

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

Naturreservatet

Sånkkärret

Uppsala kommun

- Länsstyrelsens beslut
- Syfte med reservatsbildningen
- Skälen för beslutet
- Beskrivning av naturreservatet
- Administrativa data
- Länsstyrelsens bedömningar
- Reservatsföreskrifter
- Upplysningar
- Redogörelse för ärendet
- Hur man överklagar
- Bilagor
- Sändlista

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

Bildande av naturreservatet Sånnkärret i Uppsala kommun och fastställande av skötselplan

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen förklarar, med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken, Sånnkärret som naturreservat med föreskrifter enligt nedan och skötselplan enligt bilaga. Reservatet har den avgränsning som framgår av bifogad karta, bilaga 2, och de gränser som slutligen markeras i fält.

För att uppnå och tillgodose syftet med naturreservatet beslutar Länsstyrelsen, med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 §§ miljöbalken samt 22 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., att nedan angivna föreskrifter gäller för reservatet, se nedan under rubriken Reservatsföreskrifter.

Beslutet riktar sig till var och en, fastighetsägare och innehavare av särskild rätt, vars rättigheter att använda markområden berörs inom reservatsområdet.

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplanen (bilaga 5) för naturreservatets långsiktiga vård.

SYFTET MED RESERVATSBILDNINGEN

Syftet med reservatsbildningen är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behovet av områden för friluftslivet samt skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer. Det preciserade syftet med naturreservatet Sånnkärret är att:

- bevara den unika glupmiljön med tillhörande naturvärden,
- bevara områdets naturskogsliknande lövrika barrskogar,
- inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

Syftet ska uppnås genom att:

- förbjuda skogsbruk eller exploaterande verksamheter,
- gynna prioriterade arter genom röjning av gran kring värdefulla lövträd,
- återställa planterad barrskog till lövträdsrik naturskog,
- underlätta för friluftslivet genom att anlägga parkering, informationsskylt och stig.

SKÄLEN FÖR BESLUTET

De prioriterade bevarandevärdena i naturreservatet utgörs av en glupmiljö med omgivande ädellövskog och naturskogsliknande granskog. Glup, äldre spärrgreniga ädellövträd, äldre granar och död ved, är prioriterade strukturer.

Ett flertal skyddsvärda arter är knutna till de prioriterade naturtyperna. Arter funna i reservatet som är särskilt skyddsvärda och därför prioriterade är gräset storgröe, de epifytiska arterna barkkvastmossa, ädellav, lunglav och västlig njurlav, de vedlevande mossorna timmerskapania, liten hornflikmossa, vedtrappmossa och kornknutmossa samt de vedlevande svamparna rosenticka, rynkskinn och kandelabersvamp.

För att stärka naturvärdena i de delar av reservatet som utgörs av ungskog samt där naturvärdena är knuta till äldre ädellövträd är avverkning av gran prioriterad åtgärd.

Bildande av naturreservatet är en del i arbetet med att nå de av riksdagen beslutade miljömålen Levande skogar och Ett rikt växt- och djurliv.

Det som kan påverka områdets värden negativt är bland annat skogsbruk, igenväxning av öppet kärr, gödslingspåverkan, störd hydrologi samt exploatering i form av bebyggelse, kraftledningar, master, vägar m.m. För att bevara och stärka områdets naturvärden behöver föreskrifter införas mot bland annat skogsbruk och exploateringsåtgärder. Skötselinsatser behövs för att stärka naturvärdena.

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Naturreservatet beskrivs mer utförligt under Beskrivningsdel i skötselplanen, bilaga 3. Nedan ges endast en sammanfattande beskrivning.

Naturreservatet är beläget ca sju km väster om Björklinge tätort. Den södra delen består av en mycket stor glup med omgivande skog. Glupmiljön består dels av ett öppet ohävdad kärr och dels av omkringliggande sumpig löv- och granskog. Två arter

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

som omfattas av ett åtgärdprogram är funna i den äldre lövskogen i glupen, levermossan timmerskapania samt bladmossan barkkvastmossa. Den förra arten är knuten till grova lågor som påverkas av fluktuationer i vattenståndet och är tidvis vattentäckta medan barkkvastmossa finns på bark av äldre lövträd i fuktiga skuggiga miljöer. Stora naturvärden är knutna till de grova ädellövträd, främst ask, som står i kanten av glupen och som hyser flera mycket skyddsvärda epifytiska arter; förutom redan nämnda barkkvastmossa t.ex. ädellav och lunglav.

En del av skogen i glupens närhet är ungskog som växt upp efter en avverkning på 90-talet. Denna del är mycket rik på hassel och andra lövträd.

Norr om glupen finns ett ca 31 ha stort område med grandominerad skog som delvis är av naturskogskaraktär. Många grövre granar och aspar förekommer här och mängden död ved är stor. Flera skyddsvärda vedsvampar, t.ex. rosenticka och kandelabersvamp, förekommer och även intressanta marksvampar är funna.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossier: 0380-02-160

ADMINISTRATIVA DATA

Naturresevatets namn:	Sånkärret
NVR ID:	1023080
Kommun:	Uppsala
Fastigheter:	Bemersberg 4:6, Skuttunge-Myrby 1:1 (del av)
Markägare:	Staten, Gustavianska stiftelsen vid Uppsala Akademi
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter	Jakt
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget ca 8 km V om Björklinge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.
Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad beslutskarta, bilaga 2.
Naturgeografisk region:	Skogsslätten syd om Limes (26)
Areal - reservatet:	Totalt 40,9 hektar, varav produktiv skogsmark 39,6 ha
Markslag och naturtyp (ungefärliga arealer):	Se skötselplan, bilaga 5.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNINGAR

Motiv till att skyddsformen naturreservat har valts

Länsstyrelsen bedömer att bevarandet av områdets naturvärden är av angeläget allmänt intresse. För att områdets värden ska bestå, behöver området undantas från skogsproduktion och annan exploatering som innebär att områdets naturvärden skulle påtagligt skadas. Länsstyrelsen har bedömt att området därför bör förklaras som naturreservat.

Skyddsformen naturreservat enligt miljöbalken har valts för att kunna bevara områdets naturvärden långsiktigt. Vid reservatsbildning kan föreskrifter om begränsningar i markanvändning och föreskrifter om skötsel införas, och området får därigenom ett definitivt skydd.

Beslutets överensstämmelse med övriga åtaganden som berör området

Länsstyrelsen bedömer att reservatsbeslutet ligger väl i linje med de åtaganden som berör området såsom den kommunala översiktsplanen.

Reservatsområdet berörs av ett riksintresseområde för kulturmiljövård enligt 3 eller 4 kap miljöbalken.

Det finns inte någon detaljplan eller några områdesbestämmelser för området.

