



Marie Andersson
Naturskydd och tillsyn
Naturavdelningen
010-22 36 429

Bildande av naturreservatet Linneåns mader i Vetlanda kommun

Beslut

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808, MB) området Linneåns mader, som det avgränsas på bifogad karta (bilaga 1) och med de gränser som slutligen utmärks i fält, som naturreservat.

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett våtmarkskomplex med rikkärr, öppen och trädbevuxen mosse, å samt kantzoner och skogsbeklädda fastmarksholmar
- bevara och vårda biologisk mångfald knuten till rikkärr och naturskogsartad barrskog
- bevara områdets hydrologiska värden
- ge möjlighet till naturupplevelse och friluftsliv inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet uppnås genom att:

- rikkärrområden hävdas med bete eller slätter. Röjning och avverkning av träd, buskar och annan igenväxningsvegetation som tas ner och avlägsnas. Tuvbearbetning görs vid behov.
- mosse, skogsbevuxna kantzoner och fastmarksholmar lämnas till fri utveckling
- hydrologisk restaurering utförs vid behov

Skälen enligt 7 kap. 5§ MB

Linneåns mader är ett biologiskt värdefullt våtmarkskomplex med hög artrikedom. Områdets prioriterade bevarandevärden utgörs av öppna kärr och rikkärr som genom områdets kalkhaltiga berggrund har utvecklat en krävande och högst skyddsvärd flora. I området finns även fastmarksholmar med lång skoglig kontinuitet och gammal tall.

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ MB samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter ska gälla för naturreservatet (se **Naturreservatsföreskrifter**).

Länsstyrelsen fastställer, i enlighet med 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., bifogad skötselplanen (bilaga 2), för områdets långsiktiga vård.

Naturreservatsföreskrifter

A. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 5 § MB OM INSKRÄNKNINGAR I RÄTTEN ATT ANVÄNDA MARK- OCH VATTENOMRÅDEN

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. bedriva skogsbruk eller på annat sätt skada eller transportera bort hela eller delar av levande eller döda träd eller buskar. Undantag gäller för röjning av siktgata i anslutning till jaktorn och skjutplatser där träd och buskar med mindre stamdiameter än 5 cm får röjas bort.
2. borra, spränga, gräva, schakta, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk bearbetning
3. dika, dikesrensa eller utföra annan åtgärd som påverkar hydrologin i området. Undantag gäller för befintligt markavvattningsföretag.
4. bedriva täkt av något slag
5. anordna upplag av något slag
6. uppföra byggnad, parkerings- eller campingplats eller annan anläggning, med undantag för jaktorn
7. uppföra stängsel eller annan hägnad
8. framföra motordrivet fordon. Undantag gäller för uttransport av fällt vilt med mindre fordon på fastmark eller med fordon med lågt marktryck, samt för befintliga vägar, enligt bilaga 1. Efter tillstånd från Länsstyrelsen gäller undantag även för användning av motorfordon i samband med åtgärder i Linneån enligt befintligt markavvattningsföretag.
9. anlägga mark- eller luftledning, mast eller antenn
10. anlägga väg, led, bro eller spång
11. plantera in för trakten främmande arter
12. använda kemiska bekämpningsmedel, kalk eller andra växtnäringsämnen

B. FÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 6 § MB OM FÖRPLIKTELSE FÖR ÄGARE OCH INNEHAVARE AV SÄRSKILD RÄTT ATT TÅLA VISST INTRÅNG

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

1. utmärkning av naturreservatet
2. uppsättning och underhåll av en eller flera informationstavlor i anslutning till någon av de vägar som går igenom reservatet eller i reservatets gräns

3. utförande av restaureringsåtgärder som innefattar hydrologisk restaurering i form av igenläggning av befintliga diken inom reservatet, som inte strider mot gällande markavvattningsföretag
4. utförande av löpande skötselåtgärder som innefattar hävd av rikkärr med bete eller slätter samt avverkning, röjning och borttransport av igenväxningsvegetation och därtill även tuvbearbetning inom föreskriftsområde 1 (bilaga 1)
5. bekämpning av invasiva främmande arter
6. genomförande av undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden, inklusive uppföljning av bevarandemål

***C. ORDNINGSFÖRESKRIFTER ENLIGT 7 KAP. 30 § MB OM
RÄTTEN ATT FÄRDAS OCH VISTAS INOM
NATURRESERVATET SAMT OM ORDNINGEN I ÖVRIGT
INOM NATURRESERVATET***

Inom naturreservatet är det förbjudet att:

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller liggande eller stående döda träd eller buskar
2. elda annat än med medhavd ved
3. plocka eller samla in mossor, lavar eller vedsvampar, med undantag för insamling av enstaka exemplar för den artbestämning som inte låter sig göras i fält. Fynden ska rapporteras till Länsstyrelsen och/eller Artdatabanken.
4. samla in ryggradslösa djur med fällor som dödar
5. gräva upp växter
6. varaktigt sätta upp tavla, skylt, inskrift, affisch eller därmed jämförlig anordning

Föreskrifterna under A och C ovan ska inte utgöra hinder för förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att utföra de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan. Föreskrifterna ska inte heller utgöra hinder för normalt underhåll av befintliga ledningar och vägar.

Från föreskrifterna undantas åtgärder för vetenskaplig undersökning eller motsvarande för vilka tillstånd erhållits av Länsstyrelsen. Undantag från föreskrifterna gäller för kalkning i vatten efter att tillstånd erhållits av Länsstyrelsen.

UPPLYSNING

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än naturreservatsföreskrifterna gäller eller kan komma att gälla för området.

