Rapport nr: S 87-3

RAPPORT NR: 87-3

PROJEKT ARJEPLOG

ÅRSRAPPORT 1986

Stockholm 1987-02-25

KJELL I. Johansson (projektledare)

Tomas Hill (geologi)

Jan Heder (kvartärgeologi; geokemi)

Dan Axelsson (geofysik)

INNEHALLSFÖRTECKNING

		sid
0.	Sammanfattning	1
1.	Inledning	2
2.	Målsättning och förutsättningar	2
3.	Geologi	3
4.	Kvartärgeologi	5
5.	Geofysik	13
6.	Geokemi	15
7.	Ekonomi	25
8.	Rekommendationer	25

BILAGOR

3.1	Lista över borrhål
3.2 - 3.5	Borrhålskartor
3.6	Borrhålsprofiler
3.7	Borrhålsprotokoll Skommer
3.8	Borrhålsprotokoll Skommarbäcken
3.9	Borrhålsprotokoll Ardnajokk
3.10	Borrhålsprotokoll Sundnäs
3.11	Karta över dikesgrävning
3.12	Dikesprotokoll
4.1	Objektöversikt, geokemi - kvartärgeologi
4.2	Karta över kvartära isrörelser
4.3	Stapeldiagram, kvartära isrörelser
4.4	Blockkarta
4.5	Moränprov; Fe-sten
4.6	Glacialgeologi - morfologi
4.7	Riktningsanalyser; Sundnäs
4.8 - 4.11	Moräntransportkartor
5.1 - 5.3	översiktskartor geofysik -86
5.4 - 5.5	IP-Mätning; Skommarbäcken
5.6 - 5.7	IP-Mätning; Skommer
5.8 - 5.13	IP-mätning; Hokumkullen - Ånamus
5.14 - 5.15	IP-mätning; Sundnäs
5.16 - 5.17	IP-mätning; V. Tjärraurvare
5.18 - 5.22	översiktskartor geofysik 1977 - 1986
6.1 - 6.2	Moränprov; Cu, Zn; Skommer - Ardnajokk
6.3 - 6.7	Moränprov; Skarn, Scheelit, W; Skommer - Ardnajokk
6.8	Moränprov; Scheelit; Nuortabouda
6.9	Moränprov; Zn; Hokumkullen
6.10 - 6.14	Moränprov; Sundnäs
6.15	Moränprov; Cu; Skierfa

0. SAMMANFATTNING

Som en väsentlig del i 1986 års prospekteringsarbeten ingick att utprova metodik för att lokalt, i anslutning till funna malmblock,bestämma yt- och bottenmoränens transportmönster samt att aplicera denna metodik på ett antal objekt. Resultaten har visat att lokala avvikelser från vad som tidigare ansetts vara den dominerande regionala moräntransportriktningen i området är mycket vanligt förekommande. Detta innebär att bedömningar av blocktransporter baserat på regionala istransportmönster blir alltför osäkra för att ligga till grund för detaljprosperingsinsatser. Den metodik som utprovats för att lokalt bestämma moränens transportmönster har visat sig mycket användbar och har bl a resulterat i att nya målområden för detaljprospektering i anslutning till äldre blockuppslag framkommit.

Scheelitförande granatskarn har påträffats i norra delen av Ardnajokkområdet. Halterna har genomgående visat sig låga. Möjligheter finns dock att mineraliseringens ej undersökta fortsättning mot norr kan innehålla ekonomiska halter i större mängd.

De Zn, Ag förande blocken vid Skommer har visat sig vara avsevärt mer långtransporterade än som tidigare förväntats. Blockens ursprung torde befinna sig inom ett område vid Hokumkullen ca 5 km NV om blocksvansens nordspets.

I Sundnäsområdet har fattig kopparmineralisering med spår av guld påträffats. Resultaten från diamantborrning och moränundersökning tyder på att ursprunget till de rika Cu, Au, Ag blocken i området härrör sig från samma stratigrafiska nivå som den undersökta, men geografiskt längre österut, sannolikt i eller öster om sjön Rappen. I Sundnäsområdet påträffades även scheelitförande amfibolit.

Borrning vid Skommarbäcken, baserad på geofysiska och geokemiska anomalier, gav negativt resultat.

Ett antal elektriska flyganomalier på kartbladet 25I Stensund har undersökts med markgeofysiska metoder. Resultaten tyder på att anomalierna huvudsakligen orsakats av vattenförande krosszoner. En av de undersökta anomalierna, V.Tjärraurvare kräver dock ytterligare undersökningar.

1. INLEDNING

1.1 Geografiskt läge

Projektet, som utförs inom ramen för ett sammarbetsavtal mellan LKAB, NSG och AB Sandvik Hard Materials avser prospektering inom ett område i södra Norrbotten (karta 1 och 2), omfattande delar av kommunerna Arjeplog och Arvidsjaur.

1.2 Tidigare undersökningar

Från 50-talet och fram till 1976 har SGU bedrivit prospektering i regionen.Det material som därvid insamlades övertogs 1977 av LKAB enligt ett optionsavtal mellan NSG och LKAB. Därefter har LKAB Prospektering på uppdrag av LKAB, på senare år i samarbete med NSG och AB Sandvik Hard Materials, fortsatt prospekteringsverksamheten i området.

2. MÅLSÄTTNING OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Projektet avsåg att med hjälp av diamantborrning och traktorburen morän- och bergyteprovtagningsutrustning lokalisera och avgränsa malmmineraliseringar inom ett antal utvalda objektområden, vilka framkommit i samband med den tidigare regionala, uppslagsgenererande verksamheten i området. Parallellt med ovanstående planerades även viss uppslagsgenererande verksamhet.

Omfattande kvartärgeologiska studier har gjorts i området. Resultaten har tytt på att flera isriktningar har förekommit, huvudsakligen från NV. Under 1985 påvisades emellertid klara indikationer på avsevärda lokala avvikelser från vad som tidigare ansetts vara den dominerande regionala moräntransportriktningen. Ett viktigt inslag i årets prospekteringsarbeten blev därför att utprova metodik för att lokalt, i direkt anslutning till funna malmblock, bestämma yt- och bottenmoränens transportmönster samt att aplicera denna metod på de utvalda målobjekten.

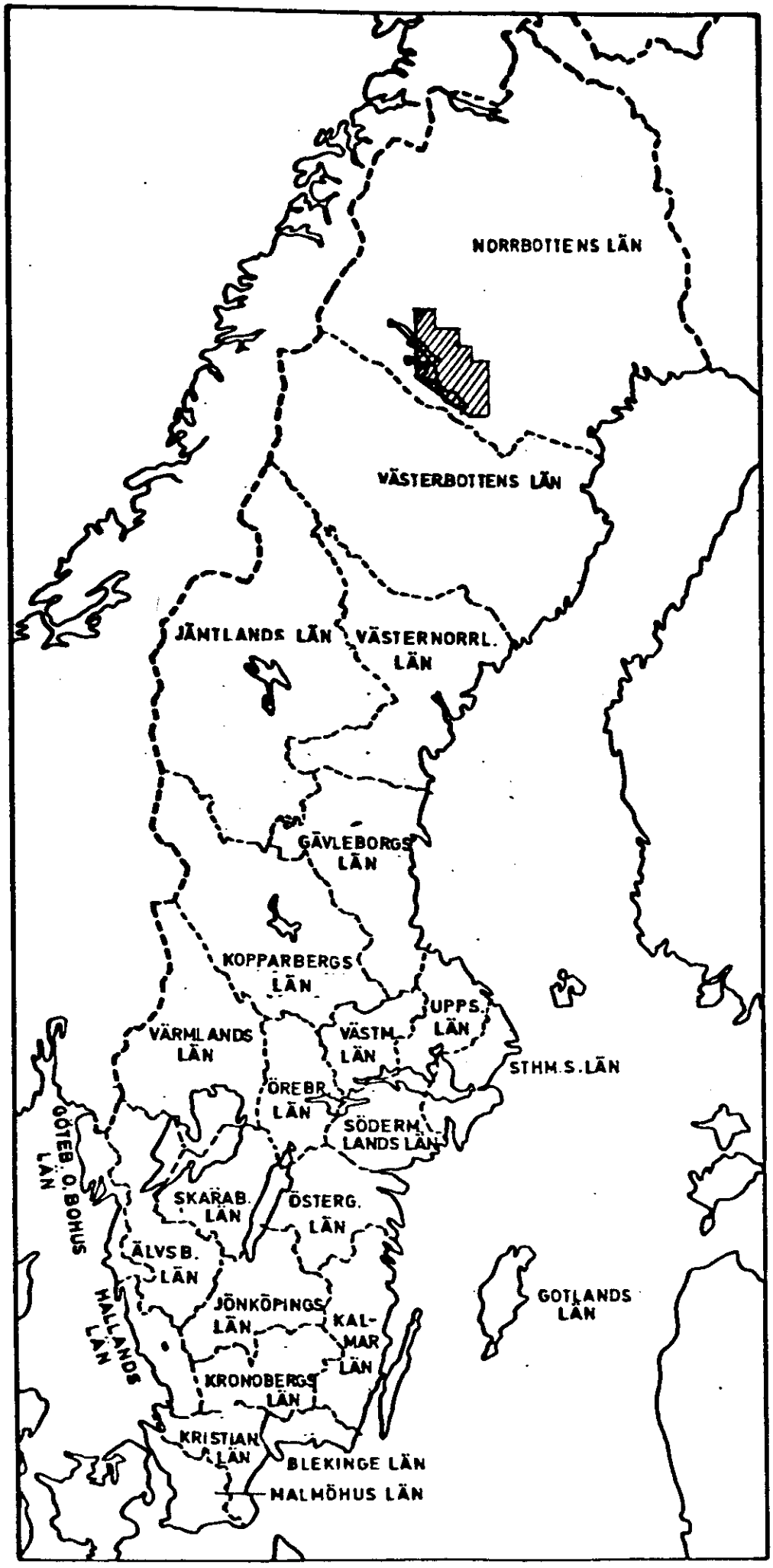
Stratigrafin i området kan grovt indelas i tre litologiska enheter: vulkanitgruppen, sedimentgruppen samt intrusioner. Sökandet, som har inriktats mot komplexa sulfidmalmer med eller utan ädelmetaller samt scheelitmineraliseringar i skarn, har koncentrerats till övergångszonen mellan vulkanitgruppen och sedimentgruppen.

