



Bildande av naturreservatet Marstad i Mjölby kommun samt fastställande av skötselplan för naturreservatet

Länsstyrelsen Östergötlands beslut

Länsstyrelsen förklarar det område som framgår av den heldragna blå linjen på bifogad karta, bilaga 2, som naturreservat. Området omfattar del av fastigheten Marstad 5:3 i Mjölby kommun. Syfte, föreskrifter och skötselplan för reservatet redovisas nedan. Beslutet fattas med stöd av 7 kap. § 4 Miljöbalken.

Naturreservatets namn ska vara Marstad.

Syftet med reservatet

Syftet med reservatet är att bevara och vårda den biologiska mångfald och variation av värdefulla naturmiljöer som finns i området, främst rikkärr och naturbetesmarksnaturlager på fuktig-torr kalkrik mark.

Syftet med reservatet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet. Ett övergripande mål är även att livsmiljöer och arter enligt Natura 2000 ska uppnå eller bevara ett gynnsamt tillstånd.

Syftet ska nås genom de hävdberoende miljöerna med rikkärr och andra gräsmarksnaturlager vårdas genom hävd med bete och/eller slåtter. För att tillgodose friluftslivets behov kan det bli aktuellt med parkering, informationstavlor och spång.

Föreskrifter

Förutom de föreskrifter som anges nedan gäller också annan lagstiftning i reservatet.

- A. Inom reservatet gäller följande inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden. Inom reservatet är det inte tillåtet att:
1. bedriva täkt, gräva, schakta, spränga, borra, utfylla, plöja eller utföra annan mekanisk markbearbetning;
 2. anlägga väg, campingplats eller uppställningsplats för fordon;
 3. framföra motordrivet fordon;
 4. uppföra torn, mast, antenn, vindkraftverk, byggnad eller annan anläggning;
 5. uppföra luft- eller markledning;
 6. anordna upplag;
 7. tillföra växtnäringssämnen eller jordförbättringsmedel, använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel, tillföra kalk eller andra mineralämnen;
 8. avverka, gallra, röja, så, plantera, markbereda eller utföra annan skogsbruksåtgärd, ta bort eller upparbeta dött träd eller delar av träd eller vindfäle;
 9. gräva upp växter;

Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd:

10. ändra florán eller faunans sammansättning genom införande av för området nya arter;
11. måla på träd, sten eller annan fast ytbildning;

Förbuden i A-föreskrifterna har bestämts med stöd av 7 kap. 5 § Miljöbalken

- B. För att tillgodose syftet med reservatet förpliktar Länsstyrelsen ägare och innehavare av särskild rätt att tåla att följande åtgärder genomförs inom reservatet utan att någon ytterligare ersättning utbetalas:
1. utmärkning av, och information om, reservatet;
 2. hävd med slåtter, bete och slyröjning och erforderliga anordningar och åtgärder för att möjliggöra hävd;
 3. dokumentation i form av uppföljning av reservatets utveckling av naturvärden, effekter av skötselåtgärder samt inventering av områdets naturvärden;
 4. iordningställande, markering och underhåll av anordningar för friluftslivet, vilket kan innebära parkering, informationstavlor och spång.

Bestämmelserna i B-föreskrifterna har bestämts med stöd av 7 kap. 6 § Miljöbalken.

C. Länsstyrelsen bestämmer att följande förbud om rätten att färdas och vistas inom reservatet ska gälla. Inom reservatet är det inte tillåtet att:

1. ta ved, bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar;
2. förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning genom att borra, spränga, gräva, rista, hacka eller måla;
3. störa eller skada djurlivet, undantaget den jakt som får bedrivas i reservatet;
4. fånga/plocka ryggradslösa djur och mossor, annat än genom plockning för hand eller håvning och därvid ta med enstaka individer/skott som inte kan artbestämmas på plats för artbestämning senare;
5. plocka hela eller delar av växter, mossor, lavar eller vedsvampar;

Dessutom är det förbjudet att utan Länsstyrelsens tillstånd

6. utföra sådan vetenskaplig undersökning eller enstaka studie som kan leda till skada eller annan negativ påverkan på växt- eller djurlivet.