Linneån berörs av ett markavvattningsföretag som ger innehavarna rätt att rensa ån. Vid rensning får träd som fallit i Linneån kapas och läggas i vattnet längs med stranden eller på land om de dämmer upp vattendraget eller omöjliggör framkomst med båt eller kanot.

Uppgifter om naturreservatet

ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Linneåns mader
NVR-id	2047998
Areal	33,8 hektar (ha), varav vatten 1 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
Kommun	Vetlanda
Socken	Fröderyd
Lägesbeskrivning	2,5 km sydväst om Fröderyds kyrka
Fastigheter	Del av Fröset 4:5, Fröset 9:1, Nyatorp 2:1, Årset 1:3, Årset 1:5 och Fröset S
Fastighetsägarkategori	Enskilda
Gräns	Enligt karta, bilaga 1. Gränsen ska mätas in.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

BESKRIVNING AV OMRÅDET

Linneåns mader utgörs av mossar på bägge sidor om Linneån. Dessa är triviala och består till stor del av torra rismossar tätt bevuxna med tall. I bottenskiktet dominerar vitmossor, väggmossa och lavar. I fältskiktet förekommer förutom de vanliga bärrisen även buskage av dvärgbjörk, skvattram och pors. Våtmarkens stora värden är de kärrytor som omger mossen. Rikkärren är antingen laggkärr eller rester av en äldre åmad som nu till stora delar utvecklats till myrmark. De öppna kärren är mycket artrika på grund av områdets kalkhaltiga berggrund och i fält- och bottenskikt har en krävande flora utvecklats. Rikkärret hyser ett femtiotal olika växtarter; den regionalt sällsynta arten näbbstarr trivs här liksom skedvitmossa, krattvitmossa, gyllenmossa, maskgulmossa, stor skedmossa, späd skorpionmossa, knoppvitmossa och kärrspärrmossa. Mitt på mossen finns en hjärtformad tämligen orörd fastmarksholme med barrblandskog av naturskogskaraktär. Där växer bland annat svampar av familjen hård taggsvamp (*Hydnellum sp*) som är signalarter som indikerar lång skoglig kontinuitet. Våtmarken påverkas av några mindre ingrepp i form av små diken, ett par torvgravar samt en mindre väg.

Bakgrund

Ärendet inleddes våren år 2014 med att en markägare hörde av sig och anmälde intresse för att skydda en del av sin fastighet. Senare har även övriga grannar inom myrskyddsplanobjektet Linneåns mader informerats om planerna på att skydda hela området. I augusti 2014 genomfördes ett möte med berörda markägare i fält. Under hösten 2014 gjordes en preliminär avgränsning av området och värdering genomfördes. Förhandling inleddes under 2015.

Avtal om intrångsersättning har tecknats för 4 av 5 berörda fastigheter. Ytterligare en fastighet (Fröset 8:1) har varit aktuell för formellt skydd, men här har Länsstyrelsen och berörd markägare istället tecknat en överenskommelse om att markägaren utan ekonomisk ersättning tar ett frivilligt ansvar för skyddet av de höga naturvärdena inom fastigheten. Inget avtal har tecknats för den outredda samfälligheten Fröset S.

Samråd enligt 25 och 26 §§ förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. har skett med Naturvårdsverket, Jönköpings kommun, Skogsstyrelsen och Sveriges geologiska undersökning.

INKOMNA REMISSVAR

Remissvar har inkommit från Skogsstyrelsen, Vetlanda kommun och Sveriges geologiska undersökning (SGU). Skogsstyrelsen och Vetlanda kommun har inget att erinra mot föreslagen reservatsbildning. SGU tycker det är bra att våtmarkerna skyddas och har inga synpunkter på förslaget om naturreservat.

Motivering

BESTÄMMELSER

Enligt 7 kap. 4 § MB får ett mark- eller vattenområde av länsstyrelsen förklaras som naturreservat i syfte att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer eller tillgodose behov av områden för friluftslivet. Ett område som behövs för att skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer eller livsmiljöer för skyddsvärda arter får också förklaras som naturreservat.

Enligt 7 kap. 5 § MB ska i ett beslut om att bilda naturreservat skälen för beslutet anges. I beslutet ska också anges de inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden som behövs för att uppnå syftet med naturreservatet, såsom förbud mot bebyggelse, uppförande av stängsel, upplag, schaktning, täkt, uppodling, dikning, plantering, avverkning, jakt, fiske och användning av bekämpningsmedel. En inskränkning får innebära att tillträde till området förbjuds under hela eller delar av året.

I 7 kap. 6 § MB anges att om det behövs för att tillgodose syftet med ett naturreservat, får länsstyrelsen förplikta ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet att tåla sådana intrång som att det inom området

1. anläggs vägar, parkeringsplatser, vandringsleder, raststugor, tältplatser, badplatser, sanitära inrättningar eller liknande anordningar,
2. bereds tillträde till mark för allmänheten där allmänheten annars inte har rätt att vistas,
3. utförs gallring, röjning, slåtter, plantering, betesdrift, avspärrning eller liknande åtgärder, eller
4. genomförs undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.

I 7 kap. 25 § MB anges att vid prövning av frågor om skydd av områden enligt detta kapitel ska hänsyn tas även till enskilda intressen. En inskränkning i enskilds rätt att använda mark eller vatten som grundas på skyddsbestämmelse i kapitlet får därför inte gå längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I 7 kap. 30 § MB stadgas att föreskrifter om rätten att färdas och vistas inom ett område som skyddas enligt detta kapitel och om ordningen i övrigt inom området får meddelas av regeringen eller den myndighet som regeringen bestämmer, om det behövs för att tillgodose syftet med skyddet. Föreskrifterna ska gälla omedelbart, även om de överklagas.