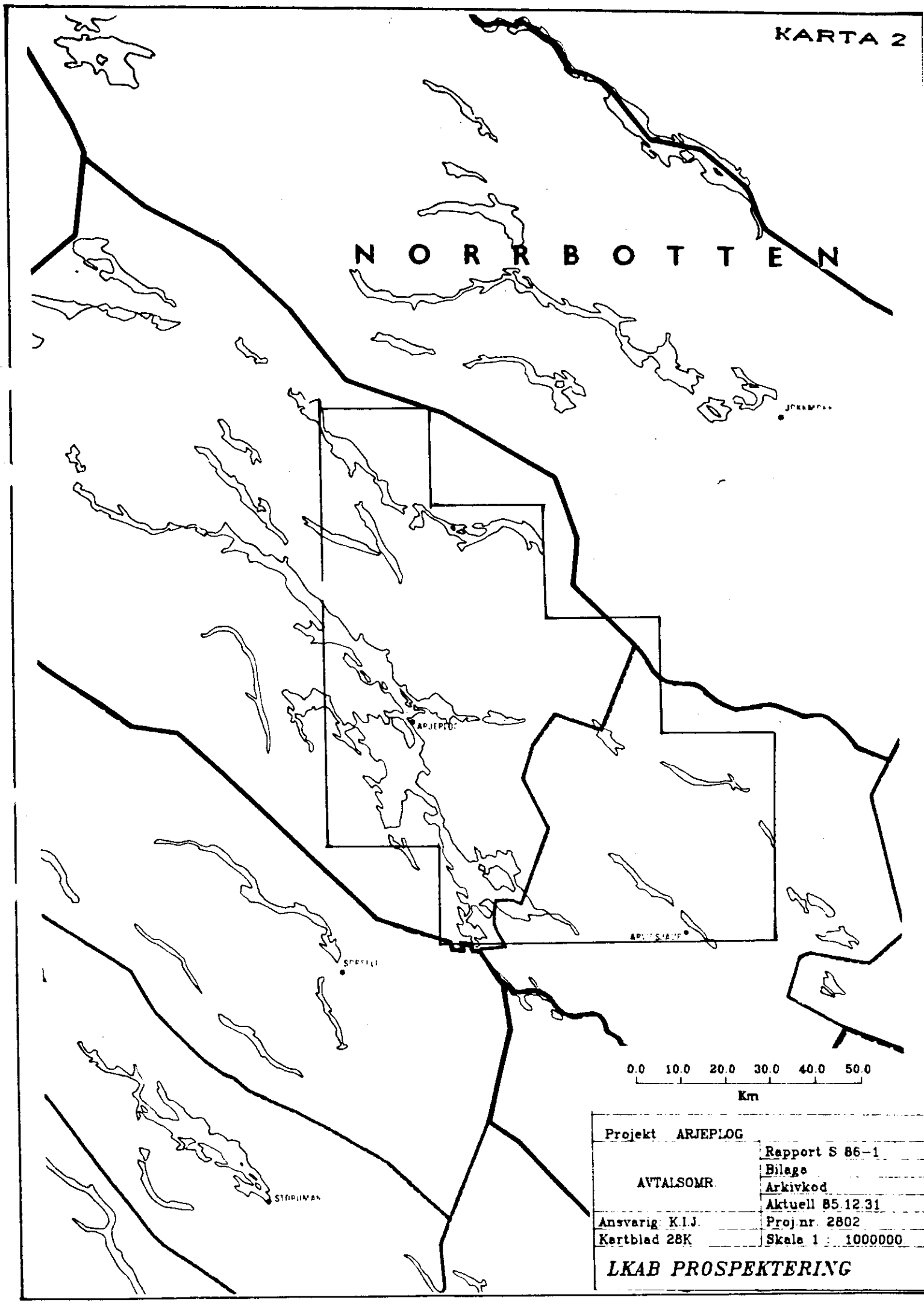
Följande objekt utvaldes för fortsatta prospekteringsinsatser:

Sundnäs Cu och Au

En blocksvans med delvis rika kopparblock varav somliga är mycket rika på guld. Värdbergarten är en biotitrik kvartsit. Blocken förekommer från Sundnäs i norr och mot SE till södra änden av sjön Rappen.

KARTA 1


NORRBOTTENS LÄN
VÄSTERBOTTENS LÄN
JÄMTLANDS LÄN
VÄSTERNORRL. LÄN
GÄVLEBORGS LÄN
KOPPARBERGS LÄN
UPPS. LÄN
VÄRMLANDS LÄN
VÄSTM. LÄN
STHM.S.LÄN
ÖREBR. LÄN
SÖDERM. LANDS LÄN
GÖTEB. O. BOHUS LÄN
SKARAB. LÄN
ÖSTERG. LÄN
ÄLVSB. LÄN
HALLANDS LÄN
JÖNKÖPINGS LÄN
KAL-MAR LÄN
GOTLANDS LÄN
KRONOBERGS LÄN
KRISTIAN LÄN
BLEKINGE LÄN
MALMÖHUS LÄN


KARTA 2
N O R R B O T T E N
0.0 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0
Km
Projekt ARJEPLOG
AVTALSOMR.
Rapport S 86-1
Bilaga
Arkivkod
Aktuell 85.12.31
Ansvarig K.I.J.
Proj.nr. 2802
Kartblad 28K
Skala 1 : 1000000
LKAB PROSPEKTERING

Skommer Zn och Ag

Blocksvans med rika zinkblock, ofta silverförande. Bergarten är av samma typ som i Sundnäs.

Skärfa Cu och Au

Blockansamling med koppar-guldmineralisering i en skarning, kvartsitisk bergart.

Maldok W

På östra sidan av Allebuouda finns två parallella blocksvansar, cirka 4 km långa, bestående av granatskarn med scheelit. Vissa av blocken är mycket rika, ca 1 % W. Två små, fattiga mineraliseringar har tidigare påträffats.

Ardnajokk W

Blocksvansar med granatskarnblock, ibland mycket rika på W. Flera smärre mineraliseringar har påträffats.

Granliden sulfider

EM-anomalier som upptäckts vid flyg mätningarna på kartbladet 25I, ruta 1c. Anomalierna utgöres av ledande zoner, som ligger i suprakrustalbergarter, konformt med en granitkontakt (Revsund).

3. GEOLOGI

3.1 Geologisk beskrivning

Se rapport nr:S 86-01 "PROJEKT ARJEPLOG ÅRSRAPPORT 1985"

3.2 Utförda arbeten

3.2.1 Regional kartering

Regional kartering har utförts i mindre skala på kartbladet 26H SE, huvudsakligen i anslutning till konglomerat-järnmalmshorisonten. Målsättningen var att få en bättre kontroll i detta avsnitt på den geologiska modell vi arbetar efter.

3.2.2 Blockletning

Kompletterande blockletning har utförts i trakten av Hassavare-Håppalis samt i anslutning till objektet Skommarbäcken. Som hjälp vid bedömningen av moräntransportricktningar har blockletning använts för lokalisering av block med, via geofysik eller hällar , känt ursprung.

3.2.3 Diamantborrning

Diamantborrning har utförts på fyra objekt:Skommer, Skommarbäcken, Ardnajokk och Sundnäs. (bilaga 3.1 - 3.5). Koordinaterna för borrhålen är angivna i staksystemet Rappen. Rappensystemets origo i LMV-nätet är: X=1590 000; Y=7350 000. Azimut är 0.0 gon.

Skommer: Fyra hål har borrats baserat på kvartärgeologiska och markgeofysiska indikationer (bilaga 3.6 - 3.7)

Skommarbäcken: En markgeofysisk anomali (IP) i anslutning till äldre blockfynd och geokemiska anomalier har undersökts med två borrhål (bilaga 3.8)

Ardnajokk: I samband med de kvartärgeologiska arbeten som utförts i området borrades 20 hål för att försöka lokalisera ursprunget de höga halterna scheelit i block och morän,som konstaterats (bilaga 3.6 och 3.9).

Sundnäs:Tio borrhål har sänkts i ett område ca en km sydost om blocksvansens nordspets (bilaga 3.6 och 3.10).

3.2.3 Dikesgrävning

Geofysiska profilmätningar (IP)i Sundnäsområdet resulterade i ett antal anamalier. Åtta diken grävdes för att finna orsaken till dessa (bilaga 3.11 - 3.12).

4. KVARTÄRGEOLOGI

4.1 Insatser

Avsikten med insatserna under den gångna fältsäsongen var att klargöra de kvartärgeologiska förhållandena dels regionalt dels inom specifika objekt.

Objektens läge redovisas i bil. 4.1.

Fältundersökningarna omfattar räffelstudier, morfologiska studier, stenriktningsanalyser, moränens susceptibilitet och bestämning av moränens petrografiska innehåll (stenräkning).

4.2 Metodik

Följande parametrar har använts vid tolkningen:

A. räfflor - endast väl definierade räfflor, på stötsidor, vilka har stor geografisk spridning har tagits med i utvärderingen.

B. morfologi - omfattar terrängstudier och flygbildstolkning.

C. stenriktningsanalys - har utförts i handgrävda gropar på varierande djup. Där så varit möjligt (vägskärningar) har analyser genomförts på olika djup medan övriga gjorts på ett snittdjup av ca 0.6m.

D. susceptibilitet - har utförts i samband med provberedningen av moränproven (se kap. Geokemi). Ett antal mätningar gjordes på provet, innan siktning, vars medelvärde antecknades.

E. moränpetrografi (stenräkning) - denna har utförts på fraktionen <20mm - >6mm. Klassindelning av bergartsfragmenten har gjorts med hänsyn taget till den inom området förekommande berggrunden. Denna har i de flesta fall varit väl känd genom information från hammarborrning, diamantborrning och kartering.

Pegmatitfragment har lagts till klassen övrigt.

Klassen Fe-sten totalt är den totala mängden magnetiska stenar i provet. Denna klass har valts, för att tydligare kunna se spridningen av järnmalmsfragment i förhållande till den järnmalmshorisont som sträcker sig genom undersökningsområdet. I denna klass har kraftigt magnetiska stenar noterats speciellt.

Stenarnas kantighet har noterats i en skala 1-5 där 1 är kantig och 5 är rund.

Beroende av provens petrografiska variation har mellan 80 - 100 stenar räknats.

4.3 Resultat - regionalt

De regionala insatserna koncentrerades till de mer låglänta delarna inom undersökningsområdet. Detta beroende på att det i

dessa områden råder mer komplexa förhållanden än i de mer höglänta. Vidare förekommer här ett antal blocksvansar (Skommer, Sundnäs m fl.) vars klyft ej återfunnits.

Målsättningen med den regionala karteringen var att klargöra moränstratigrafi, moräntransport, blocktransport samt områdets glaciation.

4.3.1 Moränstratigrafi

Inom området har ett stort antal räffelobservationer och stenriktningsanalyser utförts, bil. 4.2., vilka har sammanställts i ett stapeldiagram, bil. 4.3. Dessa, tillsammans med stenräkningsanalyser, pekar på följande huvudisrörelser:

A. 330 - 340 gon (äldst). Denna riktning utgör 10% av riktningsindikationerna. Dess stratigrafiska läge är belagt genom stenräkningsanalys i samband med hammarborrningen i Skommerområdet.
330-riktningen är den dominerande (6%) inom intervallet.
Blocksvansar utdragna i denna riktning har ej påträffats.

B. 120 - 130 gon. Riktningen utgör 24% av riktningsindikationerna och dess stratigrafiska läge är belagt genom stenräkning och stenriktningsanalys.
120-riktningen dominerar och utgör 17% av intervallet.
Riktningens betydelse för blocktransport framgår av bil. 4.4.

