

BESLUT OCH SKÖTSELPLAN FÖR

Flasgölerum

HÖGSBY KOMMUN, KALMAR LÄN

NATURVÅRDSFÖRVALTARE: LÄNSSTYRELSEN

FLASGÖLERUM - SKÖTSELPLAN

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SIDA

BESLUT

1

ALLMÄN BESKRIVNING

1.	BESKRIVNING AV OMRÅDET	3
2.	ÄRENDETS BEREDNING	5
3.	GRUND FÖR BESLUTET	6
4.	LÄNSSTYRELSENS BESLUT	7
5.	ÄNDAMÅLET MED RESERVATET	7
6.	FÖRESKRIFTER	8

SKÖTSELPLAN

1.	DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN	14
2.	ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV	19
3.	UTMÄRKNING AV NATURRESERVATETS GRÄNS	19
4.	DOKUMENTATION AV UTFÖRDA ÅTGÄRDER	19
5.	REVIDERING AV SKÖTSELPLANEN	19
6.	BIOLOGISK DOKUMENTATION	20
7.	FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN	20

BILAGOR

1.	BESLUTSKARTA SKALA 1:20 000	13
2.	FASTIGHETSFÖRTECKNING	-
3.	REGISTERUPPGIFTER	23
4.	UTREDNING AV KOSTNADER FÖR NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN	-



1998-09-21

231-6339-97

Enligt sändlista

BILDANDE AV NATURRESERVATET FLASGÖLERUM

Uppgifter om naturreservatet

Namn:	Naturreservatet Flasgölerum		
Kommun:	Högsby		
Läge:	Områdets centrum ligger ca 8 km SV Långemåla kyrka		
Kartblad:	Topografisk karta 5G SV Ekonomisk karta 5G 3d (378) och 5G 4d (368)		
Gräns:	Innerkanten av en grov streckad linje på bifogad beslutskarta, bilaga 1		
Areal:	339,0 ha		
Landareal:	298,7 ha		
Areal produktiv skogsmark:	186,6 ha		
Naturtyper:	Barrskog	44,6 ha	
	Ädellövskog	14,6 ha	
	Ordinär lövskog	17,3 ha	
	Blandskog	110,1 ha	
	Myr	25,2 ha	
	Fuktäng	86,5 ha	
	Vattendrag/sjö	40,3 ha	

1998-09-21

231-6339-97

Naturtyper enligt EU:s
art- och habitatdirektiv:

Fuktängar med blååtäl eller starr	86,5 ha
Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn	11,2 ha
Västlig taiga	75,7 ha
Boreonemorala, äldre ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora	14,6 ha
Lövsumpskogar av fennoskandisk typ	17,3 ha
Skogbevuxen myr	14,0 ha

Vegetationstyper:

Tallskog av lingonris-typ	29,7 ha
Klibbalstrandskog	11,3 ha
Ekskog av örtfattig-typ	9,3 ha
Blandlövskog av örtrik-typ	5,3 ha
Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ	4,5 ha
Sumpsnårskog av vide-ört-typ	1,5 ha
Blandskog av ris-gräs-typ	44,3 ha
Sumpblandskog av ört-typ	1,7 ha
Skog i igenväxnings- succession	64,1 ha
Planterad barrskog	14,9 ha
Tallmosse av skvattram-typ	14,0 ha
Mjukmatte/lösbottenkärr av starr-vitmoss-typ	11,2 ha
Tuvtåtel-fuktäng	2,8 ha
Fuktäng av blååtäl-typ	83,7 ha
Sjö/vattendrag	40,3 ha

Fastigheter:

Älmhult 1:49

Fastighetsägare:

Staten genom Naturvårdsverket

Naturvårdsförvaltare:

Länsstyrelsen

1998-09-21

231-6339-97

Beskrivning av området

Flasgölerum utgörs av skog och våtmarker i anslutning till Alsterån mellan Hultsnäse- och Rummesjön. Området är mångformigt och innehåller ett komplex av olika biotoper och vegetationstyper.

Områdets våtmarksdelar utgörs framför allt av mader längs med Alsterån. Dessutom finns topogena kärr samt en tallmosse. De topogena kärren består av mjukmatte- och lösbottnkärr dominerade av ängsull omväxlande med öar av pors och med rikligt inslag av vitag och brunag. På kärren i Herrsmåla fly växer kärrspira. Maderna domineras av fuktängar av blåtåteltyp. De öppna sumpkärren är delvis mycket artrika. I fältskiktet märks bland annat brunven, grenrör, mannagräs, trådtåg, veketøy, knapptåg, sjöfräken, ältranunkel, vattenmåra, ängsruta, vattenklöver, kärrsilja, fackelblomster och videört. Vissa delar hävdas genom bete eller slåtter. Längs Alsterån växer sjötåtel, safsa och dysäv.

Beroende på skiftande topografi och näringsförhållanden är skogens karaktär mycket varierad. På lågt liggande mark närmast Alsterån finns blöta-fuktiga skogstyper, främst klibbalstrandskog, sumpblandskog av örttyp samt videsnår. Sumpskogarna är ofta mycket artrika. Trädskiktet domineras vanligen av klibbal, ask och björk. På friskare mark är blandskogar av ris-grästyp vanliga. Trädskiktet består av en blandning av ek, björk, asp, gran och tall med visst inslag av bok och ask. På något rikare mark förekommer blandlövskog av örtrik-typ samt mindre arealer med ekdominerade ädellövskogsbestånd. På torrare och högre belägen mark längre bort från ån upptas den största arealen av tallskog av lingon- eller blåbärsristyp. I området ingår även en del hyggen med ensartade barrplanteringar eller unga löv- barrblandskogar med stort inslag av asp och ek.

Stora delar av reservatsområdets äldre skogar har tydlig naturskogskaraktär med stor variation i ålder, skiktning, slutenhet och trädslagssammansättning. Substrat och nyckelelement som är viktiga för många djur- och växtarter, exempelvis gamla träd, grova ädellövträd, döda och döende träd, högstubbar samt lågor i olika nedbrytningsstadier förekommer ställvis rikligt.

Vissa delar av reservatets skogsområden framstår som kärnområden som hyser mycket höga biologiska värden. Detta gäller särskilt Högeströmsholme, området mellan Virkesströmmen och Tjuvudden i den nordvästra delen men även strandskogarna längs Alsterån.

