Naturvårdsverket

Rapport

snv pm
1423

Botanisk inventering av hällmarksvegetation kring MUSKMYR, GOTLAND

Niklas Johansson

Botanisk inventering av hällmarksvegetation kring Muskmyr, Gotland

Niklas Johansson

"Anblicken av myren som ett öga i
det storslagna öde alvarlandskapet
är i vissa dagrar rent gripande"

Rutger Sernander

STATENS NATURVÅRDSVERK

Rapport

snv pm 1423

Datum

Avdelning / Byrå
Naturresursavdelningen/Naturvårdsbyrån

Författare

Niklas Johansson
Forskningssekretariatet
Statens naturvårdsverk
Box 1302
171 25 SOLNA

Dokumentets titel

Botanisk inventering av hällmarksvegetation kring Muskmyr, Gotland.

Sammandrag

Rapporten är avsedd som ett underlag för utarbetande av skötselplan vid en eventuell reservatsbildning.

I rapporten redovisas dels en översiktlig kartering av den aktuella träd-situationen inom området, dels en detaljinventering av kärlväxtfloran i 65 st provrutor (1x1 m) längs sex mot myrstranden vinkelräta linjer.

Vidare redovisas uppgifter från intervjuer och litteratur angående mark-användning inom det aktuella området.

Slutligen redovisas ett antal förslag till, ur naturvårdssynpunkt, berättigade åtgärder.

Författaren är ensam ansvarig för rapportens innehåll, varför detta ej kan åberopas såsom representerande naturvårdsverkets ståndpunkt.

Distributör
Statens naturvårdsverk
Biblioteket

Postadress
Box 1302
171 25 Solna

INNEHÅLLSFÖRTECKNING Sid

Inledning 1

Allmän bakgrund 2

Inventeringens genomförande 3

Resultat 5

Förslag till åtgärder 10

Korta kommentarer till resp provyta 14

Tabell 1 17
Tabell 2 19
Tabell 3 21
Tabell 4 23
Tabell 5 25
Tabell 6 27

Beskrivning av fotografierna 29

Litteraturlista 32

Bildbilaga 1-4

Figur 1-5

Bilaga 1

Inledning

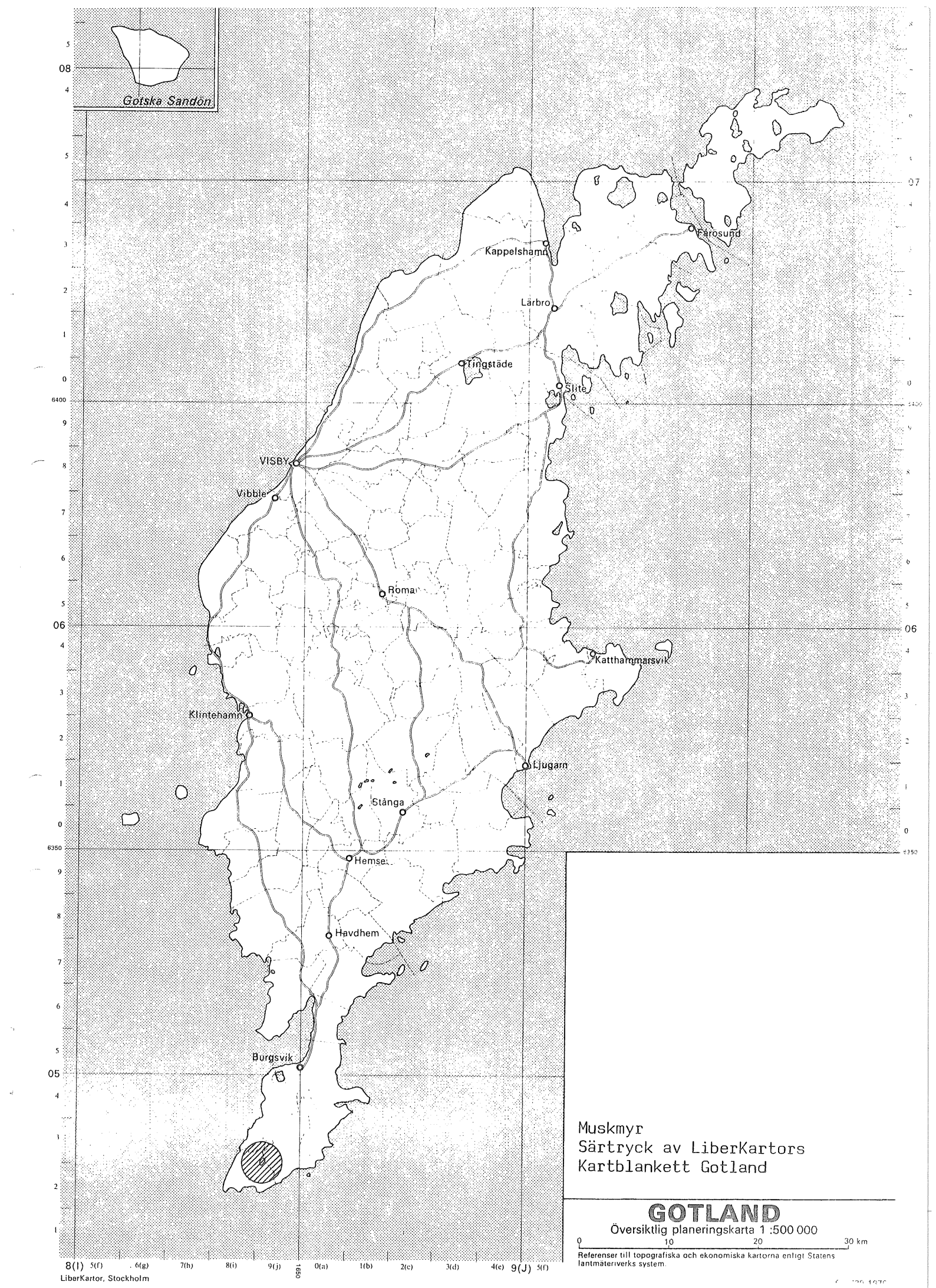
År 1977 avsattes medel för inventering av Muskmyr (zoologiskt) och dess omgivning (botaniskt).

Muskmyr är Gotlands största alvarsjö och bildar tillsammans med Lillmyr öns sydligaste våtmark. Muskmyr är belägen i en svacka i det vidsträckta Sundre-alvaret. Den består till större delen av en agmyr men har randträsk (klarvattenytor) runt om utom i öster.

Myrens betydelse för fågellivet är belagd sedan länge. Större delen av Muskmyr och dess närmaste omgivningar ägs av Sveriges Naturvårdsfond för vilken Svenska Naturskyddsföreningen är huvudman.

Myren och dess närmaste omgivningar har, på grund av dess stora naturvärden, flera gånger föreslagits få ett laga skydd, senast som naturreservat.

Här redovisade resultat är avsedda som underlag för skötselplan vid eventuell reservatsbildning.



Muskmyr
Särtryck av LiberKartors
Kartblankett Gotland

GOTLAND

Översiktlig planeringskarta 1 :500 000

0 10 20 30 km

Referenser till topografiska och ekonomiska kartorna enligt Statens lantmäteriverks system.

LiberKartor, Stockholm

Allmän bakgrund

Muskmyr, som mäter ca 40 har, ligger i en sänka i det vidsträckta alvaret strax öster om Sundre kyrka.
Muskmyr erhåller sitt vatten dels genom tillrinning från det omgivande landskapet, dels från Lillmyr strax söder om Muskmyr. Vattentransporten från Lillmyr kan tydligt följas i dess övre lopp men blir allt mer diffus ju närmare Muskmyr man kommer. (Sista delen sker troligen underjordiskt). Lillmyrs avlopp mot norr kan möjligen vid vasten vara förbättrat i äldre tid. Muskmyr avvattnas mot norr genom ett slukhål, en ränna i kalkberget strax väster om vägen rakt norr om myren. Vattnet rinner sedan underjordiskt i nordlig riktning i ca 400 m varefter det åter kommer i dagen.

Bland övriga vattensamlingar inom området (fig 2) märks i första hand sådana som vanligen ej håller vatten under sommaren. Dessa har ofta mer eller mindre markerade blekeområden. Vidare finns i öster en liten källmyr som vanligen håller vatten hela sommaren. Likaså är vattensamlingen just öster om Vännes kvarn vanligen ej uttorkad sommartid.

Berggrunden runt myren utgörs av kalksten huvudsaklingen Sundrekalk, som är en revkalk. I SW går den äldre Hamrakalken i dagen. Denna är en "lerig kalksten i växellagring med märgelsten eller lermärgel, något lerig, mer eller mindre revartad kalksten samt kristallin kalksten (Munthe 1921). Sernander (1941) beskriver dock berggrunden som i krinoid- och revkalk i väster, märglig kalksten i ost.
Muskmyr ligger ca 18 m över havet vilket ungefär sammanfaller med Ancylusgränsen. Stora delar av myrens omgivande hällmark

utgörs av alvar, vilket omväxlande visar upp kala hällar eller områden med mer eller mindre utpräglad vittringsjord. I vissa svackor förekommer alvarmo, stundom rikligt. Uppfrysningsjord som bildar polygonmark är vanlig på "alvret". Denna marktyp favoriserar växter med mycket härdiga rotsystem och ettåriga växter som övervintrar utan rot (t ex som frö).

Inventeringens genomförande

Området som studerats framgår av fig 1.

Markanvändning

Genom intervjuer, skriftliga och muntliga, har en del av lokalbefolkningen beretts tillfälle att besvara frågor rörande markanvändning. Frågornas karaktär framgår av bilaga 1. Viss litteraturgenomgång av arbeten som allmänt berör markanvändning under äldre tid har också skett.

Översiktlig kartering av träd

En översiktlig kartering av mer eller mindre sammanhängande trädbevuxna områden har upprättats på basis av egna iakttagelser och genom studier av flygfoto. Enstaka träd har lämnats därhän. Resultatet framgår av fig 3.