C. 350 - 360 gon. Även denna riktning utgör 24% av riktningsindikationerna. Dess stratigrafiska läge har tolkats genom räffelstudier.
350-riktningen dominerar och utgör 14% av intervallet.
Troligtvis är vissa av de nordvästliga blocksvansarna orsakade av denna riktning.

D. 370 - 380 gon. Riktningen utgör 33% av riktningsindikationerna. Dess stratigrafiska läge har fastställts genom riktningsanalys, stenräkning och räffelstudier.
370-riktningen dominerar och utgör 19% av intervallet.
Ett flertal blocksvansar är utdragna i denna riktning vilket framgår av bil. 4.4.

Av ovan beskrivna stratigrafiska enheter är B-D väl dokumenterade medan viss osäkerhet gäller vad beträffande A. Då enheterna B-D utgör 81% av totala antalet observationer bör dessa styra eventuella fortsatta insatser. Uppföljning av block och geokemiska anomalier bör därför ske i:
120 - 130gon med tonvikten lagd på 120gon.
350 - 380gon med tonvikten lagd på 350 respektive 370gon.

4.3.2 Moräntransport

Moränen inom området domineras av relativt lokala berggrundsfragment vilket framgår vid studier av moränens Fe-sten innehåll, bil. 4.5. Figuren visar att lokala bergartsfragment finns representerade i moränen inom hela undersökningsområdet och att dessa

går att spåra åtminstone 2km från utgåendet. Vidare blir det lokala inslaget i moränen än mer påtagligt där utskjutande terrängpartier förekommer.

Studier av moränens rundningsgrad visar att denna i vissa fall utgörs av två klasser, dels rundning 1-2, dels rundning 3-4. Detta indikerar att moränens sammansättning kan utgöras av:

* lokalt mtrl (1-2) och morän härrörande från tidigare avsatt morän (3-4) eller

* lokalt mtrl. och fragment av bergarter med relativt lägre motståndskraft mot glacial erosion (ex. biotitkvartsit).

Vad gäller de geokemiska anomaliernas utbredning i området kan dessa indelas i två grupper:

* W-anomalier. Dessa utgörs av förhöjda scheelit- och powellitkornshalter i moränen. Anomalierna kan följas åtminstone 1km från utgående.

* Cu-, Zn-anomalier. Förhöjningar av dessa element är i de flesfall bundna till kopparkis och zinkblende. Dessa minerals ringa motståndskraft mot erosion gör att de snabbt nedkrossas till mindre kornstorlekar, <ler. Då fraktionen <0.5 - >0.063mm i huvudsak använts (>ler) för analys och ingen tungmineralanrikning utförts, förklarar detta den ringa utbredningen av anomalierna, maximalt 500m.

4.3.3 Blocktransport

Under sommaren följdes ett antal blocksvansar med känt ursprung upp i avsikt att få en bild av blocksvansarnas utsträckning och kontinuitet. Resultatet visar att blocksvansar i riktning 370gon med någorlunda kontinuitet kan följas i åtminstone 20km, bil. 4.4. Blocksvansar avsatta i 120gon kan följas samma sträcka med den skillnad att de relativt snabbt tunnas ut till att bestå av enstaka block.

En intressant iakttagelse gjordes ca 1km NO Rappens sydända. Här hittades ett stort blockparti isolerat på en myr. Blocken, i snitt 5*5m, utgjordes av en granitpegmatit vilken kunde härledas till sitt klyft ca 20km nordväst därom. Dessa har troligen transporterats med uppåtriktade skjuvplan i isen.

Följande slutsatser kan dras vad gäller blocktransport:

* blocksvansar i 370gon har stor utsträckning och god kontinuitet.

* blocksvansar i 120gon har stor utsträckning men mindre kontinuitet. Den mindre kontinuiteten beror av riktningens stratigrafiska läge.

* "slutet" på en blocksvans behöver ej betyda närhet till klyft. Uppåtriktade skjuvplan i isen kan innebära att början på blocksvansen uppträder en bra bit nedströms klyftet.

4.3.4 Områdets glaciation

Inom området har ej några spår av äldre kvartära avlagringar än

från den senaste nedisningen konstaterats. Däremot har ett antal olika stadier av denna kunnat säkerställas.

Den äldsta isrörelseriktningen i området, om dock något osäker, är i 330gon. Denna återspeglar antingen initialskedet av den senaste istiden eller inledningen av dennas slutskede.

Nästa stadium innebär en isrörelse i 120gon. Då denna riktning indikerar en östligt belägen isdelare representerar den troligtvis den senaste istidens maximum.
Isens transportförmåga och eroderande verkan var under detta stadium påtaglig inom området. Detta tyder det stora antalet räffelobservationer, områdets morfologi (hällskulptur, flutings) och blocksvansars utbredning på, bil. 4.2, 4.6, 4.4. Vidare förekommer morän från detta stadium inom hela området speciellt i lägre liggande partier.

Nästa fas innebär en isrörelse i 350gon vilket betyder en förskjutning av isdelaren åt väster till fjällområdet. Stadiet återspeglar slutfasen av istiden. Det stora antalet räffelobservationer och stenriktningsanalyser, bil. 4.3, indikerande riktningen tyder på en erosiv fas. Trots detta har ej någon blocksvans i denna riktning observerats. Detta kan bero på att block transporterade i denna isrörelseriktning helt enkelt döljs i blocksvansar utsträckta i 370gon.

Den sista isrörelseriktningen inom området är i 370gon och indikerar ett nordligare läge av isdelaren. Isen var i denna fas kraftigt eroderande vilket områdets morfologi och blocksvansars utbredning vittnar om, bil. 4.6, 4.4. Den erosiva kraften var troligen betingad av en inte alltför avlägsen isfront och ett relativt tunnt istäcke vilket gjorde isen mindre plastisk.

Tidigare tolkning av isens tjocklek under denna fas har varit att fjäll över 800m.ö.h utgjort nunatakker. Denna tolkning bygger på det faktum att det på denna nivå förekommer flutings i riktning 120gon, bil. 4.6. Denna tolkning har frångåtts eftersom det på betydligt lägre nivåer finns större sammanhängande ytmoränpartier avsatta av en isrörelse i 120gon, bil 4.8. Dessa områden har troligen bevarats genom att det i den aktiva isen förekommit partier med mindre rörlig is vilka har skyddat för vidare erosion. Dessa partier kan ha bildats genom en snabb isdelarförflyttning varvid nya glidplan utbildats på så sätt att äldre is i läpositioner kunnat bevaras.
Vidare har ett flertal räffelobservationer i 350-370gon gjorts på nivåer +800m.

Själva avsmältningsfasen inom området betingas av stora mängder smältvatten. Den stora utbredningen av tvärryggar i dalområdena, bil. 4.6, är lämningar från denna fas. Dessa har troligtvis bildats vid isfronten och kan eventuellt återspegla den årliga avsmältningen. Om så är fallet skulle isfrontens recession i området tagit 60-70 år.

Tvärryggarnas läge tyder på att isen i avsmältningsfasen följde dalstråken i området, bil. 4.6. Detta skulle innebära en mera

västlig isrörelse i Labbasdalen. Stenräkning och stenriktningsanalyser i dalgångens östliga del, Sundnäs tyder dock ej på någon moräntransport i denna riktning inom detta område.

Tolkningen att tvärryggarna utgör erosionsformer bygger på följande iakttagelser:

* ryggarna är i de flesta fall belägna i anslutning till höjdområden. Dessa har ökat smältvattnets flödeshastighet vilket i sin tur inneburit större erosionsverkan.

* ett flertal isälvsrännor mynnar ut i områden där dessa ryggar förekommer.

* stenriktningsanalyser utförda i ryggarna på olika nivåer har indikerat att dessa är uppbyggda av olika moränbäddar, bil. 4.7.

Tolkningen av tvärryggarna såsom varande erosionsformer har stor betydelse för prospekterinsinsatserna i området. Då ryggarna troligtvis är resterna av en tidigare homogen moränyta utgör de mellanliggande lägre områdena djupare snitt i moränstratigrafin. Att så är fallet visar utförda stenriktningsanalyser och detaljerade studier inom Skommer- respektive Sundnäsobjektet.

Vid fortsatta prospekteringsinsatser i området bör geokemiska anomaliers och blocksvansars läge i förhållande till ryggar och sänkor nogsamt noteras. Detta gäller speciellt i de lägre delarna av området. I mera höglänta områden och i anslutning till utskjutande terrängpartier är det mest troligt att 370-riktningen är den dominerande.

4.4 Resultat - objekt

4.4.1 Skommer-Ardnajokk

Området är beläget i Rappendalgången samt på östsluttningen av Nuortabouda. Morfologin inom objektet domineras av tvärryggar (Skommer), skvalrännor och terassbildningar (Ardnajokk).

Inom området har spår av alla moränstratigrafiska enheter erhållits, bil. 4.8.

Där 330-riktningen förekommer domineras terrängen av tvärryggar. Intressant är att den sk. Skommerblocksvansen (Cu, Zn) upphör i anslutning till detta område för att fortsätta norr därom. Blocksvansens utsträckning, 370gon, och vetskapen om att blocksvansar kan vara mer än 20km långa pekar på ett klyft i anslutning till den geokemiska anomali (Zn) som erhållits inom objekt Hokumkullen, bil. 6.9.

Områden med 120-riktning förekommer dels i relativt plana terrängavsnitt (Skommer), dels i botten av skvalrännor (Ardnajokk). Att äldre morän kan vara bevarad i områden utan spår av fluviatil erosion kan förklaras av tidigare nämnda orsaker.

370-riktningen dominerar i områdets centrala och östliga delar. I områden med 370-riktning är troligen 350-riktningen mer frekvent än vad som framgår av bilden då merparten av resultatet bygger på stenräkningsresultat. Utbredningen av blocksvansar, bil. 4.4, är dock sådan att 370gon ansetts vara den dominerande.

Moräntransport vad gäller bottenmorän uppvisar i stort sett samma mönster som ytmorän, bil 4.9. Transportriktningen är till största delen den samma vid botten som vid ytan. Undantagna är dock områden med tvärryggar och moränterrasser.

4.4.2 Sundnäs

Området karaktäriseras av tvärryggar och isälvsrännor. Två isrörelseriktningar har observerats, 120 och 370gon, bil. 4.10. Påpekas bör att stenräkningsanalysen ej är slutförd i området.

120-riktningen är den dominerande i områdets västra del vilket kan förklaras av de rikligt förekommande isälvsrännorna. Riktningens betydelse för moräntransporten framgår tydligt ur spridningsmönstret för magnetitförande bergartsfragment i morän, bil. 6.14.

370-riktningen förekommer i områdets östra delar. Stenrikningsanalyser visar att denna riktning är den dominerande här. Vidare styrker spridningen av järnmalmsblock denna tolkning.

Bottenmoränen uppvisar samma bild som ytmoränen vad gäller moräntransport, bil 4.11.

