



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Naturavdelningen
Lennart Olsson
010-2245450

Beslut
2015-04-08

Diarienummer
511-27797-2013

Sida
1(8)

Beslut om bildande av naturreservatet Oxeklev i Vänersborgs kommun

Innehåll

Beslut om bildande m.m.
Syfte
Beslut om föreskrifter
Beskrivning av naturreservatet
Planeringsbakgrund
Ärendets handläggning
Skälen för beslut
Upplysningar

Bilagor

Bilaga 1. Beslutskarta
Bilaga 2. Översiktskarta
Bilaga 3. Skötselplan
Bilaga 4. Sakägarförteckning
Bilaga 5. Besvärshänvisning
Bilaga 6. Sändlista

Administrativa uppgifter

Namn:	Naturreseptatet Oxeklev
NVRid	2042050
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Vänersborg
Ungefärlig mittpunkt	6498100/335490
Fastigheter	<i>Del av Bollungen 1:40</i>
Ägare och nyttjanderätts- innehavare:	<i>Enligt sakägarförteckning (bilaga 4)</i>
Areal (ha):	46
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götaland
Naturgeografisk region:	Dalslands kuperade skogslandskap
Objektskategori:	Skog av särskilt värde för fauna och flora
IUCN-kategori:	Strikt naturreseptat

Beslut om bildande m.m.

Länsstyrelsen förklarar det område som avgränsats på kartan i bilaga 1 som naturreservat. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 4 § miljöbalken (1998:808).

Naturreservatets gränser ska märkas ut i terrängen.

Namnet ska vara Naturreservatet Oxeklev.

Länsstyrelsen fastställer skötselplanen i bilaga 3. Beslutet är fattat med stöd av 3 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken m.m..

Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en värdefull naturmiljö i form av gammal barrskog och branter med lövinslag;
- bevara och utveckla förutsättningarna för flora och fauna knutna till våtmarker och småvatten;
- säkerställa och på sikt öka tillgången till döda träd och död ved;
- bevara livsmiljöer för naturvårdsintressanta arter som tjäder, nattskär, skyddsvärda lavar och svampar;
- bevara ett relativt opåverkat skogsområde med stora upplevelsevärden och av betydelse för landskapsbild och friluftsliv.

Syftet ska tryggas bland annat genom att:

- äldre skogsbestånd huvudsakligen lämnas till fri utveckling;
- landskapsbilden och de orörda land- och våtmarksmiljöerna skyddas mot fysisk exploatering;
- förekomsten av rödlistade arter följs upp och riktade skötselinsatser genomförs vid behov;
- av dikning påverkade våtmarker återställs, genom proppning.
- tillgängligheten ökas genom anläggandet av en vandringsled

Beslut om föreskrifter

Länsstyrelsen beslutar att följande föreskrifter ska gälla i naturreservatet. Beslutet är fattat med stöd av 7 kap 5, 6 och 30 §§ miljöbalken.

A. Föreskrifter om inskränkningar i rätten att använda mark- och vattenområden (7 kap 5 § miljöbalken)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Uppföra byggnad eller anläggning.
2. Anlägga väg.
3. Anlägga luft- eller markledning, stängsel eller hägnad.
4. Anordna upplag.

5. Borra, gräva, schakta, utfylla, tippa, dika eller dämna.
6. Avverka eller utföra annan skogsbruksåtgärd annat än vid underhåll av befintliga siktgator för jakt.
7. Ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle.
8. Använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel.
9. Jaga tjäder eller orre.

Föreskrifter enligt A ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel.

Föreskrifter enligt A5 eller A6 gäller inte i följande fall:

- Vid normalt underhåll av befintlig väg.

B. Föreskrifter om skyldighet att tåla visst intrång (7 kap 6 § miljöbalken)

Fastighetsägare och innehavare av särskild rätt ska tåla att följande anordningar utförs och att följande åtgärder vidtas.

1. Utmärkning av naturreservatet i terrängen.
2. Anläggande av vandringsled, P-plats och uppsättning av informations-tavlor.
3. Undersökningar av djur- och växtarter samt av mark- och vattenförhållanden.
4. Rövning av unggran vid behov
5. Proppning av diken.

C. Ordningsföreskrifter om rätten att färdas och vistas inom naturreservatet samt om ordningen i övrigt inom naturreservatet (7 kap 30 §)

Det är förbjudet att inom naturreservatet:

1. Framföra motordrivet fordon annat än i samband med uttransport av fällt vilt med s.k. älgdugare eller motsvarande.
2. Utplantera främmande växt- eller djurarter.

Föreskrifter enligt C ovan gäller inte i följande fall:

- När förvaltaren, eller den förvaltaren utser, utför åtgärder som behövs för naturreservatets vård och skötsel.

Beskrivning av naturreservatet

Reservatet som är beläget på södra delen av Kroppefjäll karakteriseras av ett antal barrskogsklädda bergsryggar genomkorsade av dalgångar med myrmarker, bäckar och mindre sjöar. I området finns flera branter med sen-vuxna ekar och äldre tallar. I branterna förekommer flera s.k. signalarter och skyddsvärda arter, varav en del är knutna till ek.

På höjdryggarna finns en hedartad tallskog med hållmarker av varierande ålder. Ställvis förekommer grövre tallar med pansarbark och ”paraplyutse-ende”. Flera av dessa bedöms vara 150 år eller äldre. Dessa äldre opåverkade tallskogar är av allt större värde allt eftersom det omgivande barrskogslandskapet blir mer och mer dominerat av ensartade produktionsskogar.

I sluttningar och i sänkor där moräntäcket är något mer välutvecklat uppträder gran. Här finns barrblandskogar med inslag av värdefulla arter, exempelvis den rödlistade grantaggsvampen. En av flera arter i naturreservatet som indikerar miljöer med höga naturvärden och som kräver lång skogskontinuitet för att trivas. Dessa arter är annars tillbakaträngda i det nutida skogslandskapet.

Inslaget av lövträd är mycket litet på höjdryggarna, men enstaka senvuxna aspar och lite glasbjörk förekommer. Naturvärdena i dessa delar är huvudsakligen knutna till de äldre barrträden.

Vid källan i sydvästra delen av området finns en intressant kryptogramflora med bland annat rutlungmossa. Här har också funnits en lokal för den sällsynta orkidén rödsyssla. Miljön kring källan och den anslutande branten har också andra naturvärden.

Myrmarkerna i det aktuella området utgörs av sumpskogar, fattigkärr och fukthedar med ett stort inslag av typiska västliga arter som klockljung och myrlilja. Orkidéerna myggblomster och korallrot samt den rödlistade loppstarren är uppgiven från området. De opåverkade sumpskogarna och myrmarkernas naturvärden är kopplade till miljöernas orördhet och förekomsten av västliga floragelement.

Området är viktigt både som födosöksområde och spelplats för tjäder. De glesa barrskogarna och de öppna myrområdena är viktiga häckningsmiljöer och födosöksmiljöer för flera andra skyddsvärda fågelarter, exempelvis spillkråka och nattskär.

Planeringsbakgrund

Reservatsområdet ingår i ett område av riksintresse för naturvärden, ”Kroppefjäll med Teåkersälven och Stora Halängen” (NRO 14039). I Vänersborgs kommuns översiktsplan är södra Kroppefjäll utpekad som ett område med natur och rekreationsvärden. Enligt rekommendationerna ska ny bebyggelse medges endast för det rörliga friluftslivet. Skogsbruket bör enligt översiktsplanen bedrivas med stor hänsyn till områdets ekologiska värden.

Naturreservatet ingår i sin helhet ingår i en s.k. skoglig värde-trakt.

Ärendets handläggning

Frågan om reservatsbildning av området aktualiserades då berörd markägare anmälde sin fastighet Bollungen 1:40 inom ramen för det s.k. Komet-programmet 2013. Det område som utvalts för skydd har därefter tagits fram i samråd mellan markägaren och Länsstyrelsen. Enligt den inventering som genomfördes våren 2014 har detta område betydande naturvärden.

Lennart Ribohn har, som berörd mark- och sakägare, förelagts enligt 24 § förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken m m att yttra sig över förslag till beslut med föreskrifter och skötselplan.

