

Utlåtande 2004:142 RII (Dnr 331-662/2001)

Förslag för inrättande av Grimsta naturreservat

Kommunstyrelsen föreslår kommunfullmäktige besluta följande

1. Naturområdena Grimstaskogen, Hässelby holme, Blackebergs målarstrand samt Tyska Botten förklaras som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), med den avgränsning, det syfte och de föreskrifter som framgår av *bilaga 1* – Beslut och skötselplan.
2. Skötselplanen i *bilaga 1* – beslut och skötselplan - godkänns.

Föredragande borgarrådet Kersti Py Börjeson anför följande.

Ärendets bakgrund

Kommunfullmäktige uppdrog i budget för 1994 åt gatu- och fastighetsnämnden samt stadsbyggnadsnämnden att utarbeta förslag för inrättande av Grimsta naturreservat. Ärendet har framtagits av en arbetsgrupp, styrgrupp och en referensgrupp. I arbetsgruppen och styrgruppen fanns representanter från gatu- och fastighetskontoret och stadsbyggnadskontoret. I referensgruppen fanns representanter från miljöförvaltningen, idrottsförvaltningen, stadsmuseet, stadsdelsförvaltningarna i Hässelby-Vällingby och Bromma samt länsstyrelsen. Ärendet behandlades av gatu- och fastighetsnämnden den 24 april 2001 och av stadsbyggnadsnämnden den 7 juni 2001. Båda nämnderna godkände förslaget.

Remisser

Ärendet har remitterats till stadsledningskontoret.

Stadsledningskontoret föreslår att inrättandet av Grimsta naturreservat godkänns med den avgränsning, det syfte och de föreskrifter som framgår av bilagorna. Reservatsgränserna är dragna på så sätt att lämpliga framtida exploateringsområden är undantagna. Några ytterligare medel än de som anvisas i budget kan berörda nämnder inte räkna med för närvarande.

Mina synpunkter

Inrättandet av Grimsta naturreservat är av stor betydelse för människor i västerort som använder området för promenader, jogging, orientering, skidåkning, ridning, svamp- och bärplockning. Naturreservatet ska inte hindra de verksamheter som idag finns i området, utan istället säkerställa att området även fortsättningsvis kan utgöra en oas för de boende i västerort.

Naturområdet Grimsta-Blackeberg ingår i en av Stockholms gröna kilar, vars natur sträcker sig från innerstaden och ut mot ytterstadens skogsområden. De gröna kilarna är av stor betydelse för Stockholms biologiska mångfald och för den ekologiska balansen i Stockholm. I Grimstaskogen finns många intressanta biotoper och en stor biologisk mångfald. Exempelvis finns där en ekologiskt särskilt känslig våtmark och en bitvis mycket gammal skog med hundraåriga ekar.

För att sköta ett naturreservat på rätt sätt krävs erforderliga resurser i form av kunskap och ekonomi till stadsdelsnämnderna. I dagsläget finns det inga ytterligare medel att tilldela stadsdelsnämnderna, men utredningen om stadens politiska organisation (SPO) föreslår att stadsdelsnämnderna ska få tillgång till den kompetens som finns tillgänglig inom stadens centrala förvaltningar. Det är min förhoppning att den reformen ska underlätta för stadsdelsnämnderna i skötselarbetet med naturreservaten.

Borgarrådsberedningen tillstyrker föredragande borgarrådets förslag.

Reservation anfördes av borgarrådet *Margareta Olofsson* (v) enligt följande.

Jag föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta att

1. i huvudsak godkänna förslaget till inrättande av Grimsta naturreservat
2. låta reservatet för "Förbifart Stockholm" utgå ur förslaget
3. därutöver anföra följande.

Det får anses både märkligt och oklokt att inrätta ett vägreservat i anslutning till det bildade naturreservatet. Konflikten mellan dessa intressen är uppenbar. Ett framtida byggande av "Förbifart Stockholm" kommer väsentligt urholka värden i det framtida naturreservatet med avseende på dess naturkvaliteter och bullernivåer. Förbehållet för förbifarten bör därför utgå ur förslaget.

Reservation anfördes av borgarrådet *Viviann Gunnarsson* (mp) enligt följande.

Jag föreslår kommunstyrelsen föreslå kommunfullmäktige besluta att

1. i huvudsak tillstyrka kommunstyrelsens förslag
2. låta reservatet för Förbifart Stockholm utgå ur förslaget
3. området kring Blackebergs Gård skall ingå i naturreservatet
4. därutöver anföras.

Det är mycket positivt att ett naturreservat inrättas för att skydda ekologiska och kulturella värden i Grimstaskogen. Det är av mycket stor vikt att Stockholms värdefulla grönområden bevaras från exploatering. Detta för att även framtida generationer ska kunna använda områdena för rekreation, naturupplevelser och friluftsliv samt för skyddet av den biologiska mångfalden och Stockholms gröna kilar. Vi hade emellertid gärna sett att även området kring Blackebergs gård ingick i naturreservatet. Området kring naturreservatet är att betrakta som buffert- och spridningszoner och kan inte utsättas för hård exploatering.

Miljöpartiet motsätter sig byggandet av en Förbifart Stockholm, då detta kommer att leda till kraftiga trafikökningar och därmed negativa effekter på stockholmarnas miljö och hälsa. Vi anser vidare att det är helt fel att undanta ett område för en sexfilig motorväg inom ett naturreservat. En mätning av bullersituationen i Västerort visar att delar av Grimstaskogen hör till de få områden i Västerort som kan upplevas som tysta. Denna situation skulle dramatiskt förändras och värdet på naturreservatet skulle sjunka kraftigt om nuvarande planerna på att dra Förbifart Stockholm till Grimsta naturreservat via en bro från Lovön förverkligas. Därför bör staden redan nu tydligt markera att en broförbindelse mellan Lovön och Grimsta naturreservat ej är acceptabel.

Särskilt uttalande gjordes av borgarråden *Kristina Axén Olin* och *Sten Nordin* (båda m) och *Jan Björklund* (fp) enligt följande.

Det är oerhört viktigt att det förbehåll som finns för vägprojektet Förbifart Stockholm är så pass starkt och tydligt att inte naturreservatsbildningen försvårar genomförandet av Förbifart Stockholm.

Kommunstyrelsen delar borgarrådsberedningens uppfattning och föreslår kommunfullmäktige besluta följande.

1. Naturområdena Grimstaskogen, Hässelby holme, Blackebergs målarstrand samt Tyska Botten förklaras som naturreservat enligt 7 kap. 4 § miljöbalken (1998:808), med den avgränsning, det syfte och de föreskrifter som framgår av *bilaga 1* – Beslut och skötselplan.
2. Skötselplanen i *bilaga 1* beslut och skötselplan - godkänns.

Stockholm den 6 oktober 2004

På kommunstyrelsens vägnar:
ANNIKA BILLSTRÖM

Kersti Py Börjeson

Kerstin Tillkvist

Reservation anfördes av *Ann-Margarethe Livh* (v) med hänvisning till reservationen av (v) i borgarrådsberedningen.

Reservation anfördes av *Christopher Ödmann* (mp) med hänvisning till reservationen av (mp) i borgarrådsberedningen.

Särskilt uttalande gjordes av *Kristina Axén Olin*, *Sten Nordin* och *Kristina Alvendal* (alla m) och *Lotta Edholm* och *Ann-Katrin Åslund* (båda fp) med hänvisning till det särskilda uttalandet av (m) och (fp) i borgarrådsberedningen.

Särskilt uttalande gjordes av *Ewa Samuelsson* (kd) enligt följande.

När förslaget om Grimsta naturreservat behandlades i Gatu- och fastighetsnämnden i april 2001 beslutades att reservatet ska tillföras ersättningsmark om det blir aktuellt att minska reservatet med anledning av att Förbifart Stockholm tar mark i anspråk. I förslaget om Grimsta naturreservat finns nu en reservation gjord så att del av reservatet kan tas i anspråk för Förbifarten. Ingen inriktning finns dock att tillföra mark om så sker. Socialdemokraterna har alltså ändrat uppfattning och föreslår inga sådana förbehåll. Uppgåelsen var sådan att områden vid Tyska Botten och i den s.k. "Sherwoodskogen" skulle kunna tillföras reservatet om det blev aktuellt. Skogsområdet i den här delen av Västerort är mycket populärt och det är olyckligt att inte göra ett förbehåll så att det inte minskas om Förbifart Stockholm genomförs.

Det är viktigt att påpeka att kristdemokraterna stöder planerna för Förbifart Stockholm men det behöver inte stå i motsats till naturreservatet.

ÄRENDET

Stadsbyggnadsnämnden beslutade den 7 juni 2001 att för egen del i enlighet med kontorets förslag föreslå för kommunfullmäktige att inrätta Grimsta naturreservat.

Särskilt uttalande gjordes av *Kerstin Rossipal* (kd) och *Lennart Tonell* (sp) enligt följande.

Om det bli aktuellt att ompröva avgränsningen för naturreservatet med anledning av Förbifart Stockholm, anser vi att motsvarande areal skall tillföras reservatet. Särskilt bör då nya områden vid Tyska botten och i den s.k. "Sherwoodskogen" övervägas. Området kring Blackebergs sjukhus har tidigare varit aktuellt för nybyggnation med bostäder. Bland annat var det aktuellt med byggnation i den s.k. "Sherwoodskogen", vilket väckte starka reaktioner bland de boende i området. Även om Blackebergs sjukhusområde inte ingår i det föreslagna naturreservatet bör stor hänsyn tas till att skogsområdet ligger i direkt anslutning till naturreservatet, som inte får naggas i kanten. "Sherwoodskogen" skall skonas från bebyggelse även i framtiden.

Reservation anfördes av *Dick Urban Vestbro* (v) enligt följande.

Grimsta har med sina natur- och kulturhistoriska värden stora förutsättningar att bli en stor tillgång som naturreservat. Om naturreservatet skall tjäna sitt syfte kan inte det berörda området genomkorsas av en framtida motorväg. Reservat för Förbifart Stockholm måste därför utgå ur förslaget.

Reservation anfördes av *Eie Herlitz* (mp) enligt följande.

Förbifart Stockholm ex. Västerleden är samhällsekonomiskt olönsamt projekt som innebär oacceptabla intrång i ekologiskt- och kulturhistoriskt värdefulla områden. Dess negativa konsekvenser är så stora att projektet i huvud taget inte bör övervägas. Avlastningen av trafik till Stockholms inre skulle vara marginella 1 %. Detta ger att det nu undantagna området bör inkluderas i blivande naturreservat Grimsta.

Gatu- och fastighetsnämnden beslutade den 24 april 2001 att för sin del föreslå kommunfullmäktige att inrätta Grimsta naturreservat, om det blir aktuellt att ompröva avgränsningen för naturreservatet med anledning av Förbifart Stockholm, skall motsvarande areal tillföras reservatet, samt att därutöver anföras följande.

Om en omprövning kommer att ske av naturreservatets gränser bör särskilt nya områden vid Tyska botten och i den sk "Sherwoodskogen" övervägas. Området kring Blackebergs sjukhus har tidigare varit aktuellt för nybyggnation av bostäder. Bland annat var det aktuellt med byggnation i den sk "Sherwoodskogen", vilket väckte starka reaktioner bland de boende i området. Även om Blackebergs sjukhusområde inte ingår i det föreslagna naturreservatet bör stor hänsyn tas till att skogsområdet ligger i direkt anslutning till naturreservatet, som inte får naggas i kanten. "Sherwoodskogen" skall skonas från bebyggelse även i framtiden.

Reservation anfördes av ordförande *Sten Nordin* (m), *Tord Bergstedt* (m), *Bo Bladholm* (m), *Helena Bonnier* (m) och *Inge- Britt Lundin* (fp) enligt kontorets förslag till beslut.

Stadsbyggnadskontorets och gatu- och fastighetskontorets gemensamma tjänsteutlåtande av den 5 februari 2001 har följande lydelse.

SAMMANFATTNING

Naturområdet Grimsta-Blackeberg är mycket viktigt för det rörliga friluftslivet i västra Stockholm. Här pågår en mängd olika evenemang, friluftaktiviteter och daglig närrekreation. Områdets natur är en mosaik av biotoper som utgör livsmiljö för en mångfald arter av växter och djur, varav vissa är hotade. Det föreslagna naturreservatet ingår i Stockholms regionala grönstruktur och har stor betydelse för bevarandet av den biologiska mångfalden i regionen. Här finns också stora kulturhistoriska värden i form av lämningar av gravar, torp, gårdar och odlingsmarker.

Stadsbyggnadskontoret och gatu- och fastighetskontoret har i samråd med andra förvaltningar arbetat fram ett förslag till beslut. Beslutsdokumentet för Grimsta naturreservat innehåller syfte, avgränsning, skäl för beslutet, föreskrifter och skötselplan. I beslutsdokumentet finns ett förbehåll för vägprojektet Förbifart Stockholm, som nu utreds av Vägverket. Naturreservatsbildningen förutsätts inte försvåra ett genomförande av vägprojektet.

Syftet med Grimsta naturreservat är att för framtiden vårda och utveckla detta friluftsområde på ett sådant sätt att dess samlade natur-, kultur- och rekreationskvaliteter stärks, samt att långsiktigt säkra Stockholms biologiska mångfald. Förslaget att inrätta Grimsta naturreservat stämmer väl överens med Stockholms översiktsplan och stadens miljömål.

UTLÅTANDE

Bakgrund

Naturresevat är en kommunal angelägenhet

Stockholms stad har sedan maj 1993 haft generell delegation från länsstyrelsen att inrätta naturresevat. I och med miljöbalkens (1997/98:45) ikraftträdande den 1 januari 1999 kan kommunen inrätta naturresevat utan delegation.

Uppdrag att utarbeta förslag till naturresevat

I samband med kommunfullmäktiges beslut om budget för 1994 (24-26 november 1993) fick gatu- och fastighetsnämnden i uppdrag att i samråd med stadsbyggnadsnämnden utarbeta förslag till avgränsning och relevanta bevarandebestämmelser för ett antal naturområden, däribland Grimtaskogen. Stadsbyggnadskontoret och gatu- och fastighetskontoret har tillsammans, i samråd med andra förvaltningar, arbetat fram förslaget till beslut.

Arbetets organisation

Med anledning av kommunfullmäktiges uppdrag bildades en arbetsgrupp, en referensgrupp och en styrgrupp för framtagandet av ett förslag till beslut om naturresevat för Grimtaskogen. Arbetsgruppen har bestått av tre personer från stadsbyggnadskontoret och gatu- och fastighetskontoret. Referensgruppen har utgjorts av representanter från miljöförvaltningen, idrottsförvaltningen, stadsmuseet, stadsdelsförvaltningarna i Hässelby-Vällingby och Bromma samt länsstyrelsen. I styrgruppen ingår representanter från stadsbyggnadskontoret och gatu- och fastighetskontoret.

Förslag till naturresevat

Naturresevatets avgränsning

Avgränsningen av naturresevatet har gjorts med utgångspunkt i områdets natur-, kultur- och rekreationsvärden, samt dess betydelse som en del av den regionala grönstrukturen.

Mälarstranden och Tyska Botten har mycket stora rekreations- och naturvärden och är speciellt viktiga som biologiska spridnings-vägar i den regionala grönstrukturen. Här finns bland annat fuktlövskog och ädellövskog med stor biologisk mångfald. Därmed föreslås naturresevatet innefatta Grimtaskogen, Hässelby holme, Blackebergs mälarstrand samt Tyska Botten. Namnet föreslås vara Grimsta naturresevat.

Vid avgränsning av naturresevatet har hänsyn tagits till andra intressen. Det gäller främst eventuell framtida bebyggelse på tidigare oexploaterad mark i Hässelby, Grimsta samt norr om Blackebergs sjukhusområde. Ett förbehåll för vägprojektet Förbifart Stockholm finns också i förslaget. Trafikleden går på bro över Mälaren och i tunnel under naturresevatet. Vägprojektet finns med i Stockholms översiktsplan och

utreds nu av Vägverket. Om trafikleden byggs undantas vägområdet från naturreservatet.

Synpunkter på avgränsningen har också framförts under remisstiden. Hela fastigheten Hässelby slott har lagts utanför reservatet med hänsyn till de synpunkter som framförts av Stiftelsen Hässelby – de nordiska huvudstädernas centrum för kulturutbyte samt fastighetsförvaltningen på gatu- och fastighetskontoret.

På Grimstafältet har en i gällande detaljplan (Dp 89113) angiven, men ej genomförd idrottsplats lagts utanför naturreservatets gränser. Tanken med detaljplanen är att idrottsplatsen ska ersätta den befintliga bollplanen i kvarteret Guldets, när den bebyggs enligt detaljplan. Någon bebyggelse har ännu inte kommit till stånd. Om inte bollplanen bebyggs bör man vid framtida planarbete pröva om marken för planerad idrottsplats kan överföras till naturreservatet. Den löv- och barrskogsbeväxta kullen norr om Råcksta krematorium har lagts utanför reservatet för att få en tydligare och mer naturlig gräns. Den har redan beteckningen park i gällande detaljplan.

På Blackebergs sjukhusområde har den obebyggda och med skog beväxta västra delen av fastigheten Blackebergs Gård 1 lagts utanför naturreservatet. Fastigheten ägs av Locum AB som anser att det borde gå att planlägga denna västra del för bostadsbebyggelse. Vid eventuell framtida planläggning av fastigheten bör stor hänsyn tas till att denna västra del utgör skog i direkt anslutning till naturreservatet.

Vid Tyska Botten har gränsen för reservatet lagts väster om den väg som går ner till sjön och scouternas arrendeområde med ångbåtsbrygga. Anledningen är de oklara och ej reglerade förhållanden som råder beträffande rättigheter för väg m.m. till i första hand Ekbacken 1 och 2.

När dessa förhållanden har reglerats och detaljplan ska upprättas för området bör man pröva om delar av stranden och ekbestånden öster om vägen kan införlivas med naturreservatet.

Skäl för naturreservatsbildning

Grimsta-Blackeberg naturområde är en viktig del av Stockholms regionala grönsstruktur. Det föreslagna naturreservatet har mycket stor betydelse för närrekreation och för det rörliga friluftslivet i västra delen av Stockholm. Inom området pågår en mängd olika evenemang, sport- och fritidsaktiviteter. Här finns bland annat motionsspår, ridstigar, strandpromenad med flera grillplatser, två friluftsbad, odlingslotter och båtklubbar. Grimstaskogen är en av de tystaste platserna i Stockholm och förkastningsbranten ut mot Mälaren erbjuder en fantastisk utsikt.

Grimsta naturreservat är en mosaik av biotoper som utgör livsmiljö för en mångfald arter av växter och djur, varav vissa är hotade lokalt, regionalt eller nationellt. De dominerande naturtyperna är hällmarkstallskog och gammal barrskog, men här finns också ädellövskog, fuktlövskog och öppna gräsmarker. Området har ekologiskt särskilt känsliga stränder och våtmarker.

Här finns stora kulturhistoriska värden i form av fornlämningar och rester av torp, gårdar och odlingsmarker. Torpen i Grimstaskogen hade de bibliska namnen Kanaan,

Galiléen, Samarien och Oljeberget. Vid Kvarnviken finns fortfarande en brukbar vattenkvarn som demonstreras av Vällingby hembygdsförening varje sommar.

Naturreservatsbildning är en förutsättning för att vårda och utveckla kvaliteterna och lägga långsiktigt fast markanvändningen till gagn för kommande generationer. Det är ett led i arbetet med att bibehålla och säkra Stockholms stads biologiska mångfald och värdefulla kulturmiljöer samt att tillgodose stockholmarnas behov av naturområden för rekreation och friluftsliv.

Syftet med naturreservatet

Syftet med Grimsta naturreservat föreslås vara att för framtiden vårda och utveckla detta natur- och friluftsområde på ett sådant sätt att dess samlade natur-, kultur- och rekreativskvaliteter för allmänheten stärks, samt att bevara naturen som en del av den regionala grönsstrukturen så att det finns möjlighet att långsiktigt säkra Stockholms biologiska mångfald.

Syftet skall tryggas genom att:

allmänhetens rekreation, friluftsliv och fritidsaktiviteter främjas och tillgängligheten säkras,
området sköts med hänsyn till dess natur- och kulturvärden,
den biologiska mångfalden bevaras och utvecklas,
markanvändning och verksamheter får en lämplig utformning,
information om reservatets olika värden förmedlas till allmänheten.

Föreskrifter

För att trygga syftet med naturreservatet har föreskrifter som skall gälla inom naturreservatet uppställts. Dessa behandlar:

- A. vissa inskränkningar i markägares och andra sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet.
- B. vissa inskränkningar i markägares och andra sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet utan kommunfullmäktiges tillstånd.
- C. skyldighet för markägare och annan sakägare att tåla visst intrång inom naturreservatet.
- D. vad allmänheten har att iaktta inom naturreservatet.