4.4.3 Hokumkullen

Området utgörs av ett markerat terrängparti vilket är utsträckt i 370gon. Stenräkningsanalyser indikerar också att detta är den aktuella isrörelseriktningen i området.

Moränmaterialet är kantigt och utgörs till största delen av lokala bergartsfragment vilket indikerar lokalt ursprung.

I området förekommer ett större hällområde med konglomerat. Från detta utgår en blocksvans vilken kan följas åtminstone 20km söderut i riktning 370gon, bil. 4.4.

4.4.4 Ånamus

Området är beläget på sydsluttningen av berget Ånamus. Morfologin domineras i de centrala och östliga delarna av en i 370gon utsträckt höjdrygg. Sydvästra delen av området utgörs av ett flackt terrängavsnitt medan den nordvästra delen utgörs av berget Ånamus sydsluttning.

I det nordvästra området och i anslutning till höjdryggen har isrörelsen skett i 370gon vilket indikeras av stenräkningsanalyser och morfologi. Moränen utgörs av lokalt och mera långtransporterat material. Det mera långtransporterade mate-

rialet utgörs av biotitkvartsit. Denna bergart uppträder huvudsakligen öster om den N-S strykande konglomerathorisonten som går genom området.

Vilken isrörelseriktning som rått i de sydvästra delarna är mer osäkert. Fynd av konglomeratblock i blocksänkor och blockskravel väster om bergartens kända utbredning tyder på att dessa transporterats i 120gon.

4.4.5 Nuortabouda

Området är beläget på Nuortaboudas flacka nordsluttning. Inom objektet förekommer ett flertal räffelobservationer av vilka merparten återfunnits på väl utbildade rundhällar, vilka samtliga indikerar en isrörelseriktning i 370gon. Ytterligare indikationer på en nordvästlig isrörelse är den höga halten biotitkvartsit i moränen (50-80%). Denna bergart har sin huvudsakliga utbredning norr om objektet. Bilden kompliceras dock av att en stor del av biotitkvartsitmaterialet är kraftigt magnetiskt, vilket så vitt är känt inte förekommer annat än i anslutning till järnmalmshorisonten öster om området.

4.4.6 Juovva

Objektet är beläget i ett flackt myrområde. Området genomkorsas av en järnmalmshorisont vilken använts som ledhorisont vid stenräkningsanalyserna.

Någon riktig bedömning av området har ej kunnat göras pga för lite grundmaterial. Noteras bör dock att endast ett av moränproven sydost om järnmalmen innehöll anomalt antal järnmalmsfragment, bil. 4.5. Detta tyder på att det även i detta område uppträder mer än en isrörelseriktning.

4.4.7 Skierfa

Objektet är beläget i ett område med låg relief och kalspolade partier. Tydligt är att det under isens avsmältningsskede runnit stora mängder vatten i området.

I området har en stenriktnings- och stenräkningsanalys gjorts. Resultatet visar att moränen i området är relativt lokal och att den aktuella isriktningen troligen är ca 340-350gon.
Den blocksvärm som uppträder inom området har emellertid sin längdaxel mera öst-västligt än så, vilket kan tyda på att ytmorän från 120 gon förekommer. Detta kan dock ej avgöras på grundval av det undersökningsmaterial som föreligger.

4.8 Sammanfattning - kvartärgeologi

Vid fortsatta prospekteringsinsatser inom området bör följande punkter beaktas:

* moränstratigrafi - 330gon (äldst).
  120gon - blocktransport konstaterad.
  350gon
  370gon - blocktransport konstaterad.

* moräntransport – moränen inom området utgörs oftast till stor del av lokalt material, speciellt i anslutning till utskjutande terrrängpartier. W-anomalier har en utbredning av minst 1km medan sulfidanomalier kan spåras ca 0.5km.

* blocktransport – blocksvansarna utsträckning kan överstiga 20km. Ett utgående behöver ej vara lokaliserat i direkt anslutning till blocksvansens "slut".

* morfologi – förekomsten av moränryggar och isälvsrännor (raviner) kan indikera att ytmoränen tillhör varierande moränbäddar.

5. GEOFYSIK

5.1 Sammanfattning

Profilmätningar har under året utförts i anslutning till sulfidblock och/eller flygelektriska anomalier på fem objekt (Sundnäs, Änamus, Hokumkullen, Skommer och Råvek) på kartbladet 26H Jäkkvik (bilaga 5.1), samt ett objekt (Skommarbäcken) på kartbladet 25H Arjeplog (bilaga 5.2). På kartbladet 25I Stensund återstod ett antal flyganomalier att följas upp med markgeofysik (bilaga 5.3).

5.2 Skommarbäcken

Vid rekognoseringsmätningar 1984 framkom en IP-anomali i området Skommarbäcken. Under 1986 har en tätmätning med rörlig IP (time domain, Wenner) utförts i anslutning till denna. Profilavståndet var 80 m och punktavståndet 20 m över en yta av 1.4 kvkm. Mätningarna visade på hög IP och låg resistivitet över en yta på ca 100 x 1200 m. (bilaga 5.4;5.5). Senare borrning visade att anomalin orsakats av hämatitimpregnation i en krosszon.

5.3 Skommer

Under vårvintern 1986 utfördes moränprovtagning i området. Resultaten från dessa prover visade på två områden med förhöjda värden på koppar och zink. En tätmätning gjordes därefter med rörlig IP (40 x20 m ;0.5 kvkm). I det nordligast liggande området framkom en förhöjning av IP över en ca 150 m bred zon orsakad av pyritmineralisering (bilaga 5.6;5.7). i det södra området erhölls förhöjda IP-värden endast över järnmalm.

5.4 Hokumkullen - Änamus

Syftet med undersökningen var att följa den ur malmgenetisk synpunkt intressanta konglomerat - järnmalmshorisonten mellan områdena Skommer och Sundnäs. En översiktlig mätning gjordes med rörlig IP (20 x 240 m; 5.7 kvkm). Mätningarna visar på förhöjda IP-värden i de norra delarna samt fläckvis i de centrala delarna av mätområdet (bilaga 5.8 - 5.13). Dessa anomalier kräver fortsatta undersökningar.

5.5 Sundnäs

I området finns sulfidblock som delvis är guldförande. En moränprovtagning öster om blocken har visat på förhöjningar av koppar, zink och wolfram. Tätmätning med rörlig IP (20 x 80 m; 1.5 kvkm) gjordes i anslutning till de geokemiska anomalierna (bilaga 5.14; 5.15). Mätningarna gav som resultat partier med förhöjd IP-effekt. Senare dikesgrävning visade att anomalierna huvudsakligen orsakats av hämatit och magnetit.

5.6 Råvek

Rekognoseringsmätningar har utförts över järnmalmshorisontens västra skänkel med rörlig IP och magnetometer. Inga anomala områden har kunnat påvisats.

5.7 25I Stensund

Ett antal flygelektriska anomalier i trakten an Granliden har följts upp på marken med IP-mätning. Ett område med förhöjd IP-effekt har påträffats (profil 9; bilaga 5.3). Detta område som ligger söder om Radnejaur kallas V.Tjärraurvare (bilaga 5.16; 5.17). De värden som erhölls motiverar fortsatta undersökningar.

5.8 Övrigt

En sammanställning har gjorts över de geofysiska mätningar som utförts av LKAB Prospektering åren 1977 - 1986 inom projekt Arjeplog (bilaga 5.18 - 5.22).

5.9 Mätstatistik

Mätområde pkt.avst/pr.avst	Mag pkt.	IP pkt.	VLF pkt.	Längd m.
Skommer 20 x 40 m		653		13060
Skommarbäcken 20 x 80 m		635		12700
Skommarbäcken rek.			89	1780
Råvek rek.	470	471		9420
Sundnäs 20 x 80 m		905		18100
Hokumkullen 20 x 240 m		740		14800
Ånamus 20 x 240 m		720		14400
Stensund rek		359	347	7180

Totalt: Magnetometer	470 pkt.	9 400 m	4	instr.dagar
IP	4483 pkt.	89 660 m	40	instr.dagar
VLF	436 pkt.	8 720 m	5	instr.dagar

5.10 Mätområden och motsvarande datafiler

Område	IP	Mag	VLF-H
Skommer	SKOMMER.IPR		
Sundnäs	SUNDNAS.IPR		
Hokumkullen	HOKUM.IPR		
Ånamus	ANAMUS:IPR		
Råvek	RAVEK.IPR	RAVEK.MAG	
Skommarbäcken	SKOBACK.IPR		SKOBAK.HVL
Skommarbäcken	SKOBREG.IPR		
Stensund	STENSUND.IPR		STENSUND.HVL

6. GEOKEMI

6.1 Utförda arbeten

Under fältsäsongen har 773 st morän- och 70 st myrtorvprov insamlats fördelade enligt:

8611: 001 - 956 moränprov (hammarborr, spade, fraktion <0.5mm - >0.063mm) 704 st.

8612: 001 - 069 moränprov, (spade, fraktion <0.063mm) 69 st.

8616: 001 - 070 myrtorv 70 st.

Proven är insamlade inom följande objekt, se bil. 4.1:

Skommer-Ardnajokk: 8611:001 - 396, 615 - 786, 840 - 883.
Nuortabouda: 8611:500 - 614.
Hokumkullen: 8611:917 - 933, 947 - 958.
Anamus: 8611:900 - 916.
Sundnäs: 8611:788 - 827, 8612:003 - 069.
Juovva: 8611:934 - 944.
Skierfa: 8611:945 - 946.

Myrtorvprovtagningen har utförts i anslutning till blocksvansar samt i områden med tidigare erhållna geokemiska anomalier.

Aktuella elementkartor presenteras i bilagor och gäller ytmorän där annat ej anges.

6.2 Metodik

6.2.1 Moränprov - hammarborrning

I avsikt att få en bättre bild av olika elements spridning i förhållande till berggrund och isrörelseriktningar, har en för projektet ny provtagnings- och provberedningsmetodik använts.

Provtagningen har utförts med traktorburen borrutrustning, entreprenör Scandrill, i två etapper: april-maj (i svåra snöförhållanden) samt under juli månad.

Proven har tagits i rutnät om 250*250m (Skommer-Ardnajokk) respektive 200*250m (Sundnäs). Vidare har viss uppföljande provtagning utförts inom Skommer-Ardnajokk med ett avstånd av 100m mellan provpunkterna.

Under den första etappen provtogs moränen på ett flertal nivåer. Det översta provet togs ca 1m under marknivå (C-horisont) och det nedersta i anslutning till berggrunden (bottenmorän). Däremellan togs prov på var tredje meter. Vidare togs ett berggrundsprov.
Denna provtagningstäthet frångicks dock under den andra etappen eftersom ingen ytterligare information erhölls från de mellanliggande moränproven. Den följande provtagningen utfördes därför på 1 meters nivån, i anslutning till berggrunden och av själva berggrunden.

Vid varje provtillfälle insamlades ca 3 liter prov. Vidare

antecknades de topografiska förhållandena i anslutning till provpunkten.