Förslaget till naturreservat har remitterats till Vänersborgs kommun, SGU, Naturvårdsverket och Skogsstyrelsen.

Ägare till grannfastigheter, Trafikverket, Västkuststiftelsen, Naturskyddsföreningen, LRF, Dalslands Botaniska förening, Friluftsförbundet och Dalslands Turist AB har fått förslaget för kännedom och eventuellt yttrande.

Vänersborgs kommun tillstyrker förslaget och anser att inrättandet av naturreservatet stämmer väl med intentionerna i kommunens översiktsplan och innebär att bästa möjliga förutsättningar ges för att de höga naturvärden som finns i området skall bestå.

Naturvårdsverket pekar på några formella aspekter på formuleringar i beslutet bland annat vad gäller syften och B-föreskrifter. Länsstyrelsen har justerat en del av formuleringarna med utgångspunkt i Naturvårdsverkets synpunkter.

Skogsstyrelsen ställer sig positiv till bildandet av naturreservatet.

Trafikverket pekar på att den föreslagna P-platsen och skyltningen vid vägen ska föregås av en prövning. Länsstyrelsen har noterat Trafikverkets synpunkter och infört dessa i skötselplanen så att de kan beaktas av förvaltaren.

För den berörda fastigheten har intrångsersättningsavtal tecknats.

Skälen för Länsstyrelsens beslut

Reservatet hyser höga biologiska bevarandevärden främst på grund av att skogen är förhållandevis orörd och har inslag av äldre träd. Området är kuperat och höga naturvärden finns i flera branta partier med naturskogsartade bestånd med inslag av asp, ek och björk. Dessa avsnitt utgör värdefulla miljöer för bland annat naturvårdsintressanta mossor och svampar. Området är liksom hela Kroppefjäll av stor betydelse för friluftslivet. Inslaget av opå-

verkade sumpskogar, öppna kärr och myrgölar bidrar till variationsrikedomen och ökar områdets bevarandevärde.

Miljömål

Naturreseptatet utgör ett led i arbetet med att uppnå de av riksdagen antagna miljömålen "Levande skogar", "Ett rikt växt och djurliv" och "Myllrande våtmarker".

Intresseprövning

Med hänsyn till områdets naturvärden och naturreseptatets syften kommer pågående markanvändning att avsevärt försvåras. Länsstyrelsen bedömer att områdets värden bäst ges ett långsiktigt skydd genom bildande av naturreseptat. Föreskrifterna är anpassade till naturreseptatets syften och värden. De är främst avsedda att begränsa skador på mark samt växt- och djurliv. Vid en avvägning mellan enskilda och allmänna intressen i enlighet med 7 kap 25 § miljöbalken finner Länsstyrelsen att föreskrifterna inte går längre än vad 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 Länsstyrelsen att de föreslagna ordningsföreskrifterna enligt 7 kap. 30 § MB innebär så begränsade kostnadsmässiga och andra konsekvenser att det saknas skäl för konsekvensutredning av regelgivning.

Hushållningsbestämmelser

Naturreseptatbildningen är förenlig med hushållningsbestämmelserna för mark- och vattenområden enligt 3 och 4 kap. miljöbalken och med den för området gällande översiktsplanen.

Upplysningar

Dispens från föreskrifterna m.m.

Om det finns särskilda skäl får Länsstyrelsen medge dispens från föreskrifterna för naturreseptatet. Dispens får dock inte lämnas för åtgärder som strider mot syftet med naturreseptatet. Om det finns synnerliga skäl får Länsstyrelsen helt eller delvis upphäva beslutet om naturreseptatet (7 kap 7 § miljöbalken).

Annan lagstiftning gäller som vanligt

Vid sidan av föreskrifterna för naturreseptatet gäller annan lagstiftning som vanligt. Lagar och föreskrifter som bedöms vara av särskild betydelse för att syftet med naturreseptatet ska uppnås är t.ex. följande:

- Regler om körning i terräng i terrängkörningslagen och terrängkörningsförordningen.
- Regler om fridlysning av växter och djur i miljöbalken och artskyddsförordningen.

Förvaltare och förvaltningsuppgifter

- Förvaltare är Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Förvaltningen ska ske i samverkan med markägaren.
- Naturreservatets gränser märks ut i terrängen genom förvaltarens försorg enligt anvisningar av Naturvårdsverket.
- Förvaltningen bedrivs enligt den skötselplan som fastställts av Länsstyrelsen. Skötselplanen ska ligga till grund för naturreservatets skötsel och ska vid behov revideras.

Kungörelse

Beslutet ska kungöras i länets författningssamling och i ttela ortstidning.

Föreskrifterna enligt 7 kap 30 § miljöbalken träder i kraft den dag som framgår av kungörelsen i Länsstyrelsens författningssamling och gäller omedelbart även om de överklagas.

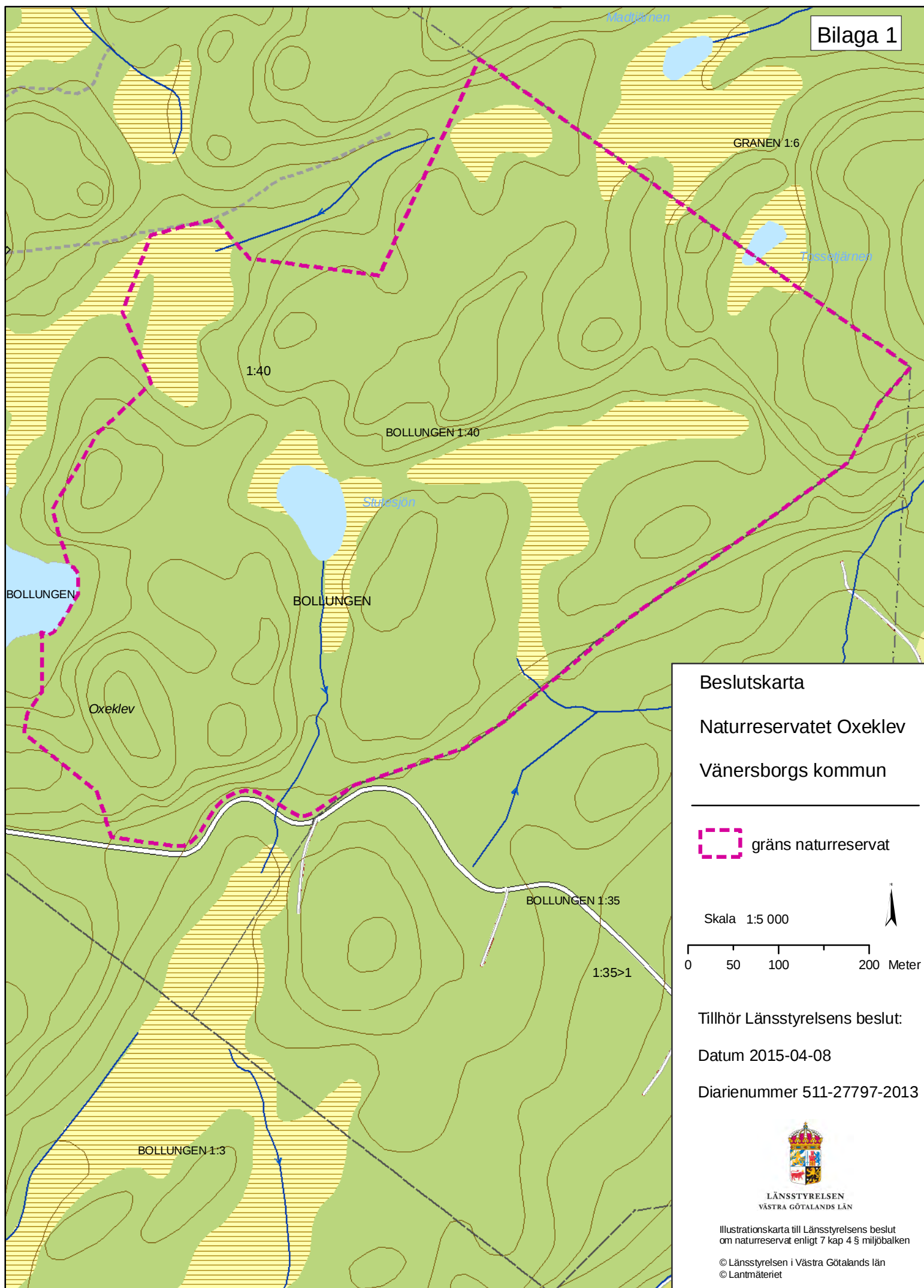
Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, se bifogat formulär O4.

