förutom reservatsförvaltaren vänder sig skötselplanen till markägarna och andra intressenter.

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas.

Länsstyrelsen har ett övergripande ansvar för att statligt bildade naturreservat sköts. Länsstyrelsen har också ansvar för tillsynen i statliga naturreservat. Förvaltningen kan överlåtas till andra, t.ex. Västkuststiftelsen eller den kommun där naturreservatet är beläget. De praktiska skötselåtgärderna utförs oftast av markägare, arrendatorer, entreprenörer eller andra som förvaltaren har skötselavtal med.

Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen av skötselplanen beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas.



Del av åssystemet i övergången från delområde 1.6 mot 1.3. Foto: Sundh Miljö

DEL A – BESKRIVNING

1. Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla artrika fodermarker med hävdgynnad kärlväxt- och svampflora,
- bevara och utveckla populationer av rödlistade och regionalt sällsynta arter,
- öka arealen stäppartad kalktorräng,
- skapa en skyddszon för åsstråk med stäppartad kalktorräng,
- bevara inom området förekommande naturtyper och arter som ingår i EU:s nätverk av Natura 2000-områden, i gynnsamt tillstånd: *Kalkgräsmarker (*viktiga orkidélokaler) nedanför trädgränsen, 6210,*
- bevara och tillgängliggöra ett område som har stor betydelse för landskapsbild, friluftsliv, forskning och lärande om botanik, natur- och kulturhistoria.

Syftet ska tryggas genom att:

- de hävdberoende naturtyperna, åsstråken och landskapsbilden hävdas med bete, slyröjning, slåtter, bränning och artificiell markstörning,
- tillåta och tillämpa hävdvila i en historiskt anpassad skötselregim,
- spridning av frön och ev. plantering sker av fjädergräs och drakblomma,
- skog avverkas och marken restaureras till hävdade gräsmarker,
- åkermark avsätts som skyddszon samt utvecklingsmark med slåtter och bete,
- en allmogeåker restaureras,
- parkeringsplatser, informationsskyltar och stängselgenomgångar anordnas för att vägleda besökare in i området,
- stigar underhålls och markeras,
- fornlämningar och andra kulturhistoriska lämningar sköts genom återkommande röjning och bete.

2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Nolgården-Näs
Beslutsdatum:	2015-09-09
Areal:	Ca 12,6 ha varav vatten 0 ha
Ekonomisk karta:	07D8f
Lägesbeskrivning:	2 km väster om Näs kyrka
Län:	Västra Götaland
Kommun:	Falköping
Socken:	Näs och Vartofta-Åsaka
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Markägare:	Privat ägo
NVR ID	2000349
Natura 2000-beteckning:	SE0540114
Naturgeografisk region:	22 Götalands centrala slättbygder, underregion 22b, Falbygden och Kinnekulle.

Landskapshistorisk region Falbygden-Valle.
Typindelning Limnisk ekoregion 7 Sydsvenska höglandet,
enligt vattendirektivet: söder om norrlandsgränsen, över 200 m.ö.h.

Tabell 1: Markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

³ Inventering av ängs- och hagmarker (Naturvårdsverket 1987)

Markslag och Naturtyper	Areal 2015 (ha)	Målareal 2020 (ha)
Hygge¹:	1,8	0
Naturbetesmark³ (betesmark på in- äga eller utmark):	7,7	9,5
Öppen hagmark	7,7	9,5
Kultiverad betesmark³:	3,1	3,1

Kod	Natura 2000-habitat	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
6210	Kalkgräsmarker	6,3	7,9

2.2 Allmän beskrivning av området

2.2.1 Topografi och läge

Nolgården Näs är beläget 13 kilometer sydost om Falköping, söder om väg 47 och nordost om Vartofta-Åsaka.

2.2.2 Geologi och hydrologi

Naturreservatet är en del av ett långt åssystem på gränsen mellan socknarna Näs och Vartofta-Åsaka. Området utgörs av flera mer eller mindre sammanhängande, oregelbundet slingrande åspartier. Det längsta sammanhängande åspartiet är ca 300 meter långt och som bredast ca 50 meter. Några åssträckor i jämnhöjd med varandra löper i västlig-östlig riktning, vinkelrät mot traktens räffelriktning och åsarnas huvudsakliga riktning. Materialet i åsarna domineras av ortocerkalksten. Även sandsten och skiffer förekommer i relativt stor omfattning.

2.2.3 Vegetation, flora och fauna

För information om de vegetationstyper som omnämns i skötselplanen hänvisas till rapporten. Stäppartade torrängar på Falbygden och i Ätradalen – Inventering 2007. Länsstyrelsen Västra Götalands län, Sundh, L., 2007. ”Stäppartad torräng av Dracocephalum-typ” är en vegetationstyp som har ett stort inslag av arter med sydostligt ursprung och är en av de artrikaste i det svenska odlingslandskapet. De små, men biologiskt värdefulla, torrängarna kan betraktas som restmiljöer från ängsepoken under 1700-talet då ängens utbredning var flerfaldigt större än under 1800- och 1900-talet. De torra och karga åsarna blev över när den agrara revolutionen genomfördes under 1800-talet. Naturtypen förekommer i Sverige endast på södra Falbygden och i norra Ätradalen, i Västra Götalands län.

Torrängarna innehåller exklusiva arter som anses vara relikter från den postglaciala värmetiden, då sydliga arter spreds norrut på grund av det då rådande milda klimatet. Ett exempel på dessa kontinentalt, sydliga och sydöstliga stäppängsväxter är fjädergräset (*Stipa pennata*). Dess förekomster på Falbygden är de enda i Norden och bildar en långt framskjuten utpost

från artens egentliga hemvist i sydösteuropas stäppområden. Närmast förekommer fjädergräset sparsamt i mellersta Tyskland. Att fjädergräset och dess följeväxter kunnat hålla sig kvar här beror på extremt gynnsamma geologiska och mikroklimatiska förhållanden i kombination med länge bevarade äldre odlingsformer.



Stäppartad torräng med fjädergräs, norra lokalen 2009-06-27. Foto: Sundh Miljö

Trädskikt i egentlig mening saknas. Det förekommer dock inslag av träd som oxel, björk och ask. På den ås som ska restaureras, efter att en planterad granskog avverkats, finns även en del lövträd som sparats, bl.a. sötkörbär, skogsalm, oxel och rönn. Död ved i form av lågor och torrakor förekommer bara på den här åsen.

Det numera mycket sparsamma **buskskiktet** utgörs av getapel, oxbär, nyponros, svartvide, ängsvide, hartsros, en, druvfläder, krusbär och olvon. Det kan vara värt att ha i åtanke att det för ca 50 år sedan var betydligt mer igenvuxet av enbuskar och diverse lövbuskar och träd på åsarna, se gärna Länsstyrelsens fotoarkiv.

Fältskiktet domineras av örtrik kalktorrängsvegetation. De ogödslade och hävdade torrängarna har en rik kärlväxtflora med upp mot ett 60-tal naturvårdsintressanta torrängsarter som dessutom ofta dominerar. Exempel på kärlväxter som påträffas i den stäppartade torrängen, utöver de tre särskilt skyddsvärda arterna fjädergräs, drakblomma och smalbladig lungört, är trollsmultron (*Potentilla rupestris*, VU), praktbrunört (*Prunella grandiflora*), blodnäva (*Geranium sanguineum*), krissla (*Inula salicina*), vitmåra (*Galium boreale*), solvända (*Helianthemum nummularium*), klasefibbla (*Crepis praemorsa*, NT), kungsmynta (*Origanum vulgare*), färgmåra (*Asperula tinctoria*), fältvädd (*Scabiosa columbaria*), brudbröd (*Filipendula vulgaris*), backsmörblomma (*Ranunculus polyanthemus*), backruta (*Thalictrum simplex*, NT), backklöver (*Trifolium montanum*, NT) och brudsporre (*Gymnadenia conopsea*). På permanent betade torrängar utvecklas en variant där bevarandevärda arter som backtimjan (*Thymus ser-*

pyllum), småfingerört (*Potentilla tabernaemontani*), vårfingerört (*P. crantzii*), toppjungfrulin (*Polygala comosa*) och vanlig sandviol (*Viola rupestris*, NT) förekommer.



Fjädergräsåsen februari 1972. Notera diverse vinterståndare av gräs. Marken är betad, men inte slagen.
Foto: Lennart Fridén.



Fjädergräsåsen mars 1991. Foto: Sundh Miljö



Fjädergräsåsen september 2012. Foto: Sundh Miljö

I den nytillkomna delen av naturreservatet finns partier som är påverkade av kvävegödsling eller långt gången ohävd. Här förekommer följaktligen en rad ohävdarter och kvävegynnade arter som hundäxing, timotej, hundkex, ogräsmaskros, våtarv, fyrkantig johannesört, ”klöver” och tuvtåtel. På åsen med den f.d. granplanteringen tillkommer dessutom arter som pipdån, sibirisk björnloka, skogssallat, skogskovall, besksöta, flädervänderot, baldersbrå, rallarros, kråkvicker, gatkamomill och trampört.

Bottenskiktet är dåligt undersökt men gamla uppgifter finns om arter i fjädergräs-bestånden, bl.a. ”alvararten” brun jordlav (*Placidium lachneum*) liksom uppgifter om seg gelélav (*Collema tenax*), *Leptogium tenuissimum*, islandslav (*Cetraria islandica*) och flera arter av släktet *Cladonia*. Mossfloran är något bättre undersökt genom Mossornas Vänner i Falköping. En handfull inventerade stäppartade torrängar av samma typ som på Nolgården visar att arter som gruskammossa (*Abietinella abietina*), plyschgrusmossa (*Ditrichum flexicaule*), jordspärrmossa (*Campylium chrysophyllum*), kalkspärrmossa (*Campylium calcareus*), stor klockmossa (*Encalypta streptocarpa*), slät klockmossa (*Encalypta vulgaris*), briljantmossa (*Entodon concinnus*), blek fickmossa (*Fissidens dubius*), kalkklockmossa (*Homalothecium lutescens*), ruggmossa (*Rhytidium rugosum*), backthujamossa (*Thuidium philiberti*) och kruskalkmossa (*Tortella tortuosa*) förekommer i den stäppartade torrängen.

Vegetationstyper – allmänt

Naturreservatet präglas av öppna naturliga fodermarker på kalkrik grund med inget eller marginellt inslag av träd och buskar. Artrikedomen är generellt sett mycket hög men i delar av området, speciellt i den nya delen av naturreservatet, har den historiska markanvändningen påverkats av avbrott i kontinuiteten genom granplantering, ohävd och i partier även gödsling. Mindre delar i den nya delen skiljer sig också genom att de utgör betesmarker på torvjordar

som tidigare varit uppodlade. Dessa marker är med i naturreservatet av främst praktiska och beteslogistiska skäl.

Betesmarker

I det här förslaget benämns markerna konsekvent som betesmarker men det ska poängteras att det inte rör sig om vanliga betesmarker eftersom betesregimen skiljer sig från normala betesmarker. Även slåtter har varit ett inslag både historiskt och fram till idag. Samtliga åsar är helt nyligen inhägnade vilket möjliggör betesdrift och goda möjligheter att styra bete, betestryck m.fl. skötselåtgärder.

Öppen betesmark

Samtliga delar i naturreservatet klassas här som öppen betesmark. Klassningen ska inte ses som ett hinder för slåtter i vissa delar. Utan snarare att slåtter historiskt sett följts av bete i vissa delar och/eller under vissa år. I skötselplanen bör slåtter genomgående bara betraktas som en åtgärd för att få bort oönskad vegetation där trivialiseringen ökar, och för att utarma ytor på näring.

2.3 Historisk och nuvarande mark- och vattenanvändning

Historisk markanvändning

Flertalet av de särpräglade åkeråsarna och åkerholmarna har brukats mildare än utmarksbetade åsar där djuren släppts på för bete redan i april-maj. Även trädesbruket har spelat roll för etableringen av s.k. slåttergynnade arter, som missgynnas av tidigt, permanent och alltför hårt bete. Markerna utnyttjades säkert hårt genom slåtter och bete samtidigt som många skarpa (torra och lågproduktiva) åsar, som säkert var betydligt skarpare då än idag i kvävenedfallets tider, ansågs som ”odugliga”. På tidiga kartor från 1700-talet var dessa backar och åsar delar av ett ängslandskap som sedermera kom att odlas upp. De kvarvarande åsarna var de som inte dög till annat än slåtter och bete, eller inte alls. Eftersom de flesta av dessa backar låg i åkern så kunde inte betet ske förrän efter skörd. På häradskartan från 1800-talet har åsarna på Nolgården och i Vartofta-Åsaka markerats som hedar, d.v.s. betesmarker, och på ett för Falbygden karakteristiskt sätt, helt utan trädsymboler.

När vi lägger ihop de olika möjliga historiska scenarierna och betänker att livet förr var hårt och att allt av värde måste tas till vara inför vintern så utfaller det för åkern nödvändiga sena betespåsläppet som en nyckel till utvecklingen av stäppartad torräng av *Dracocephalum*-typ. I vilken mån åsarna utnyttjades för slåtter får anses vara mera oklart men säkert slogs de åsar som var skarpa och ”odugliga” under de år när förhållandena var de rätta. Man bör dock ha i åtanke att de tveklöst var mindre ”feta” än vad de är idag.

Sammanfattningsvis har torrängarna med fjädergräs, drakblomma, smalbladig lungört m.fl. arter uppkommit genom en, (*förhållandevis*), extensiv hävdregim som ger arterna möjlighet till groning, tillväxt och frösättning på kalkrika och öppna åsar och kullar, varav en del även kan ha varit tillfälligt betesfredade. Lika viktig för torrängarnas dynamik som den extensiva hävden, är den regelbundna markstörningen genom efterbetesdrift och, under fjädergräsets storhetstid, kanske även lindbruk. Markstörningens betydelse och positiva inverkan på torrängsvegetationen antas ha ökat i takt med att gödande och försurande processer som t.ex. kvävenedfall också ökat.

2.4.1 Biologiska bevarandevärden

Nolgården Näs utgör Sveriges främsta stäppartade kalktorräng av västsvensk typ och hyser den rikaste av endast tre lokaler med fjädergräs, (*Stipa pennata*) i Sverige och Skandinavien. Samtliga tre lokaler återfinns på Falbygden. Vid Nolgården-Näs finns också ett flertal rödlistade kärlväxter, svampar och insekter, se tabell 2. Det finns också äldre uppgifter om ovanliga kryptogamer som åtminstone har förekommit vid Nolgården Näs (lavininventering av Lennart Fridén och Nils Albertsson 1947). Det är troligt att några av de arterna förekommer än idag. Vad gäller mossor finns något senare inventeringsuppgifter från Mossornas Vänner i Falköping med arter som sannolikt kan finnas här. Deras inventering omfattar dock inte Nolgården Näs, utan stäppartade torrängar i allmänhet, bl.a. det mycket snarlika naturreservatet Prästbollet, Vartofta-Åsaka. Idag saknas inrapporterade fynd om rödlistade mossor och lavar på Artportalen.

Naturreservatets höga populationer av organismer tillhörande dessa kalkrika torrängar innebär också att området har betydelse från ett landskapsperspektiv. På sydöstra Falbygden och i Ätrådalen finns ett antal stäppartade torrängar som ligger mer isolerade och inte lika tätt som i denna del av Falbygden. Naturreservatet fyller därför en viktig funktion som spridningscentra av organismer till andra stäppartade torrängar.