Fastmarksdelen av Högeströmsholme består av hedekskog med inslag av gran och bok. Längs Alsteråns stränder växer strandskog med ask, klibbal och ek. Utmed

1998-09-21

231-6339-97

den östra åfåran finns inslag av gamla jätteekar. På Långkärret på södra delen av ön växer gles ask-klibbal-ek skog. Mitt på ön ligger ett litet björkdominerat sumpskogsområde.

Tjuvudden utgörs av äldre tallskog samt ekskog av örttyp. I fuktstråket mellan Byxviken i Hultsnäsesjön och ån växer sumpskog med klibbal och ask. Längs med ån vid Virkesströmmen finns strandskog med ek, asp, ask och al. I övrigt upptas området av tät och relativt ung blandskog med björk, asp, ek, ask samt en del gran.

På östra sidan av Alsterån söder om Gillberga finns ett stort sammanhängande område med mader och fuktängar. I anslutning till våtmarksområdet växer även sumpskog med rikligt inslag av död ved. Entomologisk expertis har bedömt att denna del är intressant ur insektssynpunkt, särskilt som biotop för ett flertal hotlistade fjärilsarter.

Flasgölerumsområdet hyser höga botaniska värden särskilt med avseende på lavar, svampar och mossor. Följande hotlistade arter har påträffats (hotkategori inom parentes); ekskin *Aleurodiscus disciformis* (hk 4), puderfläck *Arthonia cinereopruinosa* (hk 1), kornig nållav *Chaenotheca chlorella* (hk 4), almlav *Gyalecta ulmi* (hk 4), hållav *Menegazzia terebrata* (hk 3), grynlav *Pannaria conoplea* (hk 2) samt blomskägglav *Usnea florida* (hk 2). Puderfläck *Arthonia cineropruinosa* är en skorplav med tunn, rosavit bål som växer på grova ekar, ofta tillsammans med andra hotlistade arter. Arten förekommer främst på lokaler med lång skoglig kontinuitet och hög luftfuktighet. Grynlav *Pannaria conoplea* är en suboceanisk art som förekommer i länge orörda lövskogar och som dessutom är mycket känslig för luftföroreningar. På reservatslokalen gynnas den av hög luftfuktighet från forsen. Hållav *Menegazzia terebrata* är en bladlav som dels växer på baser av klibbal och ask i sumpskog och alkärr, dels på mossiga, skuggiga klippor.

Vidare har följande signalarter, dvs arter som indikerar ekologiskt intressanta miljöer, noterats: fällmossa *Antitrichia curtipendula*, rostfläck *Arthonia vinosa*, gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, *Chaenotheca brachypoda*, slanklav *Collema flaccidum*, sotlav *Cyphelium inquinans*, påsflikmossa *Frullania tamarisci*, gammelgranslav *Lecanactis abietina*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, bårdlav *Nephroma parile*, korallbylav *Parmeliella triptophylla*, ekticka *Phellinus robustus* samt havstulpanlav *Thelotrema lepadinum*.

Det stora antalet signalarter och hotlistade arter visar att det finns skogsbestånd inom området som har lång skoglig kontinuitet. Strandskogarna med ask och klibbal längs ån, blandlövskogsbestånden med ädellövträd samt de äldre ekbestånden utgör de värdefullaste skogsmiljöerna. Flertalet av de hotlistade arter som påträff-

1998-09-21

231-6339-97

fats är beroende av hög luftfuktighet och lång skoglig kontinuitet. Avverkning eller gallring på eller i nära anslutning till växtplatsen liksom dikning utgör ett hot mot dessa arter.

Insektsfaunan är inte systematiskt inventerad. Några intressanta fynd indikerar dock att området hyser en mycket skyddsvärd och hotad insektsfauna knuten till äldre och döda lövträd. På Högeströmsholme har läderbagge *Osmoderma eremita* (hk 1), hålträdsknäpparen *Procaerus tibialis* (hk 2), kamklobaggen *Allecula morio* (hk 4), svartbaggen *Oplocephala haemorrhoidalis* (hk 2) samt myran *Lasius brunneus* (hk 2) påträffats. Ett par andra intressanta vedinsekter som har noterats i området är *Mycetochara axillaris* (hk 4) och *Lamia textor*.

Forsärla och kungsfiskare har observerats vid Alsterån under häckningstid. Fiskgjuse häckar inom området.

Ärendets beredning

Ärendet har initierats av Länsstyrelsen som ett led i arbetet med att genomföra länets plan för säkerställande av naturvårdsobjekt.

Områdets naturvärden har dokumenterats i ett flertal inventeringar och undersökningar. Våtmarksdelarna har inventerats inom ramen för Länsstyrelsens våtmarksinventering 1984. En kryptogaminventering har på Länsstyrelsens uppdrag genomförts av Björn Nordén och Thomas Fasth, Göteborg 1993. Nils Ryrholm, Uppsala universitet har inventerat och bedömt områdets betydelse ur entomologisk synpunkt.

Länsstyrelsen meddelade genom beslut den 23 september 1993 föreskrifter om anmälningsskyldighet för samråd vid vissa arbetsföretag enligt 20 § naturvårdslagen. Syftet med beslutet var att Länsstyrelsen under tiden reservatsbildning utredes skulle få kännedom om planerade avverkningar och andra arbetsföretag som kunde påverka naturvärdena i området.

Länsstyrelsen har under 1994 och 1995 utrett områdets naturvärden, skyddsbehov och avgränsning. Ett förslag till beslut om naturreservat och skötselplan utarbetades 1995.

Berörda markägare har informerats vid möte i Flasgölerum i oktober 1993.

Svensk Fastighetsvärdering AB har på uppdrag av Länsstyrelsen genomfört värdering av fastigheterna samt förhandlat med markägarna. Naturvårdsverket har förvärvat berörda fastigheter genom köp.

1998-09-21

231-6339-97

Förslaget till beslut och skötselplan har remitterats till nyttjanderättshavare; Naturvårdsverket; Högsby kommun; Skogsvårdsstyrelsen; Naturskydds-föreningens Nybrokrets; Östra Smålands ornitologiska förening; Oskarshamnsbygdens Fågelklubb; Föreningen Smålands Flora; Projekt vitryggig hackspett; Sven G Nilsson, Lunds universitet; Nils Ryrholm, Uppsala universitet samt amatörentomologen Bengt Andersson, Nybro.