Detaljinventering av floran

En detaljinventering av floran har utförts i 65 provrutor (1 x 1 m). Utlagda längs 6 linjer huvudsakligen transversellt mot myren. En linje korsar myren men någon inventering av vegetationen på myrsidan om stranden har ej skett. Linjernas läge och rutornas fördelning framgår av fig 4. Principen för rutornas placering längs de på förhand utlagda linjerna var att ny

ruta lades vid varje tillfälle där förändringen av markens vegetation subjektivt bedömdes som stor.

Varje ruta utmärktes med fyra plaströr (se foton) för att möjliggöra senare kontroller, främst av vår-vegetationen. På grund av att ett alltför stort antal rutor ej kunde återfinnas våren 1978 måste den delen av inventeringen utgå.

Inom varje ruta har varje arts täckningsgrad vid inventeringstillfället (juli 1977) uppskattats i procent.

Dessa procentvärden har därefter satts in i följande täckningsgradskala (BIN Vegetation 1975):

Intervall	Anges som
< 1%	1
1- 2%	2
2- 4%	3
4- 6%	4
6-10%	5
10-25%	6
25-50%	7
50-75%	8
75-100%	9

Resultaten redovisas här enligt denna 10-gradiga skala (-= saknas).

Varje provyta har dessutom fotograferats liksom några särpräglade naturföreteelser.

Träd-, busk-, fält- och bottenskikt har skiljts åt på vanligt sätt. Examination av kärlväxter har skett efter Lid (1963) och samma verks nomenklatur har genomgående tillämpats. Mossor och lavar har ej artbestämts och redovisas därför kollektivt. Även vissnade växter har medtagits i redovisningen om de fortfarande varit fastsittande.

Resultat

Markanvändning

Större delar av Stor-Sudret var utsatt för ett hårt fårbete från "urminnes tider" fram tills att storskiftet genomfördes på 1880-talet. Skifte förbereddes redan på 1760-talet men förslaget föll sedan en böneman (N Jacobsson Rämbs, Vamlingbo) 1786 sänts till Gustav III för "att avvärja storskiftets införande på ön, vilket (beklagligen) allt för väl lyckades" (Säve 1938). Skiftesarbetet inställdes helt sedan "N. Resolution av den 27 juli 1786 om inställelse av hela storskiftet i Hoburgs ting" presenterats.

Det fanns vid denna tid endast en bonde på Stor Sudret som aktivt stödde förslaget om skifte. Det var Zakris Hansson Nore. Han hade vid denna tid inte mindre än 400 "vinterlamb", och liknande hjordar fanns troligen även i andra gårdar. Som marken var oskiftad skedde allt bete på lös drift. Somrarna innebar troligen inga större problem för bonden att föda sina djur. Vintertid ledde emellertid den omfattande lösdriften till stora problem med att föda djuren tillräckligt.

Det var därför tvunget att med vastar avskilja delar av den allmänna "vallen" till äng från vilken hö kunde tas till vintern. Moberg (1938) uppger att omkring år 1700 fanns en sådan ingärdslad hagmark i Muskmyrs NE hörn (Enligt karta nu på Grevalds ägor). Övrig närmast omgivande mark var då allmänning.

Då ingärdslingsarbetet "fordrade mycket arbete och stor hjälp, vilket förutsatte gott förråd av mat och dricka, enär reda penningar till arbetarnas betalning ej funnos (Säve 1938) var det helt naturligt att vinterhöet ofta tröt. Därför gavs fåren vintertid ofta tallris som höggs "dar yxi bajt bäst" från den oskiftade skogsmarken.

Detta utnyttjande av skogen som foder samt de mera gängse användningarna som ved och byggnadsmaterial medförde ett hårt tryck på de naturliga skogarna. Detta i kombination med bete och det över vissa områden av Stor Sudret tunna jordlagren har gett upphov till alvarmark. Hesselman (1908) delar därför upp alvarområdena i Ursprungligt alvar och Kulturalvar. De senare har enligt hans mening blivit trädlösa huvudsakligen på grund av fårskötselns inverkan. Ursprungligt alvar anser Hesselman (1908) finns dels på "odränerad vittringsjord" och dels på "nakna eller med tunt vittringslager betäckta hällar". För riktigheten i påståendet om Kulturalvarets existens talar i dag skogsväxter kring Muskmyr sitt tydliga språk. Enligt muntliga uppgifter rådde vid 1900-talets början fri sikt från Smolalvret och söderut, vilket näppeligen ej kan sägas vara fallet i dag.

Söder om Smolalvret sågs (enligt samma källa) endast ett mindre sammanhängande skogsparti, den så kallade Muskmyrlunden. Muskmyrlunden var en nästan cirkelrund ansamling av tall öster om myren, se fig 3. I dag är den omgiven av yngre tallar på alla sidor men går fortfarande att identifiera på grund av trädens storlek. Ett litet uttag av träd skedde härifrån under 1900-talets första decennier.

Intressant är också att jämföra fotografier tagna omkring och strax efter sekelskiftet, med dagens situation (Munthe 1920, 1921, Pettersson 1958). Dessa talar alla samma språk: ökad invandring av träd (främst tall) och en märkbar förändring i enbuskarnas växtsätt, från ett krypande tuktat till ett mer upprätt rufsigt. Att minskat och numer i stort sett upphört fårbete ligger bakom detta syns som en rimlig förklaring.

Dock finns även andra faktorer att ta hänsyn till. Vilken betydelse kaninstammens variationer spelat i detta hänseende är t ex oklart.

Plantering av träd har ägt rum på flera ställen runt myren. Det är dock i dag svårt att få klara belägg för dessa planteringars omfattning, läge och tidpunkt.
Den i dag mest uppenbara plantering av träd är det täta nästan rektangulära tallbestånd som står längs myrens NW strand mellan vägen och myren. Denna plantering uppges vara gjord omkring åren 1911-14 eller 1935.
Vidare uppges viss plantering ha skett söder om detta område i ett smalt band längs myren. Även skogen väster om Smolalvret uppges vara planterad.
En del gran längs myrens SE strand uppges även vara planterad. Gran förekommer för övrigt sparsamt här och var inom området, troligen alltid som planterad eller som från planterade exemplar spridda individer. Även vid Lillmyr uppges gran ha planterats på 1910-talet. Pettersson och Curry-Lindahl (1946) skriver: "Man har satt granens frånvaro i samband med det intensiva fårbetet och troligen med rätta". Och frågan är väl om granens förekomst över huvud taget är naturlig i dessa trakter.
De flesta granarnas, kring Muskmyr, kondition ger inget belägg för att så skulle vara fallet. Däremot ses gran ofta planterad i trädgårdar på Stor Sudret och Pettersson och Curry-Lindahl (1946) anmärker också mycket riktigt att "Sudergutarna tycks ha en grundmurad klockarkärlek till detta träd, ty man möter ofta granar i trädgårdarna".
Ett fåtal björkar inom området uppges också vara planterade. Detta gäller åtminstone de som står i anslutning till den lilla

vattensamlingen strax öster om kvarnen vid Vännes.

Betet minskade alltså markant i och med skiftet på 1880-talet. Från denna tid härstammar den långa vasten mellan Muskmyr och Lillmyr. Ett sparsamt bete har dock pågått ända till våra dagar. År 1977 betades marken runt Lillmyr av ett 30-tal får. Majstres och Tomases ägor vid myren betades av ett fåtal hästar in på 1960-talet under sommarmånaderna. På den då till Vännes hörande marken söder om Muskmyr betade ett 20-tal får året om fram till 1938. Enligt andra uppgifter skall betet här ha pågått till 1950-talet men ej året om. Ett visst bete av nötkreatur lär också ha ägt rum väster om myren in på 1930-talet? Öster om myren har inget bete förekommit under de senaste 10 åren.

Odling har endast skett inom ett litet (ca 50 x 100 m) stort område just norr om den tidigare nämnda tall planteringen på myrens NW sida. När detta område odlats och med vad har ej gått att få fram.

Bland övrig verksamhet med anknytning till markanvändning kan nämnas att 1940 slogs ett mindre område (starrbevuxet) längs myrens östra sida för att erhålla djurfoder.
Ag har under senare tid endast tillfälligtvis tagits ur myren. År 1919 (eller 1918?) slogs hela myren och agen pressades till stora balar (1 x 1 x 1.5 m). Allt exporterades till Tyskland för okänt ändamål. År 1949 togs ag i myrens södra del till taktäckning (Bottarvegården?). Därefter har ingen agtäkt ägt rum.

Någon täkt av jord eller sten inom det aktuella området uppges

ej ha ägt rum.

Osäkra uppgifter finns om vissa mindre grävningsarbeten "upprensningar" av såväl Lillmyrs som Muskmyrs avlopp.

Översiktlig kartering av träd

Av figur 3 framgår vilka områden inom inventeringsområdet som i dag är (mer eller mindre sammanhängande) trädbevuxna. Att en expansion av i första hand tall inom området pågår sedan detta sekels början är uppenbart. Orsakerna till detta har diskuterats under "Markanvändning". Se även "Förslag till åtgärder".

Detaljinventering av floran

Resultaten av inventeringen i de tidigare beskrivna provrutorna framgår av tabellerna 1-6. Se även "Korta kommentarer till respektive provruta". Den generella bilden av vegetationsförändringen längs en linje transversiellt mot myrstranden kan sammanfattas på följande sätt:

Vi börjar ute på den mest typiska alvarmark med endast av lavar och mossor klädda hällar. I hällarna finns sprickor vilka beroende på deras storlek och djup hyser en mer varierad flora. Mellan hällarna finns stundom vidsträckta områden med vittringsjord och rutmark. Här är bl a Tulkört, Fårsvingel, Fältmalört, Gotlandssolvända, Liten sandlilja, Rödkörvel och Strandglim karaktärsarter tillsammans med tidigt blommande Nejlikväxter (narvar, arvar, spärgel etc).

Vår idealiserade linje kommer sedan in i ett mer tuvat område som visar på att här är marken periodvis fuktigare.

Samtidigt som gräsen ökar i täckningsgrad ökar här också starren, främst Slankstarr, tillsammans med tistlar och fibblor. I ännu fuktigare områden dyker även Gåsört och Revfingerört upp.