Områdets biologiska värden kommer att öka successivt genom en ändamålsenlig och långsiktig skötsel av såväl det befintliga naturreservatet som den föreslagna utökning.



Drakblomma, backklöver, sexfläckig bastardsvärmare och trollsmultron. Foto: Sundh Miljö

Tabell 2. Förekomst av

- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier: Försvunnen (RE); Akut hotad (CR); Starkt hotad (EN); Sårbar (VU); Missgynnad (NT); Kunskapsbrist (DD), (Gärdefors 2005)
- arter (ÅGP) som omfattas av Naturvårdsverkets åtgärdsprogram för hotade arter

Frekvens: (1) enstaka, (2) måttlig, (3) riklig, eller exakt uppgift om sådan finns

Art	Kategori	Skötselområde och koordinat	Frekvens/antal	Inventeringsdatum	Källa/Uppgiftslämnare
Kärlväxter					
Fjädergräs <i>Stipa pennata</i>	CR/ ÅGP	1.3, 1.9	182 (antal fertila strån)	2012-06-27	Lennart Sundh
Drakblomma <i>Dracocephalum ruyschiana</i>	EN/ ÅGP	1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.8, 1.9	600 blommande plantor (i 1.3)	2012-07-03 m.fl. datum	Lennart Sundh
Smalbladig lungört <i>Pulmonaria angustifolia</i>	EN/ ÅGP	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10, 3.1	ca 3 000 blommande plantor	2007	Lennart Sundh
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	VU	1.2, 1.7, 1.8, 1.11, 2.3, 3.1	Ca 20?	2012-07-13	Lennart Sundh
Backsippa <i>Pulsatilla vulgaris</i>	VU	1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8,	2	2011-05-11	Hans Rydberg
Fläckmaskros <i>Taraxacum maculigerum</i>	VU	1.3 (?)	1	2003-06-08	Lars Erik Norbäck
Luddvicker <i>Vicia villosa</i>	VU	Trädesåker i anslutning till naturreservatet	1	1998-07-07	Västergötland Floraväktarna
Toppjungfrulin <i>Polygala comosa</i>	VU	1.4	Sällsynt <5 plantor	2008-05-22	Christer Albinsson
Trollsmultron <i>Dryomocallis rupestris</i>	VU	1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.11	2	2007	Lennart Sundh
Månlåsbräken <i>Botrychium lunaria</i>	NT	1.3 längst i S samt tidigare även på åschrönet längst i NV	3	2012-07-16	Lennart Sundh
Backklöver <i>Trifolium montanum</i>	NT	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.9, 1.10	2	2011-05-11	Hans Rydberg
Klasefibbla <i>Crepis praemorsa</i>	NT	1.1, 1.3,	1	2009-06-18	Christer Albinsson
Mjukdån <i>Galeopsis ladanum</i>	NT	(Via amabilis)	1	1987-08-05 och senare	Flora Västergötland
Sommarfibbla <i>Leontodon hispidus</i>	NT	1.3, 1.4, 1.5,	2	2008-05-22	Christer Albinsson
Trubbdaggkåpa <i>Alchemilla plicata</i>	NT	1.4 (?)	1	2003-06-08	Lars Erik Norbäck
Vanlig sandviol <i>Viola rupestris</i>	NT	1.4, 1.7	4 resp. 2 ex.	2005	Lennart Sundh
Vanlig backruta <i>Thalictrum simplex</i>	NT	1.2, 1.3, 1.10	Fåtalig	2008-06-28	Thomas Gunnarsson
Backsmörblomma <i>Ranunculus polyanthemus</i>	NT	1.1, 1.3, 1.8	1	2015	Carin Franson
Backtimjan <i>Thymus serpyllum</i>	NT	1.1, 1.3, 1.7, 1.11	1	2015	Carin Franson

Svampar					
Brun ängsvaxskivling <i>Hygrocybe colemanniana</i>	NT	?	1	1998-08-22	Mikael Jeppson
Stinklerskivling <i>Camarophylloopsis fo-etens</i>	NT	?	1	1998-08-22	Mikael Jeppson
Stäppröksvamp <i>Lycoperdon decipiens</i>	NT	?	1	1998-08-22	Mikael Jeppson
Svartprickig lerskivling <i>Camarophylloopsis atro-puncta</i>	NT	?	1	1998-08-22	Mikael Jeppson
Insekter					
Guldsandbi <i>Andrena marginata</i>	VU/ ÅGP	1.7	1	2008-08-21	Lars Sjögren
Glimfältmätare <i>Perizoma hydrata</i>	NT	1.1	1	2009-06-18 – 2009-06-24	Mikael Johansson
Mindre blåvinge <i>Cupido minimus</i>	NT	1.3, 1.4	2	1998-07-09, 2003-05-29	Lennart Sundh
Sexfläckig bastardsvärmare <i>Zygaena filipendulae</i>	NT	1.2, 1.3, 1.9	2	2012-07-13	Lennart Sundh
Svävfluglik dagsvärmare <i>Hemaris tityus</i>	NT	1.6	1 larv	1998-07-22	Lennart Sundh
Violettkantad guldvinge <i>Lycaena hippothoe</i>	NT	1.1, 1.3, 1.4	1-2/obs	2005-01-01 – 2005-12-31	Lennart Sundh

2.4.2 Geovetenskapliga bevarandevärden

Naturreseptatet utgörs av delar av ett kamelandskap beläget ovan sandstenslagret. (En s.k. kame uppstår när glaciärisen smälter och grus och sten samlas i en spricka i isen. När isen smälter bort lämnas gruset som en kulle eller mindre ås. Det kallas för en kame. De bildar gärna grupper och då ofta tillsammans med dödisgröpar. Då talar man om ett kamelandskap.)

Åsarna består av oregelbundet slingrande åssträckor som är uppbyggda av material av främst ortocerkalksten med inslag av skiffer och sandsten. Åsarnas huvudsakliga riktning är nord-sydlig men några sträckor ligger också i väst-östlig riktning, exempelvis där den rikaste förekomsten av fjädergräs förekommer.

2.4.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Två fornlämningar finns registrerade inom naturreseptatet. Den nordligaste utgörs av en stensättning, höglignande rund, 10 meter i diameter och 0,75 meter hög. Övertorvad med i ytan enstaka stenar 0,3-0,6 m stora (källa RAÄ). Den andra är också en stensättning, rund 7 m i diameter och 0,5 meter hög. Den beskrivs som övertorvad med i ytan talrika stenar 0,2-0,4 meter stora jämnt fördelade. Den har en jämn välvd yta dock något odistinkt begränsning, (källa RAÄ).

I anslutning till vindkraftverket finns en påvisad härd, 1,3 m i diameter, rund och stenfylld. Den var föremål för särskild utredning 2006 enligt 2 kap. 11§ KML i samband med etablering av ett vindkraftverk. I omgivningarna är fornlämningstätheten generellt sett mycket hög, se nedanstående karta från www.raa.se.



2.4.4 Friluftslivsvärden

Fjärdergräskullarna är ett besöksmål för botaniskt intresserade och naturintresserade. Det finns promenadstigar på några av åsarna. Busshållplats finns ca 1,5 km norr om naturreservatet (Korsgården och Skatteberg) samt ca 2 km öster och sydöst om naturreservatet (Näs kyrka respektive Gunnabo). Vid Nolgården Näs genomförs årliga guidningar för allmänheten av kunniga botanister.

Det saknas anordningar för rörelsehindrade och barnvagnar.

2.4.5 Övriga värden

Fjärdergräset används ofta inom turistverksamheten och vid presentation av Falköpings kommun där arten är ett väletablerat varumärke. Fjärdergräset är välkänt för de flesta falköpingsbor. Fjärdergräset har också varit Naturskyddsföreningens symbol i flera decennier.

2.5 Övrig bebyggelse och anläggningar

Nordost om naturreservatet ligger resterna av den gård som gett namn åt naturreservatet, Nolgården. I norr ligger den större gården Björstorp och i väster, Österäng. Det finns också flera vindkraftverk i omedelbar närhet av naturreservatet. Förutom en äldre jordkällare (som inte är i bruk) finns inga byggnader och anläggningar inom naturreservatets gränser.

DEL B – SKÖTSEL

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Utgångspunkter vid indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår från känd historisk markanvändning, skötselbehov, nyligen genomförda undersökningar, nyligen utförda restaureringar och stängslingar, samt senare års diskussioner mellan Länsstyrelsen, ideella föreningar, konsulter och djurhållare. Populationsutvecklingen av känsliga arter har också påverkat indelningen. Vid indelningen har olika skötselregimer medvetet fördelats på sätt som ansetts bäst för områdets bevarande och utveckling. Avsikten är också att skapa möjligheter att variera och testa olika skötselregimer. Skötseln ska utvärderas årligen upp med en noggrann uppföljning av hur arterna och naturtyperna utvecklas.

Det faktum att Falbygden historiskt varit hårt hävdad genom slätter och betesdrift utgör den viktigaste grunden för skötseln. Vedväxter gick inte att uppbringa under en tidsperiod på 1800-talet, man fick då istället hämta sin brännved på Hökensås, flera mil från sin egen socken. Senare avtog hävden så att buskar och träd växte in i torrängarna, något som syns väl på fotografier som Länsstyrelsen har i sitt arkiv, samt på flygbilder från 1969.

Under samma tid som vi antar att markutnyttjandet var maximalt framgår av äldre bondeböcker och beskrivningar av gårdarna i trakten att skarpa åsbackar ofta ansågs som odugliga fodermarker för lantbrukaren. I det forna ängslandskap som dominerade runt byarna innan den agrara revolutionen, är det heller inte svårt att tänka sig att mer produktiva ängar än de mest torra och skarpa också var mest värdefulla för bonden. Detta i kombination med att ängen slogs ganska sent på säsongen och att trädesbruk användes, är viktiga faktorer för att de växter som vi betraktar som slättergynnade eller känsliga för permanent bete, klarade sig då. Oavsett hur varje holme eller ås utnyttjades kan vi utgå från att djuren alltid fick efterbeta markerna långt in på hösten något som säkert åstadkom en påtaglig markstörning. Om sen djuren höll till på åsarna på hösten kanske är mera tveksamt eftersom betet på frisk och fuktig mark var mer attraktivt.

Ledstjärnor i planeringen av skötseln har varit:

1. Beståndet av fjädergräs ska öka, främst genom minskad mellanartskonkurrens.
2. Beståndet av drakblomma ska öka, främst genom att säkerställa att arten får blomma och sätta frö och att ge fröna möjlighet att gro.
3. På tidigare kända lokaler med drakblomma ska återetablering ske.
4. Inget tidigt bete på kända drakblommelokaler.
5. Tidigt bete på starkt betespräglade områden.
6. Ingen långvarig ohävd.
7. Hävdvila ska användas som del av en traditionell betesregim.
8. Bete ihop med åker och vall ska i möjligaste mån undvikas. Med undantag för skötselområde 1.6 och västra delen av 1.7. (Ett begränsat sambete med f.d. åker/vall kan behöva göras i vissa fall, och/eller under vissa tider, för att betesdriften ska kunna fungera i praktiken, med hänsyn till arbetsbelastning för djurhantering, vatten till djuren m.m.)

Med hänsyn till ovanstående har alla delområden klassats som extensiva betesmarker och föreslås få följande skötsel, där betets markstörande effekter ges en större betydelse än slåtter:

- Tidigt och permanent bete på tidigare kända hårdbetesåsar och på restaureringsmarker.
- Bete efter skörd. Tillämpas med regelbunden hävdvila på åkeråsar, åkerholmar och som markbearbetningsmetod. Ger nödvändig markstörning och ett mer varierat hävdtryck än slåtter med efterbete. Observera att det här föreslagna efterbetet som genom-syrar skötselplanen är tänkt som ett efterbete där djurantalet är anpassat till foder-mängden, sett över hela betessäsongen, d.v.s från slutet av juli och framåt. Avsikten med skötselrådet att efterbeta är alltså inte att beta med många djur under kortare tid eftersom risken för negativa effekter på drakblomma och andra extensivarter då ökar drastiskt. En successiv avbetning är istället det som förordas.
- Slåtter bör genomgående bara betraktas som en åtgärd för att få bort oönskad vegeta-tion där trivialiseringen ökar, och för att utarma ytor på näring. Växtmaterial efter slåt-ter ska föras bort från området, bortsett från fall där självsådd av frön ska uppnås.
- Bränning på våren bör tillämpas i vissa delområden för att bl.a. minska förnabilningen.
- Innan betesdjuren kommer på efter hävdvila, bör vid behov en slyröjning göras. Röjning då buskarna är avlövide bör undvikas. Oxbär, getapel och ängsvide bör nor-malt sett inte röjas, om de inte riskerar att ta över och tränga undan annan flora. Åt-gärdande av eventuell expansion av t.ex. getapel får bedömas från fall till fall om de skall bort eller inte.

Som inslag i dessa regimer föreslås även hävdvila vars längd kan komma att variera från ett till fyra år. Andra former av markstörning såsom bränning, mossrivning, jordvändning samt traditionell röjning och gallring utgör också inslag i skötseln. Slutligen utgör insädd av fjäder-gräs och drakblomma, under första eller andra året av hävdvilan, en aspekt i arbetet med att bevara särskilt utsatta arter.

En övergripande tanke med det nya förslaget till skötselplan är att stor valfrihet ska finnas och att noggrann uppföljning ska ske. I praktiken kommer även skötseln att vara beroende av möj-ligheten till betesdrift, risk för kvävetransporter, löpande bedömningar av behov av hävdvila, slåtter, markstörning m.m. Förvaltningen av naturreservatet måste därför ske i nära samarbete med berörda markägare/djurhållare. Skötsel och indelning ska kunna förändras med hänsyn till i första hand bevarandevärda arters populationsutveckling. Avsikten är även att det ska vara tillåtet för förvaltaren att låta åtgärderna ambulera mellan olika delar av naturreservatet.

För att kunna hantera den framtida skötseln på ett rationellt sätt föreslås indelning i fyra sköt-selområden med tillhörande delområden. Det bör noteras att skötselområdenas avgränsningar ofta är diffusa och att avgränsningarna därför kan överlappa varandra. En sammanställning och prioritering av skötselplanens åtgärder finns i tabell 4.

Skötselområdena är:

1. Extensiv betesmark - på öppen artrik gräsmark
2. Betesmark - på trivial restaureringsmark
3. Betesmark - på f.d. hygge
4. Betesmark - på f.d. åkermarker

3.2 Utgångspunkter för bevarandemål

Uppföljningsbara bevarandemål fungerar som indikatorer i uppföljningsarbetet. Uppföljningen görs bland annat för att utvärdera skötseln i naturreservatet. I naturreservatet Nolgården Näs är det överskuggande målet att säkerställa att fjädergräs och drakblomma bevaras och successivt sprider sig till tidigare kända lokaler och nya platser.

Skötselförslagen har tagits fram i samråd med bl.a. Västergötlands Botaniska förening som har följt utvecklingen i området under många år. En utgångspunkt för skötselförslagen är att det inte är groningen av drakblomma eller fjädergräs som är huvudproblemet utan istället överlevnaden av de späda groddplantorna.

