



Bildande av naturreservatet Lohusmyr i Tierps kommun

BESLUT

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som avgränsats på bifogad karta, bilaga 1, som naturreservat.

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda mark- och vattenområden inom reservatsområdet berörs. Naturreservatets namn ska vara Lohusmyr.

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 3, för naturreservatets långsiktiga vård.

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald samt att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Områdets skogsmiljö med dess ekosystem och biologiska mångfald ska vårdas och bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter. Området utvecklas huvudsakligen genom naturlig dynamik.

Skälen för beslutet

De prioriterade bevarandevärdena i naturreservatet utgörs av kalkbarrskog med inslag av asp och ask samt av sumpskogar och sumpdråg. Gamla barrträd, äldre aspar, ädellövträd, död ved, rörligt grundvatten och hög luftfuktighet är prioriterade strukturer. Ett flertal skyddsvärda arter är knutna till de prioriterade naturtyperna och strukturerna, till exempel kalkgynnade kärlväxter och marksvampar, epifytiska mossor och lavar, mossor och kärlväxter knutna till sumpskogar samt vedlevande mossor och svampar.

De största hoten mot de värdefulla naturmiljöerna och den biologiska mångfalden i området är skogsbruk, förändrad hydrologi och exploatering. Genom att området skyddas som naturreservat bevaras dess höga naturvärden.

Objektet ingår i den skogliga värdetrakten Marma-Västland, i vilken bl.a. örtrika kalkbarrskogar är värdefulla (Strategi för formellt skydd av skog i Uppsala län 2006).

2020-09-21

511-3063-16

Föreskrifter

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

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § andra stycket miljöbalken om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att

1. utföra skogsbruksåtgärder, såsom att avverka, röja, så, plantera, markbereda, bryta stubbar, upparbeta vindfällan eller på annat sätt skada eller föra bort levande eller döda träd eller buskar,
2. uppföra byggnad, torn, mast, vindkraftverk eller anlägga väg, uppställningsplats för fordon, stig, spång, stängsel eller annan anläggning eller anordning,
3. anlägga mark- eller luftledning,
4. förändra reservatsområdets topografi, hydrologi, yt- eller dräneringsförhållanden, såsom att gräva, spränga, schakta, fylla ut, borra, dämna, underhållsrensa dike, dika eller på annat sätt föra bort vatten med undantag för
 - underhåll av dike markerat på karta, bilaga 1,
5. anordna upplag,
6. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning med mindre fordon för uttransport av fälld älg, hjort eller vildsvin,
 - körning på parkeringsplats,
7. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
8. tillföra kalk eller växnäringsämnen,
9. sätta upp eller upplåta plats för skylt eller liknande,
10. sätta upp saltsten, åtel eller utfodra vilt,
11. så eller inplantera växt- svamp- eller djurart,

2020-09-21

511-3063-16

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken om vad ägare och innehavare av särskild rätt till fastighet förpliktas att tåla

Ägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar uppförs och att följande åtgärder genomförs:

1. utmärkning av naturreservatets gränser,
2. uppsättning och underhåll av informationstavlor,
3. anläggande och underhåll av parkeringsplats, stigar och bro över dike,
4. åtgärder för att gynna prioriterade arter,
5. skötselåtgärder i anslutning till anordningar och anläggningar för friluftslivet,
6. mekanisk bekämpning av invasiva eller främmande arter,
7. fällning och barkning av granar inom område markerat på karta, bilaga 1
8. undersökning av djur-, växt- och svamparter och andra naturförhållanden,

C. Föreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att

1. insamla mossor, lavar eller vedlevande svampar, annat än enstaka exemplar för artbestämning,
2. insamla insekter eller andra ryggradslösa djur annat än enstaka individer för artbestämning,
3. framföra motordrivet fordon med undantag för körning på parkeringsplats,
4. utan länsstyrelsens tillstånd använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål, lägerverksamhet eller motsvarande.

Undantag från föreskrifterna

Föreskrifterna under A och C gäller inte för

- förvaltaren av naturreservatet, eller den som förvaltaren uppdrar åt, att genomföra de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- Länsstyrelsen, eller av länsstyrelsen utsedd uppdragstagare, att i uppföljnings- eller

2020-09-21

511-3063-16

miljöövervakningssyfte utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv,

- innehavare av ledningsrätt att utföra nödvändiga åtgärder i enlighet med ledningsrätten. Anmälan om åtgärd ska om möjligt göras till länsstyrelsen i förväg, annars snarast efter genomförandet,
- normalt underhåll av vägar, inklusive vägdiken, samt av jakttorn markerade på karta, bilaga 1,
- genomförande av biologiska undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock länsstyrelsens tillstånd,

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Reservatet utgörs av en mindre barrskog med äldre träd, omgiven av ungskog och en bred kraftledningsgata. På områdets fastmarker dominerar gran med inslag av asp, ask och björk. I en relativt stor del av reservatet är marken frisk-fuktig och luftfuktigheten är hög, vilket märks på rik förekomst av gammelgranslav högt upp på stammarna och rik epifytflora på asparna. Flertalet sumpskogar och sumpdråg finns i området, i vilka bland annat skärmstarr och dunmossa förekommer. Marken i området är kalkrik, vilket avspeglas i svamp- och kärlväxtfloran. Ett stort antal mykorrhizasvampar karaktäristiska för kalkbarrskogar förekommer i reservatet, bland annat kopparspindling, Denises spindling, odörspindling, dofttaggsvamp och taggfingersvamp. Fältskiktet är örtrikt och exempel på naturvårdsintressanta kärlväxter i området är skogssvingel, skogsstarr och storgroë. Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier är hög och denna hyser flertalet naturvårdsarter knutna till gran och asp. I östra delen finns ett djupt dike som avvattnar våtmarker norr om reservatet.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNINGAR

Lohusmyr är ett från naturvårdssynpunkt mycket värdefullt barrskogsområde med ett stort antal naturvårdsintressanta kärlväxter, marksvampar, vedsvampar, mossor och lavar. För att områdets värden ska bestå behöver området undantas från skogsproduktion och annan exploatering som innebär att områdets naturvärden påtagligt skulle skadas. Länsstyrelsen bedömer därför att området bör skyddas som naturreservat.