Intresseprövning

Enligt 7 kap 25 § miljöbalken ska det vid prövning av naturreservatsärenden tas hänsyn även till enskilda intressen. Inskränkningarna i den enskildes rätt att använda mark och vatten får inte gå längre än vad som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

Bevarandet av områdets naturvärden är ett angeläget allmänt intresse. De inskränkningar som den enskilde drabbas av vid bildandet av reservatet får anses stå i rimlig balans med vad samhället vinner på att området får ett reservatsskydd. Länsstyrelsen bedömer att de föreskrifter som beslutet anger krävs för att syftet med skyddet ska uppnås och tillgodoses.

Konsekvensutredning

Innan beslut fattas om föreskrifter enligt 7 kap. 30 § miljöbalken ska Länsstyrelsen enligt 4 § förordningen om konsekvensutredning vid regelgivning (2007:1244) utreda föreskrifternas kostnadsmässiga och andra konsekvenser och dokumentera utredningen i en konsekvensutredning. Enligt 5 § samma förordning får en

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

myndighet besluta om föreskrifter utan att genomföra en konsekvensutredning om det saknas skäl för att genomföra en sådan.

Länsstyrelsen bedömer att det saknas skäl för att genomföra en utredning av föreskrifternas konsekvenser eftersom de kostnadsmässiga och andra konsekvenserna för allmänheten är mycket begränsade.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

RESERVATSFÖRESKRIFTER

A. Föreskrifter enligt 7 kap 5 § miljöbalken angående inskränkning i rätten att använda mark- och vattenområden inom naturreservatet

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. bedriva täkt eller annan verksamhet som förändrar reservatsområdets topografi, yt- eller dräneringsförhållanden såsom att gräva, spränga, schakta, plöja, dämma, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan markbearbetning med undantag för
 - åtgärder vid underhåll av vägar (inklusive vägdiken),
2. uppföra byggnad eller anlägga väg, parkeringsplats, stig, spång, mast eller annan anläggning eller anordning,
3. dra fram ny mark- eller luftledning,
4. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning på vägar och parkeringsplatser,
 - körning med mindre fordon för uttransport av fällt klövvilt,
5. anordna upplag,
6. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
7. tillföra kalk, växtnäringsämnen eller andra ämnen,
8. sätta upp eller upplåta plats för skylt eller liknande,
9. avverka, röja, så, plantera eller utföra annan skogsbruksåtgärd, eller på annat sätt skada eller föra bort levande eller döda träd eller buskar, med undantag för
 - åtgärder vid underhåll av vägar (inklusive vägdiken),
 - underhåll av ledning markerad på karta, bilaga 4,
10. sätta upp saltsten eller utfodra vilt med undantag för
 - stödåtgärder för hotad eller missgynnad art som utförs på uppdrag av Länsstyrelsen,

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

- 11 införa för trakten främmande växt- eller djurart/ras,
12. utan Länsstyrelsens tillstånd upplåta plats för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang, uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon.

Föreskrifter nedan under punkt C gällande allmänheten gäller även markägare och innehavare av särskild rätt med undantag för åtgärder som är nödvändiga för att kunna bruka och sköta reservatsområdet eller för att kunna utöva sin särskilda rätt, t.ex. jakt.

B. Föreskrifter enligt 7 kap 6 § miljöbalken angående förpliktelser för ägare och innehavare av särskild rätt till fastigheten att tåla visst intrång

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

1. utmärkning av reservatets gränser, markering av stigar och leder samt uppsättning av informationstavla eller informationsskyltar som berör reservatet enligt skötselkarta (bilaga 3),
2. anläggande och underhåll av parkeringsplats med plats för upp till fyra bilar, enligt karta (bilaga 3), en markerad stig mellan grusvägen öster om parkering och Sånnkärret, samt en sittbänk med utsikt över nämnda kärr,
3. åtgärder för att främja biologisk mångfald i område utmärkt på karta (bilaga 3), såsom naturvårdsinriktad röjning och avverkning, skapande av död ved, igenläggning av diken, och naturvårdsbränning,
4. undersökningar av djur-, växt- och svamparter och andra naturförhållanden.

Dessutom ska markägaren tåla att ovanstående åtgärder utförs av förvaltaren av naturreservatet.

C. Ordningsföreskrifter enligt 7 kap 30 § miljöbalken om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. gräva, hacka eller på annat sätt skada jordytan,

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar,
3. insamla insekter eller andra ryggradslösa djur med undantag för håvning eller plockning av enstaka individer för artbestämning,
4. medvetet störa djurlivet,
5. göra upp eld eller grilla,
6. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
7. framföra motordrivet fordon med undantag för
 - körning på vägar och parkeringsplatser,
8. ställa upp motordrivet fordon, husvagn eller släpvagn eller liknande,
9. sätta upp permanenta markeringar, skylt eller liknande, eller göra inskrift,
10. rida annat än på vägar,
11. utan Länsstyrelses tillstånd använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål, lägerverksamhet eller motsvarande.

Ovanstående föreskrifter under punkterna A och C ska inte utgöra hinder för

- förvaltaren av naturreservatet att genomföra de åtgärder som behövs för att tillgodose syftet med naturreservatet och som framgår av föreskrifterna under B ovan,
- genomförande av undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock Länsstyrelsens tillstånd,
- nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

UPPLYSNINGAR

Beslutet kungörs i Uppsala läns författningssamling. Kungörelse införs även i Upsala Nya Tidning,

Ordningsföreskrifter utfärdade med stöd av 7 kap. 30 § miljöbalken gäller omedelbart, även om de överklagas.

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftet med reservatet är bland annat:

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Fornlämningar är skyddade enligt 2 kap. kulturmiljölagen (1988:950).

Körning med motorfordon i terrängen regleras i terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905)

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

Områdets höga naturvärden är kända sedan länge.

Flera inventeringar och planer, såsom Uppsala läns naturvårdsplan, Uppsala läns våtmarksinventering, Uppsala kommuns naturvårdsinventering och Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering har framhållit områdets höga naturvärden.

Länsstyrelsen påbörjade år 2008 arbetet med att skydda området som naturreservat.

Naturreservatet ligger i en värdetrakt (Västra Upplands blockstensmarker) som är utpekad i den regionala strategin för formellt skydd av skog i Uppsala län (2006). Vårdetrakten karaktäriseras av naturskogsliknande och lövrika barrskogsbestånd på blockrik mark.

Under 2009 köpte staten in berörd del av fastigheten Bemersberg 4:1. Avtal om intrångsersättning för aktuella delar av fastigheten Skuttunge Myrby 1:1 tecknades under 2013 med ägarna till fastigheten.

Samråd har enligt 26 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. ägt rum med Naturvårdsverket.

Samråd har ägt rum med Uppsala kommun.