Föreskrifterna hindrar inte dagens sportaktiviteter eller andra förekommande aktiviteter. Gatu- och fastighetskontoret eller respektive stadsdelsförvaltning handlägger även fortsättningsvis ärenden om upplåtelse enligt ordningslagen och de lokala ordningsföreskrifterna, för markdisposition i samband med allmänna sammankomster, offentliga tillställningar, sport- och fritidsaktiviteter. Vilka framtida verksamheter som skall tillåtas bestäms av kommunen. Dessa får inte strida mot syftet med naturreservatet.

Förvaltning

Stockholms stad är genom gatu- och fastighetsnämnden markägare och förvaltare för Grimsta naturreservat. Berörda stadsdelsnämnder ansvarar för park- och naturmarksskötsel i respektive stadsdelsområde, medan gatu- och fastighetsnämnden ansvarar för investeringar. Idrottsnämnden har drift- och underhållsansvar för ridstigar, skidspår, bryggor, skjutbanor, m.m. Stadsbyggnadsnämnden lämnar tillstånd och dispens från föreskrifterna. Tillsynsmyndighet är miljö- och hälsoskyddsnämnden.

Hushållning med naturresurser

Stockholms översiktsplan (antagen av kommunfullmäktige 1999) redovisar de allmänna intressen som bör beaktas vid användningen av mark- och vattenområden. Översiktsplanen anger markanvändningen natur och park för det föreslagna naturreservatet. Vid bildande av naturreservat skall miljöbalken kap. 3 tillämpas. Det innebär att området med stöd av miljöbalken 3 kap. 6 § så långt möjligt skall skyddas mot åtgärder som kan påtagligt skada natur- eller kulturmiljön. Behovet av grönområden i tätorter skall särskilt beaktas.

I naturreservatsärenden skall enligt miljöbalken 7 kap. 25 § hänsyn tas även till enskilda intressen.

Inskränkning i enskildas rätt att använda mark och vatten får inte gå längre än vad som krävs för att syftet med skyddet skall tillgodoses. Föreskrifterna för markägare och andra sakägare inom Grimsta naturreservat är samtliga nödvändiga för att syftet med naturreservatet skall tillgodoses.

Strandskydd enligt miljöbalken råder redan idag mellan Maltesholmsbadet och Kvarnviken, samt runt Hässelby holme. Genom att inrätta Grimsta naturreservat bevaras områdets stora natur- och rekreationsvärden för kommande generationer. Förslaget går i linje med stadens beslut att bevara den biologiska mångfalden och skapa en god miljö för boende och verksamma i Stockholm.

Ekonomiska konsekvenser

Gatu- och fastighetskontoret finansierar genomförandeåtgärder såsom inmätning, utmärkning, framtagande och uppsättning av informationsskyltar m.m. Kostnader för detta uppskattas till ca 280.000 kronor, vilka har inarbetats i kontorets treårsprogram. Kostnader för skötsel och underhåll ansvarar berörda stadsdelsförvaltningar för.

REMISSER

Ärendet har remitterats till stadsledningskontoret.

Stadsledningskontorets tjänsteutlåtande av den 13 april 2004 har följande lydelse.

Ärendets beredning

Förslaget har remitterats till stadsledningskontoret och där beretts av finansavdelningen.

Förslagets huvudsakliga innehåll

Naturområdet Grimsta-Blackeberg ingår i en av Stockholms *gröna kilar*, den s.k. Görvälnkilen, som sträcker sig från Järfälla kommun in till naturreservaten Judarskogen och Kyrksjölöten i Stockholms stad. Området har stor betydelse för bevarandet av den biologiska mångfalden i regionen. Här finns ekologiskt särskilt känsliga stränder och våtmarker. Naturområdet är ett populärt och välbesökt rekreatiomsområde för människor i Västerort och en mängd friluftsvksamheter försiggår här som t.ex. jogging, orientering, skidåkning, ridning, svamp- och bärplockning. Längs med stranden går ett promenadstråk som bl.a. sammanbinder de två badplatserna Kanaan och Maltesholm. Här finns även kulurhistoriska värden i form av lämningar av gravar, torp och odlingsmarker. Reservatsbildningen syftar till att säkerställa att området långsiktigt läggs fast för rekreation, friluftsliv, natur- och kulturskogens. Naturreservatet föreslås innefatta Grimstaskogen, Hässelby holme, Blackebergs mälärstrand samt Tyska Botten. Totalt omfattar området en area på ca 320 ha, varav 55 ha vatten och Grimstaskogen ca 250 ha. Namnet föreslås vara Grimsta naturreservat. Ett förbehåll för vägprojektet *Förbifart Stockholm* finns i förslaget samt att fastigheten Blackebergs gård 1, vilken ägs av Locum AB och hela fastigheten Hässelby slott undantages från naturreservatet. Om det visar sig att vägen, *Förbifart Stockholm*, bör gå igenom naturreservatet avser staden att justera avgränsningen för naturreservatet. Skötselplanen skall endast innefatta generella mål och skötselråd. I föreslagna plan redovisas bl.a. mål för hur gräsfält, kulturlämningar, motionsslingor, promenadvägar och ridstigen skall underhållas och skötas. I skötselplanen redovisas även för var papperskorgar skall placeras och dess utformning samt var hundrastområdet skall märkas ut. Vidare föreslås att eldstäderna utmed strandpromenaden bör restaureras. I skötselplanen ingår dessutom skötselmetoder av de olika naturtyperna: hällmarkstallskog, barrskog, blandskog, ädellövskog, fuktlövskog, öppen mark och halvöppen mark. Insatserna varierar allt från att lämna naturen orörd (hällmarkstallskog), försiktig gallring med föryngringsåtgärder (barrskog och blandskog) till att hålla markerna öppna genom gallring och gräsklippning.

Gatu- och fastighetsnämnden är markägare och står för investeringar i naturreservatet. Kostnaderna för genomförandeåtgärder såsom inmätning, utmärkning, framtagande och uppsättning av informationsskyltar m. m. beräknas uppgå till ca 0,3 mnkr, vilket har inarbetas i gatu- och fastighetsnämndens underlag till budget 2005 – 2007. Stadsdelsnämnderna Bromma och Hässelby-Vällingby ansvarar för park- och naturmarksskötsel i respektive stadsdelsområde. Arbetsgruppen beräknar att naturreservatsbildningen kommer innebära vissa merkostnader för stadsdelsnämnderna.

bildningen kommer innebära vissa merkostnader för stadsdelsnämnderna. För stadsdelsnämnden Hässelby-Vällingby beräknas kostnaden uppgå till 0,2 mnkr per år och för Bromma 0,1 mnkr per år. Idrottsnämnden har drift- och underhållsansvar för ridstigar, skidspår, bryggor, skjutbanor m.m. Stadsbyggnadsnämnden lämnar tillstånd och dispens från föreskrifterna. Tillsynsmyndighet är miljö- och hälsoskyddsnämnden.

Stadsledningskontorets synpunkter

Stadsledningskontoret föreslår att inrättande av Grimsta naturreservat godkänns med den avgränsning, det syfte och de föreskrifter som framgår av bilagan "Grimsta naturreservat". Reservatsgränserna är dragna på så sätt att lämpliga framtida exploateringsområden är undantagna. Några ytterligare medel än de som anvisas i budget kan berörda nämnder inte räkna med för närvarande. Budgetförutsättningarna för fysisk verksamhet, anges i kommunfullmäktiges årliga budget. Stadsledningskontoret förutsätter att tillsynen sker i dialog med berörda nämnder så att skötselinsatserna anpassas till den budget som är avsatt för området.

Beslut och skötselplan

Inledning

Förslaget till beslut för Grimsta naturreservat består av två delar, beslut och skötselplan. Beslutet behandlar avgränsning, syfte och föreskrifter för reservatet. Skötselplanen innehåller en allmän beskrivning av området och en översiktlig skötselplan. Gatu- och fastighetskontoret har låtit upprätta en detaljerad skötselplan för mindre skötselområden. Skötselplanen bygger till stora delar på ett examensarbete vid Stockholms universitet av Helene Nilsson (1992).

projektdeltagare

Arbetsgrupp

Anna Karlström, Stadsbyggnadskontoret (projektledare)

Ingrid Olsen Sjöström, Gatu- och fastighetskontoret

Christer Fliesberg, Gatu- och fastighetskontoret

Styrgrupp

Mats Pemer, Stadsbyggnadskontoret

Hans Sandler, Stadsbyggnadskontoret

Solveig Svedgård, Gatu- och fastighetskontoret

Referensgrupp

Anders Sandberg, Stadsbyggnadskontoret

Maria Pettersson, Stadsbyggnadskontoret

Åsa Karlsson, Bromma Stadsdelsförvaltning

Rune Thurén, Vällingby Stadsdelsförvaltning

Gunilla Hjort, Miljöförvaltningen

Jan Sägström, Idrottsförvaltningen

Ingrid Dyhlén Täckman, Stadsmuseet

Kerstin Mandén Örn, Stadsmuseet

Ruona Burehag, Länsstyrelsen

Kartor och layout

Gunilla Lundstedt, Stadsbyggnadskontoret

Innehåll

BESLUT FÖR GRIMSTA NATURRESERVAT

1. Uppgifter om naturreservatet
2. Beskrivning av området
3. Syfte med naturreservatet.....
4. Områdets avgränsning
5. Hushållning med mark- och vattenresurser

6. Ärendets beredning.....	
7. Kommunens beslut	
8. Skäl för beslutet.....	
9. Föreskrifter.....	
10. Skötsel och förvaltning	

SKÖTSELPLAN FÖR GRIMSTA NATURRESERVAT

1. Allmän beskrivning	
1.1 Geologi	
1.2 Kulturhistoria	
1.3 Markanvändning.....	
1.4 Vegetation.....	
1.5 Fauna	
1.6 Friluftsliv	
1.7 Verksamheter och anläggningar	
2. Plandel	
2.1 Uppläggning av skötselavsnittet.....	
2.2 Generella mål och skötselråd	
2.3 Skötsel av de olika naturtyperna.....	
2.3.A Hällmarkstallskog	
2.3.B Barrskog	
2.3.C Blandskog.....	
2.3.D Ädellövskog.....	
2.3.E Fuktlövskog	
2.3.F Öppen mark	
2.3.G Halvöppen mark.....	
2.4 Referenser	

BILAGOR

Karta 1: Grimsta naturreservat

Karta 2: Stigar, vägar och verksamheter i Grimsta naturreservat

Karta 3: Historisk markanvändning i området

Beslut för Grimsta naturreservat

1. Uppgifter om naturreservatet

Namn	Grimsta naturreservat
Kommun	Stockholms stad
Stadsdelsområden	Hässelby-Vällingby och Bromma
Lägesbeskrivning	Området ligger vid Mälarens strand ca 1 mil väster om Stockholms centrum och avgränsas av Hässelby i nordväst, av Bergslagsvägen och Grimsta bostadsområde i nordost samt av Blackeberg och Södra Ängby i söder. Kartor 10I 6d, Topografisk karta 10I NV.
Area	320 ha varav 55 ha vatten.
Fastigheter	Grimsta 1:2 och 1:5. Blackeberg 1:1, 1:2, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8, 1:9 och 2:1.
Markägare	Stockholms stad
Naturvårdsförvaltare	Stockholms stad

2. Beskrivning av området

Området är beläget vid Mälarens strand mellan Södra Ängby och Hässelby i västra Stockholm. Naturreservatet omfattar i huvudsak Grimstaskogen, Hässelby holme och strandområdet mellan Kvarnviken och Tyska Botten. Landområdet upptar ca 270 ha och består till största delen av skogsmark med varierande skogstyper. Här finns vida hållmarker med tallskog, vackert kuperade barrskogar, örtrika blandskogspartier och biologiskt intressanta ädel- och fuktlövskogar. Eftersom skogen i Grimsta och Blackeberg har undgått modernt skogsbruk utgör den en ekologiskt och vetenskapligt värdefull naturskog. Förutom tall och gran är lärkträdet karaktäristiskt för Grimstas skogar. Skogen bryts upp av stora gräsfält och mindre ängsbackar med rik örtflora. Inom området finns gamla kulturmarker med lämningar av hus och ladugårdar. Den stora variationen av naturtyper skapar goda förutsättningar för djurlivet i området.

Området är ett ovärderligt andningshål för människor i Västerort. Hit går man för att finna lugn och ro, för att njuta av naturen och för att få frisk luft. Här försiggår även en mängd friluftsverksamheter som t.ex. orientering, skidåkning, ridning, svamp- och bärplockning. Genom området är elljusspår och ridstigar anlagda och längs med stranden går ett fint promenadstråk som bland annat sammanbinder de två populära badplatserna Kanaan och Maltesholm. De större gräsytorerna används för olika sport- och fritidsaktiviteter och för andra sammankomster.

Kulturhistoria

På höjder runt Grimsta gårde finns flera fornlämningar i form av stensättningar, gravhögar och en treudd. När Grimsta bostadsområde byggdes hittade man ett vikingatida (800-1050 e.Kr.) gravfält med skelettgravar. Det har funnits flera torp med bibliska namn i Grimsta; Kanaan, Galiléen, Samarien och Oljeberget. Kanaan blev

namn i Grimsta; Kanaan, Galiléen, Samarien och Oljeberget. Kanaan blev senare en handelsträdgård med grönsaksodlingar och äppelträd.

Hässelby var på 1500-talet en bondgård med tre hemman; Södergården, Mellangården och Norrgården. På 1600-talet gjorde Carl Bonde Hässelby till ett storgods med skattefrihet och han påbörjade bygget av Hässelby slott på den gamla bytomten.

Det Ljunglöfska slottet byggdes vid Mälarens strand i slutet av 1800-talet för Knut Ljunglöf och hans familj. Ljunglöf är mest känd som *snuskungen* eftersom han var snusfabrikör och en av Sveriges rikaste män på den tiden. Han lät också renovera den vattenkvarn som fortfarande står vid Kvarnviken samt en mängd andra byggnader i området. Det har funnits kvarnar mellan Räcksta träsk och dess utlopp i Mälaren åtminstone sedan 1600-talet. Därav namnen Kvarnviken och Kvarnbäcken.

Friluftsliv

Naturreservatet är ett mycket populärt och välbesökt rekreativt område för människor i Västerort. I området finns många olika fritidsanläggningar som t.ex. idrottsplats, elljusspår, ridhus, ridstigar, promenadvägar, badplatser, koloniträdgårdar, skjutbana samt en uppläggningsplats för fritidsbåtar och flera båtbygggar. Här förekommer spontana och arrangerade sport- och fritidsaktiviteter och andra tillställningar. På Kanaanvägen ligger Stockholms paddlarklubb som har kanoter för uthyrning och Bromma-Vällingby skid- och orienteringsklubb som har allmänt bastubad några kvällar i veckan året om.

Barrskogen med dess inslag av öppna ytor och grova ädla lövträd utgör ett varierat naturområde vid Mälarens strand. Det är möjligt att promenera längs stranden hela vägen mellan Tyska botten och Hässelby strand. Då passerar man de två badplatserna Kanaanbadet och Maltesholmsbadet. Längs vägen finns också två kaféer, vilka har öppet sommartid och på helger vintertid. Norr om Grimstaskogen ligger Hässelby slott med dess värdefulla kulturmiljö.

Regional grönstruktur

Grimstaskogen, Blackebergsskogen och Hässelby holme ingår i en av Stockholms *gröna kilar*, vars natur sträcker sig från innerstaden ut till kranskommunernas större sammanhängande naturområden. De här kilformade grönområdena har blivit kvar när staden har utvecklats längs med vägar och järnvägar. Möjligheten till spridning för växter och djur är nödvändig för den ekologiska balansen, men den har nu begränsats till dessa kvarvarande kilar som dessutom bitvis är avskurna av vägar. Eftersom naturreservatet är en del av en sådan spridningsväg är det viktigt ur ett övergripande naturvårdsperspektiv.

Ekologiskt särskilt känsliga områden

Naturområdet Grimsta-Blackeberg ingår i ett av de sex landskapsavsnitt som enligt rapporten Stockholms ekologiska känslighet (1995) är av avgörande betydelse för Stockholms biologiska mångfald, avsnittet Bromma-Mälarstrand, som även innefattar naturreservaten Judarskogen och Kyrksjölöten. I Grimstaskogen finns en ekologiskt

särskilt känslig våtmark och längs Råcksta träsk och bitvis längs Mälaren finns ekologiskt särskilt känsliga parkstränder. I stort sett hela stranden runt Hässelby holme och vid Blackebergs sjukhusområde samt en sträcka i Grimsta är naturlig strand som är ekologiskt särskilt känslig (Stadsbyggnadskontoret 1995).

Biotopdiversitet och biologisk mångfald

De dominerande naturtyperna i området är hällmarkstallskog och blandbarrskog. Övriga naturtyper är blandskog, fuktlövskog, ädellövskog och öppen gräsmark. Skogen är bitvis gammal och har ett stort inslag av äldre grova löv- och barrträd. Längst ned i söder ligger Tyska botten med sina flerhundraåriga ekar vilka hyser en stor biologisk mångfald. På dessa ekar har man vid en inventering funnit en mängd ovanliga och hotade insektsarter (Hansson 1998). Hässelby holme nås endast med båt och bör därför vara mer ostörd och värdefull ur naturvårdssynpunkt, bland annat för vissa fåglars häckning.

Råcksta träsk som har sitt utlopp i Mälaren genom Kvarnbäcken, är viktig för faunan i området. Sjön används bland annat för födosök av många djur och som yngelplats för sländor och groddjur. Inplantering av fisk och kräfter för sportfiske leder till att förutsättningarna för många andra djur försämrats.

De många olika naturtyperna skapar goda förutsättningar för ett rikt växt- och djurliv, vilket har lett till att här finns både nationellt och regionalt hotade arter.

3. Syfte med naturreservatet

Syftet med Grimsta naturreservat är att för framtiden vårda och utveckla detta natur- och friluftsområde på ett sådant sätt att dess samlade natur-, kultur-, och rekreativskvaliteter för allmänheten stärks, samt att bevara området som en del av den regionala grönstrukturen så att det finns möjlighet att långsiktigt säkra Stockholms biologiska mångfald.

Syftet skall tryggas genom att:

- allmänhetens rekreation, friluftsliv och fritidsaktiviteter främjas och tillgängligheten säkras,
- området sköts med hänsyn till dess natur- och kulturvärden,
- den biologiska mångfalden bevaras och utvecklas,
- markanvändning och verksamheter får en lämplig utformning,
- information om reservatets olika värden förmedlas till allmänheten.

Naturreservatsbildningen hindrar inte dagens sportaktiviteter eller andra aktiviteter som sker med hänsyn till syftet med naturreservatet.

4. Avgränsning av naturreservatet

Avgränsningen av naturreservatet (karta 1) har gjorts med utgångspunkt i områdets befintliga värden avseende natur, kultur och rekreation, samt dess betydelse som en del av den regionala grönstrukturen. Området ingår i en av Stockholms *gröna kilar*, den så kallade Görvälnkilen, som sträcker sig från Järfälla kommun in till naturreservaten Judarskogen och Kyrksjölöten i Stockholms stad.

Avvägningar mot andra intressen har gjorts vid avgränsningen. Det gäller främst framtida bebyggelse på tidigare oexploaterad mark i Hässelby, Grimsta samt norr om Blackebergs sjukhusområde. Gränsen mot befintlig bebyggelse ligger alltid minst 10 meter ifrån närmaste husfasad utanför naturreservatet.

Förslaget till avgränsning skapar tillsammans med föreskrifterna och skötselplanen förutsättningar för att syftet med naturreservatet skall kunna uppnås.

Förbifart Stockholm

I Grimstaskogen finns ett reservat för vägprojektet *Förbifart Stockholm*. Trafikleden är tänkt att gå på bro från Lovön över till Grimsta ca 200 meter nordväst om Kanaans friluftsbad och där få tunnelsträckning bort till Bergslagsplan i Vällingby. Staden godkänner förslaget till naturreservat under förutsättning att en eventuell framtida Förbifart Stockholm kan genomföras om det blir nödvändigt. Frågan om trafikledens dragning och utformning utreds och prövas i särskild ordning. Om det visar sig vid en samlad bedömning av olika intressen att vägen bör gå igenom naturreservatet är staden beredd att ompröva avgränsningen för naturreservatet.

