



LÄNSSTYRELSEN I STOCKHOLMS LÄN

Miljövårdsenheten
Anders Plenker-Tind

BESLUT

Datum
1994-07-01

1(10)

Beteckning
231-1991-271
0188-02-004

Enligt sändlista

MILJÖ- OCH NATUR-
RESURSDEPARTEMENTET

Ink. 1994-08-11

Ändring av beslut med nya föreskrifter m.m. samt revidering av skötselplan för naturreservatet Tranvik i Norrtälje kommun

(3 bilagor)

UPPGIFTER OM NATURRESERVATET

Namn	Tranviks naturreservat
Objektnummer	01-02-103 (SNV) 0188-02-004 (Länsstyrelsen)
Kommun	Norrtälje
Registerområde	Norrtälje kommun
Socken	Länna
Läge	Topografiska kartan 11 J Norrtälje SV (119 1) Ekonomiska kartan blad nummer 119 32, 119 33 och 119 42. Området ligger cirka 10 kilometer söder om Norrtälje.
Gräns	Innerkanten av den streckade linjen på bifogade karta (bilaga 1).
Fastighet	Länna-Tranvik 1:3
Naturgeografisk region	Östersjökusten med skärgårdar, Åland med Roslagens kustnära områden (25 a).
Markägare	Stiftelsen Oscar Hirschs minne
Area	368 hektar
Därav landarea	228 hektar
Naturvårdsförvaltare	Stiftelsen Oscar Hirschs minne

Postadress
Box 22067
104 22 STOCKHOLM

Besöksadress
Hantverkargatan 29

Telefon
08 - 785 40 00 (växel)
08 - 785 46 09 (direkt)

Telefax
08 - 785 40 01 (reception)
08 - 651 57 50 (direkt)

Postgirokonto
3 51 72 - 6



BESKRIVNING AV NATURRESERVATET

Tranviksområdet representerar ett för Roslagen typiskt landskap. Området består till hälften av skogsmark, huvudsakligen barrskog, och till hälften av åkermark och strandängar. Åkermarken återfinns i de låglänta partierna mellan skogsområdena. I områdets östra del finns ett antal mindre ekbackar. I denna del av området finns också sammanhängande strandängar som till övervägande del betas.

En kalkhaltig jordmån och ett stort antal naturtyper bidrar till en rik flora och fauna i Tranviksområdet. Ett aktivt jordbruk med kontinuerlig betesdrift har haft stor betydelse för bevarandet av Tranviks omväxlande natur.

Områdets grunda vikar är med sina vass- och starrområden viktiga fågellokaler. Framför allt finns ett stort antal and- och vadarfåglar. Det övriga djurlivet domineras av en kraftig rådjurs- och älgstam. Hare och grävling förekommer även rikligt.

Naturreservatet är av stort värde för naturvården och det rörliga friluftslivet. Områdets betydelse för rörligt friluftsliv kan förväntas öka i framtiden. Genom stiftelsens Oscar Hirschs minne köp av naturreservatet bereds också handikappade genom stiftelsens inriktning och särskilda åtgärder i reservatet goda möjligheter till rekreation.

ÄRENDETS BAKGRUND OCH HANDLÄGGNING AV ÄRENDET

En mindre del av Tranvik med botaniska kvalitéer avsattes som naturminne 1958. Detta område utgjordes av ett bestånd ekar på en bergs- och moränhöjd med lundartad vegetation.

År 1970 förvärvade staten Tranviks gård. Avsikten med förvärvet var att använda Tranvik som bas för skötseln av Ängsö nationalpark samt att bevara ett stort sammanhängande kustlandskap i Roslagen. År 1983 förvärvades ytterligare ett markområde, bestående av huvudsakligen barrskog och öar.

Den 20 december 1978 fattade Länsstyrelsen i Stockholms län beslut om att inrätta ett naturreservat för Tranvik. Länsstyrelsen fastställde samtidigt en skötselplan för reservatet. Den 12 oktober 1984 utvidgades reservatet



med det nyförvärvade området.

Under mitten av 1980-talet uppkom frågan om Tranviks framtida disposition och användningssätt. Samtidigt påbörjade naturvårdsverket en översyn av sitt fastighetsbestånd. Verket har därefter beslutat att avyttra fastigheten.

I samband med att verket avyttrar fastigheten har Länsstyrelsen i samråd med naturvårdsverket beslutat att revidera reservatsbeslutet och skötselplanen. Den reviderade skötselplanen bygger i huvudsak på ett förslag som Länsstyrelsen upprättade 1984. Vissa kompletteringar har därefter gjorts med utgångspunkt från den inventering av Tranviks naturreservat som Norrtälje naturvårdsfond nyligen (1993) publicerat. Reservatsbeslutet bygger på det tidigare beslutet och har i första hand moderniserats efter verkets nya anvisningar.

År 1992 förvärvades naturreservatet av Stiftelsen Oscar Hirschs minne. Stiftelsens syfte med köpet är att fastigheten inom ramen för och med bibehållande av naturreservatet skall användas bl.a. för främjande av social verksamhet avseende vård och fostran av barn, stödjande av undervisning samt handikappverksamhet.

I samband med den nu aktuella översynen av reservatsföreskrifterna och skötselplanen för naturreservatet, har stiftelsen framfört önskemål om en begränsad jakt inom reservatet (jakt på rådjur och hare). Frågan om eventuell jakt har diskuterats med stiftelsen och i det förslag till nya föreskrifter och ny skötselplan som gick ut på remiss november 1992 föreslog Länsstyrelsen att viss jakt skulle medges.

Länsstyrelsens förslag, att medge viss jakt inom reservatet, har avstyrkts av bl.a. Norrtälje kommun, Roslagens Naturskyddsförening och Roslagens Ornitologiska Förening.

Länsstyrelsen har konstaterat att stiftelsen vidhåller sitt önskemål om jakt i reservatet.

Vid en sammanvägning av de remissynpunkter som inkommit i ärendet finner Länsstyrelsen att jakt inte skall medges inom reservatet utöver i huvudsak den omfattning som angavs i köpeavtalet mellan staten och Stiftelsen Oscar Hirschs Minne. I princip skall således jakt inte få förekomma i reservatet. Länsstyrelsen skall dock under



speciella omständigheter enligt reservatsföreskrifterna ha möjlighet att medge tillstånd till viss jakt inom reservatet. Möjligheten att enligt reservatsföreskrifterna medge viss jakt inom reservatet skall tillämpas restriktivt.

LÄNSSTYRELSENS BESLUT

Länsstyrelsen beslutar, med stöd av 8 § naturvårdslagen, om ny grund och nytt ändamål för naturreservatet Tranvik. Den nya grunden och ändamålet, som ersätter tidigare grund och ändamål för reservatet enligt beslutet från 1978, får därigenom följande lydelse.

GRUND

OMRÅDETS BETYDELSE OCH BEHOV AV SKYDD OCH VÅRD SAMT ANORDNINGAR FÖR FRILUFTSLIVET

Kustområdena och skärgårdarna i Södermanland och Uppland från Oxelösund till Herräng och Singö är, med hänsyn till de natur- och kulturvärden som finns i områdena, i sin helhet av riksintresse (3 kap. 2 § naturresurslagen). Exploateringsföretag och andra ingrepp i miljön får komma till stånd i dessa områden endast om hinder inte möter enligt 2-6 §§ och om det kan ske på ett sätt som inte påtagligt skadar områdenas natur- och kulturvärden.

Området kring Tranvik skall följaktligen så långt möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada områdets karaktär eller dess natur- eller kulturmiljö.

Utöver ovanstående, särskilda hushållningsbestämmelser gäller de grundläggande hushållningsbestämmelserna i 2 kap. 1, 2 och 6 §§ naturresurslagen.

Området har sin huvudsakliga betydelse som ett oexploaterat kustparti med omväxlande öppna marker, stränder och barrskogar.

Reservatet skall skötas så att de öppna områdena bevaras öppna, strandängarna bevaras så att fågellivet gynnas. Skogsmarken får delvis utvecklas fritt, delvis skogsbetas och dessutom skötas så att den blir attraktiv för allmänhetens friluftsliv. Tranviks gård skall utöver sin funktion som jordbrukscentrum, fungera som bas för betesdriften på Ängsö nationalpark. På sikt bör gården om

möjligt inriktas på att hålla svenska lantraser.

Tranviksområdets omväxlande natur har skapat goda förutsättningar för ett artrikt växt- och djurliv. Ett besök i Tranviksområdet ger goda möjligheter att få uppleva älg, rådjur, hare, räv, grävling, mård och ett flertal fågelarter.

För friluftslivet kommer en del enklare anordningar att iordningställas i reservatet, bl. a. p-platser, handikappanpassade stigar, ridstigar etc.

Mot bakgrund av ovanstående är det motiverat att området även fortsättningsvis utgör naturreservat.

ÄNDAMÅL

Ändamålet med reservatet skall vara att bevara ett från naturvårds- och friluftssynpunkt värdefullt kustparti och att bibehålla områdets odlingslandskap. Området skall även kunna fungera som bas för betesdriften och skötseln av Ängsö nationalpark.

Delar av skogsmarken skall tillåtas att utvecklas fritt mot naturskog. En rik och livskraftig viltstam skall befrämjas och gynnas genom faunavårdande åtgärder.

Strandängar och naturbetesmarker skall särskilt vårdas så att deras naturvårdsvärden bevaras och förbättras.

Reservatet skall vara tillgängligt för allmänheten.

Anordningar för handikappade skall särskilt prioriteras.

ÄNDAMÅLET SKALL TRYGGAS genom att:

- de öppna markerna vårdas genom i första hand bete med nötkreatur,
- naturbetesmarkerna och strandängarna ej gödslas med konstgödsel,
- jordbruksmarken sköts så att odlingslandskapet hålls öppet,
- delar av skogsmarken tillåts utvecklas fritt mot naturskog utan skogliga åtgärder,
- skogsbruk i huvudsak bedrivs genom stamvis blädning



eller luckhuggning på högst 0,5 ha och självföryngring med inriktning på att skapa ett större lövträdsinslag,

- skogsbete återupptas inom vissa delar,
- jordbruket bedrivs så att det kan möjliggöra att det på sikt kan införas lantraser,
- lämpliga anordningar får iordningställas för friluftslivet såsom handikappanpassade stigar, ridstigar och sanitära anläggningar.

RESERVATSFÖRESKRIFTER

Länsstyrelsen beslutar vidare med stöd av 8-10 §§ naturvårdslagen samt 9 § naturvårdsförordningen (1976:484), att för att trygga ändamålet med reservatet nedan angivna föreskrifter skall gälla inom reservatet:

A) Föreskrifter med stöd av 8§ naturvårdslagen angående inskränkningar i markägarens och annan sakägares rätt att förfoga över fastighet inom reservatet

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

1. bedriva tåkt eller annan verksamhet som kan ändra områdets topografi som att gräva, spränga, schakta, utfylla, tippa eller utföra annan mekanisk markbearbetning,
2. anordna upplag annat än i samband med områdets skötsel,
3. anlägga campingplats, tältplats eller liknande,
4. uppföra helt ny byggnad eller anläggning. Erforderliga byggnader och anläggningar för områdets skötsel får dock uppföras efter Länsstyrelsens prövning,
5. avverka träd eller buskar eller utföra andra skogliga åtgärder utöver vad som anges i bifogad fastställd skötselplan,
6. odla energiskog



7. inom skogsmarken och på naturbetesmarker och strandängar använda kemiska bekämpningsmedel eller konstgödselmedel,
8. plantera ut växter eller djurarter som är främmande för svensk natur,
9. plantera eller så barrträd annat än på föryngringsytor
10. uppföra stängsel eller andra hägnader annat än för betesdjur,
11. anlägga väg,

Utan Länsstyrelsens tillstånd är det förbjudet att

1. bedriva jakt utöver vad som framgår av bifogad skötselplan,
2. anlägga brygga, stig eller annan anordning för friluftslivet,
3. dra fram mark- eller luftledning.
4. dika eller lägga igen befintliga diken.