I 2 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. anges bl.a. att länsstyrelsen ansvarar i länet för områdesskyddet.

Enligt 3 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ska länsstyrelsen fastställa en skötselplan för ett naturreservats långsiktiga vård. En skötselplan ska ingå i varje beslut om bildande av ett naturreservat.

Länsstyrelsen får, enligt 22 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., meddela föreskrifter enligt 7 kap. 30 § MB.

Av 2 kap. 6 § MB framgår att för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Bestämmelserna i 3 och 4 kap. ska, bl.a. vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden.

Enligt 5 § förordning (1998:896) om hushållning med mark- och vattenområden m.m. ska den myndighet, som ska tillämpa bestämmelserna i 3 och 4 kap. miljöbalken i ett ärende, i beslutet ange om den prövade anläggningen, verksamheten eller åtgärden går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande regionplanen eller kommunala översiktsplanen.

BEDÖMNING

Länsstyrelsen arbetar med genomförande av, de av riksdagen beslutade, miljömålen. Naturreservatsbildning av Linneåns mader bidrar till att miljömålen "Myllrande våtmarker", "Levande skogar" och "Ett rikt växt- och djurliv" kan uppfyllas.

Linneåns mader är med i Myrskyddsplan för Sverige och är av högsta klass i länets våtmarksinventering. Området är riksintresse för naturvård enligt 3 kap. miljöbalken (NRO06105). Delar av området är också registrerad som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen. I naturvårdsprogrammet (NATUR – Jönköpings län, Länsstyrelsen 1994) ingår Linneåns mader i Årset – Nyatorp - Storemad och benämns som ett område med svagt välvda tallrismossar som här och var omges av rikkärnsytor. Rikkärren är öppna med enstaka tallar och björkar.

Linneåns mader har en hög artrikedom. De öppna kärren har ett fält- och bottenskikt med en rik flora, detta mycket tack vare områdets kalkhaltiga berggrund. Rikkärret hyser ett femtiotal olika växtarter, bland annat den regionalt sällsynta arten näbbstarr. I området finns även fastmarksholmar med gammal barrblandskog som visar tecken på lång kontinuitet och orördhet.

Länsstyrelsen bedömer att delar av Linneåns mader har höga naturvärden som motiverar ett skydd mot täkt, dikning, avverkning av skog och borttransport av död ved. Området ska därför skyddas som naturreservat. Naturreservatsbildning av området prioriteras i enlighet med den strategi som finns vid urval om skogsområden för långsiktigt skydd (Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. 2006, Länsstyrelsen i Jönköpings län och Skogsvårdsstyrelsen Jönköping-Kronoberg).

Föreskrifterna är anpassade till naturreservatets syften och värden. De är avsedda att bevara mossen och rikärret med kantzoner och sumpskog. Länsstyrelsen har enligt 7 kap. 25 § MB avvägt föreskrifterna för området mot sakägares intresse och bedömer att föreskrifterna inte går längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Naturreservatsbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna i 3 och 4 kap. MB och med den för området gällande översiktsplanen.

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 kostnadsföreskrifterna och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen (Miljö- och energidepartementet) **genom skrivelse till Länsstyrelsen** – se bilaga 4 (formulär 23).

Upplysning

Beslutet kungörs i länets författningssamling samt i berörda dagstidningar. Föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB träder i kraft den 29 december 2017 och de gäller omedelbart även om de överklagas. Kungörelsen införs i Smt-gruppen den 7 december, vilket innebär att ett eventuellt överklagande ska ha inkommit till Länsstyrelsen senast den 28 december 2017.

I den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket vikarierande landshövding Anneli Wirtén beslutat och naturvårdshandläggare Marie Andersson varit föredragande, har även enhetschef naturskydd och tillsyn Malin Lund och avdelningschef Per Hallerstig deltagit.