5. Hushållning med mark- och vattenresurser

Stockholms nya översiktsplan (antagen av kommunfullmäktige 1999) anger markanvändningen *natur och park* för det föreslagna naturreservatet. Vid bildande av naturreservat skall miljöbalken kap. 3 tillämpas. Miljöbalken 3kap. 3^a anger att mark- och vattenområden som är särskilt känsliga från ekologisk synpunkt *så långt möjligt skall skyddas* mot åtgärder som kan skada naturmiljön. Miljöbalken 3kap. 6^a anger att mark- och vattenområden samt fysisk miljö i övrigt som har betydelse från allmän synpunkt på grund av deras naturvärden eller kulturvärden eller med hänsyn till friluftslivet *så långt möjligt skall skyddas* mot åtgärder som kan påtagligt skada natur- eller kulturmiljön. Behovet av grönområden i tätorter skall särskilt beaktas. Miljöbalken 3kap. 8^a anger att mark- och vattenområden som är av riksintresse för kommunikationer *skall skyddas* mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av sådana anläggningar.

I naturreservatsärenden skall enligt miljöbalken 7 kap. 25^a hänsyn tas även till enskilda intressen. Inskränkning i enskildas rätt att använda mark och vatten får inte gå längre än vad som krävs för att syftet med skyddet skall tillgodoses. Föreskrifterna för markägare och andra sakägare inom Grimsta naturreservat är samtliga nödvändiga för att syftet med naturreservatet skall tillgodoses. Strandskydd råder redan idag mellan Maltesholmsbadet och Kvarnviken samt vid Tyska botten. Det innebär att de båtklubbar och andra som har verksamheter där, redan idag begränsas av både bygglov och strandskydd och därmed innebär naturreservatsföreskrifterna ingen förändring av deras handlingsfrihet.

Förbifart Stockholm

Trafikleden Förbifart Stockholm har av Vägverket utpekats som riksintresse för kommunikationer. För att inte försvåra tillkomsten av vägen har ett förbehåll gjorts för den i beslutet. Om Förbifart Stockholm byggs kommer naturreservatet att påverkas negativt av bron och dess anslutning till stranden och tunneln. Markintrånget sker i en av Grimstaskogens ekologiskt särskilt känsliga stränder. Buller och avgaser från bron och tunnelmynningen kommer att påverka natur-, kultur-, och rekreationsvärden mycket negativt. Vägtunneln kan även komma att påverka områdets hydrologi, vilket skulle kunna få konsekvenser för Grimstaskogens ekologiskt särskilt känsliga våtmarker. För vidare projektering krävs att en grundlig miljökonsekvensbeskrivning görs och att stor hänsyn tas för att minimera vägprojektets påverkan på områdets olika värden.

Detaljplaner

Större delen av det berörda området är inte planlagt, men i utkanterna av Grimstaskogen och i Blackeberg finns detaljplaner. De gällande detaljplaner som i någon del berörs av naturreservatet är:

<i>DP</i>	<i>Område</i>	<i>Planlagt som</i>
3600	V. om Blackeberg	parkmark
4028	Blackebergs sjukhusområde	parkmark
4113	SV. om Hässelby slott	parkmark
4128	Runt kvarteret Paradsängen	parkmark
4360	N. om Maltesholmsbadet	parkmark
4457	S. om kvarteret Mexikanen	parkmark
5046	Runt Grimsta IP och ridhuset	parkmark
5522	Råcksta träsk	parkmark
6375	S. om Råcksta begravningsplats	parkmark
6432	N. om Tyska botten	parkmark
6565	Maltesholmsbadet	parkmark + mark för idrottsändamål
8016	Hässelby slott	parkmark
90058	Ö. om Råcksta träsk	parkmark
95075	Ö. om Blackebergs sjukhus	natur

Ett beslut om naturreservat får inte strida mot antagen detaljplan. Mindre avvikelser får dock göras, om syftet med planen inte motverkas (miljöbalken 7kap 8§). Ingen gällande detaljplan måste ändras. Planen för Maltesholmsbadet, 6565, anger att strandbadet är mark för idrottsändamål, som inte får bebyggas. Eftersom området är avsett för strandbad i detaljplanen motverkas inte planens syfte av naturreservatsbeslutet.

6. Ärendets beredning

I 1994 års budget för Stockholms stad (24-26 november 1993) fick gatu- och fastighetsnämnden i uppdrag att i samråd med stadsbyggnadsnämnden utarbeta förslag till avgränsning och relevanta bevarandebestämmelser för ett antal naturområden,

avgränsning och relevanta bevarandebestämmelser för ett antal naturområden, däribland Grimstaskogen. Gällande ansvarsfördelning vid naturreservatsbildning i Stockholms stad är att stadsbyggnadsnämnden och gatu- och fastighetsnämnden i samråd med andra berörda nämnder utarbetar förslag till beslutsdokument. I de fall staden är markägare har gatu- och fastighetsnämnden ansvar för att upprätta skötselplan för området samt att mäta in och märka ut naturreservatsgränser och sätta upp informationsskyltar.

7. Kommunens beslut

Med stöd av 7 kap. 4? miljöbalken (1998:808) beslutar kommunfullmäktige i Stockholms stad den x/x 200X att inrätta Grimsta naturreservat enligt bifogad karta och med nedanstående föreskrifter.

Namnet skall vara Grimsta naturreservat.

8. Skäl för beslutet

Grimsta naturreservat ingår i en av Stockholms *gröna kilar* och är en viktig del av Stockholms regionala grönstruktur. Området har mycket stor betydelse för närrekreation och för det rörliga friluftslivet i västra delen av Stockholm. Dess natur är en mosaik av biotoper som utgör livsmiljö för en mångfald arter av växter och djur, varav vissa är hotade lokalt, regionalt eller nationellt. Här finns ekologiskt särskilt känsliga våtmarker och stränder. Området har även stora kulturhistoriska värden med en mängd fornlämningar samt rester av torp och gårdar i form av husgrunder och gamla odlingsmarker.

Genom att området avsätts som naturreservat läggs markanvändningen långsiktigt fast för rekreation, friluftsliv, naturvård och kulturvård till förmån för kommande generationer.

9. Föreskrifter

För att tillgodose syftet med naturreservatet beslutar kommunfullmäktige med stöd av 7 kap. 5, 6 och 30 ? miljöbalken att nedan angivna föreskrifter skall gälla i naturreservatet. Föreskrifterna utgör ej hinder mot de ingrepp som är nödvändiga om det vid en samlad bedömning av olika intressen visar sig att vägprojektet Förbifart Stockholm bör gå igenom naturreservatet.

A. Föreskrifter med stöd av 7kap. 5? miljöbalken angående inskränkningar i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet.

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

- A1. anordna upplag annat än tillfälligt i samband med skötsel av området och dess anläggningar. Gäller ej markområden upplåtna för båtuppläggning.
- A2. plantera ut för trakten främmande växt- eller djurarter i mark och vatten. Föreskriften gäller ej utplantering av fisk i Räcksta träsk och inte heller växter inom koloniområden och tomtmark.
- A3. använda kemiska bekämpningsmedel eller konstgödsel.

A4. anlägga körbar väg eller asfaltera befintlig grusväg.

A5. anlägga campingplats

B. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 5? miljöbalken angående inskränkningar i markägares och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom naturreservatet utan kommunens tillstånd.

Föreskrifterna utgör ej hinder för att utföra åtgärder som är nödvändiga i samband med skötsel eller reparation av ledningar och reningsanläggning, samt för åtgärder som framgår av till naturreservatsbeslutet hörande skötselplan.

Utöver föreskrifter och förbud i lagar och andra författningar är det förbjudet att utan kommunens tillstånd;

- B1. förändra områdets topografi eller ytförhållanden, till exempel genom att gräva, spränga, borra, schakta eller fylla ut.
- B2. uppföra byggnad eller anläggning. Åtgärden skall följa syftet med naturreservatet.
- B3. utföra om- eller tillbyggnad av byggnad eller anläggning, samt att ändra användningssätt. Åtgärden skall följa syftet med naturreservatet.
- B4. anlägga parkering, gång- och cykelväg, samt ridstig.
- B5. ändra avrinningsförhållanden genom att till exempel dämna eller gräva samt att anlägga våtmark, damm eller liknande. Våtmark får anläggas i syfte att utveckla områdets biologiska mångfald.
- B6. avverka eller utföra andra skogliga åtgärder utöver de som framgår av skötselplanen.
- B7. anlägga ny ledning i mark, vatten och luft.
- B8. nyanlägga eller utöka befintliga bryggor och hamnar eller att hårdgöra stränder.
- B9. uppföra stängsel eller andra hägnader med undantag av stängsel för betesdjur och då skall genomgångar ordnas så att allmänhetens tillträde till området inte hindras.
- B10. ta bort eller skada stenmur eller annan fast fornlämning.

C. Föreskrifter med stöd av 7 kap. 6? miljöbalken angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång inom naturreservatet.

För att trygga syftet med naturreservatet förpliktas markägare och innehavare av särskild rätt till marken att tåla;

- C1. utmärkning av naturreservatets gränser samt uppsättning av informationsskyltar.
- C2. utförande och nyttjande av anläggningar för friluftslivet.
- C3. gallring, röjning, slåtter, bete, torrakor, lågor, våtmarker och dylikt i enlighet med bifogad skötselplan.

D. Ordningsföreskrifter med stöd av 7 kap. 30? miljöbalken.

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

- D1. förstöra eller skada fast naturföremål och ytbildning genom att till exempel gräva, borra, hacka, rista, spränga, måla eller dylikt.
- D2. fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar samt att skada vegetation i övrigt genom att t.ex. gräva upp ris, örter, gräs, mossor, lavar eller svampar. Att plocka blommor, bär eller svamp är tillåtet med allemansrättens begränsningar.
- D3. störa djurlivet, till exempel genom att klättra i boträd, fånga eller döda däggdjur, fåglar, kräddjur eller groddjur.
- D4. medföra hund som inte är kopplad. Gäller ej inom hundrastområde eller på inhägnad tomtmark dit allmänheten saknar tillträde.
- D5. anbringa skylt, affisch eller dylikt. Dock får snitslar, orienteringsskärmar och tipsfrågor uppsättas för tillfälligt bruk om de avlägsnas efter avslutat arrangemang samt om känsliga markområden undviks.
- D6. rida annat än på anlagd väg, markerad ridstig eller ridplats.

Föreskrifterna skall träda i kraft tre veckor efter den dag då föfattningen utkom från trycket i länets föfattningssamling.

10. Skötsel och förvaltning

Med stöd av 3 ?förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken fastställer kommunfullmäktige bifogad skötselplan med mål, riktlinjer och åtgärder för naturreservatets skötsel och förvaltning. Inom ramen för dessa kan kommunen fortlöpande meddela direktiv för förvaltningen.

Stockholms stad är förvaltare för naturreservatet i enlighet med 2 Förordningen om områdesskydd enligt miljöbalken. Gatu- och fastighetsnämnden är markägare och står för investeringar i naturreservatet. Berörda stadsdelsnämnder ansvarar för park- och naturmarksskötsel i respektive stadsdelsområde. Idrottsnämnden har drift- och underhållsansvar för ridstigar, skidspår, bryggor, skjutbanor, m.m. Stadsbyggnadsnämnden lämnar tillstånd och dispens från föreskrifterna. Tillsynsmyndighet är miljö- och hälsoskyddsnämnden.

1. ALLMÄN BESKRIVNING

1.1 Geologi

Berggrund

Naturreservatet karaktäriseras av vida hållmarksplatåer som avslutas med dramatiska förkastningsbranter ut mot Mälaren. Platåerna avskiljs av moränsluttningar och lerfyllda sänkor. Moränen har stor blockrikedom med imponerande flyttblock.

Berggrunden består av resterna av den ca 2000 miljoner år gamla bergskedjan Svekofenniderna. När den bildades trängde magma upp ur jordens inre och stelnade sakta till granit. Under bergveckningen utsattes bergarterna för stor värme och högt tryck och graniten kom att ombildas till granitgnejs, vilket är den vanligaste bergarten i Grimsta. Genom den går ett stråk av leptitgnejs som på sina håll övergår i leptitådergnejs, vilka båda har vulkaniskt ursprung. I slutet av den svekofenniska perioden kom åter magma upp ur jordens inre och stelnade till granit. Den typen av yngre granit som man fläckvis kan finna i området kallas stockholmsgranit.

Geomorfologi

Med tiden vittrade bergskedjan ned och avplanades tills endast bergens bas återstod. Den plana yta som för 600 miljoner år sedan karaktäriserade Mellansveriges geomorfologi brukar man kalla det subkambriska peneplanet. Grimstaskogens hållplatåer har en nästan konstant topphöjd på ca 25 meter över havsnivån. Denna så kallade toppkonstans utmärker just peneplanet.

I flera perioder under och efter bergveckningen skakades marken av jordbävningar, vilket ledde till att sprickor uppstod i bergets svaghetszoner. Vid sprickornas uppkomst skedde rörelser i berggrunden vilka kom att skapa de förkastningar som på många håll utgör Mälarens strandkant. Sprickorna kom med tiden att fördjupas till V-dalar genom att vittringen lösgjorde material som vattnet förde bort.

Spår av istiden

Långt senare blev klimatet bistrare och de stora inlandsisarnas tid inleddes. Minst tre landisar har de senaste miljonerna åren täckt Sverige. Den sista drog sig tillbaka för ca tio tusen år sedan. Material som kom att fastna på isens undersida omvandlade V-dalarna till U-dalar. Det landskap man ser idag med avplanade berg och mellanliggande sänkor brukar man kalla sprickdalslandskap.

Landisarna har även bidragit till mindre former i landskapet. Små bergspartier som låg i vägen för isen slipades ned till avrundade former, så kallade rundhällar. På dem kan man ibland se isräfflor som repats upp av sten som frusit fast på isens undersida. Isräfflorna visar att isen gick fram över Grimstaområdet i nord-sydlig riktning, med avvikning mot nordväst-sydost. Rundhällar påträffas mest i de kuperade skogsmarkerna, men enstaka hällar sticker upp ovan jord även nere på ängarna och i brynen.

När landisens undre lager smälte avsattes det upplockade materialet och bildade varaktiga formationer i landskapet. I bergssluttningarna kan man se strängar av stora kantiga block. Isen har avsatt flera flyttblock av imponerande storlek i området.

Jordarter

De tunga ismassorna hade under årtusendena tryckt ned jordskorpan under sig. Efter istiden låg hela Stockholm under vatten, det så kallade Yoldiahavet. Havsbotten var täckt med morän, av isen upplockat, transporterat och avsatt material. När nu isen retirerade började jordskorpan sakta att höjas, en process som fortfarande pågår. De första landtopparna i Stockholmsområdet stack upp ur havet ungefär 8000 f.Kr. (Möller & Stålhös 1965) och landarealen har efterhand utökats till nuvarande omfattning (Miller & Hedin 1988).

Varefter landet höjdes och havet drog sig tillbaka kom vågorna att omfördela och separera de olika avsatta jordlagren. Högst uppe på bergsplatåerna spolade vågorna bort allt material så att de nakna hållarna kom i dagen. På bergssluttningarna finner man morän som svallats ut och därför är ganska grovkornig. Längre ned återfinns det finkorniga materialet. Nedanför förkastningsbranten vid Mälaren och upp mot Kanaans förvildade handelsträdgård utgörs jordarterna av svallsand. Lerlagren återfinns i de norra, mer låglänta skogsområdena som postglacial lera. I partierna runt det stora gräsfältet ligger den glaciala leran intakt. Den glaciala leran är en utmärkt odlingsjord.

2 1 Kulturhistoria

Forn tid

För 4000 år sedan var området ett skärgårdslandskap med små öar och skär. De äldsta spåren efter människor är ca 3000 år gamla (Studahl 1990). Människorna var vid den här tiden kringvandrande och levde främst på jakt och fiske. Där man slog sig ned tog man upp mindre odlingsplättar, vilka senare övergavs för vandring mot bättre marker.

Klimatet blev sedan kallare och runt 200 e.Kr. bosatte sig folk permanent på gårdar. De tidigaste spåren av bebyggelse i Grimsta daterar sig från 1000-talet. Fynden gjordes i samband med en utgrävning av ett gravfält med vikingatida skelettgravar, vilket var beläget där Grimsta bostadsområde ligger idag (Biuw 1992). Boplatsen bestod av en eller ett par gårdar samt ättens gravplats. Där gjorde man ett märkligt fynd, den så kallade Grimstaflöjeln. I två av gravarna fann man också silvermynt.

Förutom Grimsta gravfält finns även outgrävda fornlämningar:

- R 18 I norra delen av bergsknallen invid Räcksta krematorium återfinns två gravhögar. Yngre järnålder.
- R 69 Stensättning öster om Blackebergsvägen.
- R 147 Uppallat block vilande på tre mindre block. Kallas Offerstenen lokalt.
- R 209 På höjden bakom skogsbrynet norr om Grimsta gårde ligger ett gravfält med fem runda stensättningar och en treudd. Yngre järnålder.
- R 275 Längre in i samma skogsparti, närmare det stora flyttblocket finns ytterligare en stensättning. Äldre järnålder.

R 300 Mellan husen i Grimsta bostadsområde ligger Grimsta bytomt, som härstammar från medeltiden. Äldsta belägg är från 1409.

R 305 Stensättning i sydvästra delen av bergsknallen invid Råcksta krematorium. Yngre järnålder.

En fornlämning upptäcktes under 1998 och saknar därför beteckning:

R Stensättning vid Blackeberg västra bollplan. Äldre järnålder.

För att få en fullständig bild av områdets fornlämningar gjordes en arkeologisk inventering under 2000 (Stockholms stadsmuseum). Då undersöktes även platserna för torpen Kaanan, Galiléen och Samarien. Ett stort antal kulturväxter har påträffats runt de tre torpen.

I modern tid

Grimsta

Bebyggelsen kom i huvudsak att ligga på samma plats ända in i våra dagar, även om den genom åren ändrat karaktär. Grimsta omnämns första gången 1409. Förleden i namnet Grimsta är med säkerhet det fornsvenska mansnamnet Grimber. Sta betyder ställe, bostad, eventuellt fäbod. Grimsta betyder alltså ungefär Grimbers ställe. Grimsta utgjordes vid den här tiden av en gård med tillhörande byggnader. Till gården hörde de omliggande ängs- och åkermarkerna samt den stora skogen (Studahl 1990).

Markerna övergick i adelns ägo

Grimsta gård med dess ägor var självständig ända fram till 1570-talet, då adelns makt stärktes och gården övergick i Hässelby säteris ägo. För att under en period på 1700-talet ha tillhört kronan kom Grimsta med omgivningar att under 1800-talet på nytt lyda under Hässelby. Storbönderna i Råcksta och Vällingby hade också stort inflytande över folket i området. Knut Ljunglöf (1833-1920) som är mest känd för sin snustillverkning, var en av Sveriges rikaste män på den tiden. Han investerade mycket pengar i jordegendomar och ägde mark i bland annat Råcksta, Grimsta och Blackeberg (Studahl 1990).

Bibliska namn

Spridda i Grimstaskogen låg vid den här tiden några torp vid namn Kanaan, Galiléen, Oljeberget och Samarien. Det var på 1730-talet som man av okänd anledning började använda dessa bibliska namn. På ett par ställen kan man än idag se grundstenarna från de torp som givit namn åt delar av Grimstaskogen. Torpen ges en närmare presentation under rubriken Torp, gårdar och slott.

Tyska Botten

I naturreservatets sydöstligaste del ligger Tyska Botten. Namnets ursprung har flera olika förklaringar. Den troligaste är följande: När Drottningholms slott började byggas

1660 anställdes en rad tyska hantverkare. De fick inte bo på slottssidan utan färjades varje kväll över till Brommalandet och sov på vad som sedan kom att kallas Tyska Botten. År 1689 anlades ett nytt färjeställe för resor till Drottningholm här. Det finns fortfarande en brygga på platsen, men stallarna där de kungliga hästarna lämnades vid överfärden är borta. Den av ekar kantade vägen från Blackebergsvägen ner till vattnet är den samma som användes då.

Historiska kartor

På 1600-talet började kartor att upprättas för att fastställa ägo gränser som grund för hur hög skatt varje gård eller torp skulle betala till säteriet. Dessa kartor är till stor hjälp idag när man vill veta hur gårdarna låg och hur marken användes. Karta 3 med den historiska markanvändningen är tolkad och upprättad ifrån flera olika kartor ifrån slutet av 1600-talet till början av 1900-talet. Man kan se att dagens bostadsområden och stadsdelar har fått namn efter de torp och gårdar som tidigare låg på platsen. Grimsta gård låg där Grimsta bostadsområde ligger idag. På gården fanns två hus och vid sidan om låg statarnas trånga längor. Runt bebyggelsen och åkrarna breddade ängsmarkerna ut sig.

Livet vid sekelskiftet

Människorna som bodde i Grimsta försörjde sig utöver skogs- och jordbruk även på trädgårdshandel. Området har hyst två större handelsträdgårdar varav den ena låg vid Kanaan. På den här tiden gick det ångbåtstrafik från Kanaan in till Stockholm och under sommarmånaderna åkte man in med frukt och grönsaker för att sälja på stadens torg. Skogens och Mälarens rikedomar inbjöd sannolikt också till jakt och fiske.