Föreskrifterna ovan skall inte utgöra hinder mot utförande av de åtgärder som är nödvändiga i samband med områdets skötsel och som anges i bifogad skötselplan (bilaga 2).

B) Föreskrifter med stöd av 9 § naturvårdslagen angående markägares och annan sakägares skyldighet att tåla visst intrång

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

1. utmärkning av naturreservatets gränser, uppsättning av informationsskyltar och övriga upplysningsskyltar,
2. uppsättning av sanitära anordningar för friluftslivet,
3. anläggande av enkla stigar anpassade även för rörelsehindrade,



4. att arrendestället brukas och hävdas på det sätt som närmare anges i skötselplanen. Jordbruket skall bedrivas med åkerbruk och djurhållning varvid naturvårdens och friluftslivets intressen särskilt skall beaktas. Naturligt gräsbärande mark skall bibehållas och betas i den omfattning som närmare anges i skötselplanen.
5. att reservatets mark får disponeras för att om möjligt hålla svenska lantraser,
6. i övrigt åtgärder vidtas som framgår av bifogad skötselplan.

C) Föreskrifter med stöd av 10§ naturvårdslagen om vad allmänheten har att iaktta inom reservatet

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

1. förstöra eller skada fast naturföremål eller ytbildning genom att borra, rista, spränga, eller måla,
2. bryta kvistar, fälla eller på annat sätt skada levande eller döda träd och buskar samt att skada vegetation i övrigt genom att gräva upp växter såsom ris, örter, mossor eller lavar,
3. störa djurlivet (t.ex. genom att klättra i boträd, fånga eller döda däggdjur, fåglar, kräldjur och groddjur),
4. medföra hund eller katt eller annat husdjur som inte är kopplat,
5. tälta mer än två dygn i följd på samma plats,
6. framföra motordrivet fordon eller ställa upp fordon annat än på anvisade vägar och parkeringsplatser,
7. rida annat än på vägar och på för ridning upplåtna stigar.
8. göra upp öppen eld annat än på anvisade och iordningställda platser,



9. anbringa tavla, plakat, affisch, skylt eller därmed jämförlig anordning.

D) Föreskrifter med stöd av 9§ naturvårdsförordningen om naturvårdsförvaltningen

1. Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om naturvårdsförvaltningen genom att fastställa bifogad skötselplan (bilaga 2). Fastställelsen omfattar inte den ekonomiska utredningen.
2. Naturvårdsförvaltare skall vara Stiftelsen Oscar Hirschs minne.

Reservatsföreskrifterna träder i kraft tre veckor efter den dag då författningen enligt uppgift på den utkom från trycket i länets författningssamling, varvid reservatsföreskrifterna i Länsstyrelsens beslut den 20 december 1978, OIFS 1979:7, upphör att gälla.

HUR MAN ÖVERKLAGAR

Detta beslut kan överklagas hos Regeringen, Miljö- och naturresursdepartementet, se bilaga 3.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har deltagit miljövårdsdirektör Svante Pekkari, beslutande, avdelningsdirektör Anders Nylén, länsassessor Björn Lundin samt byrådirektör Anders Plenker-Tind, föredragande.


Svante Pekkari


Anders Plenker-Tind

Bilagor

1. Karta över naturreservatet Tranvik.
2. Skötselplan
3. Hur man överklagar



LÄNSSTYRELSEN I
STOCKHOLMS LÄN

Miljövårdsenheten
Anders Plenker-Tind

BESLUT

Datum

1994-07-01

10(10)

Beteckning

231-1991-271

0188-02-004

SÄNDLISTA

NATURRESERVATET TRANVIK

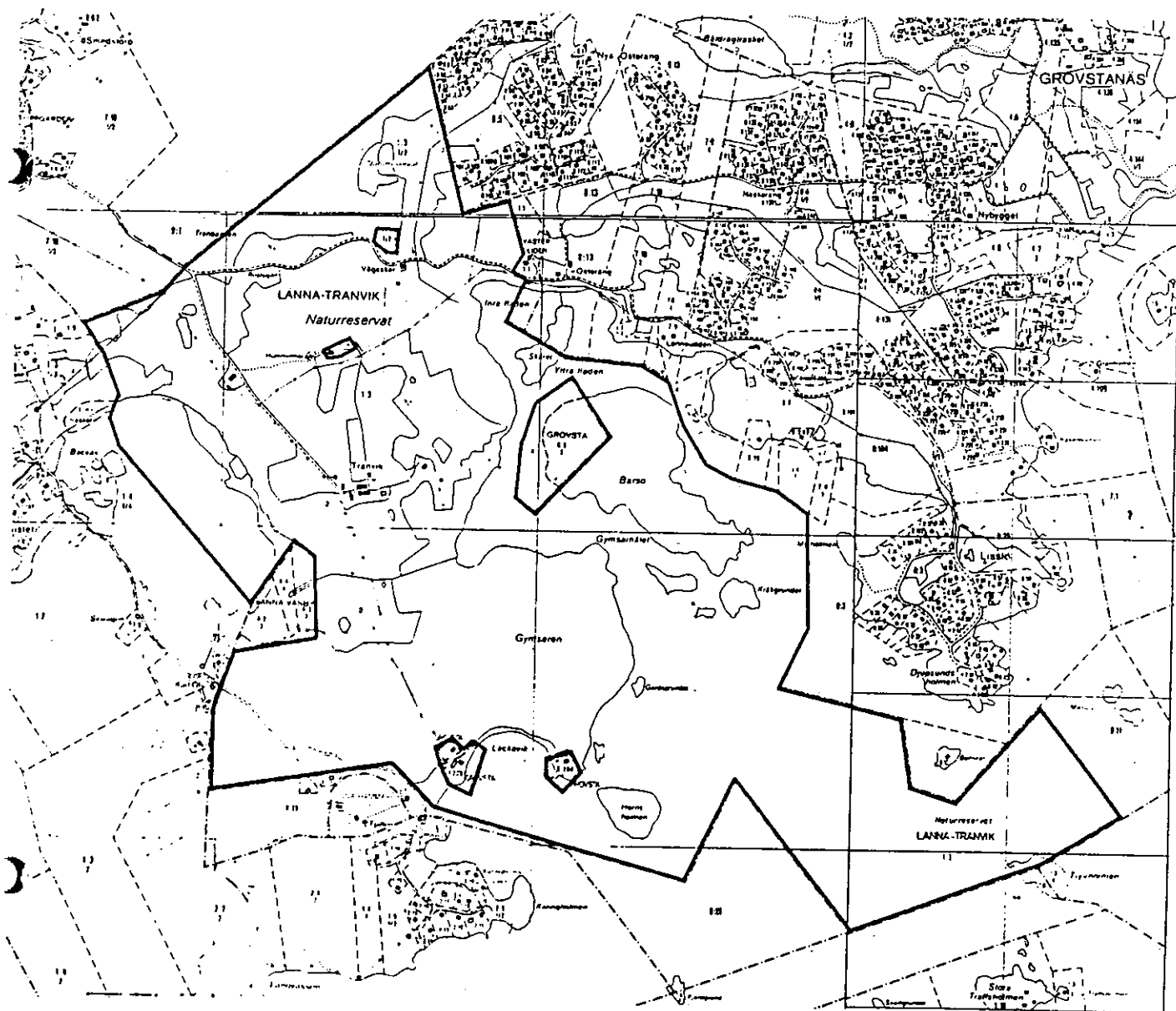
Bilaga

I NORRTÄLJE KOMMUN

Ekonomiska kartan blad nr 119 32
119 42

Topografiska kartan Norrtälje SV

————— reservatsgräns



(Tillhör Länsstyrelsens beslut
1994-07-01 med Dnr. 231-1991-
-271).

0 0,5 1,0
km
Skala 1:20000

1994-07-01

**SKÖTSELPLAN
FÖR
NATURRESERVATET
TRANVIK**

Norrtälje kommun

Naturvårdsförvaltare är Stiftelsen Oscar Hirschs minne. Skötselplanen är fastställd den 1 juli 1994 av Länsstyrelsen i Stockholms län efter samråd med Statens Naturvårdsverk, Norrtälje kommun och Skogsvårdsstyrelsen.

Fastställelsen omfattar inte den ekonomiska utredningen.

1994-07-01

FÖRORD

I samband med Statens naturvårdsverks planer på att avyttra fastigheten Länna-Tranvik 1:3 (Tranviks naturreservat) begärde verket att Länsstyrelsen skulle revidera reservatsbeslutet och skötselplanen.

Planerad avyttring av fastigheten realiserades så småningom, varvid fastigheten Länna-Tranvik 1:3 från den 1 januari 1992 förvärvades av nuvarande ägaren, Stiftelsen Oscar Hirschs minne.

Länsstyrelsen har reviderat reservatsbeslutet så att detta nu följer de anvisningar för reservatsbeslut som gäller. Skötselplanen har delvis reviderats vad gäller inriktningen på jordbruksmarkens disposition samt hur skogsmarken skall skötas i framtiden. Skötselplanen bygger på ett tidigare utarbetat förslag från 1984.

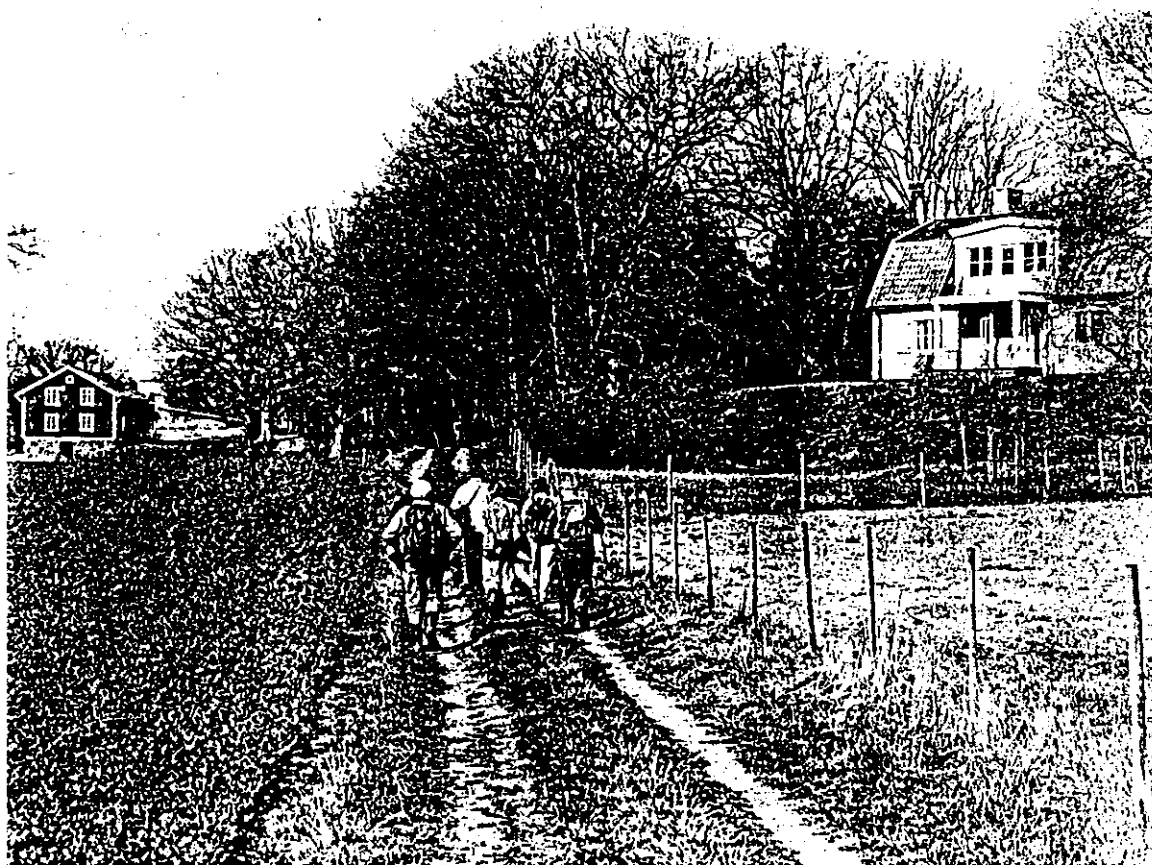
En del kompletteringar har också gjorts i skötselplanen på grundval av vad som framkommit i Norrtälje Naturvårdsfonds inventering av Tranviks naturreservat (utgiven 1993).