I avsikt att snabbt få ut så mycket information som möjligt ur proven utfördes större delen av provberedningen i fält (punkterna A-I). Härvid användes följande flödesschema:

A. ockulär bedömning av moränens färg och sammansättning.

B. bestämning av provets susceptibilitet.

C. våtsiktning, för bedömning av moränens mekaniska sammansättning, varvid följande fraktioner erhölls:
>6mm, >2mm, >0.6mm, >0.2mm, >0.063mm.

D. torkning av fraktionerna.

E. vägning.

F. våtsiktning. Omsiktning av fraktionen <0.6mm - >.02mm genom 0.5mm sikt varvid fraktionen <0.5mm - >0.063mm erhölls.

G. torkning av fraktion <0.5mm - >0.063mm.

H. stenräkning, ca 100 sten- och gruspartiklar i fraktionen <20mm - >6mm.

I. bestämning av halten scheelit/powellitkorn i fraktionen <0.5mm - >0.063mm (ockulär bedömning).

J. malning.

K. kemisk analys av fraktionen <.05mm - >0.063mm. Inom detta intervall utgörs partiklarna av monomineral och eventuell anrikning genom hydromorfa processer kan anses vara försumbar.
Den kemiska analysen utfördes på LKAB Prospektering:s ICP-utrustning varvid det sk. NJO-programmet användes.

Metodens för- och nackdelar kan sammanfattas:

Fördelar
- - - - -

* information om berggrund, isrörelseriktningar, moränens scheelit-/powellitinnehåll och magnetithalt kan snabbt bestämmas i fält och på så sätt effektivt styra prospekteringsinsatserna.

* stora prov vilket möjliggjör säker bedömning av ovan nämnda parametrar.

* kraftig borrutrustning vilken i det närmaste eliminerar risken att block tas för berggrund.

* kostnad. Denna varierar med antalet prov/borrhål:

tre prov/hål inklusive berggrundsprov 750kr

fyra prov/hål inklusive berggrundsprov 560kr

Till detta kommer kostnad för provberedning, analys och utvärdering om ca. 200kr/prov vilket ger en totalkostnad av ca. 950kr respektive 760kr/prov.

Nackdelar

* för effektiv provtagning vintertid fordras goda snöförhållanden.

* kontamination från borrstålet ger missvisande W-halter.

* problem med inblandning av berggrundsfragment i bottenmoränprovet. Detta kan i viss mån undvikas genom kontinuerlig provtagning.

6.2.2 Moränprov - handgrävda gropar

Provtagningen har utförts i varierande rutnät beroende på målområdenas egenart.
Proven har tagits i moränens C-horisont på ett djup av i medeltal 0.6m.
Provberedningen har gjorts enligt ovan nämnda flödesschema med undantag för proven 8611: 945-956 vilka analyserats av Analytica AB varvid elementhalten bestämts genom röntgenfluorescens, XRF.

6.2.3 Moränprov - handgrävda gropar Au

Proven har insamlats i ett rutnät om 200*200m.
Moränens C-horisont har provtagits på ett snittdjup av ca 0.6m.

Avsikten med provtagningen var att i första hand lokalisera områden med förhöjda guldhalter inom Sundnäsobjektet. Eftersom antalet guldkorn/provmängd ökar med minskad kornstorlek har vissa modifieringar av ovan nämnda flödesschema gjorts:

* torrsiktning av proven för att erhålla fraktionerna >6.0mm, <0.5mm - >0.063mm och <0.063mm.

* ingen bestämning av moränens mekaniska sammansättning.

* kemisk analys av fraktionen <0.063mm i avsikt att undvika den sk. "Nugget-effekten".

* proven har analyserats av Caleb Brett Laboratories, UK. Guldhalten har bestämts med AAS.

6.2.4 Myrtorv

Proven har tagits ca 0.2m över myrens botten och där möjligt i anslutning till källdrag.

Den kemiska analysen har utförts på LKAB Prospektering:s ICP-utrustning, NPL-programmet.

6.3 Utvärdering

Statistiska beräkningar såsom percentiler och korrelationsmatris har utförts på de olika provtypernas totala provmängd, eftersom de olika provtagningsområdena faller inom likartade geologiska miljöer.

Ytmorän respektive bottenmorän har betraktats som två skilda populationer pga moränstratigrafiska förhållanden och den relativt höga halten av lokala berggrundsfragment i bottenmoränen.

Eftersom W-halterna i morän provtagen med hammarborr genomgående är högre (kontamination) än i handgrävda gropar har dessa betraktats som två skilda populationer vad gäller W.

Som anomalt gränsvärde har den 90:e percentilen valts för att om möjligt kunna urskilja trender i elementhalternas spridning. Aktuell statistik redovisas i tabell 6.1 - 6.4.

Följande faktorer har beaktats vid bedömningen av de geokemiska anomalierna:

A. antal anomala prov och elementhalter. Enpunktsanomalier och områden med svaga elementförhöjningar kan ej sägas vara anomalier. Dessa förhöjningar kan bero på bl.a analysfel eller områden med högre bakgrundsvärde.
Förhöjda Zn-halter har ansetts vara anomala då även förhöjda halter Cd förekommit.

B. elementkombinationer.

C. den geologiska miljön.

6.4 Resultat - morän, myrtorv

6.4.1 Objekt Skommer-Ardnajokk

Inom objektet har moränprovtagning utförts dels med hammarborr, dels med spade.

Målsättningen med provtagningen var följande:

* erhålla information om moräntransporten (redovisas i kap. Kvartärgeologi).

* uppföljning av blockfynd, sulfider, inom Skommerområdet (hammarborrning).

* uppföljning av tidigare erhållna W-anomalier inom Ardnajokkområdet (hammarborrning och handgrävda gropar).

Prover tagna i anslutning till de sulfidförande blocken, Skommer-

området, gav ett i stort sett negativt resultat. Undantaget en Cu-anomali strax öst om den södra järnmalmshorisonten, se bil. 6.1. Denna anomali kunde genom bergyteproven spåras till sitt ursprung. Mineraliseringen utgjordes av en smal lins med 0.1 - 0.2% Cu. Vidare resulterade provtagningen i förhöjda Zn- och Cu-halter nordväst om det södra järnmalmsstråket, se bil. 6.1, 6.2. Zn-halterna var de högsta i hela provtagningspopulationen. Ockulär besiktning av stenfraktionen gav vid handen att anomalin var orsakad av zinkblende i sandsten. Med anledning av detta samt resultatet av geofysiska mätningar sattes två borrhål i anslutning till anomalin. Bergarten i borrhålet utgjordes av sandsten ställvis förande zinkblende, kopparkis och pyrit.

Vid den nordliga spetsen av den södra järnmalmshorisonten erhölls förhöjda halter av skarnfragment och scheelitkorn, bil 6.3, 6.4. Med anledning av detta sattes ett antal borrhål dock med negativt resultat.

Prover insamlade i Ardnajokkområdet i anslutning till tidigare erhållna W-anomalier visade på ett utgående nordväst om tidigare kända klyft. Den erhållna anomalin utgjordes av förhöjda W-, scheelitkorn- och skarnfragmenthalter med sinsemellan god korrelation, bil. 6.5 - 6.7. Med stöd av den kvartärgeologiska tolkningen sattes ett antal borrhål. Dessa resulterade i ett flertal mindre partier med scheelitdissemination dock utan ekonomiskt värde.

6.4.2 Objekt Nuortabouda

Provtagningen inom objektet utfördes i handgrävda gropar.

Målsättningen var att söka finna ett alternativt ursprung till de rika W-block vilka uppträder strax norr om provtagningsområdet. Visserligen tyder de kvartärgeologiska undersökningarna på en nordvästlig istransport men geologin i området är av sådan karaktär att en eventuell W-mineraliseringen kan uppträda.

Resultatet visar på svaga förhöjningar av scheelitkorn, bil. 6.8. Vidare är halterna av element ingående i basiska bergarter relativt högre. Då basiska bergarter inte är kända i närheten av provtagningsområdet kan detta vara en indikation på förekomsten av mycket långtransporterat material. Även andra inslag i moränmaterialet (se kap. 4) tyder på möjligheten av långa och komplicerade moräntransporter.

6.4.3 Objekt Juovva

Inom objektet har dels myrtorv- dels moränprov insamlats där moränproven tagits i handgrävda gropar.

Objektet är beläget i anslutning till järnmalmshorisonten vilken här stundom går i dagen.

Målsättningen med provtagningen var att finna ursprunget till de blocksvansar, främst sulfidblock, vilka uppträder i området.

Kvartärgeologiska studier och de i blocksvansarna ingående järnmalmsblocken indikerade ett eventuellt klyft inom det provtagna området.

Resultatet av de båda provtagningstyperna blev dock negativt. Detta beror troligtvis på områdets dränering vad gäller myrtorv och moränstratigrafiska faktorer. Att olika moränbäddar existerar i området bekräftas av det faktum att endast ett av de insamlade moränproven innehöll anomalt antal järnmalmsfragment i stenfraktionen trots närheten till järnmalmshorisonten, bil. 4.5.

6.4.4 Objekt Ånamus

Inom objektet har dels myrtorv- dels moränprov insamlats. Moränproven har tagits i handgrävda gropar.

Avsikten med provtagningen var att följa upp de geofysiska anomalier (IP) och blockfynd, sulfider, som erhållits inom objektet.

Resultatet visade dock ej på några elementförhöjningar av värde med undantag av ett myrtorvprov svagt förhöjt på Cu.
Det negativa resultatet av moränprovtagningen kan bero på att provtagningen koncentrerades till området med de geofysiska anomalierna. Dessa orsakades sannolikt av hög magnetit- och hämatithalt i berggrunden (konglomerat med magnetitmatrix).

6.4.5 Objekt Hokumkullen

Proven insamlade inom objektet utgörs av morän- och myrtorvprov. Moränen provtogs i handgrävda gropar.

Provtagningens målsättning var att dels följa upp geofysiska anomalier (IP), dels söka ursprunget till de rika Zn-block vilka uppträder söder om objektet (Skommerområdet).

Resultatet av myrtorvprovtagningen var negativt medan moränproverna resulterade i en väl avgränsad Zn-anomali, bil. 6.9. Anomalin är belägen väster om det IP-mätta området. I anslutning till de geofysiska anomalierna erhölls inga elementförhöjningar eftersom de anomala IP-värdena troligtvis orsakades av hög magnetit- och hämatithalt i berggrunden (konglomerat med magnetitmatrix).

6.4.6 Objekt Sundnäs

Provtagning av myrtorv och morän (hammarborrning och spade) har utförts inom objektet.

Avsikten med provtagningen var att följa upp dels tidigare erhållna geokemiska anomalier (Cu), dels provta i anslutning till blocksvansar (Cu, Au, Ag).

Provtagningen resulterade i förhöjda halter av Au, Cu, Zn och scheelitkorn, bil. 6.10 - 6.13.

Guld-, Cu- och Zn-anomalin är väl samlad och uppträder i områdets västra och centala delar.