Åke Spångert som är uppväxt på Grimsta gård sammanfattade i en artikel i skriften Grimsta förr och nu (Riesen 1979) livet i Grimsta vid sekelskiftet på följande sätt:

För greven fick man bocka djupt när han var ute och red på sina marker. Han tillhörde en "annan värld, liksom inspektorn och bonden på Råcksta. Torparfamiljerna i Grimsta umgicks mest med trädgårdsmästarna i Kanaan. Inte så mycket med statarna i statarlängorna. Närheten till storstan märktes. Många flyttade till stan vid sekelskiftet. Rika män byggde sommarstugor på landsbygden."

Jordbruksmark blir sovsstäder

Stockholms stad köpte Hässelby slott 1931 och förvärvade så även marken i Grimsta. I regionplanen för 1936 föreslogs hela dåvarande Grimstaskogen bli naturreservat, men så blev inte fallet. Fram till 1940 var området en levande jordbruksbygd med vajande åkerfält och beteshagar, men bit efter bit lades odlingsmarken ned och 1949 upphörde det sista jordbruket. Den första januari 1949 inkorporerades Spånga socken med Stockholms stad och under 50-talet byggdes Vällingby centrum, Blackeberg och Grimsta bostadsområden.

Torp, gårdar och slott

Hässelby var på 1500-talet en bondgård med tre hemman; Södergården, Mellangården och Norrgården. På 1600-talet gjorde Carl Bonde Hässelby till ett storgods med skattefrihet och han påbörjade bygget av Hässelby slott på den gamla bytomten.

Samarien hette ett torp (grindstuga) som låg vid Grimsta gärde från början av 1700-talet och i ungefär 200 år. Man kan fortfarande se resterna av torpet och trädgårdsväxter längs med vägen som leder ned till Kanaan.

Galiléén är ett torp som har haft flera lägen. Idag kan man se stenrester av den tidiga upplagan, som finns markerad på en karta ifrån 1821, i den fina enebacken i södra delen av Grimsta gärde. Ett annat läge för torpet var i skogsgläntan där syren- och krikonbuskagen växer ovan vildängen i Kanaan. Där finns husgrunden kvar och minner om gamla tider.

Det fanns också ett båtmanstorp vid namn Oljeberget i Grimstaskogen. Det brändes ned på 1960-talet för att ge plats åt minneslunden vid Råcksta krematorium. Där hittades en holkyxa av brons.

I lövskogsdungen väster om Maltesholmsbadet kan man hitta resterna av ett torp med namnet Maltesholm, vilket låg här under 1800-talet och början av 1900-talet.

På torpet Kanaan, som då kallades backstuga, bodde på 1750-talet Ols Olsson som sades vara "i så uselt skick att han fick bäras omkring på de olika gårdarna han hade rätt att tiggas på" (Svedlund 1984). I slutet av 1700-talet byggdes på platsen ett exklusivt sommarnöje, som senare omvandlades till sjökrog. Runt omkring fanns andra mindre byggnader som brygghus, bagarstuga, iskällare, smedja, spannmålsbod, stall och fähus. Under 1800-talet bedrevs trädgårdshandel på Kanaan. Då fanns ett orangeri och grävda kanaler och bevattningsdammar på området. Frukten och grönsakerna fraktades in till staden med de ångbåtar som lade till vid en brygga nedanför Kanaan på platsen Kanaans café som drivs än idag. Det hus som kaféet är inrymt i byggdes då man rev den gamla sjökrogen 1881. Byggmästare var Knut Ljunglöf som använde det till sommarnöje i tio år, medan han lät bygga det Ljunglöfska slottet i Blackeberg. Huset har under årens lopp använts för många olika ändamål. Sveriges första ungdomsgård invigdes här 1933 och under krigsåren var det en beredskapsförläggning för officerare.

Där Blackebergs sjukhusområde ligger idag låg tidigare Blackebergs gård. Gården hette från början Blankeberg.

Det Ljunglöfska slottet ritades av Gustaf Lindgren (inte av Agi Lindegren som ibland felaktigt anges). Det stora speciella stenhuset med ornament av natursten stod färdigt 1893 och användes sedan som sommarhus av Ljunglöf och hans familj. Idag är slottet fest- och konferensvåning.

Knut Ljunglöf uppförde även Kvarnvikens kvarn som blev klar 1883 och fortfarande ligger vid Kvarnbäckens mynning. Ända fram till 1950-talet malde man här mjöl åt traktens bönder. Den fina kvarnen är en av de få gamla kvarnar i landet som fortfarande kan brukas, bland annat tack vare insatser av den senaste mjölnarfamiljen Mellström och entusiaster i Vällingby Hembygdsförening (Studahl 1990).

ström och entusiaster i Vällingby Hembygdsförening (Studahl 1990). Kvarnen är numera förklarad som byggnadsminne.

1904 lät Ljunglöf uppföra ett nytt torp som fick namnet Sjöheden. Det ligger alldeles bakom båtuppläggningsplatsen vid Kvarnviken och är det enda torp som finns kvar i Grimsta idag. Sjöheden är byggt i en för tiden mycket representativ stil med kraftig stengrund och speciell skorsten och är därför ur kulturhistorisk synpunkt mycket intressant (Olinder 1985).

1.3 Markanvändning

Användningen av den öppna marken

Markanvändningsmönstret från järnåldern till 1800-talet

Under järnåldern då människorna blev bofasta upprättades ett speciellt markanvändningsmönster. Man byggde sin gård vid den mark där de bästa odlingsmöjligheterna fanns. Bebyggelsen i Grimsta kom så att ligga intill de låglänta näringsrika markerna som senast höjdes ovan havsytan. Omkring gårdarna låg slåtterängarna och åkertegarna. Kreaturen gick lösa och betade i skogen. Då man inte ville att djuren skulle beta av grödorna och ängsväxterna skilde man åker- och ängsmarker, den så kallade *inägomarken*, från den omgivande skogen, *utmarken*, genom stängsel eller gårdsgårdar. Detta mönster kom att vara ända fram till 1800-talet.

Ängsmarkerna hade stor betydelse

För att bonden skulle få bra skörd på sin åker måste den gödslas. Gödseln fick man ifrån gårdens kreatur när de var stallade under vintern. För att de skulle producera mycket gödsel var det viktigt att de fick mycket föda. Man använde därför största delen av den öppna marken som slåtterängar, där man genom att slå och torka gräset och örterna fick vinterföda till djuren. På våren rensades och krattades ängen och efter slåttern på sensommaren tog man även vara på trädens löv till djurfoder. Det krävdes stor ängsareal för att få gödsel till varje åkerplätt.

Ängarna låg ofta på de fuktigaste markerna där gräset växte kraftigast och avkastningen var bäst. Åkrarna lade man på de torrare markerna som också var lättare att plöja. Där bonden under många år gått fram med lien uppstod en särpräglad och praktfull flora. Bland gräs som darrgräs och fårsvingel kunde ängen lysas upp av blåkllocka, prästkrage, rödklöver, ängsskallra, solvända och jungfrulin.

Markanvändningsmönstret förändras

Under 1700-talet växte befolkningen och man blev tvungna att utvidga åkerplättarna för att öka produktionen. Man kan se på en karta från 1821 att åkermarken upptog relativt stora arealer. En del av den öppna marken användes vid den här tiden även för trädgårdsodling. Ängsmarkerna hade under år av hävd magrats ut och gav allt sämre avkastning. När konstgödseln kom blev det allt vanligare att man odlade näringsrika

vallväxter på de forna ängsmarkerna. Ängsarealen kom så successivt att minska i takt med att åker- och vallarealen ökade.

I slutet av 1700-talet påbörjades flera olika skiftesreformer som gick ut på att omfördela de små ägorna till större och mer sammanhängande brukningsenheter. Dessa reformer utfördes över större delen av Sverige och kom att innebära att in- och utägomönstret bröts upp. Någon karta från den senaste och mest genomgripande reformen laga skifte finns inte bevarad över Grimsta, men på kartor över Vällingbytrakten (1828-29) kan man se att reformen haft stor inverkan och markerna slagits samman till betydligt större enheter.

Jämförelse med dagens markanvändning

Med konstgödsel och nya bättre redskap underlättades bondens arbete och åkerarealen kom att öka dramatiskt fram till 1930-talet. Sedan dess har bruket upphört på de sämre markerna som ofta har lämnats att växa igen. Av ängsmark finns bara en liten areal kvar idag och därför är många ängsväxter och till dem knutna djur hotade. Arealen öppen mark i Grimstaområdet har från början av 1800-talet fram till idag minskat på grund av att man har byggt Grimsta bostadsområde. Alla insatser för att bevara det gamla odlingslandskapets biotoper är därför av stort värde.

Trädgårdsmarkerna nere vid Kanaan håller på att växa igen och de närliggande åkerlapparna har omvandlats till skjutbana. På de forna stora ängs- och åkermarkerna breder nu gräsfält ut sig. Största delen utgörs av kortklippt aktivitetsyta.

1988 återupptogs ängshävden på en del av fältet och uppe i de anslutande ängsbackarna. Hävden gav gott resultat och på ängarna ökade flera typiska ängsblommor som brudbröd, rosettjungfrulin och rödkämpe i utbredning. Genom att återuppta hävden lyckades man upprätthålla en värdefull del av det kulturella och biologiska arvet i Grimsta.

Användningen av skogen

Brännor och bete

Då befolkningen ökade markant under de föregående århundradena tvingades man att ta allt större arealer av skogen i anspråk, genom att bränna av skogsmark för att få mer åker- eller ängsmark. Spåren efter brännor känner man igen på att buskskiktet är välutvecklat och skogen vid det här laget oftast befinner sig i en igenväxningsfas. En betad barrskog utmärks av att beståndet är glest eftersom djuren gärna äter yngre lövsly och barrplantor. Fältskiktet domineras tack vare större ljusinstrålning av gräs som t.ex. vårbrodd och man kan finna vissa hävdgynnade örter som prästkrage och blåklocka.

Enligt kartan över Grimsta från 1821 framgår inga brännor, men vissa av de lövinblandade skogspartierna kan mycket väl vara spår av tidigare brännor. En del av skogen har enligt kartan betats, legat för fäfat. Övrig skogsmark är omskriven som bergig mark med god barrskog beväxt. Troligtvis har största delen av skogen betats någon gång. På sina håll finner man tynande slån- och rosbuskage, vilket tyder på att skogen har varit mer öppen och under hävd. Sedan jordbruket lades ned på 40-talet har

har varit mer öppen och under hävd. Sedan jordbruket lades ned på 40-talet har troligtvis ingen hävd av skogen ägt rum.

Skogsbruk

Under jordbrukets dagar togs ved och virke till eldning, husbyggen och redskap. Under en period låg en såg nere vid Kvarnvikens kvarn, dit troligtvis en del av skogens stammar fördes. Skogsbruket i detta område var småskaligt. De äldsta skogspartierna i branterna ned mot Mälaren lämnades, kanske på grund av otillgängligheten. På andra platser där skogsindustri och kalhyggesbruk infördes har skogen genomgått stora förändringar. Planterad skog är variationsfattig, vilket leder till att artrikedomen minskar. Eftersom skogen i Grimsta och Blackeberg har undgått modernt skogsbruk utgör den en ekologiskt och vetenskapligt värdefull naturskog.

Den tätortsnära skogens värde

Tätortsnära skogar fungerar som refuger för stadsområdenas flora och fauna och bidrar till att bevara den mångfald av arter som bygger upp det naturliga ekosystemet. För att bevara den biologiska mångfalden i området är det viktigt att naturreservatet har kontakt med andra naturområden, så att djuren och växterna har en chans att sprida sig och på så sätt utbyta genmaterial. Ett stort genmaterial är till fördel för arternas utveckling och överlevnad. Spridningsvägen mellan Grimsta-Blackeberg och Judarskogen går via Södra Ängby. Kontakten med Kyrkhamn-Lövsta naturområde går genom Hässelbys bostadsområden. Dessa spridningsvägar är mycket osäkra och får inte försvagas ytterligare. Det vore mycket värdefullt om spridningsmöjligheterna längs med stränderna kunde förbättras. Vattenvägen har området kontakt med Lovön ute i Mälaren. Om Mälaren naturreservat har inte enbart ett stort värde ur biologisk synvinkel, utan kan även tillfredsställa stadsbornas och då speciellt de boende i Västerort, behov av natur för rekreation. Här kan man motionera och finna avkoppling för att stärka hälsan och bättre klara av vardagens stressiga stadsliv.

Skogsområden av den här storleken har också en positiv effekt på lokalklimat och luftkvalitet. De fungerar stabiliserande och utjämnar t.ex. temperaturskillnader och minskar effekten av vindar. Markens och vegetationens betydelse för luftreningen är omfattande. De gröna växterna tar hand om en del av de stora mängder koldioxid som alstras vid all förbränning och levererar syre i utbyte. Våtmarker och vattendrag fungerar som vattenmagasin och tillsammans med mark och vegetation är de betydelsefulla för vattenbalansen i området. Det är således av stor vikt att dessa större grönområden undantas från vidare exploatering genom t.ex. bebyggelse och rationellt skogsbruk.

1.4 Vegetation

I följande stycken beskrivs naturreservatets skiftande naturtyper. Kartor som visar de olika naturtypernas utbredning finns vid skötselplanerna för respektive naturtyp.

Hällmarkstallskog

Hällmarkstallskogen upptar den största arealen och är således den vanligaste biotopen. På den magra marken växer en gles och långsamväxande tallskog. Här och var står resliga lärkträd vid tallens sida. I gläntorna kommer unga lövträd av främst björk och rönn upp, men det är även gott om tall- och lärkträdplantor. Mossor och lavar klär på sina håll hållarna och i bergets skrevor har kruståtel, lingon, blåbär och ljung rotat sig.

Hällmarken är lågproduktiv och har därför genom tiderna undgått större mänskliga ingrepp, vilket ger den höga ekologiska värden. Den hyser flera små välutvecklade mosseplan och mindre skogskärr, biotoper som har blivit allt mer sällsynta i Stockholmstrakten. På vitmossekuddarna syns bland annat ängsull, vattenklöver, skvattram och krypvide.

Från toppen av förkastningsbranten finns flera fina utsiktsplatser över Mälarens vatten. Då skogen är ett populärt utflyktsmål har många stigar trampats upp över hållarna, vilket gör att slitageskadorna på moss- och lavskiktet samt på trädens rötter är stora på sina håll.

Barrskog

På moränslutningarna nedanför hällmarkerna är marken näringsrikare och här växer en blandbarrskog av tall och gran som varierar i karaktär efter de lokala markförhållandena. Här och var står överåldriga björkar och vittnar om att skogen tidigare har varit glesare, troligen på grund av bete och plockhuggning. I gläntorna kommer unga lövträd upp. Det stora lövinslaget ger förutsättningar för en artrik skog.

I magrare skogspartier dominerar tallen. Vanliga arter i bottenskiktet är lingon, blåbär, kruståtel och mossor som t.ex. vägg- och husmossa. Få örter påträffas här, men på sensommaren kan man få se den blekgula klorofyllfria tallörten. Trots att tallen är vanlig i området är ren tallskog på moränmark ovanligt och finns bara inom mindre områden.

Längre ned utmed sluttningarna ökar graninslaget och på den mossklädda marken växer blåbärris, vårfryle samt örter som harsyra, vitpyrola och björkpyrola. Om hösten lyser liljekonvaljens bär röda på marken. I ett av blandbarrpartierna blommar ryl, en hotad skogsört som är på stark tillbakagång i landet. Rylen trivs bäst i öppna talldominerade skogar och brukar upphöra att blomma när granen etablerar sig och skogen blir tätare. Området där rylen växer är utvalt som ett objekt med högt naturvärde i Fritidsförvaltningens naturvärdering av Stockholms friitor (1992).

I de låglänta delarna av skogen finns mindre partier med örtrik granskog med stort lövinslag. Här växer harsyra, skogskovall, ekorrbär, viol, stenbär, vitpyrola, ältranunkel och den fridlysta skogsorkidén Jungfru Marie nycklar. Husmossa, kvastmossa, kammosa och rosmossa klär den skuggiga marken.

De småkuperade skogsområdena består av en vacker mosaik av tall- och lärkbeväxta bergsryggar och frodiga sänkor med gran och lövträd. Mindre skogskärr ligger insprängda mellan bergsryggarna.

I sluttningen ned till Mälaren finns några områden av äldre granskog, en biotop som i trakthyggesbrukets tidevarv blivit mer ovanlig. De mer än hundra år gamla

stammarna bildar en tät pelarsal där undervegetationen för en tynande tillvaro. Gamla och döda granar är värddar åt en mängd insekter, svampar, mossor och lavar.

Blandskog

I delar av de låglänta finkorniga skogsmarkerna växer en blandskog av främst gran och lövträd som björk, ek och asp. De flesta av blandskogsområdena har tidigare varit mer sankar och lövdominerade och håller nu naturligt på att torka upp för att sakta övergå till granskog. Vissa glesare partierna har troligtvis tidigare hävdats genom slåtter eller bete, men sköts nu genom gallring. Blandskogen är alltså ett tillfälligt utvecklingsstadium som måste skötas för att bevaras. I några mindre blandskogsområden kan man finna gökblomster, bergdunört, nattviol och den ovan nämnda höstfuktens sålör. I den nordvästra delen finns ett större bestånd av glesare blandskog med rik örtflora. Ljuset silas här vackert ned genom lövträdens kronor, vilket ger skogen ett inbjudande intryck. Under träden breder en matta av harsyra, skogsklöver och vårblommor som viol och vitsippa ut sig. I de fuktiga partierna växer brunskära, humleblomster, midsommarblomster och bitterpilört. På sina håll är markskiktet upptrampat av hästarnas hovar.

Branterna ned mot Mälaren är rika översilningsmarker med mindre partier av örtrik blandskog med lundkaraktär. Här växer stenbär, viol, vitsippa, getrams, ormbär och längs marken slingrar sig blåhallonets taggiga stammar.

Triviallövskog

Några större bestånd av triviallövskog finns inte i området, om man bortser från fuktlovskogen som beskrivs enskilt. Därför behandlas den tillsammans med blandskogen. Barrskogen har över lag ett stort lövinslag, främst av björk, rönn och asp, vilket ökar skogens artrikedom. Lövträden är även rikligt representerade i skogsbrynen och ingår ofta i ädellövskogen. Äldre lövträd har höga ekologiska värden, t.ex. som värddar för specifika svampar, lavar, mossor och insekter.

Ädellövskog

Till ädellövträden hör alm, ask, ek, lind, lönn, fågelbär, bok och avenbok. Alla utom avenbok finns representerade i naturreservatet. Gamla och döda ädellövträd är viktiga livsmiljöer för en mängd arter av t.ex. mossor, lavar, svampar och insekter. Ädellövskogen har sin största utbredning runt Blackebergs sjukhus och vid Tyska botten. I Grimstaskogen är den begränsad till mindre områden som brynzoner och hagmarksrester, men ädellövträd finns också som inslag i andra skogstyper.

Den stora udden nere vid Tyska botten heter Ekbacken. Namnet kommer av att där står flera stora gamla ekar ute på udden och längs med gångvägen. De äldsta finns upptagna som jätteekar i Rutger Sernanders (m.fl.) natur- och kulturminnesinventering från 1933. Här finns också en gammal grov alm. Ekarna och almen är idag trängda av uppväxande träd, främst andra ädellövträd och hassel. Det här är troligen det, ur biologisk mångfald synpunkt, värdefullaste området i hela naturreservatet, men ekarna måste friställas och förnygring säkras för att värdena skall bevaras.

Runt omkring Maltesholms badplats står ståtliga gamla ekar och breder ut sina kronor över gräsmarken. Kronornas omfång talar om att denna mark har hållits öppen i flera sekler. Området har höga kulturella och ekologiska värden.

I brynzonen runt den igenväxta tomtmarken vid Kanaans café domineras trädskiktet av stora lummiga askar, ekar och flera andra ädellövarter. I buskskiktet finner man bärande träd och buskar som t.ex. fågelbär, hägg, oxel och hassel. Ädellövträdens näringsrika löv bildar en fin förna som bidrar till en örtrik flora. Under det täta krontaket växer lundgröe, smultron, stenbär och vårblommor som viol och blåstippa är också ett vanligt inslag i barrskogen. På ett par ställen påträffas även rödek, en art som inplanterats i området. I blockrika skogsmarker skjuter skogslindens gråglänsande stammar upp. Bok finns bara på två ställen; där Kanaanvägen slutar vid Kanaanbadet samt vid Ljunglöfska villan.