Skötselplanens olika mål skall gälla för överskådlig tid medan åtgärderna avser den närmaste tiden. Dessa kan dock ändras under förutsättning att de åsatta målen fortfarande nås.

Planen är uppdelad i en allmän del som beskriver nuvarande förhållanden och en plandel som lägger fast reservatets framtida disposition.

Skötselplanen är fastställd av Länsstyrelsen i Stockholms län den 1 juli 1994.

1994-07-01



Tranvik är ett område väl lämpat för friluftsliv.
Till vänster syns arrendatorbostaden och till
höger den s k gula villan.
Foto: Roine Karlsson

1994-07-01

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Sid

	Förord	2
	Länskarta	5
	Orienteringskarta	6
	Karta över naturreservatet	7
I	ALLMÄN BESKRIVNING	8
1.	ADMINISTRATIVA DATA	8
2.	GRUND FÖR BESLUTET	9
3.	ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	9
3.1	Inledning	9
3.2	Naturförhållanden	9
3.2.1	Geologi	9
3.2.2	Vegetation	10
3.2.3	Djurliv	11
3.3	Kulturhistoria	12
3.4	Anordningar för friluftslivet	12
3.5	Tillgänglighet	12
3.6	Information	13
3.7	Byggnader	13
3.8	Nuvarande markanvändning	13
3.9	Nuvarande förordnanden	14
II	PLANDEL	15
1.	DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN	15
1.1	Övergripande mål	15
1.2	Generella riktlinjer och åtgärder	15
1.2.1	Hävd av skogsmarken	15
1.2.2	Hävd av odlingsmarken	17
1.2.3	Faunavård	19
1.2.4	Jakt	19
1.2.5	Fiske	20
1.2.6	Disposition och skötsel av vattenområdet	20
1.2.7	Disposition och skötsel av byggnader	20
1.2.8	Behandling av skötselområden	21

1994-07-01

2.	ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV	35
2.1	Övergripande mål	35
2.2	Riktlinjer och åtgärder	35
2.2.1	Tillgänglighet	35
2.2.2	Friluftsanordningar	36
2.2.2.1	Sopställ	36
2.2.2.2	Parkeringsplats	36
2.2.2.3	Stigar	36
2.2.3	Renhållning	36
2.2.4	Information	36
2.2.5	Utmärkning av naturreservatets gräns	36
3.	NATURVÅRDSFÖRVALTNING	36
3.1	Naturvårdsförvaltare	36
3.2	Tillsyn	37
4.	DOKUMENTATION	37
5.	FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN	37
5.1	Finansieringsplan	37
5.2	Ekonomisk plan	37

Bilagor

Detaljerad vegetationskarta	Bilaga 1
Skötselplanekarta (2 sidor)	Bilaga 2
Sammanställning över naturtyper, skötsel	Bilaga 3
Dokumentationsblankett (bifogas ej)	Bilaga 4



NATURRESERVATET TRANVIK

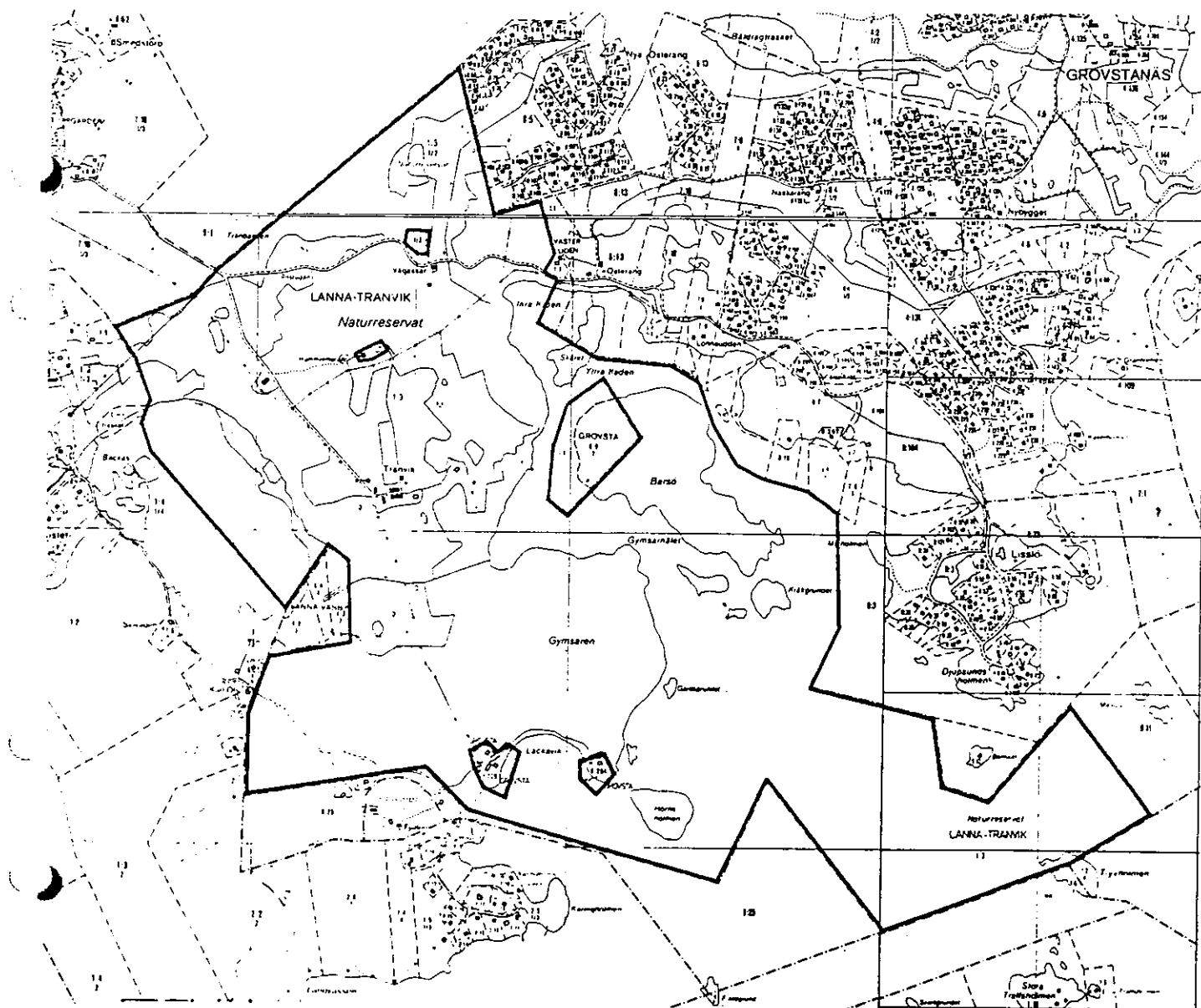
7(3)

I NORRTÄLJE KOMMUN

Ekonomiska kartan blad nr 119 32

119 42

Topografiska kartan Norrtälje SV

 reservatsgräns


0 0,5 1,0 km

Skala 1:20000

1994-07-01

I. ALLMÄN BESKRIVNING**1. ADMINISTRATIVA DATA**

Naturreservatets namn	Tranvik
Objektnummer	01 02 103 (SNV) 0188-02-004 (Länsstyrelsen)
Beslutsdatum	1978-12-20, 1984-10-12, 1994-07-01.
Kommun	Norrtälje
Registerområde	Norrtälje kommun
Socken	Länna
Naturgeografisk region	Östersjökusten med skärgårdar, Åland med Roslagens kustnära områden (25 a).
Fastighet	Länna-Tranvik 1:3
Lägesbeskrivning	Topografiska kartan 11 J Norr- tälje SV (119 1). Ekonomiska kartan, blad nr 119 32, 119 33 och 119 42. Reservatet ligger i Roslagen, ca 10 km söder om Norrtälje.
Area	368 hektar
Därav landarea	228 hektar
Markägare	Stiftelsen Oscar Hirschs minne
Naturvårdsförvaltare	Stiftelsen Oscar Hirschs minne.

Arean fördelar sig på följande sätt:

Skogsmark	131 ha
varav för fri vegetationsutveckling	81 ha
och naturvårdsanpassat skogsbruk	47 ha
Jordbruksmark	86 ha
varav åkermark	48 ha
och betesmark	32 ha
övrig mark	11 ha

1994-07-01

varav tomtmark	2 ha
impediment	4 ha
diverse	5 ha
SUMMA	228 ha

2. GRUND FÖR BESLUTET

Grund för beslutet, ändamålet med reservatet och föreskrifterna framgår av reservatsbeslutet.

3. ÖVERSIKTLIG BESKRIVNING AV BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

3.1 Inledning

Uppgifterna nedan avser förhållandena 1993.

Beskrivningarna bygger dels på vad som har angetts i tidigare skötselplaner, dels på planförfattarens egna iakttagelser samt på rapporten Ängsö nationalpark och Tranvik, naturvårdsbyrån 1971.

Beskrivningarna i skötselplanen har i efterhand kompletterats med en del uppgifter ur den av Norrtälje Naturvårdsfond 1993 publicerade inventeringen av Tranviks naturreservat, "Tranviks naturreservat, naturinventering med förslag till skötselåtgärder 1990".

3.2 Naturförhållanden

3.2.1 Geologi, berggrund och jordarter.

Tranviksområdets ytformer är typiska för det så kallade sprickdalslandskapet. Det spruckna urberget har under årmiljoners lopp bearbetats av temperaturskiftningar, vatten och is så att sprickor och svaghetszoner succesivt fördjupats och rensats ur. I botten på dessa fördjupningar och dalar har sedan morän och sediment ansamlats, framför allt under och efter den senaste nedisningen vars avsmältning nådde mellansverige för cirka 10 000 år sedan.

Tranviksområdet framträder idag som ett småkuperat område med mindre inslag av hållmarker i skogsmarkerna. Det dominerande inslaget är dock de stora åkermarker som ligger insprängda mellan partier av skog. Åkermarken återfinns i dalstråk där finsediment avlagrats under den tid vatten täckt området. Som högst har havsytan efter inlandsisens reträtt legat cirka 150 m över Östersjöns nuvarande nivå.

Berggrunden består till stor del av intrusiva, basiska

1994-07-01

till ultrabasiska bergarter av gabbrotyp, det s.k. "Grovstanäsmassivet". (Intrusiva bergarter = de smältor och ur dem uppkomna bergarter som inträngt och stelnat nere i jordskorpan som massiv eller gångar). Dessa bergarter har visst intresse eftersom dessa är tämligen ovanliga i länet. De basiska bergarterna har låg kiselsyrehalt men hög halt av kalcium, magnesium och järn i olika proportioner. Bergarterna är lättvittrade och påverkar, genom sitt innehåll av kalciumrika mineraler, florans sammansättning i Tranviksområdet.

