



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Beslut
FORSVRETEN

2016-12-02

1(12)

Dnr: 511-4508-14
Dossienr: 0380-02-161

Naturreservatet

Forsvreten

Uppsala kommun



2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossienr: 0380-02-161

Bildande av naturreservatet Forsvreten i Uppsala kommun

BESLUT

Länsstyrelsen förklarar med stöd av 7 kap. 4 § miljöbalken det område som utmärkts 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 berörs inom reservatsområdet. Naturreservatets namn ska vara Forsvreten

Syftet med naturreservatet

Syftet med reservatsbildningen är att bevara biologisk mångfald och vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Den gamla barrskogen, lövrika skogen och sumpskogen samt den biologiska mångfalden i området ska bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att:

- inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter,
- den gamla barrskogen och sumpskogarna får utvecklas fritt,
- områden som är påverkade av skogs- och jordbruk utvecklas till lövrik naturskog,
- åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

Skälen för beslutet

De prioriterade bevarandevärdena utgörs av äldre barrblandskog och lövrika skogsmiljöer. Äldre barrträd, aspar samt död ved av gran, tall och asp är prioriterade strukturer. Vedlevande insekter, mossor och svampar är prioriterade artgrupper.

Naturreservatet ligger i värdetrakten Rasbo-Vattholma som är utpekad i den regionala strategin för formellt skydd av skog i Uppsala län (2006). Vårdetrakten har pekats ut för triviallövskog.

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossienr: 0380-02-161

Det som kan påverka områdets värden negativt är bl.a. skogsbruk och exploatering i form av bebyggelse, vägar, kraftledningar m.m. samt försämrade hydrologiska förhållanden. För att bevara och stärka områdets naturvärden införs föreskrifter mot bl.a. skogsbruk och exploateringsåtgärder.

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 § 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, nydika, underhållsrensa dike, skyddsdikey eller på annat sätt föra bort vatten, utfylla, tippa, markbereda, bryta stubbar eller utföra annan markbearbetning,
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 med mindre fordon för uttransport av fälld älg, hjort eller vildsvin,
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 och buskar,

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossienr: 0380-02-161

10. sätta upp saltsten eller utfodra vilt med undantag för
 - stödåtgärder för hotad eller missgynnad art som utförs på uppdrag av Länsstyrelsen,
11. införa för trakten främmande växt- eller djurart/ras,
12. upplåta plats för ridning, camping, orienteringstävling eller liknande arrangemang,
13. upplåta plats för uppställning av husvagn, släpvagn eller motordrivet fordon.

Föreskrifter nedan under C gällande allmänheten gäller även markägare och innehavare av särskild rätt, med undantag för åtgärder som är nödvändiga 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 naturreservatets yttergränser,
2. uppsättning och underhåll av informationsskylt enligt karta, bilaga 2,
3. naturvårdsinriktad gallring, röjning, ringbarkning eller friställning av äldre träd, enligt karta, bilaga 2,
4. undersökning 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 vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet
-

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

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

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd eller buskar,
3. gräva upp växter,
4. plocka och insamla mossor, lavar eller vedlevande svampar, annat än vad som behövs för artbestämning,
5. fånga och insamla insekter och andra ryggradslösa djur med fällor eller på sådant sätt att deras biotoper eller reproduktionsmiljöer skadas eller förstörs,
6. medvetet störa djurlivet,
7. elda eller grilla på annan än av Länsstyrelsen särskilt iordningställd plats,
8. framföra motordrivet fordon,
9. ställa upp motordrivet fordon, husvagn eller släpvagn eller liknande längre tid än två dygn på iordningställd parkeringsplats,
10. sätta upp permanenta markeringar, skylt eller liknande, eller göra inskrift,
11. använda området för organiserade tävlings- eller övningsändamål, lägerverksamhet eller motsvarande.

Ovanstående föreskrifter under A och C ska inte utgöra hinder 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 miljöövervakningssyfte utföra inventeringsverksamhet, nödvändig insamling av bestämningsmaterial, eller annan dokumentation av växt- och djurliv inom naturreservatet,
- genomförande av biologiska undersökningar som inte skadar bevarandevärdena. För sådana undersökningar krävs dock Länsstyrelsens tillstånd,
- normalt underhåll av befintlig väg,
- nödvändiga åtgärder i samband med brandbekämpning.

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

Skötselplan

Länsstyrelsen fastställer i enlighet med 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m. bifogad skötselplan, bilaga 4, för naturreservatets långsiktiga vård.

BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Reservatet är beläget ca 12 km nordost om Uppsala och gränsar till länsväg 288 mot Gimo och Östhammar. Längs vägen ligger reservatsgränsen en meter innanför det befintliga viltstängslet.

