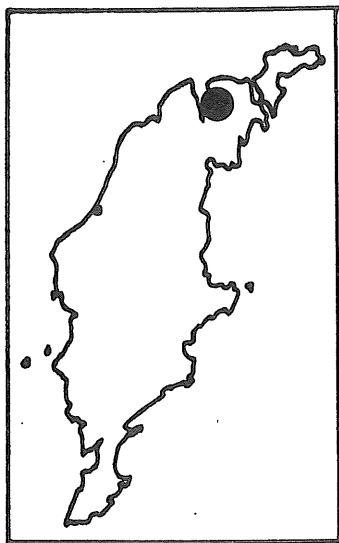


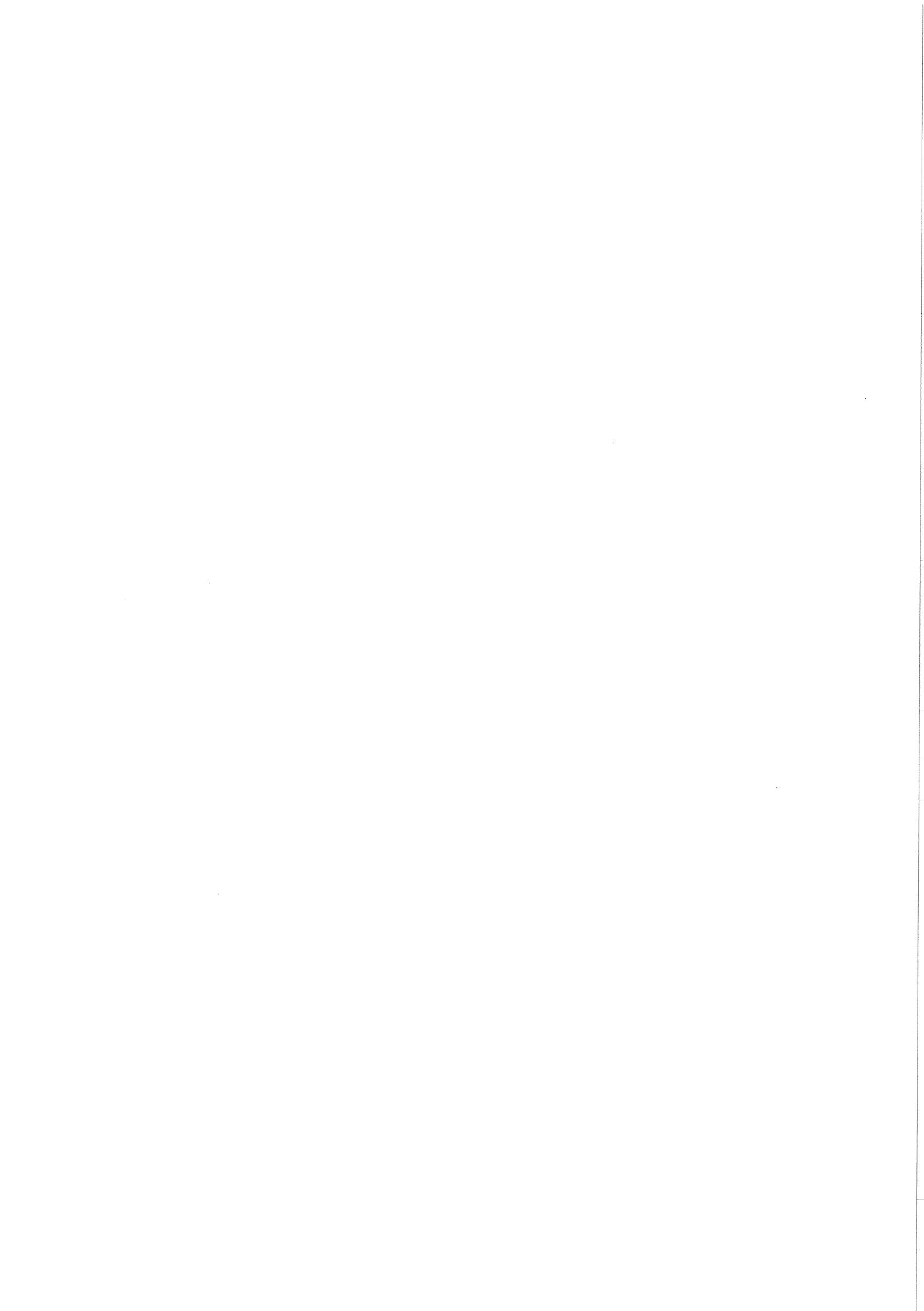


GOTLANDS LÄN



BOTANISK OCH ORNITOLOGISK
INVENTERING AV TÄKT- OCH
PÅVERKANSOMRÅDE FÖR
PLANERAT KALKBrott I
SYDVÄSTRA FLERINGE

LÄNSSTYRELSEN I GOTLANDS LÄN
Naturvårdfunktionen 1987



BOTANISK OCH ORNITOLOGISK INVENTERING
AV TÄKT- OCH PÅVERKANSOMRÅDE FÖR
PLANERAT KALKBrott I SYDVÄSTRA FLERINGE

Jörgen Petersson

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

OMSLAGSBILD

Svärdkrissla Inula ensifolia. Teckning: Stellan Hedgren.

INNEHÅLL

BAKGRUND.....	s 1.
INVENTERINGSOMRÅDET.....	s 1 - 2.
BESKRIVNING AV VÄXTLIGHETEN I INVENTERINGSOMRÅDETS OLIKA DELAR.....	s 2 - 8.
INTRESSANTA VÄXTARTER FÖREKOMMENDE INOM INVENTERINGSOMRÅDET	s 9 - 16.
ÖVERSIKTTLIG ORNITOLOGISK STUDIE AV INVENTERINGSOMRÅDET....	s 17 - 18.
SAMMANFATTNING AV INVENTERINGSRESULTATEN.....	s 19 - 21.
LITTERATURLISTA.....	s 22.
KARTA 1. ÖVERSIKTSKARTA.....	s 23.
KARTA 2. INVENTERINGSOMRÅDET.....	s 24.
ARTKARTOR 1 - 12.....	s 25 - 36.
GOTLANDSKARTOR 1 - 5.....	s 37 - 41.
ARTLISTA FÖR NOTERADE VÄXTARTER INOM INVENTERINGSOMRÅDET..	s 42 - 52.
ARTLISTA ÖVER IAKTTAGNA FÅGLAR INOM INVENTERINGSOMRÅDET...	s 53 - 54.
BILAGA. HOTKATEGORIER - BENÄMNING OCH INNEBÖRD.	

INVENTERING AV TÄKT- OCH PÅVERKANSOMRÅDE FÖR PLANERAT KALKBOTT I
SYDVÄSTRA FLERINGE

BAKGRUND

Det finska företaget OY LOHJA AB har ansökt om tillstånd för kalkbrytning på Utoje 1:7 i Fleringe s:n i Gotlands län. Som underlag för kommande beslut i frågan har författaren, på uppdrag av Länsstyrelsen i Gotlands län, inventerat de berörda områdena. Inventeringen omfattar främst en botanisk undersökning av kärlväxterna samt en översiktlig ornitologisk studie. Vissa noteringar av andra djurgrupper har också gjorts. Inventeringen utfördes från april till augusti år 1987 och bestod av 15 besök varierande mellan 4 och 9 timmar.

INVENTERINGSOMRÅDET

Det planerade kalkbrottet är beläget i sydvästra delen av Fleringe s:n i Gotlands län (se översiktskarta s. 23). Täktens areal beräknas till 140000 m^2 , allt beläget inom Utoje 1:7. Till täktområdet planeras en väg från landsvägen Storugns - Fleringe i norr. Dessutom skall enligt planerna ett dike grävas till början av en befintlig kanal belägen öster om täktområdet. I detta dike skall överskottsvatten pumpas från täktområdet. Härvid kommer bäcken/kanalen under lågvattenperioderna att få ett ökat vattenflöde. Täktverksamheten kommer alltså att med detta vattnet påverka de nedströms liggande områdena. Mängden slam i vattnet från täkten är ej exakt redovisat.

Själva täkten skär av vattenflöden i myrområden öster om densamma, varvid hydrologin i dessa myrar kan påverkas.

Med anledning av de nu relaterade förhållandena har jag inventerat följande områden (se karta 2. Inventeringsområdet s. 24):

- Täktområdet med tillfartsväg från norr.
- Myrarna och bäcken omedelbart öster om täkten.

- F.d. slätterängar vid det planerade diket från täkten.
- Bäckens högvattenområde nedströms täktdikets inlopp i befintlig kanal ända till dess utlopp i Vällesviken.

I detta högvattenområde (= översvämmat område under vårfonden) ingår även sjön Horsan och relativt stora skogs-/sumpskogsområden öster och nordost om Horsan. Detta områdets omfattning grundas på iakttagelser av vattenflödet i april 1987.

BESKRIVNING AV VÄXTLIGHETEN I INVENTERINGSOMRÅDETS OLIKA DELAR

Området för den planerade täkten samt tillfartsvägen till denna täkt

Den planerade täkten domineras av hällmarkstallskog med en mosaik av gläntor. Vissa av dessa gläntor har ren kalkhäll och är torra eller vinterfuktiga (vätartade). De flesta har dock ett tunnt lager av vitt-ringsjord eller grusavlagringar. Här växer spridda enar. Några grusryggar passerar området.

Hällmarkerna har en typisk flora med arter som: vårarv, alvararv, knutnarv, stenkassing, nagelört, fältsippa, backglim, småfingerörter, brudbröd, smultron, backsmultron, sammetsdagggåpa, grusbräcka, knölbräcka, gul fetknopp, vit fetknopp, solvända, tulkört, färgmåra, gulmåra, getväppling, praktbrunört, bergskrabba, krissla, sandmaskros, fältmalört, mattfibbla, gräslök, fårsvingel, berggröe, fjällgröe och S:t Pers nycklar. Här finns också mindre allmänna och en del sällsynta och skyddsvärda växter som: klibbarv, tjärblomster, råttsvans, kantig fetknopp, stor fetknopp, bergjohannesört, flockarun, sandviol, blåfibbla, strandmaskros, liten sandlilja, bågsvingel, alvarfibbla, brudsporre, krutbrännare och salepsrot. Den mest skyddsvärda växten inom täktområdet är svärdkrisslan och dess hybrid med vanlig krissla, vilka båda är fridlysta. Svärdkrisslan finns i Sverige bara på Gotland.

Själva hällmarkstallskogen har en trivialare flora med ljung, mjölon och lingon som mest typiska arter.

I karstsprickor i kalkhällarna finns som oftast ormbunkarna murruta

och svartbräken men också t.ex. blåsippa och skogslök.

Myrarna i östkanten av täktområdet

Dessa myrar börjar just söder om den planerade täkten och bildar ett sammanhängande system av våtmarker vid täktens östra gräns. De avvattnas till bäcken i nordöst över de f.d. slätterängarna(i små diken). Myrarna längst i söder har karaktären av översilningsmarker med axag och gräsull. Myren sydost om täkten är delvis en agmyr men har i kanterna annat utseende med axag, knappag och olika starrarter. Inne på täkt- annat området och omedelbart öster om detta finns en axagdominerad myr med inslag av knappag. Från denna myr och ut mot bäcken i öster finns områden av källmyrkarakter med gräsull, näbbstarr och axag.

De orkidéer som setts i myrarna är skogsnycklar, ängsnycklar, blod- nycklar, sumpnycklar, stor brudsporre, kärrknipprot samt den fridlysta och skyddsvärda luktsporren. Bland övriga växter kan nämnas: kärrlilja, vitpyrola, ögonpyrola, majviva, kanelros, vattenbläddra och dybläddra.

F.d. slätterängar mellan täkten och bäcken/kanalen i nordöst

Slätterängarna är bitvis relativt torra men mestadels fuktiga med dominans av olika starrarter och älgört. Bland fuktmarksarterna märks: kärrbräsmor, dvärgviol, tätört, strätta, älgört, kärrtistel, kärrlilja, gräsull, hirsstarr, hundstarr, luddstarr, plattstarr, axag, ängsnycklar och blodnycklar.

Det förekommer också en del ängsväxter på de något torrare markerna: smörblomma, rödklöver, gulvial, humleblomster, klöverärt, svinrot, tusensköna, svartkämpar, darrgräs, luddhavre, älväxing och vit skogs- lilja.

I bäcken växer bunkestarr, strätta, kabbeleka, älgört, plattstarr, vänderot, kärrbräsmor och bäckmärke.

Till områdets rariteter hör nysört, gökblomster, dikesveronika och den mycket sällsynta och skyddsvärda pipstäkran, som växer i ett par diken vid bäcken.

Bäck/kanal från området öst täkten genom Sundermyr till landsvägen

Kanaliseringen börjar vid det planerade dikets inlopp i bäcken. Kanalen är till halva Sundermyr näringfattig, men mitt i myren kommer ett dike från Fleringebygden, som uppenbarligen är näringrikare. Den första näringfattigare delen av kanalen hyser arter såsom: kabbeleka, bunkestarr, fackelblomster, gräsname, bäckmärke, dikesveronika och gotlandssvalting. I denna del finns också de verkliga rariteterna i form av källnate och flocksvalting. I den näringrikare norra kanalen växer vass och stor igelknopp i stor omfattning liksom bäckmärke och gotlandssvalting.

Bäck, myrar, träsk och översvämningsområden öster Horsan(öst körvägen)

Efter en kort kanaliserad sträcka norr om landsvägen har bäcken ett naturligt meandrande lopp. Detta avslutas av ett osliknande växtsamhälle med videbuskar och högorter. Nordöst om detta finns ett mycket intressant växtsamhälle i form av ett smalfräkenkärr. Arten växer här i ett mycket tätt och högvuxet bestånd omfattande ett område av 50 x 60 meter. Längs bäcken och mot smalfräkenkärrret finns djupare partier, som domineras av bunkestarr och sjöfräken.

Bäcken har under sitt meanderlopp en kantvegetation av främst gråvide. Dessa gråvidebestånd fortsätter ut i oset. Övriga arter längs den slingrande bäcken är bunkestarr, fackelblomster, kabbeleka och rörsvingel. I osområdet tillkommer älgört, tuvtåtel, sjöfräken, strätta och vattenmynta i mycket högvuxna exemplar. Smalfräkenkärrret har inslag av videört, kärrdunört och näbbstarr.

Mellan oset och smalfräkenkärrret finns en våröversvämmad hällmark. Här finns inom ett litet område dels hällmarksväxter i centrum och dels sankmarksväxter i kanterna. Bland hällens torrmarksväxter kan nämnas: korskovall, praktbrunört, brudbröd, backklöver, solvända, blodnäva, käringtand, brudsporre och vit skogslilja. Till de mer fuktälskande hör: kustarun, tätört, strandmaskros, luddunört, kärrdunört, alvaragnhör: kustarun, tätört, strandmaskros, luddunört, kärrdunört, alvaragn-

säv, ängsnycklar och flugblomster.

Bäcken från oset mot myren i norr domineras av bunkestarr, sjöfräken, kärrbräsma och stor igelknopp.

Sydväst Källingträsk ligger en agmyr med en bård av knappag. I myren finns dvärgbläddra, dybläddra, kärrbräsma, smalfräken, majviva, strandmaskros, tätört, höstspira, nattviol, grönvit nattviol, kärrknipprot, ängsnycklar, vaxnycklar, blodnycklar och flugblomster. I östra kanten växer den fridlysta orkidéen luktsporre.

Från oset, bäcken och agmyren finns under vårfloden en överströmmning av vatten på flera ställen mot Horsans sydöstra delar. Översvämningsområdena består av sumpig tallskog med inslag av agmyrar och gräsmyrar. Detta område är orkidéerikt med bl.a. luktsporre.

Källingträisks omgivningar samt myren i nordöst består främst av agmyrar. Från denna agmyr nordöst Källingträsk rinner bäcken vidare norrut innan den vinklar västerut mot ett litet träsk söder om Mölner. Längs bäcken finns starrdominerade mader. Nordöst om bäcken finns tallskog, som uppenbarligen var översvämmade under vårfloden.

Runt Källingträsk finns majviva, spikblad, sumpförgätmigej, kabbeleka, kärrbräsma, blodnycklar, vaxnycklar och luktsporre. I en sumpig skog söder om träsket finns rikligt av orkidéen flugblomster. I bäckfåran norr träsket växer dvärgigelknopp. I samma bäck finns strandpryl där den rinner över ytligt liggande hällar innan den rinner in i agmyren nordöst om Källingträsk.

Agmyren nordöst om Källingträsk har i sina centrala delar djupare vatten med bl.a. bredkaveldun, blåsäv och gotlandssvalting. I södra kanten finns tätört, storsileshår, kärrlilja, dybläddra, majviva, kustarun, kärrknipprot, blodnycklar samt luktsporrar. Från myren i öster sippar vatten ned mot denna agmyr och här ut vecklas ett källmyrsipprande växtsamhälle. Bland växterna här kan nämnas: vattenklöver, spikblad, kärrsälting, majviva, tätört, kärrlilja, grönstarr, nålstarr,

näbbstarr, axag, alvaragnsäv och luktsporre.

Bäcken norr om agmyren har strandpryl växande på botten. De omgivande maderna hyser majviva, tätört, strandmaskros, lökgamander, kustarun, axag, alvaragnsäv, kärrlilja, ängsnycklar, blodnycklar och kärrknipprot.