Ytformer, typiska för sprickdalslandskapet, återfinns på flera ställen i reservatet. Här återfinns t. ex. isräfflor, rundhällar, läsidesmorän etc.

Avlagringarna i området består av moräner, oftast mer eller mindre överlagrade av glaciala och postglaciala leror. Ett genomgående drag är höga halter av kalkhaltigt material i avlagringarna, material som av inlandsisen transporterats från Gävlebuktens berggrund.

3.2.2 Vegetation

Tranviksområdet representerar ett för Roslagen typiskt landskap. Det består i huvudsak omväxlande av barrskogsområden och jordbruksmark. Cirka hälften av området består av skogsmark och den andra halvan av jordbruksmark. Den största delen av skogsmarken består av barrskog. Karaktäristiska vegetationstyper för skogsmarken och de till ytan största vegetationstyperna, är granskog av blåbärsris-typ och en artrik granskog av lågörttyp. Även tallskog av lavtyp (Gymsaren) bör framhållas.

I vissa partier finns rikligt med lövskog. Bland annat finns det stora ekbestånd i det först skyddade området i Tranviks östra del (Ekbacken, naturminne 1958). Ekskogen är av örtrik typ. Nämnas bör också mindre områden med askskog, blandlövskog av örtrik typ och snårskog av hassel-typ. Utmed stränderna är klibbalstrandskogen vanlig som en smal bård.

Tidigare skogsbruk har lämnat en relativt stor areal med hyggen och skog i igenväxningssuccession.

Vissa delar av Tranviks skogsmarker ger ett tämligen triviale intryck medan andra delar förefaller tämligen opåverkade.

På delar av Gymsaren finns äldre träd som antyder att det tidigare har varit orörda delar inom området.

I områdets östra delar finns vidsträckta havsstrandängar som genom betesdriften har stor betydelse för fågellivet

1994-07-01

och är växtplats för många idag hotade växtarter. Hävdade havsstrandängar är idag en tämligen ovanlig vegetations-typ.

I norra delen av reservatet finns torrbackar med stort inslag av enbuskar, slån och rosor. Även andra ängstyper finns insprängda i landskapet på flera ställen som mindre rester av tidigare vidsträckta slåtterängar som fanns i området åtminstone fram till början av 1900-talet. Delvis betas dessa idag.

Tranviksområdets mosaikartade natur, kalkhaltiga sediment och en berggrund med delvis kalciumrika, lättvittrade mineraler ger goda förutsättningar för en rik flora. I reservatet har också ett mycket stort antal arter påträffats, 381 kärlväxter varav flera är sällsynt förekommande.

Tidigare fynd av en del ovanliga mossor och lavar i Tranviksområdet antyder, att reservatet kan hysa ovanliga arter kryptogamer (fynd av bl.a. blylav, lunglav, grön sköldmossa m.fl.).

En utförligare beskrivning och tolkning av vegetationen i området görs i Norrtälje Naturvårdsfonds inventering av Tranviks naturreservat. Från denna har hämtats en karta över vegetationen i reservatet (jfr bilaga 1).

3.2.3 Djurliv

Djurlivet är genom Tranviksområdets mosaikartade natur mycket rikt och varierat. Det finns goda stammar av både rådjur och älg. Även grävling och hare förekommer rikligt. Området har varit fredat från jakt under mycket lång tid (alltsedan 1935) vilket ytterligare bidragit till en art- och individrik fauna. Fågellivet är rikt, dels genom att det finns goda förutsättningar för vadarfåglar på strandängarna, dels genom att det finns goda rast- och häckningsmöjligheter för andfåglar inne i de vassrika vikarna utanför Tranvik.

De hävdade havsstrandängarna har särskilt stor betydelse för fågel under den långa sträckperioden från sommar till isläggning.

I Tranviksområdet har totalt påträffats 146 fågelarter. Av häckande arter kan nämnas duvhök, järpe, kattuggla, stenknäck och storskrak. Sannolikt häckande arter är bl.a. gransångare, mindre hackspett och gärdssmyg.

1994-07-01

3.3 Kulturhistoria

Vid tiden för äldre järnålder (år 0) låg havets nivå cirka 10 m högre än i dagsläget. Endast de högsta punkterna på Bärsö och Gymsaren stack då upp som kobbar ur havet.

Vid övergången mellan järnålder och historisk tid kom området kring Tranvik, som då utgjordes av skogsmarker och sankmarker, att alltmer utnyttjas av människan. Tranvik var utmarker till Penningby och började användas för slätter och bete. Tranvik utgjorde utmark ända fram till början av 1900-talet (utmarker till Penningby slott). Tranvik har sannolikt inte haft bofast befolkning förrän en bit in på 1700-talet.

Under perioden mellan storskiftesreformen (en karta finns för Grovsta by från 1776) och laga skiftet (karta över Grovstaområdet finns från 1854) har en del torpbebyggelse uppstått i Tranviksområdet. Före 1854 var andelen åkermark obetydlig men efter detta årtal skedde en omfattande utvidgning av åkerarealen. På en häradskarta från 1904 har åkermarken i Tranvik i stort sett den utbredning som kan studeras idag. Åkermarken utökades på bekostnad av ängsmark.

Fram till 1934 ägdes Tranviksområdet av Penningby slott.

3.4 Anordningar för friluftslivet

Inga särskilda anordningar finns iordninggjorda för friluftslivet.

En särskild friluftsplan som bl.a. tar upp P-platser, stigar, ridstigar, handikappanläggningar, sophantering etc. kommer att tas fram separat, fristående från skötselplanen.

3.5 Tillgänglighet

Reservatet nås med bil från gamla vägen mellan Stockholm och Norrtälje. Reservatet ligger endast någon kilometer från stora vägen. Det är cirka 7 mil till Stockholm och cirka 15 kilometer till Norrtälje. I övrigt är reservatet lättillgängligt.

Reservatets öar kan endast nås med egen båt.

Tilläggsmöjligheterna med egen båt är små vid Tranvik.

1994-07-01

3.6 Information

Information om reservatet finns på informationsskyltar som finns uppsatta dels vid infarten till reservatet, dels inne i reservatet.

3.7 Byggnader

Inom reservatet finns ett antal byggnader. Dessa är:

	<u>Beteckning</u>	<u>Nyttjare</u>
Byggnad nr	1. Arrendatorsbostaden	Jordbruksarrendatorn
	2. Köttdjursstall, kall lösdrift (uppförd 1992)	"
	3. Maskinhall (f.d. stall, ombyggt 1992)	"
	4. Vagnslider	"
	5. Magasin	"
	6. Loge	"
	7. Snickarbod	"
	8. Höns hus med lider	"
	9. Lada	"
	10. Villa Tranvik	Outnyttjad
	11. Förrådsbyggnad	"
	12. Sjöbod vid Tranvik	Naturvårdsförvaltaren
	13. Torpet Vågaskär	Ingemo Rydström
	14. Gäststuga vid Vågaskär	"
	15. Uthus vid Vågaskär	"
	16. Uthus vid Grovsta	Ägaren
	17. Sjöbod på Tjuvholmen	Naturvårdsförvaltaren

3.8 Nuvarande markanvändning

Inom reservatet bedrivs jordbruk. Jordbruket är utarrenderat. Nuvarande arrende gäller till och med den 13 mars 1995. Jordbruksmarken omfattar drygt femtio hektar välarronderad åker samt i anslutning till brukningscentrum cirka fem hektar kultiverat hagmarksbete. Övrig mark för jordbruk inom reservatet är att hänföra till annan gräsbärande mark av hagmarks- och strandängskaraktär.

Jordbruket med växtodling och djurproduktion bedrivs från brukningscentrum vid Tranvik, som även utgör basstation för betesdriften inom Ängsö nationalpark.

Skogsbruk har bedrivits inom reservatet.

Fiske bedrivs inom reservatets vatten.

1994-07-01

3.9 Nuvarande förordnanden

År 1978 avsattes större delen av Tranvik som reservat. Hela området har varit naturreservat sedan 1984. Ett mindre område avsattes som naturreservat redan 1958.

Strandskydd gäller för stora delar av reservatet.

1994-07-01

II PLANDEL

1. DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV MARK OCH VATTEN

1.1 Övergripande mål

Det övergripande målet med reservatets skötsel skall vara att bevara ett från natur- och friluftssynpunkt värdefullt kustparti samt att behålla områdets jordbrukskaraktär med inriktning på åkerbruk och betesdrift. För att uppnå det övergripande målet bör insatserna för skötseln av reservatet intensifieras.

Inom cirka 40% av den produktiva skogsmarken skall ett naturvårdsanpassat skogsbruk bedrivas med strävan att uppnå en jämn åldersfördelning inom skogsbestånden. Resterande skogsmark, hållmarker och kärr skall lämnas för fri vegetationsutveckling.

Skogsbete skall eftersträvas. Av kulturhistoriska skäl är det viktigt att inte oväsentliga delar av skogen skogs-betas.

Tranviks gård skall utgöra basstation för betesdriften på Ängsö nationalpark.

1.2 Generella riktlinjer och åtgärder

1.2.1 Hävd av skogsmarken

Mål: 40% av skogen skall skötas genom blädningsskogsbruk, luckhuggning så att den blir attraktiv för friluftslivet. Resterande del av skogsmarken skall lämnas för fri vegetationsutveckling.

Riktlinjer och åtgärder:

- Hyggesstorleken begränsas till 0,5 ha med undantag för eventuell avveckling av granbestånd och skall anpassas till terrängen. Oregelbundna hyggesformer och stormfasta hyggeskanter eftersträvas.

- Energiskogsodling skall inte förekomma.

Hållmarks- och våtmarksimpediment samt små bestånd av betydelse för florán och faunan undantas från egentliga skogsbruksåtgärder.

- Undervegetation och buskage av betydelse för faunan skall sparas.

1994-07-01

- Estetiskt tilltalande eller som boträd värdefulla träd sparas - enstaka eller i grupp. Detsamma gäller träd med intressant epifytflora. Sparade träd skall tillåtas att växa in i kommande bestånd. Artvariation eftersträvas.
- Där biologiska förutsättningar finns skall självföryngring genom fröträd utnyttjas.
- Vid plantering och sådd skall där så är möjligt både tall och gran utnyttjas inom samma föryngringsyta. Endast svenska arter skall användas.
- Lövinblandning av storleksordningen 15-20% skall eftersträvas. Lövträden, liksom lämnade fröträd skall tillåtas växa in i kommande bestånd.
- Stubbrytning får inte ske.
- Nydikning av skogsmark får inte ske.
- Utkörning av virke skall ske på tjälad mark. Skador som försvårar framkomligheten lagas. Djup spårbildning återfylls i lämplig omfattning.
- Skogsvårdslagens regler om skogshygien skall inte gälla inom reservatet.

Övergången mellan åker och skog eller hagmark är ofta de för faunan och floran mest värdefulla partierna i ett landskap. Brynen är också viktiga för att behålla en hög artrikedom. Brynen gynnar ett stort antal ljus- och värmeälskande växt- och djurarter, vilka är hårt trängda i dagens odlings- och skogslandskap samtidigt som de erbjuder föda och skydd för andra arter. Brynen har också stor betydelse för landskapsupplevelsen.

En stor artrikedom är till gagn både för jordbrukets och naturvårdens intressen eftersom betingelserna för exempelvis pollinerande insekter då gynnas. Strävan skall därför vara att få en successiv och mjuk övergång mellan skog och odlingsmark. Genom bete, röjning, bränning, försiktiga gallringar och frihuggningar kan brynens betydelse i det moderna jordbrukslandskapet ytterligare förstärkas.