Om väten är av den naturen att bleke har bildats upphör vegetationen nästan helt. Kvar finns endast något gräs, starr och tåg samt kanske Gåsört.

Marken blir därefter åter torrare och efter en ny tuvad zon vidtar åter alvarmark. Enbuskarna har hela tiden funnits spridda längs vår vandringsväg. Ganska nära myren (något 100-tal meter) ökar emellertid enarna i antal. Framför enarna växer ofta, som en ljusgrön bård, en förtrupp av Backskafting, mer eller mindre uppblandad med måror, tistlar och Tulkört.

Enbestånden blir allt mer slutna och närmare myren stöter vi på en mer eller mindre markerad randzon av Tall. Fältskiktet är här omväxlande dominerat av örter och gräs. Karaktärsarter är bland annat Krissla, Älväxing, Blodrot, Brudbröd m fl. På myrsidan om tallzonen möter vanligen en välutvecklad strandängsvegetation med Blåtåtel, Hirsstarr, Ängsstarr, Brudgran, Ängsnycklar, Kärrknipprot och Klöverärt för att nämna några av de mest dominerande arterna. Helt nära stranden ökar inslaget av Kärrsilja, Smalfräken, Vattenklöver, Trådstarr och Ag.

Naturligtvis finns många avvikelser från den ovan skisserade successionen.

Då sommaren 1977 på Gotland var mycket regnrik medförde detta att några växter som vanligen endast ses blomma i maj-juni "blommade om" i juli. Gotlandsnarven är ett exempel på en sådan art, medan sandnarven aldrig sågs "blomma om".

Förslag till åtgärder

1. Att det naturliga vattenståndet i Muskmyr och Lillmyr varaktigt säkras är ett självklart krav för att bevara områdets särart. Det samma gäller även för de områden som inte är

konstant vattenbärande. Sålunda är det nödvändigt att se mycket restriktivt på alla former av grävningsarbeten inom området.

2. All motorfordonstrafik inom området måste begränsas till nu existerande vägar. Alvarmarken är ytterst känslig för mekanisk förslitning och spår efter "gamla synder" kommer att finnas kvar under många år. Längs Muskmyrs östra strand går en gammal väg (fordom vinterväg från gårdarna söder om Muskmyr och kan därför ha ett visst kulturhistoriskt intresse) som är farbar med bil till i jämhöjd med "muskmyrlunden". Där är den nu lyckligtvis så igenvuxen att biltrafik hindras från att nå ner till "alvret" söder om Muskmyr.
Detta "alvret" kan dock i dag med lätthet nås med bil via vägen mot Skoge.

3. Igenväxningen av alvarmarken har tidigare diskuterats under rubriken "Markanvändning". Det är dock ingalunda så att vi i dag ser ett slutstadium i denna igenväxningsprocess. Igenväxningen kommer utan tvivel att fortsätta om inte åtgärder vidtas. Det är dock troligt att den framtida igenväxningen, som skulle bli fallet om ej åtgärder sätts in, inte skulle bli lika drastisk som den som skett under de senaste 100 åren. Huvudargumentet för denna prognos ligger i att planteringar i framtiden knappast kan komma i fråga.

Det skulle enligt min åsikt vara kvalitetshöjande att få tillbaka (helt eller delvis) den än mer storslagna landskapsbild som var ett faktum vid sekelskiftet. För att uppnå detta måste i dag omfattande avverkningar äga rum. För att sedan

bibehålla det sena 1800-talets kulturalvar måste stora områden betas.

Att öppna landskapsbilden kring Muskmyr ser jag som angeläget. Det är dock förmodligen olämpligt att i dag i ett drag försöka återskapa allt förlorat kulturalvar. Den åtgärd som jag finner högst prioriterad i dag är att reducera beskogningen inom de områden där planteringar med säkerhet ägt rum. Detta gäller då i första hand aktuella områden norr och väster om Muskmyr. De planterade björkarna vid Vännes kvarn ter sig så pass avsigkomna att de också borde tas bort i detta sammanhang.

4. Information. En bättre information om området bör kunna ges till allmänheten dels genom skyltar, dels genom en broschyr som sprids på samma sätt som tidigare broschyrer som sammanställts av länsstyrelsen.

5. Planering av besökandeströmmen bör kunna ordnas genom att någonstans längs vägen på Muskmyrs västra sida anlägga en parkeringsplats på ett mindre känsligt parti. Den lilla väg som löper rätt ner till Muskmyr söder om tallplanteringen från den ovan nämnda vägen bör då stängas för biltrafik.
För att dels ge besökare en bättre överblick över området, dels för att styra besökandeströmmen bör möjligheten att bygga ett fågeltorn övervägas. Dess placering bör i sådana fall noga övervägas då det står helt klart att dels en byggnad av sådant format på ett uppenbart sätt kommer att påverka landskapsbilden, dels att den alltför hårt kanaliserade besöksströmmen, som kan bli resultatet, i sig menligt kan påverka växt- och djurliv.

Tältning inom området utgör för närvarande inget problem, varför detta knappast behöver regleras i dag.

Korta kommentarer till respektive provruta

Linje 1

Ruta 1 På linjen: Kyrktornet - Vännes kvarn. Rutan strax väster om liten vattensamling

2 Just öster om samma vattensamling.

3 Strax norr om vasten.

4 Huvudsakligen barmark, sandlilja och gräslök.

5 I västra kanten av tallridån på myrens östsida.

6 Strax öster om tallridån.

7 I strandkanten på myrens västra sida.

8 Gräsdominerad ängsmark just öster om tallridån på myrens östra sida.

9 Mellan enbuskar. Alvarmark.

10 Förhållandevis sluten terräng. Ängsvegetation, en och tall.

Linje 2

Ruta 1 Nära vasten.

2 Strax norr om äldre "väg".

3 Intill ($\sim$40 m) nedlagd? soptipp.

4 I liten fuktgrop.

5 Alvar.

6 Gräsdominerat område på sand och lera.

7 I strandängens utkant.

8 10 m från klarvatten.

9 2 m " "

Linje 3

Ruta 1 Fårbetat vid inventeringstillfället. Rutan ligger strax söder om vasten.

2 Rutan ca 6 m norr om vasten.

3 Rutan i nästan cirkelrunt nedsänkt område med block.

4 Mellan två mindre vätar.

5 I mycket liten vät. Rutan ligger ej perfekt på linjen, ca 10 m förskjutning.

6 Rutmark. Ej markerad sluttning mot myren.

7 Alvarmark. Tätare enbestånd jämfört med motsvarande rutor från linje 2.

8 Ca 60 m från stranden. Alvar.

Ruta 9 Mellan en och tall i "randskogen".

10 Tuvat område ca 15 m från stranden.

11 I strandkanten.

Linje 4

Ruta 1 På alvarplatå

2 Sluttande alvar.

3 Svagt sluttande alvar mellan enar.

4 I tallridå öster om väten. Sydost om "Muskmyrlunden".

5 I vätens utkant just väster om vasten.

6 I bleke.

7 På vallen, ca 20 m från stranden.

8 I strandkanten.

Linje 5

Ruta 1 15 m öster om staket. Alvarlik mark på påfallande sandig grund. Nyligen betat?

2 I talldunge väster om ovan nämnda staket.

3 På alvarets högsta punkt längs linjen.

4 I liten sänka.

5 I sluttning ned mot fuktigare plant område.

6 På det plana fuktigare området.

7 På alvarmark igen.

8 I strandskogens yttre kant.

9 1.5 m väster om vast.

10 I Agdominerat område.

11 I gräs- och starrdominerat område.

12 Ca 5 m från diket mot "åkern".

Linje 6

Ruta 1 Vid högsta punkten på en platå. Vid fornminne.

2 I sluttning mot öster ca 25 m från 6:1.

3 Mellan enar. Tunnt ej täckande jordlager.

4 Sluttning mot mindre vät.

5 I mindre vät.

6 Som 6:5 men i vätens lägsta punkt längs linjen.

7 Något upphöjt (översilat?) område mellan två vätar.

8 I vät.

9 Tuvat område mellan en och tall. Lägre än närmaste vät.

Ruta 10 Alvarmark.

11 I backskaftningsbården.

12 Stenigt område.

13 Just öster om vägen.

14 I backskaftningsbården.

15 Mitt på strandäng.

Tabell 1

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 1

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Trädskikt										
Oxel	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Buskskikt										
En	3	-	-	-	5	1	-	-	-	1
Slån	3	-	2	-	4	5	-	-	-	4
Blåhallon	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Olvon	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Fältskikt										
Smalfräken	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Flentimotej	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Rödven	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Krypven	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6
Knylhavre	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ängshavre	-	-	-	-	-	-	-	4	-	3
Älväxing	-	-	2	-	-	7	2	4	-	-
Blåtåtel	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-
Darrgräs	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Ängsgröe	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Berggröe	-	-	2	-	-	-	-	1	4	-
Fårsvingel	3	6	2	-	2	4	-	5	3	3
Backskafting	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Ängsull	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Bunkestarr	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Luddstarr	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ängstarr	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Slankstarr	3	3	-	-	1	-	-	-	-	2
Hirsstarr	-	-	-	-	-	4	5	1	-	-
Trådstarr	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Liten sandlilja	-	2	-	6	-	-	-	-	-	-
Gräslök	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
S:t Pers nyckl.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Ängsnycklar	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Brudgran	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ängssyra	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Sandnarv	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Alvararv	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Strandglin	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
Knölsmörblomma	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Blåsippa	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-
Lundtrav	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-
Vit fetknopp	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-
Gul fetknopp	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-
Smultron	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Backsmultron	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gåsört	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Vårfingerört	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

forts.