3.3 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1 – Extensiv betesmark – på öppen artrik gräsmark

Delområde	Areal (ha)
1.1	0,69
1.2	0,12
1.3	0,95
1.4	1,00
1.5	0,23
1.6	0,07
1.7	0,30
1.8	0,10
1.9	0,44
1.10	0,18
1.11	1,59

Naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
Öppen hagmark	5,67	5,67

Natura 2000-naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
6210 Kalkgräsmarker	5,67	5,67

Beskrivning

Delområde 1.1

Öppna och mycket artrika åsar med stäppartad torräng av Dracocephalum-typ. Hävden som under en längre period uteblev, återupptogs i form av slåtter för ca 12 år sedan. Drakblomma har successivt minskat från 326 plantor 1998, (Sundh 1998) till 23 plantor 2007 (Sundh 2007). Vid senare års räkningar av praktbrunört har det dessvärre inte sett några drakblommor alls. Smalbladig lungört har dock börjat söka sig ut i åkermarksmiljön vilket visar att den trivs ypperligt. Den återfanns med flera tusen exemplar år 2007.

På åsarna växer även backglim, backklöver, backskafting, blodnäva, brudbröd, darrgräs, flentimotej, fältmalört, fältvädd, färgmåra, getrams, krissla, praktbrunört, solvända, trollsmult-

ron. Backsmörblomma, bockrot, gullviva, jordtistel, kattfot, klasefibbla, lundtrav, lundstarr, prästkrage, slätterfibbla, stor blåklocka och vädtklint förekommer också. Av ohävd- och trivialarter återfinns liljekonvalj, vitmåra, hundkex och hundäxing. Fram tills 2011, då bete återinfördes, har endast slätter utförts som skötselåtgärd. Betsdjuren släpps på tidigast 15 juli. Skötselområdet sambetas med extensiva vallar som ligger utanför naturreservatet. Sambetet utgör i sig en viss risk för ökad trivialisering. Men det återupptagna betet de senaste åren ser mycket lovande ut, med t.ex. gott om markblottor. Fortsatt markstörning några år följt av betesvila kan förhoppningsvis vända den negativa trenden för drakblomma. Men allra helst ska inte sambete ske med vallar.

Delområde 1.2

Åkerholme med stäppartad torräng av *Dracocephalum*-typ. Hävden består idag av slätter utan efterbete. Floran är artrik och representativ för den stäppartade torrängen på Falbygden. Drakblomma har successivt minskat från 20 plantor 1998, (Sundh 1998) till 2 plantor 2007 (Sundh 2007). Vid senare års besök har man dessvärre inte sett några drakblommor alls. Smalbladig lungört förekommer med 36 exemplar år 2007. Av viktiga indikatorarter för stäppartad torräng återfinns backglim, backklöver, backruta, backskafting, blodnäva, brudbröd, darrgräs, flentimotej, fältmalört, fältvädd, färgmåra, getrams, krissla, praktbrunört, solvända, trollsmultron och ängshavre. Av övriga torrängsarter noterades backsippa, bockrot, getväppling, gullviva, lundstarr, prästkrage, rödklint, rödkämpar, stor blåklocka och vädtklint. Även sexfläckig bastardsvärmare finns här, senast sedd 2012. På sydvästsidan av holmen finns en håla som använts som stentipp och deponi för hö. Taggråd ligger här också.

Delområde 1.3

Delområdet utgörs av den längsta enskilda åssträckan inom naturreservatet. Den är också den mest kända eftersom det är här man tittar på fjädergräs. Idag har hela området stängslats in för att möjliggöra bete och efterbete, dessutom är den forna gränsen mellan Näs och Vartofta-Åsaka socknar, som gått på åsens krön, och som de senaste decennierna sköts på olika sätt, borttagen så tillvida att allt numera ingår i samma fålla. Syftet är vällovligt eftersom den sen-tida ohävd som varit på Åsaka-sidan, på sikt ger en utarmning av biologisk mångfald, även om denna del också hyst fantastiska bestånd av drakblomma.

Precis söder om skötselområde 1.3 ligger "Via amabilis" den mest klassiska av stigarna in till växtplatsen för fjädergräset. Floran är utmed stenmuren och ute på den skarpa landtungan är artrik där alla torrängsarter utom drakblomma noterats.

Vegetationstypen i södra delen av skötselområde 1.3 är stäppartad torräng av *Dracocephalum*-typ numera med dragning åt trivialvarianten eftersom mycket hundäxing har etablerat sig utmed stenmuren. Hävden har tidigare utgjorts av slätter, vissa år dock utan efterbete. För den som vill se månlåsbräken brukar det löna sig att leta på den landtunga som finns här (2003 sågs 50 exemplar här, 2012 endast 3 exemplar). Tidigare uppgifter vittnar även om att den hotade arten vanlig sandviol funnits på den torra landtungan. Till den här delen hör även en slänt med ett antal getapelbuskar, samt fina bestånd av slätterfibbla och brudsporre. Slutligen bör nämnas att man det är här man har störst chans att se mjukdån i störd mark mellan åsen och åkern.



”Via amabilis” – klassisk stig för botanister.
Foto: Sundh Miljö 2004.



Åkerremsan O om ”Via amabilis” (sedd från N mot S).
Foto: Sundh Miljö 2012

Längre norrut kommer man in på den berömda fjädergräsåsen där vegetationstypen är stäp-partad torräng av Dracocephalum-typ. Hävden har under senare decennier dominerats av slåtter men vissa partier har även efterbetats med nöt. Åsaka-sidan av åsen har däremot varit ohävdad länge. Antalet torrängsarter är mycket högt, smalbladig lungört och drakblomma har relativt stabila och livskraftiga populationer här. Fjädergräset har dock minskat successivt på grund av för hård mellanartskonkurrens. Förr kunde man se gräsets vippor från den gamla parkeringen vid ”Via amabilis”, något som inte är möjligt idag. Det man då oftast möttes av var en blomning av fjädergräset enligt nedanstående bild, en målbild som är rimlig att ha vid framtida förvaltning av naturreservatet.

Beträffande mellanartskonkurrensen så ger följande beskrivning en indikation på hur det stod till vid växtplatsen för fjädergräs för drygt 50 år sedan. ”I Svensk Botanisk Tidskrift 1966 beskrev Lennart Fridén fjädergräsets belägenhet på följande sätt; *”År 1959 gjordes en arealuppskattning. Fjädergräset täckte helt en yta på 12 m², förekom rikligt inom 40 m², därutöver några vindspridda individer. Trenne tuvor på åsen i norr 1965”*.

Notera att populationen av fjädergräs på fotot nedan minskat medan beståndet på norra, efterbetade åsen har ökat från ”trenne tuvor”.



Fjädergräset står klädd i skrud. Nolgården, Näs 1998. Sundh Miljö.

När det gäller drakblomma så är utvecklingen av antalet drakblomma oavsett hävdregim följande:

Tabell 3. Antal plantor av drakblomma inom 1.3.

År	Antal plantor	Källa
1993	388	Torrängsinventering (Anders Bertilsson)
1998	367	Torrängsinventering (Lennart Sundh)
2003	509	Torrängsinventering (Lennart Sundh)
2007	373	Torrängsinventering (Lennart Sundh)

Artlistan över indikatorarter för stäppartad torräng är mycket lång; backglim, backklöver, backruta, backskafting, blodnäva, brudbröd, darrgräs, flentimotej, fältmalört, fältvädd, färgmåra, getrams, krissla, praktbrunört, solvända, trollsmultron och ängshavre. Även backsippa, backsmultron, backsmörblomma, bockrot, brudsporre, getväppling, gullviva, jordtistel, kattfot, klasefibbla, lundtrav, lundstarr, prästkrage, rödklint, rödkämpar, stånds, vårfingerört, slåterfibbla, stor blålocka och väddklint förekommer. Till och med hårbetesarten månlåsbräken fanns här förr. En del oönskade arter såsom liljekonvalj, hundäxing, rödklöver, ogräsmaskros och hundkex har successivt vandrat in på åsen varav hundkex och hundäxing förefaller ökande.

Delområde 1.4

Åsen som ibland kallas Kungsåsen är botaniskt är känd för att historiskt ha betats tidigt och permanent. Hävden har dock successivt ändrats till att betas mer extensivt och sent. Vegetationstypen kan betecknas som stäppartad torräng – betesvarianten. Trots ändrad betesregim

återfinns karaktärsdragen på dessa åsar i form av annan florasammansättning eller annan floradominans. Här förekommer t.ex. ingen drakblomma men däremot toppjungfrulin, fältmalört och sandviol som är typiska betesmarksarter. Andra starkt betesgynnade arter som backsippa, darrgräs, getväppling, sommarfibbla och ängshavre förekommer rikligt medan kväveindikatorer och ohävdarter förekommer mera sparsamt. Den förändrade hävd med sent betespåsläpp som införts successivt har gynnat bl.a. smalbladig lungört som upptäcktes 2003 och som ökat till 16 exemplar 2007. Även brudsporre verkar gynnad, 2012 sågs 12 exemplar.

2007 hittades följande indikatorarter för stäppartad torräng. Backglim, backklöver, backskafting, brudbröd, darrgräs, fältvädd, färgmåra, krissla, praktbrunört, solvända och trollsmultron. Av övriga torrängsarter sågs backsmultron, bockrot, buskviol, gråfibbla, harmynta, klasefibbla, lundtrav, prästkrage, rödkämpar, stor blåklocka, vårfingerört och väddklint. Vitmåra, hundäxing och hundkex förekommer av ohävds- och trivialarterna. Toppjungfrulin har tidigare funnits i områdets centrala delar och bedömts som försvunnen, (Sundh 2007). En rapport av toppjungfrulin finns dock inrapporterad på Artportalen 2008 vilket är positivt.

Delområde 1.5

Området är en åkerholme med stäppartad torräng som skötts genom bete med nöt. I den östra delen, som är avgränsad av en stenmur, har tidigare en ohävdad slänt hyst drakblomma som dock försvunnit på grund av den alltför långvariga ohävdan. Smalbladig lungört förekommer med 14 exemplar 2007. Den betade delen är fortfarande rik på torrängsarter som backklöver, blodnäva, brudbröd, darrgräs, fältmalört, fältvädd, färgmåra, getrams, krissla, praktbrunört, solvända, trollsmultron, vildlin och ängshavre.

Av övriga torrängsarter förekommer t.ex. backsippa, backsmultron, bockrot, buskviol, getväppling, gråfibbla, gullviva, luddhavre, lundtrav, lundstarr, prästkrage, rosettjungfrulin, rödkämpar, sommarfibbla, stånds, tjärblomster, väddklint och åkervädd. Hundäxing märks särskilt av trivialarterna men även ogräsmaskros, hundkex, vitmåra och liljekonvalj förekommer. Det är positivt att bete gjorts möjligt på den ohävdade remsan och förhoppningsvis kommer drakblomman tillbaka.

Delområde 1.6

Åkerholme som betas vid vall. Vegetationstypen är artrik och stäppartad av Dracocephalum-typ. Smalbladig lungört förekommer här, men märkligt nog inte drakblomma. Här gjordes fyndet av den rödlistade fjärilen svävfluglik dagsvärmare 1997, ett av endast drygt 10 inrapporterade lokaler från Västergötland.

Delområde 1.7

Ås som historiskt delvis skötts både genom traditionell slåtter och efterbete, dels som fälla för tidigt betespåsläpp. Idag ligger allt inom samma betesfälla. På den traditionellt hårt betade delen växer backtimjan, lundtrav, rödkämpar och även den rödlistade arten vanlig sandviol ses vissa år.

Delområde 1.8

Ås som analogt med flertalet andra åsar betats från mitten av juli. Floran är artrik med några mindre bestånd av smalbladig lungört och tidigare även några plantor drakblomma som dock verkar ha försvunnit. 2007 fanns här tre plantor drakblomma. Smalbladig lungört har ökat från upptäckten 1998, 1 ex. till 12 plantor 2003 och 25 plantor 2007. Av övriga indikatorarter för stäppartad torräng återfinns backglim, backklöver, backskafting, blodnäva, darrgräs, fältvädd, färgmåra, getrams, krissla, praktbrunört, solvända, trollsmultron och ängshavre. Ytterligare torrängsarter är backsippa, backsmörblomma, bockrot, getväppling, gullviva, jordtistel, lund-

starr, lundtrav, rödklint, rödkämpar och stor blålocka, stånds och vädcklint. Av ohävdarter märks särskilt hundäxing och hundkex.

Delområde 1.9

Den här åsen har under flera decennier betats efter ca den 15 juli. Vegetationstypen är stäppartad torräng av Dracocephalum-typ med dragning åt stäppartad torräng – betesvarianten. Fjädergräset som växer här har klarat sig bra med enbart betesdrift ända sedan det upptäcktes på 1940-talet. Smalbladig lungört upptäcktes som ny för åsen 1998. Drakblomma sågs vid ett tillfälle 1998, men tycks inte längre finnas kvar här. De ”trenne tuvor” fjädergräs som sågs 1965 har varierat i antal under åren, 2012 fanns 7 plantor.

Åsen hyser rikligt med indikatorarter som t.ex. praktbrunört som räknats till ett par tusen vissa år. De betesgynnade arterna fältmalört och vildlin finns här också. Utöver dessa ses back-smultron, gullviva, harmynta, jordtistel, lundtrav, lundstarr, prästkraze, rödklint, småfingerört, stånds och vårfingerört. På krönet av åsen märks dessvärre en trivialisering i form av invandrande hundäxing och hundkex, en trolig effekt av sambetet med vallarna då korna genom sin gödsel ”tar med sig” näring upp på åsarna.



Stor blålocka, hundäxing, luddhavre m.m. Från norra spetsen mot söder, 2012. Foto: Sundh Miljö

Delområde 1.10

Området ligger i samma åker som delområde 1.9 och betas på likartat sätt (årligt bete efter vall). Vegetationstypen är stäppartad torräng av Dracocephalum-typ med dragning åt stäppartad torräng – betesvarianten. Torrängsfloran liknar den på 1.9 men fjädergräs, drakblomma och numera också smalbladig lungört saknas.

Delområde 1.11

Åsar som ingår i utökningen av naturreservatet. Området betas årligen sedan 2012 av ett 20-tal nötkreatur vilket är bra för att hejda expansion av sly och oönskade gräs och örter. Inom delområdet finns partier med genuin stäppäng som ligger som i en mosaik med trivialare de-

lar. Floran är i de bästa partierna artrik med arter som backsippa, backskafting, backtimjan, backsmultron, backruta, backstarr, blodnäva, blodrot, bockrot, buskviol, brudbröd, darrgräs, flentimotej, flockfibbla, fältvädd, gullviva, getrams, getväppling, gråfibbla, gul fetknopp, harmynta, jordtistel, jungfrulin, krissla, käringtand, liten blåklocka, mörkt kungsljus, småfingerört, rosettjungfrulin, rödklint, rödkämpar, stor blåklocka, spåtistel, solvända, svartkämpar, vildlin, vitmåra, åkervädd och ängshavre. Vid ängs- och betesmarksinventeringen 2002 sågs även praktbrunört, axveronika och trollsmultron.

Av kvävegynnade arter och ohävdarter märks daggkåpa, vägtistel, åkertistel, brännässla, skräppa, kvickrot, hundäxing, hundkex, hallon och timotej i partier. De mest triviala delarna är de som ligger låglänt.



