

SKÖTSELPLAN

FÖR

MALMA NATURRESERVAT

Flens kommun

Södermanlands län

Föreliggande skötselplan utgör en omarbetning och komplettering av skötselplansförslag utarbetad av Stig Onnerfelt, Domänverket, år 1974.

<u>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</u>	sid
<u>ALLMÄN BESKRIVNING</u>	1
<u>DETALJPLANER</u>	4
INLEDNING	4
DISPOSITIONS- OCH SKÖTSELPLAN FÖR MARKOMRÅDEN	4
Allmän målsättning för mark- och vegetationsvård	4
Principer för disposition av anläggningar, mark- och vattenområden	4
Detaljbeskrivning av skötselområden	6
PLAN FÖR ANLÄGGNING, DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV ANORDNINGAR FÖR REKREATION OCH FRILUFTSLIV	12
Allmän målsättning för anläggning och disposition	12
Detaljanvisningar baserade på kartredovisning	12
<u>BILAGOR</u>	
1 Beslutsresolution (4 blad)	
2 Reservatskarta (2 blad)	
3 Sammanställning över utredningar och inventeringar i området (1 blad)	
4 Skötselområden	
5 Skräp att ta bort i samband med en allmän städning av området (1 blad)	
6 Anordningar för rekreation och friluftsliv (1 blad)	
7 Förslag till iordningställande av grustäcker (8 blad)	
8 Sammanställning över skötselåtgärder, dagsverksbehov och materialkostnader (2 blad)	

ALLMÄN BESKRIVNING

Benämning: Malma naturreservat

Avsatt år: 1975

Län: Södermanlands län

Kommun: Flen

Läge: Området utgörs av ett 2 km långt parti av Ströms-
holmsåsen, beläget 2,5 km nordväst om Malmköping
i Dunkers socken.

Top kartblad 10 H Strängnäs SV
Ek kartblad 10 H Strängnäs 2a Mälby
10 H Strängnäs 1a Malmköping

Fastighet: Sundby 6:3

Områdets
avgränsning: Reservatet anges med heldragen svart begränsnings-
linje på kartor tillhörande beslutet, bilaga 2.

Areal: Totalt ca 41,5 ha
Land ca 38,5 ha
Vatten ca 3,0 ha

Kommunikationer: Området nås lätt per bil eller buss genom någon
av angränsande länsvägar.
En vandringsled, "Sörmlandsleden", är utlagd
längs åskränet.

Översiktlig naturbeskrivning och historik

Den i reservatet ingående åsbildningen är formad som en "getrygg" med en smal stig på krönet. Parallellt med huvudåsen och SO om denna återfinns ytterligare en mindre åsbildning. Materialet i åsen är osorterat, vilket bl a kommer till synes i skärningen vid vägen Malmköping - Strängnäs och av de block, som ligger utspridda på åsen. I Ö gränsar området till Sundbysjön, vars södra strand till en del ingår i reservatet. I NV finns en mindre svacka, som eventuellt kan vara en åsgrop. Åsen har på ett par ställen varit utsatt för smärre tåkter eller täktförsök.

Vegetationen på åsen är enligt utlåtande från professor Måns Ryberg, Stockholm, tämligen trivial. Några särskilda skötselåtgärder för att skydda befintlig flora synes ej vara behövliga eller angelägna. Närheten till bebyggelse och den livliga trafiken på länsvägarna i omedelbar anslutning till reservatet gör att djurlivet är sparsamt företrätt med undantag för Sundbysjön, som har ett för en grund slättsjö individrikt fågelliv.

Åsens värde torde huvudsakligen ligga på det geologiska planet, vilket också bestyrkes genom att dåvarande naturskyddsrådet i Södermanlands län i sin år 1961 upprättade förteckning över ur naturskyddssynpunkt märkliga åsar inom länet, angav att den del av Strömsholmsåsen, som sträcker sig över nu för naturvårdsändamål inköpta fastigheter, var särskilt värdefull, hade en mycket typisk utformning, hade ett naturskönt läge och utgjorde en av de få åsar i länet, som ännu inte varit föremål för exploatering.

Syftet med reservatet

Att skydda och vårda ett markant parti av Strömsholmsåsen, vilket är av vetenskapligt intresse och av stor betydelse för det rörliga fri-luftslivet. Det iordningställda vandringsstråket "Sörmlandsleden" följer åsens krön genom hela området. Genom inköp för naturvårdsmedel har åspartiet förvärvat av staten för förhindrande av exploatering.

Rättsligt status

Området är avsatt som naturreservat efter länsstyrelsens beslut enligt 7 § naturvårdslagen den 12 november 1975.

Reservatsföreskrifter, dels om inskränkningar i rätten att förfoga över området, dels om sakägares skyldighet att tåla visst intrång och dels gällande allmänheten

Se beslutsresolutionen, bilaga 1.

Bestämmelser jämlikt 8 § naturvårdskungörelsen om vård och förvaltning

Allmän målsättning för mark och vegetationsvård

Den allmänna målsättningen för reservatets skötsel skall vara att befintliga markskador successivt iordningställes och att vegetationen ansas så att framkomligheten underlättas och att åsens topografi framhäves i landskapet.

Skötselplan

Länsstyrelsen meddelar föreskrifter om vården av reservatet genom att fastställa skötselplan.

Utmärkning

Reservatet skall utmärkas i enlighet med av statens naturvårdsverk utfärdade anvisningar.

Förvaltare

Naturreservatet skall förvaltas av domänverket.

Samråd

Samråd skall vid förvaltningen ske med berörda myndigheter.

Ägare

Staten. Inköpt för naturvårdsändamål år 1967 och 1972.

Sammanställning över utredningar och inventeringar i området

Bilaga 3 är en sammanställning över utredningar och inventeringar som berör Malma naturreservat. Sammanställningen bör kompletteras successivt.

Servitut och nyttjanderätter

1 Kraftledningsservitut, 6 st

År-mån-dag-reg nr hos Katrineholms tingsrätt

1919-06-06-124
1946-05-15-1043
1946-05-15-1044
1946-05-29-1337
1948-09-15-1949
1951-06-27-1684

Statens Vattenfallsverk
Box 89
591 01 MOTALA

2 Nyttjanderätt för teleledning

Katrineholms tingsrätt

1972-02-09-776

Telekontoret
TK 12
Fack
601 01 NORRKÖPING

3 Nyttjanderätt av ett markområde

Karl Andersson, Hilltorp, är tillförsäkrad nyttjanderätt i 50 år av ett markområde om 270 m². Området innefattar matkällare och fruktträd och är beläget strax sydväst om Hilltorp och den enskilda vägen från Smedsta. Området är markerat med fyra järnrör.

Katrineholms tingsrätt

1953-11-04-2771

DETALJPLANER

INLEDNING

Förslag till ändring av plan skall underställas länsstyrelsen för godkännande.

DISPOSITIONS- OCH SKÖTSELPLAN FÖR MARKOMRÅDEN

ALLMÄN MÅLSÄTTNING FÖR MARK- OCH VEGETATIONSVÅRD

Den allmänna målsättningen för naturreservatets skötsel skall vara att hävda området så att åsens topografi, såväl krön som gropar, framhäves i landskapet. Befintliga markskador (grustäcker o dyl) iordningställes successivt. Skräp och sophögar bortföres, kontinuerlig städning införes så att området förblir rent.

I syfte att förbättra och vidmakthålla landskapsbilden bör skogen kontinuerligt genomgåas med röjning och gallring, varvid estetiskt tilltalande träd- och trädgrupper särskilt gynnas. Boträd för fåglar och insekter sparas i erforderlig omfattning och här och var lämnas tätare buskage till skydd för marklevande djur.

Utmed vandringsleden - Sörmlandsleden - på åskammen bör tillskapas utblickar över kringliggande landsbygd.

Befintliga f d hagmarker mellan länsvägen Malmköping - Eskilstuna och åsen bör om möjligt få behålla sin öppna karaktär. Träd- och buskbestånd inom dessa bör utglesas genom röjning.

PRINCIPER FÖR DISPOSITION AV ANLÄGGNINGAR, MARK- OCH VATTENOMRÅDEN

Hävd av skogsområden

Huvuddelen av skogsområdena skall skötas genom upprepade röjningar - gallringar i syfte att erhålla ett glest blandbestånd av i huvudsak tall och björk med ringa underväxt och därmed goda utblickar över landskapet och åsbildningen.

Hävd av jordbruksmark

Åkerbruk förekommer ej.

Betesdrift skall ske i den omfattning som framgår av detaljanvisningarna skötselområde 6.

Stängsel runt betesmark förses med erforderligt antal grindar och genomgångar för allmänhetens behov.

Viltvård

Holkar för hålbyggare bör uppsättas i härför lämpliga träd ävensom saltsleke för klövdjur i anslutning till Sundbysjön. Anordningarna underhålls kontinuerligt.

Vattenområden

Fiske och andra för fågellivet störande aktiviteter bör ej utövas med tanke på Sundbysjöns karaktär av grund slättbygdssjö med rikt fågelliv.

Fornlämningar

Fornlämningar saknas inom reservatsområdet.

Disposition och skötsel av byggnader

Byggnader finnes f n ej inom reservatet och erfordras ej heller - med undantag för nedan angiven toalettbyggnad - för områdets skötsel.

Tillsyn

Särskild tillsyn utöver den som normalt förekommer genom domänverkets personal erfordras ej.