Hushållning med mark- och vattenområden

Naturreservatet berörs inte av något område som är utpekad som riksintresse enligt 3 eller 4 kap. miljöbalken. Länsstyrelserna bedömer att beslutet är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser.

Översiktsplan

Länsstyrelsen bedömer att beslutet är förenligt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Miljö kvalitetsmål

Länsstyrelsen bedömer att beslutet är förenligt med de av riksdag och regering beslutade miljö kvalitetsmålen. Beslutet bidrar till att uppfylla miljö kvalitetsmålet Levande skogar genom att 20,5 hektar skyddsvärd produktiv skogsmark undantas från skogsproduktion och ges ett långsiktigt skydd. Reservatsbeslutet bidrar också till att uppnå miljömålet Ett rikt växt- och djurliv.

Intresseprövning

Länsstyrelsen har i enlighet med 7 kap. 25 § miljöbalken prövat och funnit att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än 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 Länsstyrelserna att föreskrifterna enligt 7 kap. 30 § miljöbalken innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för en konsekvensutredning av regelgivningen.

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

Dokumentation

Större delen av reservatet har pekats ut som nyckelbiotop av Skogsstyrelsen och av den tidigare ägaren Bergvik Skog. Områdets naturvärden dokumenterades också i samband med inventering av kalkbarrskogar i länet under åren 2004-2009. Baserat på värdepoäng för mykorrhizasvampar knutna till gran och tall bedömdes det inventerad området ha ett högt naturvärde.

Avtal om ersättning

Under 2014 köpte staten den del av reservatet som tidigare ägts av Bergvik Skog, varvid skogsbolaget fick ersättningsmark. Under 2019 tecknade länsstyrelsen ett avtal om intrångsersättning med ägarna till fastigheten Vad 4:40.

Inmätning av reservatsgräns

Södra delen av reservatsområdet har mätts in av Lantmäteriet och resterande del har mätts in av Skogsstyrelsen.

Samråd

Samråd har enligt 26 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ägt rum med Naturvårdsverket samt enligt 25 och 25a §§ samma förordning med Tierps kommun och Skogsstyrelsen.

2020-09-21

511-3063-16

Markägare och andra sakägare har, enligt 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., under mars 2020 förelagts att inom en tid av fem veckor yttra sig över förslag till beslut om bildande av naturreservatet. Förslaget till beslut har dessutom remitterats till berörda myndigheter och organisationer.

Synpunkter på förslaget till beslut och länsstyrelsens bemötande av inkomna synpunkter.

Remissyttranden utan erinran mot beslut om bildande av naturreservatet har inkommit från Skogsstyrelsen och Vattenfall Eldistribution AB.

Tierps kommun ser positivt på att värdefull natur och hotade arter skyddas genom bildandet av naturreservatet. Kommen undrar dock varför marklevande svampar inte omfattas av insamlingsförbud i likhet med vedlevande svampar. Länsstyrelsen bedömer att marksvamparnas fruktkroppar i detta område kan plockas utan att svamppopulationerna skadas.

Svenska kraftnät har inkommit med förslag till ny formulering av undantaget för underhåll av kraftledningarna söder om reservatsområdet. Förslaget innebär undantag för ”drift, underhåll, reparation och ombyggnad av kraftledning inom ramen för befintlig koncession samt breddning av kraftledningsgata enligt gällande ledningsrätt, servitut eller nyttjanderätt, inklusive nödvändiga avverkningar i kraftledningsgata och sidoområde samt de nödvändiga transporter som krävs för arbetet”. Kraftledningarna och stolparna till dessa ligger utanför reservatet och länsstyrelsen bedömer att de åtgärder som Svenska kraftnät kan behöva göra inom reservatsområdet är relativt begränsade. Länsstyrelsen anser att de rättigheter och skyldigheter som Svenska kraftnät har, när det gäller de aktuella ledningarna, tydligt framgår av ledningsrätterna. Svenska kraftnäts yttrande föranleder ingen ändring i beslutet.

UPPLYSNINGAR

Föreskrifterna under C ovan, enligt 7 kap. 30 § miljöbalken om rätten att färdas, vistas och om ordningen i övrigt inom naturreservatet, gäller omedelbart även om de överklagas.

Den som vill göra anspråk på ersättning eller kräva inlösen av fastighet ska väcka talan hos mark- och miljödomstolen mot staten inom ett år från det att beslutet på vilket anspråket grundas har vunnit laga kraft vid påföljd att rätten till ersättning eller inlösen annars går förlorad.

Länsstyrelsen kan meddela dispens från föreskrifter om det finns särskilda skäl och om det är förenligt med förbudets eller föreskriftens syfte.

Beslutet kungörs i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse införs även i ortstidningarna Upsala Nya Tidning och Arbetarbladet.

2020-09-21

511-3063-16

Länsstyrelsen i Uppsala län är förvaltare av naturreservatet.

I 2 kap. 8 § miljötillsynsförordningen (2011:13) anges bl.a. att länsstyrelsen har ansvar för tillsynen ifråga om naturreservat. Ansvar kan enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken utdömas för brott mot områdesskydd och förseelse mot områdesskydd. Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

I 4 § skogsvårdslagen (1979:429) anges bland annat att bestämmelser i denna lag eller med stöd av lagen meddelade föreskrifter inte ska tillämpas i den mån vad där sägs strider mot föreskrifter för naturreservatet. Det innebär t.ex. att eventuella vindfällen och stormskadad skog lämnas orörda.

I 3 kap. 9 § Lag (2003:778) om skydd mot olyckor anges bl.a. följande. En räddningsinsats är avslutad när den som leder insatsen (räddningsledaren) fattar beslut om detta. När en räddningsinsats är avslutad ska räddningsledaren, om det är möjligt, underrätta ägaren eller nyttjanderättshavaren till den egendom som räddningsinsatsen har avsett om behovet av bevakning, restvärdeskydd, sanering och återställning. Behövs bevakning med hänsyn till risken för nya olyckor men kommer bevakningen inte till stånd, får räddningsledaren utföra bevakningen på ägarens eller nyttjanderättshavarens bekostnad. Polismyndigheten ska lämna den hjälp som behövs.