Förbuden i C-föreskrifterna har bestämts med stöd av 7 kap. 30 § Miljöbalken.

Ovanstående föreskrifter under A och C utgör inte hinder för reservatsförvaltaren, eller den som förvaltaren utser, att utföra de åtgärder som behövs för reservatets vård och skötsel och som framgår av föreskrifterna B1-4 ovan.

Föreskrifterna ska inte utgöra hinder för markägaren att nyttja fyrhjuling eller annat liknande mindre fordon vid uttransport av fällt vilt.

Skötselplan

Med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken fastställer Länsstyrelsen de mål och riktlinjer som framgår av den till beslutet hörande skötselplanen, bilaga 2.

Förvaltare för naturreservatet ska vara Länsstyrelsen Östergötland.

Skäl för beslutet

Området har mycket höga naturvärden med många skyddsvärda kärlväxter, snäckor och insekter knutna till kalkkärr (extremrikkärr) och kalkrika fuktängar och torrängar som hävdas med bete eller slåtter.

Området ingår i myrskyddsplan för Sverige och är i sin helhet Natura 2000-område (Marstad SE0230299). Naturtyper och arter som ingår i Art- och habitatdirektivet och som är kända från området är:

- Kalkgräsmarker (naturtypskod 6210)
- Fuktängar (naturtypskod 6410)
- Kalktuffkällor (naturtypskod 7220)
- Rikkärr (naturtypskod 7230)
- Kalkkärrsgrynsnäcka (artkod 1013)
- Smalgrynsnäcka (artkod 1014)

Lämplig användning av markområde

Enligt 1 kap. 1 § Miljöbalken ska värdefulla natur- och kulturmiljöer skyddas och vårdas och den biologiska mångfalden bevaras.

Länsstyrelsen har, i enlighet med 3 kap. Miljöbalken, prövat och funnit att bildandet av Marstad naturreservat är förenligt med en, från allmän synpunkt, lämplig användning av markområdet och att beslutet inte strider mot gällande kommunal översiktsplan.

Intresseprövning

Länsstyrelsen har i enlighet med 7 kap. 25 § Miljöbalken prövat och funnit att bildandet av Marstad naturreservat inte går längre i inskränkning av enskilds rätt att använda mark och vatten, än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Konsekvensutredning av påverkan av beslutet på allemansrätten

Länsstyrelsen ska enligt Förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, i den omfattning det behövs, göra en konsekvensutredning av hur allemansrätten påverkas genom beslutet om naturreservat. Länsstyrelsen gör bedömningen att naturreservatsbildningen inte medför negativa konsekvenser för vistelse och färd i naturreservatet. Ordningsföreskrifterna ska samtidigt leda till att reservatets syfte uppnås.

Agenda 2030, miljökvalitetsmål och ekosystemtjänster

Bildandet av naturreservatet Marstad är en del av uppfyllandet av Agenda 2030 (mål 13 – Bekämpa klimatförändringarna; mål 15 – Ekosystem och biologisk mångfald) och av miljökvalitetsmålen Ett rikt växt och djurliv och Myllrande våtmarker om vilket Sveriges riksdag och regering beslutat. Länsstyrelsen bedömer att Marstad naturreservat bidrar

med bland annat följande ekosystemtjänster: Den *producerande ekosystemtjänsten* mat (köttproduktion), den *reglerande ekosystemtjänsten* pollinering (blomsterrikedomen ger förutsättningar för rik stekelfauna), den *kulturella ekosystemtjänsten* hälsa/fritidsupplevelser och den *understödjande ekosystemtjänsten* biologisk mångfald.

Ärendets handläggning

Dokumentation

De mycket höga naturvärdena inom Marstad naturreservat har dokumenterats i samband med Länsstyrelsens inventeringar av kalkkärr 1969-70 och senare, i ängs- och betesmarksinventeringen, i Mjölby kommuns naturvårdsprogram samt vid inventeringar av landsnäckor under 1990-talet och 2000-talet.