Tabell 1 forts.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fältskikt										
Småfingerört	-	-	-	-	1	-	-	-	3	5
Blodrot	-	-	-	-	-	6	2	1	-	-
Revfingerört	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Potentilla sp	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Nejlikrot	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Brudbröd	-	-	-	-	3	3	-	3	-	6
Gul-lusern	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Humlelusern	1	1	1	-	-	-	-	2	-	-
Rödklöver	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Getväppling	1	1	-	-	-	-	-	-	3	2
Klöverärt	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Kråkvicker	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Blodnäva	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Skogsnäva	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Vildlin	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1
Vanl. solvända	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6
Viola spp	-	1	-	-	2	-	-	2	-	-
Rödkörvel	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kärrsilja	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Morot	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Strandlysing	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Vattenklöver	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Tulkört	-	4	4	3	3	-	-	-	1	-
Frossört	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Praktbrunört	-	-	-	-	-	-	-	6	1	4
Harmynta	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Backtimjan	3	7	4	-	4	-	-	-	6	1
Vattenmynta	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Majveronika	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Tätört	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Svartkämpar	3	-	2	-	-	1	-	2	-	-
Sumpmåra	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Färgmåra	-	1	3	-	2	-	-	1	1	1
Vitmåra	-	6	3	1	2	1	-	-	-	1
Gulmåra	4	5	4	1	2	1	-	6	5	5
Blåklocka	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Kattfot	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Krissla	-	-	-	-	7	6	1	-	-	-
Prästkrage	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-
Spåtistel	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-
Jordtistel	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rödklint	-	-	-	-	-	1	-	4	-	-
Maskros	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-
Gråfibbla	6	3	-	-	4	-	-	-	3	4
Hieracium sp	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antal arter i fältskiktet	17	19	23	9	17	19	20	28	18	15
Bottenskikt										
Mossor	3	3	7	3	7	6	9	15	2	6
Lavar	3	5	4	1	5	-	-	-	6	7
Barmark	2	2	3	8	2	-	-	-	7	2

Tabell 2

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 2

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Buskskikt									
En	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Slån	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Blåhallon	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Fältskikt									
Smalfräken	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rödven	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Krypven	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunven	-	-	1	-	4	1	-	-	-
Tuvtåtel	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Älväxing	-	-	-	6	-	-	6	6	3
Blåtåtel	-	-	-	3	-	-	-	7	-
Darrgräs	-	-	-	-	-	3	-	-	1
Berggröe	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Rödsvingel	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Fårsvingel	6	-	3	-	4	7	4	-	-
Ag	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Hundstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Bunkestarr	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ängsstarr	-	-	-	1	-	-	-	6	-
Slankstarr	-	-	-	2	-	3	5	1	-
Hirsstarr	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Trådstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Gräslök	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Ängsnycklar (var. ochroleuca)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Grönvit nattviol	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Åkerspärgel	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Sandnarv	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Gottlandsnarv	1	3	-	-	2	-	-	-	-
Alvararv	-	-	1	-	1	1	-	-	-
Strandglim	-	1	2	-	1	-	-	-	-
Bankrassing?	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Vit fetknopp	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Gul fetknopp	-	1	5	-	-	-	-	-	-
Gåsört	-	-	-	-	-	-	-	3	2
Blodrot	-	-	-	5	-	-	-	4	1
Revfingerört	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Nejlikrot	-	-	-	-	-	-	-	5	1
Humlelusern	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Getväppling	-	-	2	-	2	-	-	-	-
Klöverärt	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Kråkvicker	-	3	-	-	-	-	-	1	1
Vildlin	1	-	1	1	1	1	-	-	-
Revormstörel	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Äkta johannesört	-	3	-	-	-	-	-	-	-

forts.

Tabell 2 forts.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fältskikt									
Viola sp	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Spikblad	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Kärrsilja	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Morot	1	3	-	-	-	-	1	-	-
Strandlysing	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Rödmire	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Åkervinda	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulkört	1	-	2	-	3	1	-	-	-
Vår-förgätmigej	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Frossört	-	-	-	-	-	-	-	4	2
Brunört	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Praktbrunört	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Harmynta	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Backtimjan	-	-	5	-	1	4	-	-	-
Vattenmynta	-	-	-	1	-	-	-	1	1
Småsporre	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Svartkämpar	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Sumpmåra	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Vattenmåra	-	-	-	1	-	-	1	-	-
Färgmåra	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Vitmåra	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Gulmåra	-	-	1	-	-	3	1	-	-
Blåklocka	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kattfot	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Krissla	-	-	-	6	-	-	4	-	-
Rölleka	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Prästkrage	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fältmalört	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Spåtistel	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Krustistel	-	2	-	1	-	-	3	-	-
Jordtistel	-	3	-	-	-	5	-	-	-
Slåtterfibbla	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Åkerfibbla	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Maskros	1	1	-	1	-	1	-	-	1
Gråfibbla	-	-	5	-	-	1	-	-	-
Antal arter i fältskiktet	9	19	20	15	11	18	14	16	19
Bottenskikt									
Mossor	5	2	6	6	4	7	4	4	9
Lavar	-	-	5	1	-	6	-	-	-
Barmark	8	8	7	7	9	-	-	-	-

Tabell 3

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 3.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Buskskikt											
En	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1
Slån	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Fältskikt											
Smalfräken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rödven	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Krypven	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
Tuvtåtel	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Älväxing	-	-	7	-	5	-	-	-	5	3	6
Blåtåtel	-	-	-	-	8	-	-	-	7	7	5
Darrgräs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Berggröe	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Fårsvingel	4	2	5	4	-	5	3	1	3	-	5
Ax-ag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Ängstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Slankstarr	-	-	3	-	1	-	-	-	1	3	6
Hirsstarr	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	2
Kärrlilja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
Grönvit nattviol	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Brudgran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kärrknipprot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tvåblad	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Sandnarv	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Gotlandsnarv	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Alvararv	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
Strandglim	1	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-
Blåsippa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Bankrassing?	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Nagelört	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Vit fetknopp	1	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-
Gul fetknopp	1	-	-	1	-	-	1	4	-	-	-
Smultron	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Gåsört	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Småfingerört	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blodrot	-	-	-	-	6	-	-	-	7	3	5
Brudbröd	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Getväppling	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Käringtand	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Vildlin	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1
Vanlig solvända	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Gotlands solvända	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Viola sp	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Morot	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Majviva	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2
Tulkört	-	2	-	3	-	1	-	3	-	-	-

forts.

Tabell 3 forts.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fältskikt											
Brunört	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Harmynta	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Backtimjan	-	4	-	1	-	2	4	4	-	-	-
Åkermynta	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Tätört	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Vattenmåra	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Färgmåra	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Vitmåra	1	2	-	1	-	-	2	1	1	-	1
Gulmåra	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
Blåklocka	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Tusensköna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Fältmalört	1	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
Spåtistel	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jordtistel	-	-	-	4	-	1	-	-	1	-	-
Rödklint	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	4
Höstfibbla	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Maskros	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Gråfibbla	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Summa arter i fältskiktet	17	8	12	7	6	9	19	19	18	13	21
Bottenskikt											
Mossor	6	6	6	-	9	5	7	6	4	6	4
Lavar	4	4	3	-	-	1	4	4	-	-	-
Barmark	8	9	8	9	-	9	8	7	-	-	-

Tabell 4

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 4

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Trädskikt								
Tall	-	-	-	7	-	-	-	-
Buskskikt								
En	-	-	-	1	1	-	-	1
Slån	-	-	-	1	-	-	-	-
Blåhallon	-	-	-	1	-	-	-	-
Fältskikt								
Krypven	-	-	1	-	1	2	-	-
Ängshavre	-	-	2	-	-	-	-	-
Älväxing	-	-	1	-	3	-	-	4
Grusslok	-	1	-	1	-	-	-	-
Blåtåtel	-	-	-	-	6	3	-	5
Darrgräs	-	-	1	-	-	-	-	-
Fårsvingel	5	2	4	1	-	-	4	-
Backskafting	-	-	-	8	-	-	-	-
Ax-ag	-	-	-	-	6	-	-	-
Lundstarr	-	2	-	-	-	-	-	1
Ängsstarr	-	-	-	-	1	-	-	-
Slankstarr	1	-	1	-	1	-	-	-
Hirsstarr	-	-	-	-	1	2	-	-
Trådstarr	-	-	-	-	-	-	-	6
Ängsnycklar	-	-	-	-	2	-	-	-
Sandnarv	1	-	-	-	-	-	-	-
Gotlandsnarv	2	1	-	-	-	-	-	-
Arvararv	2	-	-	-	-	-	-	-
Strandglin	2	-	-	-	-	-	1	-
Blåsippa	-	-	-	3	-	-	-	-
Bankrassing?	1	-	-	-	-	-	-	-
Nagelört	1	-	-	-	-	-	-	-
Vit fetknopp	2	-	-	-	-	-	-	-
Gul fetknopp	2	-	-	-	-	-	-	-
Gåsört	-	-	-	-	-	2	-	-
Småfingerört	-	-	4	-	-	-	3	-
Blodrot	-	-	-	4	2	-	-	7
Brudbröd	-	-	5	4	-	-	-	-
Getväppling	3	2	-	-	-	-	1	-
Käringtand	-	-	2	-	-	-	-	-
Vildlin	-	1	1	-	-	-	-	-
Praktbrunört	-	-	6	-	-	-	1	-
Vanl.solvända	-	-	2	-	-	-	2	-
Gotl.solvända	-	5	-	-	-	-	-	-
Viola sp	-	-	-	3	-	-	-	-
Kärrsilja	-	-	-	-	1	-	-	-
Majviva	-	-	-	-	1	-	-	-
Vattenklöver	-	-	-	-	-	-	-	3
Tulkört	-	1	1	-	-	-	6	-
Lökgamander	-	-	-	-	-	1	-	-

forts.