I detta ärende har länsöverdirektör Lisbeth Schultze beslutat. Lennart Olsson, naturavdelningen har varit föredragande. I handläggningen har också deltagit naturvårdsdirektör Sven Swedberg, funktionschef Johan Jannert, antikvarie Lisa Ragnarsson, planarkitekt Matti Lagerblad, och länsjurist Jonas Ledelius.

Lisbeth Schultze

Lennart Olsson



Beslutskarta

Naturreservatet Oxeklev

Vänersborgs kommun

 gräns naturreservat

Skala 1:5 000

0 50 100 200 Meter

Tillhör Länsstyrelsens beslut:

Datum 2015-04-08

Diarienummer 511-27797-2013

LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄNIllustrationskarta till Länsstyrelsens beslut
om naturreservat enligt 7 kap 4 § miljöbalken© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet



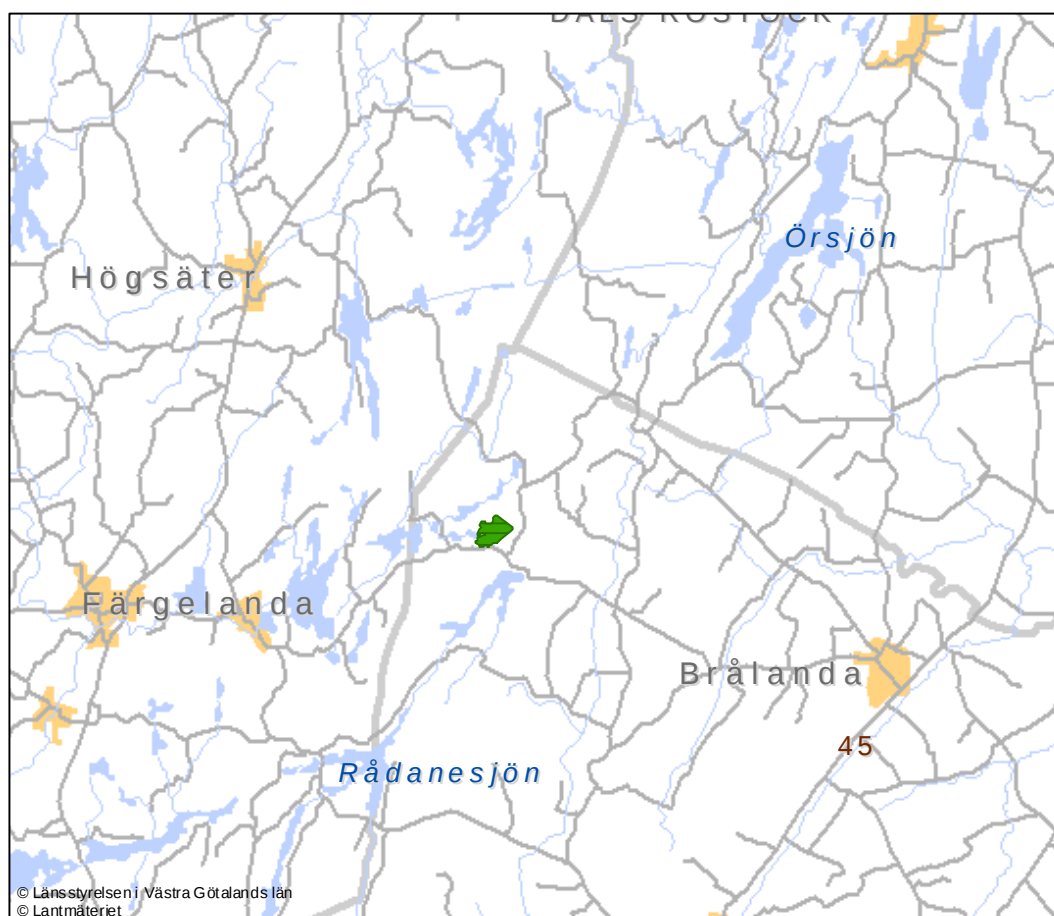
LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bilaga 2

Dnr 511-27797-2013
Beslut 2015-04-08

ÖVERSIKTSKARTA

Naturreservatet Oxeklev Vänersborgs kommun



0 1 2 3 Kilometer



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

SKÖTSELPLAN

Datum
2015-04-08

Bilaga 3

Diarienummer
511-27797-2013

Sida
1(20)

Skötselplan för naturreservatet Oxeklev i Vänersborgs kommun



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.1 Syfte	3
2. Beskrivning av området	3
2.1 Uppgifter	3
2.2 Allmän beskrivning av området	4
2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu	5
2.4 Bevarandevärden	5
2.5 Friluftslivsvärden	9
2.6 Övrig bebyggelse och anläggningar	9
3. Skötsel och bevarandemål	10
3.1 Indelning av skötselområden	10
3.2 Bevarandemål	10
3.3 Allmänt om skötseln	10
3.4 Skötselområden med mål och åtgärder	11
4. Friluftsliv	16
5. Gränsmarkering	17
6. Uppföljning	17
6.1 Dokumentation av skötselåtgärder	17
6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd	17
6.3 Revidering av skötselplanen	17
7. Planerad förvaltning	17
8. Referenser	18

BILAGOR

- Bilaga 3.1 Skötselområdeskarta och anläggningar
Bilaga 3.2 Naturtypskarta

Skötselplanen beskriver de viktigaste naturvärdena i naturreservatet och vad som ska göras för att behålla eller utveckla dessa. Skötselplanen är uppdelad i två delar, A och B. Den första delen (A) är en beskrivande del. Där anges bland annat naturreservatets syften och vilka natur- och bevarandevärden som finns i naturreservatet. Den andra delen (B) beskriver naturreservatets bevarandemål och hur naturreservatet ska skötas. I naturreservatet Oxeklev gäller i huvudsak fri utveckling, med några mindre undantag, se del B.

DEL A – BESKRIVNING

1.1 Syfte

Syftet med naturreservatet är att:

- bevara och utveckla en värdefull naturmiljö i form av gammal barrskog och branter med lövinslag;
- bevara och utveckla förutsättningarna för flora och fauna knutna till våtmarker och småvatten;
- säkerställa och på sikt öka tillgången till döda träd och död ved;
- bevara livsmiljöer för naturvårdsintressanta arter som tjäder, nattskär, skyddsvärda lavar och svampar;
- bevara ett relativt opåverkat skogsområde med stora upplevelsevärden och av betydelse för landskapsbild och friluftsliv.

Syftet ska tryggas bland annat genom att:

- äldre skogsbestånd huvudsakligen lämnas till fri utveckling;
- landskapsbilden och de orörda land- och våtmarksmiljöerna skyddas mot fysisk exploatering;
- förekomsten av rödlistade arter följs upp och riktade skötselinsatser genomförs vid behov;
- av dikning påverkade våtmarker återställs, genom proppning.
- tillgängligheten ökas genom anläggandet av en vandringsled

Naturreservatets syften styr vilka föreskrifter (regler) som gäller i naturreservatet och ifall skötsel behövs för att syftena med naturreservatet ska kunna uppfyllas.

2. Beskrivning av området

2.1 Uppgifter

Namn:	Naturreservatet Oxeklev
Beslutsdatum:	2015-04-08
Areal:	46,1 ha, varav vatten 0,6 ha
Län:	Västra Götalands län
Kommun:	Vänersborg
Förvaltare:	Länsstyrelsen i Västra Götaland
NVR id:	2042050

2.2 Allmän beskrivning av området

Naturreseptatet ligger i sydöstra delen av Kroppefjällsmassivet. Området karakteriseras av ett flertal mindre bergsrygggar med hållmarker. Mellan höjdryggarna finns torvfyllda sänkor med kärr, sumpskogar och små gölar. Längs några bergssidor finns terrängformer som mindre stup, lodytor och blockmarker.