UPPGIFTER OM NATURRESERVATET

Naturreservatets namn	Lohusmyr
NVR-id	2052381
Kommun(-er)	Tierp
Fastigheter	Vad 4:40 och Vad 4:51
Rättigheter	Ledningsrätt 03-91:117 (starkströmsledning 400 kV) Ledningsrätt 0360-09/34 (likströmsledning 500 kV)
Distrikt	Västland
Natura 2000-område(n) som berörs	-
Lägesbeskrivning	Naturreservatet ligger ca 4 km öster om Mehedeby.
Centrumkoordinater (SWEREF99TM)	X: 636184, Y: 6704080
Kartblad Index 100 km	67G
Kartblad Index 5 km	67G 0d SO
Naturgeografisk region	26 Skogsslätten syd om Limes

2020-09-21

511-3063-16

Huvudsaklig objektkategori	Sö, Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Ägarkategorier	Staten och enskilda
Areal	Totalareal: 20.9 hektar, varav 20.9 hektar landareal
Naturtyper (enligt KNAS)	Barrblandskog 6.5 ha Granskog 10.8 ha Hygge/Brandfält 0.4 ha Impediment 0.1 ha Lövblandad barrskog 2.5 ha Tallskog 0.3 ha Triviallövskog 0.3 ha
Förvaltare av naturreservatet	Länsstyrelsen i Uppsala län

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bilaga 4.

DE SOM MEDVERKAT I BESLUTET

Beslut har fattats av landshövding Göran Enander med naturvårdshandläggare Karin Wiklund som föredragande. I den slutliga handläggningen har även tf. länsråd Cecilia Magnusson, avdelningschef Lennart Nordvarg, länsjurist Anna Runius, planhandläggare Märta Alsén och antikvarie Lennart Swanström, medverkat.

Denna handling är godkänd i länsstyrelsens elektroniska system och har därför inga namnunderskrifter.

BILAGOR

1. Beslutskarta
2. Översiktskarta
3. Skötselplan med bilaga
4. Du kan överklaga beslutet



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Beslut

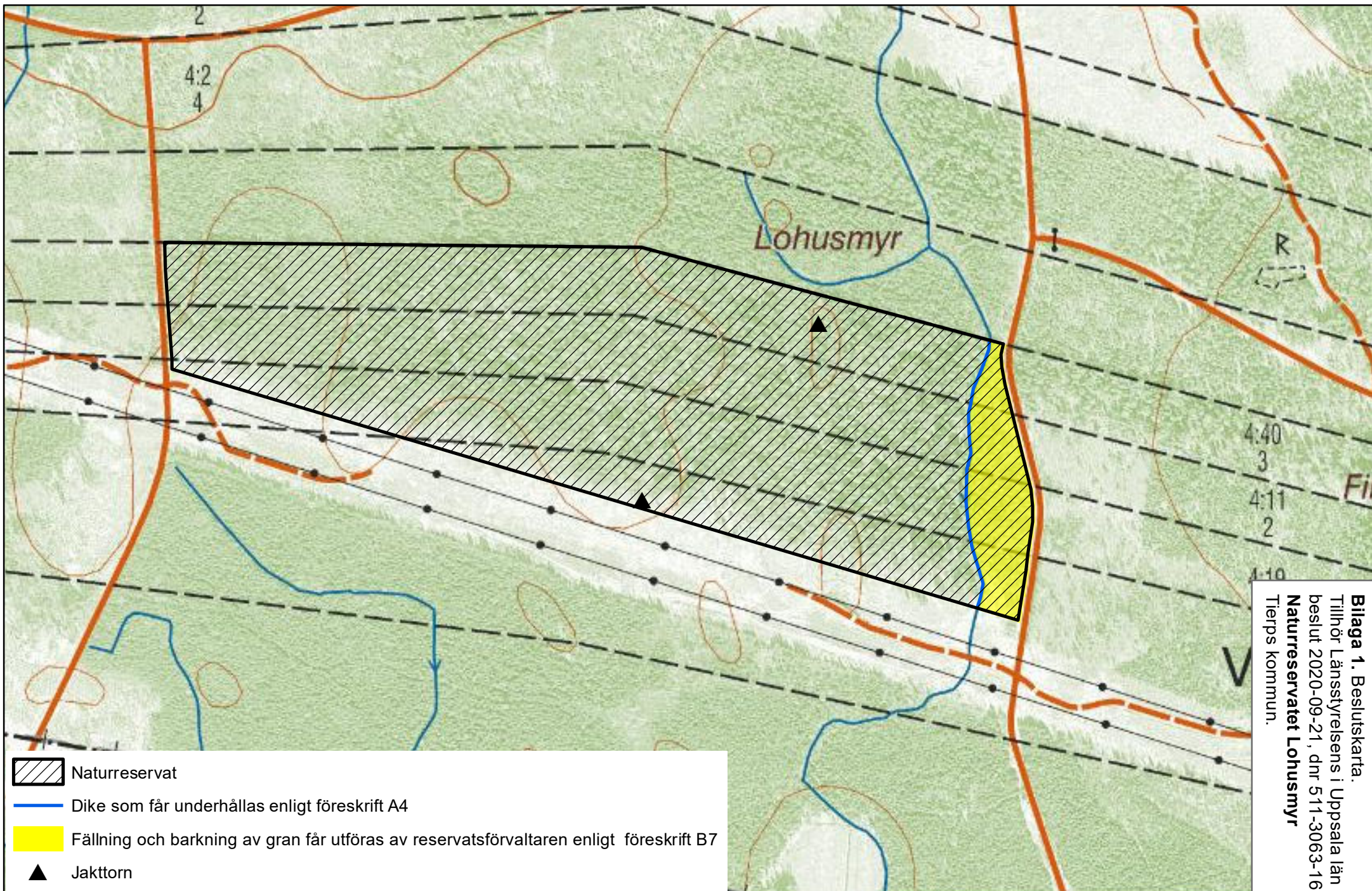
9(9)

2020-09-21

511-3063-16

SÄNDLISTA

Sändlistan är borttagen i denna version eftersom den innehåller personuppgifter.