Grund för beslutet

Området är av riksintresse för den vetenskapliga naturvården enligt lagen (1987:12) om hushållning med naturresurser mm.

I länets våtmarksinventering har områdets våtmarksdelar åsatts högsta naturvärde (klass 1). Flasgölerumsområdet ingår också som ett objekt i Naturvårdsverkets nationella myrskyddsplan.

I Naturvårdsprogrammet för Kalmar läns fastland har området getts högsta naturvärdesklass.

Området har av den svenska regeringen föreslagits som ett område av gemenskapsintresse enligt EU:s art- och habitatdirektiv (Natura 2000-område).

Området är allmänekologiskt intressant som en värdefull skogs- myrmosaik med en mångfald av olika skogs- och våtmarkstyper. Våtmarkerna längs Alsterån är mångformiga och representativa och är högt värderade i våtmarksinventeringen. Våtmarkerna har även höga botaniska och zoologiska värden. Några av maderna längs ån hävdas, vilket numera är mycket ovanligt

Skogen utgörs till stor del av naturskogsartade blandskogar och lövskogar med stort inslag av ädellövträd. Skogsbiotoperna är botaniskt intressanta med en rik flora, särskilt med avseende på kryptogamer. Ett flertal hotade och ovanliga lavararter som kräver hög luftfuktighet och lång skoglig kontinuitet förekommer.

Zoologiskt är området intressant genom förekomsten av värdefulla lokaler för insektsfaunan och lövskogslevande fåglar.

Områdets värde kan påverkas negativt av avverkning och andra skogliga åtgärder, dikning, vattenreglering och andra åtgärder som förändrar hydrologin, upphörd hävd av våtmarkerna samt av olika exploateringsföretag. Det behöver därför särskilt skyddas och vårdas och bör därför förklaras som naturreservat.

1998-09-21

231-6339-97

Länsstyrelsen finner att förordnande om naturreservat går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna enligt 2 och 3 kap lagen (1987:12) om hushållning med naturresurser mm samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen.

Länsstyrelsens beslut

Det beskrivna området, som avgränsas med innerkanten av en punktstreckad linje på bifogad karta (bilaga 1) bör av skäl som ovan nämnts särskilt skyddas och vårdas på grund av sin betydelse för kännedomen av landets natur. Länsstyrelsen förklarar därför med stöd av 7 § naturvårdslagen (1964:822, omtryckt 1991:641) området som naturreservat.

Naturreservatets namn skall vara naturreservatet Flasgölerum.

Befogenhet att föreskriva anmälningsskyldighet för samråd enligt 20 § första stycket naturvårdslagen beträffande skogliga arbetsföretag tillkommer numera Skogsvårdsstyrelsen. Frågan om upphävande av Länsstyrelsens beslut 1993-09-23 om samrådsplikt enligt 20 § naturvårdslagen kommer därför att prövas av Skogsvårdsstyrelsen.

Ändamålet med reservatet

Ändamålet med reservatet skall vara att:

- * Skydda en värdefull skogs- myrmosaik med en mångfald av olika skogs- och våtmarkstyper.
- * Skydda och vårda mångformiga och representativa våtmarker med tillhörande fauna och flora.
- * Skydda naturskogsartade blandskogar och lövskogar som hyser ett rikt djur- och växtliv med förekomst av många hotade och ovanliga arter.
- * Skydda ett naturligt rinnande vattendrag med den fauna och flora som hör till denna biotop.
- * Skydda hotade, sällsynta och hänsynskrävande arter som förekommer inom området.

1998-09-21

231-6339-97

Föreskrifter

För området skall gälla de föreskrifter enligt 8-10 §§ naturvårdslagen samt 9 § naturvårdsförordningen vilka anges nedan.

A. Föreskrifter enligt 8 § naturvårdslagen om inskränkningar i rätten att förfoga över fastigheter inom reservatet

Utöver förbud och föreskrifter i annan lagstiftning är det förbjudet att

1. uppföra byggnad eller anläggning,
2. anlägga väg, parkeringsplats, led, bro eller bredda befintlig väg,
3. anlägga eller upplåta plats för camping eller uppställning av husvagnar,
4. anlägga hamn, brygga eller anordna uppläggningsplats för farkoster,
5. uppföra mast, antenn eller liknande anordning,
6. anlägga motorbana eller skjutbana eller anordna motor- eller skytteövning eller tävling,
7. använda eller upplåta markområdet för tävlings- eller övningsändamål,
8. anlägga luft-, mark-, eller vattenledning,
9. sätta upp tavla, skylt, affisch, plakat eller liknande anordning eller göra inskrift,
10. anordna upplag annat än tillfälligt för naturvårdsförvaltningens behov,
11. uppföra stängsel eller annan hägnad för annat än djurhållningens eller naturvårdsförvaltningens behov,
12. bedriva täkt av något slag,
13. borra, spränga, gräva, schakta, muddra, utfylla eller tippa,
14. ta bort eller skada stengärdesgård eller odlingsröse,
15. dika eller dikesrensa,

1998-09-21

231-6339-97

16. dämna eller invalla,
17. plöja, harva eller fräsa,
18. odla upp skogsmark, naturlig betesmark eller våtmark,
19. ta bort eller upparbeta dött träd eller vindfälle,
20. tillföra växtnäringsämne, rötslam, jordförbättringsmedel eller kalk,
21. använda kemiska eller biologiska bekämpningsmedel,
22. avverka eller utföra skogsvårdsåtgärd annat än i enlighet med fastställd skötselplan,
23. plantera träd, buskar eller andra växter,
24. plantera in för trakten främmande växt- eller djurart,
25. framföra motorfordon eller annat transportmedel annat än på befintliga vägar, för naturvårdsförvaltningens behov eller för transport av skjutet högvilt i samband med jakt,
26. jaga gäss, änder, vadarfåglar och skogshöns,
27. anlägga fiskodling eller odling av andra djur eller växtarter,
28. utföra vattenreglering, vattentäkt eller annat vattenföretag,
29. släppa ut avloppsvatten, spolvatten eller kylvatten,
30. bedriva kommersiell verksamhet.