Reservatet utgörs till största delen av gammal barrskog med inslag av björk. Gammal gran och tall är vanligt förekommande och det finns enstaka gamla björkar med grov skorp bark. Det finns rikligt med död barrved i form av torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier. I området fanns tidigare ett inslag av asp men de flesta aspar ringbarkades eller avverkades på slutet av 1980-talet och blev kvar som stående döda träd och lågor. Terrängen är småkuperad och stundatals blockrik. Det finns några fuktiga, mossrika svackor och längst i sydväst finns ett mindre område med barrsumpskog. Naturvärden funna i området är främst knutna till gamla barrträd, murken död ved och skuggig och stabil skogsmiljö.

I områdets nordöstra del finns ett glest trädbevuxet kärr med omgivande yngre och medelåldrig lövrik blandskog av asp, björk, klipbal, gran och tall.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Forsvreten utgör ett från naturvårdssynpunkt värdefullt skogsområde med höga naturvärden som är knutna till gammal barrskog. 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.

Länsstyrelsen bedömer att beslutet bidrar till att uppfylla miljökvalitetsmålet Levande skogar genom att 11,3 hektar skyddsvärd produktiv skogsmark undantas från skogsproduktion och ges ett långsiktigt skydd. Reservatbeslutet bidrar också till uppnå miljömålet Ett rikt växt- och djurliv.

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

Länsstyrelsen bedömer att detta beslut är förenligt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Länsstyrelsen bedömer att inskränkningarna i enskilds rätt att använda mark eller vatten inte går längre än som krävs för att syftet med skyddet ska tillgodoses.

I enlighet med vad som sägs i 4 och 5 §§ förordningen (2007:1244) om konsekvensutredning vid regelgivning, bedömer Länsstyrelsen 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

Ärendets beredning

Flera inventeringar i Forsvreten, såsom Upplandsstiftelsen inventeringar av naturvärden på Akademiförvaltnings marker från 2004 och Skogsstyrelsens nyckelbiotopsinventering från 1997 visade på områdets höga naturvärden.

Länsstyrelsen påbörjade år 2014 arbetet med att skydda området som naturreservat.

Ekonomisk värdering av området genomfördes våren 2015 av värderingskonsult och överenskommelse om intrångsersättning tecknades samma år med ägaren till fastigheten Uppsala Älby 2:1.

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

Markägare och andra sakägare har, enligt 24 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m., under 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 kommer att mätas in av Skogsstyrelsen.

Remissyttranden

Remissyttranden utan erinran mot bildande av naturreservatet har inkommit från

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

Forsvarsmakten, Sveriges geologiska undersökning, Svenska kraftnät, Vattenfall och Skanova.

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

Gustavianska Stiftelsen vid Uppsala Akademi och Älby jaktlag har i sina remissyttranden föreslagit att parkeringsplats kan ligga öster om länsväg 288 där man kan nyttja tunnel under vägen in i reservatet. Ändringar har gjorts enligt förslag.

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

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.

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

Länsstyrelsen i Uppsala län är förvaltare av naturreservatet.

Länsstyrelsen ska enligt 2 kap. 8 § miljötillsynsförordningen (2011:13) utöva operativ tillsyn över att naturreservatets föreskrifter följs. Enligt 29 kap. 2 och 2a §§ miljöbalken gäller bl.a. att brott mot föreskrift som meddelats med stöd av 7 kap. miljöbalken kan medföra straffansvar. Har någon vidtagit åtgärd i strid mot meddelad föreskrift, kan Länsstyrelsen enligt 26 kap. 9 och 14 §§ miljöbalken vid vite förelägga om rättelse.

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

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossienr: 0380-02-161

Enligt 3 kap. 9 § lagen (2003:778) om skydd mot olyckor har, efter en eventuell brand, ägaren eller nyttjanderättshavaren ansvar för bevakning i den utsträckning som har beslutats av räddningsledaren efter avslutad räddningsinsats. Behövs bevakning med hänsyn till risken för ny brand men kommer bevakningen inte till stånd, får räddningsledaren utföra bevakningen på ägarens eller nyttjanderättshavarens bekostnad.

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

Utöver föreskrifterna för naturreservatet gäller också generella bestämmelser till skydd för naturmiljön, till exempel:

- Körning i terräng med motordrivet fordon enligt terrängkörningslagen (1975:1313),
- Fridlysning av vilda fåglar och däggdjur samt deras ägg, ungar och bon enligt jaktlagen (1987:259).
- Vissa andra växt- och djurarter är fridlysta enligt 8 kap. miljöbalken och artskyddsförordningen (2007:845).