Sjön Gåsevattnets yta ligger på ca 130 meter över havet, medan de övre delarna av bergsryggarna ligger på ca 170 meter. Högsta kustlinjen i området ligger på ca 160 meter och endast den allra östligaste delen på Madberget når över denna nivå.

Geologi och hydrologi

Berggrunden består huvudsakligen av gnejsig granit av Kroppefjällstyp. I några branter finns mindre inslag av mer basiska bergarter. Området domineras av kalt berg eller berg med tunna jordtäcken och det förekommer mycket sparsamt med mineraljord inom reservatet. Dalsänkorna är i huvudsak fyllda med torvavlagringar och lösa moränavlagringar återfinns inom några mindre partier i raviner och längs nedre delen av bergsryggarna. Den nordvästra delen av reservatet avvattnas via Gåsevattnet och Valboån till Örekilsälven och Gullmaren medan övriga delar avvattnas mot söder via sjön Bollungen och Bodaneälven till Väner.



Figur 1. Den brutna topografin är typiskt för området och för Dalslands kuperade skogslandskap. I branterna är inslaget av ek ibland betydande. På bilden sydbranten öster om Stutetjärnet. Foto Pro Natura

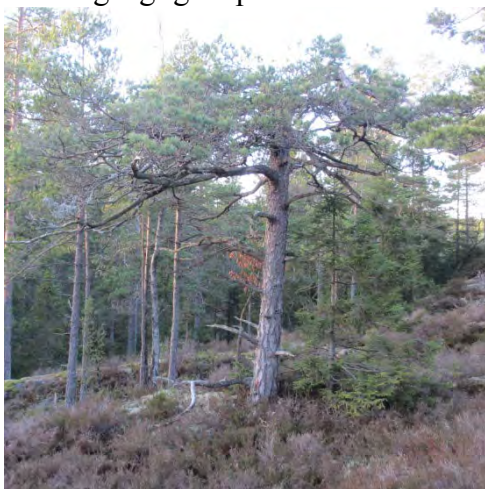
Klimat

Årsmedeltemperaturen under den senaste registrerade trettioårsperioden (1961-1990) var 800 mm. Det kan jämföras med serien 1931-1960 där årsmedelnederbörden var 750 mm. Årsmedeltemperaturen 1961-1990 är ca 6° C. Under 2000-talet har det varit +0,2°C till +1,6°C grader varmare än nor-

malt. Det tyder på att klimatet i området går mot ett allt mer västligt maritimt betonat klimat med högre nederbörd och varmare årsmedeltemperatur i enlighet med de prognoser om klimatförändringar som finns.

2.3 Mark- och vattenanvändning – då och nu

Häradskartan från 1890-talet visar att hela området då var en glest barrskogsklädd utmark, med kärr och smågölar i dalstråken. Området användes under 1800-talet och tidigare sannolikt för utmarksbete och uttag av husbehovsvirke och det som i dag är hållmarkstallskogar var då ännu öppnare hållmarker eller ljunghedar med trädbestånd endast i branter och vissa andra svårtillgängligare partier.



Figur 2. Här och där i reservatet finns äldre senvuxna, s.k. paraplytallar som i många fall etablerats under betesperioden under 1800-talet eller ännu tidigare.
Foto: Lennart Olsson

2.4 Bevarandevärden

Området bevarandevärde är främst knutna till de spontansådda och förhållandevis opåverkade skogar som finns i hela området. I det nutida skogslandskapet är denna typ av skogar viktiga som refugier för ett flertal arter knutna till äldre träd och beroende av skogskontinuitet. Inslaget av senvuxen ek i branterna gör att även arter knutna till ädellövträd uppträder, exempelvis rutskinns och ekskinns.

Området utgörs huvudsakligen av hållmarkstallskog av gammelskogskaraktär. Skogsbestånden har sannolikt etablerats på naturlig väg efter det att utmarksbetet i området minskat. De flesta trädbestånd är olikåldriga och utan större spår av modernt skogsbruk. Terrängen är kuperad, har flera mindre myrområden och centralt en sjö. På höjdryggarna dominerar hållmarkstallskog och i lite fuktigare sänkor är graninslaget betydande. Trädsiktet har stor variation vad gäller utseende och ålder. De grövsta tallarna är vindpinade, knotiga, vridna och klädda av pansarbark. Död ved finns, både som lågor och torrakor av grövre dimensioner. På några av de äldre tallarna har liten spiklav, *Calicium parvum* noterats. Arten förekommer främst i skogar där det kontinuerligt funnits olikåldriga träd.

Skägglavar, *Usnea* sp, och tagellavar, *Bryoria* sp, växer på barrträden. Gammelgranslav, *Lecanactis abietina*, har rikliga förekomster på granarna i

reservatsområdet. Död ved förekommer i relativt god omfattning i hela området. Kryptogamfloran är särskilt artrik på lodytor, bergväggar och i rasbranterna. Naturvårdsintressanta arter som grov fjädermossa, *Neckera crispa*, platt fjädermossa, *Neckera complanata*, guldlockmossa, *Homa-*



Figur 3 Rutlungmossa förekommer mycket rikligt i den exponerade branten vid vägen i område 1.1. Åtskilliga kvadratmeter kring källan och i spricksystemen är helt klädda med mossan. Arten indikerar alltid miljöer med höga naturvärden och föredrar skuggiga klippväggar med ett rörligt kalkrikt vatten. Foto: Lennart Olsson.

lothecium sericium och rutlungmossor, *Conocephalum* sp, förekommer i block- och rasbranterna samt på klippväggar.

I reservatet finns också opåverkade myrmarker, sumpskogar och en mindre sjö som bidrar till variationsrikedomen i området. De skyddsvärda arterna loppstarr och myggblomster är noterade i området liksom några mossarter som indikerar rikkärr. De allra flesta kärren är dock fattigkärr. Myrarna är delvis trädbeklädda och har på sina håll mindre partier med öppet vatten. Myrkomplexen i norr har ”fastmarksöar” med hållmarkstallskog.

Sumpskogarna som vanligen finns i övergången mellan fastmark och öppen myr representerar oftast orörda miljöer. Mer än en tiondel av reservatets yta är sumpskog. Till stor del är dessa artfattiga miljöer med risdominerad vegetation, men ställvis lite rikare. Här uppträder arter som korallrot, en liten färglös orkidé som trivs i den skuggiga och stabila sumpskogsmiljön. Arten är noterad i sumpskog ca 400 m NNO Stutesjön, men kan säkerligen finnas på fler ställen.

Bland fåglarna är barrskogsmesar som talltita och tofsmes karaktärsarter. Samtliga tre arter av skogshöns är noterade och tjädern verkar relativt vanlig. Spillkråka ses regelbundet. Nattskärren som vissa år är relativt vanlig på Kroppefjäll har lämpliga födosöks- och häckningsmiljöer i området.

Den enda påtagliga mänskliga påverkan i området är en drivningsväg med skador på marken, stubbar och fällda träd samt ett mindre hygge. Drivningsvägen sträcker sig längs med Stutesjön och följer ett vattendrag söder ut mot landsvägen. I den västra delen finns en mindre slutavverkning som resulterat i en kraftigare vind- och solexponering av den angränsande skogen.



Figur 4. De senvuxna ekarna som växer i branterna är viktiga substrat för en del skyddsvärda kryptogamer. På bilden ekskin och fällmossa på en döende ek i branter öster om Stutesjön.
Foto: Pro Natura.

I de allra sydligaste delarna, bland annat vid den allmänna vägen finns ett parti med lite rikare mark. Här uppträder arter som blåsippa och vispstarr samt även ett mindre bestånd av sårläka. Det är i detta område som rödsysslan har haft en växtplats. Enligt uppgift har den inte noterats i området efter 1980, då den angavs förekomma med ett exemplar ”nära vägen”. Mycket talar för att den numera är utgången.

Några naturvårdsintressanta arter

Ekskinn (*Aleurodiscus disciformes*) är noterad på en lokal i området (se fig 4). I Sverige är ekskinnet sällsynt till tämligen sällsynt. De flesta fynden är gjorda i kustnära områden i västra Sverige och sammanlagt finns ett hundratal lokaler i landet. Svampen är helt beroende av förekomsten av ek och död ekved. Det är därför angeläget att all ek skyddas och att ekar i reservatet inte konkurreras ut av gran.