Tabell 4 forts.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8
Fältskikt								
Frossört	-	-	-	-	-	-	-	1
Harmynta	1	1	-	-	-	-	-	-
Backtimjan	4	1	2	-	-	-	3	-
Åkermynta	-	-	-	-	-	1	-	-
Vattenmåra	-	-	-	-	-	1	-	-
Färgmåra	-	-	1	1	-	-	1	-
Vitmåra	4	1	1	-	-	-	3	-
Gulmåra	-	-	4	1	-	-	4	-
Blåklocka	1	-	2	-	-	-	-	-
Kattfot	-	-	5	-	-	-	-	-
Krissla	-	-	-	-	1	-	-	1
Fältmalört	3	3	-	-	-	-	-	
Spåtistel	-	-	1	-	-	-	-	-
Jordtistel	-	-	-	3	-	-	3	-
Rödklint	-	-	-	-	3	-	-	1
Maskros	-	-	-	-	-	1	1	-
Gråfibbla	3	3	-	-	-	-	5	-
Summa arter i fältskiktet	17	13	20	10	12	8	14	10
Bottenskikt								
Mossor	3	4	6	2	8	-	4	8
Lavar	5	1	7	-	-	-	7	-
Barmark	8	9	6	-	6	9	7	-

Tabell 5

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 5

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Trädskikt												
Tall	-	6	-	-	-	1	-	7	1	-	-	-
Oxel	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Buskskikt												
En	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Berberis	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slån	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fältskikt												
Krypven	1	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Brunven	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Älväxing	-	1	-	-	1	4	-	3	4	-	-	3
Bergslok	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grusslok	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blåtåtel	-	-	-	-	-	4	-	-	-	3	6	3
Darrgräs	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Berggröe	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Fårsvingel	4	1	3	3	1	1	-	1	6	-	-	1
Backskafting	-	8	-	-	5	-	-	7	-	-	-	-
Ag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	-
Ärtstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Slankstarr	-	-	-	-	1	1	-	-	5	-	-	1
Hirsstarr	-	-	-	-	-	5	-	-	1	6	4	2
Trådstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-
Knippfryle	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liten sandlilja	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Sandlök	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Ängsnycklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Grönvit nattviol	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Gotlandsnarv	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knutarv	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Strandglim	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Smörblomma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Blåsippa	-	3	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-
Vitsippa	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bankrassing?	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Vit fetknopp	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Gul fetknopp	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smultron	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Småfingerört	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Blodrot	-	3	-	-	-	-	-	6	1	-	-	7
Brudbröd	-	3	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Getväppling	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Käringtand	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kråkvicker	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Vildlin	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
Jungfrulin	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-

forts.

Tabell 5 forts.

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fältskikt												
Viola sp	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Viola spp	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spikblad	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Bockrot	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Kärrsilja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Tulkört	4	1	-	3	4	-	5	-	-	-	-	-
Åkervinda	2	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Brunört	1	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	1
Praktbrunört	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Harmynta	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Backtimjan	5	-	2	-	3	-	6	-	-	-	-	-
Vanl.ögontröst	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Kärrspira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Färgmåra	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Vitmåra	-	5	-	-	3	-	2	4	-	-	-	-
Stenmåra	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Gulmåra	-	-	3	-	1	-	1	3	-	-	-	-
Stor blåklocka	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Blåklocka	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
Krissla	-	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	7
Fältmalört	-	-	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Spåtistel	1	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-
Jordtistel	-	4	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-
Rödklint	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	5
Höstfibbla	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maskros	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Gråfibbla	2	1	6	-	6	-	3	-	-	-	-	-
Summa arter i fältskiktet	19	18+	12	8	23	8	13	14	13	7	6	12
Bottenskikt												
Mossor	2	6	1	-	6	8	2	9	2	-	9	1
Lavar	1	-	6	-	6	-	6	-	-	-	-	-
Barmark	8	-	8	8	6	6	8	-	8	-	-	-

Tabell 6

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 6

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Buskskikt															
En	-	-	-	1	1	1	-	-	4	-	1	-	-	-	1
Slån	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Nyponros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Fältskikt															
Krypven	-	2	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tuvtåtel	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Knägräs	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Älväxing	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	3
Grusslok	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blåtåtel	-	-	-	-	-	-	-	5	7	-	-	-	-	-	7
Fårsvingel	7	4	5	1	8	4	2	-	-	4	1	4	1	1	1
Luddlosta	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Backskafting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-
Luddstarr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Lundstarr	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Ängstarr	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	6
Slankstarr	-	-	-	-	6	-	-	1	4	-	-	-	-	1	1
Hirsstarr	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	1
Liten sandlilja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Gräslök	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Brudgran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Kärrknipprot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Sagina sp	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sandnarv	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gotlandsnarv	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerastium sp	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alvararv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Strandglim	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Bankrassing?	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nagelört	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vit fetknopp	1	-	3	1	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-
Gul fetknopp	3	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-
Slåtterblomma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Backsmultron	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Gåsört	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Femfingerört	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Småfingerört	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-
Blodrot	-	-	-	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	5
Revfingerört	2	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
Brudbröd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Humlelusern	3	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Getväppling	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Käringtand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Klöverärt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Kråkvicker	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Vildlin	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	1	-	1	1
Småtörel	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Äkta johannesört	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

forts.

Tabell 6 forts.

Översikt över täckningsgrad (enl BIN 1975) av respektive arter representerade i rutor i linje 6

Ruta nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Fältskikt															
Vanl.solvända	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gotalndssolvända	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bockrot	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Morot	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	2	-
Tulkört	-	1	-	6	1	-	3	-	-	3	3	5	3	4	-
Åkervinda	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Brunört	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Harmynta	6	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Backtimjan	4	1	1	7	-	-	3	-	-	7	3	1	2	2	-
Åkermynta	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Majveronika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Vanl.ögontröst	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Tätört	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Vattenmåra	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Färgmåra	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Vitmåra	-	-	2	-	-	-	3	-	1	1	5	-	-	1	1
Stenmåra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Gulmåra	3	1	3	5	-	-	-	-	-	5	2	-	-	1	-
Blåklocka	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Tusensköna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Krissla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
Prästkrage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Fältmalört	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spåtistel	-	-	1	-	1	-	-	-	-	5	1	1	2	1	-
Krustistel	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jordtistel	-	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-
Rödklint	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	5
Höstfibbla	-	-	-	-	2	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-
Bitterfibbla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Maskros	1	-	1	2	3	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-
Gråfibbla	-	4	4	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-
Summa arter i fältskiktet	14	15	21	13	11	7	11	17	10	16	16	10	10	22	18
Bottenskikt															
Mossor	6	6	6	k	4	-	-	6	7	3	1	4	6	1	8
Lavar	7	3	4	6	-	-	-	1	-	4	8	1	5	3	-
Barmark	3	8	8	6	6	9	9	4	-	7	5	9	8	6	6

Beskrivning till fotografier i svartvitt. Numrering enligt negativen, vilka är arkiverade på naturvårdsverket. De tolv i denna rapport återgivna fotografierna är markerade med en asterisk.

Film nr 1.

Nummer			
0 A	Linje	6	Ruta 1
1 A	"	6	sedd från ruta 1
2 A	"	"	Ruta 2
3 A	"	"	" 3
4 A	"	"	" 4
5 A	"	"	" 5
6 A	"	"	" 6
7 A	"	"	" 7
8 A	"	"	" 8
9 A	"	"	" 9
10 A	"	"	" 9
11 A	"	"	" 10
12 A	"	"	" 11
13 A	"	"	" 12
14 A	"	"	" 13
15 A	"	"	" 14
16 A	"	"	" 15
17 A	"	5	" 12
18 A	"	"	" 11
19 A	"	"	" 10
20 A	"	"	" 9
21 A	"	"	" 8
22 A	"	"	" 7
23 A	"	"	" 6
24 A	"	"	" 5
25 A	"	"	" 4
*26 A	"	"	" 3
27 A	"	"	" 2
28 A	"	"	" 1
29 A	Nästan cirkelformat gräsområde på alvarmark c:a 50 m öster staketet samt c:a 200 m söder om ruta 1 i linje 5		
*30 A	Gotlandsnarv		

*31 A	Större och vanligen permanent vattensamling öster om Muskmyr, i övergång mellan skogs- och alvarmark.	
*32 A	Gotlandssolvända	
33 A	Linje 4	Ruta 1
34 A	" "	" 2
35 A	" "	" 3
36 A	" "	" 4

Film nr 2

Nummer		
1	Praktbrunört (ljusskada)	
2	Linje 4	Ruta 5
3	" "	" 6
*4	" "	" 7
5	" "	" 8
6	" 1	" 8
*7	" "	" 9
8	" "	" 10
*9	" 3	" 11
10	" "	" 10
11	" "	" 9
12	" "	" 8
13	" "	" 7
14	" "	" 6
*15	Rutmark	
16	Linje 3	Ruta 5
17	" "	" 4
18	" "	" 3
19	" "	" 2
20	" "	" 1
21	Liten älväxingansamling vid vasten mot Lillmyr. Rikligt med ormtunga.	
*22	Fuktstråket från Lillmyr ned mot Muskmyr	
23	-"- -"- -"- -"- -"- -"-	
24	Parti av Lillmyr	
*25	Linje 2	Ruta 1
26	Linje 2 sedd från ruta 1	

27	Linje	2	Ruta 2
28	Nedlagd? soptipp vid linje 2		
29	Linje	2	Ruta 3
30	"	"	" 4
*31	"	"	" 5
32	"	"	" 6
33	"	"	" 7
34	"	"	" 8
35	"	"	" 9
*36	"	1	" 7
36 A II	"	"	" 6

Litteraturlista

BIN Biologiska inventeringsnormer. Vegetation. Statens Naturvårdsverk 1975.

Hesselman Vegetation och skogsväxt på Gotlands hällmarker. Meddelanden från Statens Skogsförsöksanstalt, häfte 5, 1908.

Johansson K. Gotlands växttopografi och växtgeografi. KVA:s handlingar 29, 1, Stockholm 1897.

Lid J. Norsk og Svensk Flora. Det Norske Samlaget. Oslo 1963.

Moberg I. Gotland um das Jahr 1700. Geogr. Ann. 20, 1938.

Munthe H. Studier öfver Gotlands senkvartära historia. SGU Ser Ca N:o 4, Stockholm 1910.

Munthe H. Beskrivning till kartbladet Burgsvik jämte Hoburgen och Ytterholmen. SGU Ser Aa N:r 152, 1921.

Pettersson B. Curry Lindahl K. Natur på Gotland, Göteborg 1946.

Pettersson B. Dynamik och konstans i Gotlands flora och vegetation. Acta Phytogeogr. Suec. 40, Uppsala 1958.