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

UPPGIFTER OM NATURRESERVATET

Naturreservatets namn	Forsvreten
NVR-id	2021767
Länsstyrelsens objektnr.	0380-02-161
Kommun	Uppsala
Distrikt	Rasbo
Lägesbeskrivning	Forsvreten ligger ca 12 km nordost om Uppsala. Läget framgår av bifogad översiktskarta, bilaga 3
Fastighet	Älby 2:1 (del av)
Centrumkoordinater (SWEREF99TM)	X: 656385, Y: 6647117
Kartblad Index 100 km	66G
Kartblad Index 5 km	66G 4f NO
Naturgeografisk region	24 Svealands sprickdalslandskap
Huvudsaklig objektkategori	Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Ägarkategori	Stiftelse
Areal	Totalareal: 11.3 hektar. Hela arealen utgörs av landareal.
Naturtyper	Granskog 2.9 ha Barrblandskog 3.6 ha Barrsumpskog 0.7 ha Lövblandad barrskog 1.7 ha Triviallövskog 0.4 ha Lövsumpskog 0.8 ha Ungskog inklusive hyggen 0.9 ha Impediment 0.3 ha
Förvaltare av naturreservatet	Länsstyrelsen i Uppsala län

2016-12-02

Dnr: 511-4508-14
Dossier: 0380-02-161

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljö- och energidepartementet, se bilaga 5.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Göran Enander. I den slutliga handläggningen deltog även länsråd Johan von Knorring, länsassessor Annika Israelsson, planhandläggare Märta Alsén, antikvarie Lennart Swanström, naturvårdsdirektör Lennart Nordvarg och naturvårdshandläggare Vít'a Maňák, föredragande.