1.11 norra delen från SSV mot NNO. Foto: Sundh Miljö

I träd- och buskskiktet märks en del en, björk, oxbär, getapel, fågelbär, ask, oxel och druvfläder. Vissa delar har varit mer igenväxta med buskar än andra.

Bevarandemål:

Delområde 1.1

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,69 ha.
- Beståndet av drakblomma ökar till 50 plantor inom 10 år.
- På sikt förekommer fjädergräs i området.

- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backklöver, brudbröd, praktbrunört, fältväd och färgmåra ska inte minska.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.2

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,12 ha.
- Beståndet av drakblomma ökar till 10 plantor inom 10 år.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backklöver, brudbröd, praktbrunört, fältväd och trollsmultron ska inte minska.
- Insekter med höga krav på öppen minerogen jord ska ges möjlighet att etablera sig här.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.
- Markstörning i form av bete eller mosskrattning och bränning ska genomföras.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.3

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,95 ha.
- Beståndet av fjädergräs ökar till ca 1 500 livskraftiga plantor inom 10 år.
- Beståndet av drakblomma ökar till ca 400 blommande plantor inom 10 år.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backklöver, backruta, praktbrunört, fältväd och färgmåra ska inte minska.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- De år området betas ska hela skötselområdet vara välhävdad vid vegetationsperiodens slut.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.4

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ – betesvarianten.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 1,0 ha.
- Beståndet av toppjungfrulin ska gynnsamma år vara minst 20 inom 5 år.
- Beståndet av sandviol ska gynnsamma år vara minst 30 inom 5 år.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backklöver, sommarfibbla, sandmaskrosor, praktbrunört, fältväd och färgmåra ska inte minska.

- Månlåsbräken etablerar sig eller sås in.
- Ängsgentiana sås in.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Betesdriften ska starta tidigt på säsongen.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.5

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,23 ha.
- Beståndet av drakblomma ökar till 5 plantor inom 10 år.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. blodnäva, darrgräs, fältmalört, färgmåra, praktbrunört, solvända, sommarfibbla och trollsmultron ska inte minska.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.6

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,07 ha.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. blodnäva, darrgräs, fältmalört, färgmåra, praktbrunört, solvända och trollsmultron ska inte minska.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Åkerholmen ska vara fri från buskar och träd.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.

Delområde 1.7

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ – betesvarianten.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,30 ha.
- Beståndet av sandviol, backtimjan och sandmaskrosor m.fl. bevaras och ökar.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Betesdriften ska starta tidigt på säsongen.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma

Delområde 1.8

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ – betesvarianten.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,10 ha.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. blodnäva, darrgräs, fältmalört, färgmåra, praktbrunört och trollsmultron ska inte minska.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Åkerholmen ska vara fri från buskar och träd.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.

Delområde 1.9

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,44 ha.
- Beståndet av fjädergräs ökar till 50 plantor inom 10 år.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backklöver, praktbrunört, trollsmultron, fältvädd, färgmåra och ängsvide ska inte minska.
- Drakblomma förekommer med minst 5 plantor om 5 år.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 1.10

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 0,18 ha.
- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backsmultron, gullviva, harmynta och fältvädd ska inte minska.
- Drakblomma förekommer med minst 5 plantor om 5 år.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad. Vissa år ska dock området få vara helt ohävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.
- Stenskvätta ska även fortsättningsvis häcka i jordkällaren.

Delområde 1.11

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ – betesvarianten.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska vara minst 1,59 ha.
- Bestånden av arter från den stäppartade torrängen ökar.

- Förekomsten av typiska kärlväxter som t.ex. backsmultron, backruta, backstarr, blodnäva, darrgräs, flentimotej, fältvädd, gul fetknopp, harmynta, jordtistel, jungfrulin, rosettjungfrulin och småfingerört ökar sin utbredning.
- Flera arter från den stäppartade torrängen etablerar sig eller sås in.
- Drakblomma förekommer med minst 5 plantor om 10 år. Plantorna etableras i ”taggiga gardet”.
- Insekter med höga krav på öppen minerogen jord ska ges möjlighet att etablera sig här.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Buskar typiska för vegetationstypen får förekomma.
- Druvfläder ska inte längre förekomma inom 10 år.
- Betesdriften ska starta tidigt på säsongen.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.
- Fornlämningen ska hållas fri från igenväxningsvegetation.

Engångsåtgärder:

Delområde 1.1

Insådd av fjädergräs när fröproduktionen inom andra delar av naturreservatet så tillåter.

Delområde 1.2

Taggtråden i stentippen tas bort. Slänterna i den tidigare husbehovstakten föryngras med hjälp av traktorgrävare till slänter med blottad minerogen jord. Åtgärden upprepas efter ca 10 år. De tre askarna tas bort men spara vildapel och getapel. Skötselområdet lämnas i hävdvila (utan bete eller slåtter) med början 2015 och förslagsvis under 4 år. Uppsättning av stängsel mot omgivande åkermark.

Delområde 1.3

Skötselområdet lämnas i hävdvila (utan bete eller slåtter) med början 2015. Åtgärden utvärderas årligen med avseende på om skötselområdet ska hävdas eller inte nästkommande säsong. Insådd av fjädergräs kan ske i lämpliga sydslänter under första eller andra året av hävdvilan.

Stängsel innebär en ökad valfrihet i skötseln av fjädergräset. Inhägnaden innebär att det bete som startar tidigast 15 juli även kan styras innanför eller utanför fjädergräshägnaden, under de år som övriga delar av skötselområdet ska betas.

I anslutning till växtplatsen för fjädergräs testas också att jordvända ca 20 m² med hjälp av handredskap och/eller enklare motordrivna redskap (exempelvis jordfräs). (20 m² utgör ca 1,5 % av den sydvända slänten på den här åsen). Även denna försöksyta bör få en separat inhägnad för att kunna styra betet. Syfte med ingreppet är att minska konkurrensen från arter som tränger ut fjädergräset. Anvisningar för markbearbetning ska förklaras i fält med berörd personal, vid det aktuella tillfället. Där befintliga plantor växer grävs inte med mer än en handspade. Grävningen bör ske på våren för att sedan manuellt så ut årets skörd av fröer i den blottade jorden. Synliga tuvor och torvor med lundstarr och andra särskilt konkurrensstarka arter tas bort manuellt med handspade och kratta. Grävdjup ca 30 cm.

Delområde 1.4

Ändring av stängseldragning i samband med anläggning av parkeringsplats. (Anläggande av parkeringsplats måste samordnas med ev. miljöstöd för betesmarken så att dessa villkor uppfylls.)

Delområde 1.5

Bränning av den tidigare ohävdade slänten. Rökning av rosor och enbuskar.

Delområde 1.6

Insådd av drakblomma under första eller andra året av hävdvila. Uppsättning av stängsel mot omgivande åkermark.

Delområde 1.7

Rökning av asksly. Insådd av fjädergräs när fröproduktionen inom andra delar av naturreservatet så tillåter. Skötselområdet avgränsas i nord-sydlig riktning, på åsens krön, av ett stängsel som återuppförs. Detta medger att den östra och västra delen av skötselområdet kan få något olika betesregimer. Stängslet mot åkern i väster öppnas, alt. tas bort så att sambete med åkern och delområde 1.6 kan ske.

Delområde 1.8

Rökning av asksly. Insådd av fjädergräs när fröproduktionen inom andra delar av naturreservatet så tillåter.

Delområde 1.9

I anslutning till växtplatsen för fjädergräs testas att jordvända ca 10 m² med hjälp av traktorgrävare. Grävanvisningar ska förklaras i fält vid det aktuella tillfället. Där befintliga plantor växer grävs inte med mer än en handspade. Syfte är att minska konkurrensen från arter som tränger ut fjädergräset. Grävningen bör ske på våren för att sedan manuellt plantera ut fröerna i den blottade jorden. Synliga torvor med lundstarr och andra konkurrensstarka arter tas bort manuellt med kratta. Grävdjup ca 30 cm. Insådd av drakblomma.

Delområde 1.10

Insådd av drakblomma.

Delområde 1.11

Ihopsamling av ris för att underlätta betesdriften. Slänterna i de två tidigare husbehovstäckerna föröyrgras med hjälp av traktorgrävare till slänter med blottad minerogen jord. (Åtgärden måste samordnas med ev. miljöstöd för betesmarken så att dessa villkor uppfylls.) Åtgärden med att blottlägga minerogen jord upprepas efter ca 10 år. Drakblomma sås in i ”taggiga gardet”.

Underhållsåtgärder:

Delområde 1.1

Bete med nöt från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta datum. 2015 införs hävdvila i 1, 2, 3 eller 4 år. Drakblomma eftersöks och räknas varje år första veckan i juli. Fortsatt sådd av frön av fjädergräs. Sambete med åker och vall undviks. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden. Den del av åkern som domineras

av hundäxing och nu finns inhägnad längst norrut, ingår inte i naturreservatet, men bör slås 2 ggr per år innan betesdjuren får tillgång till den. Risk föreligger annars för successiv trivialisering av vegetationen på torrängarna.

Delområde 1.2

2015 bränns området på våren, i mars-april. Samma år införs hävdvila i 4 år. Åtgärden utvärderas dock årligen med avseende på om skötselområdet ska hävdas eller inte nästkommande säsong. Drakblomma eftersöks och räknas varje år. 2019 utförs slåtter omkring den sista veckan i juli. Drakblomma eftersöks innan, märks ut och sparas vid slåtern. Höet torkas på plats. Borttagning av hö och därefter en ganska hård för artificiell markstörning genom krattning och hackning i marksvålen. Även bränning kan tillämpas för att hålla undan mossor som breder ut sig. I framtiden sås frön av fjädergräs ut.

Delområde 1.3

Den viktigaste återkommande skötselåtgärden i den del av skötselområdet där fjädergräset finns är en årlig, kraftig vårfagning (i mars-april). Även höstfagning kan prövas vissa år. Fjädergräsplantorna ska markeras ut innan åtgärden genomförs. Lösa växtdelar och löv tas bort, gärna så kraftfullt att delar av jorden blottläggs. En annan viktig underhållsåtgärd är att vid behov komplettera fagningen med kraftigare markstörning genom ytlig luckring och grävning i anslutning till plantorna eller inom området i övrigt.

Vissa år ska området få vara helt ohävdad med hävdvila i upp till 3-4-år, och därefter hävdas igen under 1-2 år. Skötselområdets hävdvila (utan bete eller slåtter) med början som engångsåtgärd 2015, och efterföljt av efterbete, tillämpas även fortsättningsvis. Åtgärden utvärderas dock årligen med avseende på om skötselområdet ska hävdas genom efterbete nästkommande säsong eller om kompletterande slåtter ska genomföras på ytor som riskerar att trivialiseras.

Skötselområdet betas tidigast från 15 juli under de år det ska betas. Getapelbeståndet som finns här bevaras men hålls också under uppsikt så att det inte helt tar överhanden. Möjligen kommer djuren att reglera detta med automatik. Söder om skötselområdet ligger stigen längs stenmuren i den del som kallas "Via amabilis". Detta område ingår inte i naturreservatet, men det är viktigt att området slås, gärna 2 gånger per år, innan betesdjuren får tillgång till det. Risk föreligger annars för successiv trivialisering av torrängarna. Området längs Via amabilis bör även gå att stängsla av från naturreservatet (skötselområde 1.3).

Skötseln av den nya fjädergräsfållan, resp. försöksytan för markbearbetning, utvärderas årligen vad gäller betesdriften. Slåtter kan också tillämpas framför allt på mellandelen, men det kan också alternera mellan den nordligaste delen och mellandelen. Slåtter får dock inte ske på den slänt som hyser bestånd av fjädergräs. Här får enbart manuella åtgärder, t.ex. markstörning genom krattning/fagning och spadgrävning i kombination med efterbete, genomföras under överskådlig tid. I dagsläget bedöms den nordligaste delen av delområdet, d.v.s där fjädergräset växer, vara i störst behov av markstörning. Sambete med åker och vall undviks. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden.



Småbuskar av getapel i södra delen av 1.3. Foto: Sundh Miljö

Delområde 1.4

Bete med nöt från vår (normalt från ca. 15 maj) fram till hösten. Betestrycket ska vara högst i början på säsongen för att senare minska successivt. Sambete med 1.5, 2.1 samt 3.1 är möjligt. Sambete med 4.1 och 4.2 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 4.1, 4.2 och 1.5 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2. Røjning av enbuskar om ca 5 år. Røjning av ev. inväxande lövsly. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden.

Delområde 1.5

Bete med nöt från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta datum. Efter 3-4 år införs på försök hävdvila 1, 2 eller 3 år. Bränning kan tillämpas i slänten som varit ohävdad länge. Drakblomma eftersöks och räknas varje år. Sambete med 1.4, 2.1 samt 3.1 är möjligt. Sambete med 4.1 och 4.2 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 4.1, 4.2 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden.

Delområde 1.6

Bete från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta 15 juli. Efter 3-4 år införs på försök hävdvila 1 år. Slåtter bör genomföras runt 15 juli de år som inte betesdjuren kommer att gå där. Även kompletteringsslåtter kan behövas om betestrycket blir för lågt. Åkerholmen får sambetas med vallen.

Delområde 1.7

Bete med nöt från vår till höst av den östra delen (betesfållan). Betestrycket ska vara högst i början på säsongen för att senare minska successivt. Insådd av ängsgentiana. Sambete med åker och vall undviks av den östra delen. Tillskottsutfodring i all form är förbjuden. Den västra delen av åsen sambetas med angränsande vall de år som denna betas. Röjning av askar och annan ev. inväxande lövsly. Underhållsröjning av enbuskar och rosor. Beståndet förnyas med små uppväxande enbuskar.

Delområde 1.8

Bete med nöt från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta datum. Sambete med åker och vall undviks. Tillskottsutfodring i all form är förbjuden. Drakblomma sås in och eftersöks och räknas därefter varje år. Underhållsröjning av enbuskar och rosor. Kompletterande slätter av i första hand invasiver som hundäxing. Vid behov återupprepning av engångsåtgärderna.

Delområde 1.9

Bete med nöt från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta datum. Sambete med åker och vall undviks. Tillskottsutfodring i all form är förbjuden. Drakblomma sås in och eftersöks och räknas därefter varje år. Underhållsröjning av enbuskar och rosor. Vid behov återupprepning av engångsåtgärderna.

Delområde 1.10

Bete med nöt från ca den 15 juli fram till hösten. Betestrycket ska vara så hårt att merparten av vegetationen är bortbetad och att markblottor åstadkommits. Inget betespåsläpp före detta datum. Slätter kan tillämpas om beteshävden svackar. Drakblomma sås in och eftersöks och räknas därefter varje år.

Delområde 1.11

Under flera år framöver föreslås att området betas tidigt och långvarigt med nöt. Sambete med åker och vall undviks i möjligaste mån. Tillskottsutfodring i all form är förbjuden. Under den här tiden röjs också all uppväxande lövsly såsom alm, ask, björk etc. Buskar såsom oxbär, getapel, hagtorn sparas. Ev. etablering av vedväxter på fornlämningen tas bort. Befintligt trädsikt lämnas under närmaste åren som savdragare och framtida dödved-bank. Stenmuren som löper genom området hålls fri från igenväxningsvegetation.