Reservatsbildning

Länsstyrelsen kontaktade markägaren under våren 2018 för diskussion om skötsel i Natura 2000-området. Samtidigt informerade Länsstyrelsen om möjligheten att bilda ett naturreservat, och om att det skulle innebära att Länsstyrelsen får ett tydligt förvaltningsansvar för naturvårdsskötseln i kalkkärret. Därefter träffade Länsstyrelsen markägaren i fält och diskuterade om hur värdena i området kan bevaras. Länsstyrelsen kom sedan överens om reservatsbildning med markägaren i oktober 2018.

Remissyttranden

Länsstyrelsen har remitterat förslag till beslut till markägare, övriga berörda sakägare, Havs- och Vattenmyndigheten, Jordbruksverket, Naturvårdsverket, Riksantikvarieämbetet, Skogsstyrelsen, Sveriges geologiska undersökning (SGU), Mjölby kommun, Naturskyddsföreningen i Östergötland, Naturskyddsföreningen i Mjölby/Boxholm och Östergötlands ornitologiska förening, Per Anders Eriksson, Hans Åke Eriksson och Kerstin Borring. Remissvar har inkommit från Sveriges geologiska undersökning och Mjölby kommun.

Sveriges geologiska undersökning meddelar att de avstår från att yttra sig. Mjölby kommun meddelar att kommunstyrelsen tillstyrker förslaget om bildandet av naturreservatet Marstad kalkkärr med tillhörande skötselplan för området.

Övrigt

Natura 2000

Livsmiljöer och arter som är utpekade enligt Natura 2000 ska uppnå eller bevara ett gynnsamt tillstånd. Detta innebär att verksamheter eller åtgärder som kan orsaka betydande påverkan på områdets livsmiljöer, och/eller störa arter i området, kräver tillstånd enligt 7 kap. 28a § första stycket miljöbalken.

Verksamheter som är direkt förenliga med områdets förvaltning och skötsel kräver ej tillstånd (7 kap. 28a §, andra stycket miljöbalken). Åtgärder enligt fastställd skötselplan kan dock kräva tillstånd.

Om verksamheten eller åtgärden kräver en tillståndsprövning ska en specifik miljöbedömning göras. Detta innebär att tillståndsprövningen ska föregås av ett avgränsningssamråd, samt att en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) bifogas ansökan

om tillstånd (6 kap. 28 § miljöbalken). MKB:n ska belysa hur områdets utpekade livsmiljöer och arter påverkas.

Strandskydd

Nästan hela reservatet är beläget inom område där strandskyddsbestämmelser gäller enligt 7 kap. miljöbalken.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, Miljö- och energidepartementet, se bilaga 3. Sakägare anses ha fått del av beslutet den dag kungörelse om beslutet var införd i ortstidning.

Beslutet gäller från den dag det vunnit laga kraft utom föreskrifter meddelade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken, avdelning C, vilka gäller omedelbart.

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av länsrådet Kristina Zetterström med naturvårdshandläggaren Olle Jonsson som föredragande. I den slutliga handläggningen har också naturvårdsdirektören Mikael Norén, funktionschefen Emma Hagström, samhällsplaneraren Gun-Marie Gunnarsson, länsjuristen Marielle Pettersson, lantbrukshandläggaren Matilda Hansen och antikvarien Malin Svarvar medverkat.