Göran Enander



Vít'a Maňák

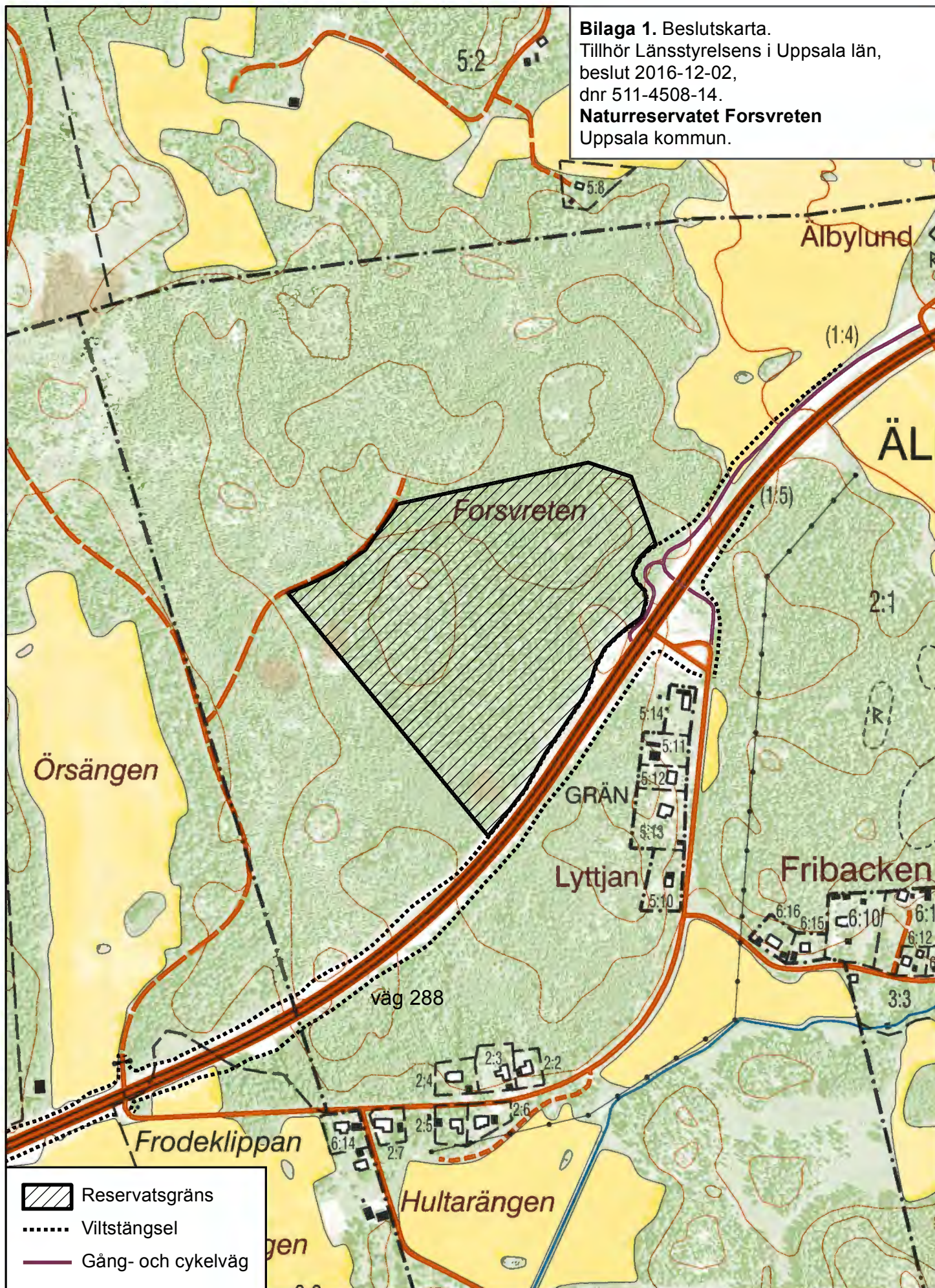
BILAGOR

1. Beslutskarta
2. Karta över huvudsaklig förvaltningsinriktning
3. Översiktskarta
4. Skötselplan
4. 1. Skötselområdeskarta
5. Hur man överklagar

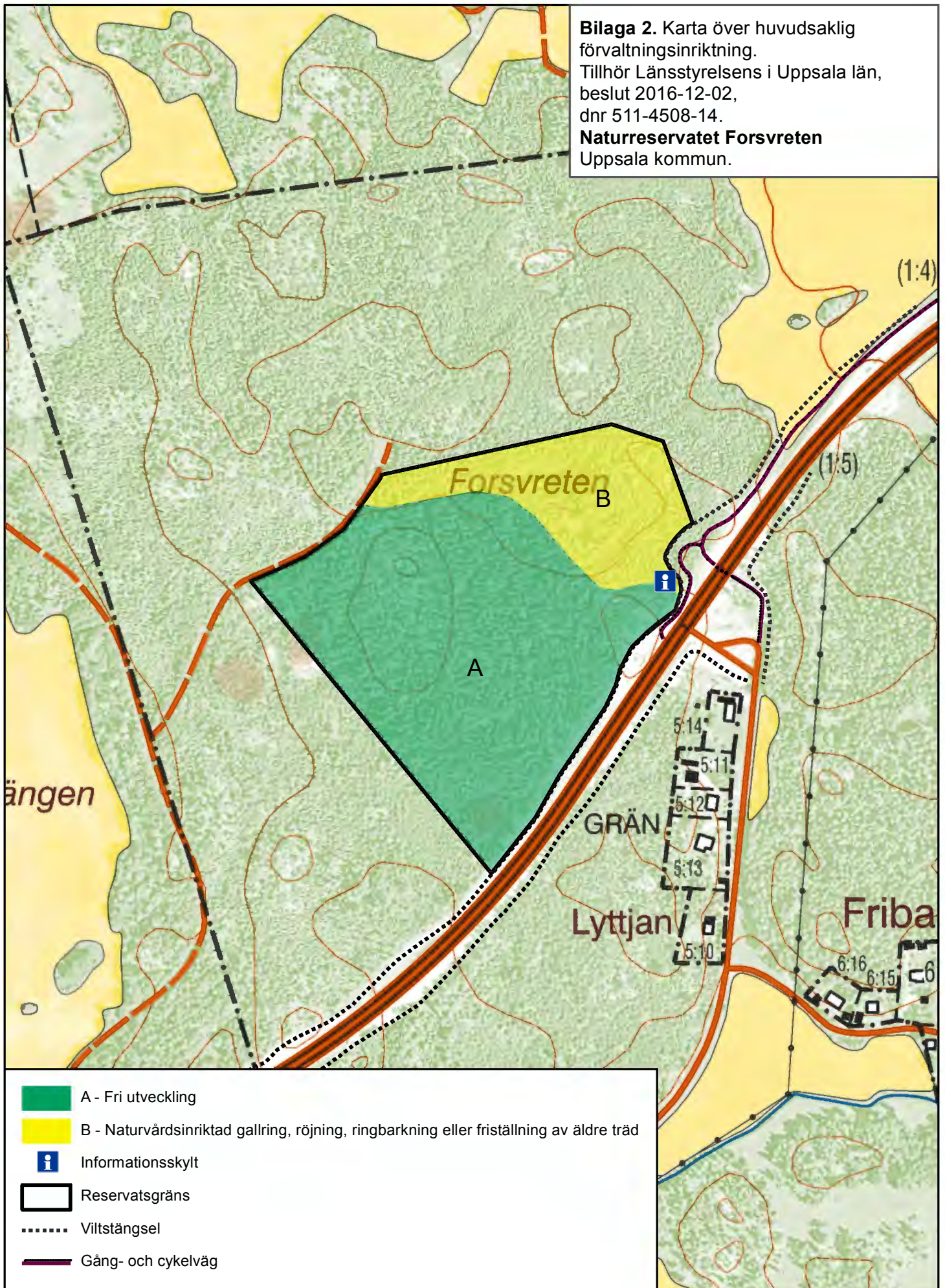
Bilaga 1. Beslutskarta.

Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-12-02,
dnr 511-4508-14.