1.11 norra delen. Foto: Sundh Miljö 2012

Skötselområde 2 – Betesmark – på trivial restaureringsmark

Delområde	Areal (ha)
2.1	0,76
2.2	0,78
2.3	0,11
2.4	0,32

Naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
Öppen hagmark	1,97	1,97

Natura 2000-naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
6210	0,69	1,19

Delområde 2.1

Gräsrik f.d. åkermark som betats med nöt under längre tid. Här förekommer åkervädd, röllika, gulmåra, hundäxing, ängsgröe, ängssvingel m.m. Längst norrut ligger en låglänt, gräsdominerad åsbildning med långt gången trivialisering. Åsen som är omgiven av näringsrik betesmark har betats under längre tid. Finaste partiet är en låg, betad åsbildning med en stentipp utmed västra gränsen. På åsen finns ett fåtal enbuskar och lite krusbär. Överlag är åsen trivial eventuellt på grund av tidigare konstgödsling. Trots detta finns inslag av rikare stäppängsflora: backtimjan, brudbröd, gråfibbla, gul fetknopp, gulmåra, lundtrav, rödkämpar, väddklint, rödklint och vildlin. Hundäxing förekommer av kvävearterna.

Delområde 2.2

Gräsdominerade triviala betesmarker som på häradskartan från slutet av 1800-talet ingick i de betade hedarna. Senare har dessa uppodlats och kanske även konstgödslats. Området betas sedan 2012 efter att ha varit obetat i flera år.

Delområde 2.3

En nyligen gallrad torrängsslänt mellan åker och barrskogsplantering. Flera torrängsarter påträffas här liksom en del skogsarter och ohävdarter. Av intressantare inslag märks blodnäva, blodrot, brudbröd, buskviol, fårsvingel, fältvädd, jordtistel, getväppling, gullviva, gullris, gulmåra, gökärt, prästkrage, revfibbla, rödklint, smörblomma, sammetsdaggekåpa, slankstarr, solvända, svartkämpar, vitmåra, väddklint och ängshavre. Till de mer oönskade inslagen hör brunört, nejlikrot, ängssyra, ärenpris, rödklöver, hundäxing, vägtistel, ängsgröe, ängssvingel, tuvtåtel, humleblomster och tusensköna. Det återstående busk- och trädskiktet utgörs av en, fågelbär, druvfläder och sly av asp. Området betas sedan 2012 efter att ha varit obetat i flera år.

Delområde 2.4.

Långsträckt, kvävepåverkad och öppen ås som längst i norr har en fornlämning i form av en stensättning. Stensättningen är höglignande rund, 10 meter i diameter och 0,75 meter hög. Nära den ligger även en liten stentipp. Torrängsarter förekommer men är i klar minoritet; rödklint, väddklint, rödkämpar, vildlin, harmynta, brudbröd, gråfibbla, smultron, åkervädd, gullviva, stor blåklocka, smultron, buskviol och småfingerört. Frekventa kvävearter är hundkex och hundäxing medan knölklocka, rölrika, fältarv, fyrkantig johannesört, kanadensiskt gullris och snödroppar mest förekommer enstaka. Vedväxter som nyponros och björk förekommer med några exemplar. Området betas sedan 2012 efter att ha varit obetat i flera år.



Delområde 2.4 sedd från SSO mot NNV. Foto: Sundh Miljö 2012.

Bevarandemål:

Delområde 2.1

- Artrik kalkgräsmark.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark och Natura 2000-naturtypen 6210 ska på sikt vara minst 0,76 ha.
- Förekomsten av torrängsväxter ska öka.
- Förekomsten av ohävdsarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdat.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 2.2

- Örtrika friskängar med artrik flora.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark ska vara minst 0,78 ha.
- Förekomsten av naturliga gräsmarksväxter ska öka på bekostnad av gräsdominerande delar.
- Förekomsten av ohävdsarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdat.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 2.3

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Delområdet ska på sikt kunna klassificeras som Natura 2000-naturtypen 6210 och vara minst 0,11 ha.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark ska vara minst 0,11 ha.
- Förekomsten av torrängsväxter ska öka på bekostnad av gräsdominerande delar.
- Förekomsten av ohävdsarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdat.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.

Delområde 2.4

- Artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ.
- Delområdet ska på sikt kunna klassificeras som Natura 2000-naturtypen 6210 och vara minst 0,32 ha.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark ska vara minst 0,32 ha.
- Förekomsten av torrängsväxter ska öka på bekostnad av gräsdominerande delar.
- Förekomsten av ohävdsarter som t.ex. hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdat.
- Vedartad igenväxningsvegetation som kunnat etablera sig på grund av att hävden blivit för svag, ska inte förekomma.
- Fornlämningen ska vara väl synlig.

Engångsåtgärder:

Delområde 2.1

Stängsling på sträckor som ev. inte redan är stängslade.

Delområde 2.2

Stängsling på sträckor som ev. inte redan är stängslade.

Delområde 2.3

Området städas på ris från den senaste röjningen. Aspsly, hallon och druvfläder röjs bort. Ett stängsel/passage kan göras genom delområde 4.4 så att en större gemensam betesfålla erhålls för 1.11, 2.2, 2.3, 2.4 och 4.3.

Delområde 2.4

Inga eller bränning.

Ett stängsel/passage kan göras genom delområde 4.4 så att en större gemensam betesfålla erhålls för 1.11, 2.2, 2.3, 2.4 och 4.3.

Underhållsåtgärder:

Delområde 2.1

Bete med nöt från vår till höst. Sambete med 1.4, 1.5 och 3.1 är tillåten. Sambete med 4.1 och 4.2 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 4.1, 4.2 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden. För att påskynda etableringen av ängsväxter föreslås utläggning av hö från ängarna i det gamla naturreservatet.

Delområde 2.2

Bete med nöt från vår till höst. Sambetas med 1.11, 2.3 och 2.4. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden. För att påskynda etableringen av ängsväxter föreslås utläggning av hö från ängarna i det gamla naturreservatet.

Delområde 2.3

Bete med nöt tillsammans med fällorna 1.11, 2.2, 2.4 och 4.3. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden. Aspsly, hallon och druvfläder röjs årligen. För att påskynda etableringen av ängsväxter föreslås utläggning av hö från ängarna i det gamla naturreservatet.

Delområde 2.4

Bete med nöt tillsammans med fällorna 1.11, 2.2, 2.3 och 4.3. Bete kan och bör vid behov kompletteras med bränning och ev. slåtter för att snabba på utmagringen av marken. Tillskottsutfordring i all form är förbjuden. Hallon och hundkex röjs årligen. För att påskynda etableringen av ängsväxter föreslås utläggning av hö från ängarna i det gamla naturreservatet.

Skötselområde 3 – Betesmark – på f.d. hygge (restaureringsmark)

Delområde	Areal (ha)
3.1	1,80

Naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
Hygge	1,80	0

Natura 2000-naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
6210 Kalkgräsmarker	0	1,50

Delområde 3.1

Hygge (restaureringsmark) som sedan 2012 betats av nötkreatur för första gången på nästan 80 år. Syftet är att på sikt öka arealen stäppartad torräng men innan dess kommer området att genomgå ett antal förvandlingar. Redan detta första år har dock ett antal indikatorer för stäppartad torräng visat sig, precis som ett stort antal arter från skogsekosystemen och störd mark. De närmsta decennierna är en kraftig röjgödslingseffekt att vänta, gräsen kommer ta överhanden om inte området markstörs intensivt genom bete.

Av den flora som börjat breda ut sig märks bl.a. backskafting som tycks ha klarat det långvariga uppehållet mycket bra. Gräset är redan vanligt i partier och kommer säkert att breda ut sig snabbt. Blandningen av arter är påtaglig; sibirisk björnlöka, skogssallat, skogskovall, krusbär, ogräsmaskros, hundkex, hallon, skogsnäva, besksöta, dån, flädervänderot, druvfläder, rallarros, kråkvicker, gatkamomill, baldersbrå, trampört, kråkvicker och fyrkantig johannesört är arter som man hittar här. Till detta skall läggas fläckar med krissla, vitmåra, getrams, nässelklocka, gulmåra, gullviva, stor blåklocka och liten blåklocka som alla förekommer sparsamt. Ett exemplar av smalbladig lungört noterades i södra änden av granplanteringen 2007 och några fler exemplar 2012.

Bärande träd som rönn, sötkörbär och oxel har sparats i ganska stor omfattning vilket är bra och här finns även björk, asp, ask, alm, sälg samt buskarna en, druvfläder, nyponros, hartsros, oxbär och olvon. Asksly är också ett vanligt inslag och avslöjar vad som skulle hända om inte området hävdades. Riset som lämnats kvar efter avverkningen och de kvarvarande granstubbarna förstärker hyggeskänslan.

Slutligen ska det påpekas att det även ingår fuktiga marker med älggräs m.m. i delområdet. Dessa saknar förutsättningar att utvecklas till stäppartad torräng. Notera också att pågående åtgärder är kopplade till en restaureringsplan.

Bevarandemål:

Delområde 3.1

- På lång sikt är målet att en artrik stäppartad torräng av Dracocephalum-typ skall formas.
- Arealen av naturtypen Öppen hagmark ska vara minst 1,80 ha.
- Arealen av Natura 2000-naturtypen 6210 ska inom en 30-årsperiod utgöra 75 % av delområdet
- Förekomsten av fläckarna av torrängsväxter med arter som brudbröd, krissla, vitmåra, getrams, gullviva, stor blåklocka och liten blåklocka ska öka.
- Insekter med höga krav på öppen minerogen jord ska ges möjlighet att etablera sig här.
- Förekomsten av ohävdarter som t.ex. hundäxing, ogräsmaskros, hundkex, hallon, skogsnäva m.fl. ska vara låg och inte öka.
- Befintligt trädskikt bevaras de närmaste åren. Även buskar som hör hemma i vegetationstypen stäppartad torräng såsom oxbär, getapel, hagtorn bevaras.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara välhävdad.

- Markstörning i form av bete, stubbrytning med flera maskinella åtgärder ska genomföras.
- Bränning får genomföras om behov uppstår.

Engångsåtgärder:

Delområde 3.1

En yta motsvarande ca en femtedel av delområdets södra del stubbryts helt och hållet. Det utvalda området ska ligga i sydostligt-sydvästligt läge, helt öppet för sol och värme. Ca 20 cm av det översta markskiktet skalas av och transporteras bort från området. Lämpliga deponiytor kan vara mark dominerad av brännässlor. Den öppna minerogena jorden grävs igenom så att markskiktet inte är jämnt sluttande eller plant. (Syftet är att skapa mikromiljöer med variation i solinstrålning, värme, fuktighet och vegetationsetablering som i sin tur attraherar insekter med olika miljökrav). Etableringen av vegetation får ske naturligt och successivt, endast fjädergräs sås in i de helöppna slänterna. Åtgärden omprövas successivt beroende på hur vegetationen utvecklas.

Samla ihop och forsla bort befintligt ris alternativt lämna kvar i högar som kläckkammare för insekter.



Här ska stubbar brytas. Foto: Sundh Miljö 2012



En f.d. helt minerogen, framgrävd åsslånt som på sin tid upprörde mycket känslor och som medförde diskussioner om skadorna på torrängsvegetationen. Idag en artrik stäppartad torräng! Södra änden av 1.9. Foto: Sundh Miljö 2012. Jmf foton från 1972, Ist:s arkiv.

Underhållsåtgärder:

Delområde 3.1

Bete med nöt. Tidigt betespåsläpp och sambete med 1.4 och 2.1. Sambete med 4.1 och 4.2 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 4.1, 4.2 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2. Tillskottsutfodring i all form är förbjuden. Återkommande röjning under många år av lövsly och oönskade, invasiva arter som t.ex. hallon, vägtistel och hundkex. Hö från slagna ytor med rik torrängsflora från andra delområden läggs ut, dock inte på den utpekade restaurerings- och experimentytan.

Uppföljning av utvecklingen genom inventering av vegetationsetablering och invandring av insekter och svamp på experimentytan.

Skötselområde 4 – Betesmark – på vall och åker

Delområde	Areal (ha)
4.1	0,41
4.2	1,09
4.3	0,15
4.4	1,42

Naturtyp	Areal år 2015 (ha)	Målareal (ha)
Öppen hagmark	3,07	3,07

Delområde 4.1

Trivial f.d. åker med rajgräs, kvickrot, storven, vitklöver, gårdsskräppa och kvickrot.

Delområde 4.2

Extensiv vall och äldre åkermark som betas. Trivial flora med kväveindikatorer som tussensköna, hundäxing, rölleka och vägtistel. Ett litet inslag av ängsväxter finns på den södra, torra delen.

Delområde 4.3

Bete på åkermark/vall. Kvävegynnad flora. F.d. upplagsplats för GROT.

Delområde 4.4

Mestadels består området av låglänt, fuktig vall/åker. Den södra delen som kan stängas av från övriga delar i naturreservatet, ingår som en mindre del i en större betesfälla som inte är med i naturreservatet. Det finns idag ingen gräns mellan dessa delar. Vegetationen är mycket trivial med arter som brännässla, åkertistel, våtarv, kvickrot, ogräsmaskros, vägtistel m.m. Underlaget domineras av dikad torvjord, (svartmylla) som konstgödslats emellanåt. I norra halvan av delområdet finns ett par mindre åkeråsar med några grova björkar och litet inslag av torrängsväxter. Alla indikatorer såsom bockrot, brudbröd, gulmåra, jordtistel, jungfrulin, liten blåklocka, prästkrage, rödklint, slankstarr svartkämpar, åkervädd, ängshavre är i *klar* minoritet mot t.ex. brännässla, teveronika, rölleka, hundäxing, hundkex, ogräsmaskros, skräppa och daggkåpor.



Norra delen av 4.4. Foto: Sundh Miljö 2012

Bevarandemål:

Delområde 4.1 (alternativ 1)

- Området ska brukas som en allmogeåker där rödlistade och sällsynta åkerogräs, gärna med lokal prägel sås in. Fjädergräs, sanddådra, fliknäva, åkerskallra, klätt, blåklint m.fl. arter är lämpliga arter att sätta färg på åkern.
- Insådd gröda skördas på ett sådant sätt att stora mängder spillsäd uppstår, vilket blir ett skafferier för övervintrande gulsparv, finkar, siskor, raphöns och andra arter.
- Vissa år efterbetas åkern.

Delområde 4.1 (alternativ 2)

- Området ska bestå av öppen, välhävdat betesmark utan igenväxningsvegetation.
- Förekomsten av ohävs- och kvävearter som t.ex. rajgräs, kvickrot, storven, vitklöver och gårdsskräppa ska vara låg och inte öka.
- Arter från närliggande stäppartad torräng ska successivt vandra in och sprida sig.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara väl välhävdat genom slätter 2 ggr/år och efterbete.

Delområdet kan även delas mellan de alternativa inriktningarna.

Delområde 4.2

- Området ska bestå av öppen, välhävdat betesmark utan igenväxningsvegetation.
- Förekomsten av ohävs- och kvävearter som t.ex. tusensköna, hundäxing, rölleka och vägtistel ska vara låg och inte öka.
- Arter från närliggande stäppartad torräng ska successivt vandra in och sprida sig.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara väl avbetat.