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

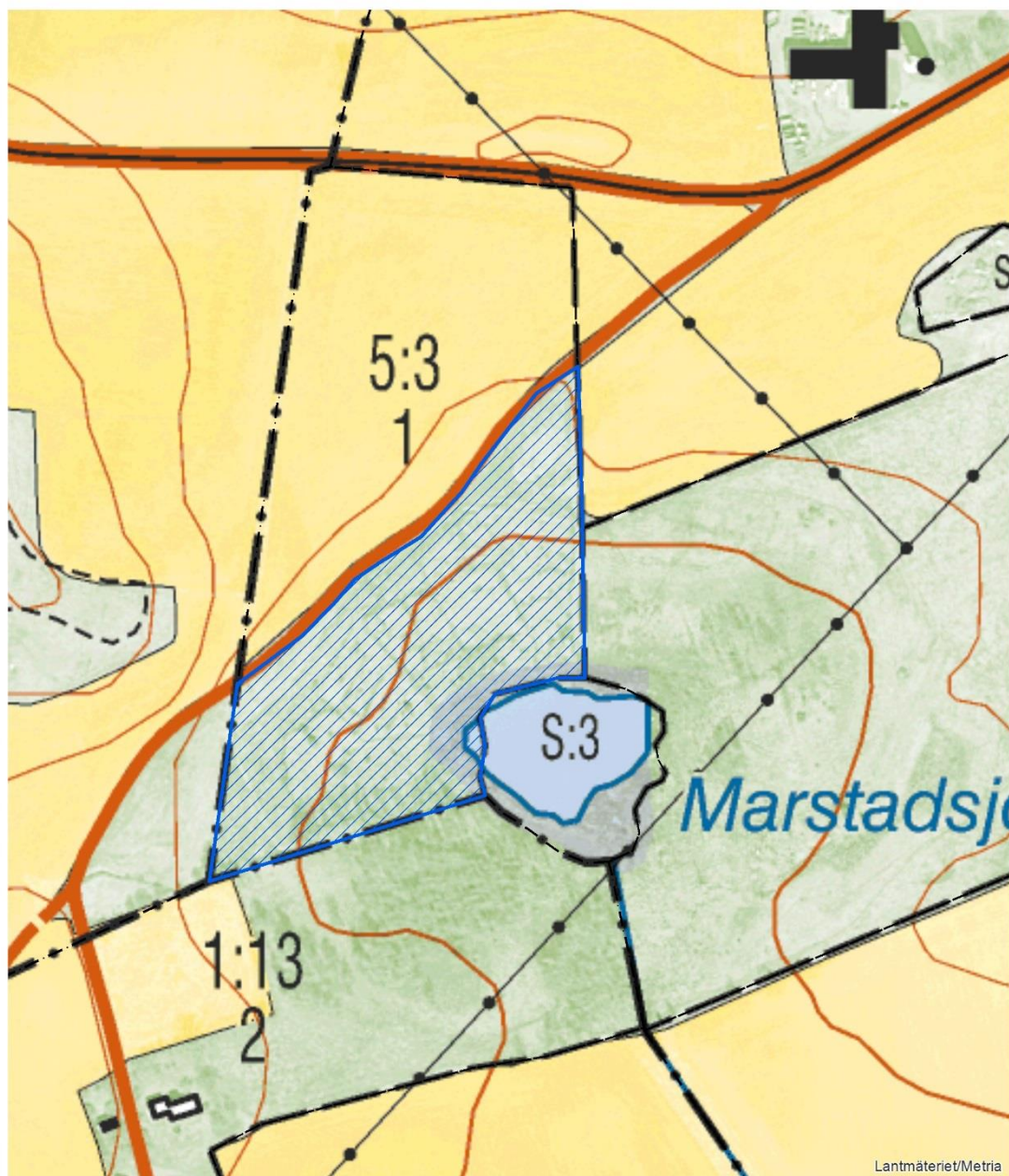
Information om hur vi hanterar dessa hittar du på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilagor

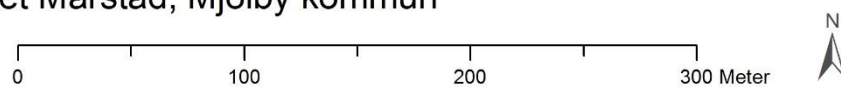
1. Sändlista
2. Beslutskarta
3. Hur man överklagar
4. Skötselplan

Bilaga 2.

Karta tillhörande förslag till beslut om naturreservatet Marstad. Naturreservatsområdet är markerat med snedstreckad yta på kartan.



Bilaga Beslutskarta
Naturreservatet Marstad, Mjölby kommun





Skötselplan för naturreservatet Marstad

Fastställd 2018-12-06

SKÖTSELPLAN FÖR MARSTAD NATURRESERVAT

Skötselplanen gäller utan tidsbegränsning. En översyn bör göras senast inom 10 år för att bedöma behovet av revidering. Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen 2018. Planförfattare har varit Olle Jonsson. Foton på framsidan: flugblomster, axag och majviva, Kurt Adolfsson.