Skogarna nordöst om bäcken har rikliga bestånd av den fridlysta orkidéen luktsporre. Luktsporrarna växer här i en mycket udda miljö. Normalt finns arten i källmyrar och på våróversvämmade kalkblekeområden. Uppenbarligen trivs luktsporren i dessa av vårfoden övervämmade tallskogar. Lite underligt var det trots allt att se den växa i ett bestånd av ung tallskog tillsammans med kal tallört. I denna skog antecknades också nästrot och röd skogslilja.

Myrarna och skogarna norr bäckkröken hyser t.ex. luktsporre(riklig), brudsporre, tvåblad, ängsnycklar, skogsnycklar, purpurknipprot, flugblomster och salepsrot. I kanten av en vät växte bl.a. sumpgentiana, och blåfibbla.

Det lillaträsket söder om Mölner är öppet med endast spridd ag. I agen växer höstspira. Centralt i norra delen växer vattenklöver. De östra och södra stränderna är källmyrlika med tätört, majviva, storsileshår(rikligt), klöverärt, kustarun, axag, knappag, strandmaskros, alvaragnsäv, tagelsäv, ängsstarr, kärrknipprot, blodnycklar, sumpnycklar och luktsporrar.

De våróversvämmade sumpskogsområdena sydväst om detta träsk och vidare ned mot Horsan hyser i sin västra del luktsporrebestånd. De är i övrigt relativt orkidéfattiga, men enstaka salepsrot, blodnycklar, ängsnycklar och brudsporrar finns dock.

Från det lillaträsket söder om Mölner rinner bäcken norrut mot gården över svagt sluttande berghällar, vinklar ånyo västerut och mynnar i Vällesviken.

Bäcken ned mot Mölner har har på bottnen bestånd av strandpryl. I omgivningarna finns mader bevuxna med bl.a. ängsnycklar, vaxnycklar och

blodnycklar. I litet djupare vatten just sydöst Mölner gård(f.d. damm?) finns två av inventeringsområdets rariteter i form av bunge och flock-svalting.

Till Vällesviken rinner också den bäck, som avvattnar Horsan. Till-sammans bildar de båda bäckarna ett frodigt högörtsamhälle bestående av vass, älgört, rörsvingel, vänderot, strätta, åkertistel och palster-nacka. Till de intressantare arterna här i mynningsområdet räknas bunge, knölsyska och plattsäv.

På sandstranden som är välgödslad av islandspolad släke(tång) växer bl.a. strandmålla, rödmålla, spjutmålla och tiggarranunkel.

Vid Horsanbäckens nedre lopp finns ag, brakved och videbestånd. Tre-hundra meter söder om landsvägen börjar en agmyr, som genomflytes av Horsanbäcken. I dess västra del finns sumpallskog, där träden växer på socklar. Runt agmyren finns följande växtarter: äkta kaprifol(sockel), majviva, tätört, höstspira, ögonpyrola, vattenbläddra, dybläddra, dvärg-bläddra, kärrknipprot, blodnycklar, flugblomster och luktsporre. I bäck-området mellan denna agmyr och körvägen nordöst om Horsan noterades bl.a. kärrfräken, strandklo, trådstarr, loppstarr och vaxnycklar.

Horsanområdet(väst körvägen)

Myrarna öster och sydost om Horsan domineras av ag, liksom den lilla myren på näset mitt på sydsidan. Horsan är i sig själv en klarvattensjö, som längs många stränder har isskjutna strandvallar. Bakom dessa finns mindre kärr. Sjön omges av tallskog. Liksom många sjöar på norra Gotland har Horsan ett tjockt lager kalkslam på botten. Växtligheten iträsket är ringa och domineras(se Sjöinventering) av kransalger.

Det stora agområdet öster om Horsan har i kanterna rikligt med dy-bläddra och vid hällen i nordöst också dvärgbläddra. Vidare finns här vaxnycklar, krussilja, ängsnycklar, blodnycklar, majviva, trådstarr och torvtåg. På lite torrare mark växer salepsrot och vit skogslilja.

I området sydost om Horsan finns våröversvämmade marker, som är

mycket orkidérika. Här finns inventeringsområdets tätaste bestånd av den fridlysta luktsporren. Vidare har antecknats ängsnycklar, blodnycklar, vaxnycklar, nattviol, grönvit nattviol, kärrknipprot och brudsporre. Ett exemplar av hybriden mellan brudsporre och luktsporre fanns också under inventeringssäsongen 1987. I kanten av agmyren växer vattenbläddra, dybläddra och dvärgbläddra samt vattenklöver, trådstarr, klöverärt, vaxnycklar, blodnycklar, kärrknipprot, luktsporre och flugblomster. På en liten tallholme i södra kanten av agen växer ögonpyrola.

Myrområdet mot söder domineras av axag med orkidéer som blodnycklar, vaxnycklar, sumpnycklar och luktsporre.

Längs Horsans södra och västra stränder är krussilja en typisk art. I små kärr innanför den isskjutna strandvallen växer brakved, ängsstarr, brudsporre, blodnycklar och kärrknipprot. På torrare marker sågs purpurknipprot, idegran, och salepsrot.

Vid agmyren på udden i söder finns dybläddra, sumpmåra och sumpnycklar. Området i närheten av dikesinflödet i sydväst hyser arter som kustarun, gräsull, nålstarr, tätört, krussilja, klöverärt, vattenklöver och ängsstarr. Vidare växer här orkidéerna kärrknipprot, brudsporre, tvåblad, skogsnycklar, blodnycklar, sumpnycklar, purpurknipprot och flugblomster.

I agmyrområdet i den nordvästra viken hittades sumpmåra, skogsnycklar, loppstarr, kärrknipprot och krussilja. Vid nordöstra vikens västra strand finns i ett strandkärr ett mycket rikt bestånd av högvuxen kärrbräken. I omgivningarna hittades också klockpyrola, vattenklöver, kärrknipprot, krussilja och strandklo. Horsans nordöstra strand är torr med dominerande tallskog.

INTRESSANTA VÄXTARTER FÖREKOMMENDE INOM INVENTERINGSMRÅDET

Nedan följer en genomgång av de mer intressanta arterna jag funnit under inventeringarna. Havsnajas som anges för området i Länsstyrelsens Sjöinventering har också medtagits. För varje art anges dess utbredning inom området, vilket också redovisas i kartform i olika artkortor. Växtens status på Gotland anges med hjälp av tidigare publicerade verk om öns flora. Angående förkortningarna(KJ,H,BP,BE,SJÖ) se litteraturlistan. Förkortningen PGF står för material sammanställt inom ramen för Projekt Gotlands Flora. PGF är ett pågående arbete under ledning av Gotlands Botaniska Förening. För vissa arters status och hotbild i Sverige utnyttjas Floravårdsseminariets: Lista över hotade kärväxter i Sverige(se bilaga). För de fem mest skyddsvärda arterna har kartor över växternas utbredning på Gotland sammanställts(Gotlandskarta 1 - 5).

Smalfräken(*Equisetum variegatum*)

Denna växt är vanlig på Gotland. Det unika för området är det kärr, som helt domineras av arten. Normalt finns arten spridd i enstaka exemplar eller glesa bestånd. Det nu uppmärksammade mycket tät och omfattande växtsamhället har stort ekologiskt värde. Smalfräkenkärrret finns markerat på karta 2 över inventeringsområdet.

Kärrbräken(*Thelypteris palustris*)

Ett rikt bestånd av denna ormbunke finns på västra sidan av den lilla viken, som går in mot husen vid Djupvik i Horsans nordöstra del. Arten kan betecknas som mindre allmän på ön. Artkarta 1.

Idegran(*Taxus baccata*)

Några strandnära exemplar finns väster om Horsan. Idegranan är upp>tagen i listan över hotade kärväxter under kategori 4: hänsynskrävande. KJ anger 27 lokaler, H 16 lokaler, BP cirka 130 lokaler och PGF hade fått in cirka 120 lokaler(1986) på Gotland. Arten kan betecknas som mindre allmän på ön. Artkarta 1.

Klibbarv (*Cerastium glutinosum*)

Några exemplar av arten växte på av myror uppbyggda jordhögar vid den planerade infartsvägen till kalkbrottet. Arten är sällsynt på Gotland. KJ anger 7 lokaler, H 10 lokaler och antalet lokaler inom PGF är fataliga. Artkarta 1.

Östkustarv (*Cerastium subtetrandrum*)

Ett bestånd fanns på en hällmark i det planerade täktområdets nordvästra del. Arten är mindre allmän - sällsynt på Gotland. KJ anger 6 och H 11 lokaler. Artkarta 2.

Gökblomster (*Lychnis flos cuculi*)

Ett relativt rikligt bestånd noterades på fuktig ängsmark i sydvästra delen av den större slättermarken just syd åkrarna i Sundermyr. Arten som är relativt vanlig i övriga Sverige är sällsynt på Gotland. KJ anger 6 och H 13 lokaler. Artkarta 2.

Tovsippa (*Anemone Sylvestris*)

Ett enda exemplar växte i tallskogen i täktområdets östra del. Arten är mindre allmän på Gotland. KJ anger 21 och H 8 lokaler. Artkarta 2.

Råttsvans (*Myosurus minimus*)

Flera bestånd noterades på fuktig hällmark av vätkarakter inom det planerade täktområdet. Denna lilla växt måste betecknas som relativt sällsynt på Gotland. KJ anger 30 lokaler och H betecknar arten som mindre allmän på ön. Artkarta 3.

Storsileshår (*Drosera anglica*)

Uppträder i knter av myrar och träsk i bäckens nedre lopp. Arten indikerar rörligt grundvatten och är mindre allmän på Gotland. KJ anger att arten är mindre allmän och H anger 9 lokaler på ön. Artkarta 3.

Gråfingerört (*Potentilla arenaria*)

Några bestånd hittades på täktområdets hällmarker. Övergångsformer (*P. subarenaria*) mot småfingerört förekommer. Arten är mindre allmän inom Landskapet. KJ anger 21 och H 13 lokaler. Artkarta 3.

Vippärt (*Lathyrus niger*)

Arten är en indikator på rikare floristiska marker av lundkaraktär. Den förekommer här i lite annorlunda miljö. Vippärten växer här i torr barrskog. Lokalen finns vid den planerade tillfartsvägen och nära landsvägen. Vippärten är mindre allmän på Gotland. KJ anger 19 och H 8 lokaler. Artkarta 4.

Bergjohannesört (*Hypericum montanum*)

Växten finns spridd inom täktområdets lite öppnare marker. Arten är mindre allmän på Gotland. KJ anger 13 och H 14 lokaler. Artkarta 4.

Sandviol (*Viola rupestris*)

Ett litet bestånd hittades på hällmark i täktområdets nordvästra del. Sandviolen är mindre allmän på ön. KJ anger 27 lokaler och H att arten mindre allmän på Gotland. Artkarta 4.

Pipstäkra (*Oenanthe fistulosa*)

Några bestånd i diken vid bäcken öster om täktområdet. Pipstäkran är mycket sällsynt på Gotland och i övriga Sverige. Den är upptagen i listan över hotade kärväxter under hotkategori 2: sårbara. Detta innebär att det anses osäkert om arten kan fortleva i Sverige på längre sikt, även om den i dagsläget ej är akut utrotningshotad (hotkategori 1).

Pipstäkran är alltså mycket skyddsvärd. KJ anger 14 lokaler och H 7 lokaler från ön. Utbredningen på Gotland i dagsläget visas av Gotlands-karta 1, vilken bygger på PGF uppgifter. Under sommaren 1987 har den rikaste lokalens i Viklauån förstörts genom kanalisering av åsträckan. Detta har medfört att pipstäkran nu är än mer hotad. Artkarta 5.

Krussilja (*Selinum carvifolia*)

Arten fanns mycket rikligt runt Horsans stränder samt i några exemplar vid bäcken nordöst om täktområdet. Krussiljan är mindre allmän på ön. KJ anger 23 lokaler och H betecknar den som mindre allmän på Gotland.

Artkarta 5.

Bunge(Samolus valerandi)

Arten hittades i bäcken just sydöst Mölner gård samt nära utloppet i Vällesviken. Bunge finns i havsvikar och strandnära vattendrag främst på östra Gotland. Växten är sällsynt på Gotland. KJ anger 14, H 10 och BE 26 lokaler på ön. Artkarta 5.

Flockarun(Centaurium erythraea)

Ett bestånd noterades på den planerade tillfartsvägen från norr till täkten och ytterliggare ett bestånd vid täktens nordvästra gräns. Arten finns med på Floravårds kommiténs hotlista under kategori 3: sällsynta. Flockarun tillhör alltså de skyddsvärda växterna på Gotland. KJ anger 23 och H 9 lokaler vilket tyder på en tillbakagång i beståndet. Artkarta 6.

Knölsyska(Stachys palustris)

Arten ingår i högorrtsamhället vid bäckutflödena i Vällesviken. Växten är mindre allmän till sällsynt på Gotland. KJ anger 13 och H 16 lokaler samt BE 26 kustlokaler. Artkarta 6.

Dikesveronika(Veronica catenata)

Denna vattenväxt finns i bäcken nordost om den planerade täkten samt i Sundermyrs kanal. Arten är mindre allmän i vårt landskap men finns med på listan över hotade växter i Sverige under hotkategori 4: hän-synskrävande. KJ anger 18, H 13 och PGF har registrerat 23 aktuella lokaler på ön. Artkarta 6.

Korskovall(Melampyrum cristatum)

Korskovallen växer på en hällmark just sydväst om smalfräkenkärrret. Arten är mindre allmän på Gotland. Artkarta 7.

Dvärgbläddra(Utricularia minor)

Arten finns spridd i områdets myrar. Dvärgbläddran är mindre allmän-sällsynt på Gotland. KJ anger 16 och H 6 lokaler från ön. Artkarta 7.

Dybläddra(Utricularia intermedia)

Dybläddran finns relativt rikligt i områdets myrar och träsk. Arten är sällsynt på Gotland. KJ anger arten som mindre allmän men H anger endast 6 lokaler på ön. Artkarta 7.

Strandpryl (Littorella uniflora)

Växer på botten av den östra bäckens nedre lopp. Arten är mindre allmän på Gotland. Strandprylen är känslig för ökad vattenföring eftersom den endast blommar vid låg vattenföring eller uttorkning av bäckfåran. Artkarta 7.

Svärdkrissla (Inula ensifolia)

Den fridlysta svärdkrisslan finns i spridda bestånd inom det planerade täktområdets norra och västra delar. Hybriden med vanlig krissla, vilken också är fridlyst, förekommer också inom samma område. Arten växer på öppna vinterfuktiga marker med tunnt jordtäcke över kalkhäll. Denna fridlysta växt finns i Sverige enbart på Gotland och har sina närmaste lokaler i södra Polen. Svärdkrisslan är upptagen i listan över hotade kärlväxter under hotkategori 3: sällsynta. På Gotland finns c:a 20 lokaler (se gotlandskarta 2). KJ anger 4, H 3 och BP 16 lokaler på ön. Svärdkrisslan liksom dess hybrid med vanlig krissla är mycket skydds-värda växter. Artkarta 8.

Nysört (Achillea ptarmica)

Nysört har noterats dels från slätterängarna nordöst den tilltänkta täkten och dels från oset i bäckens lopp norr landsvägen. Arten är sällsynt på Gotland. KJ anger 10 och H 11 lokaler på ön. Artkarta 8.

Blåfibblor (Hieracium grupp Praealtina)

Har anträffats dels vid tillfartsvägen till det planerade täktområdet och dels i en vätkant norr om bækkröken öster om det lilla träsket söder om Mölner. Arten är sällsynt på Gotland. H anger 5 lokaler. Artkarta 8.

Flocksvalting (Baldellia ranunculoides)

Växer i vatten i den f.d. dammen(?) vid Mölner samt i kanalen genom Sundermyr. Flocksvaltingen är i listan över hotade kärlväxter i Sverige upptagen under hotkategori 2: sårbara. Det innebär att arten tillhör skiktet under de allra mest hotade i landet. Flocksvaltingen är säll-

synt på ön och mycket skyddsvärd. KJ anger ingen lokal men H anser arten vara mindre allmän på Gotland. Kan H:s uppgifter vara felaktiga? I dagsläget finns 12 lokaler registrerade inom PGF(se gotlandskarta 3). Artkarta 9.

Gotlandssvalting(*Alisma lanceolatum*)

Denna svalting finns i kanalen genom Sundermyr samt på ett antal lokaler i bäckens nedre lopp. Den är mindre till tämligen allmän på Gotland men är upptagen i listan över hotade kärlväxter i hotkategori 4: hänsynskrävande. KJ anger 40 lokaler på ön och H anser den vara mindre allmän. I PGF finns 57 lokaler registrerade intill år 1986.

Artkarta 9.

Källnate(*Potamogeton coloratus*)

Denna nate som i Sverige enbart finns på Gotland hittades i kanalen genom Sundermyr. Normalt växer källnaten som namnet antyder i källmyrar och klarvattenbäckar från sådana. Att den växer i kanalen genom Sundermyr visar att vattenkvaliteten i första delen av kanalen är mycket god. Utsläpp av slambemängt vatten kan hota denna art, som delvis är nedslökt i vattnet. Källnaten är i Floravårdsrådskommitténs lista över hotade kärlväxter upptagen under hotkategori 3: sällsynta. Arten är sällsynt på Gotland och skyddsvärd(se gotlandskarta 4). KJ anger 15 och H 10 lokaler på ön. Inom PGF är 27 lokaler registrerade. Artkarta 9.