Delområde 4.3

- Området ska bestå av öppen, välhävdat betesmark utan igenväxningsvegetation.
- Förekomsten av ohävs- och kvävearter som t.ex. ängssvingel och hundäxing ska vara låg och inte öka.
- Arter från närliggande stäppartad torräng ska successivt vandra in och sprida sig.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara väl avbetat.

Delområde 4.4

- Området ska bestå av öppen, välhävdat betesmark utan igenväxningsvegetation.
- Förekomsten av ohävs- och kvävearter som t.ex. brännässla, åkertistel, våtarv, kvickrot, ogräsmaskros, vägtistel ska vara låg och inte öka.
- Inslaget av kväveskyende arter ska successivt öka.
- Vid vegetationsperiodens slut ska hela skötselområdet vara väl avbetat.

Engångsåtgärder:

Delområde 4.1

Stängsling så att området kan hanteras som ett eget delområde (gäller för båda skötselalternativen).

(Alternativ 1) Iordningsställande av allmogeåker samt insådd av sällsynta och hotade arter. Som en inledande åtgärd under 2 år, för iordningsställande av allmogeåker, kan en gröda som tar upp mycket kväve ur marken, t.ex. potatis, användas och skördas.

Delområde 4.2

Stängsling på sträckor som ev. inte redan är stängslade.

Delområde 4.3

Flyttning av stängsel så att så lite av vall och åker som möjligt ingår i fållan.

Delområde 4.4

Stängsling av fålla till 2.3. Diverse justeringar av stängsel i den norra delen, gärna så att så mycket som möjligt av näringsrik vall och f.d. åker ingår i fållan. Ett stängsel/passage kan göras genom delområde 4.4 så att en större gemensam betesfålla erhålls för 1.11, 2.2, 2.3, 2.4 och 4.3.

Underhållsåtgärder:

Delområde 4.1

(Alternativ 1). Skötsel av allmogeåker så att stora mängder spillsäd uppstår. Insådd av fjädergräs, sanddådra, fliknäva, åkerskallra, klätt, blåklint m.fl. arter

(Alternativ 2) Slåtter två gånger per år. Bortforsling av hö och därefter bete med nöt. Sambete med 1.4, 1.5, 2.1 samt 3.1 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden 4.1 och 4.2 har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 1.4, 1.5, 2.1 samt 3.1 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2.

Delområde 4.2

Bete med nöt. Sambete med intilliggande fällor begränsas så långt det är praktiskt möjligt. Sambete med 1.4, 1.5, 2.1 samt 3.1 bör undvikas under de första åren tills dessa delområden 4.1 och 4.2 har utarmats på en del näring via skörd av gröda. *Efterbete* tillsammans med 1.4, 1.5, 2.1 samt 3.1 får dock ske sent på säsongen då två höskördar tagits på 4.1 och 4.2.

Delområde 4.3

Tidigt bete med nöt. Sambete med 1.11, 2.2, 2.3 och 2.4.

Delområde 4.4

Bete med nöt. Inget sambete med 2.2 eller 2.3. Sambetas med den stora betesfållan i öster. Gränsen mot betet i öster som inte ingår i naturreservatet markeras i fält. Ett stängsel/passage kan göras genom delområde 4.4 så att en större gemensam betesfålla erhålls för 1.11, 2.2, 2.3, 2.4 och 4.3.

3.4 Bevarandemål för arter

Naturtyper, djur- och växtarter som speciellt måste bevaras i området

Naturtypen 6210 Kalkgräsmarker måste bevaras.

De 30-tal rödlistade arter som förekommer i området ska ha livskraftiga populationer. Hot och åtgärder för respektive art presenteras i tabell 5 sist i skötselplanen.

Kärlväxter

Fjädergräs (CR)

Konkurrensskänslig art som kräver regelbunden markstörning och blottad jord för att trivas och föröka sig. Växtplatserna måste vara sydvända, solöppna lägen på kalkrik mark (Sundh 2011). Arten missgynnas av såväl igenväxning som överbete och kontinuerlig slåtter. Bevarandeåtgärder för arten bör vara sent bete, betesvila vissa år, markstörning genom t.ex. vårfagning och eller höstfagning, jordvändning samt en skyddszon mot åkermark. Stödutsådd av fröer i syfte att öka antalet plantor och antalet växtplatser pågår.

Drakblomma (EN)

Arten hotas av för hårt eller för tidigt bete, ohävd och igenväxning samt gödselspridning. Målet är att öka antalet drakblommor i naturreservatet genom anpassat bete och försök med betesvila vissa år. I ohävdade lokaler bör markstörning ske, exempelvis genom sent bete, våkrattning, bränning och slåtter. Vid betade lokaler kan buskar sparas som föryngringsytor för arten. Fyra arter humlor (mörk jordhumla, stenhumla, åkerhumla och hushumla) är viktiga för drakblommans pollinering (Bertilsson 1993), därför bör humlors krav på livsmiljö ses över. Mörk jordhumla har ofta sin boplats i övergivna sorkbon i åkerkanter och dikesrenar eller i husväggar och på vindar, medan hushumlan har bon i fågelholkar och hålträd och även den i husväggar och på vindar. Alla fyra humlearterna är dock vanliga i hela Sverige.

Smalbladig lungört (EN)

Arten gynnas temporärt av måttlig ohävd och igenväxning. Arten har under senare år spridit och etablerat sig på flera nya platser inom naturreservatet vilket kan ses som en indikation på en generellt försvagad hävd. Hoten är framför allt hårt och tidigt bete, långvarig ohävd som medför igenväxning med buskar och träd. Åtgärder bör vara markstörning genom måttligt bete, rattning, slåtter, bränning samt röjning av träd och buskar. Vid betade lokaler kan dock buskar sparas som föryngringsytor för arten.

Det nationella bevarandemålet för fjädergräs, drakblomma och smalbladig lungört är att de skall finnas i långsiktigt livskraftiga populationer och på sikt inte längre vara rödlistade. Detta innebär att drakblomma har en stabil population med minst 5 000 reproducerande individer på minst 75 lokaler, att fjädergräs har en stabil population med minst 3 000 plantor och att smalbladig lungört har en stabil population med minst 16 000 reproducerande individer på minst 170 lokaler.

Omräknat i förhållande till resultatet från den senaste inventeringen av samtliga lokaler för arterna 2007, innebär detta att smalbladig lungört ska finnas med 6 900 plantor på Nolgården, Näs mot 6 000 idag. Drakblomma ska finnas med 2 070 plantor mot 400 plantor 2007. Fjädergräs ska finnas med 2 540 plantor mot de 182 som räknades 2012.

Övriga kärlväxter

Hoten mot övriga torrängsarter är oftast igenväxning till följd av minskad eller upphörd hävd, gödsling och kvävenedfall. Åtgärderna bör därför vara en anpassad traditionell hävd genom bete eller slåtter och efterbete, samt vid behov röjning, bränning, att undvika gödsel och ogräsmedel och ha skyddszoner mot åkermark. Flera av de hotarter som finns inom naturreservatet är gynnade av bete, exempelvis månlåsbräken, backklöver, backsippa, trubbdaggkåpa, vanlig sandviol och toppjungfrulin. Andra är gynnade av ett sent betespåsläpp eller slåtter med efterbete, exempelvis trollsmultron, sommarfibbla, backruta, klasefibbla etc.

Svamp

I allmänhet är hoten mot svamparter på torrängar igenväxning till följd av gödsling och ohävd samt barrskogsplantering. Åtgärderna bör därför bestå i att undvika gödsel, fortsätta med eller återuppta en traditionell hävd och att inte plantera barrträd.

Insekter

Guldsandbi (VU)

Hoten mot arten är övergödning, ogräsbekämpning och förändrat lantbruk som leder till minskning av bosubstrat. Bevarandeåtgärder för arten bör bete på naturbetesmark med betesvila vissa år. Ekologiskt skött åkermark med träd vissa år för att gynna stora mängder väddväxter. Gödsel- och bekämpningsbefriade kantzoner på åkermark.

Glimfälmätare (NT)

Artens värdväxter är backglim och tjärblomster, växter som är viktiga även för ett stort antal andra nattflyn och svärmare. Backglim förekommer frekvent vid Nolgården Näs, tjärblomster mera sällsynt. Två andra, i Västsverige minskande, fjärilsarter förekommer vid Nolgården Näs: kopparfärgat jordfly och brokig väddblomvecklare. Nejlikväxter är också viktigt för många fjärilsarters larvstadium (Johannesson 2010).

Övriga insekter

I allmänhet är hoten mot insekter att deras värdväxter och deras habitat minskar i antal och utbredning till följd av ohävd, samt igenväxning, igenmyllning, markexploatering och ogräsmedel. Därför bör åtgärderna bestå i att återuppta eller fortsätta med traditionell hävd, öka lokalernas yta och undvika gödsel och ogräsmedel och särskilt försöka gynnas insektsarternas värdväxter. För många insekter är ett blommande stadiet av kärlväxter mycket gynnsamt. Även blottade minerogena ytor är mycket värdefulla för grävande insekter och insekter som har sina bon i detta substrat. I naturreservatet är det därför generellt viktigt att värna om blommande vädd, klint, klöver och minerogena skärningar m.m.

3.5 Forn- och kulturminnesvård

Fornlämningarna liksom andra kulturlämningar som t.ex. stengårdsgårdar och husgrunder friläggs och hålls efter i samband med röjning i de enskilda skötselområdena.

Fornlämningarnas lokalisering framgår av karta på sidan 14 ovan.

Vid röjningar bör inte röjningsmaterial ligga kvar nära eller i fornlämningar. Bränning kan ske av gräs/förna, men eldning av ris m.m. bör inte ske i närheten av fornlämningar, då det kan ställa till svårigheter vid en eventuell framtida utgrävning. Fornlämningar får inte skadas i samband med avverkning och utkörning av virke.

4. Friluftsliv

Karta med informationsskyltar och övriga anläggningar såsom stigsystem och parkeringsplatser redovisas i bilaga 3 D. Besöksräkningar bör återkommande genomföras i naturreservatet vid entréerna från parkeringsplatserna.

Bevarandemål:

Två väl underhållna informationsskyltar med beskrivning av naturreservatet ska finnas.

Engångsåtgärder:

Informationsskyltar ska sättas upp på de platser som är markerade på karta i bilaga 3 D. Skyltarna ska utföras enligt svensk standard och Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”. De ska bland annat innehålla karta över naturreservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning ska finnas.

Underhållsåtgärder:

Informationsskyltar, stängselgenomgångar och parkeringsplatser ska vid behov underhållas av förvaltaren.

5. Gränsmarkering

Det gamla naturreservatets gränsmarkeringar ska ses över och vid behov märkas ut i fält. Den nya delen av naturreservatet skall gränsmarkeras i sin helhet. Gränsmarkeringar ska utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

Allmänt

Inom Nolgården Näs är det mycket viktigt att uppföljning av genomförda åtgärder och genomförda undersökningar dokumenteras. I synnerhet är det den årliga skötselinsatsen i resp. skötselområde, i kombination med den årliga uppföljningen av arter, som inte får försummas. Det är inte en tillräcklig ambition att enbart dokumentera det ena eller andra av dessa delar.

6.1 Uppföljning av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i naturreservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen skall framgå:

- åtgärd
- plats (delområde)
- tidpunkt
- utförare

Åtgärder av restaureringskaraktär bör dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Uppföljning av bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske med de metoder som används inom miljöövervakning nationellt eller regionalt eller i samband med Natura 2000-uppföljningen. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar.

Uppföljning kan med fördel också utföras genom återinventering av tidigare genomförda undersökningar från 1970-talet och framåt. Ett flertal noggranna vegetationsundersökningar genom bl.a. rutanalyser och nålstick har genomförts genom åren. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

Uppföljning av naturtyper och arter

De i skötselplanen angivna målen ska följas upp. Bevarandemålen följs upp med olika tidsintervall beroende på vilken naturtyp eller art som berörs. Områden som vid basinventering inte konstateras ha gynnsam bevarandestatus följs upp regelbundet tills gynnsam bevarandestatus uppnåts. Samtliga områden ska följas upp om de innehåller arter och naturtyper som är sällsynta, särskilt viktiga för biologisk mångfald eller kräver regelbunden skötsel

Räkning av drakblomma och fjädergräs ska ske årligen inom alla delområden med kända förekomster av arterna, samt i delområden där arterna såtts eller planterats ut. Resultaten ska utvärderas med beaktande av utförda skötselåtgärder. För fjädergräs räknas blommande stänglar. För fjädergräs bör även antalet tuvor och plantor återkommande räknas i samband med vårräfsningen.

Den blottlagda slänten inom 3.1 ska följas upp vad gäller vegetationsetablering och invandring av svamp och insekter.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen visar att det behövs.

7. Sammanfattning av planerad förvaltning

Förvaltningen av naturreservatet Nolgården-Näs bekostas av staten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län är förvaltare av naturreservatet. Förvaltning, skötselåtgärder och uppföljning ska ske i samråd med bl.a. berörda markägare och Västergötlands Botaniska förening. Det kan vara lämpligt att bilda en särskild ”skötselgrupp” för samråd och samverkan kring skötseln av naturreservatet. Länsstyrelsen (förvaltaren) är sammankallande för en sådan ev. ”skötselgrupp”.

Tabell 4. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	Skötselområde	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	Alla	2015	1
Ny parkeringsplats	1.4	2015	1
Nya informationsskyltar	1.4, 1.7	2015	1
Uppföljning av skötselåtgärd.	Alla	Efter åtgärder	1
Uppföljning av bevarandemål och gynnsamt bevarandetilstånd.	Alla	Successivt. Drakblomma och fjädergräs årligen. För fjädergräs räknas blommande stänglar samt antalet tuvor och plantor.	Drakblomma och fjädergräs 1, övrigt 2. Sandviol och toppjungfrulin i 1.4 och 1.7
Borttagning av taggtråd i stentipp.	1.2	2015	1
Borttagning av askar.	1.2	2015	1
Iordningsställande av minerogena ytor.	1.2, 1.11	2015	1
Markstörningsprojekt/grävning.	1.3	2015	1
Markstörningsprojekt/grävning.	1.9	2016	3 (avvakta 1.3)
Bränning av den tidigare ohävdade slänten. Rökning av rosor och enbuskar.	1.5	2015	1
Rökning av asksly.	1.7,	2015	2
Insådd av fjädergräs när fröproduktionen tillåter.	1.7, 1.8	2015	1
Insådd av drakblomma.	1.9, 1.10	2015	1
Ihopsamling av ris.	1.11	2015	2
Bränning och markstörn.	1.2	2015	2
Rökning av enbuskar om ca 5 år. Rökning av ev. inväxande lövsly.	1.4	2017	3
Rökning av askar och annan ev. inväxande lövsly. Underhållsrökning av enbuskar och rosor.	1.8	2014	2
Underhållsrökning av enbuskar och rosor.	1.9	2018	3
Rökning av lövsly av alm, ask, björk, druvfläder m.m.	1.11	2015	1
Återuppförande av stängsel på åsens krön	1.7	2015	1
Uppsättning av stängsel mot omgivande åkermark	1.2, 1.6	2016	1
Borttagning av ris. Rökning av aspsly, hallon och druvfläder m.m.	3.1	2015	1
Stubbrytning och iordningsställande av minerogena ytor.	3.1	Start 2015	2
Ihopsamling av ris, markstädning och rökning av sly och invasiva arter m.m.	3.1	2015	1
Iordningsställande av allmogeåker.	4.1	2015	2
Stängsling	4.4	2015	1

8. Referenser

Gärdenfors, U. (red.). 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 – The 2010 red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Artportalen, 2012. Rapportsystemet för växter och rapportsystemet för småkryp. Tillgänglig på Internet: www.artportalen.se

Jordbruksverket, 2012. Databasen TUVÅ. Tillgänglig på internet:

<https://etjanst.sjv.se/tuvaut/site/index.htm>

Länsstyrelsen I, 2012. Karttjänster – informationskartan. Tillgänglig på Internet:

<http://gisvg.lst.se/website/gisvg/>

Länsstyrelsen II, 2012. Naturreservatet Nolgården Näs. Tillgänglig på Internet:

<http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/djur-och-natur/skyddad-natur/naturreservat-i-lanet/falkoping/Nolgarden-Nas.pdf>

Riksantikvarieämbetet, 2012. Fornsök. Tillgänglig på Internet. <http://www.raa.se/hitta-information/fornsok-fmis/>

Bertilsson, A. 1994: Drakblomma. Rapport 94/05. Länsstyrelsen i Skaraborgs län.