A. ALLMÄN BESKRIVNING	3
1. Administrativa data om naturreservatet	3
2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut	4
3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden	4
3.1 Naturbeskrivning	4
3.2 Historisk och nuvarande markanvändning	4
3.4 Källuppgifter	6
B. PLANDEL	7
1 Syfte med naturreservatet	7
2 Disposition och skötsel av mark	7
2.1 Skötselområden	7
2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder	9
2.3 Utmärkning av reservatets gräns	9
3. Tillsyn	9
4. Dokumentation och uppföljning	9
4.1. Dokumentation och inventeringar	9
4.2. Uppföljning	9
5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen	10
5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen	10
6 Kartor	11

Bilagor

OBS Bilagor i form av "ordinarie" kartor visas under punkt 6.

A. ALLMÄN BESKRIVNING

1. Administrativa data om naturreservatet

Reservatets benämning:	Marstad naturreservat		
REG-DOS nr:	2049019		
Beslutsdatum:	2018-12-06		
Län:	Östergötland		
Kommun:	Mjölby		
Areal:	2,1 ha		
	Land:		2,1 ha
	Vatten:		0 ha
	Produktiv skog		0 ha
Naturtyper:	Rikkärr		1,0 ha
(Natura 2000 habitat	Kalkfuktäng (ingår i Natura 2000-habitat		0,2 ha
*=prioriterade habitat)	6420;		
Prioriterade bevarandevärden			
Naturtyper	Kalkkärr (extremrikkärr)		
Arter	Svarthö, kärlväxtflora, snäckfauna		
Markägare:	Privat		
Naturvårdsförvaltare	Länsstyrelsen Östergötland		
Lägesbeskrivning:	Ca 4 km väster om Skänninge		
Vägbeskrivning:	Följ Vadstenagatan (väg 955) mot Vadstena (mot västnordväst) från centrala Skänninge. Sväng till vänster in på väg 956 (skyltat Marstad 2). Följ vägen 3,2 km. reservatet ligger söder om vägen vid Marstadsjöns norra strand.		

2. Syfte, föreskrifter och skäl för beslut

(se reservatsbeslut; syftet beskrivs även i denna skötselplan under B1)

3. Översiktlig beskrivning av befintliga förhållanden

För en mer utförlig beskrivning av området hänvisas till Bevarandeplan för Natura 2000-området Marstad.

3.1 Naturbeskrivning

Marstad naturreservat utgör nordvästra delen av Natura 2000-området Marstad som ligger på den östgötska slätten, omgiven av åkerlandskap, i nordvästra delen av Mjölby kommun. Hela området ligger runt om en liten sjö i en svacka och består av betesmark. Förutom beteshävdens präglas även floran av den kalkrika jorden.

Närmare sjön blir marken fuktigare och på ett ställe (utanför reservatet) tränger grundvatten upp i en källa. Den höga koncentrationen av kalk i vattnet ger en tuffbildning runt om källan. I övriga fuktiga-blöta delar runt sjön finner man dels en rikkärrsflora med inslag av kärrknipprot, vaxnycklar, honungsblomster (rödlistekategori VU), rosettjungfrulin, axag och ängsnycklar, dels fuktängsflora med kalkgynnade växter, bl.a. med inslag av orkideér.

Några björkdungar står runt om sjön utanför reservatsområdet. I övrigt är området öppet med enstaka träd. Andra trädslag i kring Marstadsjön är ask, körsbär och sälg. Buskskiktet består av hagtorn, nyponrosor och *Salix*-arter.

I området finns Natura 2000-arterna kalkkärrgrynsnäcka (*Vertigo geyeri*, rödlistekategori NT) och smalgrynsnäcka (*Vertigo angustior*).

3.2 Historisk och nuvarande markanvändning

Reservatsområdet utgjorde på Häradskartans tid kring 1870 betesmark. Området har varit igenväxt en tid, men restaurering påbörjades 2011 med buskröjning och stängsling för bete. Området är idag välhävdat med slätter och efterbete.