Havsajas(*Najas marina*)

Arten har inte eftersökts under inventeringarna. Den finns dock uppgiven för sjön Horsan i Länsstyrelsens Sjöinventering. Havsnajas uppges växa i sjöns sydvästra delar bland kransalger ovanpå den av kalkslam täckta bottnen i Horsan. Denna i Sverige unika miljö för arten delas med 8 andra gotländska träsk(enligt SJÖ). Havsnajas är sällsynt på ön och skyddsvärd. För KJ var arten ej känd från Gotland men H uppger den från 5 lokaler. Artkarta 10.

Bågsvingel (Festuca rubra subsp. oelandica)

Denna alvaranpassade rödsvingelunderart hittades på några kalkhällar inom det planerade täktområdet. Arten är sällsynt på Gotland och har främst noterats från den norra delen av ön. Artkarta 10.

Dvärgigelknopp (Sparganium minimum)

Denna lilla igelknopp växte vid bäckfåran i agen norr om Källingträsk. Arten är sällsynt på Gotland. KJ anger 28 lokaler och H betecknar den som mindre allmän på ön. Artkarta 10.

Orkidéer (Orchidaceae)

Under inventeringarna har 21 olika orkidéer hittats inom området. De har ofta växt i stora och rikliga bestånd, vilket gör att området måste betecknas som orkidériket även för gotländska förhållanden. Följande orkidéer har noterats: kärrknipprot, skogsknipprot, vit skogslilja, röd skogslilja, nästrot, tvåblad, nattviol, grönvit nattviol, brudsporre, stor brudsporre, luktsporre, ängsnycklar, blodnycklar, vaxnycklar, sumpnycklar, skogsnycklar, krutbrännare, sankt Pers nycklar, salepsrot, purpurknipprot och flugblomster.

Röd skogslilja (Cephalanthera rubra)

Ett litet bestånd hittades i tallskogen i nordöstra delen av inventeringsområdet. Den röda skogsliljan är mindre allmän till sällsynt på Gotland. Den är upptagen i listan över hotade kärlväxter i Sverige under hotkategori 4: hänsynskrävande. KJ anger 24 lokaler, H 11 lokaler, BP 58 lokaler och i PGF är hittills 30 lokaler inrapporterade. Artkarta 11.

Luktsporre (Gymnadenia odoratissima)

Luktsporren anträffades inom området i stort antal. De tätaste bestånden finns i myrarna och översvämningsområdena öster och sydost om Horsan ända ut mot inventeringsområdets gräns i öster. Ett mindre bestånd växte i myren vid täktområdets östra kant. Luktsporren är fridlyst och mindre allmän på Gotland. Ön hyser huvuddelen av det svenska luktsporrebeståndet. Arten är i listan över hotade kärlväxter i Sverige

upptagen under hotkategori 3: sällsynta. De stora bestånden av den fridlysta luktsporren måste anses som mycket skyddsvärda. KJ anger 21, H 11, BP 74 och de till PGF inrapporterade lokalerna finns inprickade på kartan över artens utbredning på ön (se gotlandskarta 5). Artkarta 11.

Sumpnycklar (*Dactylorhiza traunsteineri*)

Denna till källmyrar anpassade orkidé fanns i flera bestånd i myrarna sydöst till öst om det planerade kalkbrottet. Växten är mindre allmän på Gotland. KJ anger 29 lokaler och H betecknar arten som mindre allmän på ön. Artkarta 12.

Vaxnycklar (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *ochroleuca*)

Denna på Gotland mindre allmäna orkidé fanns relativt rikligt företrädd i olika myrområden norr om landsvägen. Artkarta 12.

Salepsrot (*Anacamptis pyramidalis*)

Salepsroten befanns vara riklig inom stora delar av området för den planerade kalktäkten. 247 exemplar räknades inom täktområdet. Enstaka exemplar fanns också på några platser norr om landsvägen. Arten är mindre allmän på Gotland. KJ anger 35, H 13, BP 57 och till PGF hade 1985 cirka 100 lokaler inregistrerats. Salepsroten är upptagen i listan över hotade kärlväxter i Sverige under hotkategori 3: sällsynt. Det stora antalet exemplar inom täktområdet måste anses som skyddsvärt. Artkarta 12.

ÖVERSIKTLLIG ORNITOLOGISK STUDIE AV INVENTERINGSOMRÅDET

Själva det planerade täktområdet hyser en trivial hällmarksfauna med arter som: gulsparv, taltrast, rödvingetrast, lövsångare, bofink, grön-siska, trädpiplärka, svartmes, talgoxe, kungsfågel och rödhake. I fuktigare avsnitt noterades dessutom morkulla, enkelbeckasin och skogs-snäppa. Enstaka observationer av korp, grönsångare och dubbeltrast gjordes också inom täktens gränser.

Runt den meandrande bäcken och dess os fanns en hel del sångare i videbuskagen: svarthätta, trädgårdssångare, törnsångare och lövsångare. I den tätta och fuktiga högörtmiljön vid bäckens os noterades rörhöna.

Myren sydväst om Källingträsk hyste ängspiplärka, sävsparv, vattenrall, gräsand och kricka. I västra kanten häckade ett törnskatepar.

I Källingträsk häckade enkelbeckasin och gräsand. Dess öppna vatten-spegel besöktes för näringssök av skrattmås, rödbena, fisktärna och tillfälligtvis av två gamla dvärgmåsar.

Agmyren nordöst om Källingträsk hade vid ett tillfälle besök av en gammal trana. På maderna runt bäcken norr om denna myr fanns ängspiplärka, enkelbeckasin och tofsvipa.

Vid det lilla träsket söder om Mölner iakttogets kricka, skogssnäppa, rödbena, drillsnäppa, skrattmås, fiskmås och vid ett tillfälle en överflygande fiskgjuse.

Vällesviken har en relativt artrik häckfågelfauna med arter såsom: gravand, gräsand, kricka, ejder, skedand, storskrake, småskrake, grågås, knölsvan, rödbena, större strandpipare, strandskata, silvertärna och sävsparv. Tillfälligt noterades svartsnäppa och rosenfink.

Horsan slutligen har en del andfåglar som häckare. Bl.a. noterades småskrake, storskrake, vigg, gräsand, knölsvan(bo) och ejder. För den senare konstaterades ej häckning, men ejdrar av båda könen fanns närvarande under hela häckningssäsongen. Andra fågelarter som sågs vid sjön var trana(2 ggr), brun kärrhök(2 ggr och olika fåglar), fisktärna

(ceremoniell matning), enkelbeckasin och drillsnäppa. I agområdet nord-öst om horsan häckade ett törnskatepar.

Som helhet måste vad gäller fågelfaunan i området sägas att den är normal för liknande biotoper. Intressanta inslag utgör de noterade tranorna, vilka jag tolkade som näringssökande vid Horsan och i den östra agmyren. Enligt uppgift i Länsstyrelsens Sjöinventering skall tranan häcka vid Horsans stränder.

SAMMANFATTNING AV INVENTERINGSRESULTATEN

Inventeringsområdets mest skyddsvärda arter är ett antal växter, som anträffats dels inom täktområdets gränser och dels inom den av vattenutsläpp påverkade bäckens översvämningsområde.

På själva täktområdet växer följande skyddsvärda arter: östkustarv, flockarun, svärdkrissla, svärdkrissla x krissla, bågsvingel, luktsporre och salepsrot. Två av dessa arter är skyddade genom fridlysningsbestämmelser nämligen svärdkrissla och luktsporre. Fridlyst är även hybriden svärdkrissla x krissla, som växer i anslutning till de bestånd av svärdkrissla som anträffats.

Svärdkrisslan som i Sverige enbart finns på Gotland har noterats från cirka 20 lokaler på ön. Vissa av dessa finns i kanten av Cementas bergtäkt på File hajdar. Arten finns också upptagen i Floravårds kommiténs lista över hotade kärlväxter i Sverige under hotkategori 3: sällsynta (se bilaga). En täktverksamhet spolierar naturligtvis beståndet av svärdkrisslan och dess hybrid med vanlig krissla.

Den andra fridlysta arten som finns inom täktområdet är luktsporre. Den har ett större antal lokaler i källmyrar och vätar på ön (se gotlands karta 5). Den är i listan över hotade kärlväxter i Sverige upptagen under hotkategori 3: sällsynta.

I området för den planerade tillfartsvägen till kalkbrottet har klibbarv och flockarun noterats. Båda växterna tillhör de skyddsvärda med få lokaler på Gotland. Flockarun som också växer med ett bestånd inom täktens gränser finns i hotlistan upptagen under hotkategori 3: sällsynta.

Inventeringsområdet i övrigt hyser följande sällsynta och skyddsvärda växter: smalfräken (ekologiskt mycket intressant tätt bestånd), pipstäkra, bunge, dikesveronika, nysört, blåfibblor, flocksalting, gotlandssvalting, källnate, havsnajas, röd skogslilja, luktsporre och salepsrot.

Salepsroten som finns både inom täktområdet och i områden norr om landsvägen är upptagen i Floravårds kommiténs lista över hotade kärlväxter i Sverige under hotkategori 3: sällsynta. Den anses alltså vara lika hotad i landet som luktsporre och svärdkriSSla, även om antalet nuvarande lokaler för salepsroten på ön är flera.

Den tidigare redovisade luktsporren har sina rikligaste lokaler inom inventeringsområdet i våröversvämmade områden norr om landsvägen. Dessa tätä bestånd är troligen till antalet exemplar några av de rikaste på Gotland. De är därför mycket viktiga för denna fridlysta orkidé och mycket skyddsvärda.

Till de arter som ej tål slamrikt vatten hör källnate, som växer ned-sänkt i vattnet i kanalen genom Sundermyr. Den växer normalt i källmyrar och bäckflöden från dessa i klart och kallt vatten. Vattenkvaliten på bäck/kanalvattnet genom första delen av Sundermyr måste alltså vara god, eftersom källnaten accepterat den som växtplats. Källnaten som i Sverige endast finns på Gotland är upptagen i Floravårds kommiténs lista över hotade kärlväxter i Sverige under hotkategori 3: sällsynta. Dess utbredning på Gotland framgår av gotlandskarta 4. Arten är mycket skyddsvärld.

De mest skyddsvärda växterna som påträffats under inventeringarna är pipstäkra och flocksvalting. De är nämligen båda upptagna i hotlistan under hotkategori 2:sårbara. Detta innebär att artens fortlevnad inom Sverige ej är säkerställd på längre sikt. De här nämnda växterna finns båda i bäcken/kanalen öster om och nedströms täktområdet. Främst flock-svaltingen kommer att drabbas om det från täktområdet i bäcken utsläppta vattnet innehåller slam. Om tillstånd eventuellt ges för kalktäkt i området får inga som helst utsläpp av slamrikt vatten förekomma i bäcken.

Förutom de nu redovisade och till hotkategori 2 och 3 hörande arterna finns ytterliggare växter, som av Floravårds kommitén klassats inom en lägre skyddsvärdesgrad nämligen hotkategori 4: hänsynskrävande. Följande arter finns i området: idegran, dikesveronika, långbladig spå-

tistel, gotlandssvalting, röd skogslilja och stor brudsporre. Dessa arter bidrar givetvis också till att höja områdets värde ur floristisk synpunkt.

Vid den samtidigt som den botaniska inventeringen utförda översiktliga studien över områdets fågelliv har inga högre skyddsvärden registrerats. Vissa arter med visst intresse har dock observerats. Näringsökande tranor och dubbeltrastar har iakttagits, liksom jagande brunakärrhökar och ormvråk. Enligt Länsstyrelsens Sjöinventering uppges just trana häcka vid Horsan, men detta har ej kunnat bekräftas. Arten är dock skygg under häckningstid och möjligheten att jag missat ett bo är ej utesluten.

I övrigt har hasselsnok iakttagits inom det planerade täktområdets gränser. Arten är relativt ovanlig på Gotland och i övriga Sverige. I agområden öster om Horsan iakttogs en snok med brun grundton och skära - sandfärgade nackfläckar. Sådana snokar är i Sverige unika för Gotland och föremål för studier.

Slutsummeringen av områdets naturvärden blir dock att framhäva dess botaniska kvaliteter med 13 arter, som är upptagna i Floravårds kommiténs lista över hotade kärlväxter i Sverige. Sex av dessa växer inom täktområdets gränser och nio arter växer inom de av bäckens vatten påverkade områdena nedströms diket från täkten.

LITTERATUR

Englund Bengt: Die Pflanzenverteilung auf den Meeresufern von Gotland.

Acta Botanica Fennica 32. Helsingfors 1942. (BE).

Floravårds kommitén för kärlväxter 1985: Preliminär lista över hotade
kärlväxter i Sverige. Svensk Botanisk Tidskrift 79: 362-
366. Stockholm 1985.

Hultén Eric: Atlas över växternas utbredning i Norden. Stockholm 1971.
(H).

Johansson Karl: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi.
Kungliga Vetenskapsakademins Handlingar 29:1. Stockholm
1897. (KJ).

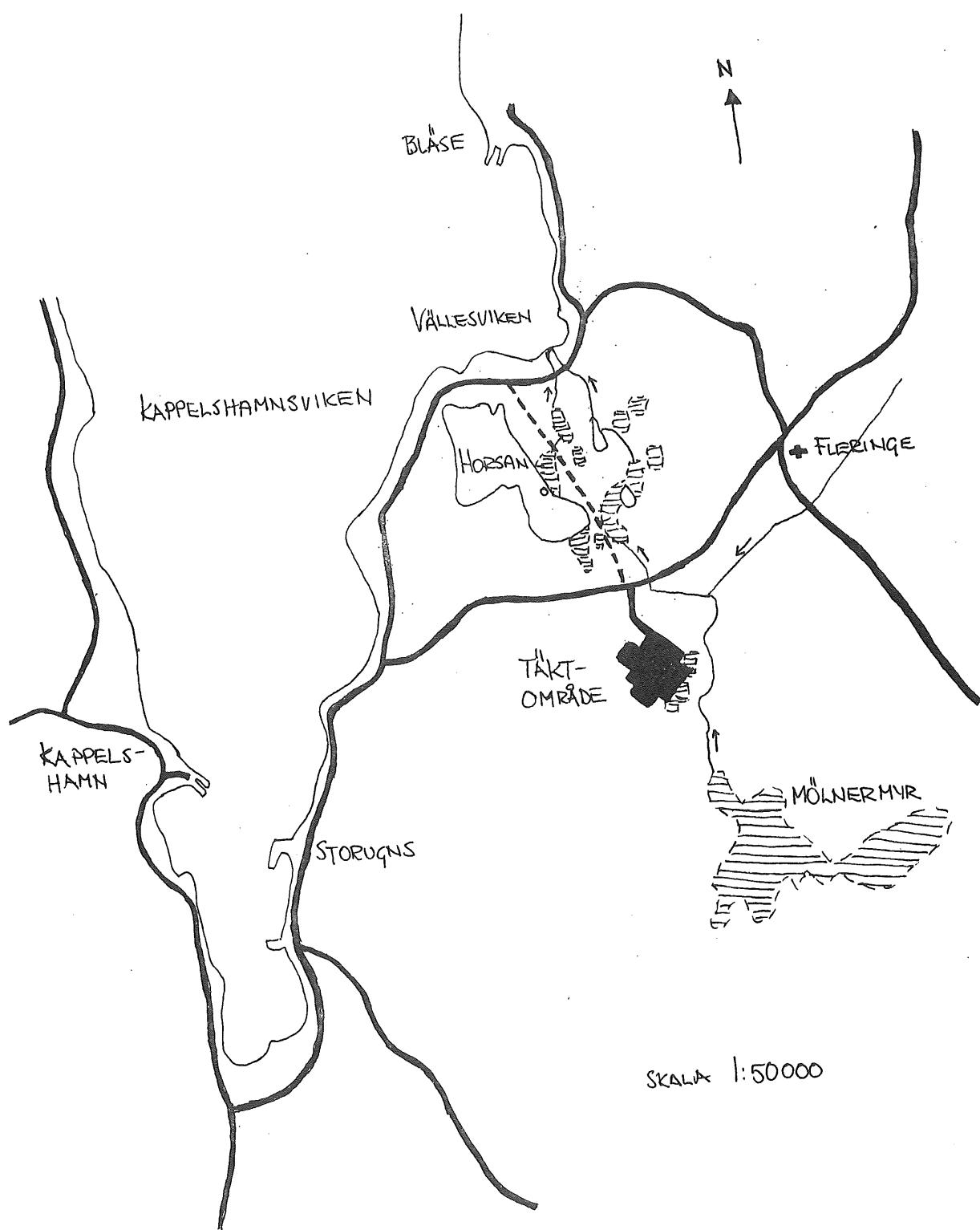
Pettersson Bengt: Dynamik och konstans i Gotlands flora och vegetation.
Acta Phytogeographica Suecica 40. Uppsala 1958.