Markägare och andra sakägare har, enligt 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., i september 2016 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.

Reservatsområdet har mätts in av Lantmäteriet.

Remissyttranden

Remissyttranden utan erinran mot bildande av naturreservatet har inkommit från, SGU, Svenska kraftnät och Skanova.

Lantmäteriet och Upplands Botaniska förening har i sina remissyttranden gjort ett par påpekanden av redaktionell karaktär. Ändringar har gjorts enligt förslag.

Därutöver har ändringar av redaktionell karaktär gjorts i beslut och skötselplan.

2016-11-25

Dnr: 511-4465-11
Dossienr: 0380-02-160

Hur man överklagar

Beslutet kan överklagas hos regeringen, miljö- och energidepartementet, se bilaga 6.

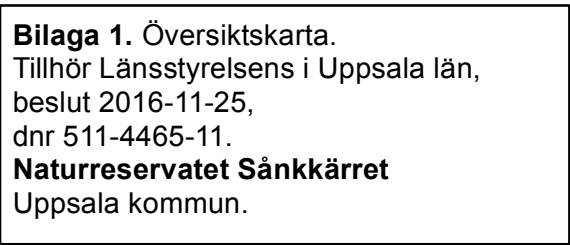
Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Göran Enander. I den slutliga handläggningen deltog även länsråd Johan von Knorring, länsassessor Annika Israelsson, antikvarie Lennart Swanström, planhandläggare Åsa Blomster, naturvårdsdirektör Lennart Nordvarg och naturvårdshandläggare Samuel Johnson, föredragande.