Fuktlövskog

Naturreservatet är beläget utmed Mälaren. Då strandlinjen i huvudsak utgörs av en förkastningsbrant är själva strandzonen smal. I de låglänta partierna kan man dock finna en bredare bård av strandvegetation. Fuktlövskog av klibbal, asp, sälg och brakved bildar här en ridå mot sjön. På den sumpiga marken växer bland annat videört, älggräs, kabbeleka, fackelblomster och topplösa. Vid strandkanten breder pilen ut sina knotiga grenar över vassbården.

Längs stranden sträcker sig en bred stig genom de omväxlande lummiga skogspartierna och de mer vegetationsfattiga hållpartier. Stigen är kantad av kirskål, gråbo, flenört, löktrav och blåhallon. De täta strandskogspartierna har på grund av sin orördhet höga ekologiska värden och hyser en rik fuktighetskrävande flora.

Grimstaskogen hyser flera små fuktiga partier samt några större fuktstråk. I norra skogsområdets låglänta marker breder ett väl utvecklat klibbalkärr ut sig. Sankmarken är beväxt med tuvor av starr och gräs. I utkanterna växer örter som kråklöver, topplösa och videört. Alarna har genom åren bildat upphöjda rotsocklar. På de något torrare socklarna växer gräs, mossor, ormbunkar, blåbärsris och små björkplantor. Dessa varierande torra och fuktiga småbiotoper bidrar till kärrets artrikedom.

Söder om begravningsplatsen ligger ett utdikad fuktstråk som sakta håller på att växa igen med fastmarksväxter. I de inre partierna breder täta häggbuskage ut sig och markskiktet är rikt på fuktälskande arter som humleblomster, revsmörblomma, nejlikrot samt åkerfräken och majbräken. En del av stråket är fortfarande blött och här växer gräs och starrtuovor bland alarnas stammar. Små granplantor har också börjat etablerat sig.

Genom att höja vattennivån skulle man kunna återställa området till ett värdefullt lövkärr. Fuktområdena är mycket viktiga för naturreservatets uttorkningskänsliga arter.

Öppen mark

Intill Grimsta bostadsområde breder ett stort gräsfält ut sig. Förr låg här Grimstas ängs- och åkermarker. Största delen av fältet utgörs nu av kortklippt gräsmark där man kan utöva sporter och andra aktiviteter. På en del av fältet och i den fina enebacken som ligger i dess anslutning hade man under början av 1990-talet återupptagit ängshävdens med gott resultat. Bland högvuxet gräs dök det upp många vackra ängsblommor. Framför allt har rosettbildande växter såsom brudbröd, rosettjungfrulin, svart- och rödkämpe samt gullviva gynnats i sin utveckling. Här växer även ängskavle, darrgräs, gulvial, vit- och gulmåra. Området ger förutom sin blomsterprakt fältet ett naturligare och mjukare intryck.

En liten igenväxt åkerteg ansluter till fältet, vilken troligtvis även den har utnyttjats som ängsmark innan den lämnades att växa igen. På ett par ställen går rundhällar i dagen och i det magrare markskiktet växer fortfarande rester av en ängsflora med t.ex. vit- och rödklöver, daggkåpa och käringtand.

I sluttningen ned mot Kanaans café ligger en gammal förvildad tomt. Området är betecknat som handelsträdgård på kartor redan från tidigt 1800-tal. De gamla trädgårdslanden är sedan länge övervuxna med gräs och högorter som åkertistel, gråbo och skräppor, men i sluttningen växer ännu fruktträd och kulturbuskar som ros, syren och snöbär. Genom hävd av större delen av området skulle man kunna bevara områdets kulturkaraktär och samtidigt få en naturskön ängssluttning i denna välbesökta del av Grimstaskogen.

Halvöppen mark

Den halvöppna marken består av skogsbyr och igenväxande forna åker- och ängsmarker. Den utgör övergångszon mellan öppen mark och skogsmark. Här finns djur och växter både från skogen och den öppna marken och dessa övergångszoner kan därför bli mycket artrika. Här finns ofta ett stort inslag av ädellövträd, till vilka en mängd arter är knutna. Öppna marker som inte slås varje år växer snabbt igen med till exempel aspsly.

Skogsbrynen i området uppvisar en stor variation i sammansättning och utseende. Asp, ek, sälg och björk är de vanligast förekommande trädarterna. I söderlägen är brynen på sina håll fint flerskiktade med varierande täta partier och små blomsterrika gläntor. I söderbrynens framkant breder stora slånbuskage ut sig.

Eftersom slånet tynar bort om det överskuggas av träd och sly behöver dessa bryn ständig hävd. Även andra bärande buskar som ros, krikon, hägg och getapel finns representerade i brynen. I de små gläntorna blommar bland annat rödklöver, monke, johannesört, gul- och vitmåra, gullris, ängsvädd, blåklocka och backskärvfrö.

Råcksta träsk

Råcksta träsk är en liten grund och näringsrik sjö som omges av fuktområden med vass, kaveldun, jättegröe och spridda dungar av sälg. Parkvägar och stigar är anlagda runt hela sjön. Fiskbeståndet domineras av ruda, men här finns också mört, abborre, sutare och utplanterad regnbåge och öring för sportfiske, samt ett litet bestånd av

kräftor. Sjön hade ett rikt fågelliv efter en muddring på 70-talet, men idag är det ganska fattigt. Vattnet har också varit en viktig fortplantningslokal för groddjur, men förutsättningarna har troligen försämrats på grund av utplantering av regnbåge och öring för sportfiskeändamål.

Tillrinningsområdet utgörs till stor del av bebyggda områden och tungt trafikerad väg, vilket har lett till att metallhalterna är mycket höga i sedimenten. Sjövattnet är tidvis förorenat av bakterier. Råcksta träsk är mycket värdefull som vattenspegel för friluftslivet och vintertid plogas en skridskobana på isen.

1.5 Fauna

Däggdjur

Däggdjuren har inte inventerats systematiskt i naturreservatet, men under fältarbetet har en del av skogens djur visat sig. Man får ofta syn på harar och rådjur när man strövar i området. Vid ett tillfälle observerades en rådjursfamilj med två små kid i brynens gläntor och en annan gång gav fyra harar en uppvisning av sin lustiga parningsdans, då de dansar runt stående på bakbenen. Ekorrens prasslande läte hörs ofta då den hastigt rusar upp och ned för trädens stammar och på de igenväxande markerna är marken gropig av sorkens grävhögar. Boende i området har berättat att älg ses vid enstaka tillfällen och att räven blir vanligare igen.

Fåglar

Ett område av Grimstaskogens storlek och biotoprikedom kan hysa ca 40 fågelarter, enligt en undersökning som gjorts vid Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm (Mörtberg 1989). Man fann vid inventeringen 38 fågelarter bara i Grimstaskogen. Av dem är 14 med säkerhet häckande och övriga möjliga eller troliga häckningsfåglar. De talrikaste fågelarterna med säker häckning är våra vanligaste skogsfåglar; lövsångare, bofink, rödhake, koltrast, svartvit flugsnappare, trädpiplärka, i nämnd ordning. Andra mindre talrika fåglar är rödstjärt, grå flugsnappare, tofsmes samt svarthätta som under fältbesök setts försvara sitt bo. Större hackspett, gröngöling och spillkråka häckar från och till i området. Även ugglor och rovfåglar häckar och födosöker inom området. Korpens mörka silhuett har setts över trädtopparna vid flera tillfällen, då den med tunga vingslag flugit över skogen i jakt på föda.

Sjöfågel i Mälaren har inte inventerats, men ingen som sommartid har besökt stränderna kan ha undgått gräsandernas eller kanadagässens närvaro. På Hässelby holme finns en skrattmåskoloni som även ger skydd åt fiskmåsar, fisktärnor och gråtrutar. Runt ön ses skäggdopping, häger och ibland gråhakedopping. I Råcksta träsk häckar bland annat sothöna och knölsvan.

Grod- och kräldjur

Groddjuren i Stockholms stad har inventerats under 1992, 1993 och 1996 (Norström 1997). Inventeringen visade att vanlig groda och vanlig padda leker i Råcksta träsk och i Kvarndammen. Djuren kan också ses på land i närheten av dessa vatten. Sommaren 1998 hittades de två arterna också i strandskogen på Hässelby holme. Även

ren 1998 hittades de två arterna också i strandskogen på Hässelby holme. Även åkergroda samt mindre och större vattensalamander, skulle kunna finnas i området med tanke på att alla fem arterna finns i de närläggna sjöarna Judarn och Kyrksjön. De södra lövkärren har undersökts som potentiellt goda lekplatser för groddjur, men utan resultat. Det kan inte helt uteslutas att fler våtmarker används för grodlek.

Kräldjuren inventerades i Stockholm sommaren 1997. Då hittades inga ormar eller ödlor, men vid andra tillfällen har snok setts på Hässelby holme samt huggorm vid Grimsta gårde och i skogen öster om Maltesholms båtbygga. Det är gott om typiska kräldjurslokaler som t.ex. stenmurar och blocksamlingar i naturreservatet.

Den lägre faunan

Under 1950-talet inventerades molluskerna i Stockholmsområdet (Waldén 1955). Till molluskordningen hör snäckor och sniglar. Man fann då i Grimsta bl.a. två intressanta och hänsynskrävande arter av snäckor i de lundartade landskogsområdena utmed strandpromenaden. Dessa landskogsområden har troligtvis inte förändrats nämnvärt. Eftersom biotopen finns kvar i samma skick kan man anta att även djuren lever kvar.

De två arterna är *Acanthinula aculeata*, en snäcka som är karaktäristisk för rikare löv- och landskogar, speciellt rasbranter och *Bradybaena fruticum*, en snäcka som lever i rikare och oftast något fuktigare biotoper. Dessa två arter finns inte med på artdatabankens hotlista över den lägre faunan, men utgör ett gränsfall enligt boken Faunavård i skogsbruket - den lägre faunan (1986).

Sommaren 1998 inventerades ekbeståndet vid Tyska Botten med avseende på vedlevande insekter och spindlar. Man fann åtta hotade arter varav fyra i hotkategori 2, sårbara: *Grynocharis oblonga* (mörkerbagge), *Lasius brunneus* (trädjordmyra), *Ampedus cardinalis* och *Proctosus tibialis* (s.k. knäppare) samt fyra i hotkategori 4, hänsynskrävande: *Ampedus hjorti* (knäppare), *Scaptomyza fuscicornis* (brunhuvad spolbagge), *Euglenes ocellatus* (mörk ögonbagge) och *Allecula morio* (gulbent kamklobagge). Denna ansamling av hotade arter tyder på att platsen har en lång kontinuitet av gamla ekar och därmed ett mycket högt naturvärde.

Viktiga miljöer för djurlivet i området

De flesta djur är förknippade med en speciell livsmiljö, biotop. Eftersom ingen heltäckande faunainventering har gjorts i Grimsta eller Blackeberg presenteras här några viktiga miljöer för djurlivet i området.

Hällmarkens tallskog

I hällmarkstallskogen finns många gamla solexponerade tallar, vilka fungerar som yngelplats för värmekrävande vedinsekter som t.ex. stritar och praktbaggar. Tallarna ger mat och boplatser till hackspettar och andra fåglar. De vidkroniga tallarna är utmärkta boträd för kråkfåglar och rovfåglar.

Skogens lövdungar

I lövdungar kan fåglar och vilt finna skydd och näringsrik föda i form av frön, rötter, bark, knoppar och löv. De fallna löven berikar jorden när de förmultnar och ger livsrum åt den lägre faunan som t.ex. snäckor, maskar, gråsuggor, hoppstjärtar och kvalster.

Fuktområden

Till fuktområdena är en specifik fuktighetskrävande fauna knuten. Groddjur är beroende av vatten både för att hålla huden fuktig, vilket är viktigt eftersom en stor del av deras andning sker genom huden, och för att ägg och larver skall kunna utvecklas. I fuktiga och skuggiga områden lever även en mängd små djurarter som t.ex. snäckor och skalbaggar. Snäckor har en mycket begränsad spridningsförmåga och många arter påträffas därför bara i områden med lång kontinuitet. Försurning, utdikning och naturlig uttorkning av våtmarker utgör ett stort hot mot de arter som är knutna till fuktområden.

Våtmarkerna i området producerar en rik växtlighet, vilket ger underlag för marklevande insekter som t.ex. skalbaggar och skinnbaggar. Skalbaggarnas proteinrika larver blir i sin tur uppskattad föda i fågelboet. I strandskogens och lövkärrens täta buskvegetation kan fåglarna ostört finna sin föda och sätta bo. Fuktområden har god tillgång på död ved, vars stora värde tas upp längre fram.

Skogsbryn

Brynens täta dungar och buskage är viktiga som skydd och boplatser för småfåglar och härifrån är fågelången ofta livlig. De bärande buskarnas och trädens vitaminrika frukter blir eftertraktad föda för fåglar som nötskrikor och sparvar, men även för däggdjur. Högorternas vinterståndare innehåller frön som blir ett värdefullt kosttillskott för småfåglarna under de kalla månaderna. Brynens gläntor är viktiga matplatser för viltet, då de här finner saftigt gräs och örter. I stengårdsgårdar, som på sina håll går längs med brynen i Grimsta, uppehåller sig gärna kräldjur som t.ex. kopparödla.

Ängsmark

På den tidigare hävdade ängsmarken växer rikt med blommande arter som med sin söta nektar lockar till sig blomflugor, fjärilar och bin. Varje växtart är värd åt en specifik insektsfauna. Flera av ängens blommor är ettåriga. För en del fjärilar krävs att den ettåriga värdväxten återkommer varje år på samma plats så att kontinuiteten inte bryts. Flera fjärilsarter är idag hotade eftersom ängsmarken i landet minskar.

Gammal död ved i alla naturtyper

Gamla träd och murken ved är viktiga miljöer ur många aspekter. Äldre träd är lättarbetade för hålbbyggande fåglar som hackspettar. När hackspetten flyttat ut intas ofta dess boplatser av andra hållevande fåglar som t.ex. svartvit flugsnappare och skogsduva. Aspen som är rikligt representerad i områdets fuktområden och skogsbryn får mjuk ved när den blir gammal och används därför med förkärlek som hålträd. I ekbackarna

vid Maltesholm och Tyska botten står flera riktigt gamla ekar med stor andel död eller murken vedmassa. Den mjuka och uppspruckna veden är eftertraktad av hålhäckande fåglar som t.ex. kattuggla, men även av andra djurgrupper som fladdermössen vilka gärna använder de ihåliga stammarna som boplatser.

Många lägre faunagrupper är knutna till gamla ädellövträd. Flertalet av de hotade arterna inom denna grupp lever på eken t.ex. klokrypare, larver av skalbaggar och flyn som lever i den murkna barken. Det rika insektslivet ger i sin tur mat åt insektsätande fåglar. Lövsångaren som är Sveriges talrikaste fågelart lever nästan bara på insekter. Gamla träd och död ved är ofta en bristvara i dagens skogar och många av de djur och växter som är knutna till dessa miljöer är direkt hotade. Det är därför viktigt att värna om dessa miljöer. Till varje nedbrytningsfas är en specifik sammansättning av insektsarter knuten. Många skalbaggsarter lever på trädsvampar som endast växer på ett specifikt träd i ett speciellt nedbrytningsstadium och därför är det viktigt att det finns gamla träd av alla arter representerade i skogen.

Ris och löv

I ris- och lövhögar som lämnats kvar i skogen iordningställer igelkotten sitt vinterrede för att där i dvala övervintra. För igelkotten är därför tillgången på löv och ris ett livsvillkor. Skogsfåglar och kräldjur utnyttjar också högarna som boplatser och skydd.

1.6 Friluftsliv

Det föreslagna naturreservatet är ett av Västerorts mest välbesökta friluftsområden. Hit kommer många människor för att ta en joggingrunda eller promenad utmed de anlagda motionsspåren och promenadstråken. Rödvita orienteringskontroller syns här och där i skogen och från idrottsplatsen drar lagen ut på träningsrundor. Intill idrottsplatsen ligger ett ridhus varifrån en ridstig utgår i en slinga runt skogen. Vintertid spårar skid- och orienteringsklubben för alla skidåkare.

På Grimsta gårde pågår ofta en livlig aktivitet. Dagsgrupper och skolbarn gör utflykter till ängen för att leka eller sporta. Sommartid håller modellflygarentusiaster till här med sina plan. Andra föredrar att ströva fritt i skogen för att plocka svamp eller bara koppla av i naturen. Kulturminnen som de gamla torpgrunderna, stengårdsgårdarna och gravsättningarna har för många ett särskilt värde.

Fältet utgör hundrastområde och hundarna får springa okopplade under uppsikt här, med undantag för perioden 1 mars till 20 augusti (enligt jaktlagen). Informationsskyltar om avgränsning och regler för rastningen bör sättas upp vid fältet, så att inte hundar springer lösa i skogen och under den tid då kopplingstvång råder.

Fina sommardagar kan man höra musik och exalterade barnröster från områdets två populära badplatser, Maltesholms- och Kanaanbadet. Klipporna längs Mälarens strand utgör också fina platser för solbad och picknick. Nedskräpning från mindre nogräknade gäster är ibland ett problem. Genom att sätta upp papperskorgar längs promenadstråken skulle man kunna minska mängden skräp i naturen.

Det aktiva friluftslivet visar att västerortsborna värdesätter sin skog. Man kan samtidigt se att det stora besökarantalet påverkar skogen genom att den förut mer orörda skogen har trampats upp i ett nät av mindre och större stigar, vilket har effekter

skogen har trampats upp i ett nät av mindre och större stigar, vilket har effekter både på vegetationen, djurlivet och skogens värde för naturupplevelsen. Ett sätt att motverka detta har varit att kanalisera besökarna till anlagda promenadstigar.

1.7 Verksamheter och anläggningar

De verksamheter och anläggningar som finns i och intill naturreservatet motverkar inte syftet med reservatet. Några av dem kan behöva anpassa sin verksamhet så att den inte strider mot föreskrifterna för naturreservatet. Se karta 2 för lokalisering.

1. Hässelby slott, Nordiskt kultur- och konferenscenter (utanför naturreservatet)
2. Koloniområden
3. Grimsta IP (utanför naturreservatet)
4. Vällingby Ridhus (utanför naturreservatet)
5. Maltesholmsbadet
6. Grimsta båtsällskap
7. Stugängens fritidshusområde
8. Kanaans café
9. Kanaanbadet
10. Grimsta skjutbana arrenderas av Stockholmspolisens Skytteförening.
11. Slb-analys, Miljöförvaltningen
12. Bromma-Vällingby SOK arrenderar mark för klubbhus och bastu.
13. Stockholms paddlarklubb, arrende för klubbhus och uthyrning av kanoter.
14. Sommarstuga på arrenderad tomtmark.
15. Lokaler i ladan hyrs ut som ateljé och förråd, respektive klubbрум.
16. Bromma-Vällingby skid- och orienteringsklubb, lagerlokal.
17. Villa Sjöheden hyrs ut som bostadshus året om.
18. Råcksta sjöhage. Båtoppläggningsplats 16/9-31/5 för Råcksta sjöhage intresseförening (Kvarnvikens båtsällskap m.fl.) och parkering 1/6-15/9. Området ingår inte i naturreservatet.
19. Ängby båtklubb arrenderar mark för båtoppläggning
20. START (Stockholms arbetsmarknadstjänster) har verksamhet på östra sidan av stigen som går ut till Jan Pers holme. Området ska återställas till naturmark.
21. Kvarnvikens båtsällskap har nyttjanderättsavtal för hamn och båtoppläggning.
22. Bostadshus
23. Verkstäder
24. Kvarnvikens kvarn hyrs och vårdas av Vällingby hembygdsgille.
25. Sjövillan arrenderas av Västerorts aktivitetscenter.
26. Ljunglöfska slottet (utanför naturreservatet) används till fester och konferenser.
27. Blackebergs sjöscouter har arrende för sin verksamhet (utanför naturreservatet).
28. Gröndals båtklubb arrenderar södra delen av Hässelby holme som klubbholme.

2. PLANDEL

2.1 Uppläggning av skötselavsnittet

Plandelen har begränsats till att innefatta endast generella mål och skötselråd för bevarandet av områdets olika värden, samt övergripande skötsel för de olika naturtyperna i reservatet. Detaljerade mål och skötselanvisningar för mindre skötselområden finns hos gatu- och fastighetskontoret och hos stadsdelsförvaltningarna, men tas inte upp i detta dokument.

Den generella delen inleds med mål och skötselråd för hur man kan skapa bra förutsättningar för djurlivet och friluftslivet samt hur man bäst bevarar områdets kulturvärden. Varje naturtyp har sedan fått ett eget avsnitt med en karta som visar utbredningen. Där beskrivs naturtypens värden, vilka mål man vill uppnå med skötseln samt generella skötselmetoder för naturtypen. Detta gäller inte för tomter och kvartersmark.