Brynen skall därför behandlas med största omsorg. Vid ingrepp i kantzon mot åker skall följande principer tillämpas.

- Största möjliga olikåldrighet och artsammansättning av

1994-07-01

brynens träd och buskar skall eftersträvas.

- Om ingrepp måste göras i träd- och buskvegetationen på grund av att den medför skuggverkan eller utgör brukningshinder, skall ingreppen koncentreras till den högre vegetationen, dvs. till träd- och högbuskskiktet.
- Buskage av främst bärande buskar, t.ex. slån, hassel och nypon skall vid röjning lämnas kvar om de inte uppenbart hindrar brukningen eller underhållet av vägar, diken och stängsel.
- Kantzon i norrläge skall lämnas orörd om vegetationen inte utgör brukningshinder. I så fall bör ingreppen göras med borttagande av den högre vegetationen som är hindrande.
- I kantzon i söderläge skall lägre buskskikt och solitärer av högre träd- och buskskikt lämnas.
- Träd och buskar som växer ut på åker eller betesytor eller ner i bäck- och vägdiken får borttagas.
- Lövträd bör gynnas före barrträd.
- Sten, stubbar och jordmassor får inte läggas upp i brynzonen.
- Betesstängsel placeras ett stycke in från åkern så att betesdjuren vid vallbete på eftersommaren har tillgång till brynzonen.
- Herbicider får inte användas för att ta bort oönskad, vedartad vegetation.
- Handelsgödsel får inte spridas i bryn.

1.2.2 Hävd av odlingsmarken

Jordbruket är upplåtet som gårdsarrende. Arrendatorn är medveten om att arrendestället ingår i ett naturreservat samt att arrendestället skall brukas och hävdas på sätt som är förenligt med gällande föreskrifter och skötselplan.

Mål: Odlingslandskapet skall bevaras inom reservatet. Naturvårdens och friluftslivets intressen skall särskilt beaktas.

Riktlinjer och åtgärder: Skötseln av jordbruksmarken får ske på ett ändamålsenligt sätt enligt angivna föreskrifter och anvisningar samt med iakttagande av stort hänsynstagande till naturvårdens och friluftslivets intressen. Den naturliga gräsbärande marken skall vårdas genom

1994-07-01

bete med i första hand nötkreatur jämte kompletterande skötselåtgärder.

Jordbruket skall bedrivas med åker- och betesbruk i kombination med köttdjursproduktion. Ensidig spannmålsodling skall undvikas. Djurhållningen skall omfatta nötkreatur i tillräckligt antal för att garantera önskat betestryck inom den kultiverade hagmarken samt på all annan naturbetesmark där skötselplanen föreskriver bete.

Den naturligt gräsbärande marken skall behållas och betas med nötkreatur. Betesintensiteten skall i samråd mellan naturvårdsförvaltaren och arrendatorn bestämmas efter målsättningen för respektive delområde samt anpassas till vegetationens utveckling. För att kunna reglera betestrycket skall markerna inhägnas i erforderligt antal fållor och naturvårdsförvaltaren ansvarar för att genomgångar för friluftslivet utförs samt att erforderlig röjning och gallring av busk- och trädvegetation utförs. Arrendatorn svarar för tillsyn och underhåll av ytterstängsel samt såväl uppsättning som underhåll av erforderlig fållindelning. Arrendatorn svarar vidare för att bekämpa uppkommande rotskott och att utföra erforderlig hjälpslätter.

Inom naturbetesmarken är det förbjudet att använda handelsgödsel och kemiska bekämpningsmedel. Följande skötselområden (anges här) utgör naturbetesmark.

Den tuvbildning som förekommer inom strandängsområdena skall tills vidare bibehållas.

Viss nydikning inom naturbetesmarken kan utföras efter Länsstyrelsens prövning.

Öppna diken är direkt avgörande för vissa växters och djurs fortbestånd. Rensning av diken i jordbruksmark skall utföras på sådant sätt att betydande skada i landskapet undviks. Schakt- och rensmassor bör utplanas på åkermark. Om detta inte är möjligt skall massorna transporteras till lämplig upplagsplats.

Åkerholmar skall bevaras och får inte användas för att deponera sten- och jordmassor eller utgöra upplagsplats för handelsgödsel, virke etc. Åkerholmar får inte planteras med barrträd.

Vid spridning av handelsgödsel och kemiska bekämpningsmedel skall aktsamhet iakfattas beträffande åkerholmar, vägkanter, dikesrenar och övriga angränsande marker i syfte att förhindra påverkan utanför den egentliga jordbruksmarken.

1994-07-01

Vägranter skall slå mekaniskt.

1.2.3 Faunavård

Mål: Vid avverkningar och röjningar skall hänsyn tas till hållbyggande och andra fåglar samt andra djur genom kvarlämnande av ihåliga eller andra lämpliga träd samt frukt bärande träd och buskar. Särskilt skall säl sparas. En art- och individrik fauna skall eftersträvas. Faunavårdande åtgärder (t.ex stödutfodring vintertid, uppsättning av holkar etc) kan också komma ifråga.

1.2.4 Jakt

Utan särskilt tillstånd från Länsstyrelsen är all jakt förbjuden inom hela naturreservatet. Tillståndsgivning kommer att ske restriktivt.

Reservatsföreskrifterna skall inte utgöra hinder för att avliva svårt sjuka eller svårt skadade djur som påträffas i reservatet.

(ANM: I samband med att Statens naturvårdsverk avyttrade fastigheten Länna-Tranvik 1:3, naturreservatet Tranvik, till Stiftelsen Oscar Hirschs Minne medföljde som bilaga till köpekontraktet ett förslag till ändring av föreskrifter och skötselplan, upprättade av Länsstyrelsen 1991-08-15.

Anledningen till att förslaget bifogades köpekontraktet var att köparen skulle vara införstådd med de restriktioner som gällde för fastigheten nu och i framtiden. Stiftelsen har tagit del av förslaget och förbundit sig att följa och respektera detta.

Föreskrifterna beträffande jakt i det beslut Länsstyrelsen nu fattar, överensstämmer i stort med föreskrifterna i den bilaga som bifogades till köpekontraktet).

1994-07-01

1.2.5 Fiske

Hemskiftets fiskevatten består av en igenväxande vik med bladvass och dybotten och med närmast obefintligt sikt-djup. Tillgången på s.k. ogräsfisk såsom sarv, småbraxen och mört är riklig, medan matnyttiga fiskarter är sparsamt förekommande. Utskiftet har betydligt bättre produktion. För allmänheten gäller fritt fiske med handredskap.

Enligt köpekontraktet har fru Ingrid Josephson rätt till husbehovsfiske inom fastighetens fiskevatten under sin livstid (utan ensamrätt).

Jordbruksarrendatorn skall kunna erbjudas fiske för husbehov (utan ensamrätt).

Ytterligare disposition av fiskevatten bör anstå tills vidare. Utskiftet bör dock kunna upplåtas till intresserad yrkesfiskare.

Märta Hult-Korfitsen och Christina Wiman äger enligt köpeavtalet med Naturvårdsverket personligen rätt att utan ersättning till staten fiska för husbehov på den del av fastigheten Länna-Tranvik 1:3 som tidigare utgjorde fastigheten Grovsta 8:2 så länge de är bofasta på den enligt köpeavtalet avstyckade fastigheten Grovsta 8:209 respektive Grovsta 8:206. Rätten får inte överlåtas.

1.2.6 Disposition och skötsel av vattenområdet

Några nya anläggningar skall inte uppföras inom vattenområdet. En brygga finns. Denna skall underhållas.

Sjömätningar har 1993 utförts av Bärsöfladen som underlag för en eventuell fördjupning (muddring) i vattenområdet fram till Tranviks brygga. Fördjupningen kan komma att erfordras för att bl.a. underlätta transporter av betesdjur mellan Tranvik och Ängsö nationalpark.

1.2.7 Disposition och skötsel av byggnader

Tranviks ekonomibyggnader har nyligen rustats upp. Ett befintligt stall har byggts om till maskinhall och ett nytt köttdjursstall har uppförts.

Jordbruksarrendatorn svarar för erforderlig djurhållning inom såväl Tranviks naturreservat som Ängsö nationalpark.

Skall skötselplanens intentioner att iordningställa och vårda betesmarkerna infrias har erfarenheterna under de gångna åren visat, att insatserna från såväl markägare/naturvårdsförvaltare som arrendator måste

1994-07-01

intensifieras. Ett ökat betestryck är generellt önskvärt inte bara inom reservatets havsstrandängar och hagmarker utan även i en del delar med skogsbeten. Moderniseringen av Tranviks ekonomibyggnader utgör en viktig förutsättning för fortsatt hävd av odlingslandskapet.

1.2.8 Behandling av skötselområden

Naturreservatet har indelats i skötselområden. För varje skötselområde har angetts nummer (se skötselplanekartan), area, beskrivning, mål med skötseln samt åtgärdsförslag. Målet med skötseln är för överskådlig tid medan åtgärdsförslagen är för den närmaste 10-årsperioden.

I detaljanvisningarna anges ibland naturvårdsanpassat skogsbruk. Därvid skall de anvisningar beaktas som anges under punkt 1.2.1, hävd av skogsmarken.

Skötselområde 1 (4,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädsiktet domineras av 85-årig granskog med inslag av tall och enstaka lövträd. Rikligt med aspsly i kanten mot åkermarken.

Mål: Barrblandskog med lövinslag.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1.

Skötselområde 2 (7 ha)

Beskrivning: Åkermark

Mål: Åkermark

Åtgärd: Åkerbruk enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 3 (2,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark med insprängda småimpediment. Trädsiktet: cirka 60-årig blandskog av gran, tall, björk och asp.

Mål: Blandskog.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjer under punkt 1.2.1 ovan.

1994-07-01

Skötselområde 4 (1,3 ha)Mål: Se nr 3.Åtgärd: Se nr 3.Skötselområde 5 (2,4 ha)Beskrivning: Hygge med miljöträd. Avverkat 1982.Mål: Barrskog med inslag av lövträd.Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Planteras med tall och gran. Miljöträden lämnas att växa in i kommande bestånd. Ett rikt buskskikt med lövträd skapas mot åkermarken (Nr 9).Skötselområde 6 (1,5 ha)Beskrivning: Hällmark med hällmarkstallskog.Mål: Vegetationen får utvecklas fritt.Åtgärd: Ingen åtgärd.Skötselområde 7 (1,2 ha)Beskrivning: Frisk skogsmark. Beväxt med 20-årig tall, gran och björk. Ett fåtal fröträd.Mål: Blandskog med tall, gran och björk.Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1.Skötselområde 8 (1,7 ha)Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet cirka 60-årig blandskog av tall, gran och björk.Mål: Blandskog.Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1.

1994-07-01

Skötselområde 9 (6,0 ha)Beskrivning: ÅkermarkMål: ÅkermarkÅtgärd: Jordbruk enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.Skötselområde 10 (3,7 ha)Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädsiktet domineras av 85-årig granskog med inslag av tall samt enstaka aspar längs åkerkanten.Mål: Naturskog. Vegetationen får utveckla sig fritt.Skötselområde 11 (40 ha)Beskrivning: Åkermark.Mål: Åkermark.Åtgärd: Jordbruk enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.Skötselområde 12 (0,3 ha)Beskrivning: Gärdesbacke, beväxt med ett antal större björkar samt en och ett antal smågranar.Mål: Gärdesbacke med träd och buskskikt (björk och en).Åtgärd: Lövsly röjes vid behov.Skötselområde 13 (1,7 ha)Beskrivning: Björk- och alkärr. Buskskikt av vide, fältskikt av örter och gräs.Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.Åtgärd: Ingen åtgärd. Vid rensning av diket skall beaktas att alkärret skall förbli en våtmark.Skötselområde 14 (0,4 ha)Beskrivning: Gärdesbacke med björk och asp i olika åldrar.