Göran Enander

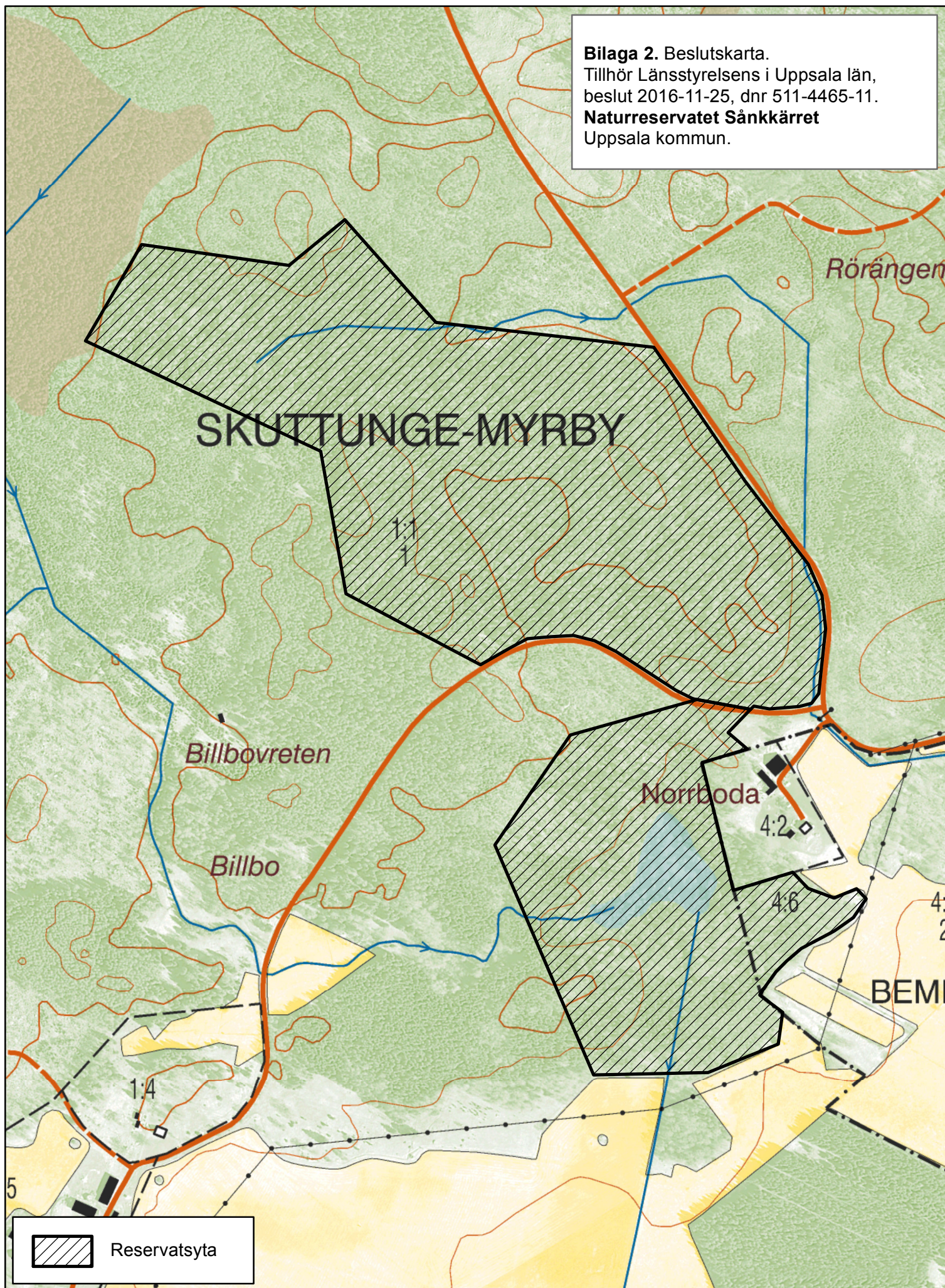
Samuel Johnson

BILAGOR

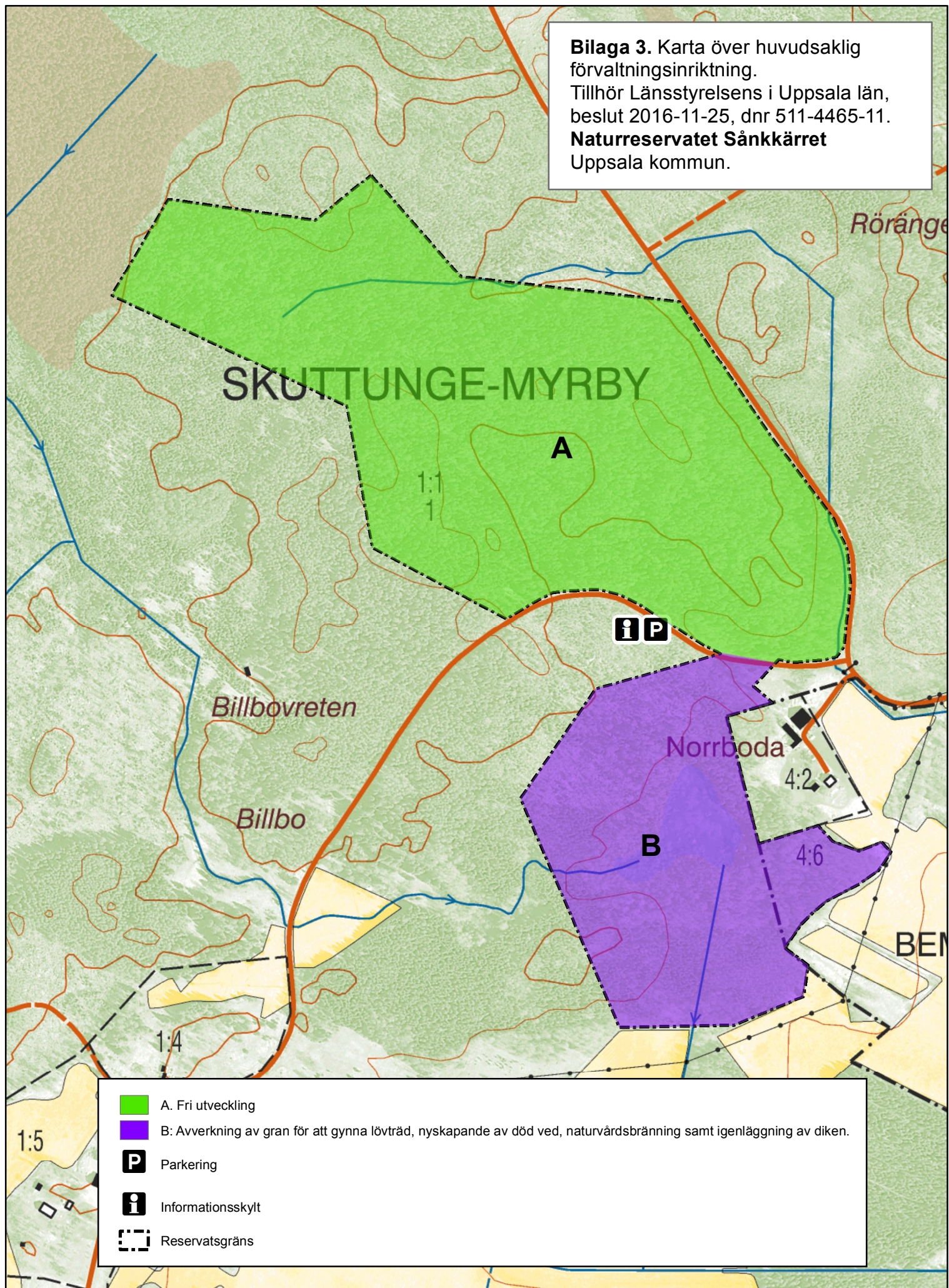
1. Översiktskarta, skala 1:100 000
2. Beslutskarta, skala 1:6 000
3. Karta över huvudsaklig förvaltningsinriktning skala 1:6 000
4. Beslutskarta 2, skala 1:6 000
5. Skötselplan med bilagor
6. Hur man överklagar



Bilaga 2. Beslutscharta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-11-25, dnr 511-4465-11.
Naturreseptatet Sänkkärret
Uppsala kommun.



Bilaga 3. Karta över huvudsaklig förvaltningsinriktning.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län, beslut 2016-11-25, dnr 511-4465-11.
Naturreseptatet Sånkkärret
Uppsala kommun.



Bilaga 4. Beslutskarta 2.

Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-11-25, dnr 511-4465-11.

Naturreservatet Sånkkärret

Uppsala kommun.

SKUTTUNGE-MYRBY

Rörängen

1:1
1

Billbovreten

Billbo

Norrboda

4:2

4:6

4:2

BEM

1:4

kraftledning som får röjas

Reservatsgräns

Skötselplan för naturreservatet

Sånkärret

Uppsala kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Administrativa data	4
Bestämmelser utöver reservatsbeslut	5
Naturvärdesbedömningar	5
Åtgärdsprogram för hotade arter	5
Allmän beskrivning	6
Historisk och nuvarande markanvändning	6
Områdets bevarandevärden	7
Biologiska värden	7
Geovetenskapliga värden	10
Kulturhistoriska värden	10
Värden för friluftslivet	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Prioriterade bevarandevärden	10
KÄLLFÖRTECKNING	11
PLANDEL	12
Övergripande skötsel	12
Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder	12
Skötselområde A: Naturskogsartad blockrik barrskog 31,4 ha	12
Skötselområde B: Ungskog med stort inslag av hassel och björk 8,4 ha	13
Skötselområde C: Sumpig lövskog omkring glupkärr 4,9 ha	14
Skötselområde D: Öppet glupkärr 0,9 ha	16
Anordningar för friluftslivet	17
Upplysningar	18
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	18
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	18
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	18
BILAGOR	19

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 reservatsbildningen är att bevara biologisk mångfald, vårda och bevara värdefulla naturmiljöer, tillgodose behovet av områden för friluftslivet, skydda, återställa eller nyskapa värdefulla naturmiljöer, skydda återställa eller nyskapa livsmiljöer för skyddsvärda arter. Det preciserade syftet med naturreservatet Sånnkärret är att:

- bevara den unika glupmiljön med tillhörande naturvärden
- bevara områdets naturskogsliknande barrskogar
- inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet

Syftet ska uppnås genom att:

- förbjuda skogsbruk eller exploaterande verksamheter,
- gynna prioriterade arter genom röjning av gran kring värdefulla lövträd,
- återställa planterad barrskog till lövträdsrik naturskog,
- underlätta för friluftslivet genom att anlägga parkering, informationsskylt och stig.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturresevatets namn:	Sånkkärret
NVR ID:	1023080
Kommun:	Uppsala
Fastigheter:	Bemersberg 4:6 (del av), Skuttunge-Myrby 1:1 (del av)
Markägare:	Staten, Gustavianska stiftelsen vid Uppsala Akademi
Förvaltare:	Länsstyrelsen
Fastighetsanknutna rättigheter:	Jakt
Lägesbeskrivning:	Reservatet är beläget ca 8 km V om Björklinge. Läget framgår av bifogad översiktskarta, se bilaga B.
Gräns:	Området har markerats med skraffering på bifogad beslutskarta, bilaga 2.
Naturgeografisk region:	Skogsslätten syd om Limes (26)
Areal - reservatet:	Totalt 40,9 hektar, varav produktiv skogsmark 39,6 ha

Marks lag och naturtyp (ungefärliga arealer):

Tallskog 1 ha
Lövblandad barrskog 19 ha
Triviallövskog med ädellövsinslag 0.5 ha
Triviallövskog 6 ha
Ungskog 5 ha
Barrblandadskog 3 ha
Granskog 5 ha

Bestämmelser utöver reservatsbeslut

Länsstyrelsen vill erinra om att även andra lagar, förordningar och föreskrifter än reservatsföreskrifterna gäller för området. Av särskild betydelse för syftena med reservatet är bland annat:

Vid rensning eller underhåll av diken gäller de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap miljöbalken (1998:808).