Naturreseptatet Forsvreten
Uppsala kommun.

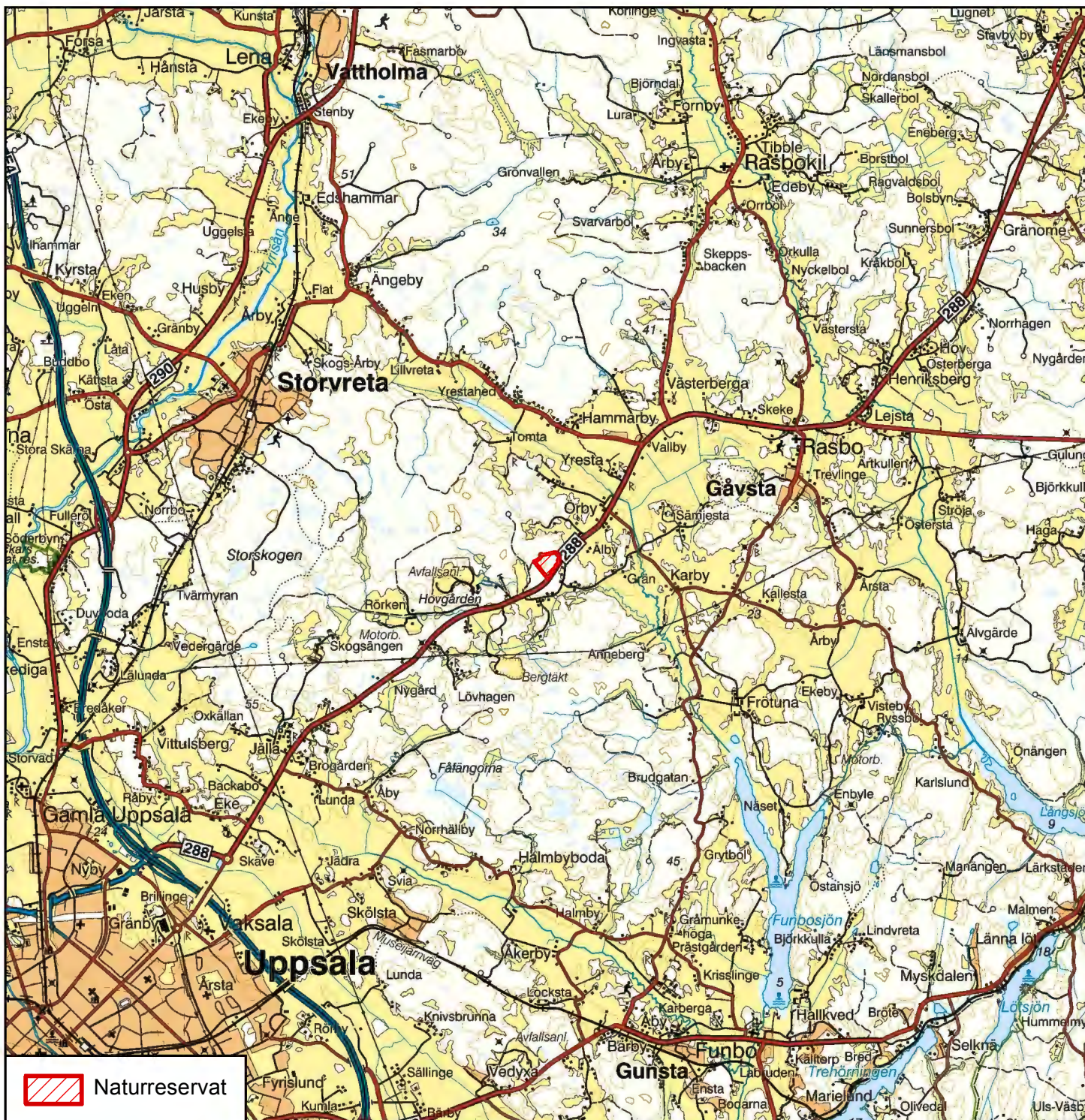


Bilaga 2. Karta över huvudsaklig förvaltningsinriktning.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län, beslut 2016-12-02, dnr 511-4508-14.
Naturreseptatet Forsvreten
Uppsala kommun.





Bilaga 3. Översiktskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-12-02,
dnr 511-4508-14.
Naturreseptat Forsvreten
Uppsala kommun.