Grantaggschamp (*Bankera violascens*) har noterats 200 m Ö Stutesjön i barrblandskog. Svampen är en signalart som indikerar miljöer med höga naturvärden i barrskog. Den påträffas främst i mossiga och örtrika äldre granskogar på kalkrik mark i något

fuktiga lägen, Grantaggschamp missgynnas generellt av traktthyggesbruket och har troligtvis minskat åtminstone i södra och mellersta Sverige

Nattskärna (*Caprimulgus europaeus*) förväntas minska i antal de närmaste decennierna beroende på att dess favoritbiotop de öppna tallskogarna alltmer ersätts med täta granplanteringar. På Kroppefjäll där tillgången till öppna hällmarkstallskogar och myrar är relativt stor finns en förhållandevis stor population. Under senare år har ibland ett tiotal spelande individer kunnat räknas in längs vägen över södra Kroppefjäll. En igenväxning av tallhedarna i reservatet skulle kunna påverka nattskärnan negativt

Tabell 1. Förekomst av

- signalarter (S), arter som används för att lokalisera och urskilja skogar med höga naturvärden (Skogsstyrelsen, Nitare 2010)
- rödlistade arter uppdelade enligt Artdatabankens kategorier; Sårbar (VU); Nära hotad (NT); (Gärdenfors 2010)
- arter (N) som bedöms vara av Naturvårdsintresse av andra skäl
- arter (EU) som är listade i EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1 och art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.
- Källa/uppgiftslämnare. PN = Pro Natura, Lst=Länstyrelsen, CK= Claes Kannes-ten, AP =artportalen,

Art	Kate- gori	Lokal	Källa/ Uppgiftslämnare
Mossor			
Grov fjädermossa (Neckera crispa)	S	1.1.	PN
Guldlockmossa (Homothecium sericum)	S	1.1.	PN
Guldspärrmossa (Campylium stellatum)	N	4.1.	PN
Fällmossa (Antitrichia curtipendula)	S	Flera lokaler	PN
Korvskorpionmossa (Scorpidium scorpi- doides)	N	4.1.	PN
Klippfrullania (Frullania tamarisci)	S	Flera lokaler	PN
Krusig ulota (Ulota crispa)	S	1.1.	Lst
Platt fjädermossa (Neckera complanata)	S	1.2. 2.2 2.4	PN/Lst
Rutlungmossa (Conocephalum conicum)	S	6497924/335415	PN
Kantvitmossa (Sphagnum quingefarium)	S	Flera lokaler	PN
Vågig sidenmossa (Plagiothecium undu- latum)	s	vanlig	
Stenporella (Porella cordeana)	S	6497824/335652	Lst
Lavar			
Gammelgranlav (Lecanactis abietina)	s	Flera lokaler	PN/Lst
Kattfotslav (Arthonia leucopellaea)	S	2.1	Lst
Liten spiklav	S	2.1	Lst
Kärlväxter			
Blåsippa (Hepatica nobilis)	S	6497730/335490	Lst
Dvärghäxört (Circaea alpina)	S	1.1.	AP
Korallrot (Corallorhiza trifida)	S	400 m NNO Stute- sjön	AP
Myggbloster (Hammarbya paludosa)	N	Stutesjön	AP
Lind (Tilia chordata)	S	1.1	Lst
Loppstarr (Carex pulicaris)	NT	400 m NNO Stute- sjön	AP
Rödsyssla (Cephalantera rubra) ¹	VU	6501939/1288469	CK
Sårläka (Sanicula europaea)	S	6497730/335490	Lst
Vispstarr (Carex digitata)	S	Några lokaler	
Svampar			
Ekskinn (Aleurodiscus disciformes)	NT	2.1	PN
Grantaggsvamp (Bankera violascens)	NT	6497940/335600	Lst
Rutskinn (Xylobolus frustulatus)	NT	2.1	AP
Svavelrisk (Lactarius scrobiculatus)	S	2.1	
Fåglar			
Järpe (Bonasia bonasia)	EU	Obs häcktid	Lst
Nattskär (Caprimulgus europaeus)	NT	Obs häcktid	AP
Orre (Tetrao tetrix)	EU	Obs häcktid	AP
Tjäder (Tetrao urogallus)	EU	Obs häcktid	Lst
Spillkråka (Dryocopus maritus)	EU	Bohåll	Lst

¹ Sannolikt utgången, senaste observation på 80-talet

2.5 Friluftslivsvärden

Kroppefjäll har generellt höga värden för friluftslivet med ett väl utbyggt system av vandrings- och motionsleder. Kroppefjällsområdet utnyttjas även för jakt, fiske och andra naturanknutna fritidssysselsättningar.

I naturreservatet finns upplevelsevärden i form av opåverkade tall- och barrblandskogar och bergsryggar med utsiktsplatser. Området hyser också öppna kärr och mindre sjöar som skapar öppningar i skogslandskapet. Området ligger i anslutning till den allmänna vägen mellan Stigen och Brålanda och är lätt att nå, men är relativt stigningsfattig och svårtillgängligt för övrigt.

2.6 Övrig bebyggelse och anläggningar

Inom området finns ingen bebyggelse förutom ett jakttorn som utnyttjas av markägaren vid jakt.

Tabell 2. Markslag och naturtyper som ska rapporteras till Naturvårdsverket. Målarealerna är de som förväntas efter eventuella restaurerings- och skötselåtgärder.

¹ Kartering av skyddade områden (KNAS), (Naturvårdsverket 2003)

Markslag och Naturtyp	Areal år 2014 (ha)	Målareal (ha)
Barrskog:	34,6	35,7
Granskog ¹		
Tallskog ¹	32,1	
Barrblandskog ¹	1,5	
Lövblandade barrskogar ¹	1,0	
Barrskog övrig		
Sumpskog:	5,7	5,7
Lövsumpskog ¹		
Barrsumpskog ¹	3,8	
Sumpskog övrig	1,9	
Hygge¹:	1,1	0
Myr:	4,1	4,1
Kärr	4,1	
Mosse		
Annan Våtmark		
Sjö:	0,6	0,6
Dystrof sjö	0,6	

DEL B – SKÖTSEL

3. Skötsel och bevarandemål

3.1 Indelning av skötselområden

Indelning av skötselområden utgår bland annat från skötselbehovet och naturtypen. Naturreservatet är indelat i sex stycken skötselområden med tillhörande delområden.

Skötselområdena är:

1. Lövblandad barrskog-vissa åtgärder
2. Barrskog - fri utveckling
3. Sumpskog- fri utveckling
4. Myrmark – fri utveckling
5. Sjö-fri utveckling
6. Hyggesmark-röjning gran

Skötselområdena omfattar i regel en naturtyp men i något fall kan flera naturtyper förekomma. Naturtypernas avgränsningar framgår av bilaga 3.2.

3.2 Bevarandemål

Bevarandemålen preciserar syftet för respektive skötselområde och ger en beskrivning av hur det ska se ut när gynnsamt tillstånd råder. De ger också förutsättningarna för den uppföljning som planeras.

3.3 Allmänt om skötseln

Skötselinsatserna är få och begränsade eftersom fri utveckling är huvudinriktningen. Vid skötselinsatser gäller att vindfällen och annan naturligt bildad död ved lämnas kvar i området. Skötselinsatserna ska utföras så att det blir minsta möjliga oönskade påverkan på mark och vegetation. Arbetet bör helst ske manuellt men vid maskinella insatser ska lättare maskiner användas och marken bör vara frusen. I den mån punktinsatser måste genomföras för att gynna naturvårdsintressanta arter ska dessa vid behov utföras i samråd med experter på artgruppen i fråga.

De öppna hedtallskogar som är vanliga i reservatet gynnas av återkommande bränder. Eventuella bränder som uppkommer genom blixtnedslag eller annat bör bekämpas med målsättningen att förhindra spridning till närliggande marker.