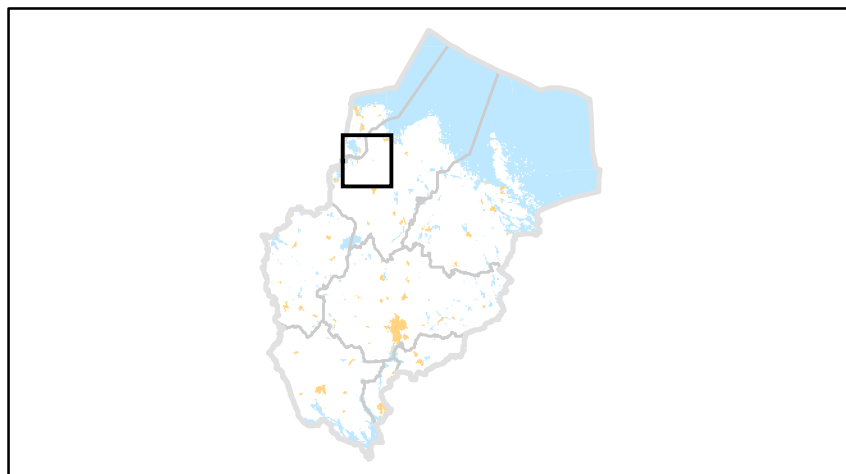
© Lantmäteriet / Länsstyrelsen



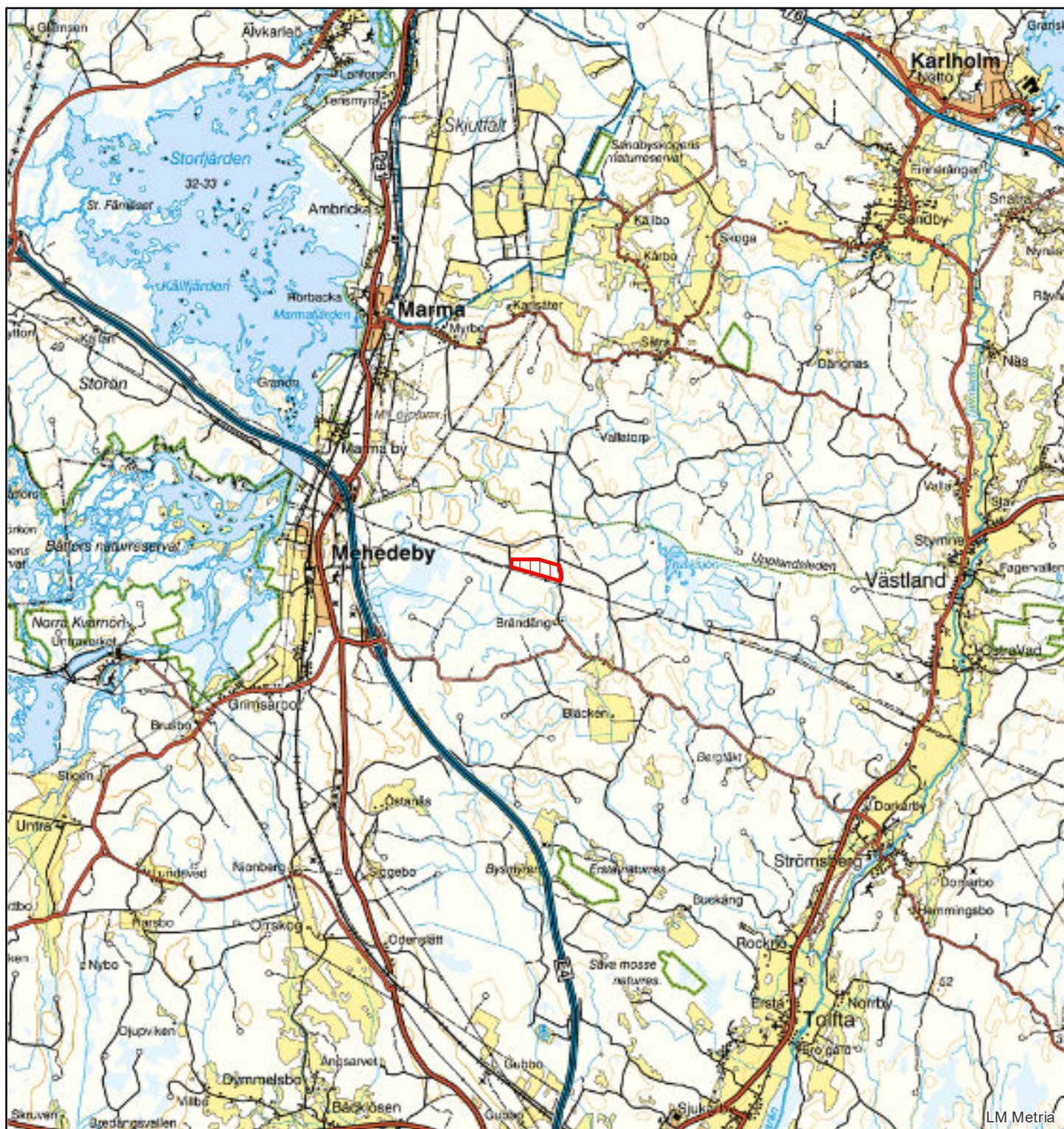
0 100 200 400 meter

Skala 1:5 000

Bilaga 1. Besluts-karta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län
beslut 2020-09-21, dnr 511-3063-16.
Naturresevatet Lohusmyr
Tierps kommun.



Bilaga 2. Översiktskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2020-09-21,
dnr 511-3063-16.
Naturreseptat Lohusmyr
Tierps kommun.



Skötselplan för naturreservatet

Lohusmyr

Tierps kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	3
Uppgifter om naturreservatet	3
Allmän beskrivning.....	4
Områdets bevarandevärden.....	4
Biologiska värden	4
Naturvårdsarter	5
Kulturhistoriska värden.....	7
Prioriterade bevarandevärden	7
KÄLLFÖRTECKNING	8
PLANDEL	9
Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder	9
Skötselområde A: Granskog med inslag av sumpskogar	9
Anordningar för friluftslivet	12
Upplysningar.....	13
Rensning av diken.....	13
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	13
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	13
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER.....	14
BILAGOR	14

SKÖTSELPLANENS SYFTE

Skötselplanen avser främst att ge anvisningar om hur reservatet ska förvaltas för att syftet med naturreservatet ska tillgodoses. Skötselplanen kan, inom ramen för syfte och föreskrifter, justeras vid behov. Länsstyrelsen ansvarar för revidering och fastställande av skötselplaner.

SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL

Syftet med naturreservatet

Syftet med naturreservatet är att bevara biologisk mångfald samt att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Områdets skogsmiljö med dess ekosystem och biologiska mångfald ska vårdas och bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter. Området utvecklas huvudsakligen genom naturlig dynamik.

BESKRIVNINGSDDEL

Uppgifter om naturreservatet

3063Naturreservatets namn	Lohusmyr
NVR-id	2052381
Kommun	Tierp
Fastigheter	Vad 4:40 och Vad 4:51
Rättigheter	Ledningsrätt 03-91:117 (starkströmsledning 400 kV) Ledningsrätt 0360-09/34 (likströmsledning 500 kV)
Distrikt	Västland
Lägesbeskrivning	Naturreservatet ligger ca 4 km öster om Mehedeby.
Centrumkoordinater (SWEREF99TM)	X: 636184, Y: 6704080
Kartblad Index 100 km	67G
Kartblad Index 5 km	67G 0d SO
Naturgeografisk region	26 Skogsslätten syd om Limes
Huvudsaklig objektkategori	Sö, Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Ägarkategori	Staten och enskilda
Areal	Totalareal: 20.9 ha, varav 20.9 ha landareal
Naturtyper (enligt KNAS)	Barrblandskog 6.5 ha Granskog 10.8 ha Hygge/Brandfält 0.4 ha Impediment 0.1 ha Lövblandad barrskog 2.5 ha Tallskog 0.3 ha Triviallövskog 0.3 ha
Förvaltare av naturreservatet	Länsstyrelsen i Uppsala län

Allmän beskrivning

Reservatet utgörs av en mindre barrskog med äldre träd omgiven av ungskog och en bred kraftledningsgata. På områdets fastmarker dominerar gran med inslag av asp, ask och björk. I en relativt stor del av reservatet är marken frisk-fuktig och luftfuktigheten är hög, vilket märks på rik förekomst av gammelgranslav högt upp på stammarna och rik epifytflora på asparna. Flertalet sumpskogar och sumpdråg finns i området, i vilka bland annat skärmstarr och dunmossa förekommer. Marken i området är kalkrik, vilket avspeglas i svamp- och kärlväxtfloran. Ett stort antal mykorrhizasvampar karaktäristiska för kalkbarrskogar förekommer i reservatet, bland annat kopparspindling, Denises spindling, odörspindling, dofttaggsvamp och taggfingersvamp. Fältsiktet är örtrikt och exempel på naturvårdsintressanta kärlväxter i området är skogssvingel, skogsstarr och storgröe. Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier är hög och hyser flertalet naturvårdsarter knutna till gran och asp. I östra delen finns ett djupt dike som avvattnar våtmarker norr om reservatet.

Jordarten i området utgörs till stor del av sandig morän och i några delar av postglacial sand och kärrtorv. Berggrunden utgörs av sur granodiorit.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna. De prioriterade biologiska värdena är främst knutna till den kalkrika marken, äldre granar och aspar samt till områdets hydrologi och luftfuktighet. Storgröe och skogssvingel är bredbladiga gräs som växer på mullrik något fuktig, och gärna kalkrik, mark. Storgröet gynnas dessutom av rörligt markvatten, vilket även dunmossa gör. I områdets fuktiga-blöta skogsmiljöer trivs även skogsstarr, spädstarr, repestarr, rankstarr, skärmstarr, dvärghäxört, korallrot, spindelblomster och gullpudra. Även epifytfloran och svampar på död ved gynnas av områdets höga fuktighet. Lunglav och aspfjädermossa, som gynnas av hög luftfuktighet, växer på aspar, askar och lönnar i området. På en del aspar förekommer även stor aspticka. På asplågor i området växer kandelabersvamp, barkticka och koralltaggsvamp, där den senare även kan växa på björk och andra lövträd. Död granved förekommer rikligt i reservatet och på denna växer till exempel gransotdyna, vedtrappmossa och grön sköldmossa. Gammelgranslav förekommer rikligt, vilket är en bra indikation på konstant hög fuktighet i området, liksom förekomsten av kattfotslav på granarna. Granticka är en vednedbrytare som växer på döende eller döda granar i gamla fuktiga granskogar.

Den kalkrika och fuktiga marken gynnar flertalet mykorrhizasvampar, i området knutna till framförallt gran, såsom kejsarskivling, kopparspindling äggspindling,

barrfagerspindling, odörspindling, taggfingersvamp, gultoppig fingersvamp och dofttaggsvamp.

Områdets djurliv är inte undersökt.

Naturvårdsarter

Begreppet naturvårdsarter är en samlingsterm för arter som är extra skyddsvärda, genom att de indikerar att ett område har höga naturvärden eller i sig själva är av särskild betydelse för biologisk mångfald.

Fjärilar

<i>Scardia boletella</i>	jättesvampmal	NT s
--------------------------	---------------	------

Kärlväxter

<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva	s
<i>Calla palustris</i>	missne	s
<i>Carex disperma</i>	spädstarr	s
<i>Carex elongate</i>	rankstarr	s
<i>Carex loliacea</i>	repestarr	s
<i>Carex remota</i>	skärmstarr	s
<i>Carex sylvatica</i>	skogsstarr	r
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	gullpudra	s
<i>Circaea alpine</i>	dvärghäxort	s
<i>Cirsium heterophyllum</i>	brudborste	s
<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot	s §
<i>Crepis paludosa</i>	kärrfibbla	s
<i>Daphne mezereum</i>	tibast	s
<i>Drymochloa sylvatica</i>	skogssvingel	VU s
<i>Epipactis helleborine</i>	skogsknipprot	§
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN
<i>Galium odoratum</i>	myskmadra	s
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	s
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt	s
<i>Lathraea squamaria</i>	vätteros	s
<i>Listera cordata</i>	spindelblomster	s §
<i>Neottia nidus-avis</i>	nästrot	s §
<i>Neottia ovata</i>	tvåblad	s §
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär	s
<i>Poa remota</i>	storgro	NT s
<i>Pulmonaria obscura</i>	mörk lungört	s
<i>Sanicula europaea</i>	sårläka	s
<i>Thelypteris palustris</i>	kärrbräken	s
<i>Tilia cordata</i>	skogslind	s
<i>Dactylorhiza maculata sp. fuchsii</i>	skogsnycklar	§