Anneli Wirtén

Marie Andersson

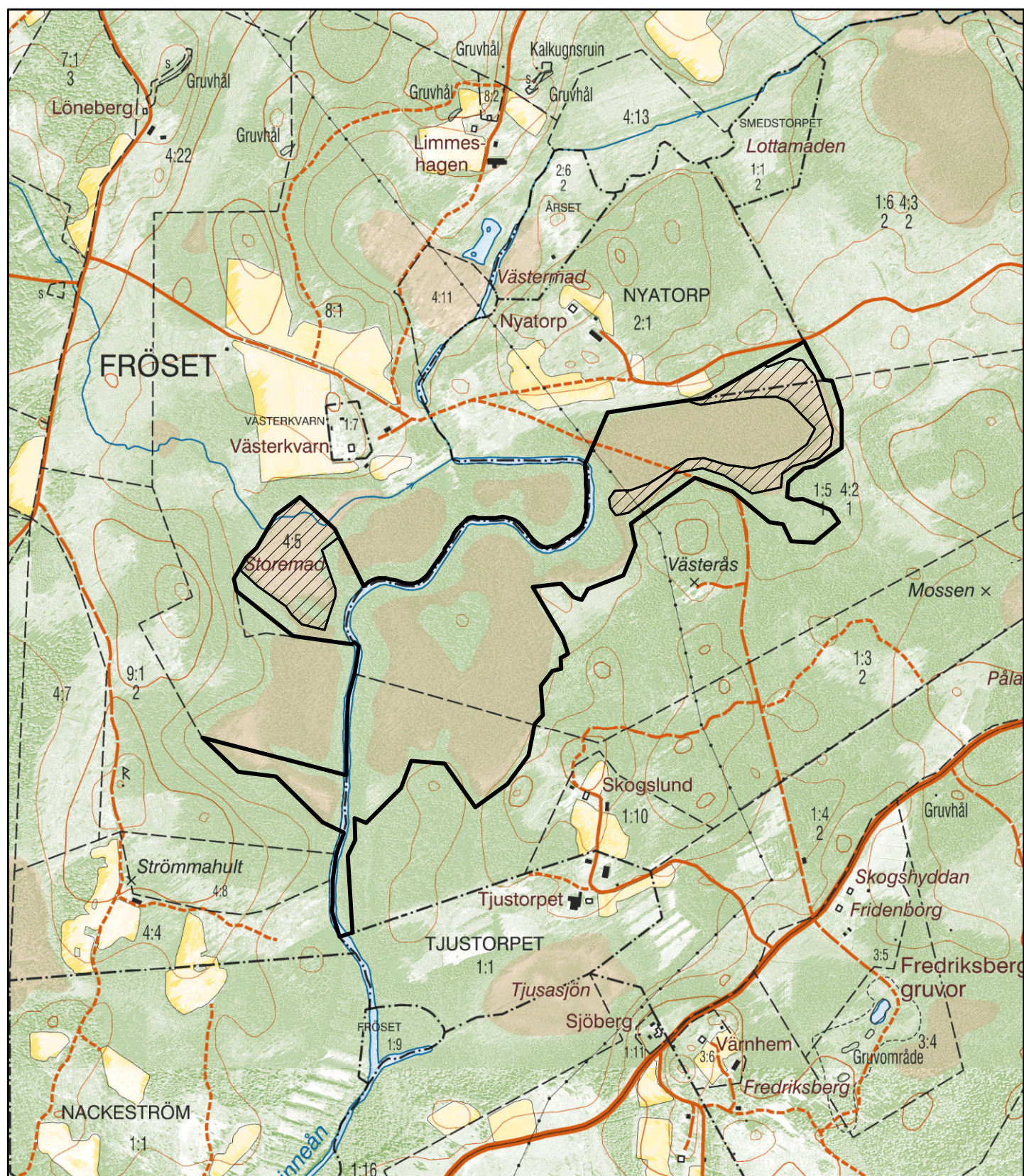
Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan med bilagor
3. Sakägarförteckning
4. Hur man överklagar
5. Sändlista

Naturreservatet Linneåns mader

Bilaga 1

Tillhör Länsstyrelsens beslut
2017-12-01, dnr 511-4252-2014



1:10 000



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

-  Gräns för naturreservatet
-  Föreskriftsområde 1





Skötselplan för naturreservatet Linneåns mader i Vetlanda kommun



Innehållsförteckning

1. SYFTET MED NATURRESERVATET	2
2. BESKRIVNING AV OMRÅDET	2
2.1 Administrativa data	2
2.2 Topografi, geologi och hydrologi	3
2.3 Historik och markanvändning	3
2.4 Växt- och djurliv	4
2.5 Friluftsliv	4
2.6 Bebyggelse och anläggningar	4
2.7 Källförteckning	4
3. MÅL OCH SKÖTSELÅTGÄRDER FÖR NATURRESERVATET	5
3.1 Övergripande mål med skötseln	5
3.2 Skötselområden med bevarandemål och åtgärder	5
3.3 Friluftsliv och gränser	7
3.4 Sammanfattning av planerade skötselåtgärder	8
4. DOKUMENTATION OCH UPPFÖLJNING	9

4.1 Uppföljning av skötselåtgärder	9
4.2 Uppföljning av bevarandemål	9
5. BILAGOR	9

Skötselplanens giltighetstid

Skötselplanen har upprättats av Länsstyrelsen i Jönköpings län 2017 och gäller tills vidare men bör revideras när tillsyn eller uppföljning visar att behov finns. Beslutets syfte och föreskrifter sätter ramarna för skötselplanens revidering.

Vid frågor om skötsel av reservat kontakta Länsstyrelsens växel, telefon: 010-223 60 00.

1. Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara ett våtmarkskomplex med rikkärr, öppen och trädbevuxen mosse, å samt kantzoner och skogsbeklädda fastmarksholmar
- bevara och vårda biologisk mångfald knuten till rikkärr och naturskogsartad barrskog
- bevara områdets hydrologiska värden
- ge möjlighet till naturupplevelse och friluftsliv inom ramen för bevarandet av naturvärdena

Syftet uppnås genom att:

- rikkärrområden hävdas med bete eller slätter. Röjning och avverkning av träd, buskar och annan igenväxningsvegetation som tas ner och avlägsnas. Tuvbearbetning görs vid behov.
- mosse, skogsbevuxna kantzoner och fastmarksholmar lämnas till fri utveckling
- hydrologisk restaurering utförs vid behov

2. Beskrivning av området

2.1 ADMINISTRATIVA DATA

Namn	Linneåns mader
Skyddsform	Naturreservat
Areal	33,8 hektar (ha), varav vatten 1 ha
Beslut om Natura 2000	Nej
IUCN-kategori	IV – Habitat/artskyddsområde
Miljömål	Myllrande våtmarker, Levande skogar samt Ett rikt växt- och djurliv

Län	Jönköpings län
Kommun	Vetlanda
Socken	Fröderyd
Naturgeografisk region	Sydsvenska höglandets ostdel (11)
Mittpunktskoordinater	N 6350800 E 490000 (SWEREF99_TM)
Lägesbeskrivning	2,5 km sydväst om Fröderyds kyrka.
Fastigheter	del av Fröset 4:5, Fröset 9:1, Nyatorp 2:1, Årset 1:3, Årset 1:5 och Fröset S Nyttjanderätter och servitut redovisas i sakägarförteckningen, bilaga 3
Markägarkategorier	Enskilda
Gräns	Enligt beslutskartan, bilaga 1. Gränsen ska mättas in.
Förvaltare	Länsstyrelsen i Jönköpings län