3.4 Skötselområden med mål och åtgärder

Skötselområde 1 Branter med lövblandad barrskog

Skötselområde	Areal (ha)
1.1	1,0
1.2	1,1
Summa	2,1

Beskrivning (delområde 1.1):

Delområde 1.1 består dels av en solexponerad bergvägg och dels av en granskog i blockbrant. Trädsiktet framför bergväggen har nyligen avverkats. Enstaka asp, ek, sälg och gran står kvar. Bergväggen har en intressant kryptogamflora. En liten stentrappa leder fram till en gammal källa vid bergets bas. Kring källan och i sprickor i berget växer mycket rikligt med rutlungmossa. Bergväggen består av flera mindre klippavsatser där också lind



Figur 5. Vid Oxeklevs sydsida alldeles i anslutning till landsvägen finns en kraftig förkastningsbrant som omges av rasbranter med lite rikare flora. Enligt uppgifter uppkom en del av spricksystemen här i samband med den kraftiga jordbävningen i Osloområdet 1904. Foto: Pro Natura

och arter som svartbräken och gaffelbräken etablerat sig. Den blockrika granskogen har en rik kryptogamflora. Fällmossa och klippfrullania är väl-etablerade. Äldre ek förekommer också i blockbranterna. På blocken växer korallav och filtavlar. På de äldre granarna finns rikliga mängder gammelgranslav.

Vid vägen har tidigare rödsyssla och häxört förekommit.

Bevarandemål:

Artrik bergbrant med lövinslag

Engångsåtgärder:

Inga

Underhållsåtgärder:

En skyddsridå av träd, lämpligen ädellövträd, tillåts växa upp framför bergsväggen. Unggran kan gallras bort. Källan och trappan upp till denna bör hållas ren och i användbart skick.

Beskrivning (delområde 1.2)

Delområde 1.2 består av medelålders barrblandskog med lövinslag som uppstått efter avverkning.

Bevarandemål:

Barrblandskog med lövinslag

Engångsåtgärder

Inga

Underhållsåtgärder

Inga

Skötselområde 2 Barrnaturskog – fri utveckling

Skötselområde	Areal (ha)
2.1	14,1
2.2	2,2
2.3	5,8
2.4	5,9
2.5	1,2
2.6	4,0
2.7	0,3
Summa	33,5



Beskrivning

Skötselområdet består huvudsakligen av, den för reservatet dominerande vegetationstypen, hållmarkstallskog, men i sänkor växer även gran och lite björk. Enstaka förekomster av äldre ek finns också på höjderna. Trädsiktet har viss åldersvariation men en stor del av trädbeståndet har sannolikt etablerats genom spontansådd efter betesepoken. Många träd är senvuxna vilket bidrar till en stor variation i stamdimension och trädhöjd. Några av de äldre tallarna är vindpinade, knotiga, vridna och klädda av pansarbark, medan andra är mer högvuxna. Några är upp mot 200 år, och ofta kring 150 år. Här finns också områdets största och förmodligen äldsta gran med en bröst-

höjdsdiameter på ca 70 cm och en höjd på cirka 30 meter. Död ved finns både som lågor och torrakor av grövre dimensioner. På marken finns stora mattor av renlavar och tuvor av påskrislavar, *Stereocaulon spp.*, samt goda förekomster av blåmossa, *Leucobryum glaucum*. Blåbär, lingon och ljung dominerar fältskiktet. Kantvitmossa, *Sphagnum quinquefarium*, uppträder i nordsluttningar mot myrmarkerna. Lopplummer förekommer på några lokaler.

Delområde 2.1 utgörs av en platå dominerad av hållmarkstallskog med övertvärande sänkor med barrblandskog. Det handlar om en till synens opåverkad skog med ett rikt inslag av signalarter som t.ex. liten spiklav, kattfotslav, gammelgranslav med flera. Öster om Stutesjön finns en sydvänd block- och talusbrant mot myrmarken med inslag av bl. a. ek och asp. Här finns de rödlistade svamparna eksinn, *Aleurodiscus disciformes* och rutsinn, *Xylobolus frustulatus* samt aspticka, *Phellinus tremulae*. Platt fjädermossa, *Neckera complanata*, klippfrullania, *Frullania tamariscii* och gaffelbräken växer på lodytorna. På blocken finns mattor av allémossa, *Leucodon squiroides*.

Delområde 2.2 och 2.3 utgörs av bergsryggar med gles ca 150 årig tallskog med inträngande unggran i vissa partier. Enstaka äldre "paraplytallar" finns och liten spiklav är noterad från området.

Delområde 2.4 är av ungefär samma karaktär, dock är den östra delen mot myren något flackare och med graninslag. Här finns den rödlistade grantaggsvampen som noterats ha fruktkroppar både 2013 och 2014. Den sydöstligaste delen tangerar en brant och en bäckravin med inslag av döda träd med förekomst av fällmossa och klippfrullania. I den nordligaste delen finns ett bestånd med grova, högvuxna tallar med en ålder mellan 150 och 200 år.

Delområde 2.5 är en barrblandskog där trädskiktet i vissa delar domineras av olikåldrig gran. Skogsgolvet är helt täckt av stor kvastmossa med partier av blåbär och lingon. På flera av granarna växer det gammelgranslav och skägglavar. Ett fåtal äldre aspar växer i branten i väst. I blockbranten finns äppelmossa, *Bartramia pomiformis*, fingermossa, *Lepidozia reptans*, bräkenmossor, *Plagiochila sp.*, vågig sidenmossa och husmossa. Död ved förekommer, framförallt lågor i olika successioner av nedbrytning och epifytpåväxt.

Delområde 2.6 är av samma karaktär som övriga bergsryggar med gammal tallskog med undantag för ett mindre parti i öster där viss avverkning skett. I den norra delen närmast myren finns några riktigt grova tallar.

Bevarandemål: gammal barnnaturskog med inslag av löv i branterna

Engångsåtgärder: Inga

Underhållsåtgärder: Unggran får röjas om det behövs för att gynna rödlistade arter eller förekomst av ädellöv.

Skötselområde 3 Sumpskog fri utveckling

Skötselområde	Areal (ha)
3.1	1,5
3.2	1,0
3.3	1,6
3.4	0,4
3.5	0,1
Summa	4,6

Beskrivning

Delområde 3.1 utgörs av en yngre blandskog som uppkommit efter avverkning och som domineras av gran och björk. Proppning av utgående dike bör om möjligt ske enligt bil 3.1.

Delområde 3.2 är en tallsumpskog med grövre träd och stort inslag av död ved. I kantzonen finns gran och klibbal. Här finns bl a eldticka, *Phellinus ignarius*, och alticka, *Innonotus radiatus* och klibbticka. På gran i de fuktigare partierna finns rikliga förekomster av gammelgranslav, *Lecanactis abietina*, men även blodlav, *Mycoblastus sanguinarius*.

Delområde 3.3 är en senvuxen tallsumpskog med rikt inslag av död ved. Torvtäcket är förhållandevis tunt och här och där sticker hållmarker upp. Fältskiktet är fattigt och av "tallmossetyp".

Delområdena 3.4 och 3.5 är mindre partier med ett lågvuxet, glest trädsikt som utgör en övergångstyp mellan trädbevuxna kärr och sumpskog.

Bevarandemål: Sumpskogar med rik tillgång till död ved

Engångsåtgärder:

Inga

Underhållsåtgärder:

Inga

Skötselområde 4 Myrmark fri utveckling

Skötselområde	Areal (ha)
4.1	0,6
4.2	1,6
4.3	0,2
4.4	1,6
4.5	0,1
Summa	4,1

Beskrivning

Myrmarkerna i området är fattigkärr med undantag för ett avsnitt av det större kärret (4.4) öster om Stutesjön. Där myren möter tallmossen centralt i norra delen av myrområdet finns ett parti med rikkärskaraktär. Här växer guldspärrmossa, *Campylium stellatum* och korvskorpionmossa, *Scorpidium scorpioides*. Myren i sin helhet har inga spår av mänsklig påverkan. Myren i nordväst (4.2) är påverkad av dikningar i den västligaste delen och har delvis växt igen med tall. I den NÖ delen finns ett medelrikkärr dominerat av bladvass. Övriga kärr är utpräglade fattigkärr.