Svampar

<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp	NT	s
<i>Catathelasma imperial</i>	kejsarskivling	VU	s
<i>Camarops tubulina</i>	gransotdyna	NT	
<i>Cantharellus lutescens</i>	rödgul trumpetsvamp		s
<i>Cortinarius olivaceodionysae</i>	gul fotad spindling	NE	
<i>Cortinarius cupreorufus</i>	kopparspindling	VU	s
<i>Cortinarius meihnhardii</i>	äggspindling	NT	s C
<i>Cortinarius glaucopus</i>	strimspindling		s
<i>Cortinarius picaea</i>	barrfagerspindling		s
<i>Cortinarius russeoides</i>	odörspindling	NT	
<i>Cortinarius venetus</i>	olivspindling		s
<i>Craterellus lutescens</i>	rödgul trumpetsvamp		s
<i>Geastrum quadrifidum</i>	fyrflikig jordstjärna	NT	s
<i>Hericium coralloides</i>	koralltaggsvamp	NT	s
<i>Hydnellum peckii</i>	skarp dropptaggsvamp		s
<i>Hydnellum suaveolens</i>	dofttaggsvamp	NT	s
<i>Hygrocybe insipida</i>	småvaxskivling		s
<i>Hygrophorus discoideus</i>	diskvaxskivling		s
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svavelrisk		s
<i>Oxyporus corticola</i>	barkticka		s
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka	NT	s
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT	s
<i>Pholiota squarrosoides</i>	kryddtofsskivling	NT	
<i>Ramaria karstenii</i>	taggfingersvamp	VU	C
<i>Ramaria flava s. lat.</i>	gul fingersvamp		s
<i>Ramaria pallida</i>	blek fingersvamp	NT	s
<i>Ramaria testaceoflava</i>	gultoppig fingersvamp	NT	s
<i>Sarcodon imbricatus</i>	fjällig taggsvamp		s

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT	s
<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa	A	s
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	mörk husmossa		s
<i>Jungermannia leiantha</i>	rörsvepemossa		s
<i>Neckera pennata</i>	aspfjädermossa	VU	s C
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa		s
<i>Orthotrichum gymnostomum</i>	asphättemossa		r
<i>Trichocolea tomentella</i>	dunmossa		s

Lavar

<i>Arthonia spadicea</i>	glansfläck		s
<i>Felipes leucopellaceus</i>	kattfotslav		s

<i>Leptogium saturnium</i>	skinnlav	s
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT s
<i>Nephroma resupinatum</i>	luddlav	s
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav	s

Skalbaggar

<i>Microbregma emarginatum</i>	granbarkgnagare	s
<i>Callidium coriaceum</i>	bronsbjon	s

Fåglar

<i>Picoides tridactylus</i>	Tretåig hackspett	NT
-----------------------------	-------------------	----

Teckenförklaring:

- F = Arten omfattas av EU:s fågeldirektiv
- A = Arten omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv
- s = Signalart enligt Skogsstyrelsen (2005)
- r = Regionalt intressant
- P = Arten omfattas av ett åtgärdsprogram för hotade arter
- C = Ansvarsart för länet
- § = Fridlyst art

Hotkategori i Sverige enligt rödlistan (2015):

- CR = Critically endangered Akut hotad
- EN = Endangered Starkt hotad
- VU = Vulnerable Sårbar
- NT = Near threatened Nära hotad
- DD = Data deficient Kunskapsbrist
- NE = Not evaluated Ej bedömd

Kulturhistoriska värden

Det finns inga registrerade fornlämningar i reservatet. En relativt stor kolbotten finns i södra delen av reservatet.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp: kalkbarrskog, sumpskog

Strukturer: gamla barrträd, äldre aspar, ädellövträd, död ved, sumpdråg, rörligt grundvatten och hög luftfuktighet

Växt-, svamp- och djursamhällen: kalkgynnade kärlväxter och marksvampar, epifytiska mossor och lavar, mossor och kärlväxter knutna till sumpskogar samt vedlevande mossor och svampar.

Arter: *Artomyces pyxidatus* kandelabersvamp
Buxbaumia viridis grön sköldmossa

<i>Camarops tubulina</i>	gransotdyna
<i>Catathelasma imperial</i>	kejsarskivling
<i>Cortinarius cupreorufus</i>	kopparspindling
<i>Drymochloa sylvatica</i>	skogssvingel
<i>Felipes leucopellaceus</i>	kattfotslav
<i>Neckera pennata</i>	aspfjädermossa
<i>Phellinus chrysoloma</i>	granticka
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka
<i>Poa remota</i>	storgroe
<i>Ramaria karstenii</i>	taggfingersvamp
<i>Trichocolea tomentella</i>	dunmossa

KÄLLFÖRTECKNING

Publicerade skrifter

- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
Länsstyrelsen i Uppsala län, 2017, Kalkbarrskogar i Uppsala län – 13 års erfarenheter.
Meddelandeserien 2017:20.
Länsstyrelsen i Uppsala län och Skogsstyrelsen, 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Uppsala län.
Naturvårdsverket. 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Rapport 6379.
Nitare, J. (red.) 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.

Opublicerade skrifter

- Länsstyrelsen i Uppsala län. 2014. Översiktlig plan för uppföljning av skyddade områden i Uppsala län.

Digitala källor

- ArtDatabanken, Artfakta. <https://artfakta.se/artbestamning>
ArtDatabanken, Artportalen <https://www.artportalen.se/>
Riksantikvarieämbetet. Fornlämningsregister, <https://www.raa.se/hitta-information/fornsok>
Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, <https://www.skogsstyrelsen.se/sjalvservice/karttjanster/skogens-parlor/>

Kartmaterial

- Lantmäteriets digitala häradsekonomiska karta.
Lantmäteriets digitala ekonomiska karta.
SGU, digitala jordarts- och berggrundskartor

PLANDEL

Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder

Reservatet är litet och relativt homogent, även om topografin och markens blöthet varierar. Hela reservatet ingår därför i samma skötselområde, se bilaga 3.1.