Renhållning

Sopor och latrinkärl skall omhändertagas av kommunen på sedvanliga grunder.

DETALJBESKRIVNING AV SKÖTSELOMRÅDEN

Inledning

Reservatsområdet har delats in i 13 skötselområden, vilket framgår av skötselkartan, bilaga 4. I partier med särskilda förhållanden hänvisas via en anmärkning på skötselkartan till textdelen.

Förkortningar

Beskr	=	Beskrivning
Måls	=	Målsättning
Sk åtg	=	Skötselåtgärder
Eå	=	Engångsåtgärder
Kå	=	Kontinuerliga åtgärder
ndgv	=	Normaldagsverken
Mtrl	=	Material (kostnader m m)

Bränning får ej ske där stor risk för erosion uppstår till följd av markens friläggning i brandfläckarna. Vidare får bränning inte ske i närheten av stig eller i artrika och värdefulla växtlokaler.

Där risbränning ej är föreskriven, skall kvarlämnat virke nedhuggas. Røjning och gallring bör ske på ett försiktigt sätt så att man inte får en "markförvildning" med massa lövuppslag.

Åtgärder gällande flera skötselområden

Kå 1 Hela reservatsområdet städas varje vår från skräp. Bilaga 5 anger var en del skräp finns ansamlad. Markeringen är ej fullständig.

Dgv: 3 ndgv (5 ndgv första året)

Skötselområde 1 och 9

Beskr Åskam med sluttningar bevuxna med blandbestånd i varierande åldrar. Grustäcker finns på en del ställen. Vandringsled följer åskammen. Under 1972 har gallrings- och röjningsarbeten via AMS företagits inom delområde 1.

Måls Åstadkomma ett glest blandbestånd av i huvudsak tall och björk med ringa underväxt som dels medger utblickar över kringliggande landskap och dels framhäver åsens karaktär. Nedan angivna grustäcker iordningställs.

Sk åtg Eå 1 Røjning och gallring i befintligt bestånd. Tall och löv gynnas på granens bekostnad. Asp ringbarkas. Enstaka välväxta exemplar i buskskiktet sparas som solitärer eller i grupperingar. Vid anm 14 borttages ett träd som ligger över vandringsleden. Risbränning intill Sörmlandsleden.

Dgv: 20 ndgv

- 2 Fyra stycken grustäkter, vid anm 1, 2, 3 resp 5, iordningställs enligt skisser i bilaga 7.

Total kostnad: ca 15 500:-

- 3 Vid anm 10 finns en gammal sophög, som efter avstädn-
ning troligtvis behöver övertäckas med osorterat grus.

Dgv: 1 ndgv

Kå 1 Sly efterhålls, vindfällan borttages.

Dgv: 5 ndgv/år under de tre första åren, därefter
2 ndgv/år

Skötselområde 2

Beskr Strandzon mot Sundbysjön med delvis kärrartad blandskog av-
bruten av torrare partier. Gallring och röjning utförd via
AMS år 1972.

Måls Bevara beståndsbilden och områdets karaktär.

Sk åtg Eå 1 Gammal förfallen roddbåt tas bort. Försök kontakta
ägaren först.

Dgv: 0,5 ndgv

Kå 1 Fordras ej under 10-årsperioden.

Skötselområde 3

Beskr Åsgrop med delvis utvecklad mossemark bevuxen av tät tallskog,
svagt martallliknande.

Måls Bevara beståndsbilden och områdets karaktär.

Sk åtg Erfordras ej under 10-årsperioden.

Skötselområde 4, 7, 8, 10, 11 och 12

Beskr Delområde 4: Blandungskog med stort lövinslag. I sydväst finns
en del äldre granskog samt ett sankare parti med en del större
lövträd.

Delområde 7: Utgörs av den övre delen av sluttningen ned mot
åsgraven samt den däröver i öster liggande platån. Vegeta-
tionen karaktäriseras av relativt tät äldre tallskog med
ringa underväxt.

Delområde 8: Åsgrav med bitvis tät blandskog. Två trädfria
ledningsgator korsar området. Upplåten nyttjanderätt till
källare och trädgårdsområde finns i sydost.

Delområde 10: Ung till medelåldersblandskog, övervägande gran med tallöverståndare. En del grustäcker finns i området. I nordväst finns en mindre öppen äng.

Delområde 11: Domineras av en stor åsgrop med plantskog av tall och gran och med delvis kraftigt lövuppslag. Här korsar en bred trädfri ledningsgata.

Delområde 12: Medelålders - äldre blandskog.

Måls

Området skall utvecklas mot en blandskog med skiftande dominanter beroende på förutsättningarna. Dock bör totalt tallen gynnas då den lätt kan överhållas. Området bör på ett luckigt sätt skifta mellan tätare och mer utglesade partier, såväl i träd- som buskskikt. Här och var skall skapas utblickar, främst från vandringsleden, över karaktäristiska och framträdande åsformationer, såväl gravar som krön, genom utglesning eller frihuggning på ett oregelbundet sätt. Estetiskt tilltalande buskar och träd sparas, enstaka dominerande tallöverståndare frihugges och överhålls ur landskapsvårdssynpunkt. Nedan angivna grustäcker iordningställs.

Sk åtg

Eå 1 Delområde 4: Gallring, röjning

Dgv: 4 ndgv

2 Delområde 8: Gallring, röjning.

Dgv: 5 ndgv

3 Delområde 10: Gallring, röjning. Risbränning i närhet av naturstig i åsgravsbotten samt i partier med framträdande åsformationer. Den öppna ängen får växa igen fritt.

Dgv: 5 ndgv

4 Delområde 11: Röjning. Risbränning intill naturstig i åsgravsbotten samt i partier med framträdande åsformationer.

Dgv: 6 ndgv

5 Delområde 12: Gallring, röjning. Risbränning.

Dgv: 3 ndgv

6 Två grustäcker, vid anm 12 resp 13, iordningställs enligt skisser i bilaga 7.

Total kostnad: ca 16 000:-

- 7 Efter hörande med grannfastigheten, borttages ett gammalt förfallet stängsel längs med den mindre vägen vid anm 15.

Dgv: 0,5 ndgv

- Kå 1 Gallring, röjning, vindfällan borttages. Risbränning enligt ovan.

Dgv: 4 ndgv/år

Skötselområde 5

Beskr Sundbysjön - grund slättsjö med dybotten och vassbevuxna stränder. Karaktärsfåglar: knölsvan, sothöna och skrattnås.

Måls Bevara sjöns karaktär.

Sk åtg Erfordras ej under 10-årsperioden.

Skötselområde 6

Beskr F.d betesmark. Mitt i området löper det markanta åskrönet längs vilket det finns en mindre körväg. Här växer en relativt öppen blandskog som bär spår efter betesdrift. I öster finns en förfallen grind och ett förfallet taggträdsstängsel. In- till körvägen finns ett mindre grustag. Gallring och röjning har genomförts som AMS-arbete år 1972.

I norra delen sträcker en åsgrav ned mot Sundbysjön. Närmast sjön utbreder sig en kärrartad blandskog, dominerad av al. I östra delen finns spår av gamla åkrar i dalbotten med spridda äldre granar samt en del lövträd och lövbuskage. I gränslinjen i väster finns en stengärdesgård kompletterad med ett förfallet taggträdsstängsel.

I söder utbreder sig en öppen äng från en annan åsgrav fram till länsvägen. Här och var växer det trädungar, i väster är skogen mer utbredd. Gammalt förfallet stängsel löper längs området.

Måls Området lägges på nytt under bete. Partiet från länsvägen till åskrönet öppnas på ett oregelbundet sätt så att åsen framträder tydligt från vägen.

På åskammen med sluttningar skall åstadkommas ett glest blandbestånd av i huvudsak tall och björk med ringa underväxt som dels medger utblickar över kringliggande landskap och dels framhäver åsens karaktär.

I norr öppnas åsgravens östra del, i övriga delen skall beståndsbilden och områdets karaktär bevaras med relativt hög slutenhet. Grustaget igenfylls.

Sk åtg Eå 1 Røjning och gallring i befintligt bestånd med gynnande av björk och tall. Risbränning.

Dgv: 7 ndgv

2 Ett litet grustag vid anm 7 enligt skötselkartan utfylles med osorterat grus.

Dgv: 0,5 ndgv

Mtrl: 5-8 m³ osorterat grus 500:-

3 Gammalt trådstängsel tas bort, bl a vid anm 6, 8 och 9.

Dgv: 1 ndgv

4 Nytt stängsel sätts upp runt hela området fram till vattnet i Sundbysjön. Stängslet skall bestå av två taggtrådar kombinerade med slana. I första hand bör røjnings- och gallringsvirket utnyttjas till slanor och stolpar. Stolparna bör dock vara av ek, en eller impregnerat virke varför material till dessa kanske får hämtas från andra objekt eller köpas. Stängslet förses med grindar och genomgångar enligt vad som framgår av bilaga 6.

Dgv: 20 ndgv

Mtrl: 3 000 m taggtråd med märllor 800:-

1 500 m slana

ca 350 st stolpar

Kå 1 Betesdrift. Betestrycket anpassas så att igenväxningen hålls tillbaka i öppna ytor utan att kvarlämnade träd och buskar skadas i någon större utsträckning. På längre sikt bör även trädförnygringen säkras. Några restriktioner beträffande tiden för betesgången erfordras ej av naturvårdsskäl. Djuren får ej vara folkilskna. Stängsel underhålls.