Figur 6. Myrmarkerna vid Tossetjärnet utgörs av fattigkärr som i kantzonerna övergår i fukthedar med pors och blååtäl
Foto: Pro Natura

Bevarandemål: Opåverkade myrmarker

Engångsåtgärder: I delområde 4.2 bör proppning ske för att återställa myrens hydrologi. Proppningen kan ske genom den s.k. Sveaskogsmetoden eller annan lämplig metod. Metoden innebär att man lägger virkesbuntar (ca 1 m långa) inlindade i fiberdukar som proppar i diket. Minst två proppar behövs.

Underhållsåtgärder:

Inga

Skötselområde 5 Sjöar

Skötselområde	Areal (ha)
5.1	0,5
5.2	0,02
Summa	0,5

Beskrivning

Stutesjön är en liten, starkt humös myrgöl inramad av sumpskog och gungflymattor. I strandzonen dominerar arter som bladvass, pors och flaskstarr medan vattenklöver, trådstarr, sumpstarr och brunag förekommer mer sparsamt. Den lilla orkidén myggblomster är uppgiven härifrån.

En mindre del av den lilla Tossetjärnen ingår också i reservatet.

Bevarandemål:
Orörd skogstjärn

Engångsåtgärder:
Inga

Underhållsåtgärder:
inga

Skötselområde 6 Hyggesmark

Skötselområde	Areal (ha)
6.1	1,1
Summa	1,1

Beskrivning
Ett några år gammalt hygge i dalsänkan väster om Stutesjön.

Bevarandemål:
Blandskog

Engångsåtgärder:
Röjning för att gynna löv

Underhållsåtgärder:
Inga

4. Friluftsliv

Karta med förslag till placering av informationsskylt och förslag till vandringssled finns i bilaga 3.a. Om en parkeringsplats skall anläggas krävs först samråd med vägverket. På skötselkartan anges en från reservatssynpunkt och markägarsynpunkt tänkbar plats för en mindre parkering.

Bevarandemål:
Informationsskyltar och vandringsslinga skall finnas och underhållas.

Engångsåtgärder:
Informationstavlor ska sättas upp på de platser som är markerade på karta i bilaga 3a. Tavlorna ska utformas med utgångspunkt i Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”. De ska bland annat innehålla karta över reservatet samt beskriva dess syfte, bevarandevärden och gällande föreskrifter för allmänheten. En engelsk text eller en engelsk sammanfattning

ska finnas. En enkel vandringsled anläggs som gör det möjligt för en besökare att uppleva områdets olika naturtyper. Myrmarker och särskilt fuktiga avsnitt förses med spänger. Proppning av dike genomförs i enlighet med anvisningar i bilaga 3.1.

Underhållsåtgärder:

Informationsanläggningar ska tillses regelbundet och underhållas vid behov av förvaltaren.

5. Gränsmarkering

Reservatets gräns ska märkas ut i fält. Gränsmarkeringar ska i huvudsak utföras enligt Naturvårdsverkets anvisningar ”Att skylta skyddad natur”.

6. Uppföljning

6.1 Dokumentation av skötselåtgärder

Skötselåtgärder som utförs i reservatet bör dokumenteras av den som utför åtgärden. Av dokumentationen bör framgå:

- åtgärd
- plats (skötselområde)
- kostnad
- tidpunkt
- utförare

Restaureringsåtgärder dokumenteras med foto före och efter åtgärd.

6.2 Bevarandemål och gynnsamt tillstånd

Länsstyrelsen ansvarar för att uppföljning av bevarandemål genomförs. Uppföljningen ska ske enligt de manualer för skyddade områden som har tagits fram av Naturvårdsverket. I en särskild uppföljningsplan kommer målindikatorer att anges. Dessa målindikatorer följs sedan upp. Målsättningen är att kunna se om de bevarandemål som satts upp i skötselplanen uppfylls och att skötseln fungerar. Uppföljningen kommer vara en viktig hjälp för förvaltarens planering av skötselarbetet.

6.3 Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller tills vidare och revideras när uppföljningen indikerar att det behövs.

7. Planerad förvaltning

Länsstyrelsen är förvaltare av reservatet och förvaltningen sker i samråd mellan Länsstyrelsen, utföraren och markägare.

Tabell 3. Sammanfattning och prioritering av skötselplanens åtgärder. Prioritering inom intervall 1-3 där 1 är högsta prioritet att genomföra.

Åtgärd	När/intervall	Prioritet
Gränsmarkering	2016	1
Informationsskyltar	2017	2
Vandringsled och ev. P-plats	2018	3
Proppning diken	2018	2
Röjning gran i skötselområde 6	2019	3
Uppföljning av skötselåtgärd	Efter åtgärd	2

8. Referenser

Referenser specifikt för detta naturreservat

Översiktlig inventering, naturvärdesbedömning och förslag på skötsel av ett skogsområde vid Bollungen i Vänersborgs kommun. Pro Natura 2013.

Allmänna referenser

EUs art- och habitatdirektiv (direktiv 92/43/EEG) annex 2 och 4.

EUs fågeldirektiv (direktiv 79/409/EEG) annex 1.

Gärdenfors, U. (red.). 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010- The 2010 Red List of Swedish Species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

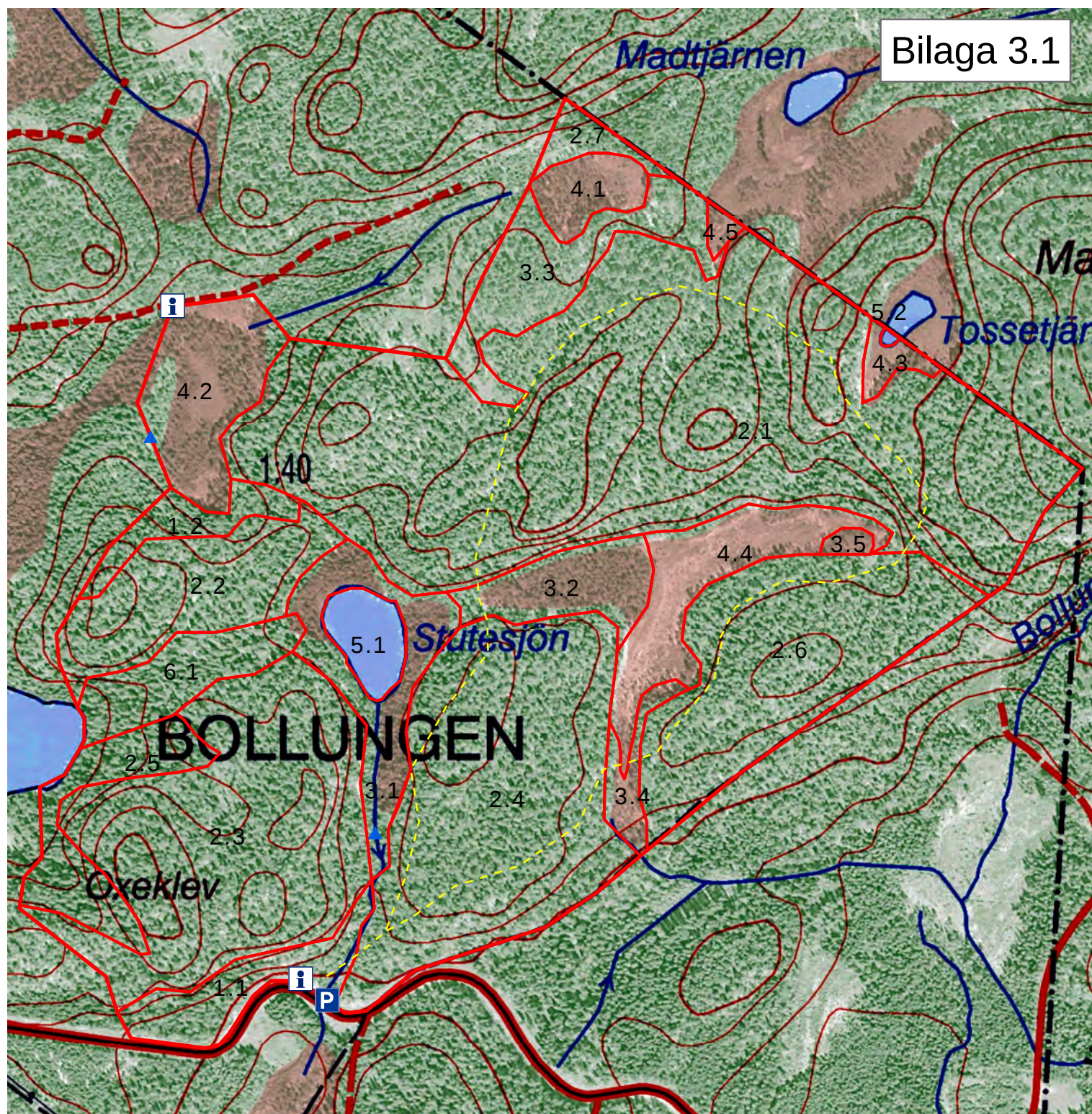
Naturvårdsverket. 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag: bakgrundsrapport 1: kemiska och fysikaliska parametrar. Rapport 4920, Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2003. Att skylta skyddad natur. Naturvårdsverket, Stockholm.