Skötselplan för naturreservatet

Forsvreten

Uppsala kommun





LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Skötselplan
FORSVRETEN
2016-12-02

BILAGA 4
2(12)

Dnr 511-4508-14
Dossier nr 0380-02-161

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SKÖTSELPLANENS SYFTE	3
SYFTET MED RESERVATET OCH DESS SKÖTSEL	3
BESKRIVNINGSDDEL	4
Allmän beskrivning	5
Historisk och nuvarande markanvändning	5
Områdets bevarandevärden	5
Biologiska värden	5
Kultuhistoriska värden	6
Värden för friluftslivet	6
Prioriterade bevarandevärden	6
KÄLLFÖRTECKNING	7
PLANDEL	8
Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder	8
Skötselområde A: Gammal barrskog – 8,6 ha	8
Skötselområde B: Glest trädbevuxet kärr – 0,3 ha	9
Skötselområde C: Yngre blandskog – 2,4 ha	10
Anordningar för friluftslivet	11
UPPFÖLJNING AV SKÖTSELÅTGÄRDER	12
UPPFÖLJNING AV BEVARANDEMÅL	12
SAMMANFATTNING OCH PRIORITERING AV ÅTGÄRDER	12
Bilagor	12

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 och vårda och bevara värdefulla naturmiljöer. Den gamla barrskogen, lövrika skogen och sumpskogen samt den biologiska mångfalden i området ska bevaras. Syftet är också att inom ramen för bevarandet av biologisk mångfald och naturmiljöer tillgodose behovet av områden för friluftslivet.

Syftet ska uppnås genom att:

- inte tillåta skogsbruk eller exploaterande verksamheter,
- den gamla barrskogen och sumpskogarna får utvecklas fritt,
- områden som är påverkade av skogs- och jordbruk utvecklas till lövrik naturskog,
- åtgärder vidtas för att underlätta allmänhetens friluftsliv.

BESKRIVNINGSDDEL

Administrativa data

Naturreservatets namn	Forsvreten
NVR-id	2021767
Länsstyrelsens objektnr.	0380-02-161
Kommun	Uppsala
Distrikt	Rasbo
Lägesbeskrivning	Forsvreten ligger ca 12 km nordost om Uppsala. Läget framgår av bifogad översiktskarta, bilaga 1
Fastighet	Älby 2:1 (del av)
Centrumkoordinater (SWEREF99TM)	X: 656385, Y: 6647117
Kartblad Index 100 km	66G
Kartblad Index 5 km	66G 4f NO
Naturgeografisk region	24 Svealands sprickdalslandskap
Huvudsaklig objektkategori	Skog av särskilt värde för flora och fauna
IUCN-kategori	Ia, Strikt naturreservat (Strict Nature Reserve)
Ägarkategori	Stiftelse
Areal	Totalareal: 11.3 hektar. Hela arealen utgörs av landareal.
Naturtyper	Granskog 2.9 ha Barrblandskog 3.6 ha Barrsumpskog 0.7 ha Lövblandad barrskog 1.7 ha Triviallövskog 0.4 ha Lövsumpskog 0.8 ha Ungskog inklusive hyggen 0.9 ha Impediment 0.3 ha
Förvaltare av naturreservatet	Länsstyrelsen i Uppsala län

Allmän beskrivning

Reservatet är beläget ca 12 km nordost om Uppsala och gränsar till länsväg 288 mot Gimo och Östhammar. Reservatet utgörs till största delen av gammal barrskog med inslag av björk. Gammal gran och tall är vanligt förekommande och det finns enstaka gamla björkar med grov skorp bark. Det finns rikligt med död barrved i form av torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier. I området fanns tidigare ett inslag av asp men de flesta aspar ringbarkades eller avverkades på slutet av 1980-talet och blev kvar som stående döda träd och lågor. Terrängen är småkuperad och stundatals blockrik. Det finns några fuktiga, mossrika svackor och längst i sydväst finns ett mindre område med barrsumpskog. Naturvärden funna i området är främst knutna till gamla barrträd, murken död ved och skuggig och stabil skogsmiljö.

I områdets nordöstra del finns ett glest trädbevuxet kärr med omgivande yngre och medelåldrig lövrik blandskog av asp, björk, klibbal, gran och tall.

Historisk och nuvarande markanvändning

Den gamla barrskogen i naturreservatet har inte påverkats avsevärt av modernt storskaligt skogsbruk. Äldre aspar däremot, som tidigare fanns i området, avverkades eller ringbarkades på slutet av 1980-talet och finns kvar som lågor. Ett relativt stort område i reservatets nordöstra del brukades som ängsmark (Häradsekonomska kartan 1859-63) och bär fortfarande tydliga spår av dikning.

Områdets bevarandevärden

Biologiska värden

Arter med prioriterat bevarandevärde är understrukna.

I området finns flera naturvårdsarter knutna till gammal barrskog med kontinuerlig tillgång till död ved, såsom vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*), vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*) och långfliksmossa (*Nowellia curvifolia*) som förekommer på murkna granlångor. Tallticka (*Phellinus pini*) och vintertagging (*Irpicodon pendulus*) är knutna till gamla levande tallar och växer ofta i trädkronan högt över marken. Vintertagging har pekats ut som ansvarsart för Uppsala län.