Kostnad; Obekant

2 Efterhållande av sly. Vindfällan tas bort.

Dgv: 1 ndgv/år

Skötselområde 13

Beskr I d mindre inäga planterad med unggran under skärm av björk. En del asp mot beståndskanten i öster.

Måls Tillskapa en vacker björkhage med glest buskskikt.

Sk åtg Eå 1. Granen tas bort som julgranssskörd vid lämplig tid.
Röjning - gallring i björken, ringbarkning asp.
Enstaka välväxta buskar sparas som solitärer eller
i grupperingar. Risbränning.

Dgv: 5 ndgv

2 Den ringbarkade aspen tas bort efter några år.
Risbränning.

Dgv: 2 ndgv

Kå 1 Fortsatt björkgallring. Efterhållande av sly.

Dgv: 0,5 ndgv/år

PLAN FÖR ANLÄGGNING, DISPOSITION OCH SKÖTSEL AV ANORDNINGAR FÖR
REKREATION OCH FRILUFTSLIV

ALLMÄN MÅLSÄTTNING FÖR ANLÄGGNING OCH DISPOSITION

Utbyggnad av anordningar för rekreation och friluftsliv begränsas, friluftslivets intressen skall underordnas natur- och kulturvårdssynpunkterna.

DETALJANVISNINGAR BASERADE PÅ KARTREDOVISNING

Information

- Eå 1 4 st informationstavlor med upplysning, varning, förbud och påbud uppsätts på platser markerade på kartbilaga 6. Skyltarna utformas enligt Svensk standard för friluftsmärken. Reservatet utmärks av förvaltaren i enlighet med av statens naturvårdsverk utfärdade anvisningar.

Dgv: 2 ndgv

Mtrl: 4 st informationstavlor med stolpar à 90:-
Obekant antal utmärkningsskyltar med stolpar

- Kå 1 Skyltar och gränsmarkeringar underhålls och ajourhålls.

Dgv: 0,5 ndgv/år

Servicecentra

- Eå 1 Parkeringsplats för ca 10 bilar skall anläggas på enklaste sätt på plats markerad på kartbilaga 6 efter hörande av vägverket. Påförda slitlager och skylt.

Kostnad: ca 2 000:-

- Kå 1 Parkeringsplatsen underhålls i erforderlig omfattning.

Leder och spår

- Kå 1 Den befintliga vandringsleden, "Sörmlandsleden", vars sträckning framgår av kartbilaga 6 skall underhållas i erforderlig omfattning genom friluftsfrämjandets försorg.

Dgv: -

Renhållning

- Eå 1 2 st soptunnor placeras på plats markerad på kartbilaga 6.

Mtrl: 2 st soptunnor

- 2 1 st toalett placeras diskret i skydd av vegetationen i anslutning till parkeringsplatsen. Skylt vid parkeringsplatsen uppsättes för att markera vägen.

Mtrl: 1 st toalettbyggnad med latrinbehållare
1 st skylt

- Kå 1 Soptunnor och toalett underhålls och tömmas i erforderlig omfattning.

Sammanställning över utredningar och inventeringar i området

L O Österberg	Landskapsvårdsplan, Malmköping nr 305 Skogsvårdsstyrelsen 1972-01-05
"	Landskapsvårdsplan, Malmköping nr 306 Skogsvårdsstyrelsen 1972-01-21
Olle Fredriksson	Förslag till skötselplan för Malma natur- reservat, Södermanlands län Domänverket 1974-10-31
-	Landskapsvårdsplan för Flens kommun. Naturvårdssektionen, länsstyrelsen i Södermanlands län 1970-07-31