3.3 Områdets bevarandevärden

3.3.1 Biologiska bevarandevärden

I området finns mycket höga naturvärden knutna till miljöerna rikkärr och kalkfuktäng, samt höga naturvärden knutna till mindre fuktiga kalkrika gräsmarker. Tabell 1 sammanfattar rödlistade arter som förekommer i Marstad.

Tabell 1. Rödlistade arter i Marstad naturreseptat (1988-2018, källa Artportalen)

Hotkategorier rödlista: NT = missgynnad, VU = sårbar, N2000 = art upptagen i EU:s Art- och habitatdirektiv.

ART	VETENSKAPLIGT NAMN	HOTKATEGORI
KÄRLVÄXTER		
Honungsblomster	<i>Hemimum monorchis</i>	VU
Plattsäv	<i>Blymus compressus</i>	NT
Ängstarr	<i>Carex hostiana</i>	NT
Källgräs	<i>Catabrosa aquatica</i>	VU
Backklöver	<i>Trifolium montanum</i>	NT
Gråådra	<i>Alyssum alyssoides</i>	VU
Majviva	<i>Primula farinosa</i>	NT
Jordtistel	<i>Cirsium acaule</i>	NT
Kläsefibbla	<i>Crepis praemorsa</i>	NT
Sommarfibbla	<i>Leontodon hispidus</i>	NT
MOSSOR		
Kalkkällmossa	<i>Philonotis calcarea</i>	NT
RYGGGRADSLÖSA DJUR		
Gulbukig jättepapenfluga	<i>Stratiomys chamaeleon</i>	VU
Kalkkärrsgrynsnäcka	<i>Vertigo geyeri</i>	NT, N2000

Kärlväxt- och mossflora

Bland särskilt bevarandevärda kärlväxter i rikkärret och omgivande kalkfuktängar märks honungsblomster (VU) samt svarthö som är starkt minskande i Götaland. Bland mossor märks kalkkällmossa (NT).

Fauna

Ingen systematisk inventering av djurlivet har genomförts i området förutom vad gäller landmollusker. Kalkkärrsgrynsnäckan (NT) och smalgrynsnäckan har särskild skyddsstatus inom EU genom att ingå unionens Art- och habitatdirektiv för Natura 2000.

3.3.2 Geologiska bevarandevärden

Källigt kärr med kalkbleke. Jordarten utgörs av kärrtorv i nästan hela området, samt svallsediment längst i sydväst och sandig morän längst i nordost.

3.3.3 Kulturhistoriska bevarandevärden

Inga fornlämningar eller övriga kulturhistoriska lämningar har registrerats i området. Ett flertal lösfynd i form av stenåldersyxor finns dock registrerade i de omgivande åkermarkerna. I intilliggande betesmarker kring Marstadsjön finns registrerat ett järnåldersgravfält (RAÄ-nr Bjälbo 10:1) samt en stentäkt (RAÄ-nr Bjälbo 11:1) inom vilken en nu bortsprängd domarring ska ha varit belägen. Fornlämningar skyddas av kulturmiljölagen (KML). Om forn- eller kulturlämningar hittas i området ska skydd och hänsyn till dessa tillgodoses, samt anmälan till Länsstyrelsens Kultur- och samhällsbyggnadsenhet göras.

3.3.4 Intressen för friluftslivet

Området ger möjlighet för natur- och kulturintresserade att uppleva ett artrikt kalkkärr – en naturmiljö som i äldre tidens odlingslandskap var förhållandevis allmänt förekommande i västra Östergötland.

3.4 Källuppgifter

Artportalen, öppen databas på internet, Artdatabanken

Bevarandeplan för Natura 2000-området Marstad. 2017. Länsstyrelsen.

Häradskarta. Cirka 1870. Lantmäteriet .

Jonsson, O. 2006. Grynsnäckor i Östergötland: En återinventering av fyndlokaler för *Vertigo angustior*, *V. genesii* och *V. geyeri* i N2000-område. Länsstyrelsen Östergötland, Rapport 2006:28.