Fridlysta arter är skyddade enligt artskyddsförordningen (2007:845).

Körning med motorfordon i terrängen regleras i terrängkörningslagen (1975:1313) och terrängkörningsförordningen (1978:594).

Jaktlagen (1987:259) och jaktförordningen (1987:905)

Naturvärdesbedömningar

I Länsstyrelsens naturvårdsprogram (1987) bedömdes objektet Sånkärret med omgivande skog (80.34), tillhöra klass II (høgt naturvärde). Bevarandevärdena som anges är den rika lundvegetationen omkring glupen, gluphydrologin samt områdets betydelse för hackspettar.

I Uppsala kommuns naturvårdsinventering (1988-96) bedömdes objektet Sånkärret och omgivande skog tillhöra värdeklass I (høgsta naturvärde). Området anses i rapporten vara "ett av länets finaste miljöer av näringsrik glup, rikkärr, källsprång och rik sump- och fuktskog".

Skogsstyrelsen har beskrivit en nyckelbiotop på 3,3 ha (lövskogslund) och ett sumpskogsobjekt på 1,7 hektar (lövskog) inom reservatet. I beskrivningen av nyckelbiotopen, som utgörs av skogen omkring det öppna kärret i södra delen, framhävs mängden død ved och stora botaniska värden.

Naturreseptatet ligger i en vørdetrakt, Vøstra Upplands blockstensmarker, som är utpekad i den regionala strategin för formellt skydd av skog i Uppsala län (2006). Vørdetrakten karakteriseras av høg andel gammal skog med stort løvinslag, ørtrika bestånd och storblockiga delar.

Glupar är utpekad som en ansvarsnaturtyp i rapporten Ansvarsarter och ansvarsnaturtyper i Uppsala län (2015).

Åtgårdsprogram för hotade arter

Inom området förekommer två arter som berørs av Naturvårdsverkets åtgårdsprogram för hotade arter: barkkvastmossa och timmerskapania. Dessa

omfattas av åtgärdsprogram för bevarande av barkkvastmossa respektive åtgärdsprogram för bevarande av sällsynta skapanior på tidvis översvämmad ved. Gran, tall och ek äldre än 200 år samt övriga trädslag, exempelvis skogslind, ask och skogsalm äldre än 140 år klassas som särskilt skyddsvärda träd och ingår i åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd.

Allmän beskrivning

Sånnkärret är ett 41 ha stort reservat i den norra delen av Uppsala kommun, ungefär 8 km väster om Björklinge. Landskapet i området är flackt och reservatet gränsar i söder till åkermark som ligger på utdikad våtmark. Den dominerande jordarten i reservatet är storblockig morän.

Reservatet kan delas in i två delar som avgränsas av en grusväg. Söder om denna väg ligger själva Sånnkärret som är en våtmark med en ovanlig hydrologi då marken översvämmas under vinter och vår. Kärret kantas av en lundartad lövskog. Norr om vägen tar en naturskogsliknande barrskog vid. Mängden grova granar och tallar samt stående och liggande död ved är här påtagligt stor.

Området är en del av ett större område i västra Uppsala län präglad av blockrika extensivt utnyttjade skogsmarker, ofta med höga naturvärden knutna till lövträd och kontinuitetsskog. Denna region omnämns som Västra Upplands blockstensmarker i den regionala strategin för formellt skydd av skog i Uppsala län.

Historisk och nuvarande markanvändning

Området låg fram till slutet av 1800-talet i en skogsbyggd med stora mossar, kallad Bälunge mossar. Dessa torrlades innan förra sekelskiftet för att skapa ny åkermark. Troligtvis ledde dock inte denna stora omdaning till några större förändringar för det blivande reservatet. Ett dike från den sydöstra delen av Sånnkärret kan ha tillkommit vid denna tid och glupens hydrologi kan ha påverkats av detta. Idag verkar den naturliga hydrologin vara relativt återställd, även om man inte säkert kan säga hur högt vattenståndet kunde vara innan denna åtgärd.

De blockrika skogarna i området har troligtvis endast brukats mycket extensivt genom plockhuggning och skogsbete. Endast mindre delar av skogen i den södra delen av reservatet har påverkats av intensivt skogsbruk.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

Arter med prioriterat bevarandevärde är understruken.

Naturvärdena är främst knutna till den speciella glupmiljön med sitt fluktuerande vattenstånd och det speciella mikroklimat detta åstadkommer. Speciellt värdefulla är de äldre lindar och askar som växer i denna miljö och hyser en mycket artrikt epifytsamhälle som kan anses vara värdefullt även ur ett nationellt perspektiv. Förekomsten av liggande död ved och lundartad vegetation i kärrets omgivning är även mycket viktig.

I den norra delen av reservatet är naturvärden knutna till förekomsten av äldre barrträd och aspar samt den stora mängden liggande och stående död ved.

Djur, växter och svampar är relativt väl undersökta och hitintills är 28 rödlistade arter och ytterligare ca 40 signalarter (arter som indikerar miljöer med höga naturvärden) påträffade inom området.

Bland skyddsvärda arter kan flera epifytiska lavar och mossor knutna till bark av lövträd nämnas, t.ex. lunglav, västlig njurlav och ädellav.

I reservatet förekommer barkkvastmossa som omfattas av ett eget åtgärdsprogram. Arten är knuten till bark av äldre ädellövträd, ofta ask, som står i skuggiga miljöer med ett fuktigt mikroklimat. I Uppsala län, som hyser en stor andel av landets population, växer den ofta i närheten av vattendrag (Nedre Dalälven) eller i skog omkring glupar.

Mängden liggande död ved är ganska rik på sina ställen i reservatets båda delar och flera skyddsvärda arter knutna till detta är funna, t.ex. liten hornflikmossa, vedtrappmossa, kornknutmossa, rosenticka, rynkskinn och kandelabersvamp.

Timmerskapania är en mossa som endast växer på liggande död ved som ibland översvämmas. Den omfattas av åtgärdsprogrammet för sällsynta skapanior på tidvis översvämmad ved. Arten noterades i Sånkkärret 2007 men dess aktuella status är oklar.