Skötselkarta

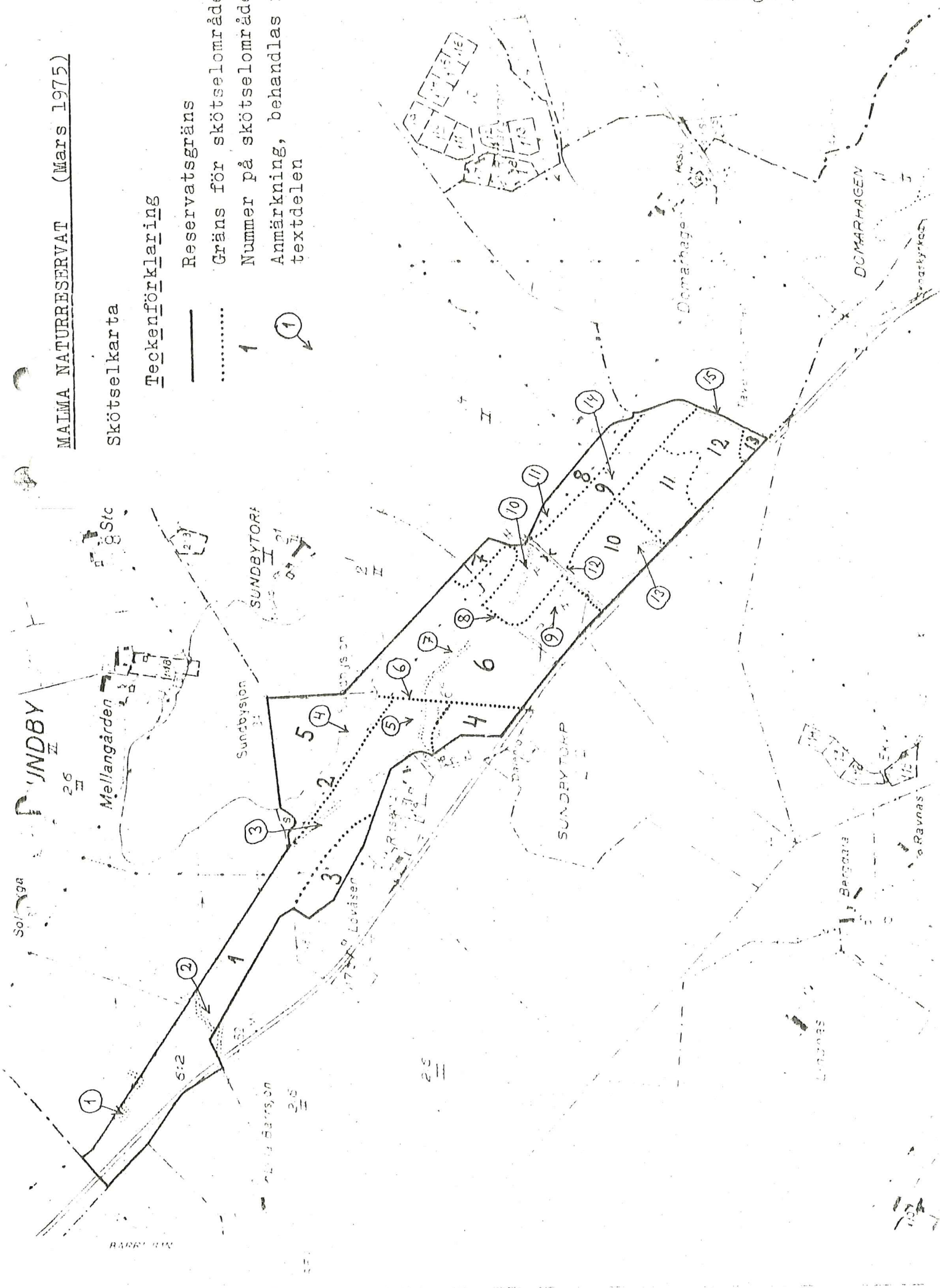
Teckenförklaring

— Reservatsgräns

..... Gräns för skötselområden

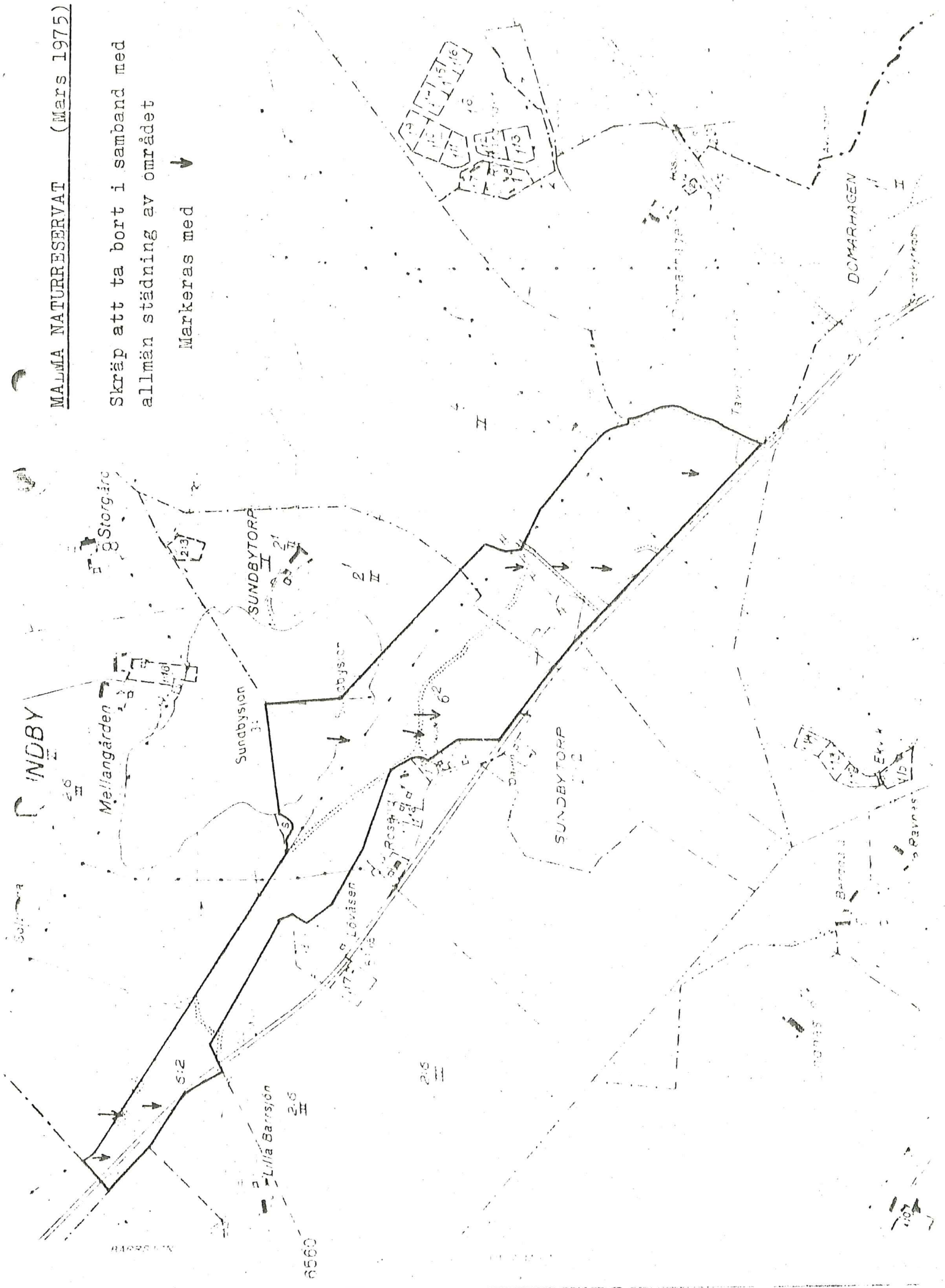
1 Nummer på skötselområde

① Anmärkning, behandlas i textdelen



Skräp att ta bort i samband med
allmän städning av området

Markeras med ↓



Anordningar för rekreation och friluftsliv

Teckenförklaring

- Reservatsgårds

- Bilväg

- # Parkingsplats

- Vandringsled (Sörmlandsleden)

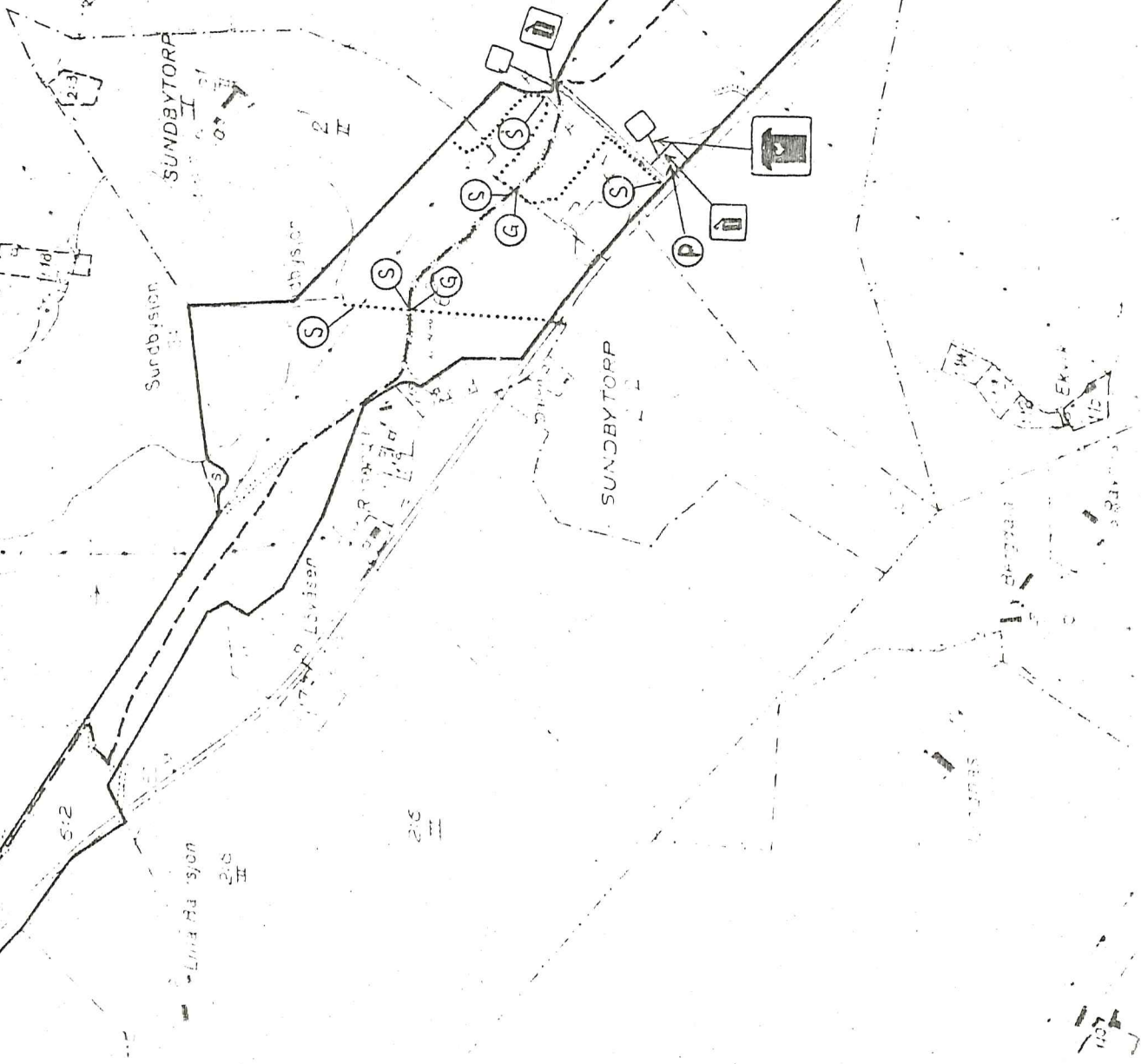
- # Genomgång

- Grind

- Toilett

- # Sopkär1

- ## Informationstavla



Förslag till iordningställande av grustäcker

Inom Malma naturreservat finns det ett flertal grustäcker, de flesta av mindre omfattning. Syftet bör vara att i så stor utsträckning som möjligt iordningställa dessa. Bäst vore om täckerna kunde återfyllas med lämpligt material men många kan enbart släntavjämnas med nöjaktigt resultat. Arbetet kan ske på lång sikt för att utnyttja tillfällena att förbilliga iordningställandet. Före arbetenas igångsättande skall samråd ske med länsstyrelsens naturvårdsenhet.

Nedan följer beskrivning, åtgärdsanvisningar och kostnadsförslag (enligt 1975 års kostnadsläge) för aktuella täcker:

<u>Beskrivning</u>	<u>Åtgärd</u>	<u>Kostnad</u>
<u>Täcker som i första hand bör iordningställas</u>		
- Täkt vid anm 1 enligt skötselkartan. Se skiss nedan	Släntavjämning	6 000:-
- Täkt vid anm 12. Se skiss nedan	Förflyttning av massor, släntavjämning	11 000:-
- Täkt vid anm 7. Smärre grop	Återfyller, planeras	500:-
- Täkt vid anm 5. Se skiss nedan	Återfyllning kombinerad med släntavjämning eller enbart släntavjämning	5 000:-
- Täkt vid anm 3. Smärre gröpper	Återfyller, planeras	500:-
<u>Täcker som med stor tveksamhet kan iordningställas</u>		
- Täkt vid anm 2. Se skiss nedan	Släntavjämning eller återfyllning kombinerad med släntavjämning	4 000:-
- Täkt vid anm 13. Se skiss nedan	Återfyllning kombinerad med släntavjämning eller enbart släntavjämning	5 000:-
Summa kronor		32 000:-