1994-07-01

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 15 (0,5 ha)

Beskrivning: Hällmark med hällmarkstallskog.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 16 (2,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av 75-årig granskog med inslag av tall och enstaka björkar och aspar. Området är glest och delvis stormskadat av 1969 års storm.

Mål: Blandskog.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Rikligt med miljöträd lämnas som sedan får växa in i kommande bestånd. I området finns en mindre sumpgranskog som bör lämnas för fri utveckling.

Skötselområde 17 (2,9 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark, beväxt med olikåldrig (25-40 år) luckig föryngring av gran och björk med inslag av tall. Kärr.

Mål: Blandskog. Kärr.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Vegetationen runt kärret lämnas utan åtgärd.

Skötselområde 18 (2,7 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av 75-årig granskog med inslag av tall och enstaka björkar och aspar. Bestånden är delvis glesa och söndertrasade efter 1969 års storm.

Mål: Blandskog.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna

1994-07-01

i punkt 1.2.1. Området närmast rågången lämnas utan åtgärd. Fröträd av tall och grova lövträd lämnas. Dessa får växa in i kommande bestånd. I områdets västra del intill gränsen finns en sumpalskog som bör lämnas för fri utveckling.

Skötselområde 19 och 20 (5,6 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av 75-årig granskog med inslag av tall och enstaka buskar samt aspar samt en del örtrika hasselpartier.

Mål: Blandskog. Hasselskogspartier.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Hasseln sparas. Rikligt med miljöträd lämnas som tillåts växa in i kommande bestånd. Lövträd lämnas.

Skötselområde 21 (2,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av cirka 80-årig barrblandskog med inslag av björk och hassel.

Mål: Blandskog. Beståndet skall överhållas så länge som det är biologiskt möjligt.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Hasseln sparas. Rikligt med miljöträd lämnas som tillåts växa in i kommande bestånd. Lövträd lämnas.

Skötselområde 22 (8,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av 80-årig välsluten granskog med inslag av tall och löv.

Mål: Barrblandskog med stort lövinslag. Beståndet skall överhållas så länge som det är biologiskt möjligt.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1.

Skötselområde 23 (0,3 ha)

Beskrivning: Gärdesbacke, beväxt med ett glest bestånd av gammal grov björk. Underbestånd av enstaka enar samt

1994-07-01

lövsly. På området finns en större lada.

Mål: Gärdesbacke med ett glest bestånd av gammal björk och underbestånd av en.

Åtgärd: Lövsly röjs bort. Ladan underhålls.

Skötselområde 24 (2,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskiktet domineras av tallungskog (ca 40 år) med inslag av gran och björk. Enstaka överståndare av tall finns.

Mål: Blandskogsbestånd. Överhålls.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Överståndarna lämnas. Ungskogsröjning och gallring vid behov.

Skötselområde 25 (2,0 ha)

Beskrivning: Skötselområdet består av två mindre åkrar.

Mål: Åker-/betesmark

Åtgärd: Jordbruk enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 26 (3,7 ha)

Beskrivning: Tidigare skogsmark. Avverkad för att skapa betesmark. Enstaka tallar och ekar kvar. Mycket lövsly och avverkningsavfall.

Mål: Betesmark.

Åtgärd: Ytterligare avverkningar för att öka ljusinsläppet. Lövträden behålls i första hand. Avverkningsavfall hopsamlas och brännes. En- och hasselbuketterna inom området lämnas kvar (även hasselbuketter med död ved - dessa hyser ofta en rik flora av kryptogamer och kan även vara livsmiljö för hotade arter). Betesdrift enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 27 (1,0 ha)

Beskrivning: F.d. hagmark, vars norra del är helt igenväxt med gran- och björkungskog. Södra delen är delvis röjd, varvid flera träd och buskfria ytor

1994-07-01

åstadkommits. Resterande del är beväxt med enstaka tallar, enar samt hasselbuketter. Asp- och björksly börjar komma på de röjda ytorna.

Mål: Hagmark.

Åtgärd: Gallring och röjning. Ris- och avverkningsavfall brännes. Spridda träd- (tall, gran, björk) och buskgrupper (en och hasselbuketter) kvarlämnas. Även enstaka hasselbuketter med död ved kvarlämnas (jfr skötselområde 26). Återställande av området till betesmark skall ske i en etapp. Betesdrift enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 28 (0,8 ha)

Beskrivning: F.d. hagmark, helt igenväxt med grova vidkroniga ekar, asp och björk i olika åldrar samt enstaka granar och tallar. Buskskikt, hasselbuketter som delvis är döda på grund av för stark beskuggning.

Mål: Hagmark.

Åtgärd: Samtliga ekar frihugges. Stora tallar, granar, aspar och björkar sparas. Övrig trädvegetation avverkas. Hasselbuketterna, med undantag av enstaka hasselbuketter med död ved (jfr skötselområde 26) röjs ned, föryngring genom stubbskott.

Ris- och avverkningsavfall brännes. Området inhägnas tillsammans med områdena 25, 26 och 27. Betesdrift enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 29 (9,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Halva området avverkad 1980. Fröträd och en del lövträd kvar. Alkärr med lundflora. I områdets nordvästra del utmed vägen, finns en smal ridå med en 25-årig granungskog.

Mål: Blandskog.

Åtgärd: Naturvårdsanpassat skogsbruk enligt riktlinjerna i punkt 1.2.1. Fröträd och grova lövträd lämnas och tillåts växa in i kommande bestånd. Utmed vägen i områdets norra och östra samt dess södra del lämnas en ca 50 meter bred zon orörd. Inom områden med alkärr och örtrika lundpartier skall inga skogliga åtgärder ske.

1994-07-01

Skötselområde 30 (0,1 ha)Beskrivning: Tomtmark med bostadshus (torpet Vågaskär).Mål: Tomtmark.Åtgärd: Tomtplatsskötsel samt disposition av byggnad enligt riktlinjerna under punkt 1.2.7.Skötselområde 31 (0,7 ha)Beskrivning: Kuperat område med berg i dagen. Trädskikt, ett mycket glest bestånd av äldre och yngre blandskog av ek, björk, tall och gran. Ett tätt buskskikt av hassel med inslag av en, nypon och slån över hela området.Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.Åtgärd: Ingen åtgärd.Skötselområde 32 (3,0 ha)Beskrivning: Kuperad mark, som tidigare var beväxt med en tät buskvegetation samt ett glest trädskikt (mest skog). 1974 utfördes landskapsvårdande avverkning, röjning och risbränning på området (med undantag av områdets norra del) och därigenom omvandlades området till en beteshage med enstaka björkar och tallar samt ett glest buskskikt av hassel, en och slån. Områdets norra del är beväxt med ett antal stora vidkroniga ekar, rikligt med asp samt en del gran och hasselbuskar.Mål: Bibehålla hagmarkskaraktären.Åtgärd: Slån- och rosbuskar röjes. Hasselbuskarna gallras något, för att ljusinsläppet skall öka. Betesdrift enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.Skötselområde 33 (1,9 ha)Beskrivning: Kuperad skogsmark med små bergsimpediment. Trädskikt; ett olikåldrigt glest blandskogsbestånd av asp, björk, gran med inslag av tall. Buskskikt; rikligt med hassel samt div. lövsly.Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.Åtgärd: Ingen åtgärd.

1994-07-01

Skötselområde 34 (0,2 ha)

Beskrivning: Bergknalle i betesmark beväxt med några stora björkar, samt en, hassel och slån.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 35 (7,0 ha)

Beskrivning: Strandäng. Inhägnad och betas årligen med nötkreatur. Al finns i ringa omfattning utmed stranden.

Mål: Öppen strandäng.

Åtgärd: Årligt bete med nötkreatur. Strandängarna är bland de allra värdefullaste naturområdena i Tranvik, det är därför väsentligt att betestrycket här är tillräckligt högt för att uppnå en kort vegetation och den s.k. blå bården (om antalet betesdjur inte räcker till bör hellre området västligaste del, tidigare åker, utgå ur hägnaden). Uppkommande slyvegetation skall röjas bort. Bete i övrigt enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 36 (2,2 ha)

Beskrivning: Området består av en bergs- och moränhöjd. Trädskikt; 140-årigt välslutet ekbestånd. Buskskiktet domineras av hassel. Vårfloran inom området är mycket rik. Våra vanligaste vårväxter är representerade. (Anm: Detta är det område i Tranvik som först skyddades, med stöd av naturvårdslagen 1958).

Mål: Bibehålla ett vidkronigt ekbestånd med underväxt av hassel.

Åtgärd: Uppkommande asp- och aspsly röjes bort. Hasselbeståndet tillåts icke bli för tätt, med tanke på vårfloran (en del äldre bestånd med död ved sparas också). Enstaka undertryckta ekar gallras bort om de tränger härskande ekar. Bete med nötkreatur inom området efter den 1.7, dock behöver detta inte ske årligen.

Skötselområde 37 (0,7 ha)

Beskrivning: Torr backe, samt strandparti beväxt med enstaka större lövträd - ek, ask och al. Buskskiktet är delvis ganska tätt och domineras av hägg, nypon, en och

1994-07-01

hagtorn. Inom området finns en sjöbod och en båtbyggga. Området i anslutning till bryggan och sjöboden utnyttjas för uppläggning av båtar.

Mål: Området i anslutning till bryggan och båthuset hålls fritt från buskvegetationen. I övrigt får vegetationen utveckla sig fritt.

Åtgärd: Området i anslutning till bryggan och sjöboden skall hållas städad.

Skötselområde 38 (0,3 ha)

Beskrivning: Gärdesbacke, beväxt med grova, vidkroniga ekar, med underväxt av nypon, hassel och hägg.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 39 (0,4 ha)

Beskrivning: Tomtmark med bostadshus och uthus.

Mål: Tomtmark.

Åtgärd: Tomtplatsskötsel. Disposition av byggnader i enlighet med riktlinjerna under punkt 1.2.7.

Skötselområde 40 (1,5 ha)

Beskrivning: Ladugårdsbacke med ekonomibyggnader samt tomtmarksområde med bostadshus.

Mål: Ladugårdsbacke med ekonomibyggnader och tomtplats.

Åtgärd: Tomtplatsskötsel. Disposition av byggnader i enlighet med riktlinjerna under punkt 1.2.7.

Skötselområde 41: (0,2 ha)

Beskrivning: Gärdesbacke, beväxt med 20 stora tallar (över hundra år) en stor ek samt rikligt med asp och björk i varierande åldrar.

Mål: Bibehålla samtliga tallar samt stora lövträd.

Åtgärd: Frihuggning av tallarna och eken. Gallring i det

1994-07-01

övriga beståndet. Bortröjning av uppkommande lövsly.

Skötselområde 42

Sammanlagt med skötselområde 11.

Skötselområde 43 (4,0 ha)

Beskrivning: Beteshage. Områdets nordvästra del (torräng) är beväxt med ett glest bestånd av äldre grov ek och ask samt enstaka tallar och björkar. Buskskikt; hassel, nypon och slån. Området utmed stranden utgörs av fuktig strandäng.

Mål: Beteshage med nuvarande träd- och busksammansättning.

Åtgärd: Årligt bete med nötkreatur enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2. Inom de öppna ytorna skall uppkommande slyvegetation röjas bort.