Berglund, L., Nilsson, Y., Odenbring-Widmark, M. & Sjögren, L. 1997: Drakblommelokaler i det historiska kartmaterialet. Kurs-PM, Agrarhistoria 10 p, Ultuna, vt 1997.

Ehrlén, J. 2011. Drakblomma (*Dracocephalum ruyschiana*) – rapportering 2011. Botaniska institutionen, Stockholms universitet.

Fridén, L. 1948. Ny förekomst av *Stipa pennata* L. i Västergötland. Särtryck ur Botaniska Notiser 1948. LUND 1948. Stencil.

Sundh, L. 1998: Miljöövervakning av örtrika torrängar i Skaraborg 1998. Rapport 1998:3. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Sundh, L. 2002: Örtrika torrängar i Ätradalen år 2002 samt några på Falbygden. Rapport 2003:5. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Sundh, L. 2003: Örtrika torrängar på Falbygden år 2003 samt några i Ätradalen. Rapport 2003:55. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Sundh, L. 2004: Fjädergräs, luktsporre, vaxnycklar och fjällskära i Skaraborg under åren 1992-2001 – artuppföljning i sex skyddade områden. Rapport 2004:15. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Sundh, L., 2007. Stäppartade torrängar på Falbygden och i Ätradalen – Inventering 2007. Länsstyrelsen Västra Götalands län.

Sundh, L. & Johannesson, M., 2007. Tre insektsinventeringar i stäppartade torrängar – skalbaggar, gaddsteklar och fjärilar. Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Sundh, L., 2010. Åtgärdsprogram för stäppartade torrängar i Västsverige 2011 - 2015. Rapport 6405. Naturvårdsverket.

Sundh, L. 2012: Dokumentation av naturvårdsobjekt 1992- 2012. Årlig rapportering. SUNDH MILJÖ

Referenser specifikt för detta naturreservat

Länsstyrelsen, 2005. Bevarandeplan Nolgården Näs. Tillgänglig på Internet:

<http://www.lansstyrelsen.se/vastragotaland/SiteCollectionDocuments/Sv/djur-och-natur/skyddad-natur/natura-2000/bevarandeplaner/Falkoping/nolgarden-nas-se0540114.pdf>

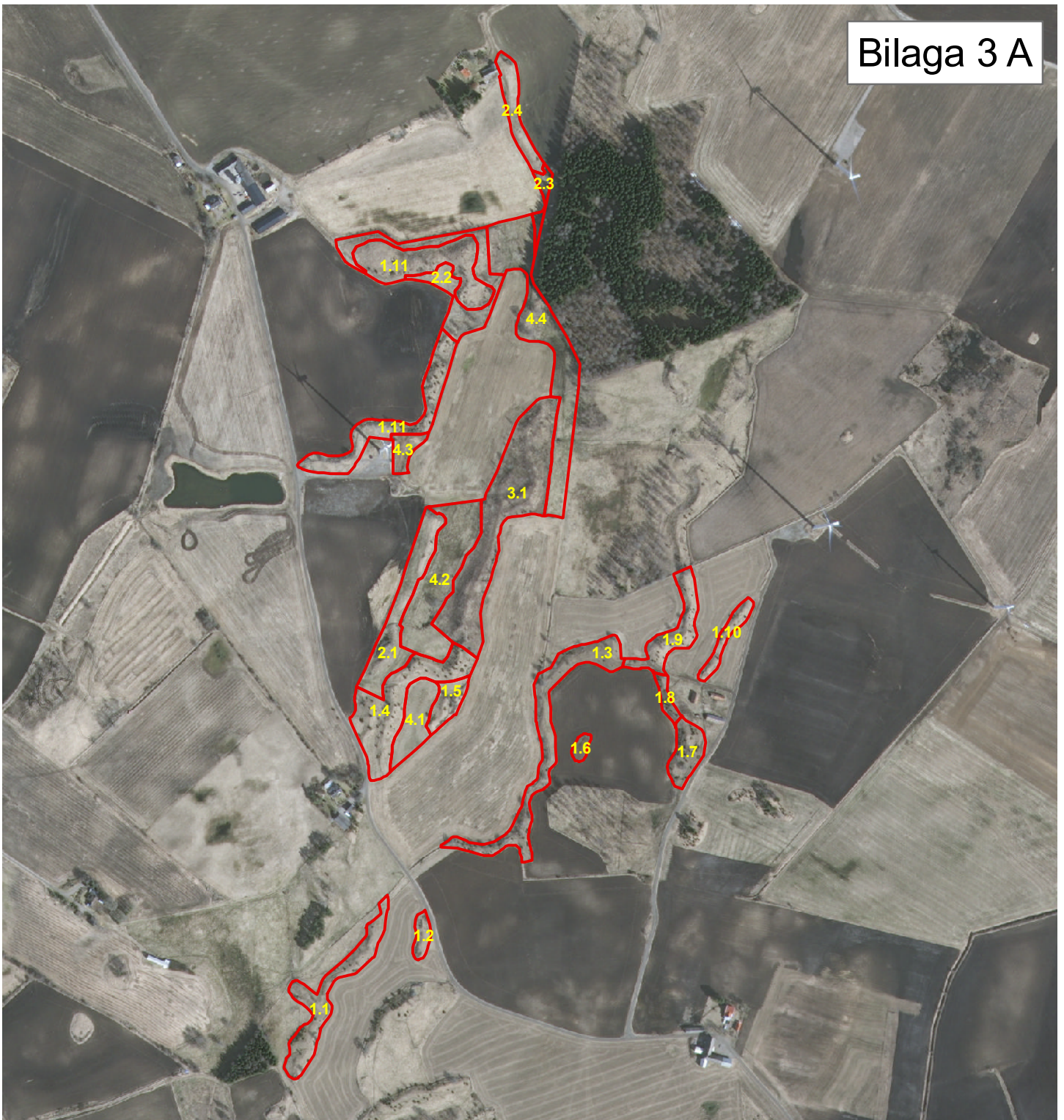
Sundh, L. 2008. Intensivundersökning av fjädergräs på Nolgården, Näs. Länsstyrelsen Västra Götalands län.

Tabell 5

Sammanställning av hot och åtgärder för rödlistade arter vid Nolgården Näs.

Kärlväxter	Kategori	Hot	Skötsel / åtgärder
Fjädergräs <i>Stipa pennata</i>	CR	Upphörd hävd, igenväxning, överbete.	Sent bete, betesvila vissa år. Markstörning (ex. vårkrattning). Skyddszon mot åkermark.
Drakblomma <i>Dracocephalum ruyschiana</i>	EN	För hårt eller för tidigt bete. Ohävd och igenväxning. Markexploatering och gödselspridning.	Anpassat bete, betesvila vissa år. I ohävdade lokaler bör markstörning ske, ex. sent bete, vårkrattning, bränning, slåtter.
Smalbladig lungört <i>Pulmonaria angustifolia</i>	EN	För hårt och tidigt bete, långvarig ohävd som medför igenväxning med buskar och träd, utbliven markstörning. Markexploatering och gödselspridning.	Förhindra oavsiktlig förtörelse av lokalerna genom att informera aktuell markägare om förekomsten. Markstörning genom bete, krattning, slåtter, bränning. Måttligt bete. Röjning av träd och buskar.
Ask <i>Fraxinus excelsior</i>	VU	Askskottsjuka	Inga
Backsippa <i>Pulsatilla vulgaris</i>	VU	Igenväxning, allt för hårt bete, framförallt fårbete. Markexploatering.	Hävd. Måttligt bete. Röjning av träd och buskar.
Fläckmaskros <i>Taraxacum maculigerum</i>	VU	Upphörd hävd i naturbetesmarker.	Hävd genom bete eller slåtter.
Luddvicker <i>Vicia villosa</i>	VU	Ett förändrat/moderniserat lantbruk. Ogräsmedel/fenoxisyror.	Bevara luddvickerlokaler. Viss markstörning. Odling i botaniska trädgårdar och allmogeaårar. Undvika ogräsmedel.
Toppjungfrulin <i>Polygala comosa</i>	VU	Förstörelse av åkerholmar, igenväxning till följd av upphörd hävd, skogsplantering.	Ganska intensivt bete, undvika gödsling.
Trollsmultron <i>Drymocallis rupestris</i>	VU	Igenväxning med träd och buskar. För hårt bete. Gödselpåverkan.	Röja sly och buskar. Traditionell hävd av lokaler på åkerholmar bör fortsätta.
Månlåsbräken <i>Botrychium lunaria</i>	NT	Igenväxning på grund av ohävd och gödsling.	Undvika gödsling. Hårt bete sent på säsongen.
Backklöver <i>Trifolium montanum</i>	NT	Igenväxning till följd av upphörd hävd. Gödsling och näringstillförsel. För hårt och tidigt bete.	Slåtter, sent betespåsläpp, undvika gödsling. Röja träd och buskar.
Klasefibbla <i>Crepis praemorsa</i>	NT	Hårt eller tidigt bete. Hög och tät igenväxning. Konstgödsel och kvävenedfall.	Hävd genom slåtter, sparsamt bete, sent betespåsläpp. Undvika gödsling.
Mjukdån <i>Galeopsis ladanum</i>	NT	Att huvudbiotopen sandiga magra åkrar blir granplantering eller permanent vall.	Spara en kantzon i åkrar där mjukdån finns som ej gödglas eller besprutas. Informera markägare om förekomsten.
Sommarfibbla <i>Leontodon hispidus</i>	NT	Upphörd hävd och igenväxning. Konstgödsel och luftburet kvävenedfall.	Hävd genom bete eller slåtter. Undvika gödsling.
Trubbdaggkåpa <i>Alchemilla plicata</i>	NT	Igenväxning på grund av ohävd och gödsling.	Undvika gödsling och hårt betestryck. Hålla lokalerna öppna.
Vanlig sandviol <i>Viola rupestris</i>	NT	Igenväxning på grund av ohävd och gödsling.	Undvika gödsling. Hårt bete sent på säsongen.
Vanlig backruta <i>Thalictrum simplex</i>	NT	Hårt betestryck, igenväxning, förändring i odlingslandskap.	Hävd genom slåtter och måttligt bete. Undvika gödsling.
Backsmörblomma <i>Ranunculus polyanthemos</i>	NT	Upphörd hävd och igenväxning. Konstgödsel och luftburet kvävenedfall.	Hävd genom bete eller slåtter. Undvika gödsling.
Backtimjan <i>Thymus serpyllum</i>	NT	Upphörd hävd och igenväxning. Konstgödsel och luftburet kvävenedfall.	Hävd genom bete eller slåtter. Undvika gödsling.

Svampar			
Brun ängsvaxskivling <i>Hygrocybe colomanniana</i>	NT	Igenväxning till följd av upphörd hävd. Betesmarker med allt för mycket enbuskar. Gödsling.	Skydd av lokalerna. Hävd genom bete med nötkreatur. Ingen gödning får förekomma.
Stinklerskivling <i>Camarophyllopsis foetens</i>	NT	Upphörd hävd, konstgödsel, kvävenedfall. Skogsplantering eller omställning från ädellövskog till barrskog.	Fortsatt hävd, undvika gödsling, undvika skogsplantering eller omställning av ädellövskog till barrskog.
Stäppröksvamp <i>Lycoperdon decipiens</i>	NT	Igenväxning till följd av minskat betetryck. Omställning av lövskog till barrskog. Bebyggelse.	Fortsatt bete. Ej plantering av barrträd i de aktuella lokalerna.
Svartprickig lerskivling <i>Camarophyllopsis atropuncta</i>	NT	Upphörd hävd, konstgödsel, kvävenedfall. Skogsplantering eller omställning från ädellövskog till barrskog.	Fortsatt hävd, undvika gödsling, undvika skogsplantering eller omställning av ädellövskog till barrskog.
Insekter			
Guldsandbi <i>Andrena marginata</i>	VU	Övergödning, ogräsbekämpning, förändrat lantbruk som leder till minskning av bosubstrat.	Nöt- get- och hästbete på naturbetesmark med betesvila vissa år. Ekologiskt skött åkermark med tråda vissa år för att gynna stora mängder väddväxter. Gödsel- och bekämpningsbefriade kantzoner på åkermark.
Glimfältmätare <i>Perizoma hydrata</i>	NT	Nedgång i antal värdväxter på grund av igenväxning, exploatering, kvävenedfall, m.m.	Värdväxterna backglim och tjärblomster och andra nejlikväxter bör skyddas från intensivt bete, upplöjning, gödsling. Hejda fragmentering av lämpliga livsmiljöer genom att plantera in inhemska nejlikväxter i parker, trädgårdar och nya väganläggningar.
Mindre blåvinge <i>Cupido minimus</i>	NT	Upphört bete och igenväxning med buskar. Intensivt bete (främst med får och get) som minskar antalet värdväxter. På vissa platser är herbicider ett hot.	Till största delen helt ljusöppna betesmarker, gärna med något mer slutna partier eller små obetade ytor. Miljöer med hamlade träd brukar gynna en större mångfald av fjärilsarter än beskuggade miljöer med fritt växande träd.
Sexfläckig bastardsvärmare <i>Zygaena filipendulae</i>	NT	Övergödning och ogräsbekämpning som har minskat värdväxtens (kärtingtand, i larvstadiet) och mikroklimatets utbredning. Känslig för intensivt bete och tidig slåtter.	Ingen gödsling eller ogräsbekämpning får förekomma. Sen slåtter, sent betespåsläpp. Måttligt bete. Uppföljning av populationsutvecklingen som är för dåligt känd i dagsläget.
Svävfluglik dagsvärmare <i>Hemaris tityus</i>	NT	Fragmentering och igenväxning av ogödslade betesmarker i skogsbygder. Gödsling. Allt för intensivt bete missgynnar värdväxter (åkervädd, ängsvädd).	Undvik igenplantering, bortforsling av stenmurar, rösen, etc., gödsling. Betesvila vissa år, måttligt bete.
Violett kantad guldinge <i>Lycaena hippothoe</i>	NT	Fragmentering av livsmiljön (blomrika ängsmarker med sent slåtter), förändrat jordbruk.	Betesvila vissa år, mindre obetade partier. Informera markägare om hoten som uppstår mot arten vid övergång från traditionell slåtter med martorkning till slåtter med ensilageteknik.