Areal per markslag

Våtmark	5 ha
Skogsmark	28 ha
Vatten	1 ha

Naturtyper

Rikkärr	5 ha
Skogsbevuxen myr	26 ha
Barrblandskog	2 ha
Vattendrag	1 ha

Natura 2000-habitat

Rikkärr (7230)	5 ha
Skogsbevuxen myr (91D0)	26 ha
Taiga (9010)	2 ha
Vattendrag (3200)	1 ha

2.2 TOPOGRAFI, GEOLOGI OCH HYDROLOGI

Linneåns mader är beläget 217 meter över havet och utgörs av ett flackt våtmarksområde som bryts upp av några högre fastmarksöar. Marken täcks till största delen av torv och i övriga delar är jordarten morän. Området genomkorsas av olika berggrundsstråk, dels av basisk basalt och dels av sur ryolit. Våtmarken ligger inom Emåns huvudavrinningsområde och Kroppån är delavrinningsområdet. Genom reservatet rinner Linneån som är en stilla flytande å som rensades senast runt år 1950.

2.3 HISTORIK OCH MARKANVÄNDNING

Området har varit bebott och brukat under lång tid, vilket Västerkvarn och masugnslämningar vid Linneån vittnar om. Det finns även rester efter en hålväg i närheten av myren. Våtmarken påverkas av några mindre ingrepp i form av diken, ett par torvgravar samt en mindre väg. På storskifteskartan från 1803 är de rikkärr som ingår i skötselområde 2 inritat som jordbruksmark och kallas Storemad. Detta visar att rikkärret sedan lång tid tillbaka hävdats. Registrerade fornlämningar saknas inom reservatet, dock finns ett antal lämningar i nära anslutning till området. Parallellt med reservatets östra sida går en gammal färdväg som är allmänt känd av lokalbefolkningen.

2.4 VÄXT- OCH DJURLIV

Storemad utgörs av mossar på bägge sidor om Linneån. Dessa är triviala och består till stor del av torra rismossar tätt bevuxna med tall. I bottenskiktet dominerar vitmossor, väggmossa och lavar. I fältskiktet förekommer förutom de vanliga bärrisen även buskage av dvärgbjörk, skvattram och pors. Våtmarkens stora värden är de kärrytor som omger mossen. Rikkärren är antingen laggkärr eller rester av en äldre åmad som nu till stora delar utvecklats till myrmark. De öppna kärren är mycket rika tack vare områdets kalkhaltiga berggrund och i fält- och bottenskikt har en rik flora utvecklats. Rikkärret hyser ett femtiotal olika växtarter; den regionalt sällsynta arten näbbstarr trivs här liksom skedvitmossa, krattvitmossa, gyllenmossa, maskgulmossa, stor skedmossa, späd skorpionmossa, knoppvitmossa och kärrspärrmossa. Mitt på mossen finns en hjärtformad fastmarksholme med gammal barrblandskog som visar tecken på lång kontinuitet och orördhet. Här har bland annat svampar av familjen hård taggsvamp (*Hydnellum sp*) hittats. Dessa är signalarter som indikerar lång skoglig kontinuitet. Genom reservatet rinner Linneån som är en långsamflytande å med mestadels sandig botten.

Kända förekomster av signalarter och rödlistade arter finns samlade i bilaga 2a.

2.5 FRILUFTSLIV

Området är inte ett känt friluftsområde och bedöms inte heller bli det efter reservatsbildningen. Inga särskilda anordningar kommer att iordningställas för friluftslivet.

2.6 BEBYGGELSE OCH ANLÄGGNINGAR

Ingen bebyggelse eller andra anläggningar bortsett från jaktorn förekommer i reservatet. En väg och en ledning går genom reservatets östra del.

2.7 KÄLLFÖRTECKNING

Fornlämningsregistret. Riksantikvarieämbetet.
Lantmäteriet historiska kartor. Storskifteskartan, år 1803.
Länsstyrelsen i Jönköpings län. Databas över hotade arter.
Länsstyrelsen i Jönköpings län, 1995. Natur i Jönköpings län.
Länsstyrelsen och Skogsvårdsstyrelsen. Strategi för formellt skydd av skog i Jönköpings län. Meddelande 2006:8.
SGU. Berggrundskarta och Jordartskarta
Skogsstyrelsen. Nyckelbiotopsbeskrivningar.
Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

3. Mål och skötselåtgärder för naturreservatet

3.1 ÖVERGRIPANDE MÅL MED SKÖTSELN

Naturreservatet ska utgöras av ett hydrologiskt intakt våtmarksområde samt områden av hävdade rikkärr och skogsbeklädda fastmarksöar. Det ska finnas ett rikt växt- och djurliv knutet till våtmark och gammal barrskog. Rikkärrområdena ska hävdas med bete eller slätter. I dessa områden ska träd, buskar och annan igenväxningsvegetation tas ner och avlägsnas, samt en restaurering med tuvbearbetning genomföras vid behov. I övrigt ska området i huvudsak lämnas utan åtgärder, detta för att bevara områdets hydrologiska förhållanden samt öka trädens ålder och mängden död ved. Avvattninge diken får efter särskild undersökning läggas igen. Stora delar av området berörs av ett äldre äldre markavvattningsföretag.

3.2 SKÖTSELOMRÅDEN MED BEVARANDEMÅL OCH ÅTGÄRDER

Reservatet består av 4 skötselområden, se skötselplankarta (bilaga 2b).