Pettersson B. Gotland and Öland. Two Limestone Islands Compared. Acta Phytogeogr. Suec. 50, pp 131-140.

Sernander R. Gotlands kvarlevande myrar och träsk. KVA:s handlingar i naturskyddsärenden N:o 3, Stockholm 1941.

Säve P.A. Åkerns sagor. Visby 1938.

- Länsstyrelsen i Gotlands Län: Översiktlig inventering av skyddsvärda myrar. Planeringsavdelningen 1974.

- Länsstyrelsen i Gotlands Län: Översiktlig naturvårdsinventering av Gotlands sydligaste del, Sudret. Planeringsavdelningen 1976.

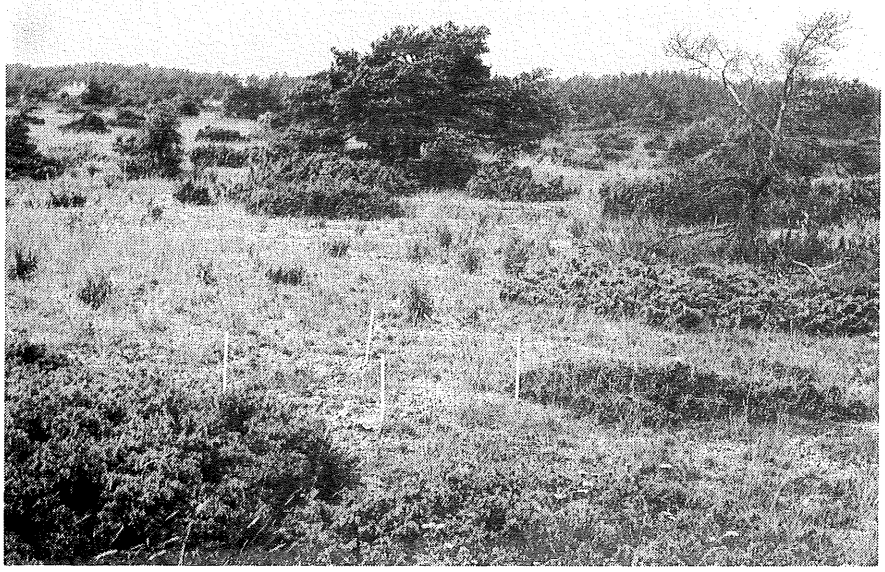


Bild 26 A

Bild 30 A

Bild 31 A

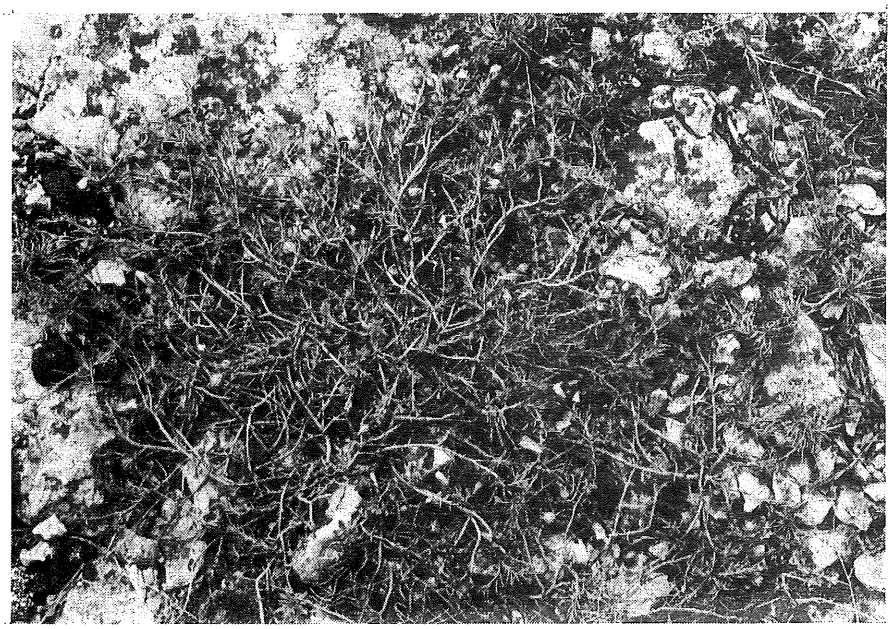


Bild 32 A

Bild 4

Bild 7

Bild 9

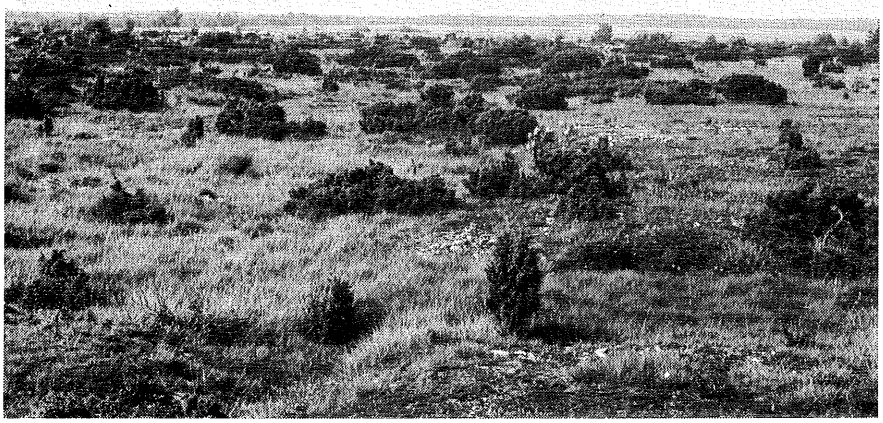


Bild 22

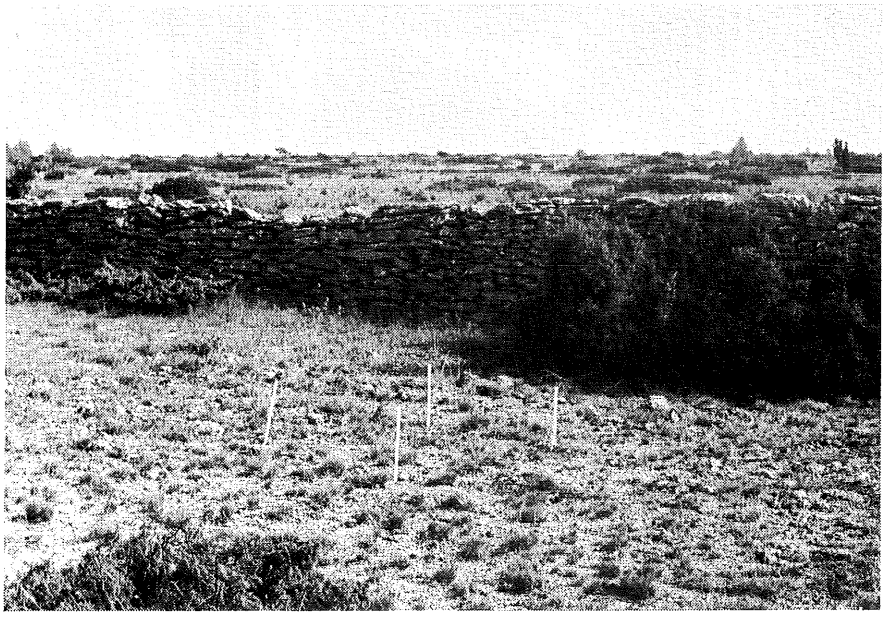


Bild 25

Bild 15

Bild 36

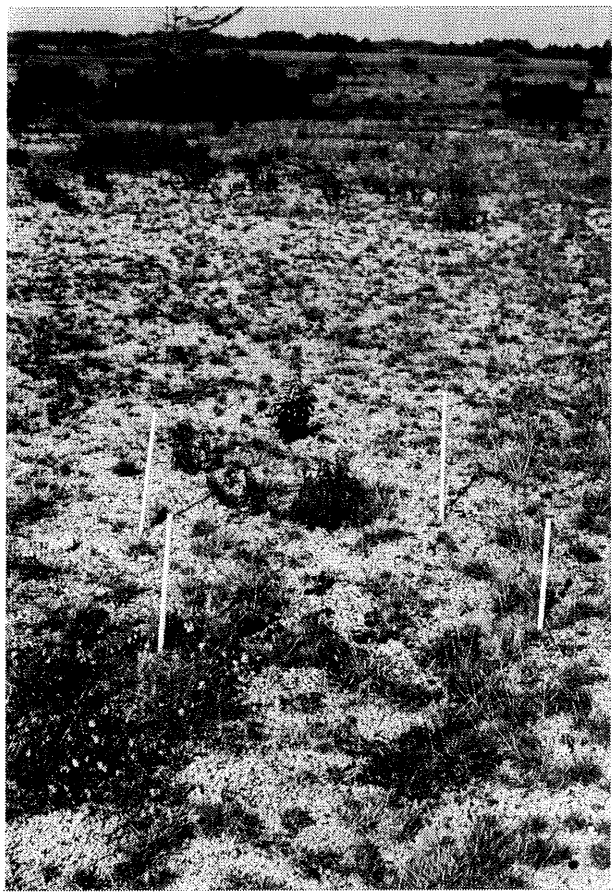
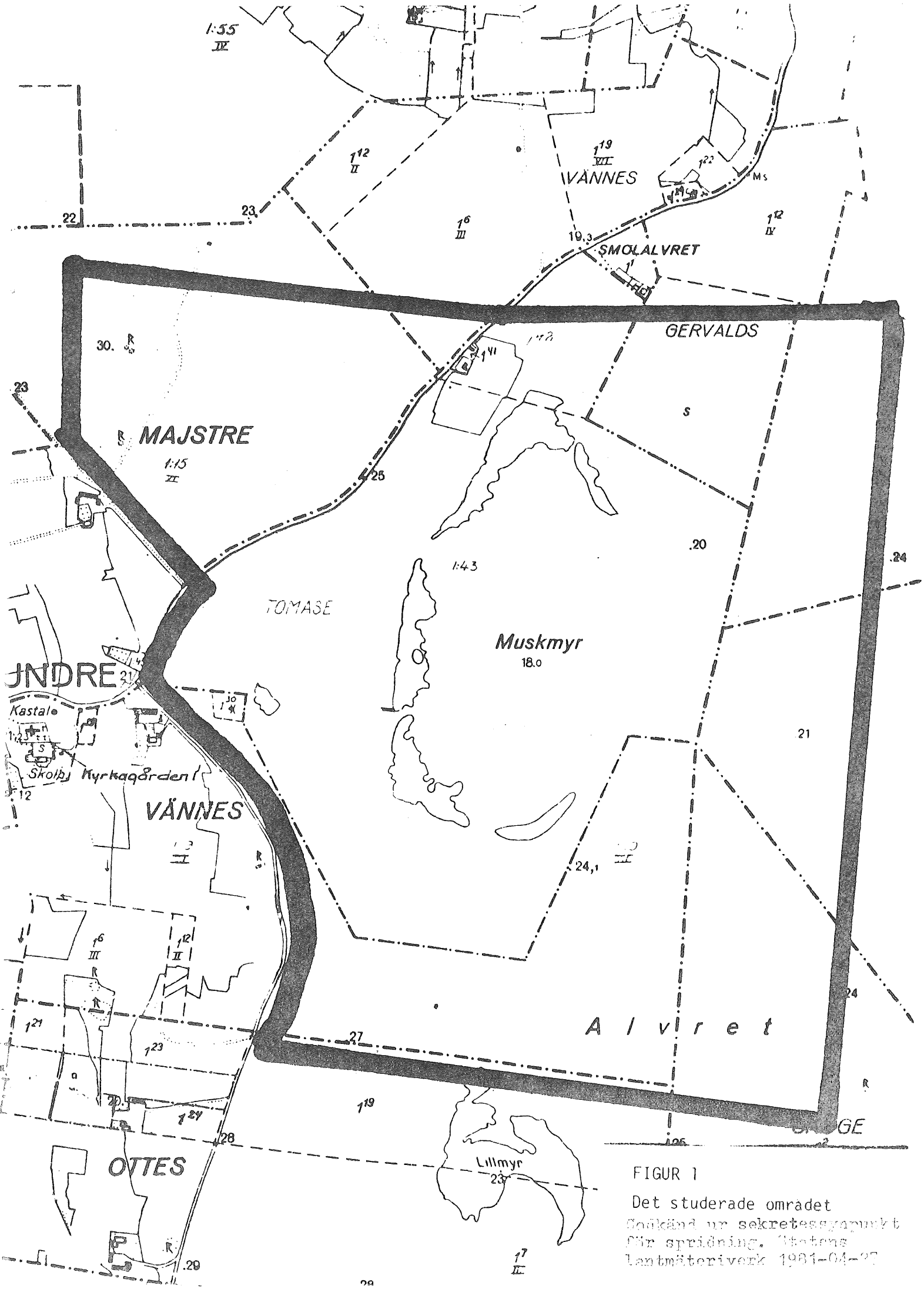


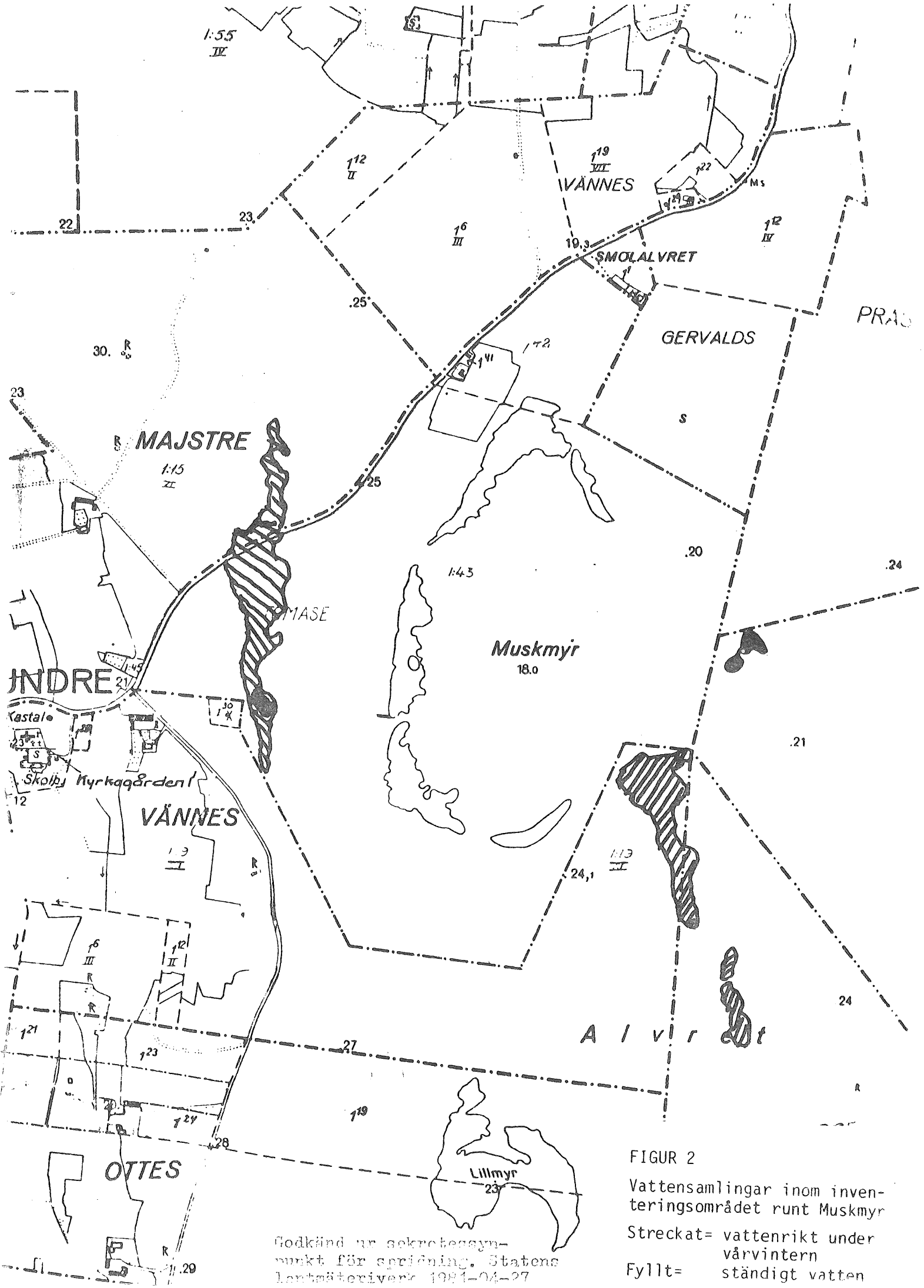
Bild 31



FIGUR 1

Det studerade området

Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Statens lantmäteriverk 1981-04-27