Under bevarandemål anges en målareal för olika naturtyper enligt EU:s art- och habitatdirektiv, med EU:s fyrsiffriga kod för naturtypen inom parentes.

Skötselområde A: Granskog med inslag av sumpskogar

Beskrivning: Mosaik av fastmarksskog, sumpdråg och sumpskog. På fastmarkerna, som delvis är friska-fuktiga, dominerar gran med inslag av framförallt asp och björk men även av ask, lönn, sälg och rönn. Skogen har ett örtrikt fältskikt bestående av bland annat vårärt, sårläka, tvåblad, skogsknipprot, gullris, stenbär, blåsippa, piprör och blåbär. På en del ställen förekommer även skogssvingel, skogsstarr och storgröe. Både liggande och stående död ved i olika nedbrytningsstadier förekommer frekvent. Marken är kalkrik, vilket avspeglas i svamp- och kärlväxtfloran. Ett stort antal mykorrhizasvampar karaktäristiska för kalkbarrskogar, bland annat kopparspindling, kejsarspindling, odörspindling, dofttaggsvamp, gultoppig fingersvamp och taggfingersvamp, förekommer.

Lägre liggande delar av reservatet utgörs av sumpskog och sumpdråg med framförallt björk, klibbal och gran. I dessa delar förekommer flertalet naturvårdsintressanta arter varav flera, till exempel dunmossa, dvärghäxört, spindelblomster och skärmstarr, indikerar rörligt markvatten.

Luftfuktigheten är hög, vilket märks på rik förekomst av gammell-granslav högt upp på stammarna, förekomst av kattfotslav på granar och aspfjädermossa på aspar, askar och lönnar. Mängden död ved i olika nedbrytningsstadier är hög och hyser flertalet naturvårdsarter knutna till gran och asp.

Bevarandemål: Arealen näringsrik granskog (9050) är ca 19 ha, arealen taiga (9010) av undertypen sumpskog är ca 0,7 ha och arealen lövsumpskog (9080) är ca 1,2 ha. Skogen är olikåldrig med rik förekomst av äldre granar och med påtagligt inslag av lövträd som asp, björk, ask och lönn. Naturliga processer leder till att död ved av såväl barrträd som lövträd förekommer frekvent och i olika

nedbrytningsgrad. Hydrologin i området är naturlig med undantag av diket i östra delen. Mark- och luftfuktigheten är hög och gynnsam för ett stort antal kärlväxter, marksvampar, vedsvampar, mossor och lavar. Skyddsvärda mykorrhizasvampar knutna till kalkbarrskogar, mossor och svampar knutna till död ved samt epifyter på lövträd förekommer rikligt.

Skötselåtgärder: Områdets värden bevaras och utvecklas huvudsakligen genom naturlig dynamik. Fläckvis finns grupper med död gran och detta är en naturlig faktor i en naturskog. I den östra delen av reservatet, mellan diket och vägen, kan granar dock fällas och barkas dels av säkerhetsskäl och dels för att begränsa spridningen av granbarkborre. Vid behov kan dessutom enstaka mindre åtgärder genomföras för att gynna prioriterade arter i reservatet.



Figur 1. Granskog på frisk-fuktig mark



Figur 2. Granskog med inslag av asp på en höjd



Figur 3. Sumpskog

Anordningar för friluftslivet

Beskrivning: Inga anordningar eller anläggningar finns ännu för friluftslivet. Möjlighet att ta sig över diket finns via en mindre traktorväg/stig i nordöstra delen av reservatet. Längs bilvägen öster om reservatet finns en yta som kan grusas upp till parkeringsplats. Brynet intill denna utgörs av tätt och relativt högt lövsly.

Den östra bilvägen, liksom vägen söder om reservatet, har statligt driftbidrag

Bevarandemål: Lättillgänglig information om naturreservatet finns i området och denna bidrar till att förhöja upplevelsen av besöket. Det går att ta sig runt i hela området, vilket innebär att det måste vara möjligt att ta sig över diket på åtminstone ett ställe. Reservatets gräns är tydligt markerad enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Sätt upp en informationsskylt vid reservatsgränsen längs vägen öster om reservatet.
- Grusa en parkeringsplats längs vägen öster om reservatet.
- Röj busksly intill informationsskylt och parkeringsplats för att underlätta möjligheten att ta sig in i reservatet.
- Se till att det är möjligt att ta sig över diket på ett säkert sätt, antingen via befintlig bro och/eller genom att anordna en ny.
- Håll traktorvägen/stigen i anslutning till bron över diket i nordöstra delen av reservatet fri från igenväxning.
- Röj en rågång. Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.

Löpande:

- Underhåll av anordningar.
- Förstärk målning på träd och underhåll av hörnstolpar.
- Byt ut skyltar vid behov.



Figur 4. Dike i östra delen av reservatet

Upplysningar

Rensning av diken

Diket i östra delen av reservatet får underhållas. Vid underhåll av diken gäller de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap miljöbalken.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärderna ska följas upp för att kontrollera att de genomförda åtgärderna överensstämmer med bevarandemålen. Status före och efter utförda skötselåtgärder ska dokumenteras.

UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL

Länsstyrelsen ansvarar för uppföljning av bevarandemål i reservatet i enlighet med riktlinjerna i Naturvårdsverkets rapport Uppföljning av skyddade områden i Sverige och Länsstyrelsens översiktliga plan för uppföljning av skyddade områden i Uppsala län.