SKÖTSELOMRÅDE 1	Skogsbevuxen myr	26 HA
Naturtyp:	Skogsbevuxen myr	25 ha
	Blandskog	1 ha
Natura 2000-habitat:	Skogsbevuxen myr (91D0)	25 ha
	Taiga (9010)	1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

I området växer det låg tallskog på torvmark med vitmossor och ris. Skogens täthet varierar från mindre områden av nästan öppen mosse till tät sumpskog. Längs med Linneån är skogen mer högvuxen, där är också lövinslaget betydligt större. På norra sidan av ån finns några äldre diken.

BEVARANDEMÅL

Området ska formas av en naturlig dynamik och dess hydrologi ska på sikt vara ostörd av mänsklig aktivitet. Det ska finnas rikligt med död ved, både stående och liggande. Arealen skogsbevuxen myr ska vara ca 25 ha och arealen taiga ska vara ca 1 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Avvattninge diken kan efter särskild undersökning läggas igen, i syfte att återställa områdets naturliga hydrologi och förhindra uttorkning av området. Ingen negativ påverkan till följd av åtgärder får ske utanför naturreservatets gränser och åtgärderna får inte heller strida mot gällande markavvattningsföretag.

SKÖTSELOMRÅDE 2	RIKKÄRR	5 HA
Naturtyp:	Rikkärr	5 ha
Natura 2000-habitat:	Rikkärr (7230)	5 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Rikkärren är antingen laggkärr eller rester av en äldre åmad som nu till stora delar utvecklats till myrmark. De öppna kärren är mycket artrika tack vare områdets kalkhaltiga berggrund och i fält- och bottenskikt har en krävande flora utvecklats. Avsaknad av hävd under senare tid har fått till följd att det i området utvecklats höga tuvor, viss buskvegetation samt på några ställen täta vassbestånd. Våtmarken påverkas av några mindre ingrepp i form av små diken, ett par torvgravar samt en mindre väg.

BEVARANDEMÅL

Området ska utgöras av öppet, välhävdat rikkärr med betydande inslag av för naturtypen typiska arter. Arealen rikkärr ska vara 5 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Träd, buskar och annan igenväxningsvegetation, tas ner och avlägsnas senast år 2018. Tuvbearbetning ska göras om behov finns efter särskild utredning.

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Områden hävdas med bete eller slåtter. Träd, buskar och annan igenväxningsvegetation, tas vid behov ner och avlägsnas.

SKÖTSELOMRÅDE 3	BARRBLANDSKOG	1 HA
Naturtyp:	Barrblandskog	1 ha
Natura 2000-habitat:	Taiga (9010)	1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Mitt i reservatet finns en tämligen orörd fastmarksholme med barrblandskog av naturskogskaraktär. Här finns tallar med en uppskattad ålder på 200 år och granar med något lägre högstaålder. Död ved förekommer i måttlig omfattning. Trädförnyring sker sedan länge nästan uteslutande av gran.

BEVARANDEMÅL

Skogen ska vara olikåldrig och flerskiktad. Inslaget av gamla och grova träd ska vara högt. Det ska finnas kontinuitet av död ved, både stående och liggande och i varierande nedbrytningsgrad. Skogen ska hysa en artrikedom

av mossor, lavar, svampar och vedskalbaggar knutna till naturskogsartade barrblandskogar. Arealen taiga ska vara 1 ha.

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inga åtgärder

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga åtgärder

SKÖTSELOMRÅDE 4	VATTENDRAG	1 HA
Naturtyp:	Sjöar och vattendrag	1 ha
Natura 2000-habitat:	Sjöar och vattendrag (3200)	1 ha

OMRÅDESBESKRIVNING

Genom naturreservatet rinner Linneån, en stilla flytande å som rensats under 1900-talet. Å-sträckan har i Länsstyrelsens naturvärdesbedömning bedömts hålla måttliga naturvärden. Ån berörs av ett äldre markavvattningsföretag.

BEVARANDEMÅL

-

RESTAURERINGSÅTGÄRDER

- Inga åtgärder

LÖPANDE SKÖTSELÅTGÄRDER

- Inga åtgärder

UPPLYSNING

Skötselområdet berörs av ett markavvattningsföretag som ger innehavarna rätt att rensa Linneån. Vid rensning får träd som fallit i Linneån kapas och läggas i vattnet längs med stranden eller på land om de dämmer upp vattendraget eller omöjliggör framkomst med båt eller kanot.

3.3 FRILUFTSLIV OCH GRÄNSER

Området bedöms vara av mindre betydelse för det rörliga friluftslivet. Länsstyrelsen väljer att inte prioritera att tillgängliggöra reservatet ytterligare.

BEVARANDEMÅL

Gränsmarkeringen för området ska vara i gott skick. Besökare till reservatet ska kunna ta del av föreskrifter och information om områdets naturvärden genom informationstavlor som är i gott skick.

SKÖTSELÅTGÄRDER

- Naturreservatets gränser ska markeras enligt Naturvårdsverkets anvisningar inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft.
- Informationstavla ska placeras ut inom 1 år efter att beslutet om naturreservatet vunnit laga kraft. Tavlorna ska innehålla en karta över området, information om naturreservatets naturvärden, naturreservatsföreskrifter för allmänheten samt delar av allemansrätten. Tavlans plats framgår av skötselplanskartan (bilaga 2b).

UPPLYSNING

Vid tiden för bildandet av naturreservatet finns en överenskommelse mellan Länsstyrelsen och markägarna till fastigheten Fröset 8:1 om att markägarna (utan ekonomisk ersättning) tar ett frivilligt ansvar för skyddet av de utpekade höga naturvärden som förekommer inom de delar av fastigheterna som framgår av kartbilaga 2c. Länsstyrelsen ska kontaktas vid eventuella åtgärder i området. Om markägarna i framtiden ändrar inställning till bevarandet av området som frivilligt ansvar eller om fastigheten säljs ska Länsstyrelsen kontaktas och frågan om formellt skydd diskuteras vidare.