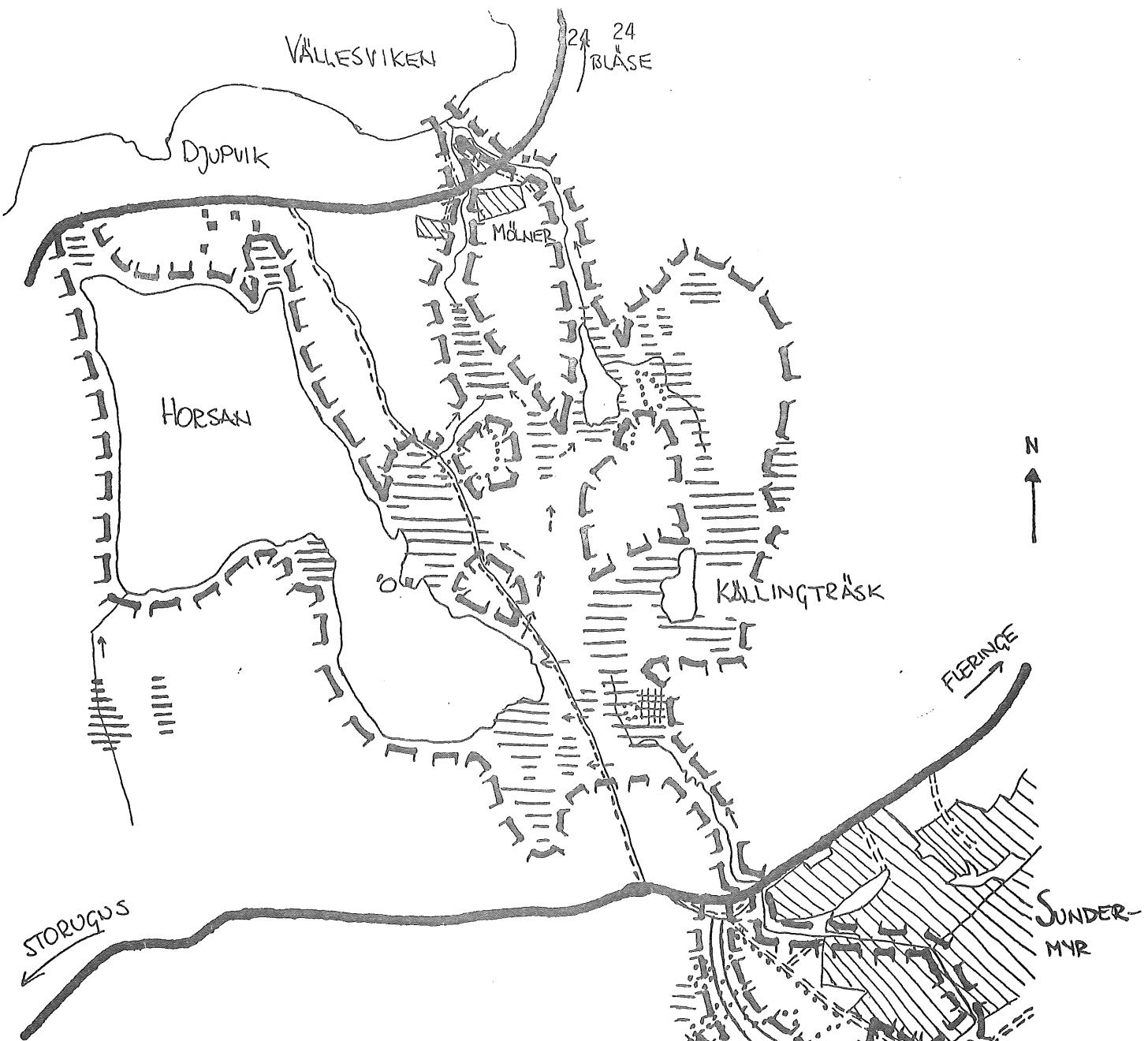
Sjöinventering. Länsstyrelsen i Gotlands län. Naturvårdsfunktionen 1986.
(SJÖ).

Thor G. och Ingelög T.: Projekt Linné i ny skepnad. Svensk Botanisk
Tidskrift 79: 357-361. Stockholm 1985.

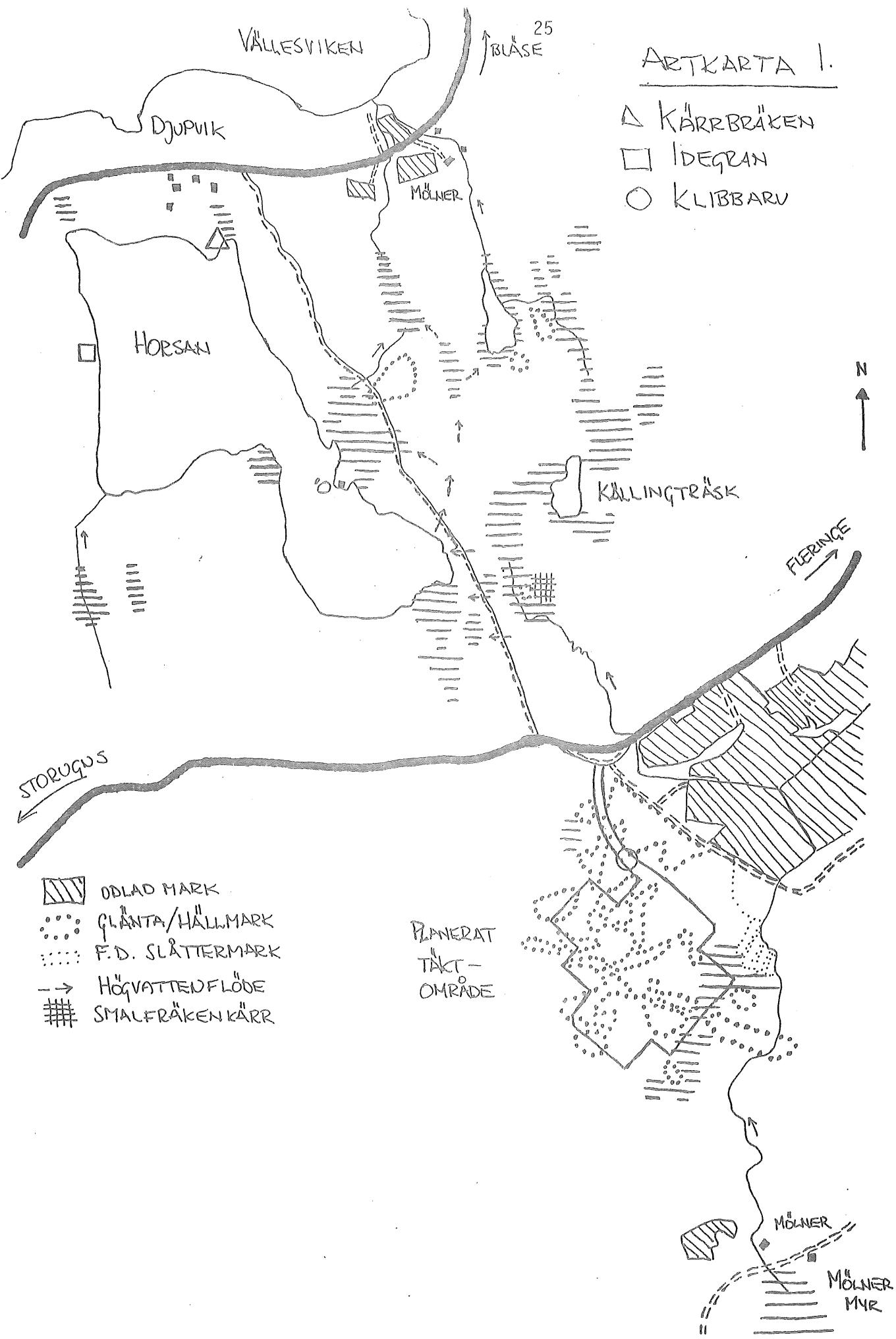
Tutin T. G. m.fl. (red.): Flora Europaea Vol. 1 - 5. Cambridge 1964 - 80.

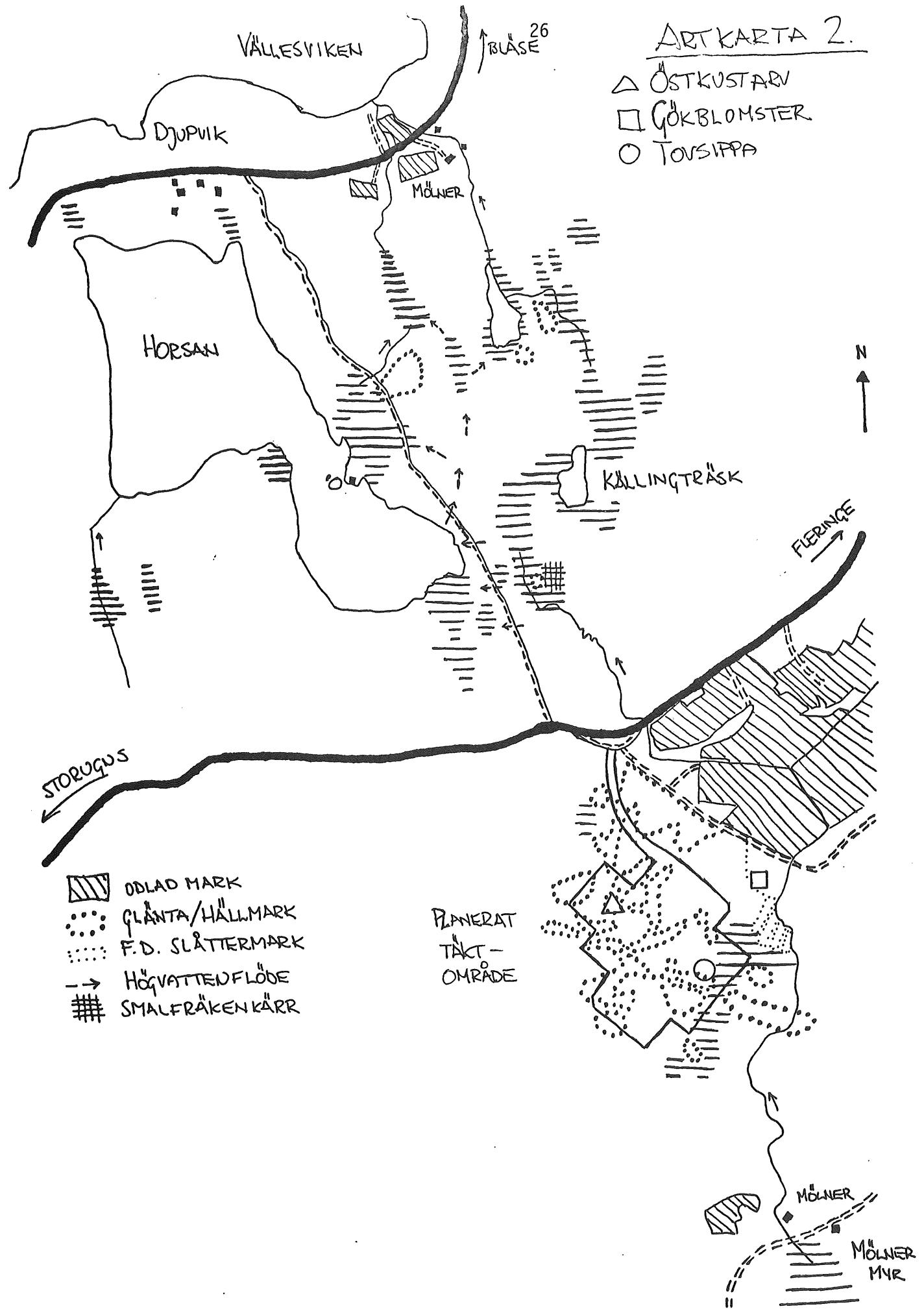
KARTA 1: ÖVERSIKTSKARTA.





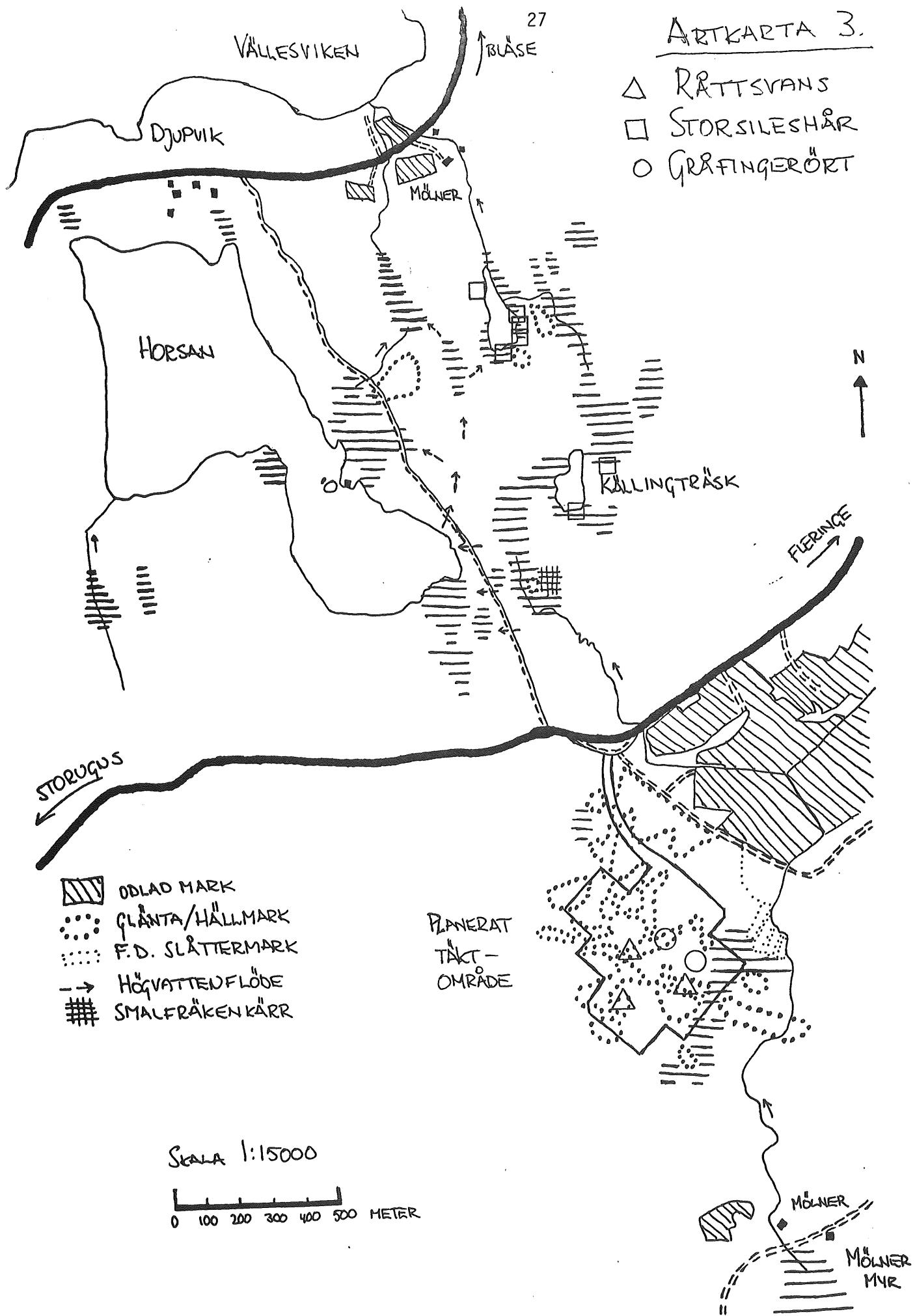
KARTA 2: INVENTERINGSOMRÅDET.

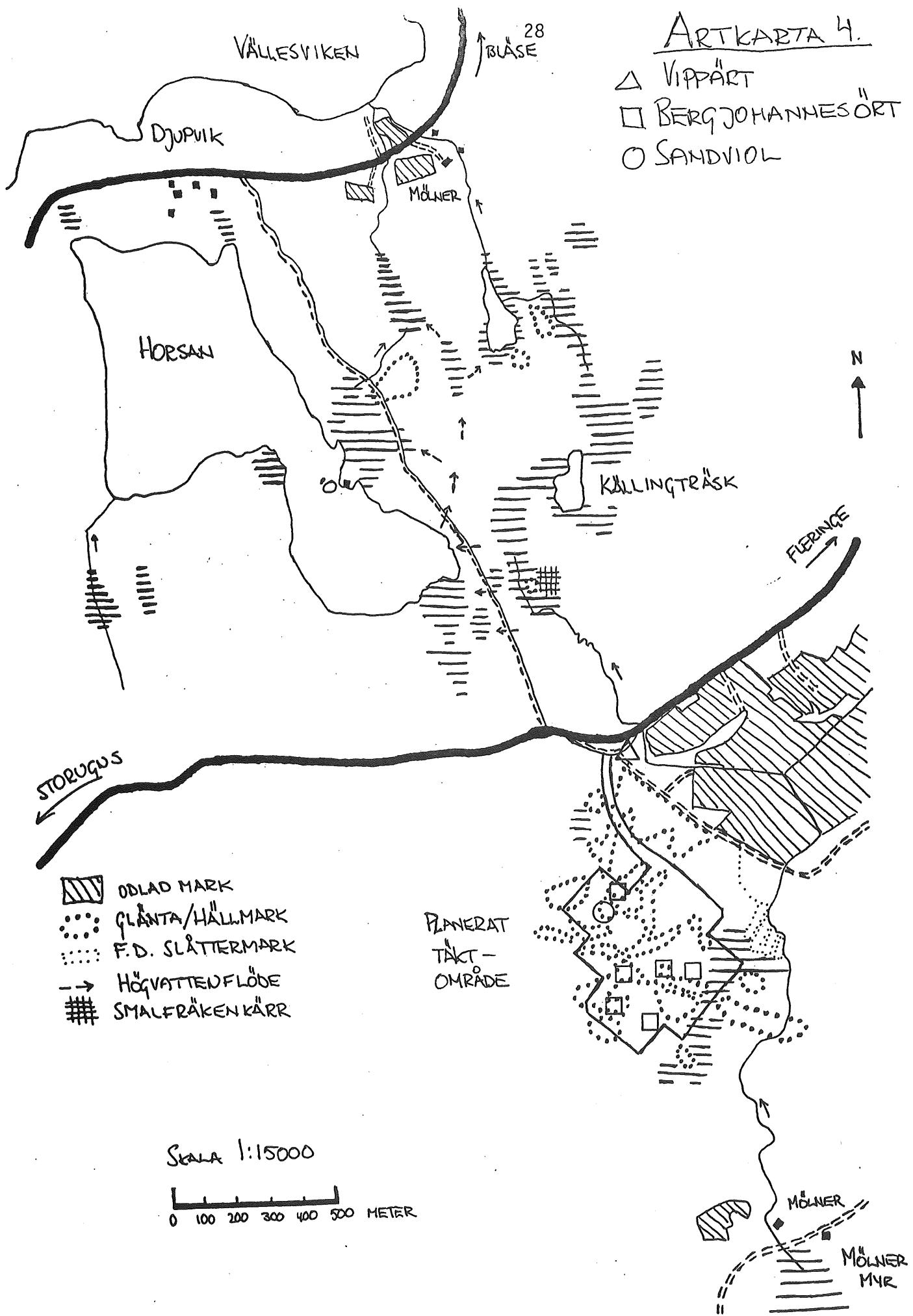




ARTKARTA 3.