Föreskrifterna utgör inte hinder för de åtgärder som behövs för att tillgodose ändamålet med reservatet enligt 9 § naturvårdslagen och som är närmare angivna i bifogade skötselplan.

Föreskriften A 26 gäller från och med 2005-07-01.

B. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdslagen om skyldighet att tåla visst intrång

1998-09-21

231-6339-97

Markägare och innehavare av särskild rätt till marken förpliktas tåla att följande anordningar utförs och åtgärder vidtas för att tillgodose ändamålet med reservatet, nämligen:

1. Utmärkning av och upplysning om reservatet.
2. Utförande och underhåll av anläggning eller anordning för allmänhetens friluftsliv enligt fastställd skötselplan.
3. Gallring, röjning, slåtter eller annan vegetationsskötsel så som närmare anges i fastställd skötselplan.
4. Upplåtelse av slåtter- eller betesmark till annan, som brukaren skäligen kan godkänna, om han inte själv kan utföra slåtter eller upprätthålla erforderlig betesbeläggning.
5. Skogsskyddsåtgärder som Länsstyrelsen och naturvårdsförvaltaren finner nödvändiga.
6. För reservatets skötsel äger Länsstyrelsen och naturvårdsförvaltaren rätt att utnyttja befintliga vägar inom reservatet samt vägar för att nå detsamma.
7. Allmänheten äger rätt att utnyttja anvisade vägar inom reservatet samt tillfartsvägar för att nå reservatet.

C. Föreskrifter enligt 10 § naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom reservatet

Utöver förbud och föreskrifter i annan lagstiftning är det förbjudet att

1. framföra alla slag av fordon eller farkoster annat än på befintliga vägar,
2. rida annat än på befintliga vägar,
3. tälta,
4. medföra okopplad hund eller annat lösgående husdjur,
5. sätta upp tavla, skylt, plakat, affisch eller liknande anordning eller göra inskrift,
6. göra upp eld,

1998-09-21

231-6339-97

7. gräva upp eller plocka växter eller växtdelar med undantag av bär och matsvamp,
8. skada eller ta bort växande eller döda träd, stubbar, bark, grenar, buskar eller ris,
9. jaga, döda, fånga eller skada vilda däggdjur, grod- och kräldjur eller fåglar, ta bort eller skada ägg eller bon eller på annat sätt störa djurlivet,
10. utnyttja området för tävlings- eller övningsändamål,
11. bedriva kommersiell verksamhet.

Undersökningar eller forskning skall utföras i samråd med Länsstyrelsen.

D. Föreskrifter enligt 9 § naturvårdsförordningen rörande naturvårdsförvaltningen av reservatet.

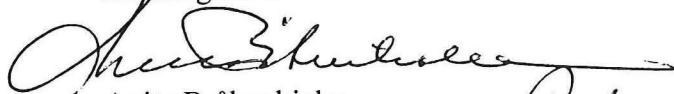
1. Naturvårdsförvaltare skall vara Länsstyrelsen.
2. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa bifogad skötselplan. Inom ramen för denna kan Länsstyrelsen fortlöpande meddela direktiv för förvaltningen.

Detta beslut kan överklagas hos regeringen, miljödepartementet, se bilaga 4.

Beslutet skall kungöras på det sätt som är föreskrivet för författningar i allmänhet.

Beslut i detta ärende har fattats av landshövding Anita Bråkenhielm.

Vid den slutliga handläggningen av detta ärende har i övrigt deltagit naturvårdsdirektör Stefan Svenaeus, företrädare för kulturmiljöfunktionen och samhällsutvecklingsenhetens planfunktion samt byrådirektör Roland Persson, föredragande.



Anita Bråkenhielm



Roland Persson

1998-09-21

231-6339-97

Bilagor

1. Beslutskarta
2. Skötselplan
- 2.1 Skötselplanekarta
- 2.2 Vegetationskarta
3. Registeruppgifter
4. Hur man överklagar

Sändlista

1998-09-21

231-6339-97

BILAGA 2

SKÖTSELPLAN

1. Disposition och skötsel av mark och vatten

1.1 Övergripande mål

De övergripande målen med reservatets skötsel är att:

- * Bevara en skogs- myrmosaik med en mångfald av olika skogs- och våtmarkstyper.
- * Bevara och genom skötsel bibehålla hävdkrävande fuktängar och åmader med den fauna och flora som hör till dessa biotoper.
- * Bevara naturskogsartade blandskogar och lövskogar med ädellövträd med den fauna och flora som hör till dessa biotoper.
- * Bevara ett naturligt rinnande vattendrag med den fauna och flora som hör till denna biotop.
- * Bevara hotade växt- och djurarter som förekommer i området så att dessa kan leva kvar i långsiktigt livskraftiga populationer och helst öka i utbredning och antal.

1.2 Åtgärder i skötselområden

Reservatet har med hänsyn till mål och skötselinriktning för olika delar indelats i sju olika skötselområden som redovisas i följande beskrivning samt på skötselplanekarta, bilaga 2.1.

Skötselområde 1 (168,8 ha)

Beskrivning: Mosaik av skog, myr och fuktängar. Skogen utgörs av äldre naturskogsartade skogsbestånd och vissa yngre lövsuccessioner med stort inslag av ek och asp. Trädslagssammansättning och vegetationstyp varierar beroende på fuktighet och bonitet. Största arealerna upptas av tallskog och blandskog med

1998-09-21

231-6339-97

gran, tall, ek, asp, björk och bok. Längs vattendragen finns klibbalstrandskog, sumpbjörkskog, sumpblandskog samt sumpsnårskog med vide. Mindre arealer utgörs av blandlövskog med ek, ask och klibbal.

Största delen av våtmarkerna upptas av en tallmosse av skvattramtyp (Herrsmåla fly) och mjukmattekärr av starr-vitmosstyp. Mindre delar består av fuktängar och mader som fortsättningsvis inte avses hävdas.

Mål: Naturlig skogs/våtmarksmosaik med blandskogar, blandlövskogar, mader och myrar.