Naturvårdsarter

Fåglar

<i>Picoides tridactylus</i>	tretåig hackspett	VU F
<i>Dendrocopus minor</i>	mindre hackspett	NT
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	nötkråka	NT

Fjärilar

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

Kärlväxter

<i>Actaea spicata</i>	svart trolldruva	s
<i>Calla palustris</i>	missne	s
<i>Cardamine bulbifera</i>	tandrot	s
<i>Carex elongata</i>	rankstarr	s
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>	gullpudra	s
<i>Circaea alpina</i>	dvärghäxört	s
<i>Corallorhiza trifida</i>	korallrot	s
<i>Crepis paludosa</i>	kärrfibbla	s
<i>Daphne mezereum</i>	tibast	s
<i>Elymus caninus</i>	lundelm	s
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	EN
<i>Goodyera repens</i>	knärot	NT s
<i>Hepatica nobilis</i>	blåsippa	s
<i>Impatiens noli-tangere</i>	springkorn	s
<i>Lathyrus vernus</i>	vårärt	s
<i>Paris quadrifolia</i>	ormbär	s
<i>Poa remota</i>	storgröe	NT s
<i>Pulmonaria obscura</i>	mörk lungört	
<i>Tilia cordata</i>	skogslind	s
<i>Ulmus glabra</i>	skogsalm	CR
<i>Viola mirabilis</i>	underviol	s

Mossor

<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa	NT s
<i>Anomodon attenuatus</i>	piskbaronmossa	s
<i>Anomodon viticulosus</i>	grov baronmossa	s
<i>Antitrichia curtipendula</i>	fällmossa	s
<i>Buxbaumia viridis</i>	grön sköldmossa	A, s,
<i>Dicranum viride</i>	barkkvastmossa	EN A, P, C
<i>Herzogiella seligeri</i>	stubbspretmossa	s
<i>Homalia trichomanoides</i>	trubbfjädermossa	s
<i>Hylocomiastrum umbratum</i>	mörk husmossa	s
<i>Lejeunia cavifolia</i>	blåsflikmossa	s
<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa	VU s
<i>Mnium stellare</i>	blek stjärnmossa	s
<i>Neckera complanata</i>	platt fjädermossa	s
<i>Nowellia curvifolia</i>	långflikmossa	s
<i>Odontoschisma denudatum</i>	kornknutmossa	NT s
<i>Porella cordeana</i>	stenporella	s

<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	skogshakmossa	s
<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania	EN P, C

Lavar

<i>Alectoria sarmentosa</i>	garnlav	NT s
<i>Arthonia spadicea</i>	glansfläck	s
<i>Arthonia vinosa</i>	rostfläck	s
<i>Felipes leucopellea</i>	kattfotslav	s
<i>Leptogium saturninum</i>	skinnlav	s
<i>Lobaria pulmonaria</i>	lunglav	NT s
<i>Megalania grossa</i>	ädellav	EN s
<i>Nephroma laevigatum</i>	västlig njurlav	VU s
<i>Parmeliella triptophylla</i>	korallblylav	s

Svampar

<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp	NT s
<i>Climacocystis borealis</i>	trådticka	s
<i>Cortinarius sulfurinus</i>	persiljespindling	NT s
<i>Craterellus lutescens</i>	rödgul trumpetsvamp	s
<i>Fomitopsis rosea</i>	rosenticka	NT s
<i>Hericium coralloides</i>	koralltaggsvamp	NT s
<i>Lactarius scrobiculatus</i>	svavelrisk	s
<i>Lactarius volemus</i>	mandelrisk	s
<i>Lentaria epichnoa</i>	vit vedfingersvamp	NT s
<i>Leptoporus mollis</i>	kötticka	NT s
<i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ullticka	NT s
<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	gränsticka	NT s
<i>Phellinus populicola</i>	stor aspticka	NT s
<i>Phellinus pini</i>	tallticka	NT s
<i>Phellinus viticola</i>	vedticka	s
<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn	VU s

Teckenförklaring:

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

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

Geovetenskapliga värden

Sånkkrät är en ovanligt stor så kallad glup, d.v.s. ett kärr med underjordisk avvattning och mycket markant vattenståndsväriation, oftast med högst vattenstånd under vinterhalvåret. En bidragande orsak till området ovanliga hydrologi är den storblockiga moränen som skapar förutsättningar för underjordiska vattenflöden. Kärrret bör dock förmodligen inte kallas en äkta glup då en del av avvattningen sker överjordiskt genom ett rätat vattendrag i sydväst.

Kulturhistoriska värden

Det finns inga registrerade fornlämningar i reservatet men delar av området omfattas av ett riksintresse för kulturmiljövård, Bälänge mossar. Bälänge mossar nämns även i skriften Bygd värd att vårda 4, kulturmiljöer i Uppsala kommun, mestadels på grund av de representativa stenåldersmiljöerna.

Den mesta av skogen är blockrik och svårforcerad. Själva Sånkkrät har dock värde som utflyktsmål p.g.a. sin speciella hydrologi och det höga vattenståndet under vinter och vår. Den öppna delen av kärrret användes förr av allmänheten till skridskoåkning.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp:	De prioriterade bevarandevärdena i naturreservatet utgörs av en glupmiljö, med omgivande ädellövskog samt naturskogsliknande granskog.	
Strukturer:	Glup, äldre spärrgreniga ädellövträd, äldre granar och död ved, är prioriterade strukturer.	
Växt- och svampsamhällen:	Vedsvampar, epifytiska mossor och lavar på ädellövträd, mossor på död ved, lundartad markvegetation	
Arter:	<i>Dicranum viride</i>	barkkvastmossa
	<i>Scapania apiculata</i>	timmerskapania
	<i>Nephroma laevigata</i>	västlig njurlav
	<i>Lophozia ascendens</i>	liten hornflikmossa
	<i>Phlebia centrifuga</i>	rynkskinn
	<i>Fomitopsis rosea</i>	rosenticka
	<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp
	<i>Poa remota</i>	storgroe
Friluftsliv:	Naturupplevelse.	

Geologiska värden: Glup med opåverkad hydrologi.

KÄLLFÖRTECKNING

Publicerade skrifter

- ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 1997: Kulturmiljöer i Uppsala län. Områden av riksintresse. (del av objekt C28) Meddelandeserien 1997 nr. 13.
- Länsstyrelsen i Uppsala län och Skogsstyrelsen, 2006. Strategi för formellt skydd av skog i Uppsala län.
- Länsstyrelsen i Uppsala län, 2015: Ansvarsarter och ansvarsnaturtyper i Uppsala län. Meddelandeserien 2015:03.
- Länsstyrelsen i Uppsala län och Upplandsmuseet, 1984: Bygd att vårda 4, kulturmiljöer i Uppsala kommun, Upplands Fornminnesförenings förlag.
- Naturvårdsverket. 2010. Uppföljning av skyddade områden i Sverige. Riktlinjer för uppföljning av friluftsliv, naturtyper och arter på områdesnivå. Rapport 6379.
- Nitare, J. (red.) 2005. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
- Nordiska ministerrådet, 1984.: Naturgeografisk naturindelning av Norden.
- Uppsala kommun, Park & Natur 1995: Naturvårdsinventering av Uppsala kommun 1988-1996, Skuttunge socken.
- Uppsala kommun. 2006: Naturvårdsprogram 2006-2009 för Uppsala kommun.
- Weibull, H. 2011. Åtgärdsprogram för barkkvastmossa 2008-2016. Naturvårdsverket. Rapport 6431.
- Weibull, H. 2015. Åtgärdsprogram för sällsynta skapanior på tidvis översvämmad ved 2015-2019. Naturvårdsverket. Rapport 6655.