Skötselområde 44 (0,9 ha)

Beskrivning: Fuktig strandäng. Vegetation; vass, älggräs, skogssäv och carexväxter dominerar.

Mål: Betesmark.

Åtgärd: Årligt bete eftersträvas.

Skötselområde 45 (0,3 ha)

Beskrivning: Alkärr, rikligt med videbuskar i områdets västra del.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 46 (1,9 ha)

Beskrivning: Skogsmark, mycket brant terräng, med berg i dagen (stup). Trädskikt ca 110-årig granskog med inslag av tall samt enstaka mycket grova aspar.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

1994-07-01

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 47 (4,8 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark, nordsluttning. Trädskikt: 85-årigt välslutet granbestånd med inslag av tall samt enstaka björkar och aspar. Hällmarksparti med hällmarkstallskog.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 48 (4,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskikt: 85-årigt välslutet granbestånd med inslag av tall, björk och asp.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 49 (8,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark, med småimpediment (berg). Trädskikt; 25-årig blandungskog av gran, tall, björk och asp. Enstaka överståndare (tall) finns.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 50 (6,0 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädskikt; 80-årig välsluten granskog med inslag av tall. Hällmarksparti med hällmarkstallskog.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 51

Ingår i skötselområdena 47 och 50.

1994-07-01

Skötselområde 52 (4,2 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark, sydsluttning. Trädsikt; 85-årigt välslutet granbestånd med inslag av tall samt enstaka lövträd.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 53 (1,4 ha)

Beskrivning: Frisk skogsmark. Trädsikt; 110-årig gran-skog med inslag av tall och björk. Utmed stranden en ridå med al. Stranden är sank. Ett ca 30 meter brett vassbälte utmed hela strandlinjen.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 54 (Bärsön) (9,0 ha)

Beskrivning: Sydsluttning av Bärsön, frisk-fuktig mark. Låg- och högorter, Adam- och Evalokal. Gläntor och lövskogsgroper med graninslag. Strandzonen är beväxt med al. Strandäng i SV.

Mål: Betesmark.

Åtgärd: Landskapsvårdande röjning och avverkning, utvidgning av befintliga öppna ytor. Åstadkomma ett landskap med omväxlande öppna ytor och täta dungar. Allt ris brännes. Havsstrandängen i SV hålls fri från buskar och träd. Betesdrift enligt riktlinjerna under punkt 1.2.2.

Skötselområde 55 (Bärsön) (1,0 ha)

Beskrivning: Hällmark.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 56 (Bärsön) (3,2 ha)

Beskrivning: Kuperad och torr skogsmark, bevuxen med delvis översluten 110-årig granskog med starkt upphissade

1994-07-01

kronor.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 57 (Skäret) (1,2 ha)

Beskrivning: Områdets centrala del är öppen. I övrigt är området bevuxet med grupper av gran och lövträd, kantade med snår av en, slån, hassel m.m.

Mål: Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 58 (40 ha)

Beskrivning: Barrskog. Området omfattar fastlandsdelen av fastigheten och öarna utom Bärsö och Hornsholmen.

Mål: Naturskog. Vegetationen får utveckla sig fritt.

Åtgärd: Ingen åtgärd.

Skötselområde 59 (0,5 ha)

Beskrivning: Trädgårdsland. Nyttjas enligt avtal av Märta Hult-Korfitsen.

Mål: Trädgårdsland.

Åtgärd: Nyttjas tills vidare som trädgårdsland enligt avtal.

Skötselområde 60 (Hornsholmen) (2 ha)

Beskrivning: Delvis skogsklädd ö.

Mål: Betesmark.

Åtgärd: Ön nyttjas tills vidare för betesdrift för maximalt 5 grisar och 50 kalkoner enligt avtal.

1994-07-01

Skötselområde 61 (del av Tjyvholmen) (0,5 ha)

Beskrivning: Del av ö med tall och lövträd. Förfallen bod.

Mål: Naturskog.

Åtgärd: Ingen. Boden rustas upp och nyttjas som redskapsbod/omklädningsbod etc. (ej bostadsändamål).

2. ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV**2.1 Övergripande mål**

Naturreservatet har betydelse för allmänhetens friluftsliv. Reservatet skall dock disponeras i sitt naturliga skick utan större anläggningar för friluftslivet. Ett begränsat antal sopstall bör finnas inom reservatet. Reservatet bör också kunna nyttjas i undervisningssyfte.

2.2. Riktlinjer och åtgärder**2.2.1 Tillgänglighet****Vägar**

Fastigheten är delägare i samfälliga vägen Grovsta-Lisslö (delaktighetstal 12,00%) samt har från denna väg egen infartsväg fram till mangårdsbyggnaden. Vidare är fastigheten delägare i Norrby samfällighet; delaktighetstal 0,3%. En mindre körväg av sämre beskaffenhet sträcker sig mellan Tranvik (Ekonomibyggnaderna) och Vågaskär. Arrendatorn svarar för underhållet av fastighetens egna vägar.

Vid nyupptagning och rensning av vägdiken inom Tranviks naturreservat skall uppgrävd jord och sten fraktas bort eller döljas i håligheter utmed vägen.

Bortröjning av uppkommande slyvegetation utmed befintliga bilvägar skall ske vid behov.

Vägskylt - förbud mot obehörig motorfordonstrafik - uppsättes vid infarten till Vågaskär samt öster om den parkeringsplats som ligger omedelbart väster om Tranviks gård.

Allmänheten har tillträde till vägarna enligt anvisningar på kartbilaga.

1994-07-01

2.2.2 Friluftsanordningar

Inga särskilda anordningar finns för närvarande iordninggjorda för friluftslivet. En särskild friluftspan kommer att tas fram separat där enklare anläggningar, som inte strider mot de övergripande målen för reservatet, eventuellt kan tillkomma. Områdets tillgänglighet också för handikappade skall särskilt beaktas.

2.2.2.1 Sopställ

Placeras enligt anvisningar på kartbilaga (friluftspan).

2.2.2.2 Parkeringsplats

Anordnas enligt anvisningar på kartbilaga (friluftspan).

2.2.2.3 Stigar

Lämpliga stigar för rörelsehindrade, eventuellt även ridstigar, skall anläggas. En särskild plan (friluftspan) för dessa stigar skall utarbetas och godkännas av Länsstyrelsen.

2.2.3 Renhållning

Naturvårdsförvaltaren svarar för renhållningen inom reservatet.

2.2.4 Information

Informationsskyltar skall finnas enligt anvisningar på kartbilaga (friluftspan).

En informationsfolder bör utarbetas på sikt och finnas tillgänglig i anslutning till reservatet. Länsstyrelsen ansvarar för denna folder och utarbetar den i samråd med fastighetsägaren.

2.2.5 Utmärkning av naturreservatets gräns

Naturreservatet skall märkas ut enligt svensk standard (SIS 03 15 22) och enligt naturvårdsverkets anvisningar.

3. NATURVÅRDSFÖRVALTNING

3.1 Naturvårdsförvaltare

Naturvårdsförvaltare skall vara Stiftelsen Oscar Hirschs minne. Avtal om naturvårdsförvaltningen skall tecknas mellan Länsstyrelsen och Stiftelsen Oscar Hirschs minne. I avtalet regleras arbetsfördelningen mellan Länsstyrel-

1994-07-01

sen och stiftelsen (uppdragstagare). Vid förvaltningen skall samråd fortlöpande äga rum med Länsstyrelsen som därvid äger rätt att meddela direktiv om naturvårdsförvaltningen.

3.2 Tillsyn

Stiftelsen Oscar Hirschs minne ansvarar för tillsynen av reservatet. En särskild tillsynsman bör utses. Instruktion och avtal skall tecknas med tillsynsmannen.

4. DOKUMENTATION

Utförda åtgärder skall dokumenteras genom att ange tiden för åtgärdernas utförande, åtgärdernas effekt etc. Stiftelsen skall årligen sammanställa dokumentationen och insända denna till Länsstyrelsen. Dokumentationen skall därvid ligga till grund för eventuella revideringar av skötselplanen.

5. FINANSIERING AV NATURVÅRDSFÖRVALTNINGEN

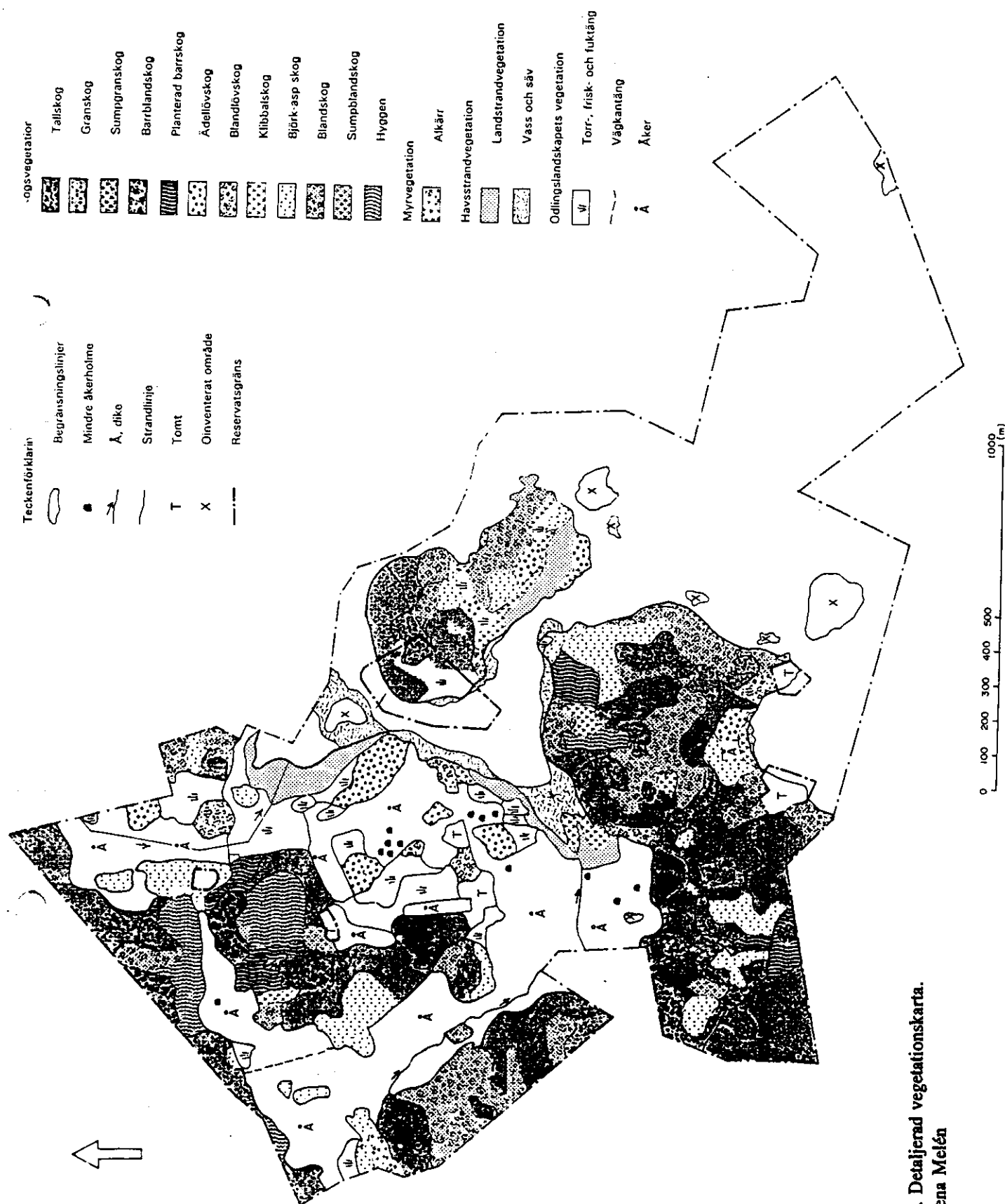
5.1 Finansieringsplan

Stiftelsen Oscar Hirschs minne står för alla kostnader för naturvårdsförvaltningen.