Inget avtal har tecknats för den outredda samfälligheten Fröset S.

3.4. SAMMANFATTNING AV PLANERADE SKÖTSELÅTGÄRDER

Åtgärd	Var	När
Gränsmarkering	Yttergräns	Inom ett år efter att beslutet vunnit laga kraft
Informationsskyltar	Enligt skötselplanskartan	Inom ett år efter att beslutet vunnit laga kraft
Restaureringsröjning av igenväxningsvegetation	Skötselområde 2	2018
Röjning av igenväxningsvegetation	Skötselområde 2	Löpande vid behov
Hävd med bete eller slätter	Skötselområde 2	Löpande
Restaurering med tuvbearbetning	Skötselområde 2	Efter särskild undersökning
Eventuell igenläggning av diken	Hela reservatet	Efter särskild undersökning

4. Dokumentation och uppföljning

4.1 UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Skötselåtgärder som utförs inom naturreservatet ska följas upp och dokumenteras enligt Naturvårdsverkets och Länsstyrelsens riktlinjer.

4.2 UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

En fördjupad uppföljning av naturreservatets värden (natur- och friluftslivs-värden) och de uppsatta bevarandemålen bör ske. Uppföljningen ska ske enligt riktlinjer för uppföljning av skyddade områden.

5. Bilagor

- 2a Artlista
- 2b Skötselplankarta
- 2c Frivilligt ansvar för skydd i Linneåns mader



Urval av arter inom naturreservatet Linneåns mader i Vetlanda kommun

Nedan redovisas kända förekomster av rödlistade arter, signalarter, arter i EU:s fågeldirektiv samt andra arter av intresse.

Kategori: RE (nationellt utdöd), CR (akut hotad), EN (starkt hotad), VU (sårbar) och NT (nära hotad), S3 (høgt signalvärde), S2 (medelgott signalvärde), S1 (långt signalvärde).

Inventerat: det år som senaste fyndet observerades

Referens: AP (Artportalen), LST (Länsstyrelsen)

Tabell över kända förekomster av rödlistade arter, signalarter samt andra arter av intresse. Sekretessarter är inte angivna.

Art	Kategori	Inventerat	Referens
Kärlväxter			
Ångstarr (<i>Carex hostiana</i>)	NT	2004	AP
Näbbstarr (<i>Carex lepidocarpa</i>)		2004	AP
Svampar			
Korktaggsvamp (<i>Hydnellum sp</i>)	S3	2015	LST

Källförteckning

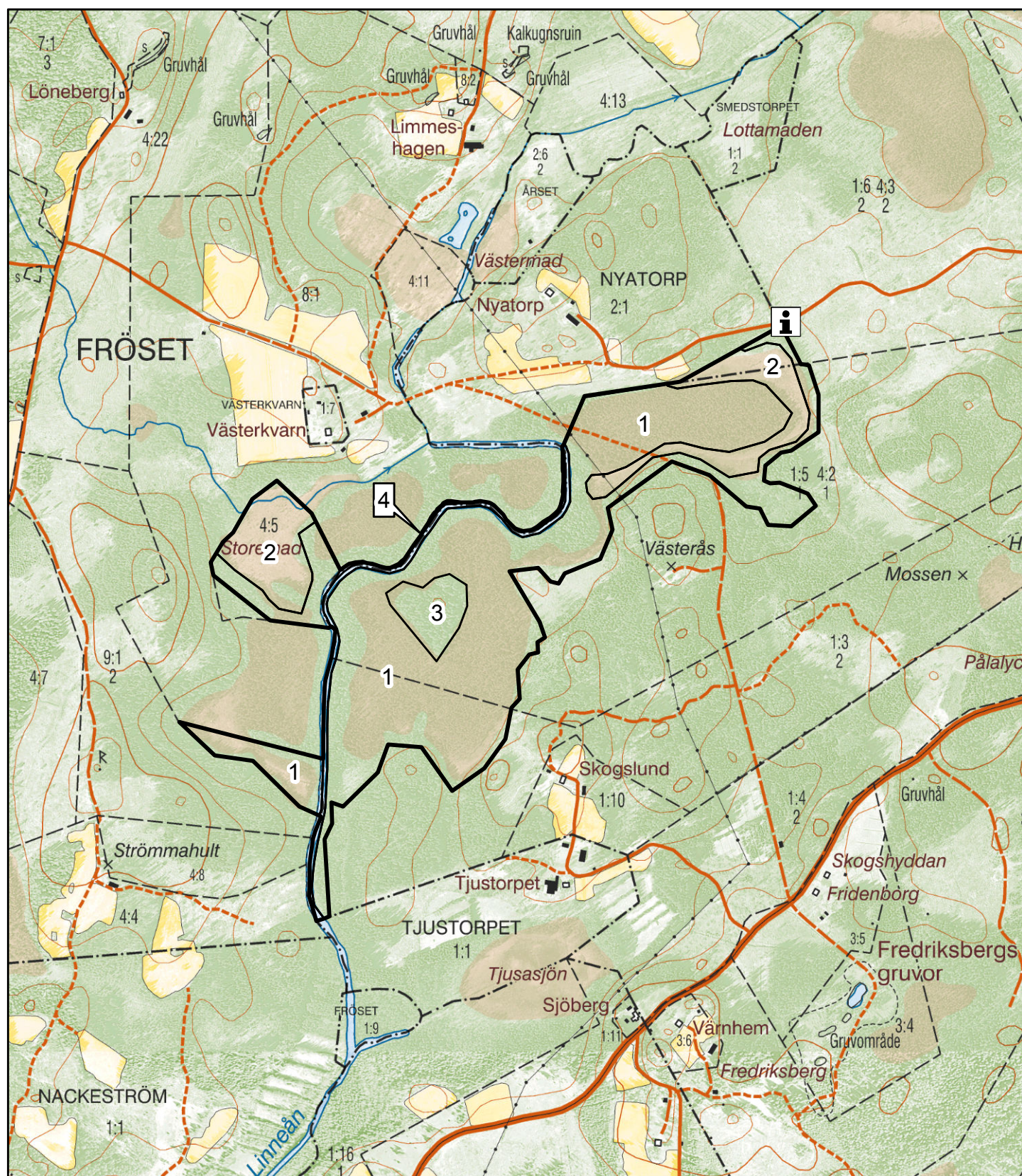
Artdatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015.