Digitala källor

- ArtDatabanken, Artfakta. <http://www.artdatabanken.se/vaara-tjaenster/artfakta/>.
- Riksantikvarieämbetet. 2011. Fornlämningsregister, tillgängligt på <http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>
- Skogsstyrelsen, Skogens pärlor, tillgänglig på <http://karta.svo.se>.

Kartmaterial

- Lantmäteriets digitala häradsekonomiska karta. Allmänningen J112-92-21, Kartlagd 1859-1863.
- Lantmäteriets digitala ekonomiska karta. Åkerlänna J133-12H1h54, Kartlagd 1952.
- Lantmäteriets digitala generalstabskarta. Östhammar J243-92-1, Kartlagd 1880.
- Jordartskartan 11 I Uppsala NV. SGU serie Ae113 Sveriges Geologiska Undersökning 1992.
- SGU, digitala jordarts- och berggrundskartor

PLANDEL

Övergripande skötsel

Den huvudsakliga skötselinriktningen för reservatet är fri utveckling med undantag för skogen söder om den genomkorsande grusvägen där man bör överväga insatser för att gynna lövträd, speciellt på utvecklingsmarken i skötselområde B. Det bör också undersökas hur pass påverkad hydrologin är i skötselområde C och D och om igenläggning av ett dike bör övervägas.

Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder

Reservatet har delats upp i fyra skötselområden. För avgränsning av områdena A-D, se skötselområdeskarta, bilaga 5.1 .

Skötselområde A: Naturskogsartad blockrik barrskog 31,4 ha



Beskrivning: Skogen norr om vägen domineras av äldre barrskog som i stora delar är mycket blockrik. Området har säkerligen delvis plockhuggits av traktens bönder och trädens ålder varierar mycket inom beståndet. Det finns dock ingenting som tyder på att den kalavverkats eller planterats.

Markfuktigheten varierar från ganska torr mark på höjder med fläckar av renlav till mer sumpiga partier. Gran och tall dominerar men det finns ett visst inslag av äldre triviallövträd som glasbjörk

och asp. Delar av området har mycket stora mängder död ved av främst gran men även av lövträd. Den stora mängden av block gör att många lågor ligger lutade mot stenar utan markkontakt vilket är intressant för vedsvampar.

Naturvärdena är främst knutna till förekomsten av gamla grova granar och tallar, samt den rikliga tillgången på döda ved med en rik förekomst av många vedsvampar och mossor. Särskilt noterbart är två svamparter med nordlig utbredning i landet som är ovanliga i Uppland, rosenticka och rynkskinn. Även mängden hänglavar är imponerande för att vara i Uppland och förekomsten av den rödlistade arten garnlav ger även den ett intryck av norrländsk skog.

Bevarandemål: Arealen taiga (9010) ska vara minst 31 ha. Skogen ska vara olikåldrig och flerskiktad med en stor andel gamla träd av olika trädslag. Lövträd ska förekomma. Naturliga processer leder till en riklig förekomst av död ved i olika grovlek och nedbrytningsstadier samt av olika trädslag. Flera typiska arter för taiga och signalarter ska ha livskraftiga förekomster i delområdet.

Skötselåtgärder: Skogen bedöms inte ha något behov av skötsel och kan lämnas utan åtgärder.

Skötselområde B: Ungskog med stort inslag av hassel och björk 8,4 ha



- Beskrivning:** Skogb eklätt område på frisk mark som slutavverkats på 90-talet. Det har utvecklats fritt och domineras idag av unga granar med ett stort inslag av björk och i den nordligaste delen finns gott om hassel. Undervegetationen är på sina håll lundartad.
- Bevarandemål:** Arealen triviallövskog och ädellövskog, där krontäckningen av lövträd är minst 50%, ska tillsammans vara minst 5 ha. Skogen ska kännetecknas av en stor variation i trädslag, ålder och täthet. Liggande och stående död av varierande grovlek ved ska förekomma rikligt. Markfloran ska vara lundartad med flera signalarter knutna till lövskog, t.ex. vårärt, tandrot och lundelm. På längre sikt bör skogen utvecklas mot en naturskogsartad skog med rikt inslag av hasselbuketter och grova lövträd, där naturliga processer kontinuerligt skapar variation och rikedom av strukturer.
- Skötselåtgärder:** Restaurering: Hugg bort åtminstone 50% av granarna för att gynna hassel och andra lövträd. Död ved kan lämnas kvar på platsen alternativt föras till skötselområde C som en åtgärd för att gynna timmerskapania.

Skötselområde C: Sumpig lövskog i glup 4,9 ha



- Beskrivning:** Lövskog runtomkring det öppna kärret med främst klipbal och ask samt vissa inslag av lind och gran. Träden är ofta grova och

vidkroniga med ovanligt stora och höga socklar p.g.a. den stora vattenståndsvariationen. Noterbart är att de gamla askarna än så länge verkar helt opåverkade av askskottsjuka. Stora block ligger här och där. Karaktärsart för denna del av kärret är den av översvämningar gynnade mossan klomossa som i svämzonen växer på nästan varenda trädstam och stenblock.

Floran i denna del är frodig med många lundväxter såsom lundelm, mörk lungört, springkorn och det sällsynta gräset storgro. Mossfloran på lövträdsbaser och block är också rik med t.ex. piskbaronmossa, trubbfjädermossa och fällmossa. Ädellövträden i denna del hyser de kanske högsta naturvärdena i hela reservatet. Många rödlistade epifytiska arter finns här, t.ex. lunglav, västlig njurlav, ädellav samt barkkvastmossa, som omfattas av ett eget åtgärdsprogram. I Sånnkärret är barkkvastmossa funnen på två askar och är därmed starkt lokalt hotad om dessa skulle drabbas av den vitt spridda askskottsjukan. Arten växer även gärna på lind och de grova lindar som finns i närheten av de aktuella växtplatserna får ses som viktiga potentiella substrat för nykolonisation. Skulle askarna insjukna är transplantation till lindar en tänkbar åtgärd.

I kanterna av den sumpiga skogen blir mängden gran gradvis större och även mängden död ved. På översvämmade granlångor har den lilla levermossan timmerskapania, som omfattas av åtgärdsprogrammet för sällsynta skapanior på tidvis översvämmad död ved observerats. Andra intressanta arter som däremot bara växer på granlångor ovanför svämzonen är t.ex. liten hornflikmossa och vedtrappmossa.