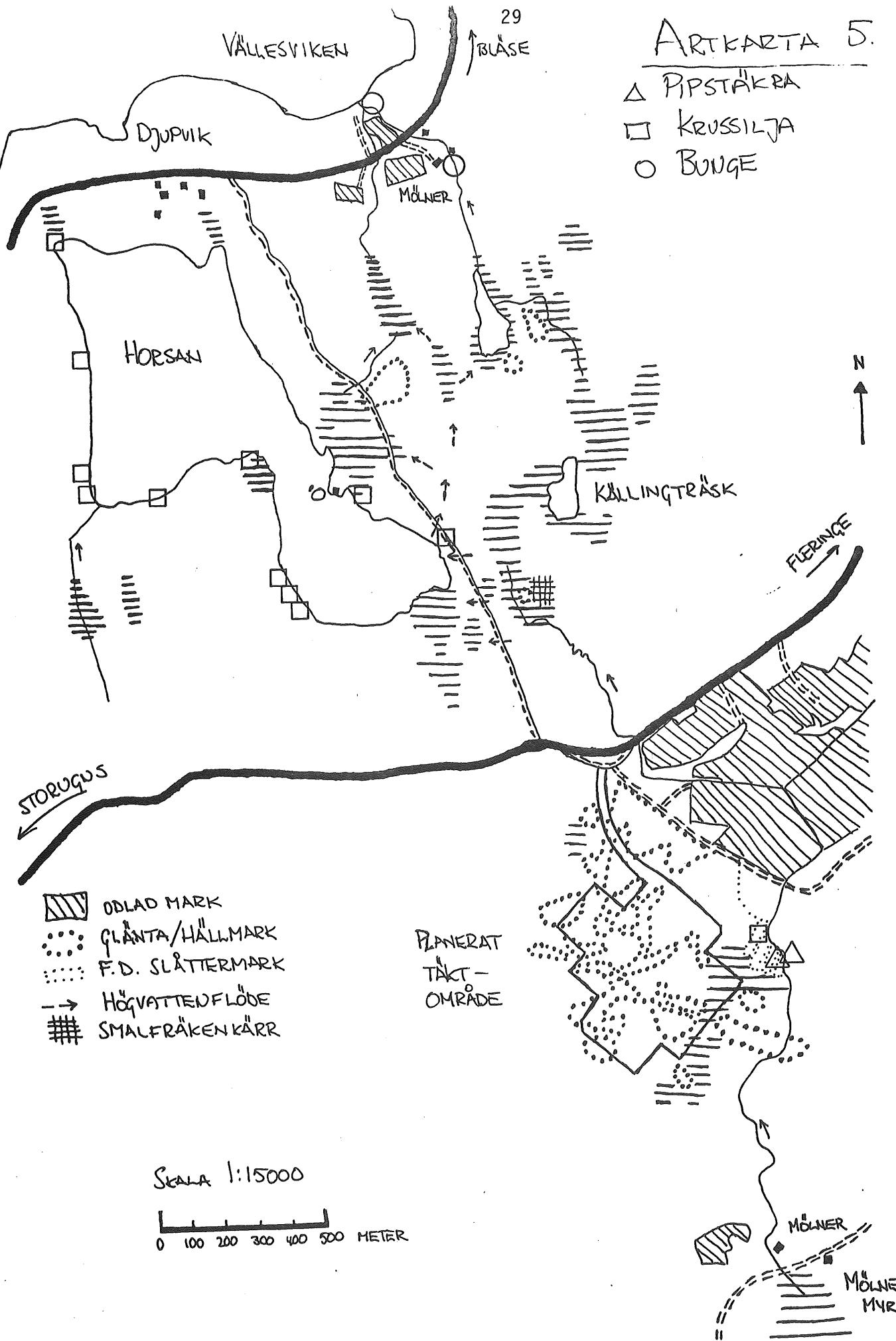
- △ RÄTTSVANS
- STORSILESHÅR
- GRÅFINGERÖRT





ARTKARTA 5.

- △ PIPSTÄKRA
- KRÜSSLJA
- BUNGE



VÄLLESVIKEN

BLÄSE
30

DJUPVIK

MÖLNER

HORSAN

STORUGN

KÄLLINGTRÄSK

FLERINCE

ARTKARTA 6.

- △ FLOCKARUN
- KNÖLSVÄSKA
- DIKESVERONIKA



- ODLAD MARK
- GLÄNTA/HÄLLMARK
- F.D. SLÄTTERMARK
- HÖGVATTENFLÖDE
- SMALFRÄKEN KÄRR

PLANERAT
TÄKT-
OMRÅDE

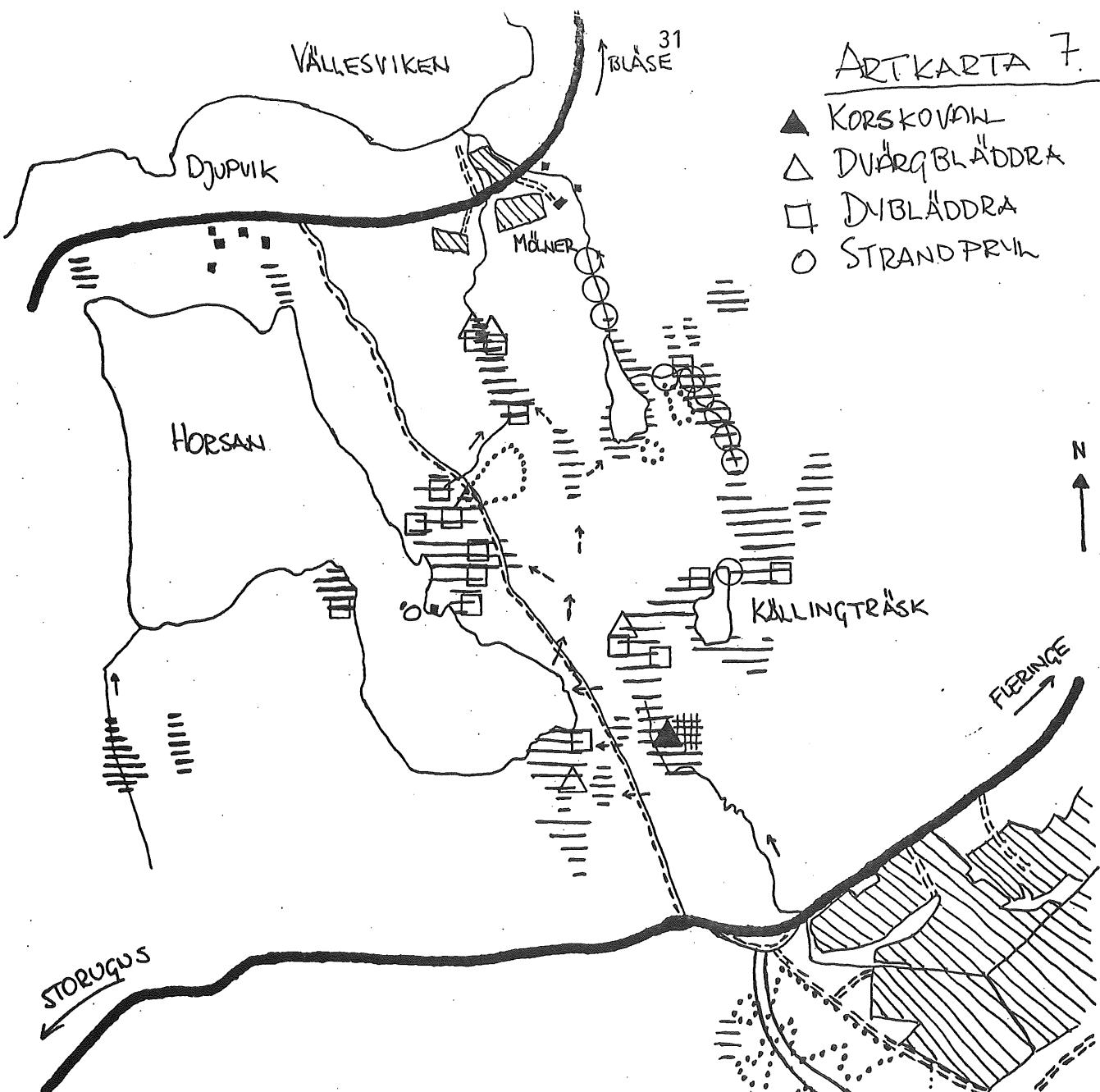
Skala 1:15000

0 100 200 300 400 500 METER

MÖLNER
MÖLNER
MYR

ARTKARTA 7.

- ▲ KORSKOVÄL
- △ DVÄRGBLÄDDRA
- DUBLÄDDRA
- STRANDPRYL

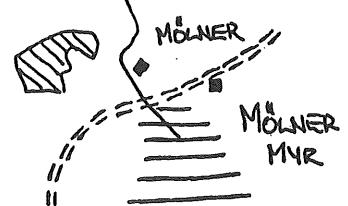


ODLAD MARK
 GLÄNTA/HÄLLMARK
 F.D. SLÄTTERMARK
 → HÖGVATTENFLÖDE
 # SMALFRÄKEN KÄRR

PLANERAT
TÄKT-
OMRÅDE

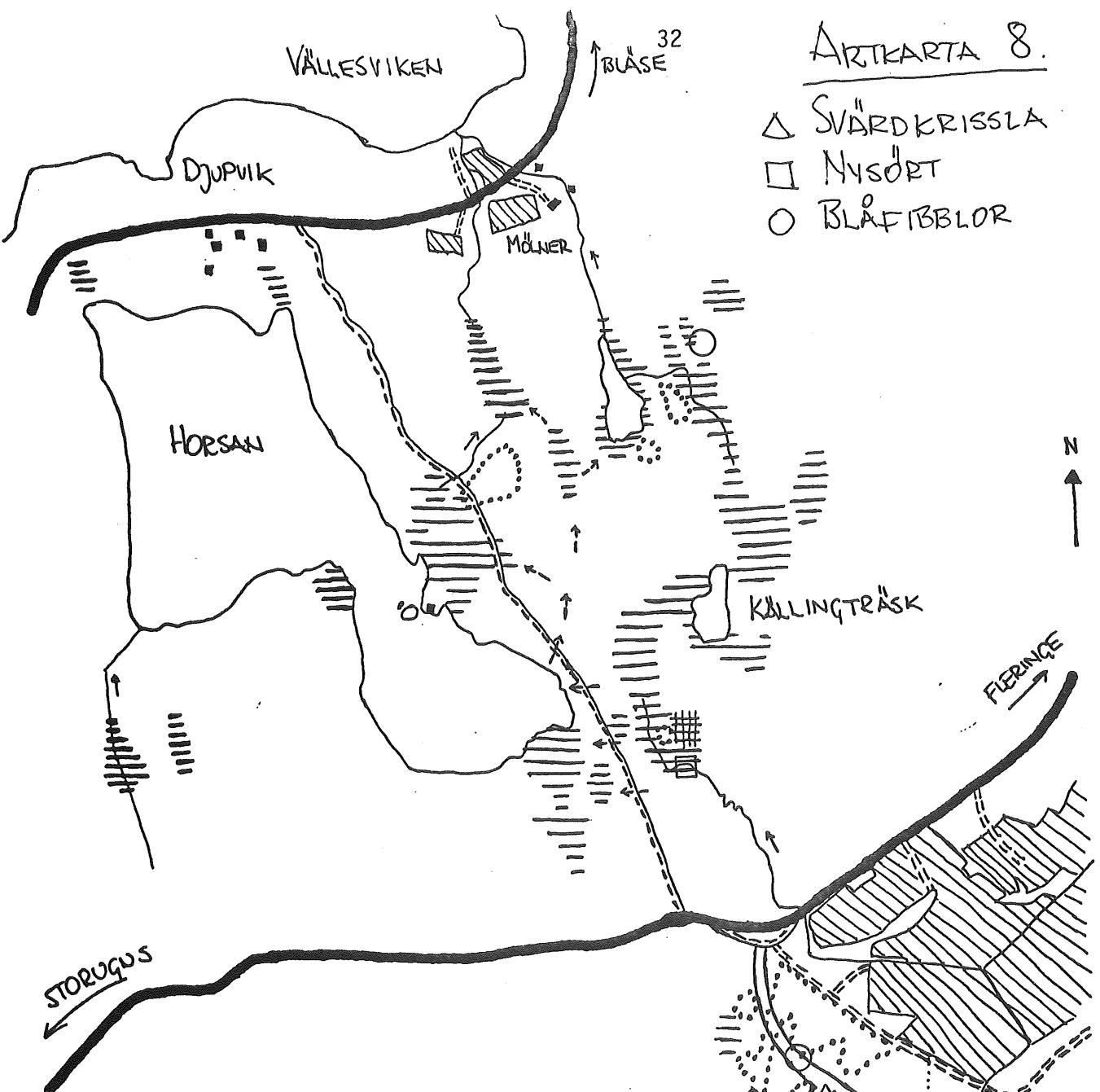
Skala 1:15000

0 100 200 300 400 500 METER



ARTKARTA 8.

- △ SVÄRDKRISSLA
- NISÖRT
- BLÅFIBBLOR

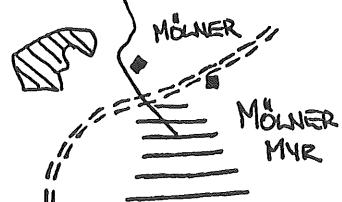


PLANERAT
TÄKT -
OMRÅDE

- ODLAD MARK
- GLÄNTA/HÄLLMARK
- F.D. SLÄTTERMARK
- HÖGVATTENFLÖDE
- SMALFRÄKEN KÄRR

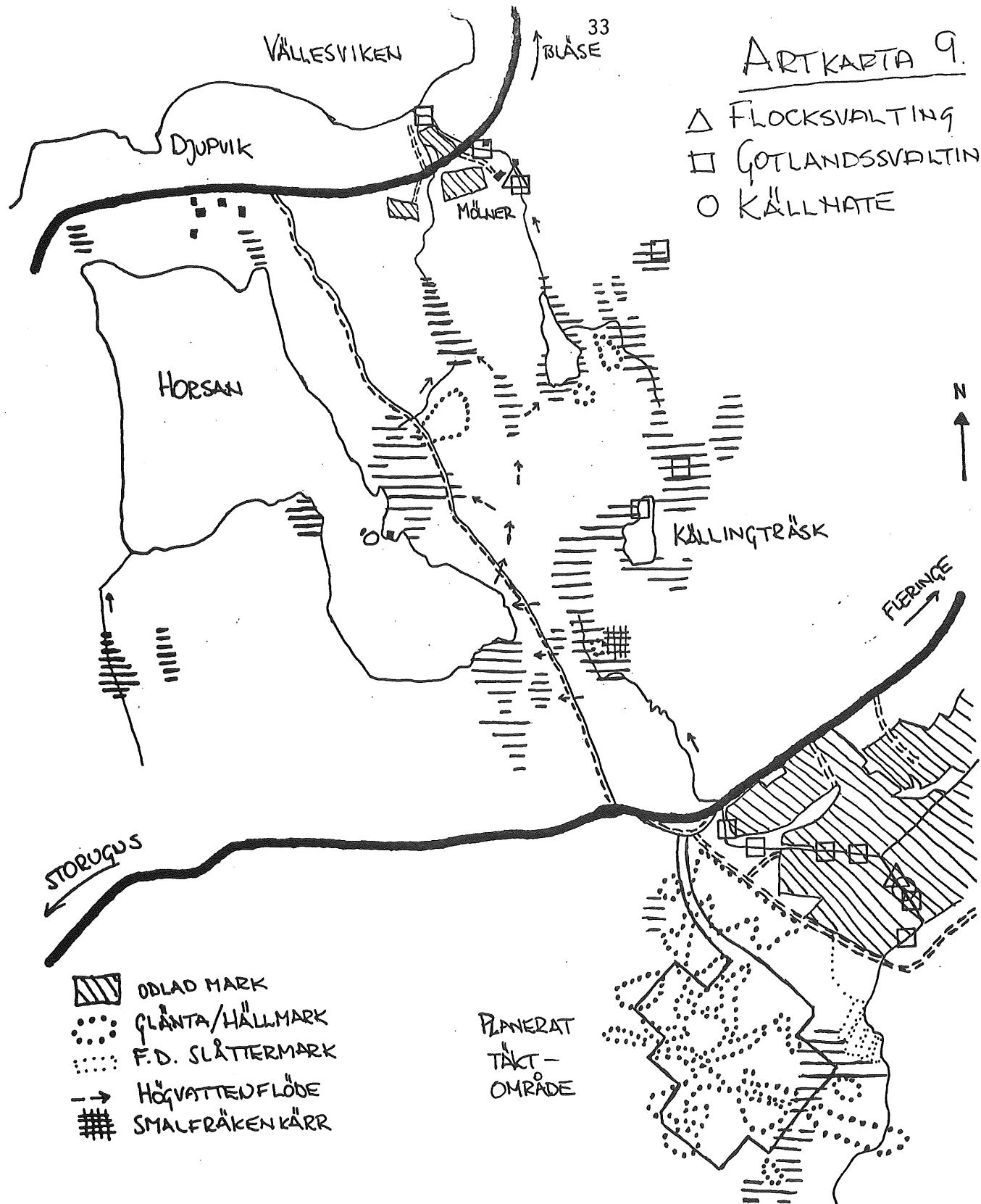
Skala 1:15000

0 100 200 300 400 500 METER



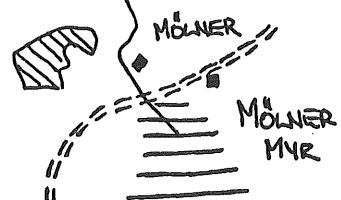
ARTKARTA 9.