Arter knutna till naturskogsartade strandnära blandskogar och blandlövskogar med ädellövträd skall leva kvar i långsiktigt livskraftiga populationer. Exempel på sådana arter som förekommer i området är slanklav *Collema flaccidum*, påsflikmossa *Frullania tamarisci*, almlav *Gyalecta ulmi*, hållav *Menegazzia terebrata*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, grynslav *Pannaria conoplea*, korallblylav *Parmeliella triptophylla* samt havstulpanlav *Thelotrema lepadinum*.

Åtgärder: Inga åtgärder.

Träd som fallit eller hotar falla ned över väg, stängsel, ledning, åker, slätter- eller betesmark får dock upparbetas. Veden skall flyttas tillbaka och lämnas i skötselområdet.

Skötselområde 2 (8,0ha)

Beskrivning: Skötselområdet består av några mindre bestånd med hedekskog. I trädskiktet ingår vanligen förutom ek även björk och asp samt enstaka ask, lind och lönn. Enstaka granar förekommer som inblandning i lövträdsbestånden.

Mål: Naturskogsartad ekskog.

Arter knutna till naturskogsartad ekskog skall leva kvar i långsiktigt livskraftiga populationer. Exempel på sådana arter som förekommer i området är eksinn *Aleurodiscus disciformis*, rostfläck *Arthonia vinosa*, gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, sotlav *Cyphelium inquinans*, samt blomskägglav *Usnea florida*.

Åtgärder: Merparten av granen gallras bort eller dödas genom ringbarkning. En del granar kan fällas och lämnas som "lågor". Granplantor och klenare unggranar röjs bort. Försiktig frihuggning/gallring för att gynna ek. Kraftigare frihuggning och röjning kring ett antal äldre ekar för att gynna utveckling mot jätteträd. Övriga ädellövträd som lind, lönn och bok gynnas.

1998-09-21

231-6339-97

Efter hand underhållsröjning av uppväxande granplantor samt lövsly som kommer upp kring äldre ekar.

Skötselområde 3 (12,9 ha)

Beskrivning: Blandskogsbestånd med gran, ek, bok, ask, björk och klibbal. Omfattar ett av reservatets kärnområden som hyser ett rikt djur- och växtliv med flera lokaler för hotade arter.

Mål: Naturskogsartad blandlövskog med ädellövträdsdominans.

Arter knutna till naturskogsartad blandskog och blandlövskog med ask, bok och ek skall leva kvar i långsiktigt livskraftiga populationer. Exempel på sådana arter som förekommer i området är eksinn *Aleurodiscus disciformis*, fällmossa *Antitrichia curtipendula*, rostfläck *Arthonia vinosa*, gulpudrad spiklav *Calicium adpersum*, gulnål *Chaenotheca brachypoda*, kornig nållav *Chaenotheca chlorella*, sotlav *Cyphelium inquinans*, almlav *Gyalecta ulmi*, lunglav *Lobaria pulmonaria*, bårdlav *Nephroma parile* samt blomskägglav *Usnea florida*.

Åtgärder: I de delar där granen växer blandat med lövträd minskas graninslaget genom ringbarkning av träd som uppnått gagnvirkesdimension. Granplantor och klenare unggranar röjs bort. I de delar av området där granen inte konkurrerar med lövträden bibehålles ett större graninslag. Gamla, grova granar lämnas generellt kvar för fri utveckling. Inslaget av gran bör på lång sikt utgöra högst 20% av trädslagssammansättningen.

Friställning av äldre ädellövträd som står trängda av andra träd. Träd som skall bort dödas genom ringbarkning, toppkapas eller fälls och lämnas som "lågor".

Successiv bortröjning av uppväxande granföryngring.

Skötselområde 4 (28,0 ha)

Beskrivning: Skötselområdet omfattar ung- och plantskog med kulturbestånd av gran och tall samt nyligen upptagna hyggen med fröträdsställning. Inslaget av lövträd, främst ek, asp och björk, är i allmänhet ganska stort på nya hyggen och i de yngre plantskogarna medan barrbestånd i 20-30 års åldern i regel är genomgallrade och fattiga på lövträd.

Mål: Naturlig skogssuccession efter brand.

1998-09-21

231-6339-97

Åtgärder: Naturvårdsbränning. Bränningen utföres på våren så snart marken tor-
kat upp ordentligt. Om det är möjligt ur säkerhetssynpunkt kan bränningen även
göras senare så att effekten blir tillräckligt god. Före bränning iordningsställs
brandgator noggrant runt hela brandfältet.

Efter bränningen lämnas området för fri utveckling.

Skötselområde 5 (34,5 ha)

Beskrivning: Unga kulturbestånd med tall- och gran. Inslag av ek, asp och björk
förekommer.

Mål: Naturligt föryngrad blandskog.

Åtgärder: Barrbestånd som uppnått gagnvirkesdimension avverkas efterhand. I
yngre bestånd och plantskog görs en kraftig röjning av barrträd. En viss andel tall
kan lämnas gruppvis eller som solitärer. På lång sikt bör barrträdsinslaget inte
utgöra mer än 30% av trädslagssammansättningen. Befintlig naturlig föryngring
av lövträd- företrädesvis ek och asp - sparas. Friställning av vissa ekar för att
gynna dimensionsutveckling.

Skötselområde 6 (46,5 ha)

Beskrivning: Mader i anslutning till Alsterån. Dominerande vegetationstyp är
fuktäng av blåtåtel-typ. Stora delar av maderna har tidigare varit slåtterhävdade,
men slåttern har numera nästan helt upphört. Slåtter förekommer dock fortfarande
på två mindre ytor intill ån, dels i den södra delen av Rumalmen dels vid Rot-
valvskärret.

Mål: Öppna och välhävdade fuktängar.

Långsiktigt är målet att hela arealen inom skötselområdet om möjligt skall
överföras till slåttermark. Om resurser saknas att på kort sikt hävda hela arealen
prioriteras de delar där slåttern är lättast att återuppta utan större
restaureringsinsatser.

Åtgärder: Videbuskage och andra vedväxter som vuxit upp på maderna efter upp-
hörd hävd röjs bort. Riset samlas ihop och bortforslas för flisning eller bränns på
lämplig plats.

Vid behov fräsning eller rotorkultivering för att förbättra förutsättningarna för
slåtter.

1998-09-21

231-6339-97

Årlig våtmarksslåtter efter 15 juli. Slåttern skall utföras med slåtterbalk eller annat skärande redskap. Höet skall snarast efter slåttern bortforslas från våtmarken och om det inte kan tillgodogöras på annat sätt komposteras eller brännas.