2.2 Generella mål och skötselråd

Målet med skötselplanen är att bevara och förstärka de värden som ligger i den stora variation av naturtyper och kulturmark som finns i Grimsta och Blackeberg, vilka är grunden för ett attraktivt friluftsliv och en rik biologisk mångfald. Skötseln skall ske med hänsyn och anpassning till både naturvärdena och friluftslivet i området.

Förutsättningar för djurlivet

Att bevara och främja djurlivet handlar i första hand om att bevara djurens livsmiljöer. Ju fler livsmiljöer, *biotoper*, ett område uppvisar desto fler arter kan det hysa. Här tas viktiga åtgärder upp med hänsyn till några djurgrupper.

Däggdjur

Några skogsområden lämnas orörda och mer svårtillgängliga, bl.a. Hässelby holme. I sådana tätare områden kan djuren finna skydd och sätta bo i fred. Vålutvecklade brynzoner med små gläntor för viltet skall eftersträvas, men några gläntor bevaras ohävdade för sork och hare. Efter mindre röjningar skall rishögarna lämnas kvar i skogen för igelkottar, kräldjur och skogsfåglar. Buskar med näringsrika bär och nötter sparas. Man bör vara mycket restriktiv med att såga ned gamla ekstammar och grenar, då de kan bebos av t.ex. fladdermöss.

Tydliga skyltar som informerar om hundrastområdets gränser och tiden för kopplingstvång enligt jaktlagen (1 mars-20 augusti) skall sättas upp så att inte djur blir jagade eller dödade av hundar

Fåglar

Äldre träd av t.ex. tall, ek och asp utgör värdefulla hålträd och födosöksplatser och skall därför sparas. Gamla högstubbar och legor skall ligga kvar i skogen, då de utgör födounderlag för t.ex. hackspettar. Vid röjningar skall man lämna kvar bärande buskar och träd som t.ex. fågelbär och rönn, vilka ger viktig föda för många fåglar. Spara även täta lövsnrar och buskage i skogen och fuktområdena.

Grod- och kräldjur

I Västerort finns fem arter groddjur; vanlig groda, åkergroda, vanlig padda samt mindre och större vattensalamander. Groddjur är beroende av småvatten för sin reproduktion, precis som många insektsarter. Om vi vill ha kvar groddjuren och andra arter som är knutna till fuktmarker är det viktigt att skydda våtmarkerna från utdikning och igenväxning till granskog. I igenväxande fuktområden bör vattennivån höjas genom att utloppen dämms. Grävda dammar kan även behöva grävas ut på nytt för att de inte skall torka ut under sommaren. Røjning och gallring skall undvikas i fuktområdenas lövvegetation så att de i möjligaste mån får vara ostörda. Utvecklingen från rom till groda går fortare i varmare vatten och därför kan det vara bra att öppna upp vegetationen söder om dammar så att solinstrålningen ökar.

Räcksta träsk och Kvarndammen har varit bra grodlokaler, men utplantering av fisk för sportfiske försämrar livsbetingelserna för groddjuren.

Kräldjuren har lite olika krav. Snok och kopparödla tycker om fuktig mark medan huggorm trivs bäst på torrare solexponerade marker med högt gräs. Skogsödla återfinns i mycket skiftande miljöer.

För att bevara grod- och kräldjuren i området måste man också värna om deras övervintringsplatser som t.ex. små gölar, rishögar, stubbar och stenrösen.

Lägre fauna

Gamla och döda träd fungerar som yngelplats för många insekter och spindeldjur. Låt dem stå kvar i skogen och røj gärna framför dem så att de blir solbelysta, eftersom värme gynnar larvutvecklingen. Låt även fallna och enstaka nedtagna träd ligga kvar och förmultna på plats. Bevara och gynna ädellövpartierna och lövdungarna i skogen. Friställ stora ekar så att de blir solbelysta. Lämna fuktlövskogen och strandskogen orörd, men se till att de inte torkar ut. Fuktig mark med lång kontinuitet har ofta en stor variation av snäckor. Skapa en variationsrik öppen mark med både hävdade ängsytor och öppna ytor med högvuxet gräs och örter. Flera av dessa åtgärder gynnar även hotade lavar, mossor och svampar.

Småvatten är en annan viktig biotop som förutom groddjur ofta hyser en mängd olika arter av bland annat insekter, snäckor och maskar.

En bra miljö för friluftsliv

Om ett område skall fungera bra för vardagsrekreation skall det vara användbart för aktiviteter som lek, samvaro, odling, motion och idrott. Det måste också ha egenskaper som ger skönhets- och naturupplevelser som skogskänsla, rymlighet, frihet, artrikedom, kulturprägel, vila och tystnad (Grahm 1991).

Naturupplevelser

För att göra området attraktivt för friluftslivet bör man genom skötseln skapa en så variationsrik naturmiljö som möjligt. Det bör finnas glesa skogspartier av svamp- och bärplockarkaraktär, tätare mer flerskiktad skog där man kan få syn på skogens fåglar

och vilt, samt öppna små gläntor som erbjuder vila och rofylldhet. Hässelby holme lämnas mer orörd, endast de öppnare gräsytor vid bryggorna hålls även fortsättningsvis öppna.

Anordningar för sport, lek och utflykter

Delar av de stora gräsfälten skall klippas mer frekvent som aktivitetsytor för sport och lek. Motionsslingor och ridstigen skall underhållas och vegetationen utmed spåren får inte bli för tät. Stigar och promenadvägar skall underhållas så att så många som möjligt kan komma ut i skogen. Då kanaliseras också "trampet" till dessa stråk och avlastar den övriga skogen. Informationsskyltar om områdets kulturvärden samt skogens naturvärden och skötsel iordningsställs.

Papperskorgar skall sättas upp vid parkbänkar och på andra strategiska platser utmed strandpromenaden och vid de öppna fälten. Papperskorgarna skall vara försedda med lock eller konstruerade på annat sätt så att inte fåglar kan riva ut skräpet.

Hundrastområdet skall begränsas och märkas ut ordentligt så att även hundrädda barn och vuxna vågar sig ut i skogen. Grimsta gårde kommer att vara det enda hundrastområdet inom naturreservatet (se karta 2). Skogen norr om Blackebergs sjukhus ligger utanför reservatet och kommer även i fortsättningen att vara hundrastområde. Eldstäden bör restaureras eller anläggas vid några av de populäraste grillplatserna utefter stranden där man ser spår av eldning på hällen. Eldstäderna skall utformas enkelt med målet att de i möjligast mån skall smälta in i naturmiljön runt omkring. De måste vara försedda med botten så att hällen skyddas från skador.

Skötsel av vegetationen utmed motionsspår och anlagda stigar

Vegetationen får inte bli för tät intill motionsspår och större promenadstråk, då det kan kännas obehagligt för besökaren. Man skall inte "städa" området, utan vegetationen skall vara naturlig men gles. Där mycket sly skjuter upp är det motiverat att göra en gallring, så att de utvalda träden blir grövre och skogen upplevs glesare. Det är bäst att gallra varsamt, då kraftiga röjningar endast förvärrar slyuppslaget.

När det gäller döda eller döende träd intill större stigar skall man i varje enskilt fall bedöma hur stor den verkliga fallrisken är. Många trädarter som t.ex. eken kan trots att en stor del av dess vedmassa är död, stå mycket länge utan att vare sig grenarna knäcks eller stammen faller. Kapa inte av trädgrenar om det inte är nödvändigt. Tänk även på att ett träd kan ha ett lutande växtsätt, utan att för den skull vara på väg att falla. Lutande döda eller angripna träd med ytligt rotsystem är exempel på träd som kan behöva tas ned för fallrisken. Lämna kvar kapade trädstammar och grenar att förmultna i skogen.

Motionsspåren och stigarna bör kontrolleras varje år och åtgärder göras efter behov.

Råcksta träsk

Råcksta träsk och kvarndammen sköts enligt vattenprogrammets anvisningar. Vegetationsröjningar måste göras med jämna mellanrum för att sjön inte ska växa igen.

Att bevara och framhäva områdets kulturvärden

I naturreservatet finns många fornlämningar i form av gravhögar och stensättningar. Här finns också flera gamla gårdsmiljöer med rester och spår av torpen och gårdarna samt de forna ängarna och åkermarkerna. Dessa lämningar och marker skall vårdas och skötas så att områdets kulturhistoria bevaras och framhävs.

För att förhindra att fornlämningsplatser, husgrunder och stenmurar förslyas och växer igen av skog, måste man göra återkommande röjningar så att kulturlämningarna syns ordentligt. Trädens rötter kan annars skada stensättningar allvarligt.

De gamla kulturmarkerna skall hållas öppna. Den bästa skötseln är den traditionella för markslaget. Ängsmarkerna och torpartäpporna skall därför slåttas. Det är viktigt att gräset förs bort efter slåttern. I samband med hävden friställs rester av husgrunder.

De flerskiktade slånbrynen vilka är starkt kulturpåverkade biotoper skall gynnas. Genom fortsatt skötsel av dessa skogsbryn bevarar man en del av det gamla odlingslandskapet.

Dokumentation

Det är viktigt att alla åtgärder som utförs dokumenteras och följs upp i ett protokoll. I uppföljningsprotokollet skall man för varje skötselområde kunna se:

- vilken åtgärd som har utförts,
- vilket datum åtgärden utfördes,
- hur stor yta åtgärden har utförts på,
- vilka redskap som har använts,
- tidsåtgången för utförd åtgärd,
- kostnaden för utförd åtgärd,
- resultatet av åtgärden vid återbesök.

Protokollföringen är av stort värde för framtida skötselplanering och kostnadsberäkning.

2.3 Skötsel av de olika naturtyperna

2.3.A HÄLLMARKSTALLSKOG

Värden

Hällmarkens glesa tallskog är lågproduktiv och har därför genom tiderna undgått större mänskliga ingrepp, vilket ger den höga ekologiska värden. Man finner gott om gamla och döda träd vilka i exponerade lägen gynnar värmekrävande vedinsekter. De låga vidkroniga tallarna är utmärkta boträd för kråkfåglar och rovfåglar.

Hällmarken hyser också flera små mosseplan och mindre skogskärr, biotoper som har blivit allt mer sällsynta i Stockholmstrakten. De små fuktområdena ger livsrum åt flera uttorkningskänsliga arter.

Mål med skötseln

Hällmarkstallskogen med dess små insprängda mosseplan skall med hänsyn till dess stabilitet och höga ekologiska värden bevaras orörd utan skötselåtgärder.

2.3.B BARRSKOG

Värden

Den vackert kuperade blandbarrskogen utgör en lättframkomlig friluftsskog med fina strövar- och svampplockningsmarker. Förutom tall och gran är lärkträdet ett värdefullt inslag i skogen. På sina håll kan man finna lärksopp i lärkens närhet. I dessa skogsmarker växer även de två ovanligare skogsörterna tallört och ryl, varav den senare är hänsynskrävande. I sänkorna ligger här och var små fuktkärr och mosseplan insprängda, vilka fungerar som biotop för skogens fuktighetskrävande flora och fauna.

I de tätare mer grandominerade skogsområdena med stort inslag av lövträd trivs skogens vilt och fåglar. Här finner de skydd och lövträdens knoppar och frön utgör näringsrik föda. Inslag av löv berikar skogens artrikedom.

I högar av ris och löv som lämnas kvar i skogen, kan igelkotten iordningställa sitt vinterrede och på så vis överleva vintern. Gamla stubbar är potentiella övervintringsplatser för groddjur.

Granskogspartierna i de låglänta markerna hyser en rik och skyddsvärd örtflora, bland annat vitpyrola, björkpyrola och den fridlysta orkidén Jungfru Marie nycklar. De äldre granskogspartierna är biotoper som är mindre vanliga i landet idag och har därför höga naturvärden. När granarna dör intas den murkna veden av en rik svampflora och insektsfauna.

Mål med skötseln

- Den glesa blandbarrskogen som idag har karaktär av lättillgänglig friluftsskog skall bevaras i det skicket för friluftslivet.
- Gles blandbarrskog med talldominans bevaras talldominerad genom gynnad tallföryngring. Likaså skall lärkträden gynnas med föryngringsåtgärder.
- Gles blandbarrskog med talldominans men med stor granföryngring tillåts att utvecklas mot grandominerad skog, dock i urgallrad form.
- De tätare mer flerskiktade skogspartierna med grandominans och stort lövinslag skall hållas täta för djurlivet.
- De äldre granskogspartierna skall lämnas orörda av ekologiska och vetenskapliga skäl.
- Rylen skall bevaras och gynnas samt helst öka i utbredning.

Skötselmetoder för barrskogen

Att bevara en flerskiktad lättframkomlig skog

Den glest flerskiktade blandbarrskogen är tack vare sin lättframkomlighet populär som friluftsskog. För att dessa skogspartier inte skall bli likåldriga och förtätas behöver den skötas kontinuerligt genom lätt gallring med föryngringsåtgärder. Under den tioårsperiod skötselplanen omfattar skall man göra ett uttag på högst 10%. Antalet träd som tas ned får inte vara större än tillväxten i området. Gallringen skall ske så att tall, lärk, gran och löv i alla åldersgrupper finns representerade i beståndet.

Tall och lärk är arter som behöver mycket ljus för att tillväxa. I en tät skog har dessa arter svårt att föryngra sig. För att bevara det stora tallinslaget som är representativt för den här skogen, måste man gynna tallföryngringen vid urgallring av blandbarrskogen. Även lärken måste gynnas. Mindre tall- och lärkföryngringsluckor på ca tio gånger tio meter tas upp spridda över området. Luckorna tas upp där viss föryngring redan finns. Om det inte finns några småplantor skall man välja att lägga luckan på mager, helst blockrik mark, där träden har stabila rotsystem och är stormtåliga. Lövsly som kommer upp i luckorna och skuggar tall- och lärkplantorna röjningen kan tillväxa även i halvskugga och tar på näringsrika marker med tiden över tallens växtplats. I vissa skogsområden är granföryngringen kraftig och en viss gallring av granplantor behöver göras. I likåldriga partier behöver en viss föryngringsgallring göras. Alla åldersgrupper av gran skall finnas representerade.

Lövinslaget skall bevaras och gynnas vid gallringen. Några äldre och halvstora lövträd som hotas att hämmas av utbredande barrträd friställs. Mindre grupper av unga lövträd gynnas för att bilda nästa generation lövträd och samtidigt ge skydd åt vilt och fåglar. När träden blivit stora gallras de om de står för tätt. Skulle lövsly skjuta upp över stora delar av skogsområdet gallras uppslaget lätt på valda punkter. Gör man en heltäckande röjning förvärras endast slyuppslaget.

Vid stora uttag av träd förs stammarna bort före insektssvärmningen i maj-juni. Ris och grenar lämnas kvar i mindre högar. Vid mindre uttag lämnas stammarna att förmultna i skogen. Generellt gäller att röjning och gallring i skogsmark skall vara mycket restriktiv och endast ske efter överläggning med sakkunnig. Alla riktigt gamla träd skall sparas. Fallna stammar får ligga kvar i skogen att förmultna.

Speciell skötsel för den hänsynskrävande kärlväxten ryl

Då rylen kräver öppna skogar för att blomma och sprida sig är det viktigt att lövsly och unga granar tas bort i närheten av beståndet. Lämpliga träd bör markeras innan de tas ned och särskild försiktighet iakttas så att man inte trampar på plantorna.

2.3.C BLANDSKOG

Värden

Blandskogen som mest består av en blandning av björk, ek, asp och gran utgör ett fint och värdefullt inslag i området. Blandskogspartierna är i stor utsträckning sankmark under upptorkning och är fortfarande viktiga för många uttorkningskänsliga arter.

Den lövrika skogen hyser en rik fauna då det finns gott om föda och skyddande vegetation. Här kan man få se rådjur och hare och i de täta partierna är fågelsången livlig. Lövet ger upphov till en rik förna där många lägre djurarter trivs. Fallna lövträd murknar sakta ned och blir värd för lavar, svampar och vedinsekter.

Då markförhållandena är goda och krontaket slutet finner man en fin och skyddsvärd örtflora. I mindre blandskogsområden växer bland annat nattviol, vit- och björkpyrola, gökblomster, samt den mindre vanliga men hänsynskrävande kärlväxten sårläka. I de översilade branterna ned till Mälaren finns mindre partier av skuggig blandskog med fin förna, vilka utgör goda lokaler för lägre djurarter som landsnäckor, gråsuggor och tusenfotingar.

Mål med skötseln

- De större blandskogsområdena i Grimsta och Blackeberg skall upprätthållas som blandskog genom lätt gallring och röjning. Man skall eftersträva en balans mellan lövträd och barrträd antalmässigt i alla generationer.
- Små blandskogsområden där utvecklingen mot granskog har gått långt får utvecklas mot örtrik granskog eftersom denna biotop är mindre vanlig i Stockholmstrakten.
- Kärlväxten sårläka skall bevaras och gynnas.

Skötselmetoder för blandskogen

Att bevara blandskogen

Blandskog är ett tillfälligt igenväxningsstadium som kräver kontinuerlig skötsel för att inte övergå till granskog. För att bevara naturreservatets blandskogsområden i nuvarande skick måste man göra en lätt urgallring av beståndet och samtidigt se till att inte granen tar över. Vid gallring och röjning skall man eftersträva en balans mellan lövträd och barrträd. Uttaget skall ske så att träd i alla generationer finns representerade och man skall inte ta ut fler träd än att krontaket hålls slutet.

Blandskogen skall inte gallras så att lövträd och barrträd står sida vid sida jämnt fördelade, utan vissa mindre partier kan vara mer grantäta medan andra områden kan vara mer öppna och lövträdsdominerade. Granplantor som kommer upp tätt gallras så att inte området övergår till granskog. En del smågranar sparas för nästa generation barrträd. Man skall se till att det finns lövträd i alla åldersgrupper, i omväxlande täta och glesa partier. Några stora och halvstora lövträd som står trängda av varandra eller av barrträd friställs så att deras grenverk inte skadas. Gallringen skall inte vara större

än en tiondel på tio år. Alla gallringsinsatser skall föregås av en genomgång med sakkunnig.

Oftast kommer det upp mycket lövplantor där solljuset når markskiktet. Någon allmän röjning får inte ske, utan resultatet blir bättre om man gör en punktviss urgallring av några ungbestånd och lämnar de andra täta. Gallringen skall gå till så att man i några unglövpartier väljer ut lovande huvudstammar som får stå kvar och bilda nästa generation. De friställs från andra unglövplantor, men också från överskuggande äldre träd.

Speciellt hänsynstagande för kärlväxten sårläka

Sårläkan är en 2-4 dm hög lundväxt med rosettställda, handflikiga blad. Blommorna är ljusröda till vita och sitter som i huvudlika flockar på en längre stjälk. Sårläkan är en karaktärsväxt för skuggiga friska löv- och granskogar på kalkrika mullmarker. Vid ökat ljusinflöde minskar artens dominans. Man skall bevara lövträdsdominansen på växtplatsen, men samtidigt se till så att krontaket hela tiden hålls slutet. Störningar i hydrologin som leder till försumpning eller uttorkning skall undvikas.

2.3.D ÄDELLÖVSKOG

Värden

Alm, ask, ek, lind, lönn, fågelbär och bok är ädellövträd som finns representerade i naturreservatet. Ädellövskogen är en särpräglad naturtyp med en rik flora och fauna. De flesta ädellövträd har mycket näringsrika löv, vilka när de förmultnar bildar fin jord som kan hysa en artrik örtflora. Blåsippa och viol blommar om våren i ädellövdungarna runt Kanaan och Tyska Botten. De täta och skuggiga dungarna utgör även goda lokaler för snäckor och ger skydd för småfåglar.

Ädellövskog är en naturtyp som i gångna tider ofta hävdades genom slåtter eller bete. De stora ekarna vid Maltesholmsbadet har kunnat breda ut sina kronor tack vare att dessa marker har hållits öppna. Ädellövskogen har alltså även ett stort kulturhistoriskt värde.

Tillåter man ädellövträden att bli riktigt gamla kan de hysa en mängd specifika svampar, lavar, mossor och insektsarter. Inslaget av död och döende ved är av största betydelse. Flera hotade ved- och barklevande skalbaggar är knutna till eken som är ett vanligt inslag i Grimsta och Blackeberg. I de döende träden skapas också naturliga bohål som gärna intas av fladdermöss och fåglar som kattuggla och skogsduva. Ekens och hasselns näringsrika nötter är eftertraktade av skogens djur.

Mål för skötseln

- Ädellövområden har hög prioritering och skall bevaras.
- Ädellövträd skall även gynnas vid gallring och röjning i andra naturtyper.
- Äldre ädellövträd skall sparas och inte utsättas för skötselåtgärder utan överläggning med sakkunnig. Unga slybestånd skall gallras lätt så att ett mer flerskiktat bestånd med slutet krontak uppnås.

- Trängda ekar och andra ädellövträd t.ex. i skogsbryn skall friställas enligt plan.