- △ FLOCKSVÄLTING
- GOTLANDSSVÄLTING
- KÄLLHÄTE



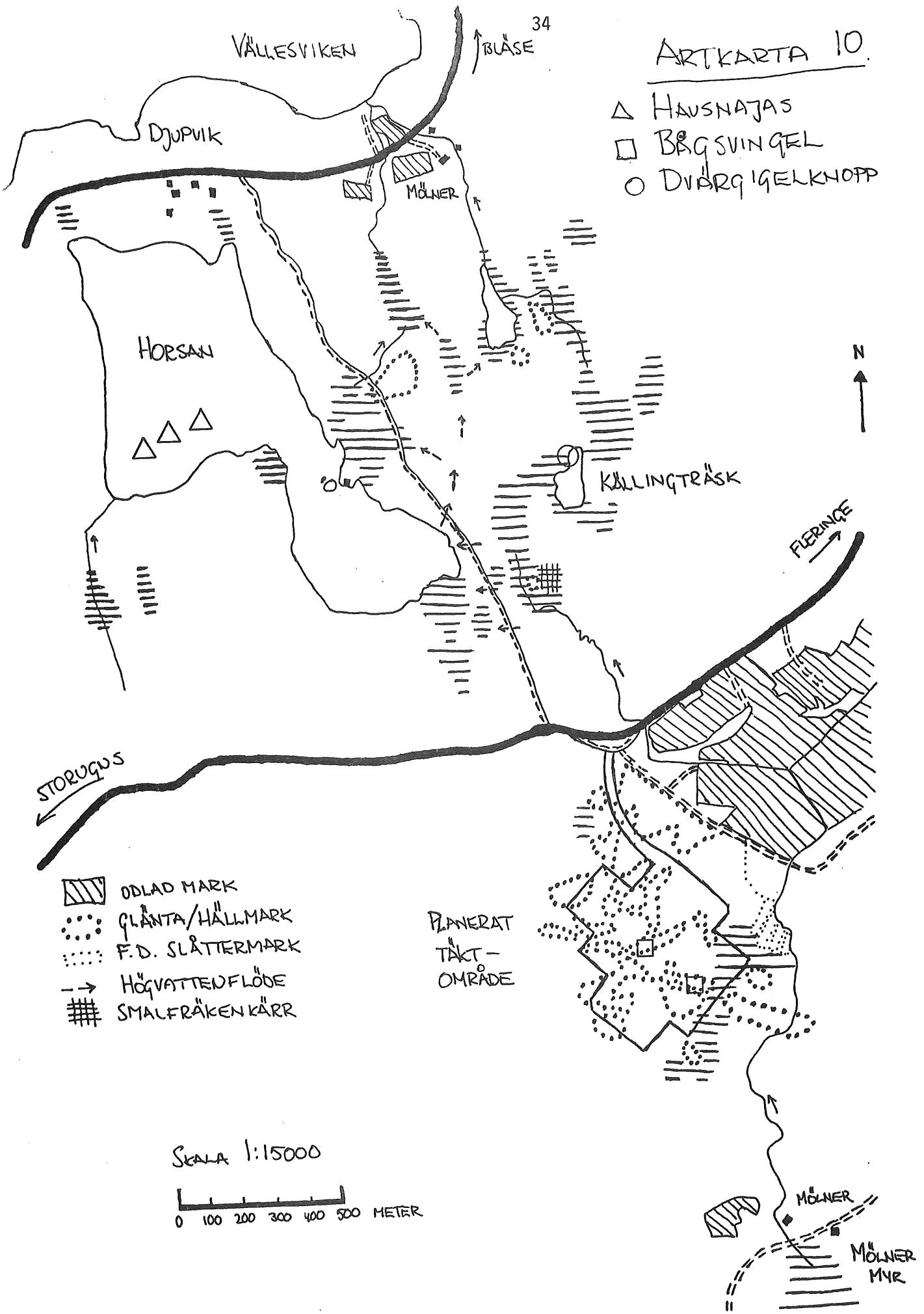
SKALA 1:15000

0 100 200 300 400 500 METER



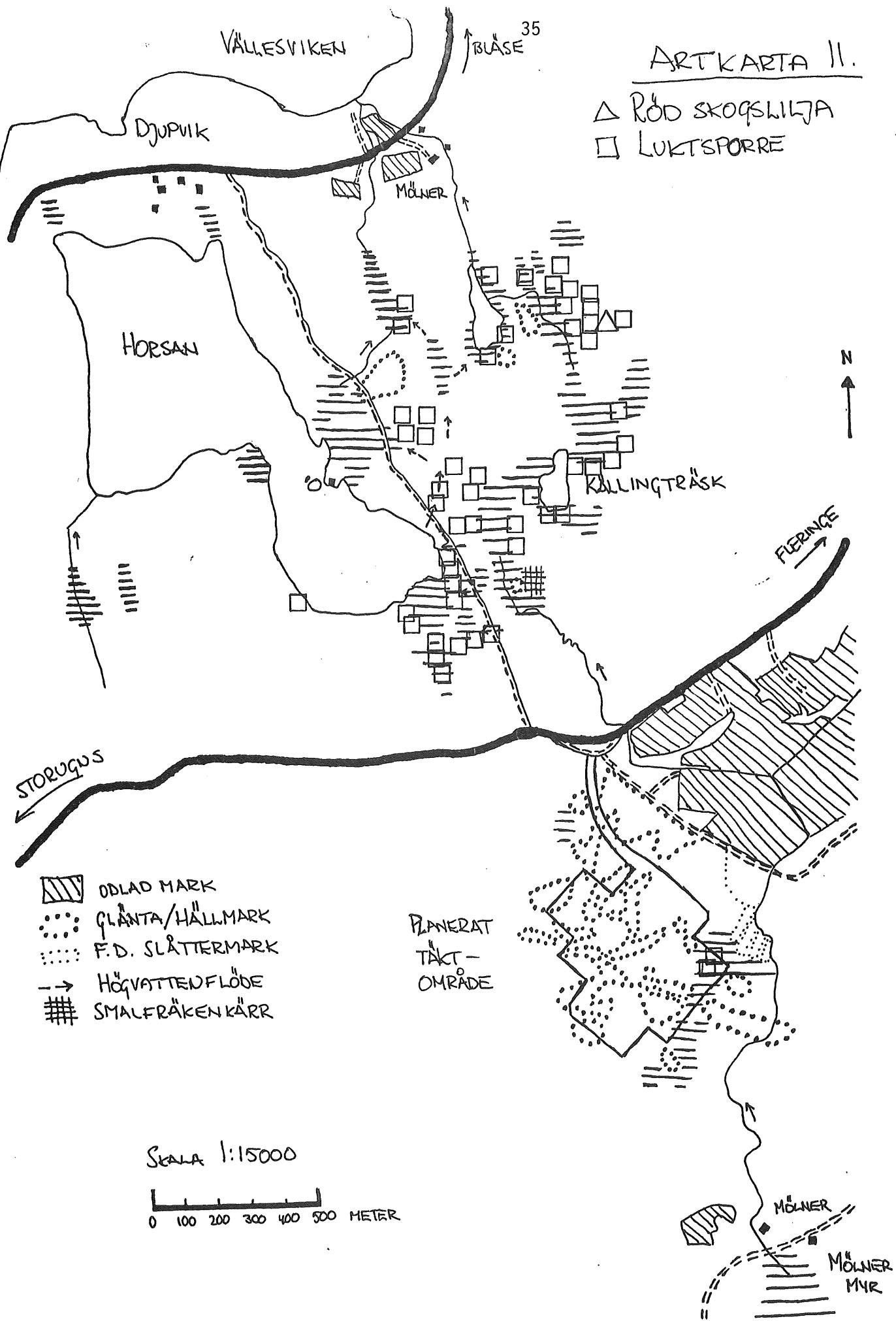
ARTKARTA 10.

- △ HAUSNAJAS
- BÄGSVINGEL
- DIVÄRGIGELKNOPP



ARTKARTA II.

△ RÖD SKOGSWILJA
□ LUKTSPORRE



VÄLLESVIKEN

BLÄSE

36

ARTKARTA 12.

- △ VAXNICKLAR
- SUMPNYCKLAR
- SALEPSROT

N

HORSAN

KÄLLINGTRÄSK

FLERINCE

STORUGNS

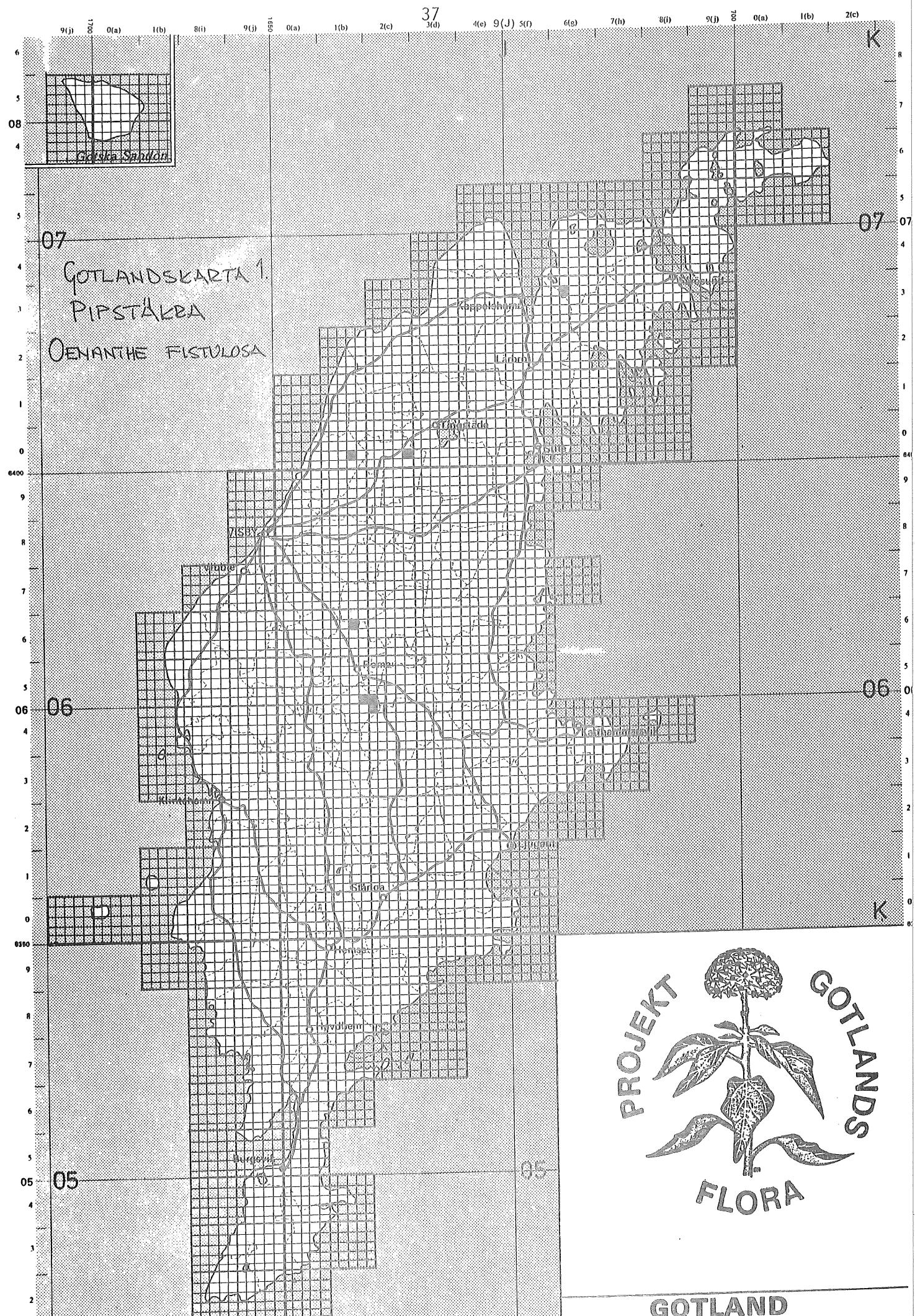
- ▨ ODLAD MARK
- GLÄNTA/HÄLLMARK
- F.D. SLÄTTERMARK
- HÖGVATTENFLÖDE
- ▨ SMALFRÄKENKÄRR