Gärna efterbete med nötkreatur i mån av tillgång på djur.

Skötselområde 7 (40,3 ha)

Beskrivning: Öppna vattenytor i Alsterån och anslutande inflödes- och mynningsområde i Hultsnäse- och Rummesjön.

Mål: Öppet vattenområde med naturlig vegetation.

Åtgärder: Inga åtgärder. Inga exploateringsföretag eller andra ingrepp får utföras som påverkar hydrologin eller vattenområdets karaktär.

1.3 Bränder och brandbekämpning

Mål: Brandbekämpning som tillgodoser naturvårdsintressena.

Riktlinjer och åtgärder: Brand är ett naturligt inslag i utvecklingen av en naturskog. Om spontan brand skulle uppstå skall brandbekämpningen inriktas på att skydda omgivande mark. Vid eventuell brandbekämpning i reservatet skall den företrädesvis ske i reservatets yttre delar och göras med så skonsamma metoder som möjligt. Det brända området skall efter släckningen lämnas för fri utveckling.

1.4 Jakt

Jakträtten är enligt förbehåll i köpekontrakten upplåten till tidigare enskilda markägare. För mark som tidigare tillhörde AssiDomän finns förbehåll för jakträttsarrendatorer.

Särskilda villkor för jakten skall regleras i upplåtelseavtal. Jaktutövandet får inte ske i strid med reservatsbestämmelserna eller skötselplanen.

Enligt föreskrifterna skall jakt inte utövas på sjö- och våtmarksfågel (gäss, änder och vadare) samt skogshöns. Under en övergångsperiod fram till 2005-06-30 gäller dock att jakt enligt förbehåll i köpekontrakten får ske utan hinder av föreskrifterna.

För att gynna föryngringen av lövträd bör ett hårt jakttryck på hjortvilt eftersträvas.

1998-09-21

231-6339-97

2. Anordningar för rekreation och friluftsliv

2.1 Övergripande mål

Området skall kunna användas för rekreation och naturupplevelser i den mån detta inte strider mot de biologiska bevarandevärdena. Utgångspunkten är att området skall kunna utnyttjas utifrån de naturgivna förutsättningarna. Endast enkla anordningar som främjar det rörliga friluftslivet skall därför iordningsställas. Syftet skall främst vara att informera besökare om reservatets naturvärden samt underlätta tillgängligheten till vissa delar.

2.2 Riktlinjer och åtgärder

Informationstavlor med beskrivning av områdets naturvärden samt gällande föreskrifter sätts upp i anslutning till befintlig parkeringsplats vid Rotvalvsströmmen (bron över Alsterån) samt vid vändplanen söder om Rumalmen.

Vägskyltar med hänvisning till naturreservatet och parkeringsplatserna sätts upp vid väg 617. Vägverket ansvarar för uppsättning av skyltarna.

3. Utmärkning av naturreservatets gräns

Gränsmarkering skall utföras enligt svensk standard (SIS 03 15 22). Naturvårdsförvaltaren ansvarar för att detta genomförs.

4. Dokumentation av utförda åtgärder

Naturvårdsförvaltaren skall dokumentera utförda åtgärder genom att ange skötselområde, utförd åtgärd, tidpunkt för åtgärdens utförande, kostnad, finansiering och vem som utfört åtgärden.

Denna dokumentation skall utgöra underlag vid eventuell revidering av skötselplanen.

5. Revidering av skötselplanen

Skötselplanen gäller för överskådlig framtid vad gäller i planen angivna mål. De åtgärder som anges i planen inom ramen för givna mål skall däremot ses över när Länsstyrelsen anser det påkallat, exempelvis om det tillkommer ny kunskap om områdets naturvärden eller nya rön inom naturvårdsbiologin som bör föranleda en omprövning av skötseln.

1998-09-21

231-6339-97

6. Biologisk dokumentation

Kunskapen om områdets fauna och flora är ännu ofullständig. Det finns därför ett stort behov av att genomföra ytterligare inventeringar. Särskilt angelägna är undersökningar av ryggradslösa djur och kryptogamer.

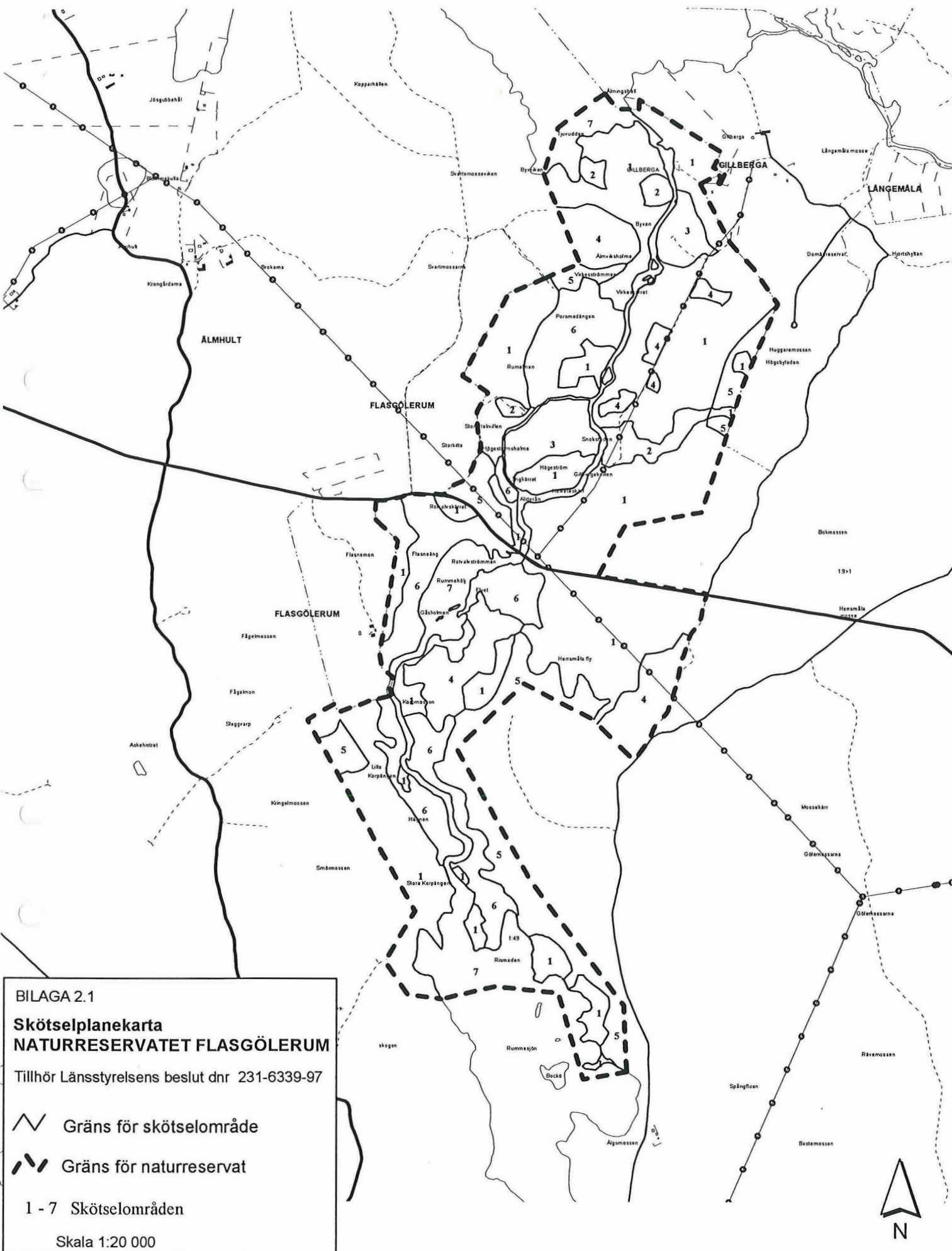
Inventeringarna skall utgöra en basdokumentation som bland annat kan tjäna som underlag vid måluppföljning och vid en revidering av skötselplanen.