Skogsstyrelsen 2000. Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog.

Naturreservatet Linneåns mader

Bilaga 2b

Skötselplanskarta
Tillhör Länsstyrelsens beslut
2017-12-01, dnr 511-4252-2014



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping

-  Gräns för naturreservatet
-  Skötselområden
-  Informationsskylt

1:10 000

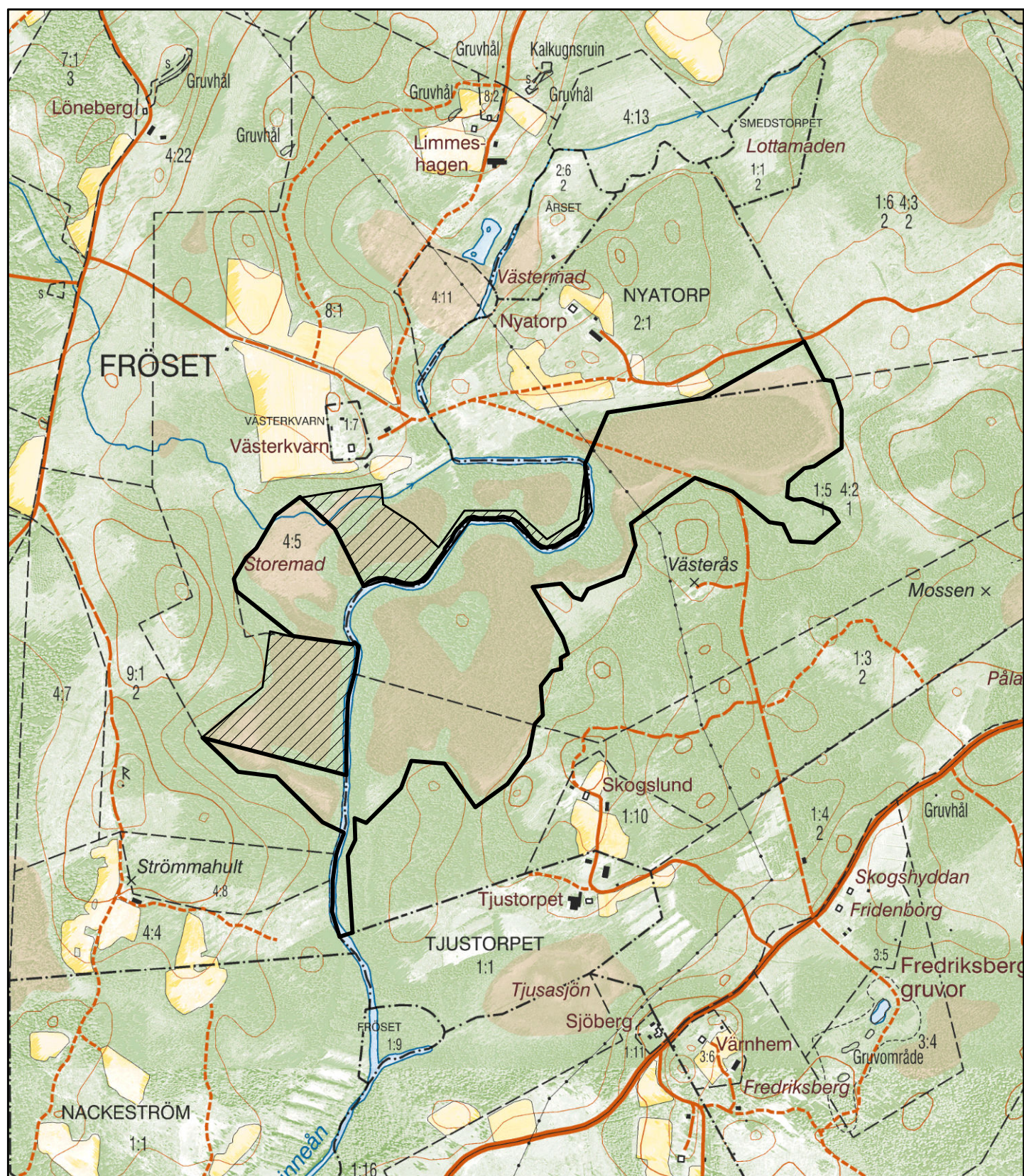


Frivilligt ansvar för skydd i Linneåns mader

Bilaga 2c

Kartbilaga

2017-12-01, dnr 511-4252-2014



1:10 000



Länsstyrelsen
i Jönköpings län

© Lantmäteriet Geodatasamverkan
© Länsstyrelsen Jönköping



Gräns för naturreservatet Linneåns mader

Frivilligt ansvar för skydd av naturvärden på fastigheten Fröset 8:1