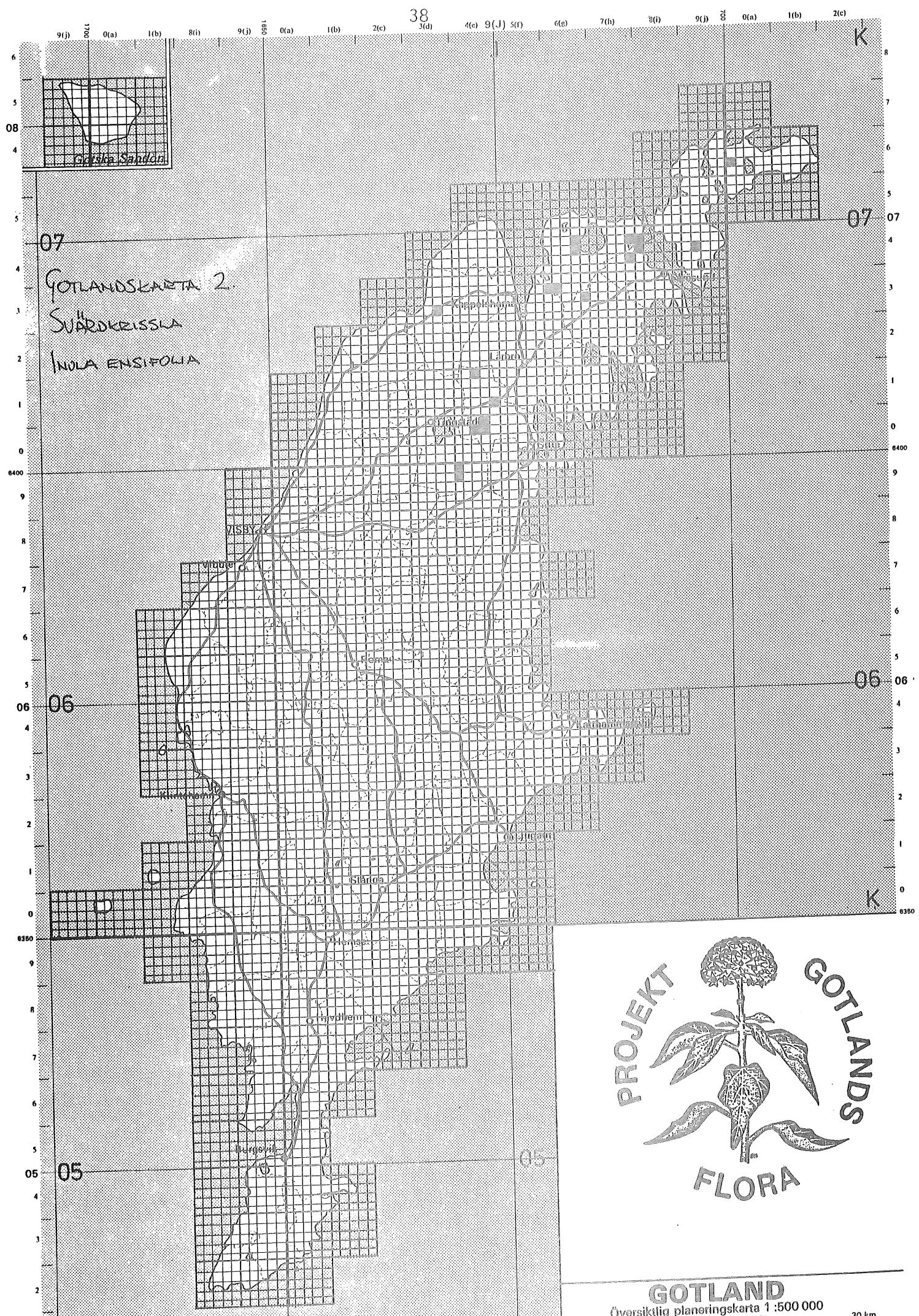
PLANERAT
TÄKT-
OMRÅDE

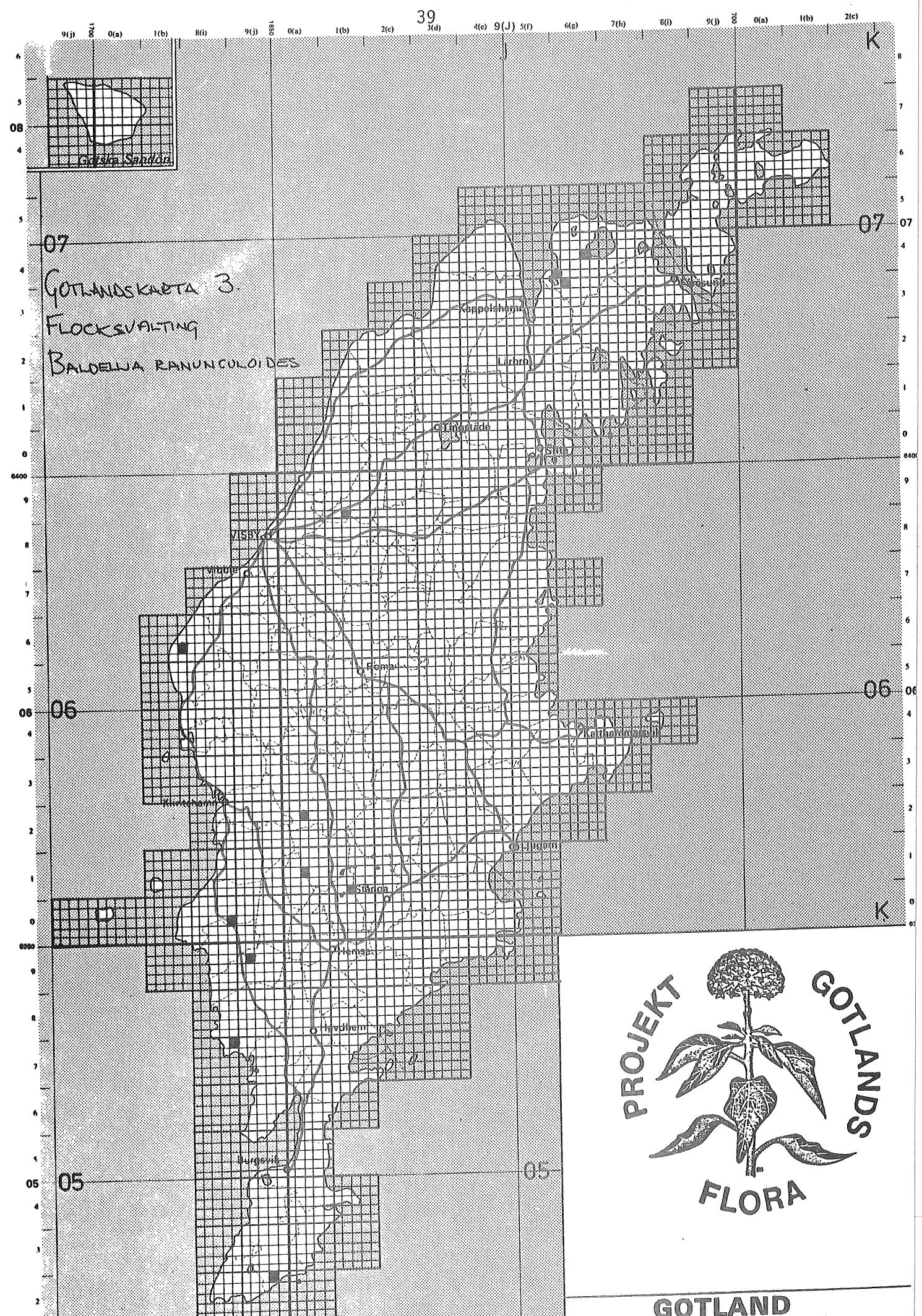
SKALA 1:15000

0 100 200 300 400 500 METER

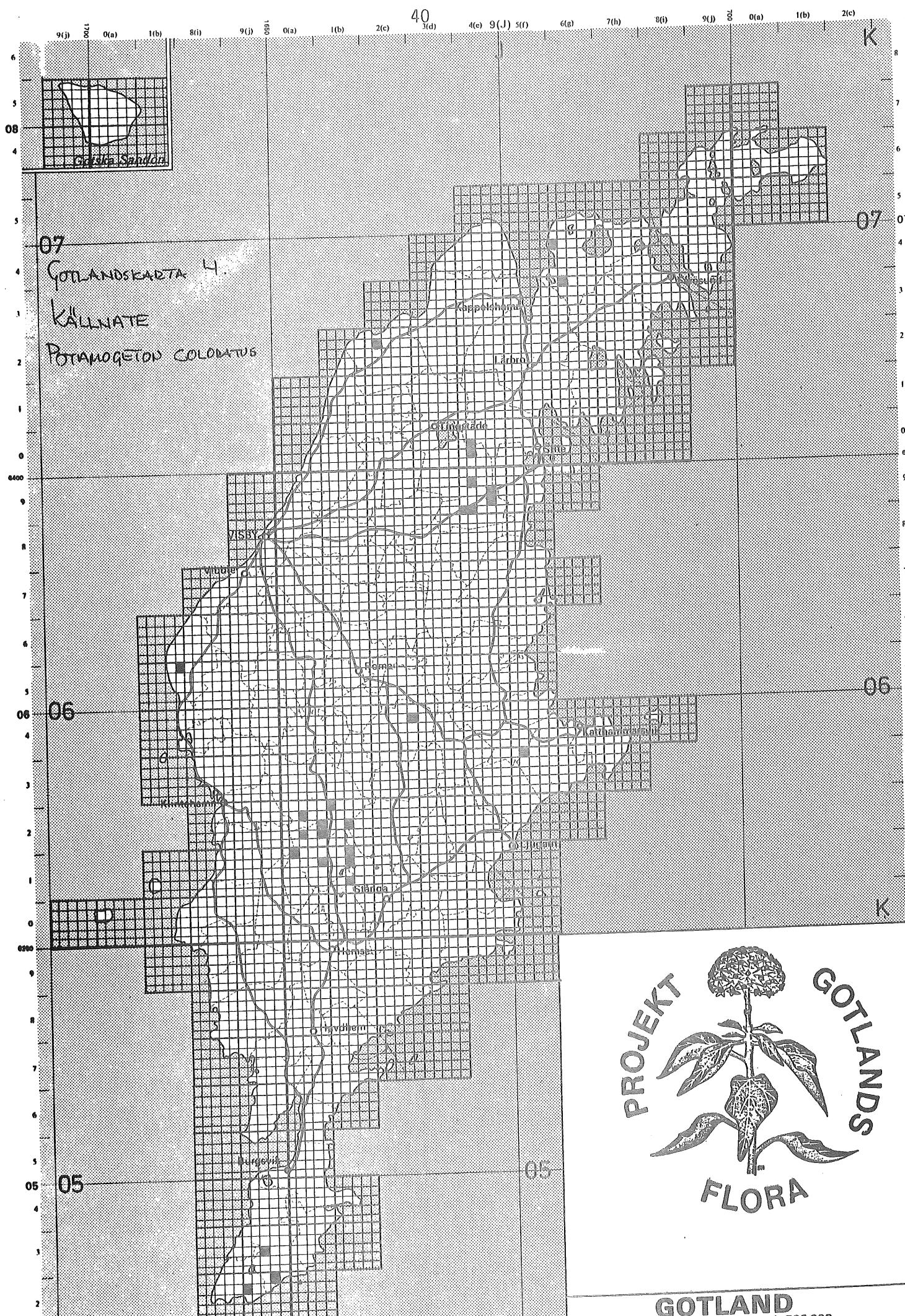
MÖLNER
MÖLNER
MYR







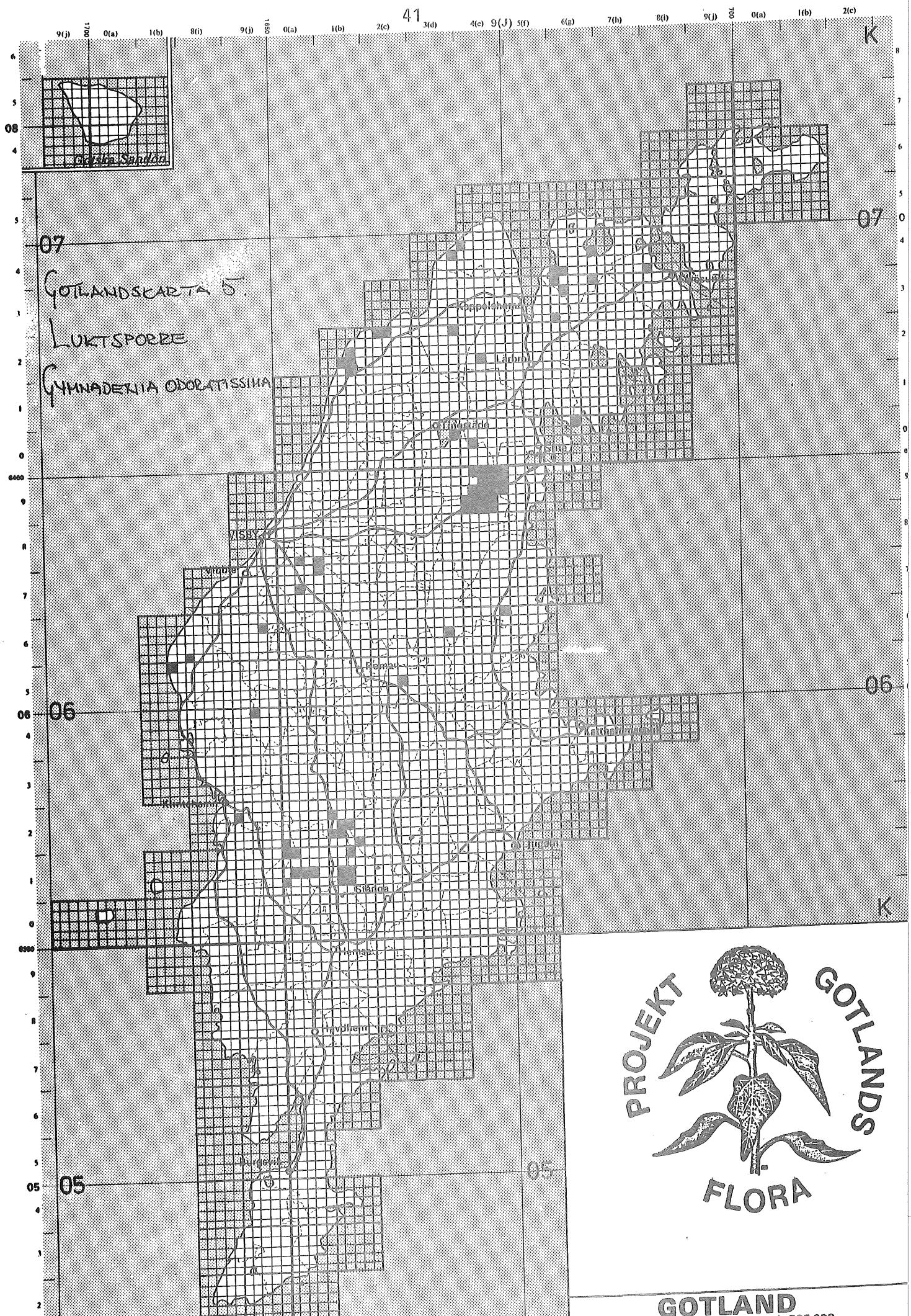
GOTLAND
Översiktlig planeringskarta 1 :500 000



GOTLAND

GOTLAND
Översiktlig planeringskarta 1:500 000

30 km



GOTLAND
Översiktlig planeringskarta 1 :500 000

Översiktlig planeringskarta 1 :500 000

ARTLISTA FÖR NOTERADE VÄXTARTER INOM INVENTERINGSOMråDET

Artlistan omfattar samtliga kärlväxter anträffade inom inventeringsområdets gränser under inventeringarna april - augusti år 1987. Dessutom har havsnajas, som i Länsstyrelsens Sjöinventering uppges förekomma i Horsan medtagits. Namnsättningen följer vad avser de vetenskapliga namnen Flora Europaea. De arter som har anträffats inom den planerade täktens och tillfartsvägens område betecknas med (T).

Equisetum variegatum, smalfräken (T)

Equisetum fluviatile, sjöfräken

Equisetum palustre, kärrfräken

Equisetum arvense, åkerfräken

Pteridium aquilinum, örnbär (T)

Thelypteris palustris, kärrbräken

Asplenium trichomanes, svartbräken (T)

Asplenium ruta-muraria, murruta (T)

Picea abies, gran (T)

Pinus sylvestris, tall.(T).

Juniperus communis, en (T)

Taxus baccata, idegran

Salix myrsinifolia, svartvide (T)

Salix cinerea, gråvide.

Salix repens subsp. *repens*, krypvide (T)

Salix repens subsp. *rosmarinifolia*, rosmarinvide (T)

Populus tremula, asp (T)

Betula pendula, vårtbjörk (T)

Betula pubescens, glasbjörk (T)

Alnus glutinosa, klibbal

Corylus avellana, hassel (T)

Quercus robur, ek (T)

Urtica dioica, brännässla

Rumex acetosa, ängssyra (T)

Rumex crispus, krusskräppa (T)

- Chenopodium rubrum*, rödmålla
Atriplex littoralis, strandmålla.
Atriplex prostrata subsp. *prostrata*, spjutmålla
Arenaria serpyllifolia var. *serpyllifolia*, sandnarv (T)
Stellaria graminea, grässtjärnblomma (T)
Cerastium fontanum, hönsarv (T)
Cerastium semidecandrum, vårarv (T)
Cerastium pumilum, alvararv (T)
Cerastium glutinosum, klibbarv (T)
Cerastium subtetrandrum, östkustarv (T)
Sagina nodosa, knutnarv (T)
Scleranthus annuus subsp. *annuus*, grönknavel (T)
Herniaria glabra, knytling (T)
Lychnis flos-cuculi, gökblomster
Lychnis viscaria, tjärblomster (T)
Silene nutans, backglim (T)
Caltha palustris, kabbeleka
Anemone nemorosa, vitsippa (T)
Anemone sylvestris, tovsippa (T)
Hepatica nobilis, blåsippa (T)
Pulsatilla pratensis, fältsippa (T)
Ranunculus polyanthemos subsp. *polyanthemos*, backsmörblomma (T)
Ranunculus polyanthemos subsp. *nemorosus*, skogssmörblomma (T)
Ranunculus repens, revsmörblomma
Ranunculus acris subsp. *acris*, smörblomma
Ranunculus bulbosus, knölnörblomma (T)
Ranunculus auricomus, majsmörblomma (T)
Ranunculus scleratus, tiggarranunkel
Myosurus minimus, råttsvans (T)
Thalictrum minus subsp. *majus*, stor kustruta (T)
Thalictrum flavum, ängsruta.
Berberis vulgaris, berberis
Arabidopsis thaliana, backtrav (T)
Cardamine pratensis subsp. *dentata*, kärrbräsma
Cardamine hirsuta, bergbräsma (T)
Arabis hirsuta var. *hirsuta*, lundtrav (T)
Arabis hirsuta var. *glaberrima*, kalktrav (T)
Draba muralis, lunddraba (T)
Erophila verna, naglört (T)

- Capsella bursa-pastoris*, lomme (T)
Hornungia petraea, stenkassing (T)
Thlaspi arvense, penningört
Thlaspi perfoliatum, vårskärvfrö (T)
- Drosera anglica*, storsileshår
Sedum reflexum, stor fetknopp (T)
Sedum acre, gul fetknopp (T)
Sedum sexangulare, kantig fetknopp (T)
Sedum album, vit fetknopp (T)
- Saxifraga tridactylites*, grusbräcka (T)
Saxifraga granulata, knölbräcka(mandelblomma) (T)
Parnassia palustris, slätterblomma
Ribes alpinum, måbär
- Filipendula vulgaris*, brudbröd (T)
Filipendula ulmaria, älgört (T)
Rubus saxatilis, stenbär (T)
Rubus caesius, blåhallon(salmbär)
Rosa majalis, kanelros
Rosa canina/Rosa dumalis (T)
Rosa villosa, hartsros (T)
Agrimone eupatoria, småborre (T)
Geum rivale, humleblomster (T)
Potentilla anserina, gåsört
Potentilla argentea, femfingerört (T)
Potentilla neumanniana, småfingerört (T)
Potentilla arenaria, gråfingerört (T)
Potentilla arenaria x neumanniana (T)
Potentilla erecta, blodrot (T)
Potentilla reptans, revfingerört (T)
Fragaria vesca, smultron (T)
Fragaria viridis, backsmultron (T)
Alchemilla glaucescens, sammetsdaggkåpa (T)
Malus sylvestris, vildapel (T)
Sorbus aucuparia, rönn (T)
Sorbus hybrida, finnoxel (T)
Sorbus intermedia, oxel (T)
Cotoneaster integrifolius, oxbär (T)
Crataegus laevigata, rundhagtorn (T)
Crataegus monogyna, trubbhagtorn (T)
Prunus spinosa, slån. (T)
Prunus avium, sötkörsbär