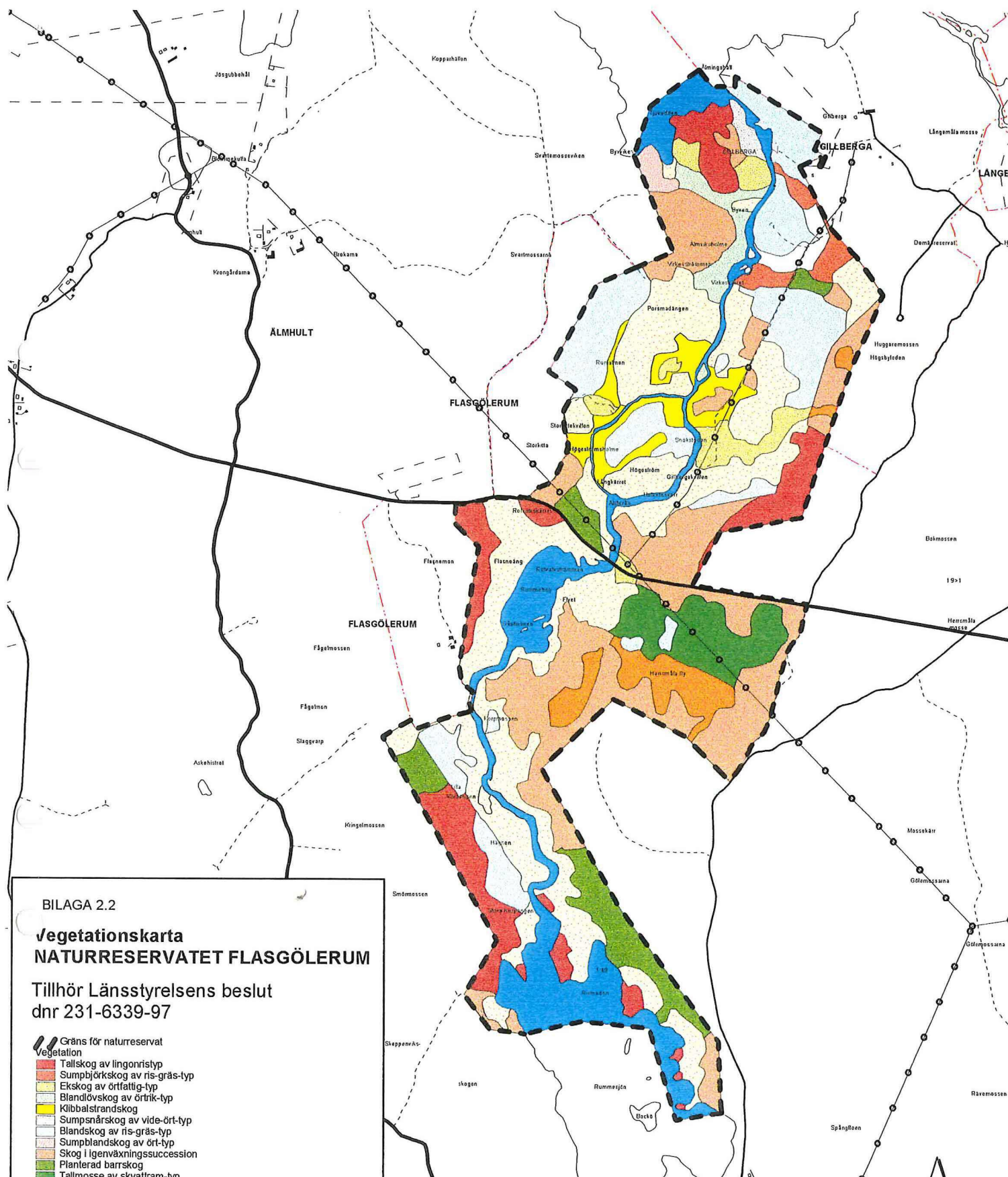
Inventeringar av följande djur- och växtgrupper bör genomföras; fågelfaunan på slåttermaderna före och efter utförda åtgärder, kryptogamer, ryggradslösa djur samt bottenfaunan i Alsterån. Vidare bör det ske en fortlöpande uppföljning av förekomsten av hotade arter och signalarter i reservatet.

Dokumentationen utförs i mån av tillgängliga resurser. Inventering av ryggradslösa djur prioriteras i första hand då denna grupp är minst känd i området.