Inom reservatet förekommer även arter knutna till asp, såsom veckticka (*Antrodia pulvinascens*) och kandelabersvamp (*Artomyces pyxidatus*) som växer på grova murkna asplångor. Platt fjädermossa (*Neckera complanata*) växer på trädstammar av bl.a. asp samt på stenblock och är gynnad av skuggig och stabil skogsmiljö.

I den gamla barrskogen har knärot (*Goodyera repens*) påträffats. Knärot är en fridlyst orkidé som växer främst i gamla mossrika barrblandskogar. Bland insekter förekommer t.ex. bronsbjon (*Callidium coriaceum*) som lever under barken på döda stående granar samt flatbagge *Thymalus limbatus* som är tämligen ovanlig och lever på svampangripen ved av både löv- och barrträd.

Kulturhistoriska värden

Det finns inga registrerade fornlämningar i reservatet.

Värden för friluftslivet

Reservatet är beläget ca 12 km nordost om Uppsala och gränsar till länsväg 288 mot Gimo och Östhammar. Naturreservatet kan i dagsläget nås bara via bommad skogsväg vid södra avtagsvägen mot Grän.

Längs med länsväg 288 byggdes år 2016 ny gång- och cykelväg som gränsar till reservatets östra del men tillgängligheten hindras av viltstängsel. Trafikverket kommer att montera en gånggrind i viltstängslet våren 2017 (Hans Samuelsson, pers. komm.). Gånggrind med tillhörande informationsskylt samt anläggning av parkeringsplats vid norra avtagsvägen mot Grän skulle öka tillgängligheten för besökare till reservatet.

Prioriterade bevarandevärden

Markslag och naturtyp: äldre barrblandskog och lövrika skogsmiljöer

Strukturer: äldre barrträd, aspar samt död ved av gran, tall och asp

Växt-, svamp- och djursamhällen: Vedlevande mossor, svampar och insekter

Arter:	<i>Calypogeia suecica</i>	vedsäckmossa
	<i>Anastrophyllum hellerianum</i>	vedtrappmossa
	<i>Neckera complanata</i>	platt fjädermossa
	<i>Irpicodon pendulus</i>	vintertagging
	<i>Phellinus pini</i>	tallticka
	<i>Antrodia pulvinascens</i>	veckticka
	<i>Artomyces pyxidatus</i>	kandelabersvamp
	<i>Goodyera repens</i>	knärot
	<i>Callidium coriaceum</i>	bronsbjon

KÄLLFÖRTECKNING

Publicerade skrifter

ArtDatabanken, 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
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.) 2005. Signalarter - Indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.
Stahl, P. 2012. Knärot är beroende av gammal skog. Svensk botanisk tidskrift 106:5

Öpublicerade skrifter

Aronsson, G. 2004: Inventering av naturvärden på Uppsala Akademiförvaltnings marker.

Digitala källor

ArtDatabanken, Artfakta. tillgängligt på <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 <https://skogskartan.skogsstyrelsen.se/skogskartan/>
Trafikverket, Plan- och miljöbeskrivning, Väg 288, Gång- och cykelväg, Jälla – Hov. Trafikverket, tillgängligt på <http://www.trafikverket.se/nara-dig/Uppsala/projekt-i-uppsala-lan/Vag-288-Uppsala-Osthammar/Vag-288-Jalla-Rasbo-gang-och-cykelvag/>

Kartmaterial

Lantmäteriets digitala häradsekonomiska karta. Rasbo J112-84-3, Kartlagd 1859-1863.
Lantmäteriets digitala ekonomiska karta. Karby J133-1119c69, Kartlagd 1952.
Lantmäteriets digitala generalstabskarta. Uppsala J243-84-1, Kartlagd 1867.
SGU, digitala jordarts- och berggrundskartor

Muntliga uppgifter

Pär Eriksson – Upplandsstiftelsen
Hans Samuelsson - Trafikverket

PLANDEL

Beskrivning, bevarandemål och skötselåtgärder

Reservatet har delats upp i tre skötselområden. För avgränsning av områdena A-C, se skötselområdeskarta, bilaga 4.1.

Skötselområde A: Gammal barrskog – 8,6 ha



Beskrivning: Skötselområdet består av gammal barrskog som främst utgörs av gran, tall och björk. Terrängen är småkuperad och stundtals blockrik. Gran är dominerande trädslag i stora delar av området men på högre belägna partier dominerar tall i trädskiktet. Det finns enstaka gamla björkar med grov skorpbark. Död ved förekommer rikligt i form av torrakor och lågor i olika nedbrytningsstadier. Det fanns ett inslag av asp i området men träden ringbarkades eller avverkades på slutet av 1980-talet. Asp finns kvar främst som lågor men enstaka levande aspar finns kvar i skötselområdet. Längst i sydväst finns ett mindre område med barrsumpskog. Naturvärden funna i området är främst knutna till gamla barrträd, murken död ved och skuggig och stabil skogsmiljö.