Skötselmetoder för ädellövslogen

Friställning av ek

Eken är ett viktigt inslag i områdets skogsbackar. Den behöver mycket ljus för att kunna växa. Då ekens grenar blir trängda av träd som överskuggar eller växer in i kronan dör grenarna sakta bort. Detta får till följd att eken blir tanig och smalkronig. Man kan gynna tillväxten och få ett bredkronigt bestånd genom att friställa lovande exemplar. Man tar då ned träd runt om eken så att det blir ett fritt utrymme på ca två meter från ekens yttersta grenar till nästa träd.

Gallring av unga ädellövbestånd

På vissa ställen kommer ädellövplantor upp tätt. För att få upp en ny generation träd och bevara örtfloran skall täta ungbestånd av ädellöv gallras. Gallringen skall ske i flera etapper så att krontaket hela tiden hålls slutet, hälften brukar vara lagom vid första omgången. Man väljer ut lovande huvudstammar i beståndet som skall stå kvar och växa upp till mer grovstammiga träd. När träden vuxit sig så stora att de åter står tätt görs en ny friställning. Då kan man gallra hårdare.

2.3.E FUKTLÖVSKOG

Värden

I Grimstaskogen finns flera fuktiga sänkor som är beväxta med lövskog av främst klibbal, glasbjörk, sälg och asp. Dessa fuktområden är mycket viktiga lokaler för uttorkningskänsliga växt- och djurarter. Klibbalen som är det dominerade trädslaget i fuktlövslogen kan leva på mycket våt mark tack vare dess förmåga att bilda rotsocklar. På dessa rotsocklar lever både uttorkningskänsliga arter som mossor, videört och kråklöver och fastmarkväxter som blåbärsris och liljekonvalj. Socklarna är på så vis artrika småbiotoper.

Alkärren har en rik förekomst av döda träd och högstubbar med murken lövved. Den döda veden är betydelsefull för vedinsekter, men även för fågelfaunan som näringsunderlag och hålträd. Hackspettar använder med förkärlek högstubbar och gamla grovstammade aspar som boträd. När hackspetten lämnat hålet kan det bli boplatz för andra fåglar som t.ex. den svartvita flugsnapparen. Klibbalens och glasbjörkens frön är eftertraktad föda för fågelarter som grönsiskan och blåmesen. Groddjuren trivs i lövkärrens fuktiga markskikt och de är helt beroende av småvatten för sin fortplantning. Ett par av fuktområdena är inventerade (Norström 1997) som potentiellt goda leklokaler för vanlig groda. Fuktområdena är dessutom värdefulla miljöer för snäckor och insekter.

Då arealen fuktlövslog minskar i landet är det extra viktigt att värna om dessa biotoper. De större våtmarkerna i Grimsta är utdikade, vilket gör att den naturliga upptorkningen påskyndas. Det finns dock goda möjligheter att bevara de rika

torkningen påskyndas. Det finns dock goda möjligheter att bevara de rika fuktområdena genom att höja vattennivån.

Strandskogen är en speciell typ av fuktlövskog. De täta relativt orörda strandskogsbårderna utefter Mälaren är biotoper som har höga ekologiska värden och kan hysa många fuktighetskrävande djur och växter. Där dominerar pil och klibbal trädskiktet. Kabbeleka, videört och gul svärdsilja är örter som trivs i det sumpiga markskiktet. Strandskogen är en god lokal för snäckor, en grupp som är speciellt känslig på grund av dess begränsade spridningsförmåga. Sommartid kan snok uppehålla sig i strandkanten.

De täta al- och videbuskagen är av stor betydelse för fågellivet. Ärtsångarens och näktergalens karaktäristiska melodier kan sommartid urskiljas i snåren. I vassbården får sjöfåglarna skydd och kan hitta boplatser. Strandpromenaden har ett högt friluftsvärde med sina ömsom täta partier och öppna sjöutsiktsluckor.

Mål med skötseln

- De större utdikade fuktområdena skall hindras från att torka ut genom att vattennivån höjs och granplantor tas bort. Biotopen lämnas i övrigt orörd.
- De täta lövridåerna vid stranden lämnas orörda, men de befintliga gläntorna bevaras.

Skötselmetoder för fuktlövskogen

Reglering av vattennivån

Fuktområden som är utdikade torkar upp och övergår så småningom till granskog. De kan återställas till biologiskt värdefulla våtmarker genom att man gör en fördämning av dikena. Fördämningen skall göras så att vattennivån går att reglera. Den skall också vara utformad så att den inte stör naturupplevelsen. En dammluckskonstruktion kan göras genom att två stockar slås ned på vardera sidor om diket och bildar ett spår. Alternativt används två kraftiga stockar i vilka man sågar ett spår. I spåret skjuts flera smala brädor vilka kan avlägsnas om vattennivån behöver regleras.

Uppsättning av papperskorgar

Papperskorgar bör sättas upp vid parkbänkarna utefter strandpromenaden. De skall smälta in i naturmiljön runt omkring och ha lock eller vara konstruerade på annat sätt så att inte fåglar kan riva ut skräpet.

2.3.F ÖPPEN MARK

Värden

Den öppna marken i Grimsta-Blackebergområdet uppvisar en varierande karaktär vilket ger mångsidiga ekosystem och en stor artrikedom. De delar av gräsfälten som hålls kortklippta är aktivitetsytor vilka utnyttjas flitigt av de kringboende för sport, lek och hundrastning och har därför högt friluftsvärde.

Några av gräsyterna har tidigare slåtrats och gräsklippet har förts bort vilket medförde att marken blev allt magrare. Detta missgynnar högvuxet gräs, tistlar m.m. men gynnar den särpräglade ängsfloran. Eftersom det gamla odlingslandskapets ängsmarker är på stark tillbakagång har de slåtrade ängsyterna i området ett stort biologiskt och kulturellt värde. Sedan slåtern startade på Grimsta gärde 1988 har antalet ängsblommor ökat, speciellt rosettbildande blommor som brudbröd, röd- och svartkämpe, gullviva och rosettjungfrulin (Projekt referensytor, Fritid Stockholm). Många insekter är knutna till ängen och dess blommor och därav gynnas även insektsätande fåglar. Tyvärr upphörde denna långgrässkötsel i mitten av 90-talet och därmed också de positiva effekterna.

De gamla torp- och tomtmarkerna som områdena runt Galiléen och Kanaans övervuxna handelsträdgård har stor betydelse för traktens kulturhistoria och ger stockholmarna möjlighet att finna sina rötter.

Även de ohävdade gräsyterna är viktiga för djurlivet. Här kan bl.a. harar och åkersork finna föda och skydd i det höga gräset. Många högorter lockar till sig insekter och deras vinterståndare innehåller frön som blir vinterfoder för småfåglar som t.ex. siskorna.

Mål för skötseln

- Delar av gräsfälten skall hållas kortklippta som aktivitetsytor.
- Ytor med goda förutsättningar sköts som långgräsytor med målet att skapa fina och värdefulla blomsterängar.
- Gamla torp- och tomtmarker hålls öppna genom hävd.
- Kulturmarker som ej skall hävdas hålls öppna för kommande resurser.

Skötselmetoder för den öppna marken

Hävd av ängsmark

Ängsmarken slår man vanligtvis en gång om året. Detta skall ske när de flesta blommor har satt frö, det vill säga i månadsskiftet juli-augusti. I friska partier där gräset växer snabbt eller vid återskapandet av en ängsmark kan man bli tvungen att slå gräset ytterligare en gång. Om det är möjligt skall man låta klippet ligga kvar ett par dagar efter slåtern, för att låta växterna fröa av sig. Därefter är det mycket viktigt att gräset förs bort. Låter man det ligga kvar fungerar det som gödsling av marken. Det gynnar gräs och högorter, vilka på sikt konkurrerar ut ängsörterna.

Skötsel av gammal tomtmark

För att husgrunder och andra kulturminnen av mindre storlek skall synas i vegetationen bör de friläggas från högorthsflora och uppväxande träd. Genom årlig slåtter kommer föremålen till sin rätt i en naturlig kulturmiljö. För att få bort icke önskvärd vegetation som till exempel brännässlor och älggräs är det bra att använda röjsnöre som sliter av vegetationen och därför tröttar ut den fortare än skärande redskap. På gammal tomtmark kan det finnas trädgårdsbuskar som rosor, syren och bärbuskar, vilka under årens lopp vuxit ut till stora snåriga buskage, som runt

årens lopp vuxit ut till stora snåriga buskage, som runt vattenkällan ovan Kanaans café. Då större naturliga buskage är ovanliga i tätortsnära skogsmarker är det viktigt att spara dem åt djurlivet. Många fågelarter nyttjar buskagen som boplats och skydd.

2.3.G HALVÖPPEN MARK

Värden

Den halvöppna marken består av skogsbyn och igenväxande före detta åker- och ängsmark. Den utgör en övergångszon mellan den öppna marken och skogsmarken. Här möts djur och växter från de två markslagen, vilket gör att den kan vara mycket artrik. De flerskiktade brynen med välutvecklat buskskikt av slån, ros eller krikon som man finner i naturreservatet är en produkt av många års hävd och hyser genom sin kontinuitet från mark till trädskikt en stor artrikedom.

I brynens täta buskage trivs småfåglar som gulsparv och törnskata. Här får de skydd och kan samtidigt finna gott om föda. De bärande buskarna som slån, nypon, hagtorn och fågelbär har näringsrika bär och läcker nektar vilket lockar till sig en mängd fåglar och insekter. I gläntorna blommar ängsblommor som blåkllocka, backskärfrö och åkervädd. De utgör en viktig fristad för ängens arter. I skymningen kan man få se skogens vilt komma fram i gläntorna där de kan finna saftigt gräs och samtidigt få skydd.

De halvöppna markerna har ofta inslag av ädellöv som ek och ask, till vilka en mängd sällsynta arter av den lägre faunan t.ex. fjärilar och vedlevande skalbaggar är knutna. Asp är ett pionjärträd som kan bilda täta bestånd i ljusa lägen. Ibland kan uppslaget vara av sådan omfattning att gallring är nödvändig, men man bör tänka på att aspen är ett mycket värdefullt träd. Gamla aspar har mjukt virke och är eftertraktade boträd för hålbbyggande fåglar. När trädet dött uppstår en god livsmiljö för specifika lavar och vedinsekter.

Mål för skötseln

- Skogsbrynen skall bestå av omväxlande täta och glesa partier.
- Välutvecklade buskskikt skall eftersträvas och hållas fria från sly. Bärande buskar och ädellövträd skall gynnas och utvalda träd friställas.
- De igenväxande ängsmarkerna skall röjas av och skötas med slåtter.
- Där igenväxningen gått för långt får området utvecklas till ädellövskog.

Skötselmetoder för den halvöppna marken

Skötsel av före detta ängsmark

Gammal ängsmark som håller på att växa igen, men som har kvar en del av ängsfloran bör röjas av för att på nytt skötas med slåtter. Ett exempel på en sådan mark är den rektangulära före detta ängen väster om Blackebergs sjukhus norr om parkvägen som går ut till Horns udde och sedan vidare till Kvarnviken.

Ett exempel på en före detta äng som har växt igen för mycket och där ängsfloran konkurrerats ut av skogsväxter ligger strax nordöst om den vid Horns udde. Här tillåts marken utvecklas till ädellövskog.

Skötsel av buskage

Slån, nyponbuskar och andra buskar i brynets framkant behöver mycket ljus för att trivas. Skuggas buskagen av uppväxande träd tynar de sakta bort. Det är därför viktigt att röja bort sly som skjuter upp. Även stora träd som breder ut sitt grenverk och skapar skugga kan behöva tas ned ifall buskarna hotas.

Att skapa ett buskskikt

Man kan skapa en trappstegsformad brynform där alla vegetationsskikten är representerade genom att kapa de främsta träden. De kommer då att vid återväxten bli flerstammiga och få ett buskliknande växtsätt. Arter som är lämpade för flerstammighet är björk, rönn, hägg och sälg. I stråket ned till Maltesholm pryds brynkanten av stora sälgar, men buskskiktet är dåligt utvecklat. Här kan man kapa ett par av sälgarna så att de blir runda buskar i brynets framkant. För att en flerstammig återväxt skall ske bör man kapa träden på vintern.

Att få ett variationsrikt bryn

Man bör eftersträva bryn med varierande täta och öppna partier. De naturliga gläntorna skall hållas öppna och sly skall röjas bort kontinuerligt. Man kan även öppna upp nya luckor där hela brynkanten är tät idag. I halvtäta partier med fina ädellövträd som t.ex. ek kan man friställa dessa och få en fin ekhagsslänt som ger karaktär åt brynet. På så vis gynnar man ekens tillväxt och med detta även livsbetingelserna för de djur som är knutna till eken.

Röjning av asp

Aspen sprider sig inte så lätt genom frö, men har den väl etablerat sig har den desto lättare att sprida sig genom rotskott. Även om asp är ett värdefullt inslag i naturen kan man i en friluftsskog få problem med kraftiga slyuppslag.

För att få bukt med aspslyet bör man utnyttja aspens ljuskrävande egenskaper. Istället för att öppna upp en stor yta bör man låta vissa träd vara kvar, vilka kan växa upp och skugga de mindre plantorna så att de hindras från att växa upp. Detta gör man genom att gallra successivt så att man hela tiden ser till att beståndet har ett slutet krontak. Gallringen skall helst ske på sommaren då det mesta av näringen är koncentrerad i lövmassan. När man har en tät slyskärm måste oftast gallringen ske i minst tre steg. Vid första tillfället tar man ut en större mängd plantor, dock sällan mer än hälften.

I bestånd med mer grovstammiga aspar, ca 10-15 cm i diameter, är det mest effektivt att ringbarka stammen innan man avverkar. Genom att skala av ca 15 cm av barken runt om skär man av de livsviktiga näringskanalerna och trädet dör så långsamt att det inte orkar skjuta upp lika mycket rotskott som annars. När trädet har dött efter ca tre år är det dags att såga ned det. Är beståndet stort kan ringbarkningsmetoden vara

tre år är det dags att såga ned det. Är beståndet stort kan ringbarkningsmetoden vara orealistisk. Man kan i sådana fall nöja sig med att ringsåga träden det vill säga man gör de två snitten runt barken utan att ta bort barken. Man kan upphöra med gallringen när man fått upp ett glest och grovstammigt bestånd eller fortsätta att decimera beståndet vart efter aspens kronor breder ut sig.

Vid all röjning i skogsbryn skall man:

- gynna bärande buskar
- gynna kulturlandskapets träd som t.ex. oxel, fågelbär, vildapel, getapel
- spara och gynna ädla lövträd samt friställa lovande ekar
- eftersträva olikåldrighet och låta vissa träd bli riktigt gamla
- röja bort sly som växer in i slån- och rosbuskage

2.4 Referenser

Aldentun, Y., Drakenberg, B. & Lindhe, A. 1991. Naturhänsyn i skogen. Forskningsstiftelsen, Skogsarbeten, Falköping.

Almgren, G. 1990. Lövskog, björk, asp och al i skogsbruk och naturvård. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Borup, M. & Gyllang, C. 1992. Naturmark i bostadsområde. Svenska Bostäder.

Drakenberg, B., Ehnström, B.A., Liljelund, L-E. & Österberg, K. 1991. Lövskogens naturvärden. SNV Rapport 3946, Naturvårdsverket.

Ekstam, U., Aronsson, M. & Forshed, N. 1988. Ängar. Skötsel av naturtyper. Naturvårdsverket, LTS förlag.

Ekstam, U. & Forshed, N. 1992. Om hävden upphör. Skötsel av naturtyper. Naturvårdsverket, Värnamo.

Ehnström, B. & Waldén, H.W. 1986. Den lägre faunan. Faunavård i skogsbruket. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Florgård, C. 1990. Biotoper i tätort - skydd, vård och utveckling.

Fritid Stockholm. 1989. Alternativ skötsel av gräsytor. Fritid Stockholm, Park- och naturvårdsavdelningen.

Fritid Stockholm. 1981. Naturinventering av Stockholms friytor.

Gerell, R. 1982. Faunavård i stadsmiljö. SNV Rapport PM 1622. Naturvårdsverket.

Grahn, P. 1991. Om parkers betydelse. Stad & Land nr 93. Alnarp.

Gustavsson, R. & Fransson, L. 1991. Furulundsfuru - en skog i samhällets centrum. Movium Stad & Land nr 91 1991. Sveriges Lantbruksuniversitet.

Hultengren, S., Pleijel, H. & Holmer, M. 1997. Ekjättar - historia, naturvärden och vård. Naturcentrum AB, Uddevalla.

Inglög, T., Thor, G. & Gustafsson, L. 1984. Floravård i Skogsbruket. Del 2. Artdel. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Lundmark, J-E. 1986. Skogsmarkens ekologi. Del 1 och 2. Ståndortspassat skogsbruk. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Lundqvist, L. 1989. Blädning av granskog. Institutionen för skogsskötsel. Sveriges lantbruksuniversitet, Umeå.

Länsstyrelsen, Stockholms län. 1986. Floravård i skogsbruket - Stockholms län.

Mellström, S. 1991. Sven berättar om djurlivet vid Kvarnviken. Hembygdsnytt, Vällingby Hembygdsgille. Årg. 7, Nr 2.

Miljöförvaltningen. 1998. ArtArken. Stockholms artdataarkiv.

Miljöförvaltningen. 2000. Vattenprogram för Stockholm - sjöar och vattendrag.

Miller, U. & Hedin, K. 1988. Excavations at Helgö - Kungliga Vitterhets-, Historie- och Antikvitets Akademien. Stockholm. 1-72.

Möller, H. & Stålhös, G. 1965. Geologiska kartbladet, Stockholm NV SGU Serie Ae.

Mörtberg, U. 1989. Möjligheter att gynna attraktiv och skyddsvärd fauna i tätortsnära miljö. Lägesrapport jan. 1989. Institutionen för kulturteknik. KTH.

Naturskolan. 1991. Praktisk naturvård. Kompendium. Naturskolan, Sollentuna.

Nilsson, H. 1992. Grimsta friluftsområde - förslag till skötselplan. Fritid Stockholm.

Olinder, I. 1985. Efter nära 60 års bortavaro för Hilma Andersson. DN, Runt stan, 1985-09-12.

Regionplane- och trafikkontoret. 1996. Grönstrukturen i Stockholmsregionen. 1996:2.

SkogForsk. 1993. Naturhänsyn i skogen. SkogForsk, Falköping.

Stadsbyggnadskontoret. 1995. Stockholms ekologiska känslighet. SBK 1995:1. Stockholms stad.

Stadsbyggnadskontoret. 1997. Groddjursinventeringen i Stockholm. Fältrapport. SBK 1997:3. Stockholms stad.

Staf, N. 1966. Spånga sockens historia. Stockholms stadskollegiums Handbokskommitté, 1966:157.

Stockholms stadsmuseum. 2000. Inventering av fornlämningar och gamla trädgårdar i Grimtaskogen.

Studahl, J. 1990. Historia i Västerort, Artikel i tidskriften Ledungen, Nr 1 Årg 16.

Stålhös, G. 1968. Stockholmstraktens berggrund, SGU Serie Ba Nr 24.

Stålhös, G. 1969. Beskrivning till Stockholmstraktens berggrund, SGU Serie Ba Nr 24.

Svedlund, B. 1984. En vandring bland Grimtaskogens bibliska namn. DN, Runt stan, 1984-06-07.

Waldén, H.W. 1955. The land Gastropoda of the vicinity of Stockholm. Ark. Zool. Bd 11, Nr. 7, s. 391-448.

Remiss- och samrådsredogörelse avseende
förslag till beslut för Grimsta naturreservat

Innehåll

1. Bakgrund
2. Hur remiss och samråd bedrivits
3. Sammanfattning av remissynpunkter och arbetsgruppens ställningstagande
 - Naturreservatets avgränsning
 - Förbifart Stockholm
 - Naturreservatets namn
 - Syftet (ändamålet) med naturreservatet
 - Föreskrifter
 - Allmän beskrivning
 - Skötselplan
 - Övrigt
4. Sändlista

1. Bakgrund

I samband med kommunfullmäktiges beslut om budget för 1994 (24-26 november 1993) fick gatu- och fastighetsnämnden i uppdrag att i samråd med stadsbyggnadsnämnden utarbeta förslag till avgränsning och relevanta bevarandebestämmelser för Grimstaskogen. Gällande ansvarsfördelning vid naturreservatsbildning är att stadsbyggnadsnämnden i samråd med gatu- och fastighetsnämnden och andra berörda nämnder utarbetar förslag till besluts-dokument. Gatu- och fastighetsnämnden ansvarar för att upprätta skötselplan för området samt att mäta in och märka ut naturreservatsgränser.