Allmänt om arbetet vid iordningställandet

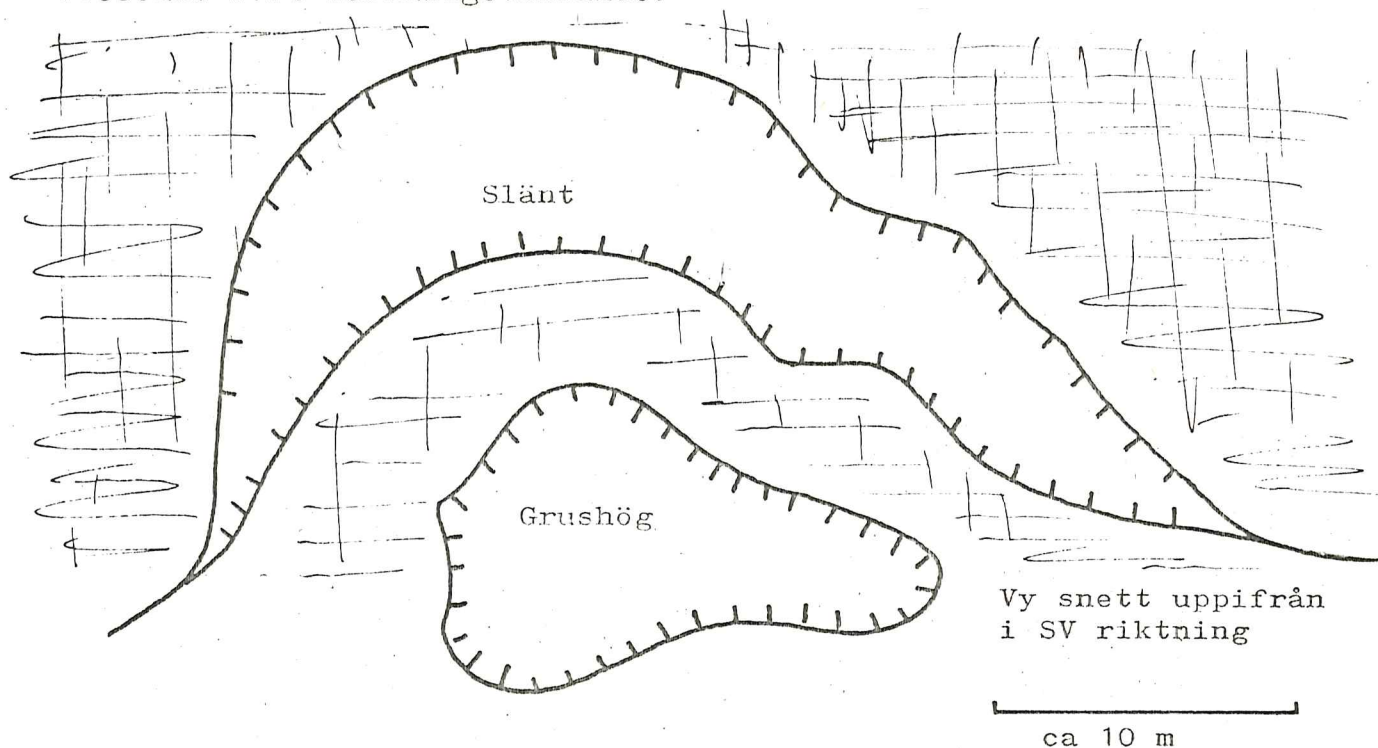
Vägverket har under senare år iordningställt ett flertal egna grustäkter och har alltså fått en del erfarenhet från sådan verksamhet. Det vore lämpligt att anlita verket för här aktuella arbeten.

Vid vägverkets dikesrensningar blir det en del överskottsmassor som kan utnyttjas för återfyllning. Detta blir aktuellt vid dikesrensningar i reservatets närhet och återfyllningen skulle i ett sådant läge ske utan kostnad. Kontakt har tagits med verket så att de har restaureringsarbetena i Malma naturreservat i åtanke. Det är viktigt att tänka på att återfyllnadsmaterialet inte skiljer sig alltför mycket från det i åsen naturligt förekommande. Ett annat sätt att få schaktmassor är via Flens kommuns gatukontor.

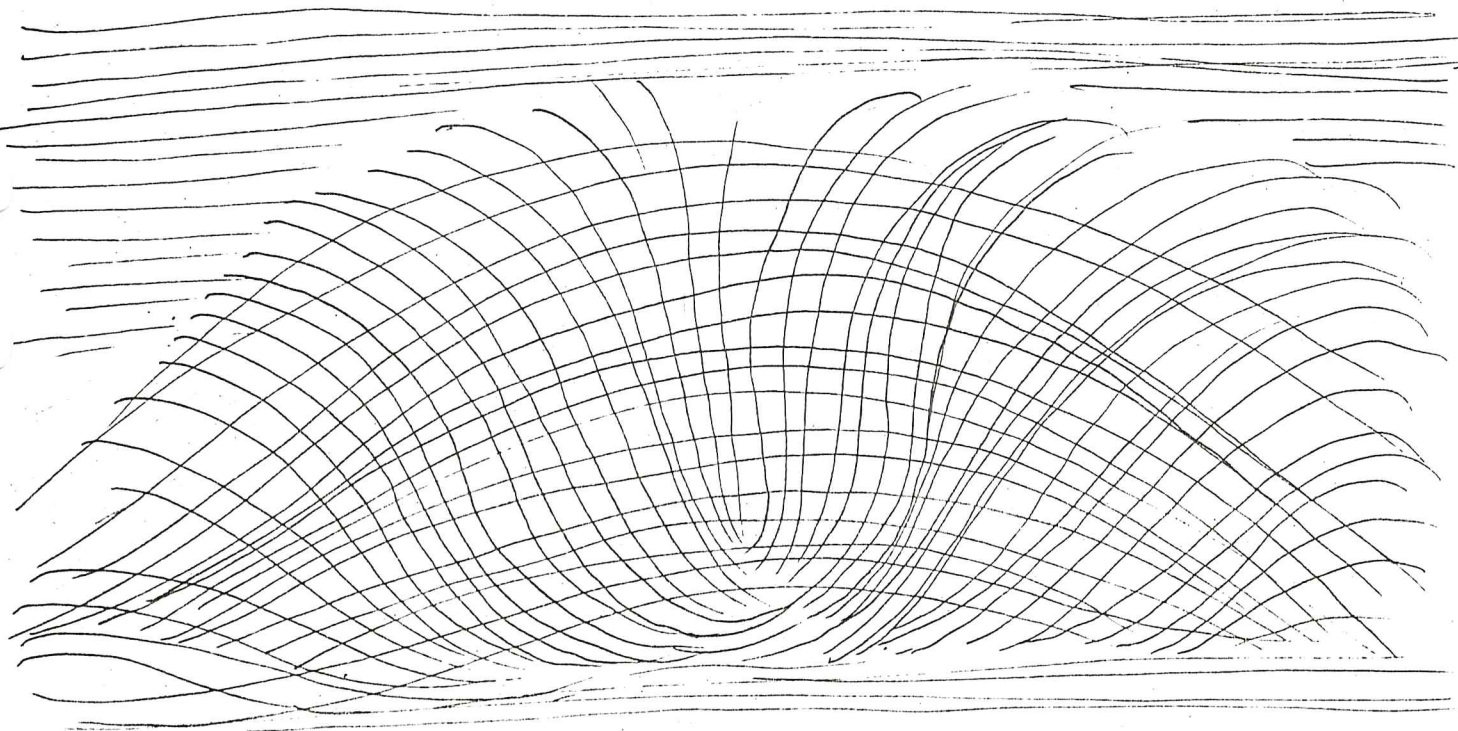
Sopor tas bort i förekommande fall, likaså träd som berörs av restaureringsarbetena. Den slutliga släntvinkeln skall ha en flackare utformning än rasvinkeln för att hämma erosion och ge möjlighet för växter att kolonisera området. Kanterna jämnas av så att övergången mellan den naturliga åsen och täktområdet blir så mjuk och naturlig som möjligt. Ytorna planteras slutligen med ett glest och luckigt blandträdsbestånd i stil med omgivande partier. Eventuellt kan de barlagda ytorna beläggas med ett tunt jordlager och besås med gräsväxter.

Skiss visande gammal grustäkt vid anm 1 enl skötselkartan samt
åtgärdsanvisningar:

Utseende före iordningställande:



Utseende efter iordningställande:



Kostnad: Schacktning:

ca 4 000:-

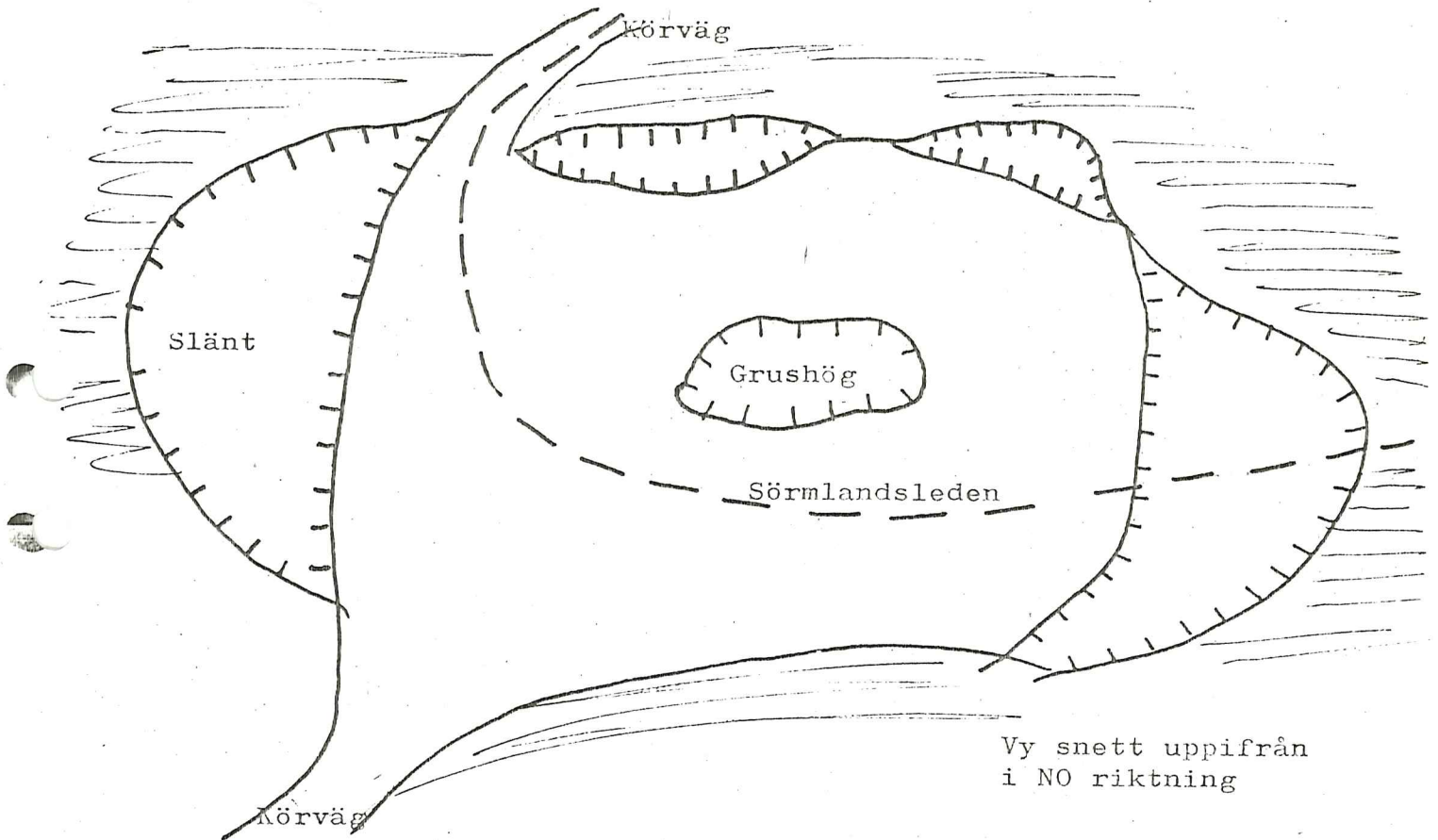
Städning borttagning av träd,
plantering