Skötselplanekarta - Skötselområden Naturreservatet Nolgården Näs, Falköpings kommun



Skötselområden - Bete



Skala (i A4) 1:7 500

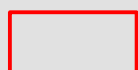
0 100 200 400 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-09-09,
dnr 511-26340-2012

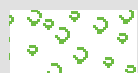
© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



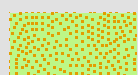
Skötselplanekarta - Naturtyper Naturreservatet Nolgården Näs, Falköpings kommun

 Gräns för naturreservat

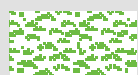
Naturtyp



Betesmark - Hygge



Kultiverad betesmark



Naturbetesmark - Stäppartad torräng



Skala (i A4) 1:7 500

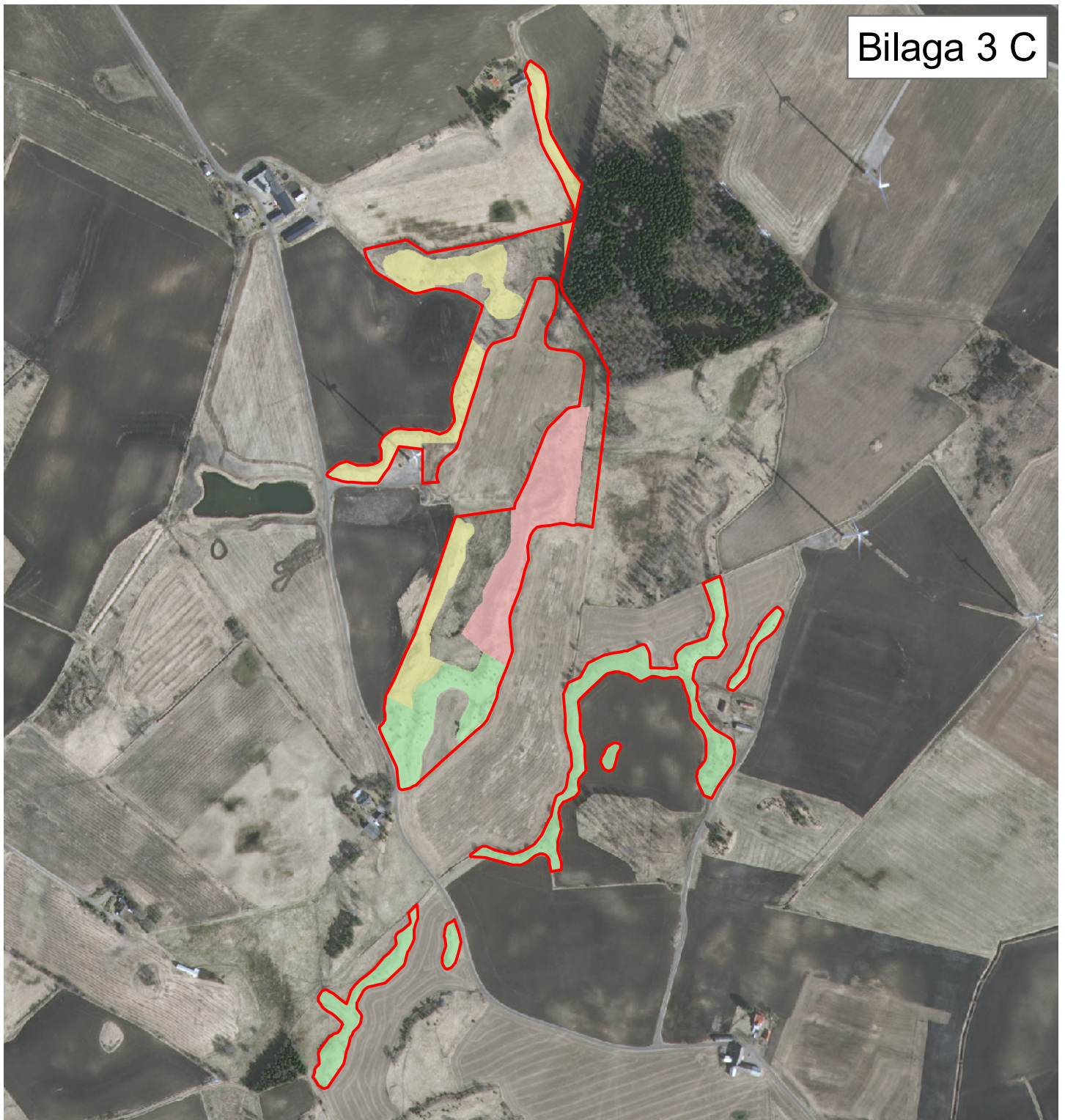
0 100 200 400 Meter



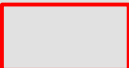
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-09-09,
dnr 511-26340-2012

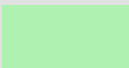
© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan



Skötselplanekarta - Natura 2000 Naturreservatet Nolgården Näs, Falköpings kommun

 Gräns för naturreservat

Natura 2000

 Fullgott habitat - 6210 Kalkgräsmarker

 Restaureringsmark - 6210 Kalkgräsmarker

 Utvecklingsmark - 6210 Kalkgräsmarker



Skala (i A4) 1:7 500

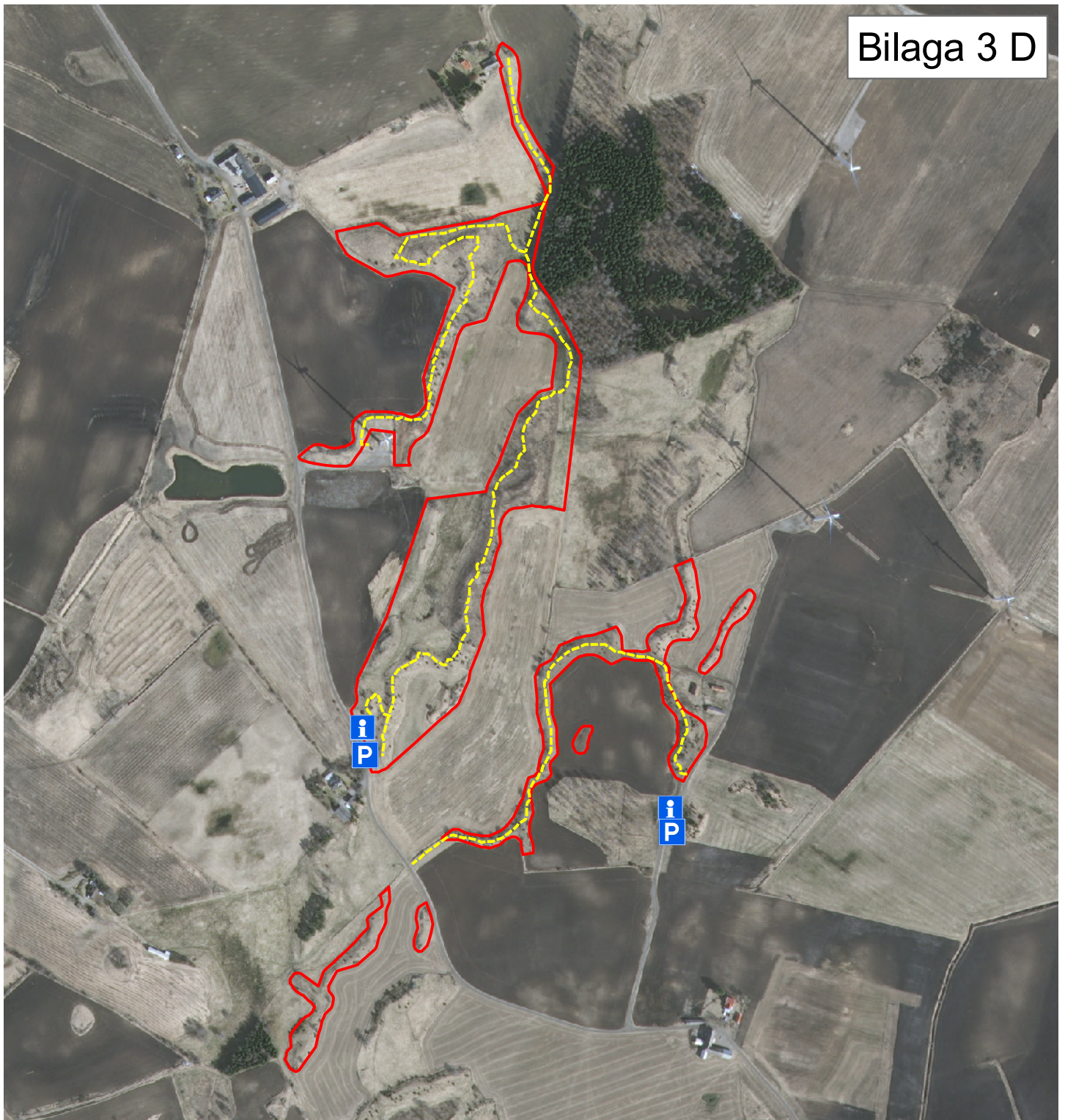
0 100 200 400 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-09-09,
dnr 511-26340-2012

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

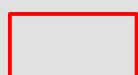


LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN



Skötselplanekarta - Friluftsanordningar Naturreservatet Nolgården Näs, Falköpings kommun



 Gräns för naturreservat

Friluftslivsanläggningar

 Informationsskylt

 P-plats

 Stig



Skala (i A4) 1:7 500

0 100 200 400 Meter

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Nolgården Näs
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-09-09,
dnr 511-26340-2012

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet Geodatasamverkan

Sakägarförteckning naturreservatet Nolgården Näs

Uppgifterna i denna förteckning härrör från utredning gjord av Lantmäteriet 2012-10-19.
Ändringar och tillägg har dock gjorts i de fall nya uppgifter om ägare och/eller adresser är kända av Länsstyrelsen.

<i>Fastigheter och ägare inom det planerade naturreservatet:</i>	
Kvättak 4:2 och Näs 13:3	Carl-Magnus Andersson Näs Tyskagården 2 521 91 FALKÖPING
Åsaka-Björstorp 1:1	Carina Sandahl och Per Sandahl Vartofta-Åsaka Björstorp 1 521 97 VARTOFTA

Hur man överklagar Länsstyrelsens beslut

Var skall beslutet överklagas?

Länsstyrelsens beslut kan överklagas hos regeringen. **Överklagandet skall dock skickas eller lämnas in till Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Adressen framgår av beslutet.**

Har överklagandet kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna till regeringen.

När skall beslutet senast överklagas?

Överklagandet skall ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag Ni fick del av beslutet.

Hur skall överklagandet utformas?

Överklagandet skall ske skriftligen.

I skrivelsen skall Ni

- tala om vilket beslut Ni överklagar t ex genom att ange beslutsdatum och ärendets diarienummer
- redogöra för hur Ni anser att beslutet skall ändras och varför
- uppge namn, adress och telefonnummer

Skrivelsen skall undertecknas.

Sakägare (A-post)	Adress	Postnr och ort	Kommentarer
Carl-Magnus Andersson	Näs Tyskagården 2	521 91 FALKÖPING	Kvättak 4:2 och Näs 13:3
Carina Sandahl och Per Sandahl	Vartofta-Åsaka Björstorp 1	521 97 VARTOFTA	Åsaka-Björstorp 1:1

Kopia till (B-post)				
Organisation	Adress	Adress forts	Postnr och ort	Kommentarer
Falköpings kommun	Kommunstyrelsen		521 81 FALKÖPING	
Skogsstyrelsen Att. Arne Jansson	Distrikt Skaraborg	Lundenvägen 2	541 39 SKÖVDE	
Riksantikvarieämbetet		Box 5405	114 84 STOCKHOLM	
Havs- och vattenmyndigheten		Box 11 930	404 39 GÖTEBORG	
SGU	Att: Anna Åberg	Box 670	751 28 UPPSALA	
Naturvårdsverket			106 48 STOCKHOLM	
Rågrannar	Adress	Adress forts	Postnr och ort	Kommentarer
<i>Fastigheter och ägare i direkt anslutning till naturreservatet (gränisar till det planerade naturreservatet):</i>				
Eva och Sören Holmlind	Vartofta-Åsaka Österäng		521 97 VARTOFTA	Vartofta 9:12
Lena Ljungmark	Strandmarksvägen 37		231 92 TRELLEBORG	Vartofta 9:9
Johan Gunnarsson Wictoria Gunnarsson	Vartofta-Åsaka Bergsgården		521 97 VARTOFTA	Vartofta 5:1
Christer Eliasson Christina Eliasson	Kvättak Backgården 1		521 97 VARTOFTA	Kvättak 3:4 och Kvättak 6:1
Carl-Fredrik Josefsson	Näs Nyhem		521 97 VARTOFTA	Åsaka-Björstorp 1:3
Övriga				
LRF Västra Götaland	Box 786		451 26 UDDEVALLA	
Västergötlands Botaniska Förening	c/o Gösta Börjesson	Dammgatan 10	566 32 HABO	
Svenska Botaniska Föreningen	c/o Stefan Grundström	Norbyvägen 18 D	752 36 UPPSALA	
Naturskyddsföreningen Skaraborg	c/o Ulla Kjellander	Nygården 1	544 92 HJO	
Falbygdens Naturskyddsförening	c/o Magnus Ljung	Karleby Kroken 1	521 91 FALKÖPING	
Västergötlands svampklubb	c/o Kurt-Anders Johansson	Henrik Gjutarens gata 36 B	541 45 SKÖVDE	
Nordisk Kulturlandskapsförbund	c/o Mats Folkesson	Box 130	311 06 HEBERG	
Västergötlands Ornitologiska förening	c/o Peter Bryngelson	Hallagärde 26	504 91 SANDHULT	
Friluftsfrämjandet Falköping	c/o Martin Johannesson	Margareta-gatan 17	521 44 FALKÖPING	

Vartofta-Åsaka Hembygdsförening	c/o Margareta Jönsson	Vartofta-Åsaka Stensholmen	521 97 VARTOFTA	
Sundh Miljö	Att. Lennart Sundh	COLLEGIUM PARK Odengatan 24 C	521 43 FALKÖPING	
Anders Bertilsson		Gravsjö, Bäcksholm	565 91 MULLSJÖ	
Kommunledningsförvaltningen	Att. Carin Franson	Falköpings kommun	521 81 FALKÖPING	
Miljöförvaltningen Östra Skaraborg (MÖS),	Att. Cecilia Wessberg	Skövde kommun	541 83 SKÖVDE	
Anders Larsson	Mark och miljö	Hökvägen 7	227 32 LUND	

Internt

Leo Korkka	Ärendeserviceavdelningen	
Akten		
Internt, endast e-post		
Lisa Ragnarsson	Samhällsavdelningen	Kulturmiljöenheten
Anna Roslund	Samhällsavdelningen	Rättsenheten
Mehdi Vazirir	Samhällsavdelningen	Samhällsbyggnadsenheten
Erik Linnarsson	Landsbygdsavdelningen	
Gunilla Stangel	Naturvårdsavdelningen	
Områdesskyddsfunktionen	Naturvårdsavdelningen	
Förvaltningsfunktionen	Naturvårdsavdelningen	
Ulrika Mentzer	Naturvårdsavdelningen	