Skyltar och utmärkning av reservatets gränser bekostas av staten.

5.2 Ekonomisk plan (undantas från fastställelse)

	<u>1994</u>	<u>1995-2000</u>
Tillsyn (4 mån)	70.000	75.000
Administration	5.000	5.000
Landskapsvård	5.000	5.000
Stängslingsarbeten	5.000	5.000
Utmärkning	1.000	1.000
Skogsvård	5.000	5.000
Byggnadsunderhåll	40.000	40.000
Renhållning	5.000	5.000
Information	15.000	1.000
 SUMMA	 151.000	 143.000
Intäkter	50.000	50.000
 NETTOKOSTNAD	 101.000	 93.000

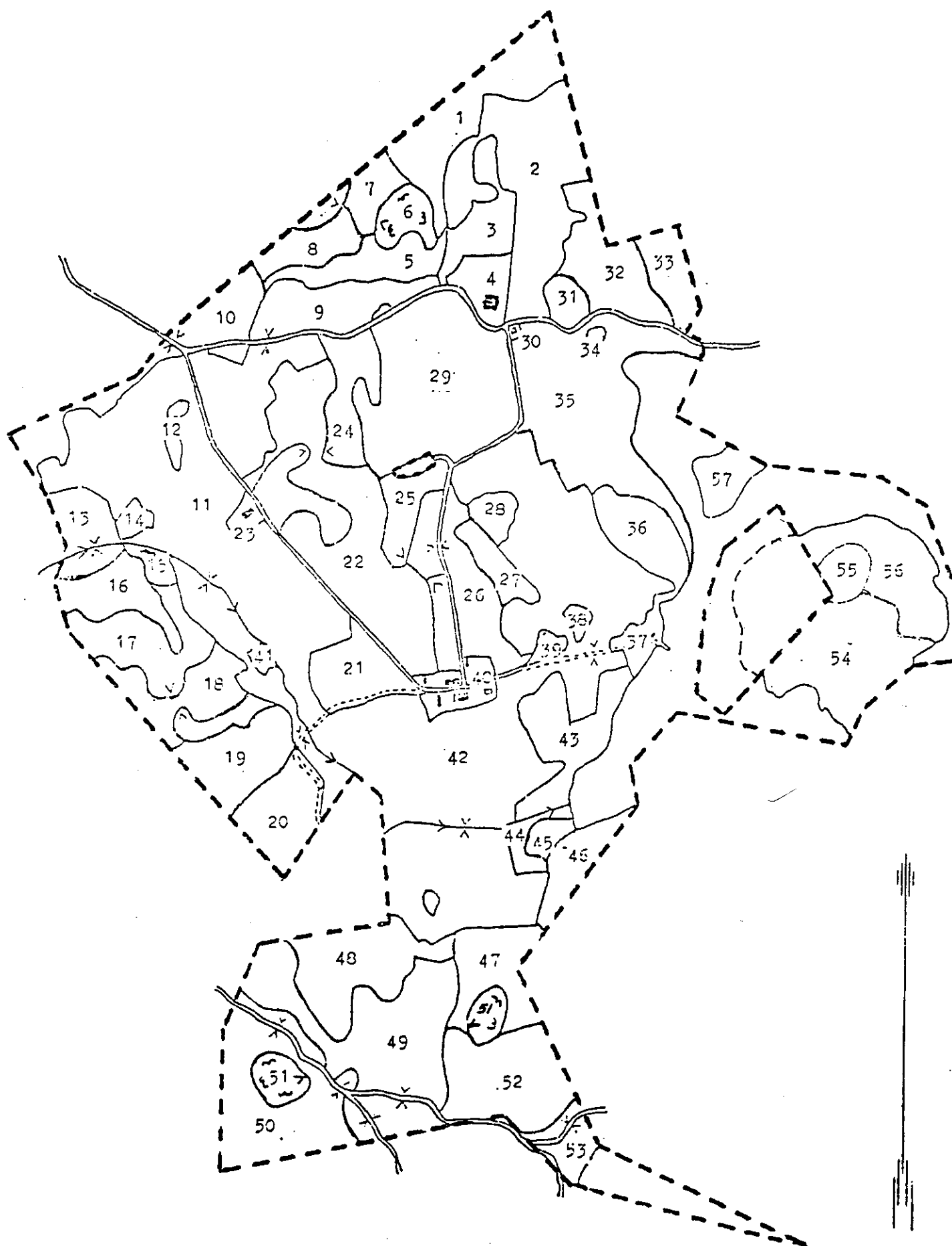


Figur 17. Detaljerad vegetationskarta.
Figur: Lena Melén

(Bilaga till skötselplanen för naturreservatet Tranvik).

TRANVIKS NATURRESERVAT

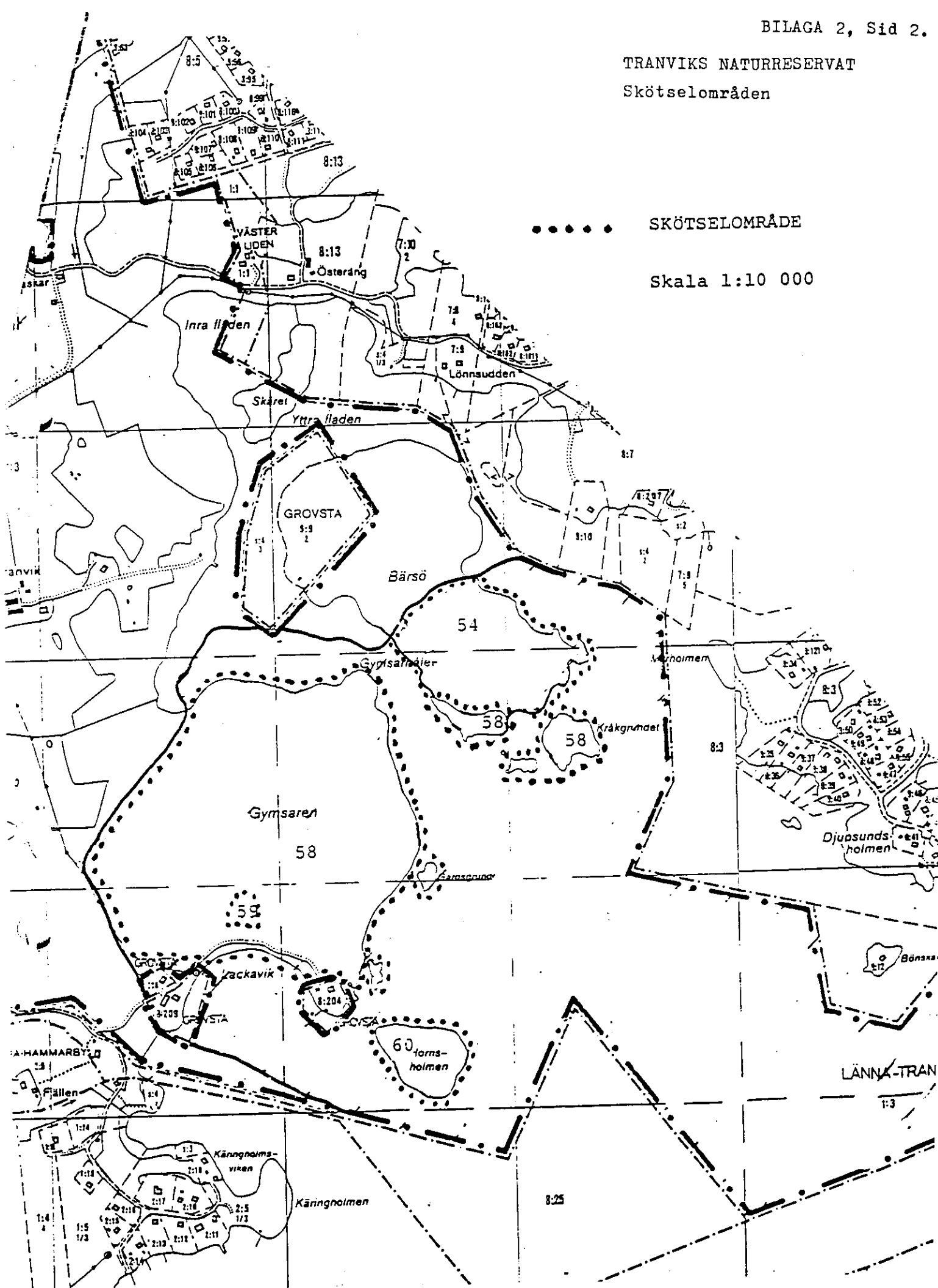
Skötselområden



(Bilaga till skötselplanen för naturreservatet Tranvik).

TRANVIKS NATURRESERVAT

Skötselområden



(Bilaga till skötselplanen för naturreservatet Tranvik).

Sammanställning över naturtyper och deras skötselProduktiv skogsmark

<u>Omr.nr</u>	<u>Ålder</u>	<u>Area</u>	<u>Skogsbruk/fri utveckling</u>
1	85	4,2	Skogsbruk
3	60	2,2	
4		1,3	
5	0	2,4	-"-
7	20	1,2	-"-
8	60	1,7	-"-
10	85	3,7	Fri utveckling
16	75	2,2	Skogsbruk
17	20-35	2,9	-"-
18	75	2,7	-"-
19 och 20	75	5,6	-"-
21	80	2,2	-"-
22	80	8,2	-"-
24	35	2,2	-"-
29	0	9,2	-"-
33	--	1,9	Fri utveckling
36	140	2,2	Landskapsvård
46	110	1,9	Fri utveckling
47	85	4,8	-"-
48	85	4,2	-"-
49	25	8,2	-"-
50	80	6,0	-"-
52	85	4,2	-"-
53	110	1,4	-"-
56	110	3,2	-"-
57	--	1,2	-"-
58	100	40,0	-"-

Sammanlagt 131,1 ha skogsmark varav 49,9 ha med naturvårdsanpassat skogsbruk och 80,7 ha för fri vegetationsutveckling samt 3,5 ha övrig mark (landskapsvård).

(Bilaga till skötselplanen för naturreservatet Tranvik).

Åker-/betesmark

<u>Omr.nr</u>	<u>Area</u>	<u>Åker-/betesmark</u>
2	7,0	Åker
9	6,0	Åker
11	40,0	- "-
25	2,0	- "-
26	3,7	Betesmark
27	1,0	- "-
28	0,8	- "-
32	3,0	- "-
35	7,0	- "-
43	4,0	- "-
44	0,9	- "-
54	9,0	- "-
60	2,0	- "-

Sammanlagt 86,4 ha jordbruksmark varav 48 ha åker och 31,4 ha betesmark.

Övriga områden

<u>Omr.nr</u>	<u>Area</u>	<u>Marks lag</u>
6	1,5	Impediment
12	0,3	Gärdesbacke
13	1,7	Alkärr
14	0,4	Gärdesbacke
15	0,5	Impediment
23	0,3	Gärdesbacke
30	0,1	Tomt
31	0,7	Hasselsnår
34	0,2	Impediment
37	0,7	Upplagsplats (delvis)
38	0,3	Impediment
39	0,4	Tomtplats
40	1,5	Tomtplats
41	0,2	Åkerholme
45	0,3	Alkärr
55	1,0	Impediment
59	0,5	Trädgårdsland
61	0,5	Impediment

Sammanlagt 11,1 ha övrig mark varav 2,0 ha tomtmark, 4,0 ha impediment.