Naturvårdsverket, 2003. Kartering av skyddade områden – skogstyper i naturreservat och nationalparker. Rapport 5282, Naturvårdsverket, Stockholm.

Nitare, J. (red.), 2010. Signalarter - indikatorer på skyddsvärd skog. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsens förlag, Jönköping.

Påhlsson, L. (red.). 1998. Vegetationstyper i Norden. Temanord 1998:510, Nordiska Ministerrådet, Köpenhamn.



Skötselplanekarta

Naturreseptat Oxeklev, Vänersborgs kommun

Skala (i A4) 1:5 000

0 100 200 400 600 Meters

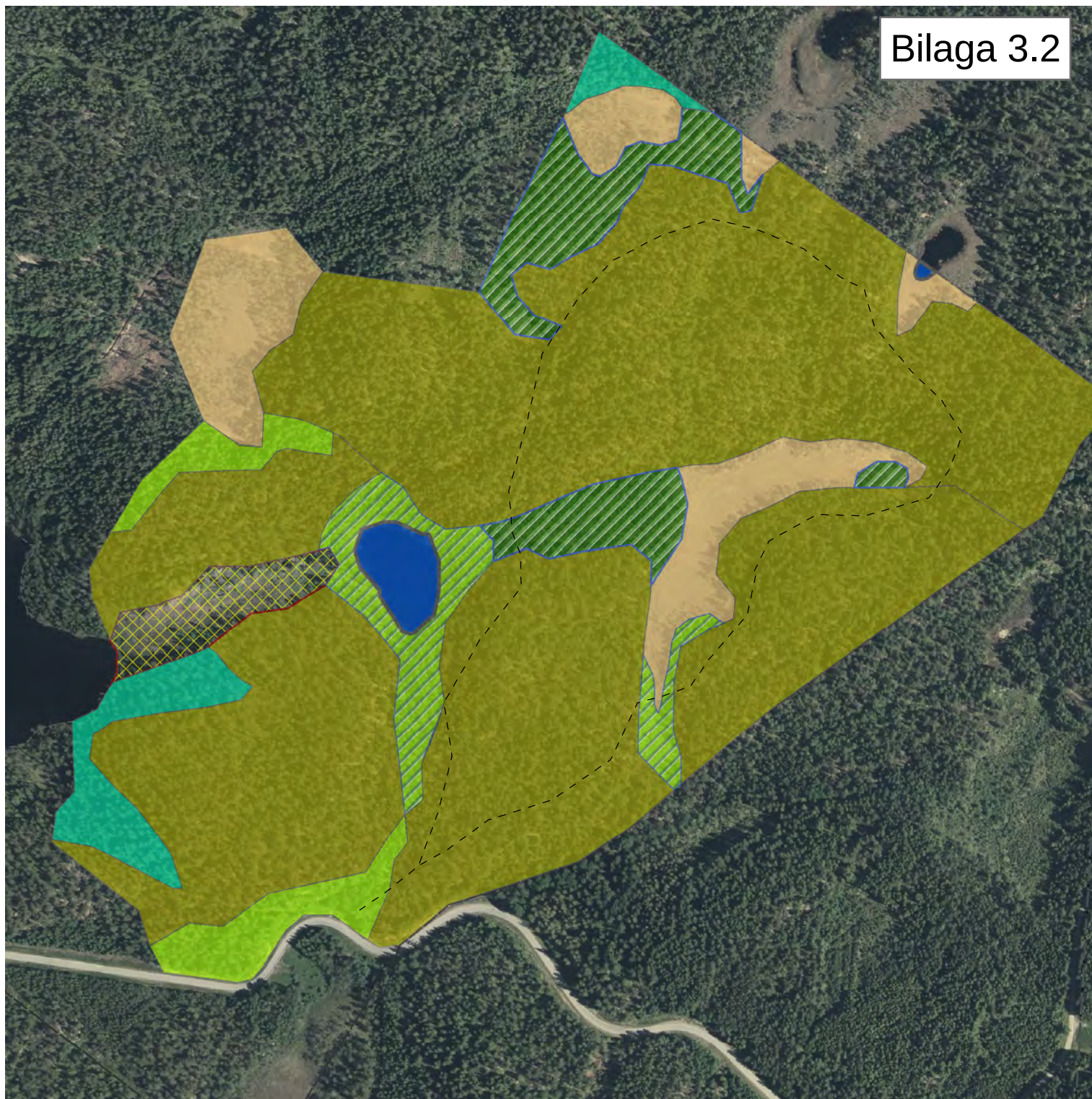


LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

- reservatsgräns
- skötselområden med nr
- i Informationsskylt
- P P-plats
- ▲ Proppning dike
- Vandringsled

Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Oxeklev
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-04-08, dnr 511-27797-2013

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet



Naturtypskarta Naturreservatet Oxelkev, Vänersborgs kommun

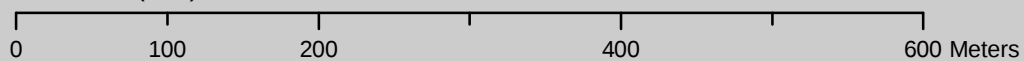


Markindelning

Naturtyp

- Barrblandskog
- Barrsumpskog, blandsumpskog
- Hygge
- Kärr
- Lövblandade barrskogar
- Sjö dystrof
- Sumpskog, övr
- Tallskog

Skala (i A4) 1:5 000



Illustrationskarta till skötselplan för naturreservatet Oxelkev
Tillhör Länsstyrelsens beslut 2015-04-08,
dnr 511-27797-2013

© Länsstyrelsen i Västra Götalands län
© Lantmäteriet





Fastighetsförteckning vid områdesskydd enligt MB

2014-11-17

Ärendenummer

O143188

Ärendenummer Lst ~

VIC Natur id nr 1114450

Handläggare

Patrik Nilsson

Ärende Fastighetsförteckning för naturreservatet Bollungen norra
Kommun: Vänersborg Län: Västra Götaland

Fastigheter inom reservatet (fastigheter, sämjelotter, fiskelotter, byggnad å, allmänt vattenområde)

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Övrigt
Bollungen 1:40	Uno Harry Lennart Ribohn	I fastigheten ingår även vattenområde i Stutesjön inom reservatet.

Marksamfälligheter inom reservatet - inga kända

(samfälld mark, samfällt vatten, samfällt fiske, allmänningar)

Anläggningssamfälligheter inom reservatet - inga kända

(Gemensamhetsanläggningar enligt AL, anläggningar enligt LSV)

Rättigheter inom reservatet - inga kända

(servitut, ledningsrätt, nyttjanderätt, vägrätt, viltvårdsområde, fiskevårdsområde, rättigheter mineral/torv)

Karta över utrett område - se sist i dokumentet

(Skala 1:8000, referenssystem SWEREF 99. Kartredovisningen har inte rättsverkan.)

Fastigheter utanför reservatet (fastigheter, sämjelotter, fiskelotter, byggnad å, allmänt vattenområde)

Beteckning på kartan	Ägare/innehavare, adress	Övrigt
Bollungen 1:35	Hans Christer Karlsson	~
Granen 1:6	Jutta Gunilla Waller	~

Övriga upplysningar

Utredningen saknar servitut som tillkommit genom vattendom eller liknande. Avtalsrättigheter som inte är offentliggjorda genom inskrivning kan saknas. Älgskötselområden har inte utretts.

Fastighetsförteckningen upprättad av

Patrik Nilsson