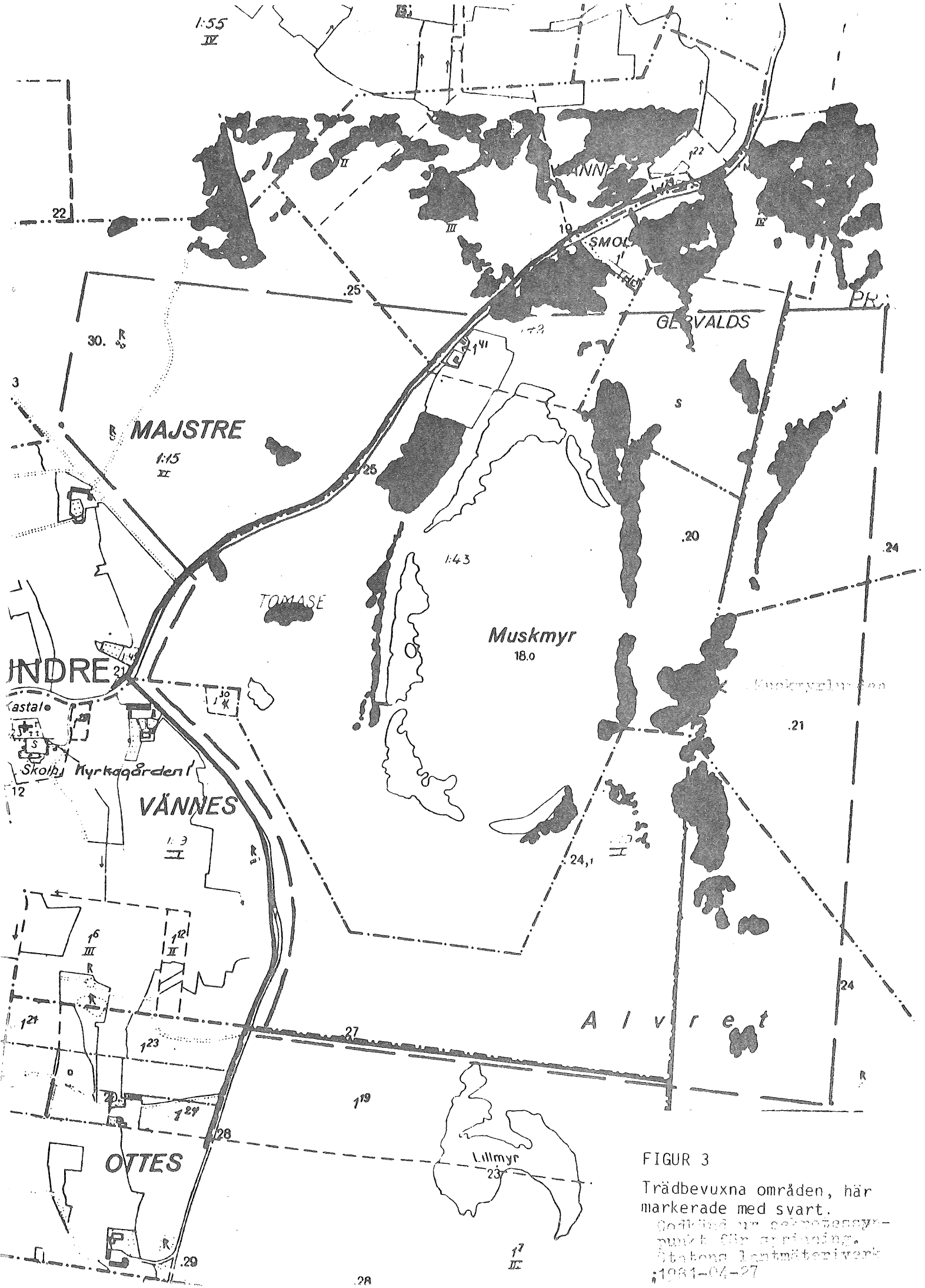


FIGUR 2

Vattensamlingar inom inventeringsområdet runt Muskmyr

Streckat= vattenrikt under vårvintern

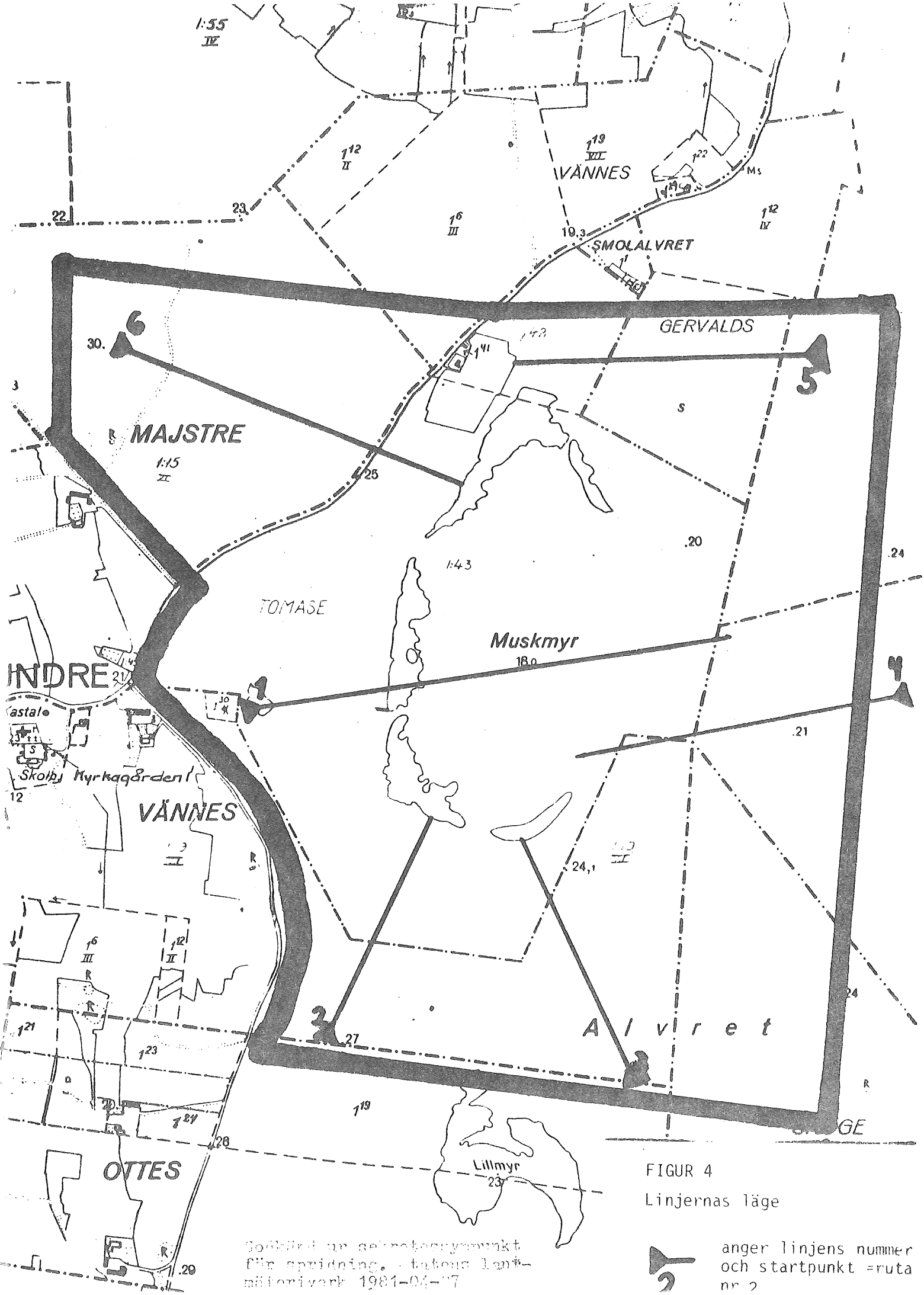
Fyllt= ständigt vatten



FIGUR 3

Trädbevuxna områden, här markerade med svart.

Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning.
Statens lantmäteriverk
1981-04-27

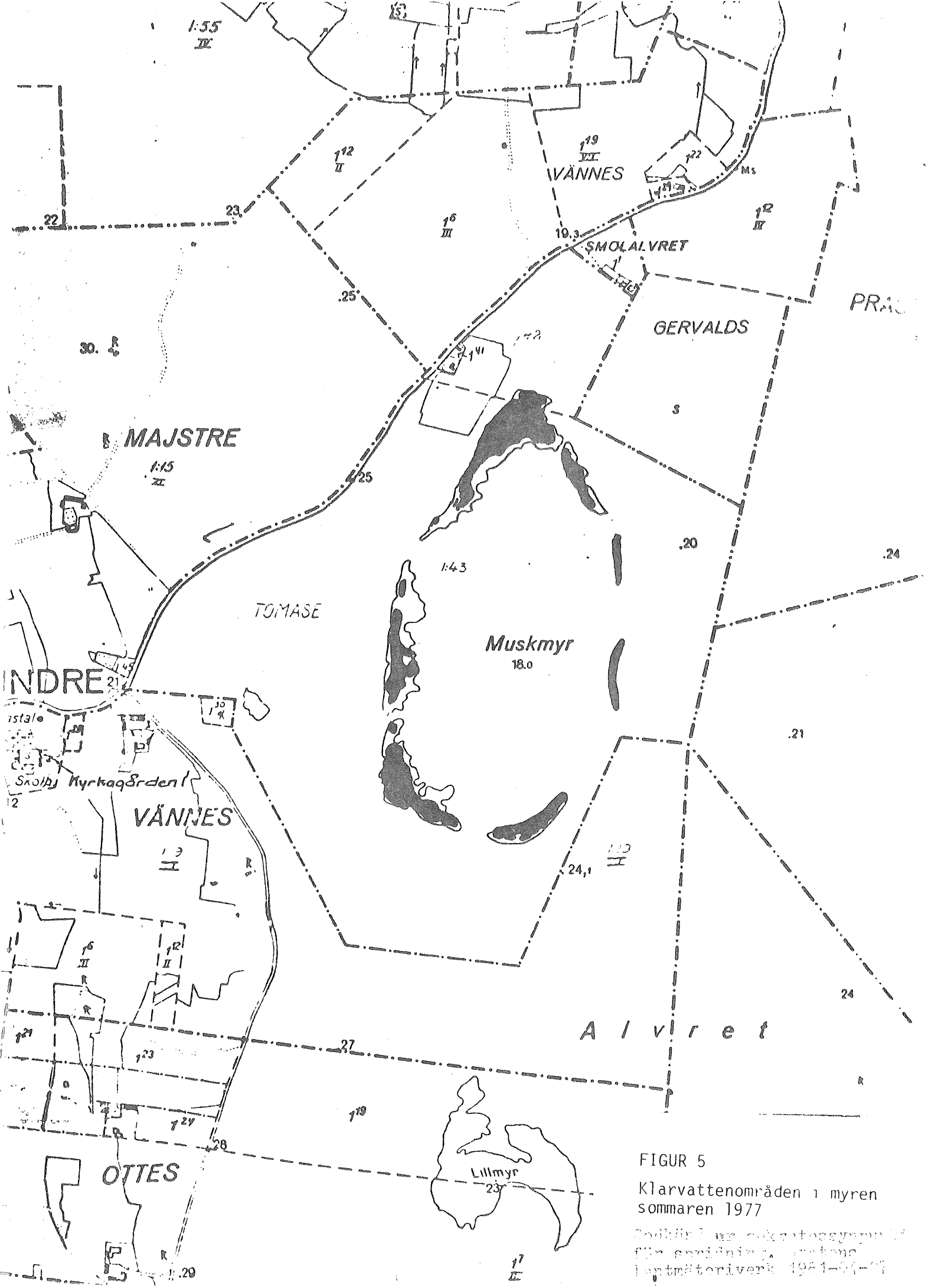


FIGUR 4

Linjernas läge

anger linjens nummer och startpunkt =ruta nr 2

Godkänd ur sekretessynpunkt för spridning. Statens lantmäterivark 1981-04-27



FIGUR 5

Klarvattenområden i myren sommaren 1977

Sodkänd ur sekretessynpunkt för spridning, [illegible] Leptmätoriverk 1981-[illegible]

Frågor rörande användningen av mark kring Muskmyr

Markanvändning

1. Bete

Har någon del av området utnyttjats som betesmark under den tid ni kan minnas?

a) Vilka delar? (Markera gärna på kartan)

.....

.....

b) Hur många och vilken typ av djur?

.....

.....

c) Ungefär när och hur länge pågick betet (vilka år)?

.....

.....

d) Under hur stor del av året pågick betet ungefär?

.....

.....

2. Skog

a) Har, som ni kan minnas, någon avverkning av träd eller buskar ägt rum inom området?

Var? .....

.....

När? .....

.....

b) Har träd eller buskar planterats inom området?

Var? .....

.....

När? .....

.....

3. Sten, sand och jord

Har någon täckverksamhet av sten, jord eller sand ägt rum inom området?

Var? .....

.....

När? .....

.....

4. Vatten

Har vattenståndet i Muskmyr eller vätar inom området medvetet ändrats någon gång?

Var? .....

.....

När? .....

.....

Hur? .....

5. Odling

Har något område kring Muskmyr någonsin odlats?

Var? .....

.....

När (år) och med vad? .....

.....