ca 2 000:-

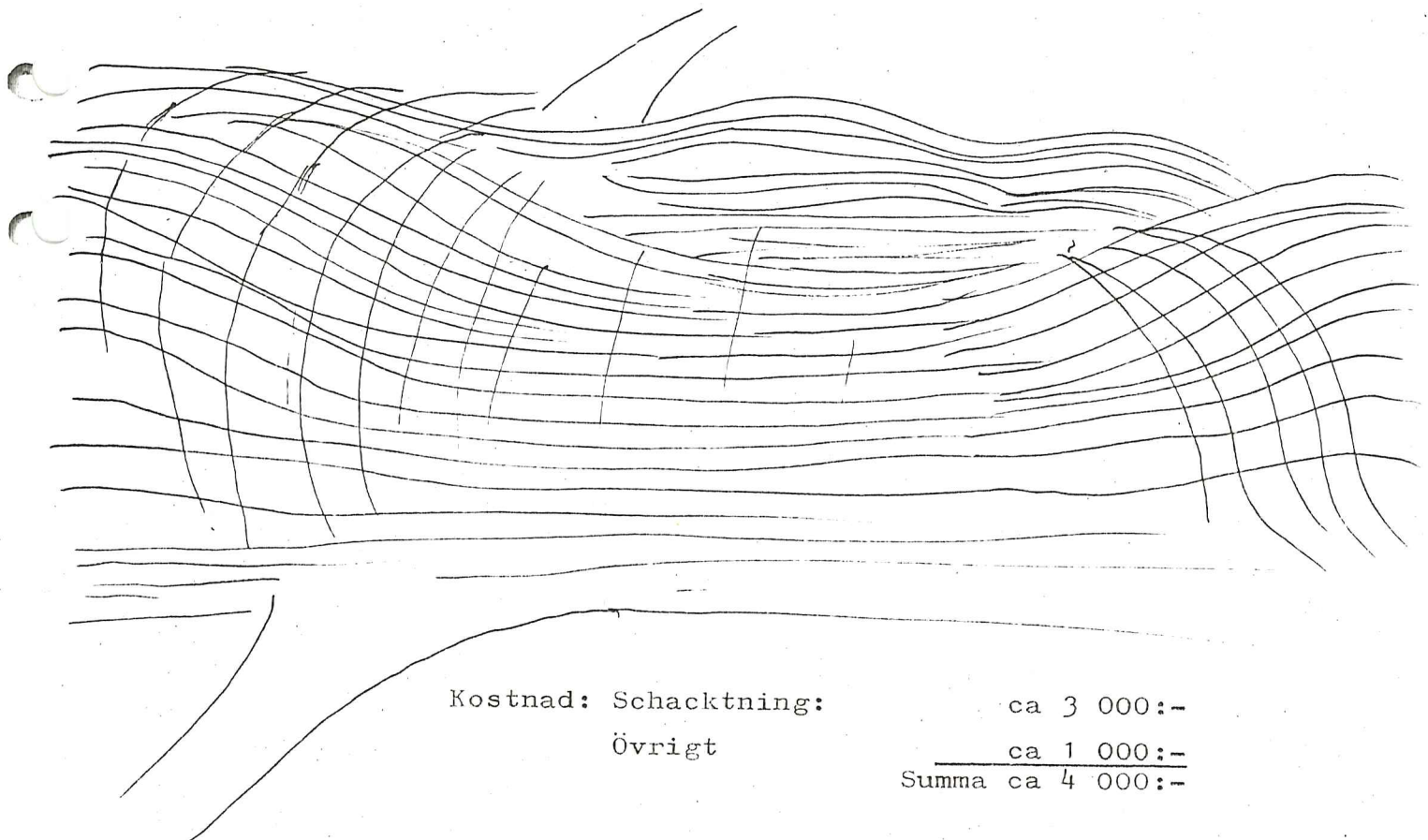
Summa ca 6 000:-

Skiss visande gammal grustäkt vid ann 2 enl skötselkartan samt
åtgärdsanvisningar:

Utseende före iordningställande:

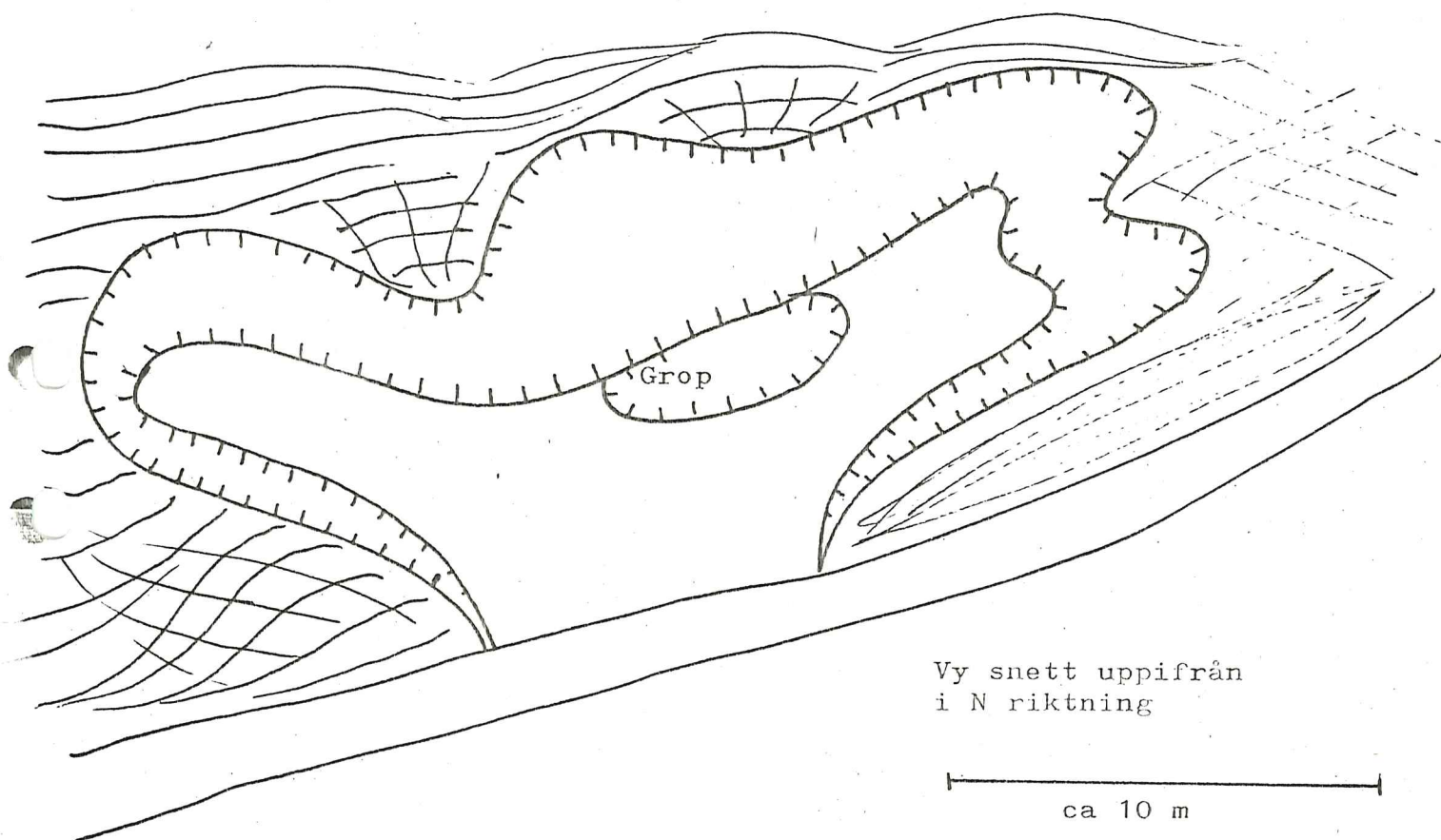


Utseende efter iordningställande:

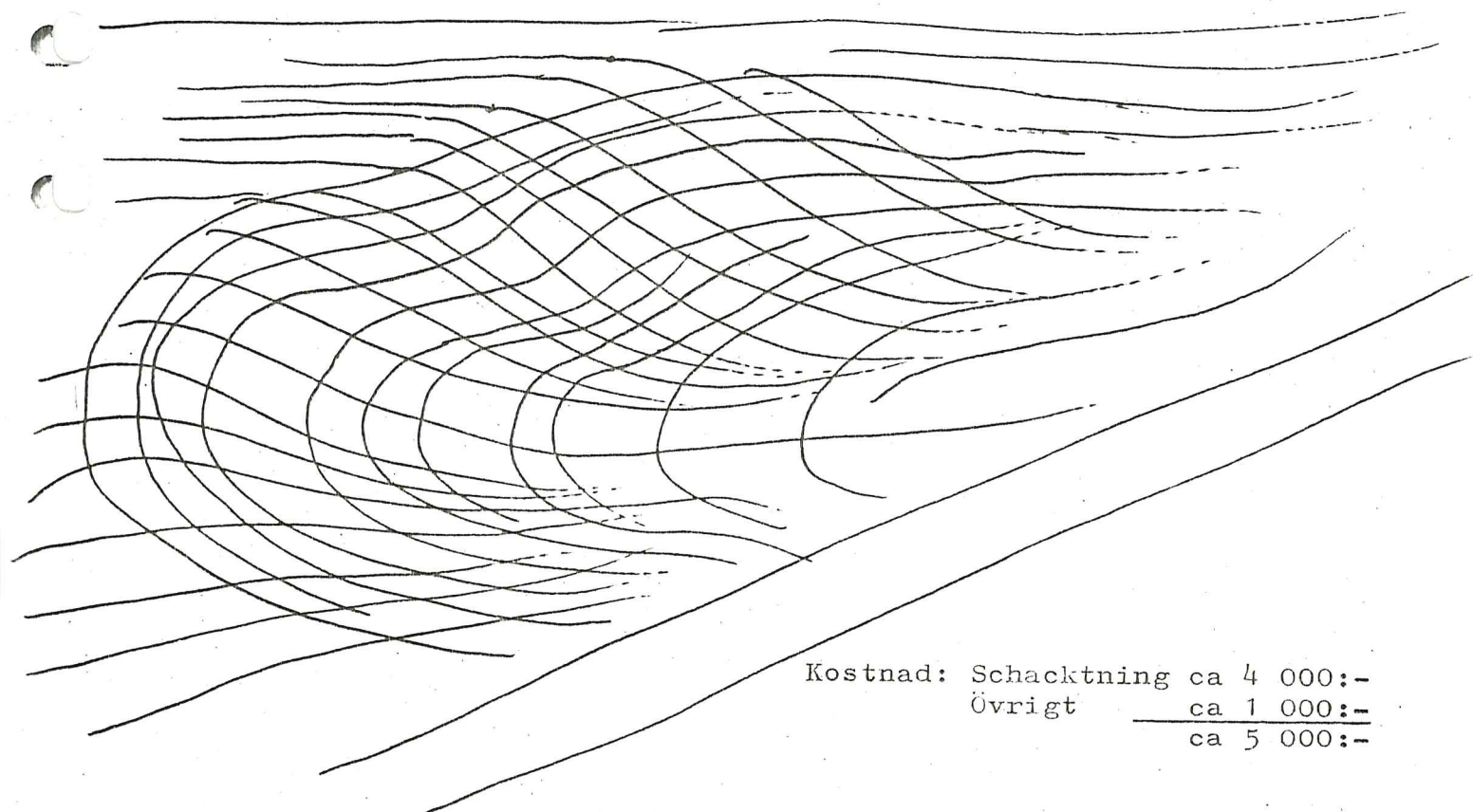


Skiss visande gammal grustäkt vid anm 5 enl skötselkartan samt
åtgärdsanvisningar:

Utseende före iordningställande:



Utseende efter iordningställande:

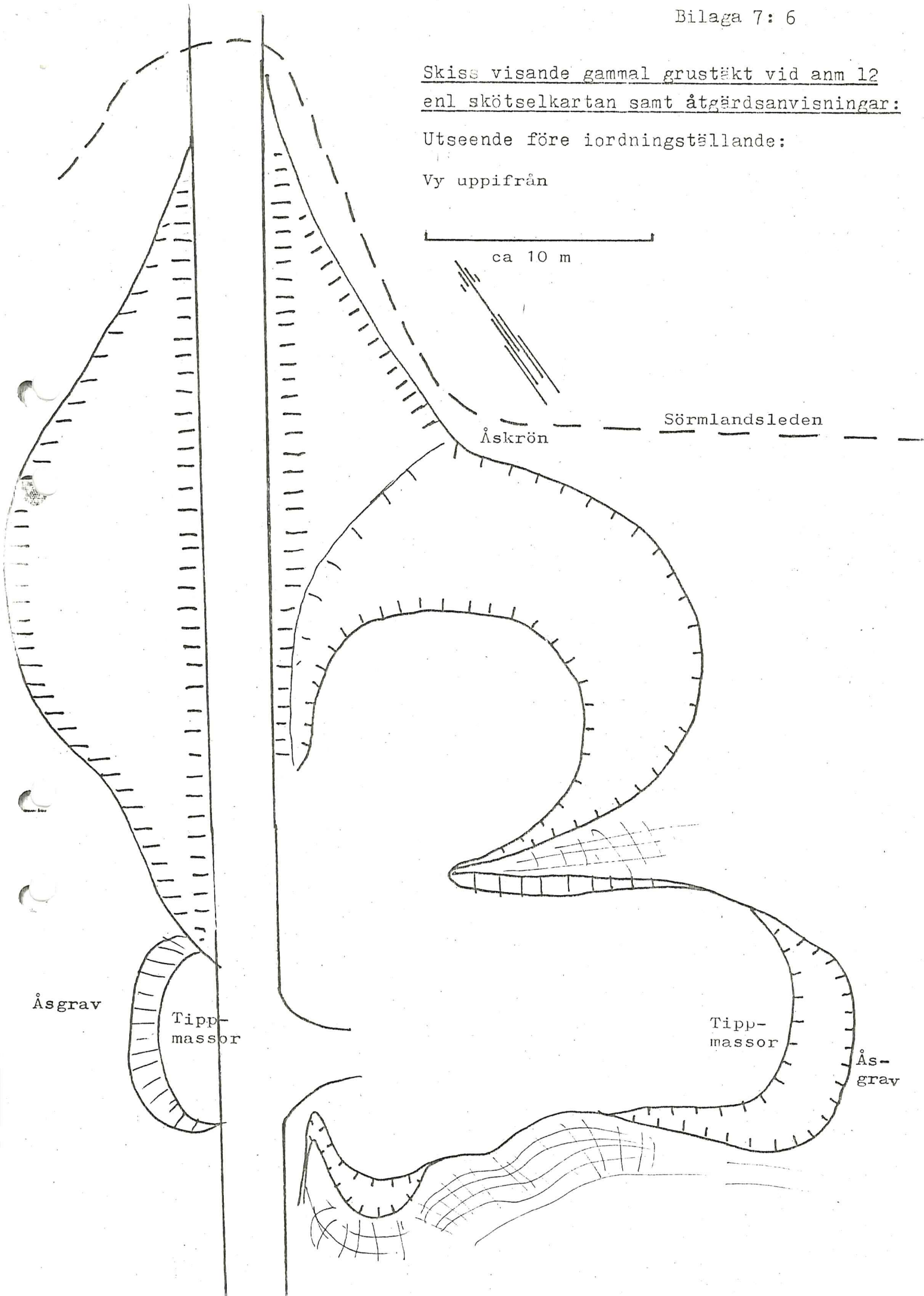


Kostnad: Schacktning ca 4 000:-
Övrigt ca 1 000:-
ca 5 000:-

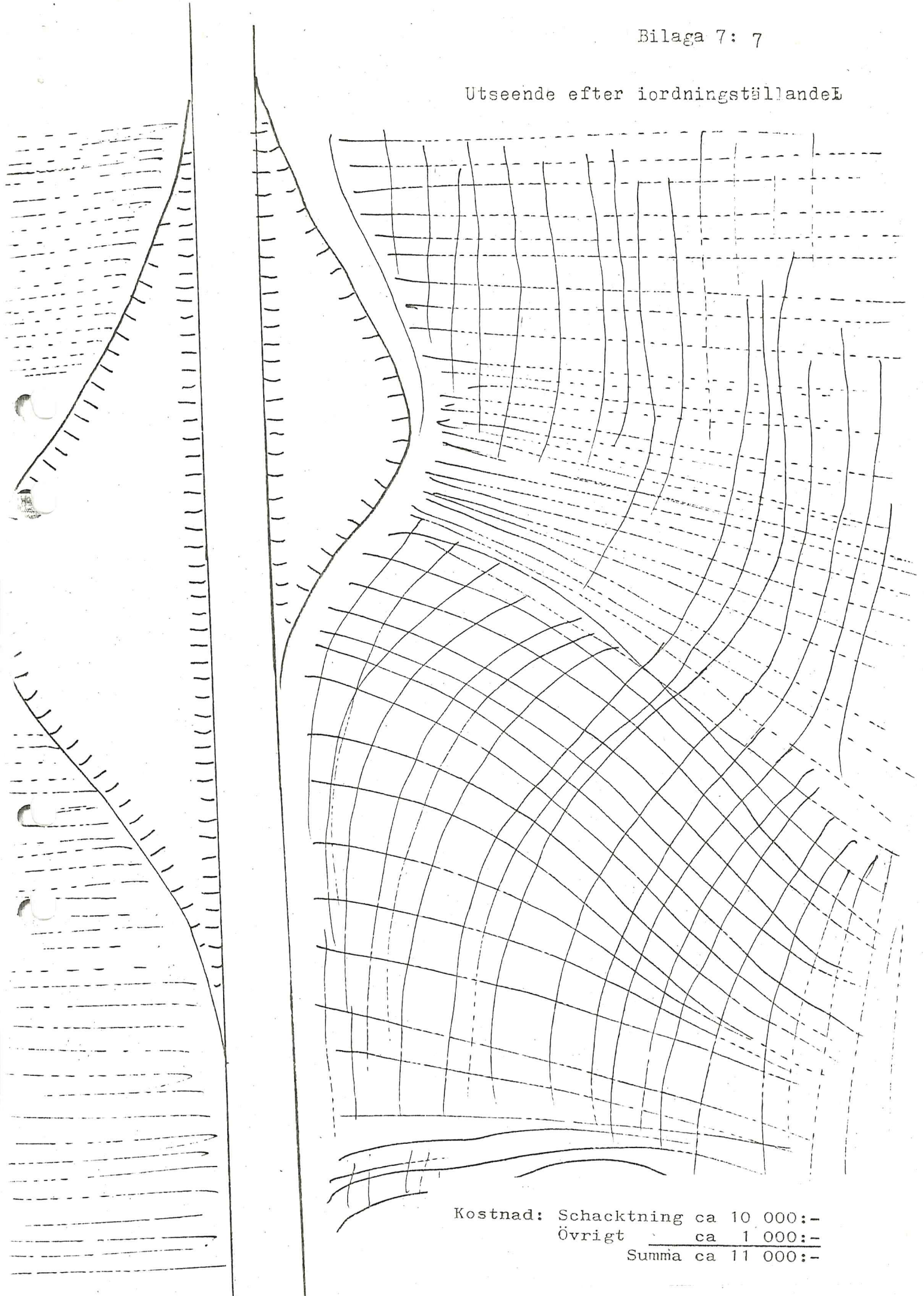
Skiss visande gammal grustäkt vid anm 12
enl skötselkartan samt åtgärdsanvisningar:

Utseende före iordningställande:

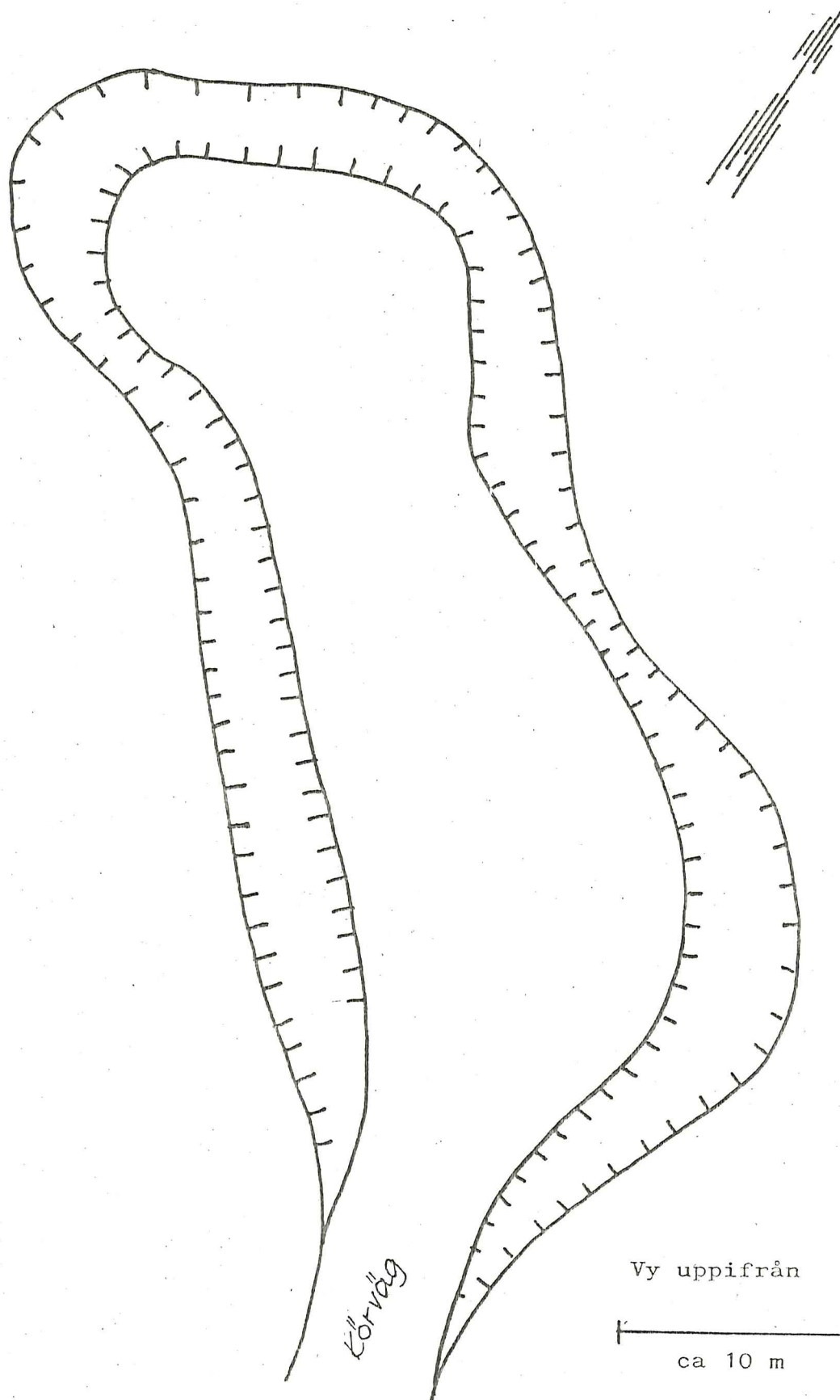
Vy uppifrån



Utseende efter iordningställande



Skissa visande genral grustäkt vid ann 13 enl skötselkartan:



SAMMANSTÄLLNING ÖVER SKÖTSELÅTGÄRDER, DAGSVERKSBEHOV OCH MATERIALKOSTNADER (enligt 1975 års kostnadsläge)

Sköts omr	Skötselåtgärd	Eå ndgv	Kå ndgv/år	Material och kostnad	Anm
Allm	Kå 1 Städning	5	3	-	
1, 9	Eå 1 Røjning, gallring, risbränning	20	-	-	
	2 Iordningställande av grustäcker	-	-	-	
	3 Borttaga sophög	1	-	Ev lite osorterat grus	Totalt ca 15 500:-
	Kå 1 Efterhålla sly och vindfällan	-	2	-	5 ndgv/år under de tre första åren.
2	Eå 1 Ta bort förfallen båt	0,5	-	-	
4, 7, 8, 10, 11, 12	Eå 1 Røjning, gallring	4	-	-	
	2 Gallring, røjning,	5	-	-	
	3 Gallring, røjning, risbränning	5	-	-	
	4 Røjning	6	-	-	
	5 Gallring, røjning, risbränning	3	-	-	
	6 Iordningställande av grustäcker	-	-	-	
	7 Ta bort gammalt stängsel	0,5	-	-	Totalt ca 16 000:-
	Kå 1 Røjning, gallring, vindfällan borttages, risbränning	4	-	-	
6	Eå 1 Røjning, gallring, risbränning	7	-	-	
	2 Grustag utfylles	0,5	-	5-8 m ³ osorterat grus	500:-
	3 Ta bort gammalt stängsel	1	-	-	
	4 Uppsättning nytt stängsel	20	-	3000m taggtråd med märklar 800:- 1 500 m slana och 350 st stolpar tas från gallring och røjning	

Sköts omr	Skötselåtgärd	Eå ndgv	Kå ndgv/år	Material och kostnad	Anm
	Kå 1 Betesdrift, underhåll av stängsel	-	-	-	Obekant :-/år
	2 Efterhålla sly och vindfällan	-	1	-	
ll	Eå 1 Gallring, röjning, risbränning	5	-	-	
	2 Ta bort ringbarkad asp	2	-	-	
	Kå 1 Efterhålla sly, björkgallring	-	0,5	-	
Inform	Eå 1 Uppsättning inf tavlor och ut- märkningsskyltar	2	-	4 st informationstavlor obekant antal utmärkningsskyltar	360:-
	Kå 1 Underhåll av tavlor och skyltar	-	0,5	-	
Service centra	Eå 1 Anlägga parkeringsplats	1	-	Påföra slitlager. Skylt	Totalt ca 2 000:-
	Kå 1 Parkeringsplats underhålls	-	-	-	
Leder, spår	Kå 1 "Sörmlandsleden" underhålls	-	-	-	
	Eå 1 Utplacering soptunnor	-	-	-	Bekostas ev av Flens kommun
Sanitet	2 Utplacering toalett	-	-	-	"
	Kå 1 Underhåll och tömning av sop- tunnor och toalett	-	-	-	"
		93,5	7	1 160:-	34 000:-