Jordartsdatabasen 2016, Sveriges Geologiska Undersökning

Natura 2000-databasen, område Marstad, SE0230299.

Naturvårdsprogram Mjölby kommun, NVP05860059.

Riksantikvarieämbetets fornminnesregister, <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Ängs- och betesmarksinventeringen, A82-DJM. 2004. Jordbruksverket.

B. PLANDEL

1 Syfte med naturreseptatet

Syftet med reseptatet är att bevara och vårda den biologiska mångfald och variation av värdefulla naturmiljöer som finns i området, främst rikkärr och naturbetesmarksnaturntyper på fuktig-torr kalkrik mark. Syftet med reseptatet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet. Ett övergripande mål är även att livsmiljöer och arter enligt Natura 2000 ska uppnå eller bevara ett gynnsamt tillstånd. Syftet ska nås genom de hävdberoende miljöerna med rikkärr och andra gräsmarksnaturntyper vårdas genom hävd med bete och/eller slåtter. För att tillgodose friluftslivets behov kan det bli aktuellt med parkering, informationstavlor och spång.

2 Disposition och skötsel av mark

Se under respektive skötselområde.

2.1 Skötselområden

Reseptatet är indelat i två skötselområden (Karta 1):

- 1) Rikkärr, kalkfuktängar, samt friskäng
- 2) Kultiverad fodermark
- 3) Anordningar för friluftslivet

Inga registrerade fornlämningar finns i området, men området är inte kartlagt i någon särskild kulturhistorisk inventering. I den händelse fornlämningar eller kulturlämningar påträffas får dessa inte skadas och anmälan skall göras till länsstyrelsens Kultur- och samhällsbyggnadsenhet.

Skötselområde 1. Rikkärr, kalkfuktängar, samt friskäng

Areal: 1,8 ha

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av öppna, blöta till friska gräsmarker, och omfattar större delen av reseptatet. Ner mot Marstadsjön löper flera källiga drog. Sparsamt i området förekommer större videbuskar. Närmast vägen längs nordvästra kanten och längs stängslet i väster syns påverkan från tidigare gödsling (angivet som "annan naturtyp" i karta 2). Området har restaurerats och sköts för närvarande med slåtter och efterbete.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

- Skötselområdet har en karaktär av öppen, välhävdad naturbetesmark som inte gödslas. Enstaka större videbuskar förekommer glest vilket gynnar smådjursfaunan, bl.a. landsnäcken.
- Områden som idag har måttliga naturvärden (anges som "annan naturtyp" i karta 2) återfår på sikt en rik naturbetesmarksflora.
- De arter som är knutna till kalkkärr och kalkfuktängar förekommer i livskraftiga bestånd. Arter som indikerar gynnsamt bevarandetillstånd i kalkkärret är livskraftiga bestånd av svarthö, kalkkärrsgrynsnäcka och honungsblomster.

Åtgärder

Restaureringar

- Inget restaureringsbehov

Löpande skötsel:

- Hävd med slåtter (gärna med efterbete), alternativt bete (gärna med nötkreatur)
- Träd och buskar som växer upp röjs bort. Enstaka större videbuskar sparas.

Skötselområde 2. Kultiverad fodermark

Areal: 0,3 ha

Beskrivning

Skötselområdet utgörs av tidigare åkermark som långsamt kan återfå en rikare örtflora utifrån skötsel med bete eller slåtter.

Bevarandemål och gynnsamt tillstånd på lång sikt

- Området återfår på sikt en rik naturbetesmarks-/slåttermarksflora.
- Skötselområdet har en karaktär av öppen, välhävdad naturbetesmark som inte gödslas. Enstaka större videbuskar kan förekomma vilket gynnar smådjursfaunan, bl.a. landsnäckor.
- Näringskrävande arter, t.ex. hundäxing, timotej, brännässla, vitplister, förekommer i liten omfattning

Åtgärder

Restaureringar

- Fortsatt hävd med bete och/eller slåtter

Löpande skötsel:

- Hävd med slåtter (gärna med efterbete), alternativt bete (gärna med nötkreatur)
- Träd och buskar som växer upp röjs bort. Enstaka större videbuskar sparas.