Merparten av de anomala proven är belägna i ett isälvsområde. Nordväst om de nordligaste blocken förekommer inga förhöjda elementhalter. Detta tillsammans med utbredningen av järnmalmsfragment i moränen, bil. 6.14, tyder på en isrörelse i 120gon inom denna del av objektet.
Anomala prov i de sydligare delarna, bl.a det högsta guldvärdet, av objektet är dock belägna i ett område med en isrörelse i 370gon.

Sulfidanomalin har troligen sitt ursprung i två områden, dels i anslutning till järnmalmshorisonten där sulfider (Au, Cu) konstaterats, dels i anslutning till den förkastning som löper genom området.

W-anomalin utgörs av förhöjda halter scheelitkorn i moränen. I anslutning till den förhöjda provpunkten har ett antal diken grävts. Dessa visar att anomalin orsakats av en scheelitmineralisering i amfibolit. Det mineraliserade partiets läge i förhållande till provpunkten tyder på en isrörelse i 120gon.

6.4.7 Objekt Skierfa

Inom objektet har endast två moränprov insamlats (spade).

Avsikten med provtagningen var i första hand att klargöra moräntransporten inom området och på så sätt kunna styra eventuella fortsatta insatser.

Resultatet, bil. 6.15, visar att elementhalterna i de mineraliserade blocken (Cu) återspeglas i den underliggande moränen och att denna är av lokalt ursprung (85% lokala bergartsfragment). Stenriktningsanalysen indikerar en isrörelse i 340-350gon, viss osäkerhet råder dock.

6.5 Sammanfattning - geokemi

Fortsatta insatser rekommenderas inom följande objekt:

* Sundnäs - (Au, Cu, Zn). Väl samlad anomalibild med god korrelation till block och berggrund.

* Hokumkullen - (Zn). Flertal anomala punkter i områdets nordvästra del. Anomalins utbredning norrut har ej kunnat fastställas. Bergarten i området, biotitkvartsit, är den samma som i blocksvansen (Zn) längre söderut.

* Skierfa - Cu, Zn. Lokal morän med förhöjda elementhalter i anslutning till blocksvansen (Au, Cu).

* Juovva - Trots att inga elementförhöjningar förekommer är geologin i området av sådant intresse att fortsatta instatser kan rekommenderas.

Tabell 6.1 Statistik serie 8611,8612,8616 (ppm, Au=ppb)
(Y=ytmorän, B=bottenmorän, M=myrtorv, Ys=ytmorän-spade,
Yh=ytmorän-hammarborr)

El.	Typ	90:e	95:e	99:e	Min	Max	$\bar{X}$	Std.av.
Cu	Y	21	30	44	4	175	13	13
	B	13	21	75	0	302	11	26
	M	52	62	133	3	138	28	25
Pb	Y	34	40	46	13	69	26	7
	B	36	40	52	6	61	26	8
	M	13	28	77	0	91	8	14
Zn	Y	88	100	144	31	1067	66	61
	B	83	120	224	21	1067	62	81
	M	153	320	619	1	929	64	150
Ag	Y	3	3	4	0	4	2	1
	B	2	3	3	0	3	2	1
	M	2	2	2	0	4	1	1
Au(*)	Y	2.69	3.48	3.61	0.08	5.49	1.49	0.96
Cd	Y	1	1	2	0	7	0	0
	B	0	1	1	0	7	0	1
	M	1	2	4	0	5	1	1
Fe(%)	Y	4.17	4.81	6.02	1.50	7.38	3.19	0.85
	B	4.50	5.13	8.82	1.06	14.11	2.96	1.49
	M	1.15	1.80	2.85	0.06	10.40	0.66	1.28
Mg(%)	Y	0.89	0.98	1.25	0.22	1.55	0.63	0.20
	B	0.72	0.87	1.44	0.05	1.90	0.47	0.26
	M	0.10	0.19	0.30	0.01	0.31	0.06	0.06
Ca(%)	Y	1.81	2.00	2.43	0.62	4.96	1.46	0.38
	B	1.59	1.93	2.96	0.19	4.09	1.18	0.48
	M	0.56	0.63	0.97	0.08	1.00	0.34	0.19
Mn	Y	1171	1513	2651	382	4614	905	408
	B	1283	1550	3024	168	4188	839	522
	M	93	142	162	5	170	44	40
Ba	Y	572	622	747	181	2324	454	152
	B	513	586	1117	46	3747	389	314
	M	151	223	343	18	491	89	79
Ni	Y	20	23	32	5	45	14	5
	B	18	26	59	2	106	12	12
	M	41	47	91	1	137	18	22
V	Y	82	94	112	24	135	57	19
	B	65	73	174	6	223	44	25
	M	39	49	71	3	79	19	15
W	YS	40	49	69	1	73	17	14
	YH	78	92	137	0	197	42	28
	B	111	132	186	2	432	59	46
Susc	Y	0.020	0.025	0.060	0.002	0.200	0.010	0.014
	B	0.020	0.030	0.060	0.000	0.100	0.012	0.012
Fe-	Y	25	37	69	0	100	6	12
sten	B	14	24	100	0	100	6	15
Sch/	Y	15	35	100	0	100	6	15
Pow	B	20	35	100	0	100	7	16

*) Serie 8612. Statistiken bygger på prov tagna inom Sundnäsobjektet. Referensprov tagna utanför området visar att 90:e percentilen= 1ppb.

Tabell 6.2 Korrelationsmatris - Ytmorän (*)
(R=R*100)

	Cu	Pb	Zn	Ag	Cd	Fe	Mg	Ca	Mn	Ba	Ni	V	W	Susc	Fe-sten	Sch/Pow
Cu	100	12	20	-11	20	9	18	-1	-9	4	8	18	-10	-1	2	-8
Pb	12	100	9	20	1	-4	-8	0	3	-11	2	-1	2	-4	-6	19
Zn	20	9	100	-10	87	12	15	8	1	4	13	16	-3	0	0	-1
Ag	-11	20	-10	100	-16	29	6	26	31	-2	5	14	-4	14	8	23
Au(*)	33	---	37	---	---	---	---	---	31	3	---	---	---	13	8	11
Cd	20	1	87	-16	100	-1	-5	-4	-1	-3	2	-5	2	5	1	-5
Fe	9	-4	12	29	-1	100	51	47	53	31	37	72	-21	53	40	5
Mg	18	-8	15	6	-5	51	100	60	14	38	61	84	-36	2	-2	-9
Ca	-1	0	8	26	-4	47	60	100	60	18	45	50	-7	11	3	30
Mn	-9	3	1	31	-1	53	14	60	100	7	18	15	5	34	26	39
Ba	4	-11	4	-2	-3	31	38	18	7	100	23	37	-23	10	16	-10
Ni	8	2	13	5	2	37	61	45	18	23	100	41	-25	5	4	0
V	18	-1	16	14	-5	72	84	50	15	37	41	100	-34	14	6	-6
W	-10	2	-3	-4	2	-21	-36	-7	5	-23	-25	-34	100	-2	8	36
Ws	-22	28	-25	61	-13	1	-40	29	49	-48	-27	-31	100	2	31	62
Wh	-6	2	-12	-1	-2	-10	-11	4	-2	-8	-15	-9	100	-6	7	36
Susc	-1	-4	0	14	5	53	2	11	34	10	5	14	-2	100	65	4
Fe-sten	11	-6	0	8	1	40	-2	3	26	16	4	6	8	65	100	-1
Sch/Pow	-8	19	-2	23	-5	5	-9	30	39	-10	0	-6	36	4	-1	100

*) Korrelation W för prov tagna med spade(s) respektive hammarborr(h):
Au - gäller inom Sundnäsobjektet.

Tabell 6.3 Korrelationsmatris - Bottenmorän (R=R*100)

	Cu	Pb	Zn	Ag	Cd	Fe	Mg	Ca	Mn	Ba	Ni	V	W	Susc	Fe-sten	Sch/Pow
Cu	100	-1	16	3	14	25	34	-3	14	-3	2	37	-8	7	-2	-8
Pb	-1	100	3	7	5	-10	-18	1	13	-10	-14	-18	6	-7	-11	23
Zn	16	3	100	-13	93	18	25	19	20	1	15	20	-3	6	5	2
Ag	3	7	-13	100	-26	25	20	12	13	17	12	23	2	-3	2	23
Cd	14	5	93	-26	100	11	5	13	18	0	2	9	3	7	6	4
Fe	25	-10	18	25	11	100	61	48	58	19	61	88	-13	65	58	14
Mg	34	-18	25	20	5	61	100	60	52	21	60	73	-23	30	26	4
Ca	-3	1	19	12	13	48	60	100	77	12	31	58	11	26	19	46
Mn	14	13	20	13	18	58	52	77	100	14	25	54	8	28	23	43
Ba	-3	-10	1	17	0	19	21	12	14	100	10	13	-15	14	14	-6
Ni	2	-14	15	12	2	61	60	31	25	10	100	49	-15	49	49	9
V	37	-18	20	23	9	88	73	58	54	13	49	100	-15	47	41	11
W	-8	6	-3	2	3	-13	-23	11	8	-15	-15	-15	100	-10	-8	37
Susc	7	-7	6	-3	7	65	30	26	28	14	49	47	-10	100	82	10
Fe-sten	-2	-11	5	2	6	58	26	19	23	14	49	41	-8	82	100	11
Sch/Pow	-8	23	2	23	4	14	4	46	43	-6	5	11	37	10	11	100

Tabell 6.4 Korrelationsmatris - Myrtorv (R=R*100)

	Cu	Pb	Zn	Ag	As	Cd	Sb	Bi	Fe	Mg	Ca	Mn	Ba	Ni	V	gld
Pb	57	100	69	13	21	57	2	15	20	73	1	27	-10	14	32	-62
Zn	58	69	100	3	29	86	7	8	22	68	15	37	1	13	54	-38
Ag	35	13	3	100	50	3	61	61	51	24	5	13	-9	3	20	-28
As	28	21	29	50	100	31	55	59	86	39	16	54	5	-4	63	-24
Cd	57	57	86	3	31	100	3	11	23	34	12	45	3	3	48	-25
Sb	13	2	7	61	55	3	100	77	33	56	13	31	7	-16	34	1
Bi	17	15	8	61	59	11	77	100	44	21	-25	24	-1	-30	31	-5
Fe	18	20	22	51	86	21	33	44	100	37	24	54	5	3	56	-30
Mg	64	73	68	24	39	34	56	21	37	100	30	58	4	13	51	-53
Ca	21	1	15	5	16	12	13	-25	24	30	100	22	22	5	3	8
Mn	20	27	37	13	54	45	31	24	54	58	22	100	10	15	64	-30
Ba	-5	-10	1	-9	5	3	7	-1	5	4	22	10	100	-12	-13	24
Ni	17	14	13	3	-4	3	-16	-30	3	13	5	15	-12	100	11	-35
V	33	32	54	20	63	48	34	31	56	51	3	64	-13	11	100	-46
gld	-41	-62	-38	-28	-24	-25	1	-5	-30	-53	8	-30	24	-35	-46	100

7. EKONOMI

7.1 Nedlagda kostnader

Läge 86-12-31

	Proj.2801 Etapp IV	Proj.2802 A-plog övr.	Totalt A-plog
Personalkostnader	516 280	1 399 235	1 915 515
Resor, traktamenten	141 014	348 344	489 358
Borrning	1 671 116	26 878	1 697 994
Dikesgrävning		65 819	65 819
Data, instrument	128 404	454	128 858
Lokaler i fält	72 025	48 066	120 091
Analyser	93 767	37 481	131 248
övrigt	73 294	81 864	155 158
S:a	2 695 900	2 008 141	4 704 041
BUDGET -86	2 800 000	2 000 000	4 800 000

8. REKOMMENDATIONER

Skommer - Ardnajokk Zn; Ag; W

Undersökningarna fortsätts norrut längs konglomeratstråket mot Hokumkullen - Änamus. Komplettering av den geokemiska provtagningen samt diamantborrning.