7. Finansiering av naturvårdsförvaltningen

Framställning och utplacering av informationsskyltar, utmärkning av reservatets gräns, tillsyn, underhållsåtgärder, gallring, röjning, naturvårdsbränning och annan vegetationsskötsel i skötselområde 2-5 bekostas av naturvårdsförvaltaren via Naturvårdsverkets anslag "vård av naturreservat mm". Våtmarksslåttern finansieras via EU:s miljöstöd.





BILAGA 2.2

Vegetationskarta NATURRESERVATET FLASGÖLERUM

Tillhör Länsstyrelsens beslut
dnr 231-6339-97

Gräns för naturreservat

Vegetation

- Tallskog av löngristtyp
- Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ
- Ekskog av örtfattig-typ
- Blandlövsskog av örtrik-typ
- Klibbalstrandskog
- Sumpsnårskog av vide-ört-typ
- Blandskog av ris-gräs-typ
- Sumpblandskog av ört-typ
- Skog i igenväxningssuccession
- Planterad barrskog
- Tallmossav av skvattram-typ
- Mjukmattekärr/lösbottomskärr av starr-vitmoss-typ
- Tuvlåtelåtelång
- Fuktång av blååtelåtelång
- Sjövatlendrag

Skala 1: 20 000

1998-09-21

231-6339-97

BILAGA 3

REGISTERUPPGIFTER

Namn:	Naturreseptatet Flasgölerum	
Kommun:	Högsby	
Läge:	Områdets centrum ligger ca 8 km SV Långemåla kyrka	
Kartblad:	Topografisk karta 5G NV Ekonomisk karta 5G 3d (378) och 5G 4d (368)	
Gräns:	Innerkanten av en grov streckad linje på bifogad beslutscharta, bilaga 1	
Fastigheter:	Älmhult 1:49	
Fastighetsägare:	Staten genom Naturvårdsverket	
Naturvårdsförvaltare:	Länsstyrelsen	
Areal:	339,0 ha	
Landareal:	298,7 ha	
Areal produktiv skogsmark:	186,6 ha	
Naturtyper:	Barrskog	44,6 ha
	Ädellövskog	14,6 ha
	Ordinär lövskog	17,3 ha
	Blandskog	110,1 ha
	Myr	25,2 ha
	Fuktäng	86,5 ha
	Vattendrag/sjö	40,3 ha

1998-09-21

231-6339-97

Naturtyper enligt EU:s
art- och habitatdirektiv:

Fuktängar med blååtäl eller starr 6410	86,5 ha
Öppna svagt välvda mossar, fattiga och intermediära kärr och gungflyn 7140	11,2 ha
Västlig taiga 9010	75,7 ha
Boreonemoral, äldre naturliga ädellövskogar av fennoskandisk typ med rik epifytflora 9020	14,6 ha
Lövsumpskogar av fennoskandisk typ 9080	17,3 ha
Skogbevuxen myr 91D0	14,0 ha

Vegetationstyper
enligt Nordiska
Ministerrådet (ViN):

Tallskog av lingonris-typ <i>Pinus silvestris-Vaccinium vitis-idaea</i> -typ 2114	29,7 ha
Klibbalstrandskog <i>Alnus glutinosa-Lycopus europeus</i> -typ 2242	11,3 ha
Ekskog av örtfattig-typ <i>Quercus petraea/robur-Melampyrum pratense-Deschampsia flexuosa</i> -typ 2231	9,3 ha
Blandlövskog av örtrik-typ <i>Quercus robur-Ulmus glabra-Tilia cordata</i> -typ 2236	5,3 ha
Sumpbjörkskog av ris-gräs-typ <i>Betula pubescens-Molinia caerulea-Sphagnum ssp.</i> -typ 2216	4,5 ha
Sumpsnårskog av vide-ört-typ <i>Salix spp.-Carex elongata-Phalaris arundinacea</i> -typ 2251	1,5 ha
Blandskog av ris-gräs-typ <i>Pinus silvestris-Picea abies-</i>	

1998-09-21

231-6339-97

Betula spp.-Quercus robur-Calluna vulgaris-Deschampsia flexuosa-typ 2312 44,3 ha

Sumpblandskog av ört-typ *Picea abies-Betula pubescens-Alnus spp-Sphagnum spp-typ* 2314 1,7 ha

Skog i igenväxningssuccession 2321 64,1 ha

Planterad barrskog 2131 14,9 ha

Tallmosse av skvattram-typ *Pinus silvestris-Ledum palustre-typ* 3112 14,0 ha

Mjukmatte/lösbottenkärr av starr-vitmoss-typ
Carex spp-Sphagnum spp-typ 3241 11,2 ha

Tuvtåtel-fuktäng *Deschampsia cespitosa-typ* 5231 2,8 ha

Fuktäng av blåståtel-typ *Molinia caerulea-typ* 5235 83,7 ha

Sjö/vattendrag 6600 40,3 ha

Landskapstyp:	Slätt
Naturgeografisk region:	12 a Sydöstra Smålands skog- och sjörika slättområde
Skyddsmotiv:	Ekologiska, botaniska, zoologiska
Skyddsföreskrifter:	Indispensabla, totala: A 1-9, 12-21, 23-24, 26-30 Indispensabla, partiella: A 10, 11, 22 och 25 Dispensabla:
Skyddsföreskrifter produktiv skogsmark:	A 1-30
Befintliga anläggningar:	Parkeringsplats
Planerade anläggningar:	Informationstavlor
Inventeringar, övrig dokumentation:	Christoffersson, John, 1993. Naturtyper och botaniska miljöer inom Allgunnenområdet.

1998-09-21

231-6339-97

Jonsson, Leif, 1976. Allgunnenområdet -
Översiktlig vegetationskartering. Avdelningen för ekologisk
botanik. Lunds universitet.

Länsstyrelsen, 1989. Naturvårdens riksintressen. Kalmar läns
fastland.

Länsstyrelsen, 1997. Natur i Östra Småland.

Länsstyrelsen/Naturvårdsverket, 1984. Våtmarksinventering
inom fastmarksdelen av Kalmar län.

Naturvårdsverket, 1994. Myrskyddsplan för Sverige.

Nordén, Björn, 1993. Kryptogaminventering i
Allgunnenområdet.

Ryrholm, Nils, 1994. Entomologiska aspekter på lokaler inom
Allgunnenområdet. Manuskript.