Skötselområde 3 Anordningar för friluftslivet

Beskrivning

Området är ett vackert och besöksvärt kalkkärr. Nära norra hörnet finns en enkel stängselgenomgång. En parkeringsficka för ett par bilar kan anordnas efter medgivande av markägaren om behov uppkommer.

Åtgärder

En gång

- En stätta/stängselgenomgång anordnas om behov finns.
- En informationstavla sätts upp nära stätta/genomgång som leder in i reservatet.
- Spång/led kan anläggas om behov finns (många besökare).
- En parkeringsficka för några bilar anordnas vid kanten av vägen i skötselområde 2.

Löpande skötsel:

- Underhåll av anordningarna ovan.

2.2 Sammanfattning och prioritering av planerade skötselåtgärder

Skötselåtgärd	När	Var	Prioritet
Ev. stätta	Om behov uppkommer	Vid entré om behov finns	2
Uppsättning av informationsskylt	2019	Vid entré/stätta	1
Ev. spång/led	Om behov uppkommer	Efter samråd med markägare	2
Parkeringsficka för 3-4 bilar	2019-21	Kanten av väg, skötselområde 2	1
Bete eller slåtter	årligen, men ev. kan betesfria/slåtterfria år införas om det gynnar den biologiska mångfalden	Hela området	1
Röjning av buskar och underhåll av stängsel	vid behov	Hela området	1

2.3 Utmärkning av reservatets gräns

Utmärkning av reservatsgränsen ska utföras av naturvårdsförvaltaren enligt svensk standard SIS 031522 och enligt Naturvårdsverkets anvisningar.

3. Tillsyn

För närvarande bedöms ingen speciell tillsynsman behövas inom reservatet. Tillsyn av reservatet skall ombesörjas av länsstyrelsen.

4. Dokumentation och uppföljning

Uppföljning av skyddade områden är nödvändigt för att effektivisera och förbättra naturvårdsarbetet i skyddade områden. Uppföljning i skyddade områden ska alltid vara kopplad till syftet med det skyddade området. Uppföljningen ska ligga till grund för revidering av skötselplanen.

4.1. Dokumentation och inventeringar

Inga särskilda inventeringar planeras i dagsläget inom reservatet.

4.2. Uppföljning

4.2.1. Uppföljning av bevarandemål

Uppföljningen ska ske enligt en för reservatet beslutad uppföljningsplan som anger målindikatorer, tröskelvärden och metodik kopplade till bevarandemålen för olika naturtyper i denna skötselplan. Precisering ska ske i databasen Skötsel-DOS. Uppföljningsplanen ska hållas uppdaterad av Länsstyrelsen. Uppföljningsplanen ska ha sin utgångspunkt i den regionala uppföljningsplanen för Östergötland.

4.2.2 Dokumentation av skötselåtgärder

Alla skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska dokumenteras skriftligt och med fotografi före och efter genomförande. I dokumentationen ska framgå vilka åtgärder som genomförts och när de genomfördes, samt vem som utförde åtgärden.

5. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

5.1 Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Alla i planen redovisade åtgärder bekostas av offentliga medel. Även andra finansiärer, exempelvis fonder eller stiftelser, kan bli aktuella. Dessa medel skall i så fall administreras av Länsstyrelsen.

6 Kartor

Karta 1. Karta för naturreseptatet Marstad, Mjölby kommun. Hela reseptatsområdet ingår i skötselområde 1. En parkeringsficka för 3-4 bilar planeras i kanten av skötselområde ungefär vid P på kartan.



© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Karta 2. Naturtypskarta för Natura 2000-området Marstad, Mjölby kommun. Naturreservatet Marstad ingår i den nordvästra delen, jfr. karta 1.

Natura 2000-områdets avgränsningar och N2000-naturtypernas utbredning



0 25 50 100 150 200
Meter

	Natura 2000-området	
	6210 Kalkgräsmarker	2,3 ha
	6410 Fuktängar	1,1 ha
	7220 Kalktuffkällor	0,1 ha
	7230 Rikkärr	1,1 ha
	Annan naturtyp	