Sundnäs Cu; Au; Ag

Fortsatta undersökningar vid järnmalms- konglomerathorisontens nästa utgående mot öster, längs Rappens östra strand. Kompletterande IP-mätning samt diamantborrning.

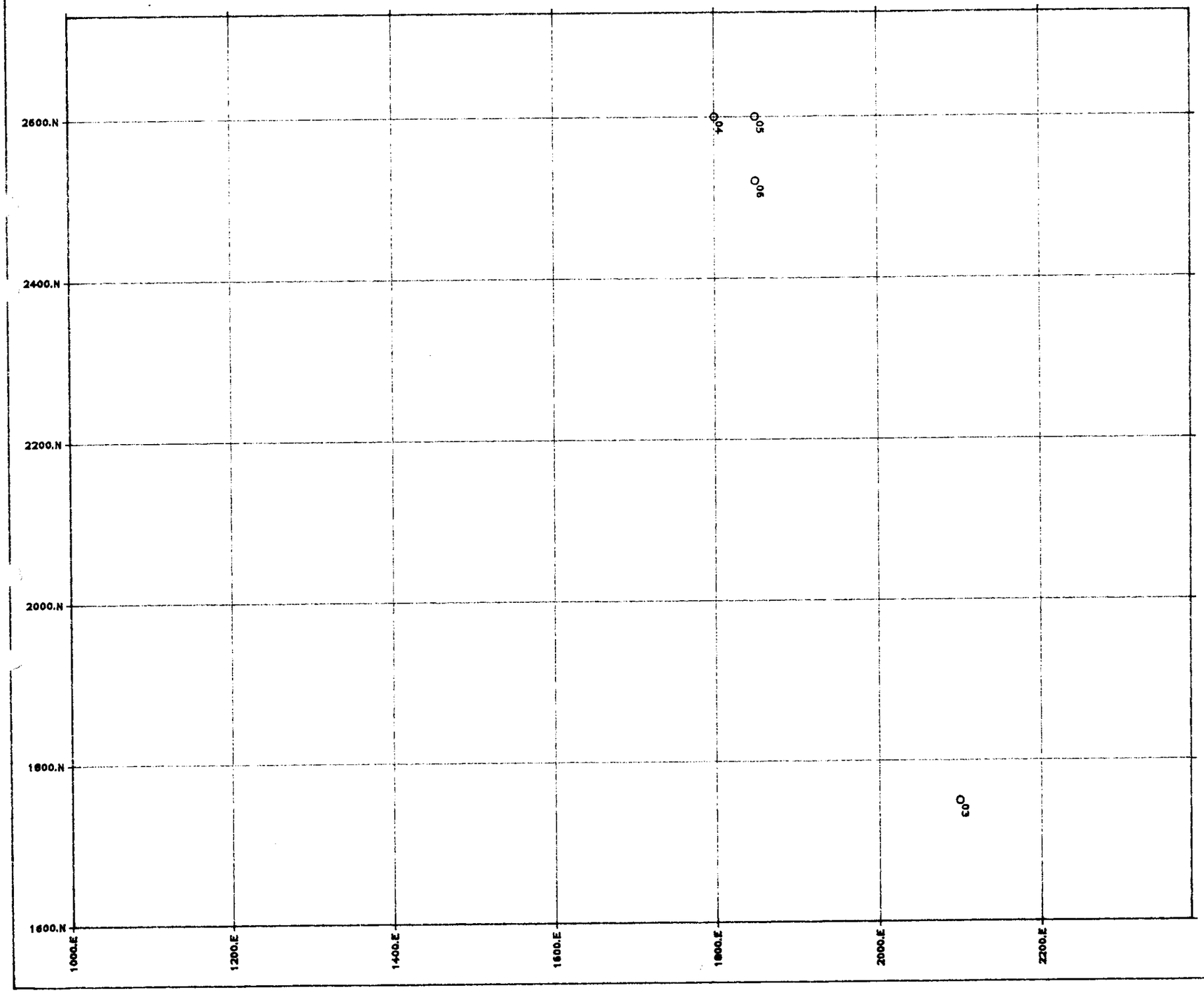
Ritomjaure Cu; Zn; Pb; W; As

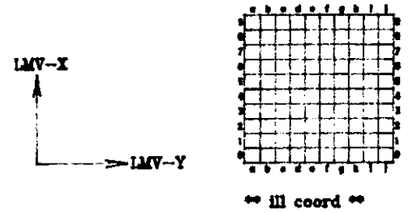
Fortsatta undersökningar öster om det tidigare undersökningsområdet, med tanke på möjligheten av moräntransport från 120 gon. Diamantborrning och/eller grävning.

BORRHÅL-86 ARJEPLOG

Bh	N	E	Rikt	Lutn	Totdju	Jordd	Objekt
86SARD01	3960.	1090.	100	55	100.25	2.40	ARDNAJOKK
86SARD02	4250.	1070.	100	55	90.30	6.30	ARDNAJOKK
86SARD03	1750.	2100.	100	55	100.00	11.44	SKOMMER
86SARD04	2600.	1800.	100	55	74.50	13.00	SKOMMER
86SARD05	2600.	1850.	100	55	84.84	9.80	SKOMMER
86SARD06	2520.	1850.	100	55	89.84	11.50	SKOMMER
86SARD07	5740.	-80.	100	55	71.69	13.00	ARDNAJOKK
86SARD08	5740.	-40.	100	55	70.00	7.30	ARDNAJOKK
86SARD09	5900.	-80.	100	55	94.00	6.09	ARDNAJOKK
86SARD10	5980.	-120.	100	55	80.00	4.44	ARDNAJOKK
86SARD11	5900.	-7.	100	55	82.65	1.60	ARDNAJOKK
86SARD12	5900.	70.	100	55	70.80	3.65	ARDNAJOKK
86SARD13	5900.	130.	100	55	55.15	3.40	ARDNAJOKK
86SARD14	5950.	41.	100	55	71.34	2.15	ARDNAJOKK
86SARD15	5950.	81.	100	55	68.05	2.00	ARDNAJOKK
86SARD16	5950.	-10.	100	55	80.00	1.04	ARDNAJOKK
86SARD17	5950.	-80.	100	55	91.50	4.80	ARDNAJOKK
86SARD18	6100.	-200.	100	55	52.00	6.50	ARDNAJOKK
86SARD19	6100.	-150.	100	55	62.29	2.50	ARDNAJOKK
86SARD20	6100.	-100.	100	55	57.65	6.19	ARDNAJOKK
86SARD21	6150.	-160.	100	55	70.69	5.30	ARDNAJOKK
86SARD22	6050.	-160.	100	55	68.59	2.79	ARDNAJOKK
86SARD23	6000.	-200.	400	55	81.25	13.00	ARDNAJOKK
86SARD24	6020.	-250.	400	55	45.09	3.25	ARDNAJOKK
86SSK001	-2720.	2450.	100	55	80.00	5.65	SKOMMARBACKEN
86SSK002	-2720.	2500.	100	55	42.29	5.69	SKOMMARBACKEN
86SSUN01	14350.	-800.	100	55	60.84	7.44	SUNDNÄS
86SSUN02	14350.	-757.	100	55	45.25	6.59	SUNDNÄS
86SSUN03	14350.	-840.	100	55	43.54	6.69	SUNDNÄS
86SSUN04	14330.	-780.	100	55	56.45	7.50	SUNDNÄS
86SSUN05	14280.	-850.	100	55	62.04	8.64	SUNDNÄS
86SSUN06	14280.	-775.	100	55	77.40	6.00	SUNDNÄS
86SSUN07	14350.	-740.	100	55	61.70	7.25	SUNDNÄS
86SSUN08	14485.	-820.	100	55	67.30	7.59	SUNDNÄS
86SSUN09	14485.	-780.	100	55	40.70	10.64	SUNDNÄS
86SSUN10	14236.	-725.	300	55	60.25	5.30	SUNDNÄS
86SSUNB03	14350.	-820.	100	55	90.25	8.30	SUNDNÄS

16-DEC-1986 10:11





** ill coord **

Koord.system : LOKALT

Origo Y =0. X =0.

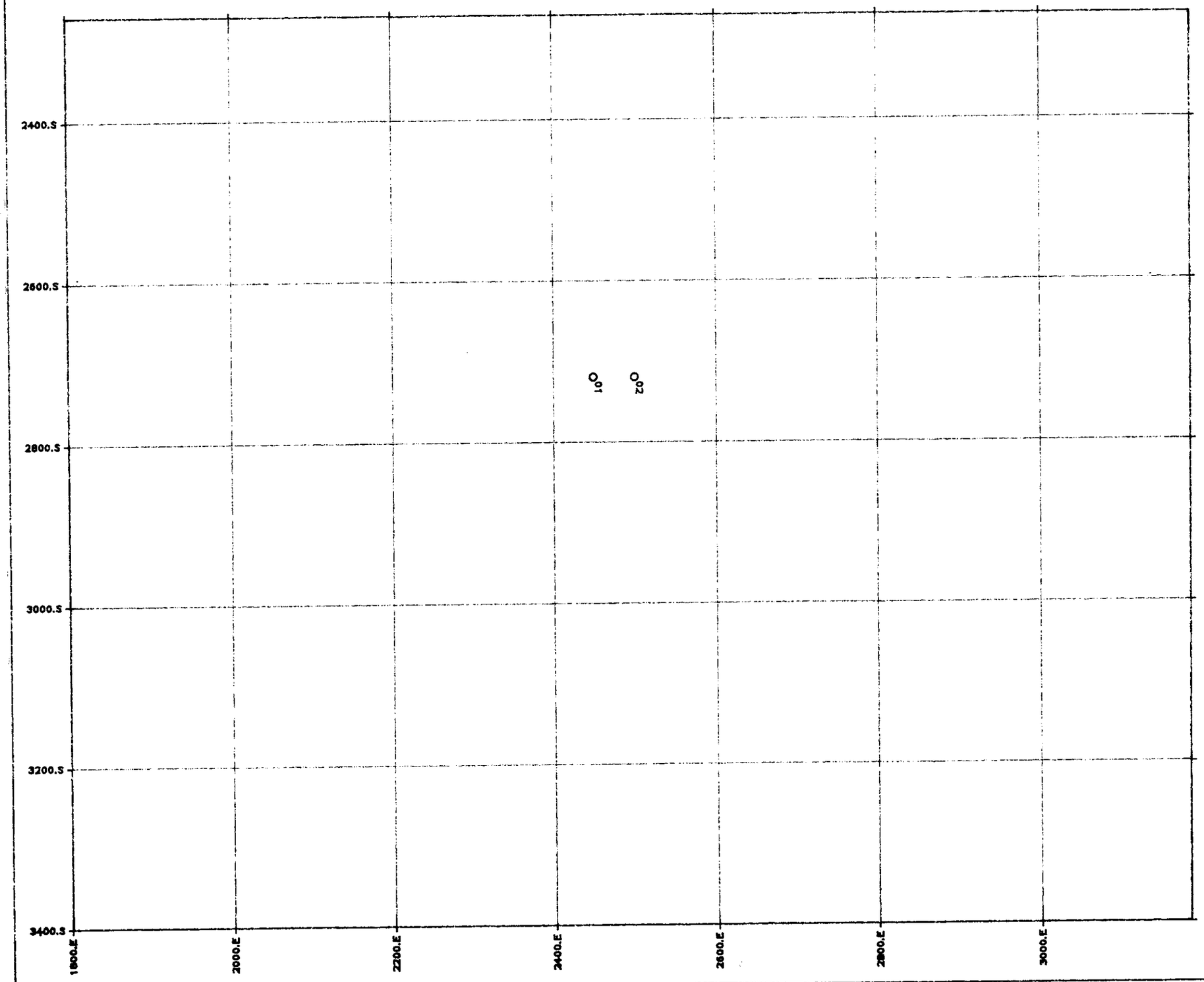
0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0