Bevarandemål: Arealen barrskog är 8,6 ha. Död ved i olika grovlek och nedbrytningsstadier är vanligt förekommande och det finns höga naturvärden knutna till dessa miljöer. Skogen utvecklas genom intern dynamik. Naturliga störningar i form av stormfällningar,

brand eller insektsangrepp kan leda till att skogens succession ändras i delar eller hela skötselområdet.

Skötselåtgärder: Inga (fri utveckling)

Skötselområde B: Glest trädbevuxet kärr – 0,3 ha



Beskrivning: Ett öppet kärr som är glest bevuxet med klibbal. Vegetationen domineras av starrarter såsom blåsstarr, knagglestarr och rankstarr. Kärret har sitt utlopp mot yngre skog och åkermark nordost om reservatet.

Bevarandemål: Kärret kommer förmodligen fortsätta att växa igen och utvecklas till en lövsumpskog. Arealen öppet kärr / lövsumpskog är 0,3 ha.

Skötselåtgärder: Inga (fri utveckling)

Skötselområde C: Yngre blandskog – 2.4 ha



- Beskrivning:** Området består till stor del av lövrik blandskog på fuktig mark. Största delen av området brukades tidigare som ängsmark och det finns fortfarande en liten fuktig äng i områdets centrala del. Det öppna kärret kantas av lövsumpskog med klibbal och björk. Området norr om kärret utgörs av yngre skog med björk, gran och tall. Det finns även en medelåldrig blandskog som består av asp, björk, gran och tall. På vissa ställen är asp dominerande i trädskiktet. I östra delen av skötselområdet stiger terrängen något och blir blockig. Där växer yngre barrskog med inslag av björk.
- Bevarandemål:** Området utvecklas till ansvarsnaturtypen asprik skog och miljön är gynnsam för arter med åtgärdsprogram som tidigare hittats i direkt anslutning till reservatet. Det finns god tillgång till död ved i olika grovlek och nedbrytningsstadier. Målet är att höga naturvärden knutna till asp återskapas. Arealen blandskog är 2,4 ha.
- Skötselåtgärder:** I området gynnas asp och andra lövträd, främst genom röjning, gallring och ringbarkning av gran. Ungskog i östra delen sköts på samma sätt som övriga skötselområdet men i framtiden kan äldre tallar friställas från konkurrerande träd.

Anordningar för friluftslivet

Se bilaga 4.1 för friluftsanordningarnas/-anläggningarnas läge.

Beskrivning: Inga anordningar och anläggningar finns ännu för friluftslivet.

Bevarandemål: Lättillgänglig information om naturreservatet finns i området och denna bidrar till att förhöja upplevelsen av besöket. Reservatet stimulerar till naturupplevelser och ett aktivt friluftsliv. Parkeringsplats för minst två bilar finns i området. Reservatets gräns är tydligt markerad enligt Naturvårdsverkets riktlinjer.

Skötselåtgärder: Nyskapande:

- Utredda möjligheter för att anlägga parkeringsplats vid GC-väg öster om länsväg 288 eller vid skogsväg norr om reservatet.
- Anordna parkeringsplats, sätt upp P-skylt och vägs skylt,
- Sätt upp en informationsskylt vid gånggrinden intill cykel- och gångvägen.

Löpande:

- Städad och välhållen parkering,
- Byt ut skyltar vid behov.

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 Forsvreten 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
Anordna parkeringsplats	2	Efter överenskommelse med markägaren till vägen	Friluftsliv	Skötselanslag
Uppsättning och underhåll av gånggrind	1		Friluftsliv	Trafikverket
Sätta upp informationsskyltar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Gränsmarkering	1	Inom ett år	Friluftsliv	Skötselanslag
Underhåll av parkering, gräns och informationsskyltar	1		Friluftsliv	Skötselanslag
Uppföljning av skötselåtgärder	1	Efter åtgärd	Alla	Skötselanslag
Röjning, gallring och ringbarkning av gran	1	Gynna löv	C	Skötselanslag
Friställning av äldre tallar	3	Framtida åtgärder	C	Skötselanslag

Bilagor

4.1 Skötselområdeskarta

Bilaga 4.1. Skötselområdeskarta.
Tillhör Länsstyrelsens i Uppsala län,
beslut 2016-12-02,
dnr 511-4508-14.
Naturreservatet Forsvreten
Uppsala kommun.



- Reservatsgräns
- Gång- och cykelväg

Skötselområden

- A - Gammal barrskog
- B - Glest trädbevuxet kärr
- C - Yngre blandskog

Anordningar

- Gånggrind
- Informationsskylt
- Parkering