Med anledning av kommunfullmäktiges uppdrag bildades en arbetsgrupp, en styrgrupp och en referensgrupp för framtagandet av ett förslag till beslut om naturreservat för Grimstaskogen. Arbetsgruppen och styrgruppen består av representanter från stadsbyggnadskontoret (sammankallande) och gatu- och fastighetskontoret. I referensgruppen ingår representanter från stadsbyggnads-kontoret, gatu- och fastighetskontoret, miljöförvaltningen, idrottsförvaltningen, stadsmuseet, stadsdelsförvaltningarna Hässelby-Vällingby och Bromma samt länsstyrelsen i Stockholm. Stadsbyggnadsnämnden presenterade i ett förslag till Grimsta naturreservat med avgränsning, skäl för beslut, syfte, föreskrifter och skötselplan.

2. Hur remiss och samråd bedrivits

Förslaget till beslut skickades ut på remiss enligt sändlistan under tiden 16 september - 10 december 1999. Ett samrådsmöte hölls den 18 oktober 1999 i medborgarhuset Trappan i Vällingby. I mötet deltog 5 tjänstemän och 24 åhörare. Förslaget har under remisstiden ställts ut i biblioteken i Blackeberg, Vällingby och Hässelby Strand samt i Tekniska nämndhuset. Totalt har 44 remissvar inkommit.

3. Sammanfattning av remissynpunkter och arbetsgruppens ställningstagande

Denna sammanfattning av remissynpunkter är indelad ämnesvis. Hos stadsbyggnadskontoret finns även en sammanfattning av alla olika remissinstansers svar samt minnesanteckningar ifrån samrådsmötet.

De flesta remissinstanserna välkomnar och tillstyrker naturreservatsförslaget, bl.a. Bromma stadsdelsnämnd, miljö- och hälsoskyddsnämnden, Stadsmusei-nämnden, Regionplane- och trafikkontoret, Länsstyrelsen, Vattenfall AB, Naturgeografiska institutionen samt en mängd föreningar. Övriga har inte något att invända mot bildandet så länge deras egna intressen inte blir lidande. Flera instanser anför att materialet är genomtänkt, intressant och välskrivet. Många remissinstanser behandlar föreskrifter, avgränsning, namnfrågan och trafikleden Förbifart Stockholm. Några instanser påpekar att de naturvetenskapliga frågorna har fått mer utrymme än rekreation och kulturminnesfrågor.

Naturreservatets avgränsning

Frågor som rör trafikleden Förbifart Stockholm tas upp för sig i nästa avsnitt. Flertalet av remissinstanserna behandlar inte avgränsningen. Fem instanser anser att avgränsningen är bra. Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Bromma-Vällingby SOK, Friluftsrådet Västerort samt boende i Blackeberg anser att naturreservatet bör utökas och även gälla skogen norr om Blackebergs sjukhusområde. Även det planerade idrottsplatsområdet på Grimsta gårde och annan mark som undantagits för att den har planerats för annat, nämns som att det ska ingå i naturreservatet.

Locum AB anför att naturmarken på deras fastighet Blackebergs Gård 1 bör utgå ur förslaget till naturreservat för att istället detaljplanläggas för bostads-ändamål. De tycker även att stadens mark mellan nyss nämnda fastighet och Japanen 1 bör ligga utanför naturreservatsgränsen.

Stiftelsen Hässelby, Blackebergs sjöscoutkår samt ägarna till fastigheterna Blackeberg 1:3 och 1:4 vill att områden där de bedriver verksamhet ska utgå ur förslaget till naturreservat.

Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd anser att de stora gräsyrtorna vid Hässelby slott samt slottsparken ska undantas från naturreservatet. De föreslår att gränsen dras i Grimstaskogens bryn så att ingen del av grönområdena i Hässelby Gård eller Hässelby strand ingår i naturreservatet.

Idrottsnämnden förordar att gränsen ska dras så att rasthagarna vid Grimsta ridhus hamnar utanför naturreservatet.

Stadsmuseet anser att det bör utredas om Hässelby slott och slottspark, som är Q-märkt, skall ligga inom naturreservatet.

Regionplane- och trafikkontoret (RTK) anför att naturreservatets gräns mot bebyggelsen inte ger någon handlingsfrihet när det gäller bebyggelsens utveckling och andra krav som kan komma i framtiden. RTK föreslår därför att staden prövar om reservatet kan ges en lämpligare avgränsning med hänsyn till olika intressen. Svenska Bostäder har ungefär samma inställning som RTK.

Arbetsgruppens ställningstagande

Hässelby slott och slottspark samt koloniområdet (som ligger på den före detta slottsträdgården) undantas från förslaget till naturreservat eftersom det redan är Q-märkt och därmed skyddas på annat sätt. Naturområdet mellan odlings-lotterna och kvarteret Dryckeskällaren består av torr gräsmark och ädellövskog med stort biologisk värde och föreslås därför ligga kvar inom naturreservats-gränsen.

Den del av det föreslagna naturreservatet som ligger inom fastigheten Blackebergs gård 1, vilken ägs av Locum AB, undantages från naturreservatet eftersom Locum motsätter sig att naturreservat bildas på deras mark.

Vid Tyska botten dras naturreservatsgränsen så att fastigheterna Blackeberg 1:3, 1:4 och 1:10 inte berörs av naturreservatet, eftersom det vid en utredning gjord av lantmäterimyndigheten har visat sig att de utgör privat tomtmark. Gränsen har lagts väster om den väg som går ner till sjön och scouternas arrendeområde med ångbåtsbrygga. Anledningen är de oklara och ej reglerade förhållanden som råder beträffande rättigheter för väg m.m. till i första hand Ekbacken 1 och 2. När dessa förhållanden reglerats eller detaljplan upprättats för området anser arbetsgruppen att delar av stranden och ekbestånden öster om vägen skall införlivas med naturreservatet.

Gränsen ändras även så att ridhagarna vid Grimsta ridhus hamnar utanför naturreservatet.

Förbifart Stockholm

Vägverket och Regionplane- och trafiknämnden befarar att det förbehåll för Förbifart Stockholm (tidigare kallad Västerleden) som har gjorts i förslaget inte är tillräckligt för att garantera att vägprojektet kan genomföras. De menar att naturreservatet måste avgränsas så att vägreservatet inte berörs. Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd anser att naturreservatsbeslutet bör utformas så att det inte på något sätt utgör ett hinder för Förbifart Stockholm. Länsstyrelsen föreslår att förbehållet omformuleras och flyttas till rubriken *Föreskrifter*, så att ett framtida genomförande av vägprojektet inte hindras.

Tretton remissinstanser anser att förbehållet för Förbifart Stockholm skall utgå ur förslaget, då det inte är förenligt med ändamålet för naturreservatet, bland andra Miljö- och hälsoskyddsnämnden, Naturgeografiska institutionen vid Stockholms universitet, Skönhetsrådet och Svenska Turistföreningen.

Arbetsgruppens ställningstagande

Miljöbalken 3kap 8§ anger att mark- och vattenområden som är av riksintresse för kommunikationer skall skyddas mot åtgärder som kan påtagligt försvåra tillkomsten eller utnyttjandet av sådana anläggningar.

Enligt Länsstyrelsens förslag läggs ett förbehåll för vägprojektet Förbifart Stockholm till rubriken *Föreskrifter* och får följande formulering:

"Föreskrifterna utgör inte hinder mot de ingrepp som är nödvändiga om det, vid en samlad bedömning av motstående intressen, visar sig att Förbifart Stockholm bör gå igenom naturreservatet."

Naturreservatets namn

Flera remissinstanser anser att namnet Grimsta-Blackeberg bör ändras. Bromma hembygdsgille föreslår namnet *Grimsta naturreservat*, Vällingby hembygdsgille föreslår *Kanaanskogen*, Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd och tre föreningar föreslår *Grimstaskogen* och Vattenfall föreslår namnet *Råcksta naturreservat*.

Arbetsgruppens ställningstagande

Naturreservatet föreslås heta Grimsta naturreservat.

Syftet (ändamålet) med naturreservatet

Bromma stadsdelsnämnd och flera föreningar ställer sig bakom syftet med naturreservatet. Ingen instans har haft något att invända mot skrivningen. Bromma-Vällingby SOK anser att ändamålet i första hand skall vara att bevara och utveckla områdets karaktär av friluftsområde som en del i den regionala grönstrukturen

Arbetsgruppens ställningstagande

Föreslaget ändamål med naturreservatet ändras inte, men benämns i fortsättningen *syfte* i enlighet med länsstyrelsens mallar.

Föreskrifter

Länsstyrelsen anför att föreskrifterna B8, B10 och D2 kan strykas, eftersom de verksamheter de reglerar omfattas av annan lagstiftning eller andra bestämmelser i miljöbalken. De anser också att förbehållet för Förbifart Stockholm bör omformuleras och flyttas till rubriken "Föreskrifter".

Idrottsnämnden och Sportfiskarnas Stockholmsdistrikt anser att utplantering av fisk ska vara tillåtet i Råcksta träsk (A2). Idrottsnämnden kan ej acceptera för-bud mot att anlägga körbar väg (A4) eller campingplats (A5). Bromma stadsdelsnämnd framför synpunkter om behovet av handikappanpassade gångvägar (A4). Grimsta Båtsällskap är oroliga för att föreskrifterna A4, B2, B3, B7 och B8 kan komma att hindra förbättring av klubbens anläggningar. Idrottsnämnden anser att krav på tillstånd för ombyggnad (B2), anläggning av ledning (B7) och bryggor (B8) samt affischering (B11) inte ska gälla för idrottsanläggningar. Miljö- och hälsoskyddsnämnden anför att

ska gälla för idrottsanläggningar. Miljö- och hälsoskyddsnämnden anför att möjligheten att skapa våtmarker för att gynna biologisk mångfald bör hållas öppen (B5).

Hässelby Gårds scoutkår anför att förbuden mot att bryta kvistar från döda träd (D3) och att elda i terrängen (D6) hindrar deras verksamhet. Även Bromma stadsdelsnämnd anser att förbudet mot att bryta kvistar utgör ett hinder för barns lek i skogen. Husrådet ifrågasätter nödvändigheten av koppeltvång utanför naturreservatets föreslagna hundrastområde (D5), medan Bromma-Vällingby SOK understryker vikten av att hundar hålls kopplade. Idrottsnämnden och Bromma-Vällingby SOK framför att föreningar måste ha rätt att affischera i området (D7). Friluftsrådet Västerort och Bromma-Vällingby SOK anser att cykling inte bör begränsas i området (D8) ut konsekvenserna av föreskrifterna för den kulturhistoriskt värdefulla bebyggelsen och miljön måste utredas. Birka Energi, Stockholm Vatten, Stockholms scoutdistrikt och Ängby båtklubb har ingenting att invända mot föreskrifterna, under förutsättning att de inte försvårar instansernas verksamheter.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden anser att det bör stå i förslaget att dispens kan lämnas från föreskrifterna. Naturgeografiska institutionen föreslår att en dispositionsplan eller zonindelning görs för att inte konflikter ska uppstå mellan olika aktiviteter.

Arbetsgruppens ställningstagande

Föreskrifterna B10 och D2 tas bort eftersom de verksamheter de reglerar omfattas av annan lagstiftning eller andra bestämmelser i miljöbalken. Även föreskriften B11 stryks eftersom tillstånd ändå krävs från markägaren för att få sätta upp skyltar. Föreskriften B8 behålls eftersom strandskydd saknas för vissa partier av mälaren. Strandskydd råder idag 100 meter innanför och utanför strandlinjen mellan Maltesholmsbadet och Kvarnviken samt vid Tyska botten. Det innebär att de båtklubbar och andra som har verksamheter där, redan idag begränsas av både bygglov och strandskydd och därmed innebär naturreservatsföreskrifterna ingen förändring av deras handlingsfrihet.

Föreskriften D8 om cykling tas bort, med hänvisning till de lokala trafikföreskrifterna.

Föreskriften D6 om eldning tas bort men hänvisning till allemansrättens regler för eldning i naturen. Förbudet att bryta kvistar (D3) tas också bort med hänvisning till allemansrätten.

Föreskrifterna för naturreservatet utgör inte hinder mot underhåll av befintliga ledningsnät eller luftkablar, men för att anlägga nya krävs tillstånd av kommunen (se föreskrift B7).

Allmän beskrivning

Bromma hembygdsförening anför att förslaget främst behandlar naturvetenskapliga förhållanden. Föreningen föreslår att texten kompletteras med en utförligare analys av områdets historiska markanvändning.

Stadsmuseet anser att det behövs fördjupad kunskap om fornlämningar, bebyggelse och äldre markanvändning i Grimsta-Blackeberg, som ska ligga till grund för lämpliga skyddsåtgärder. Området bör inventeras för att fastställa om det finns fler fornlämningar än de idag registrerade. Alla fornlämningar, torp-grunder och rester av äldre trädgårdar bör karteras och märkas ut med stadens fornlämningsskyltar. Bebyggelsen bör dokumenteras och ges lämpliga skydds-former.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden anser att beskrivningen bör kompletteras med fynd från ArtArken. ARG nämner ett antal ytterligare arter som saknas i beskrivningen av området. SGU upplyser om att en referens är felaktig och att en ytterligare bör läggas till.

Arbetsgruppens ställningstagande

Beskrivningen har nu kompletterats med ytterligare arter. Områdets kulturhistoriska värden har under år 2000 inventerats och registrerats av stadsmuseet och en konsult, vilket har bekostats av gatu- och fastighetskontoret.

Skötselplan

Bromma stadsdelsnämnd tycker att förslaget är ett mycket bra dokument som ger förvaltningen god vägledning hur de olika naturtyperna skall skötas och vårdas för att upprätthålla ett långsiktigt bevarande av värdefulla natur- och kulturvärden.

Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd anser att det är bra att en skötselplan upprättas, men påpekar att det krävs utökade resurser för att kunna sköta området enligt skötselplanen. Förvaltningen har beräknat att det krävs 600 000 kronor för iordningställandet och ytterligare 300 000 kronor årligen.

Stockholm Vatten anför att uppgift saknas om hur Räcksta träsk och kvarndammen ska skötas. Miljö- och hälsoskyddsnämnden anser att vattenmiljöer och Hässelby holme bör lyftas fram med egna avsnitt i skötselplanen, samt att referensområden för miljöövervakning uppmärksammas särskilt. Kyrkogårdsförvaltningen förutsätter att eventuella dämningar görs utan att grundvatten-nivån inom begravningsplatsområdet höjs.

Stadsmuseet anser att särskilda skötselplaner bör upprättas för varje enskild fornlämning. Alla fornlämningar, torpgrunder och rester av äldre trädgårdar bör karteras och märkas ut med stadens fornlämningsskyltar. Bebyggelsen bör dokumenteras och ges lämpliga skyddsformer.

Idrottsnämnden anser att kartmaterialet måste kompletteras med angivande av befintliga rasthagar vid Grimsta ridhus och båtuppläggningsområdet för Ängby båtklubb, samt att markeringen för hundrastområdet måste överensstämma med naturreservatets gräns.

Stockholms orienteringsförbund och Bromma-Vällingby SOK anser att de ekologiska frågorna har fått större utrymme i skötselplanen än frågor som rör friluftslivet.

Arbetsgruppens ställningstagande

Iordningsställande av naturreservatet ansvarar gatu- och fastighetskontoret för och kostnaden för detta belastar således inte stadsdelsnämndernas budget.

Räcksta träsk och kvarndammen sköts enligt vattenprogrammets anvisningar. Skötseln av Hässelby holme har förtydligats. Områdets kulturhistoriska värden har under 2000 inventerats och registrerats av stadsmuseet och en konsult.

Övrigt

Länsstyrelsen anför att det i beslutet bör anges om bildandet av naturreservatet går att förena med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurser enligt hushållningsbestämmelserna i miljöbalken, samt med den för området gällande översiktsplanen som antogs i oktober 1999.

Bromma-Vällingby SOK anför att många upplever bullret från skjutbanan som störande och anser att bullerdämpande åtgärder bör vidtagas.

Jehander AB vill uppmärksamma på Naturvårdsverkets riktlinjer för industri-buller i friluftsområden. Företaget kan få svårt att hålla angivna gränsvärden i de mest närbelägna delarna av naturreservatet.

Kyrkogårdsförvaltningen anför att i stadens beredskapsplan med avseende på olyckor, epidemier och krigshandlingar med stort antal dödsoffer, har Grimsta gärde föreslagits utgöra reservgravfält.

Miljö- och hälsoskyddsnämnden anför att deras nya roll som tillsynsmyndighet för kommunens naturreservat bör framgå av beslutet. Bromma stadsdelsnämnd förutsätter att tillsynen sker i dialog med Bromma stadsdelsförvaltning så att skötselinsatserna kan anpassas till den budget som är avsatt för området.

Locum AB anför att det är viktigt att behålla kontakten mellan Ljunglöfska villan och Mälaren. Idag används den s.k. ångbåtsbryggan utan fastställd rättighet, bland annat för transport av konferensgäster till Ljunglöfska villan. Locum vill att rättighet till brygg- och båtplats säkerställs genom servitut.

Arbetsgruppens ställningstagande

Beslutsdokumentet har kompletterats med en redovisning av hushållning med mark- och vattenresurser i enlighet länsstyrelsens synpunkter.

Det finns ingen motsättning mellan att Grimsta gärde är reservgravfält och att avsätta det som naturreservat. Om området skulle behövas för beredskapsändamål kan det lätt omvandlas till det och undantas från naturreservatet.

Miljö- och hälsoskyddsnämndens nya roll som tillsynsmyndighet för kommunens naturreservat framgår nu av beslutet.

4. Sändlista

Arrendatorer

Blackebergs sjöscoutkår

Bromma- Vällingby skid- och orienteringsklubb

Gröndals Båtklubb

Jehandars Sand & Grus AB
Kultur- och Idrottsförvaltningen
Klubbhuset Grimsta IP, Vällingby AIK
Olsson, Lars
Solfiskarna, Mats Öhman
Stiftelsen Hässelby de nordiska huvudstädernas centrum för kulturutbyte
Stockholms Paddlarklubb
Stockholmspolisens Skytteförening
Vällingby AIK
Vällingby ridhus AB, Olle Lindström
Ängby Båtklubb

Hiresgäster

Barkel, Staffan
Bromma pistolskytteklubb
Gummeson, Lars
IF Brommapojkarna
Kalén, Leif, Kanaans café
Mellström, Sven
Samsjö, Marianne
Vällingby Hembygdsgille

Nyttjanderätt

Grimsta Ishallsalliansen
Kvarnvikens Båtsällskap

Övriga sakägare

BRF Ekbacken
Cupurdija, Stojanka
Ekerö Energi
Grimsta båtsällskap
Hashemi, Hossein
Hök, Svante Lennartsson
Intresseföreningen Råcksta Sjöhage
Koloniträdgårdsförening Hässelby slott och Grimsta IP, Engert, Ursula
Koloniträdgårdsförening Stugängen, Järvinen, Brita
Kyrkogårdsförvaltningen
Slb-analys, Miljö- och hälsoskyddsnämnden
Stockholms läns landsting
Stokab AB
Wesslau, Hans Georg

Övriga

Arbetsgruppen Rädda Grimsta
Blackebergs gruppboende
Blackebergs sjukhem
Boverket
Bromma hembygdsförening
Bromma-Västerled stadsdelsnämnd
Dagens Nyheter (För kännedom)
Friluftsförbundet i Stockholm
Grimsta motionscenter
Hässelby byalag/strandgruppen
Hässelby gårds scoutkår (Svenska scoutförbundet)
Hässelby hembygdsförening
Hässelby Sportklubb
Hässelby-Vällingby stadsdelsnämnd
I Ur & Skur Mulletugan
I Ur & Skur Knyttegården
I Ur & Skur Müllelyan
Lantmäteriverket
Ljunglöfska slottet
Länsstyrelsen i Stockholms län
Miljöförvaltningen
Naturskyddsföreningen, Stockholm
Naturvårdsverket
Nätverket Gröna Blackeberg
Regionplane- och trafikkontoret
Riksantikvarieämbetet
Skogsvårdsstyrelsen i Stockholm
Skönhetsrådet
Sportfiskarna Stockholmsdistriktet
Stadsmuseinämnden
START, Stockholms arbetsmarknadstjänster
Stockholm Energi AB, sakägare
Stockholm Vatten AB, sakägare
Stockholms Orienteringsförbund
Stockholms Ornitologiska förening
Stockholms Scoutdistrikt, Svenska Scoutförbundet
Stockholms Stads Parkerings AB
Stockholms universitet, Kulturgeografiska institutionen
Stockholms universitet, Naturgeografiska institutionen
Svenska Brukshundsklubben
Svenska Dagbladet (För kännedom)
Sveriges Geologiska Undersökning
Vattenfall

Vägverket
Vällingby scoutkår
Västerortstidningen
WWF, Världsnaturfonden