Bevarandemål: Arealen svämpåverkad lövskog är minst 4,9 ha. Lövträden utgör mer än hälften av krontäckningen. Miljön ska präglas av återkommande översvämningar och en hög luftfuktighet. Ett påtagligt inslag av gamla grova och spärrgreniga löv och ädellövträd ska finnas. Naturliga processer leder till att död ved förekommer rikligt i olika grovlek och nedbrytningsgrad. Skyddsvärda arter knutna till ädellövträd och död ved förekommer med livskraftiga populationer. Kärnväxtfloran präglas av lundartad vegetation med flera signalarter, t.ex. tandrot, vårärt och lundelm. Miljön ska vara gynnsam för barkkvastmossa och timmerskapania.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

Eventuellt skapa granlångor i svämzonen av kärret för att skapa nya habitat för timmerskapania.

Igenläggning av dike i sydöst som avvattnar kärret, om det anses att det påverkar områdets hydrologi. Diket är i dagsläget igenvuxet och det är tveksamt om det har stor påverkan på vattenstandsfluktuationen. Det bör dock undersökas vilka eventuella positiva effekter det kan ha för sumpskogen och hur det skulle påverka mark utanför reservatet.

Löpande:

Om graninvandring utgör ett hot mot lövvärden röjs/avverkas/ringbarkas gran i skötselområdet. Rövning kring ädellövträd bör dock göras försiktigt för att inte skada eller missgynna sällsynta arter med höga krav på ett stabilt mikroklimat som barkkvastmossa och ädellav.

Skötselområde D: Öppet kärr i glup 0,9 ha



Beskrivning: Ett öppet kärr som i regel översvämmas under vinterhalvåret. Vegetationen domineras av olika starrarter, främst bunkestarr, med ett glest bottenlager av olika vitmossor och brunmossor. Ett bestånd av den lite ovanligare jättestarren finns i norra delen. Artsammansättningen visar att kärret är näringsrikt och förekomsten av brunmossor visar att det har ett neutralt till något basiskt pH. Starrmattan är dock tät och artrikedomen i bottenlagret är måttlig. Kärret är i de centrala delarna nästan helt öppet med undantag för några enskilda gråvidebuskar. Miljön verkar inte vara under igenväxning trots att ingen skötsel eller bete pågår, troligen

hindrar de återkommande vinteröversvämningarna effektivt träd- och buskföryngring.

Bevarandemål: Arealen öppet kärr ska vara minst 0,9 ha. Områdets vegetation ska formas av stor vattenståndsfluktuation genom årligen återkommande översvämningar. Vedartad vegetation ska inte vandra in i det öppna kärret, men ett inslag av buskar ska finnas i kantzonen.

Skötselåtgärder: Löpande: Rövning av buskar och småträd om en påtaglig igenväxning sker över hela kärret. Buskar i kanten av kärret kan man dock låta stå. Bedöms inte vara aktuellt i dagsläget.

Anordningar för friluftslivet

Se bilaga 5.1 för friluftsanordningens läge. Exakt sträckning av planerad stig samt placering av sittbänk med utsikt över kärret är inte bestämd och markeras därför inte på kartan.

Beskrivning: Inga anordningar eller anläggningar för friluftslivet finns ännu.

Bevarandemål: Lättillgänglig information om naturreservatet finns i området. Informationen bidrar till att förhöja upplevelsen av besöket. En parkeringsplats med en stig till en enkel sittbänk med utsikt över det öppna kärret finns. Nämda anordningar underlättar för besök i reservatet. Reservatets gräns är tydligt markerat enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Anordna parkeringsplats och sätta upp P-skylt.
- Anordna en stig från skogen söder om parkeringen till den norra delen av det öppna kärret.
- Anordna en enkel sittbänk med utsikt över det öppna kärret samt eventuellt röja lite omkring bänken för att förbättra sikten.
- Sätt upp en informationsskylt vid parkeringsplatsen.
- Markera reservatets gräns med färg på träd samt med hörnstolpar.

Löpande:

- Städa och underhålla parkering.
- Underhåll av stig och sittbänk.
- Underhåll gränsmarkering.
- Byt ut informationsskylt vid behov.

Upplysningar

Vägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar

Befintliga körvägar (inklusive vägdiken), stigar och ledningar inom reservatet får underhållas. Nödvändiga röjningar i anslutning till dessa får utföras. Röjning får även ske under befintlig ledning i reservatets sydvästra del. Inom ramen för underhåll ingår även förnyelse av en stigslinga mellan parkeringsplatsen och utkikspunkt över den öppna glupen.

Upplag m.m.

Tillfälliga upplag får upprättas av förvaltaren i samband med skötsel av området. Förvaltaren får även ställa upp manskapsbodar i samband med skötselinsatser.

Ridning

Det är förbjudet att rida eller på annat sätt framföra häst utanför vägar och parkeringsplats.

Jakt och fiske

Jakt får bedrivas i enlighet med gällande lagstiftning. Befintliga jaktorn och siktgator får underhållas. Nya jaktorn och siktgator får ej uppföras utan Länsstyrelsens tillstånd. Uppsättning av saltstenar och viltutfodring är ej tillåtet utan Länsstyrelsens tillstånd.

UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER

Länsstyrelsen ansvarar för dokumentation av förändringar inom reservatet, inklusive skötselåtgärder. Dokumentationen bör ske med både anteckningar och fotografier. Skötselåtgärder 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 Sånnkärret 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
Avverka eller ringbarka barrträd	1		C, B	Skötselanslag
Skapa nya lågor i svämskog	2	Om behov finns för ÅGP-art	C	Skötselanslag, ÅGP
Hydrologisk undersökning	1	Det bör dels undersökas hur påverkad glupens hydrologi är av ett befintligt dike och dels hur igenläggning av diket skulle påverka mark utanför reservatet.	C, D	Skötselanslag
Lägga igen dike som avvattnar kärr	2	Om det anses motiverat i förhållande till påverkansgraden av hydrologin	C, B	Skötselanslag
Röjning av buskar och småträd.	3	Om det öppna kärret riskerar kraftigare igenväxning.	D	Skötselanslag
Anordna parkeringsplats	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Sätta upp informationsskyltar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Anordna en stig till glupen	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Sätta upp en enkel sittbänk vid glupen	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Underhåll av parkering, gräns, informationsskyltar, stig och eventuella anordningar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Uppföljning av bevarandemål	1	Enligt uppföljningsplan	Alla	Skötselanslag

BILAGOR

5.1 Skötselområdeskarta

Bilaga 5.1 Skötselområdeskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-11-25, dnr 511-4465-11.
Naturreservatet Sånkkärret
Uppsala kommun.