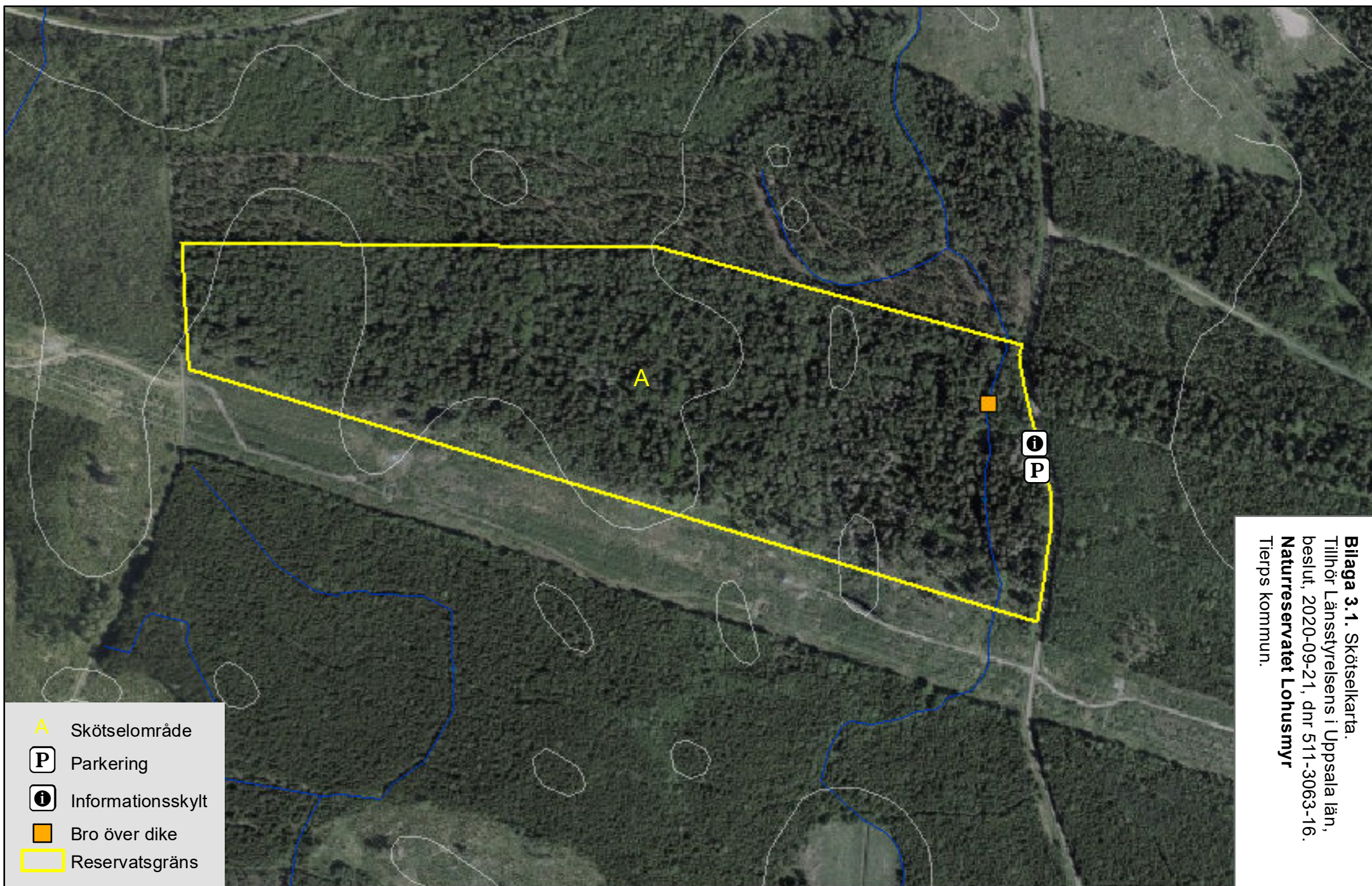
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER

Denna tabell utgör underlag och stöd för förvaltaren vid planering av åtgärder såväl lokalt i naturreservatet Lohusmyr som regionalt i länet. De ekonomiska resurserna utgör en begränsande faktor för verksamheten, vilket innebär att Länsstyrelsen måste prioritera mellan åtgärder i länets alla reservat. Den slutliga prioriteringen och tidsplaneringen på länsnivå genomförs av Länsstyrelsen.

Skötselåtgärd	Prio	Kommentar	Skötselomr.	Finansiering
Underhålla bro över diket och röja stigen i anslutning till denna	1		A	Skötselanslag
Sätta upp informationsskylt	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Anordna parkeringsplats	2		Friluftsliv	Skötselanslag
Åtgärd för att gynna prioriterade arter	3	Vid behov	A	Skötselanslag
Fällning och barkning av gran i området öster om diket	1	Vid behov	A	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Enligt uppföljningsplan	Alla	Skötselanslag

BILAGOR

3.1. Skötselområdeskarta



© Lantmäteriet / Länsstyrelsen



0 100 200
Meter

Skala 1:5 000

Bilaga 3.1. Skötselkarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut, 2020-09-21, dnr 511-3063-16.
Naturreservatet Lohusmyr
Tierps kommun.

Bilaga 4

Du kan överklaga beslutet

Om du inte är nöjd med Länsstyrelsens beslut, kan du **skriftligen** överklaga beslutet hos Regeringen. **Observera att du ska skicka eller lämna överklagandet till Länsstyrelsen i Uppsala län, 751 86 Uppsala. Du kan även skicka in överklagandet via e-post till uppsala@lansstyrelsen.se.** Det ska du göra därför att Länsstyrelsen måste pröva om överklagandet har kommit in i rätt tid, innan det skickas vidare till Regeringen.

Tiden för överklagande

Ditt överklagande måste ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor från den dag beslutet senast tillkännagavs**. Om det kommer in senare kan överklagandet inte prövas. I ditt överklagande kan du be om att få ytterligare tid till att utveckla dina synpunkter och skälen till att du överklagar. Sedan är det Regeringen som beslutar om tiden kan förlängas eller inte.

Ditt överklagande ska innehålla:

- vilket beslut som överklagas, beslutets datum och diarienummer
- hur du vill att beslutet ska ändras
- varför du anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt

Skriv också följande uppgifter, om du inte tidigare lämnat dem:

- personnummer
- adress till bostaden
- telefonnummer där du kan nås
- eventuellt övriga uppgifter som behövs för att man ska kunna skicka handlingar till dig

Om du har handlingar eller annat som du anser stöder din uppfattning, bör du skicka med kopior på dessa.

Ombud

Du har rätt att anlita ett ombud för att sköta överklagandet åt dig. I så fall ska ombudet underteckna skrivelsen, bifoga en fullmakt i original från dig samt uppge sitt namn, adress och telefonnummer.

Ytterligare upplysningar

Behöver du veta mer om hur du ska göra, går det bra att ringa till Länsstyrelsen, telefon 010-22 33 000. **Fråga efter den som varit föredragande i beslutet.**