- Vicia cracca*, kråkvicker
Lathyrus niger, vippärt (T)
Lathyrus pratensis, gulvial (T)
Ononis repens, puktörne (T)
Medicago lupulina, humlelusern (T)
Trifolium montanum, backklöver
Trifolium campestre, jordklöver (T)
Trifolium pratense, rödklöver
Lotus corniculatus, kärntand (T)
Tetragonolobus maritimus, klöverärt
Anthyllis vulneraria, getväppling (T)
Geranium sanguineum, blodnäva (T)
Geranium molle, mjuknäva (T)
Geranium columbinum, duvnäva (T)
Geranium robertianum, stinknäva (T)
Erodium cicutarium, skatnäva. (T)
Linum catharticum, vildlin. (T)
Polygala vulgaris, jungfrulin. (T)
Polygala amarella, rosettjungfrulin (T)
Acer platanoides, lönn
Rhamnus catharticus, getapel
Frangula alnus, brakved (T)
Hypericum montanum, bergjohannesört (T)
Hypericum perforatum, äkta johannesört (T)
Viola rupestris, sandviol (T)
Viola riviniana, skogsviol (T)
Viola pumila, dvärgviol
Viola arvensis, åkerviol (T)
Helianthemum nummularium, solvända (T)
Lythrum salicaria, fackelblomster (T)
Epilobium parviflorum, luddunört
Epilobium palustre, kärrdunört
Epilobium palustre x parviflorum
Hydrocotyle vulgaris, spikblad
Anthriscus sylvestris, hundkex
Pimpinella saxifraga, bockrot (T)
Aegopodium podagraria, kirskål

Berula erecta, bäckmärke
Oenanthe fistulosa, pipstäkra
Selinum carvifolia, krussilja
Angelica sylvestris, strätta (T)
Pastinaca sativa, palsternacka
Heracleum sphondylium subsp. *sibiricum*, sibirisk björnloka
Daucus carota subsp. *carota*, vildmorot (T)

Pyrola media, klockpyrola
Pyrola chlorantha, grönpyrola
Pyrola rotundifolia, vitpyrola (T)
Orthilia secunda, björkpyrola.
Moneses uniflora, ögonpyrola (T)
Monotropa hypophega, kal tallört

Calluna vulgaris, ljung (T)
Arctostaphylos uva-ursi, mjölon (T)
Vaccinium vitis-idaea, lingon (T)

Primula veris, gullviva (T)
Primula farinosa, majviva (T)
Lysimachia vulgaris, strandlysing(videört) (T)
Samolus valerandi, bunge

Fraxinus excelsior, ask
Centaурium erythraea, flockarun (T)
Centaурium littorale, kustarun
Gentianella uliginosa, sumpgentiana
Menyanthes trifoliata, vattenklöver
Vincetoxicum hirundinaria, tulkört (T)

Asperula tinctoria, färgmåra (T)
Galium boreale, vitmåra. (T)
Galium uliginosum, sumpmåra
Galium palustre, vattenmåra (T)
Galium verum, gulmåra (T)
Galium album, stormåra
Galium aparine, snärjmåra

Calystegia sepium, snårvinda
Convolvus arvensis, åkervinda (T)

Echium vulgare, blåeld. (T)
Myosotis ramosissima, backförgätmigej (T)

Myosotis laxa subsp. caespitosa, sumpförgätmigej
 Teucrium scordium, lökgamander
 Scutellaria galericulata, frossört
 Galeopsis bifida, toppdån
 Stachys palustris, knölsyska
 Prunella grandiflora, praktbrunört (T)
 Prunella vulgaris, brunört
 Acinos arvensis, harmynta (T)
 Clinopodium vulgare, bergmynta (T)
 Thymus serpyllum, backtimjan (T)
 Lycopus europaeus, strandklo
 Mentha arvensis, åkermynta (T)
 Mentha aquatica, vattenmynta (T)
 Verbascum thapsus, kungljus
 Veronica officinalis, ärenpris (T)
 Veronica chamaedrys, teveronika (T)
 Veronica scutellata, dyveronika
 Veronica catenata, dikesveronika
 Veronica arvensis, fältveronika (T)
 Veronica spicata, axveronika (T)
 Melampyrum cristatum, korskovall
 Melampyrum pratense, ängskovall
 Euphrasia stricta var. stricta, vanlig ögontröst (T)
 Euphrasia nemorosa, grå ögontröst
 Pedicularis palustris subsp. opsantha, höstspira
 Globularia vulgaris, bergskrabba (T)
 Pinguicula vulgaris, tätört (T)
 Utricularia minor, dvärgbläddra
 Utricularia intermedia, dybläddra
 Utricularia vulgaris, vattenbläddra
 Plantago major, groblad
 Plantago lanceolata, svartkämpar (T)
 Littorella uniflora, strandpryl
 Viburnum opulus, olvon (T)
 Lonicera xylosteum, skogstry (T)
 Lonicera caprifolium, kaprifol
 Valeriana officinalis subsp officinalis, Läkevänderot

Succisa pratensis, ängsvädd (T)
Scabiosa columbaria, fältvädd (T)
Campanula persicifolia, stor blåklocka (T)

Solidago virgaurea, gullris
Bellis perennis, tusensköna
Erigeron acer, gråbinka (T)
Antennaria dioica, kattfot (T)
Inula salicina, krissla (T)
Inula ensifolia, svärdkrissla (T)
Inula ensifolia x *salicina* (T)
Anthemis tinctoria, färgkulla (T)
Achillea ptarmica, nysört
Achillea millefolium, röllika (T)
Tripleurospermum maritimum, baldersbrå
Leucanthemum vulgare, prästkrage
Artemisia vulgare, gråbo
Artemisia campestris, fältmalört (T)
Tussilago farfara, hästhov (T)
Senecio jacobaea subsp. *jacobaea*, stårds
Senecio viscosus, klippkorsört
Carlina vulgaris subsp. *vulgaris*, spåtistel (T)
Carlina vulgaris subsp. *longifolia*, långbladig spåtistel (T)
Cirsium vulgare, vägtistel (T)
Cirsium acaule, jordtistel (T)
Cirsium palustre, kärrtistel (T)
Cirsium arvense, åkertistel.
Centaurea jacea, rödklint (T)
Hypochaeris maculata, slätterfibbla
Leontodon autumnalis, höstfibbla (T)
Picris hieracioides, bitterfibbla (T)
Scorzonera humilis, svinrot (T)
Sonchus arvensis subsp. *uliginosus*, kalmolke
Mycelis muralis, skogssallat. (T)
Taraxacum sektion *Erythrosperma*, sandmaskrosor (T)
Taraxacum sektion *Palustria*, strandmaskrosor (T)
Taraxacum sektion *Vulgaria*, ogräsmaskrosor (T)
Crepis praemorsa, klasefibbla (T)
Crepis tectorum subsp. *pumila* (T)
Hieracium peleteranum, mattfibbla (T)

Hieracium pilosella, gråfibbla (T)
 Hieracium lactucella, revfibbla (T)
 Hieracium grupp Praealtina, blåfibblor (T)
 Hieracium grupp Stiptolepidea, kvastfibblor (T)
 Hieracium grupp Silvaticiformia, skogsfibblor (T)
 Hieracium grupp Vulgatiformia, hagfibblor (T)
 Hieracium umbellatum, flockfibbla (T)

 Baldellia ranunculoides, flocksvalting
 Alisma lanceolatum, gotlandssvalting

 Triglochin maritima, havssälting
 Triglochin palustris, kärrsälting

 Potamogeton coloratus, källnate
 Potamogeton gramineus, gräsname

 Najas marina, havsnajas (Enligt Länsstyrelsens Sjöinventering)

 Tofieldia calyculata, kärrlilja (T)
 Anthericum ramosum, liten sandlilja (T)
 Allium schoenoprasum, gräslök (T)
 Allium oleraceum, backlök (T)
 Allium scorodoprasum, skogslök (T)
 Allium vineale, sandlök. (T)
 Convallaria majalis, liljekonvalj
 Polygonatum odoratum, getrams (T)
 Paris quadrifolia, ormbär

 Juncus bufonius, vägtåg
 Juncus alpinoarticulatus subsp. alpinoarticulatus, torvtåg
 Juncus articulatus, ryltåg (T)
 Luzula campestris, knippfryle. (T)
 Luzula pilosa, vårfryle (T)

 Festuca pratensis, ängssvingel (T)
 Festuca arundinacea, rörsvingel (T)
 Festuca rubra subsp. rubra, rödsvingel (T)
 Festuca rubra subsp. oelandica, bågsvingel (T)
 Festuca ovina, fårsvingel (T)
 Poa annua, vitgröe. (T)
 Poa trivialis, kärrgröe
 Poa pratensis subsp. pratensis, ängsgröe (T)
 Poa pratensis subsp. angustifolia, smalgröe (T)
 Poa compressa, berggröe (T)
 Poa bulbosa, knölgröe (T)

Poa alpina, fjällgröe (T)
 Dactylis glomerata subsp. glomerata, hundäxing (T)
 Briza media, darrgräs (T)
 Sesleria caerulea, älväxing (T)
 Melica nutans, bergslok (T)
 Melica ciliata, grusslok (T)
 Bromus inermis, foderlost
 Bromus hordeaceus, luddlost (T)
 Brachypodium sylvaticum, lundskafting (T)
 Brachypodium pinnatum, backskafting (T)
 Elymus repens, kvickrot.
 Avenula pubescens, luddhavre (T)
 Avenula pratensis, ängshavre (T)
 Arrhenatherum elatius, knylhavre (T)
 Deschampsia cespitosa, tuvtåtel (T)
 Deschampsia flexuosa, kruståtel (T)
 Anthoxanthum odoratum, vårbrodd (T)
 Holcus lanatus, luddtåtel
 Agrostis vinealis, bergven (T)
 Agrostis capillaris, rödven (T)
 Agrostis gigantea, storven (T)
 Agrostis stolonifera, krypven (T)
 Calamagrostis varia, piggrör (T)
 Phleum pratense subsp. pratense, timotej
 Phleum phleoides, flentimotej. (T).
 Alopecurus pratensis, ängskavle.
 Alopecurus arundinaceus, svartkavle
 Alopecurus arundinaceus x pratensis
 Phalaris arundinacea, rörflen
 Phragmites australis, vass
 Danthonia decumbens, knägräs (T)
 Molinia caerulea, blåtåtel (T)
 Sparganium erectum, stor igelknopp
 Sparganium minimum, dvärgigelknopp
 Typha latifolia, bredkaveldun
 Scirpus maritimus, havssäv
 Scirpus lacustris subsp. lacustris, säv
 Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani, blåsäv
 Blysmus compressus, plattsäv

- Eriophorum angustifolium*, ängsull
Eriophorum latifolium, gräsull
Eleocharis quinqueflora, tagelsäv
Eleocharis palustris, knappsäv
Eleocharis uniglumis subsp. *uniglumis*, agnsäv
Eleocharis uniglumis subsp. *sternerii*, alvaragnsäv
Cladium mariscus, ag
Schoenus nigricans, knappag
Schoenus ferrugineus, axag (T)
Schoenus ferrugineus x *nigricans* (T)
Carex divulsa, långstarr
Carex disticha, plattstarr
Carex dioica, nålstarr
Carex hirta, grusstarr
Carex lasiocarpa, trådstarr
Carex flacca, slankstarr (T)
Carex panicea, hirsstarr (T)
Carex hostiana, ängsstarr (T)
Carex lepidocarpa, näbbstarr
Carex demissa, grönstarr
Carex oederi subsp. *oederi*, ärtstarr
Carex oederi subsp. *pulchella*, sjöstarr
Carex digitata, vispstarr (T)
Carex ornithopoda, fågelstarr (T)
Carex tomentosa, luddstarr (T)
Carex ericetorum, backstarr (T)
Carex elata, bunkestarr (T)
Carex nigra, hundstarr
Carex pulicaris, loppstarr (T)
Epipactes palustris, kärrknipprot (T)
Epipactes helleborine, skogsknipprot (T)
Epipactes atrorubens, purpurknipprot
Cephalanthera longifolia, vit skogslilja (T)
Cephalanthera rubra, röd skogslilja
Neottia nidus-avis, nästrot
Listera ovata, tvåblad (T)
Platanthera bifolia, nattviol (T)
Platanthera chlorantha, grönvit nattviol (T)
Gymnadenia conopsea var. *conopsea*, brusporre (T)
Gymnadenia conopsea var. *densiflora*, stor brudsporre (T)

Gymnadenia conopsea x odoratissima
Gymnadenia odoratissima, luktsporre (T)
Dactylorhiza incarnata subsp. incarnata, ängsnycklar (T)
Dactylorhiza incarnata subsp. cruenta, blodnycklar (T)
Dactylorhiza incarnata subsp. ochroleuca, vaxnycklar
Dactylorhiza traunsteineri, sumpnycklar (T)
Dactylorhiza maculata subsp. fuchsii, skogsnycklar (T)
Orchis ustulata, krutbrännare (T)
Orchis mascula, sankt Pers nycklar (T)
Anacamptis pyramidalis, salepsrot (T)
Ophrys insectifera, flugblomster

Sammantaget har enligt artlistan 385 taxa noterats inom inventerings-
området. Inom det planerade täktområdet inklusive tillfartsvägen till
denna täkt har 240 taxa noterats.

ARTLISTA ÖVER IAKTTAGNA FÅGLAR INOM INVENTERINGSOMRÅDET

De arter som noterats inom det planerade täktområdet betecknas (T).

Cygnus olor, knölsvan
Anser anser, grågås
Tadorna tadorna, gravand
Anas crecca, kricka
Anas platyrhynchos, gräsand
Anas clypeata, skedand
Aythya fuligula, vigg
Somateria mollissima, ejder
Mergus serrator, småskrake
Mergus merganser, storskrake
Circus aeruginosus, brun kärrhök
Buteo buteo, ormvråk
Pandion haliaetus, fiskgjuse
Rallus aquaticus, vattenrall
Gallinula chloropus, rörhöna
Grus grus, trana
Haematopus ostralegus, strandskata
Charadrius hiaticula, större strandpipare
Vanellus vanellus, tofsvipa
Gallinago gallinago, enkelbeckasin (T)
Scolopax rusticola, morkulla (T)
Tringa totanus, rödbena.
Tringa erythropus, svartsnäppa
Tringa ochropus, skogssnäppa (T)
Actitis hypoleucos, drillsnäppa
Larus minutus, dvärgmås
Larus ridibundus, skrattmås
Larus canus, fiskmås
Larus argentatus, gråtrut
Larus marinus, havstrut
Sterna hirundo, fisktärna
Sterna paradisea, silvertärna
Apus apus, tornseglare
Hirundo rustica, ladusvala
Delichon urbica, hussvala

Anthus trivialis, trädpiplärka
Anthus pratensis, ängspiplärka
Motacilla alba, sädesärla
Prunella modularis, järnsparv
Erythacus rubecula, rödhake (T)
Oenanthe oenanthe, stenskvätta
Turdus philomelos, taltrast (T)
Turdus iliacus, rödvingetrast (T)
Turdus viscivorus, dubbeltrast (T)
Sylvia curruca, ärtsångare
Sylvia communis, törnsångare
Sylvia borin, trädgårdssångare
Sylvia atricapilla, svarthätta
Phylloscopus sibilatrix, grönsångare (T)
Phylloscopus collybita, gransångare
Phylloscopus trochilus, lövsångare (T)
Regulus regulus, kungsfågel (T)
Parus ater, svartmes (T)
Parus major, talgoxe (T)
Lanius collurio, törnskata
Corvus corone, kråka
Corvus corax, korp (T)
Sturnus vulgaris, stare
Fringilla coelebs, bofink (T)
Carduelis spinus, grönsiska (T)
Carpodacus erythrinus, rosenfink
Emberiza citrinella, gulsparv (T)
Emberiza schoeniclus, sävsparv

Tabell 1. Hotkategorier – benämning och innehörd.

Hot-kategori	Benämning	Innehörd
0	Försvunna	Taxa försvunna eller betrakta- de som försvunna som repro- ducerande populationer
1	Akut hotade	Taxa som löper risk att försvin- na som reproducerande popu- lationer inom en nära framtid om hotfaktorerna inte snarast undanröjes
2	Sårbara	Taxa vars överlevnad inte är säkerställd på längre sikt. In- nefattar bl a taxa med allvarlig tillbakagång i numerär eller i geografisk utbredning och som möjligt snart kan behöva fö- ras till kategori akut hotade
3	Sällsynta	Taxa som f n inte är akut hota- de eller sårbara men som ändå är i riskzonen på grund av att populationen totalt sett är li- ten, geografiskt starkt begrän- sad eller utglesad
4	Hänsyns- krävande	Taxa som inte tillhör kategori 1–3 men som ändå kräver art- vis utformad hänsyn
5	Utom fara	Taxa som varit hotade men vars överlevnad nu är säker- ställd
6	Obestämda	Taxa som kan vara hotade men som har oklar status på grund av bristande kunskap