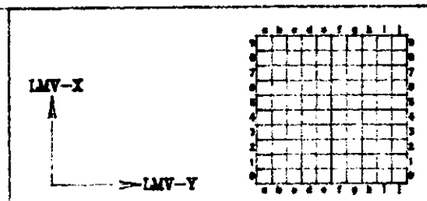
m

Projekt ** ARJEPLOG **	
Objekt SKOMMER	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: K.I.J.	Proj.nr. 2801
Kartblad ****	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING

16-DEC-1986 10:32





** ill coord **

Koord.system : LOKALT

Origo Y =0. X =0.

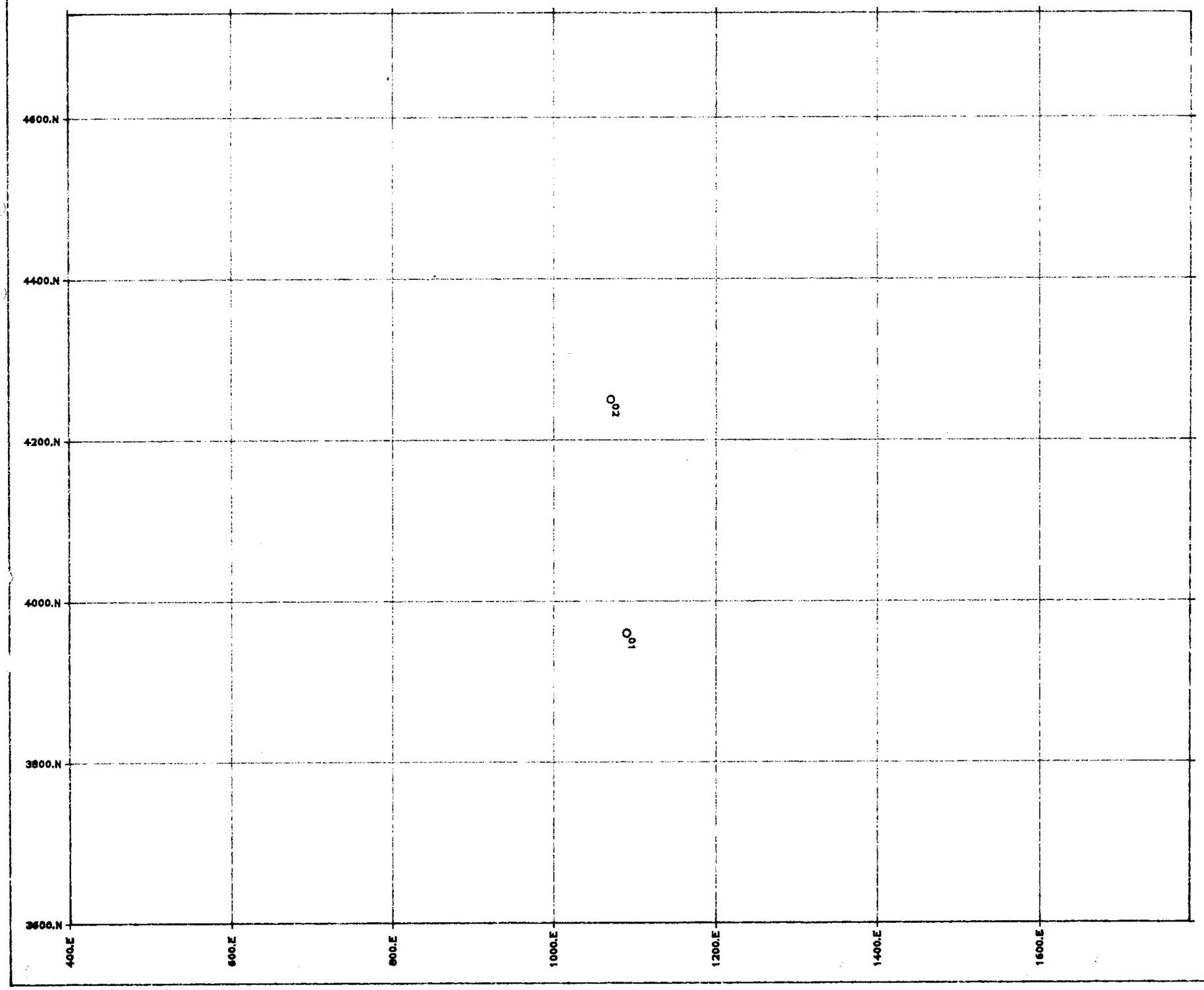
0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0

m

Projekt ** ARJEPLOG **	
Objekt SKOMMARBACKEN	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: K.L.J.	Proj.nr. 2801
Kartblad ****	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING

16-DEC-1986 10:22



LMV-X

LMV-Y

** ill coord **

Koord.system : LOKALT

Origo Y =0. X =0.

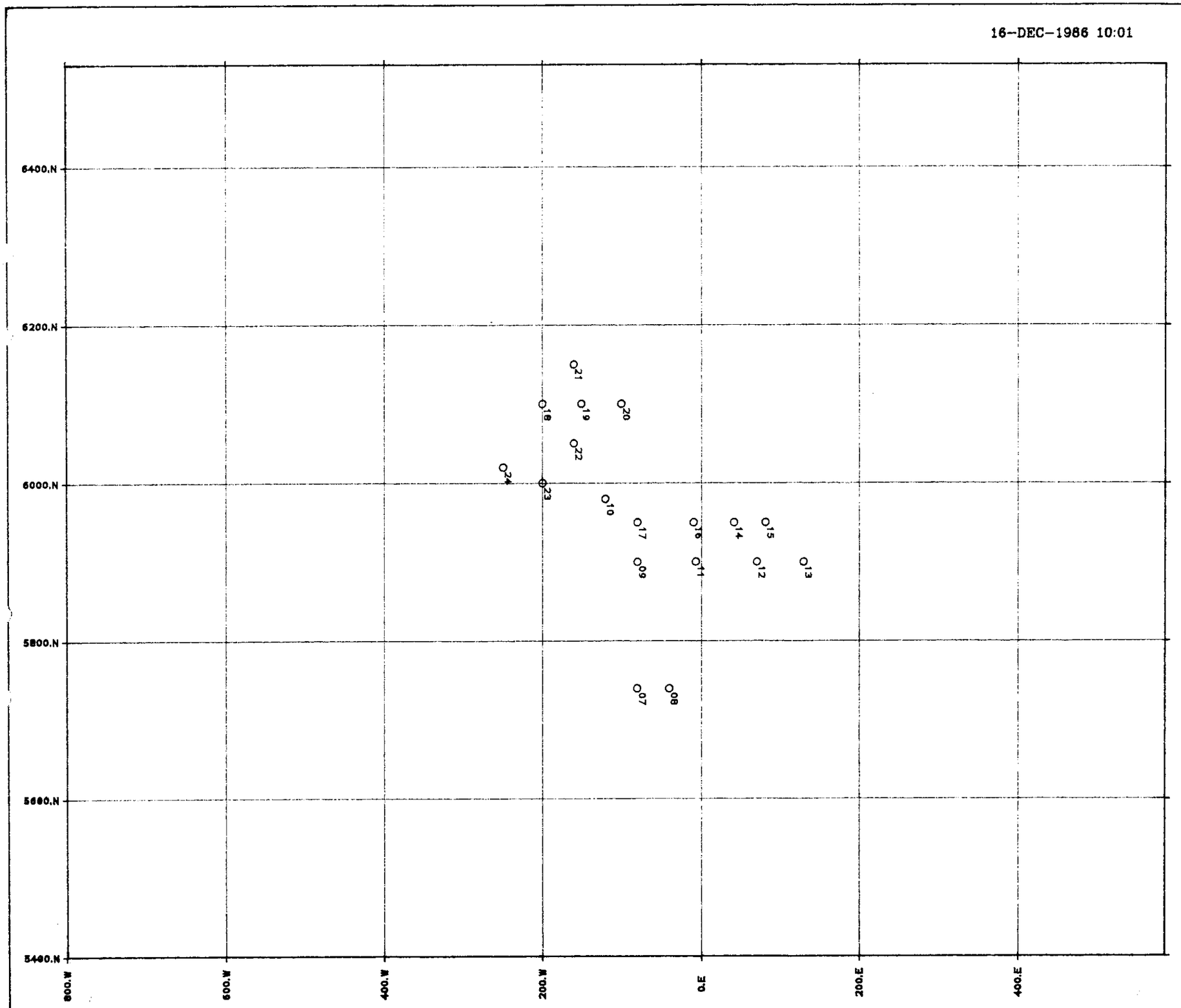
0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0

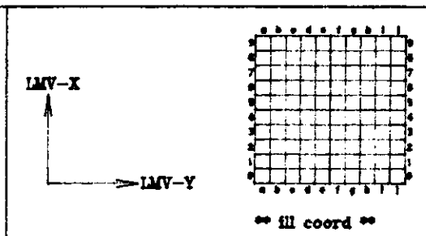
m

Projekt ** ARJEPLOG **	
Objekt ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: K.I.J.	Proj.nr. 2801
Kartblad ****	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING

16-DEC-1986 10:01





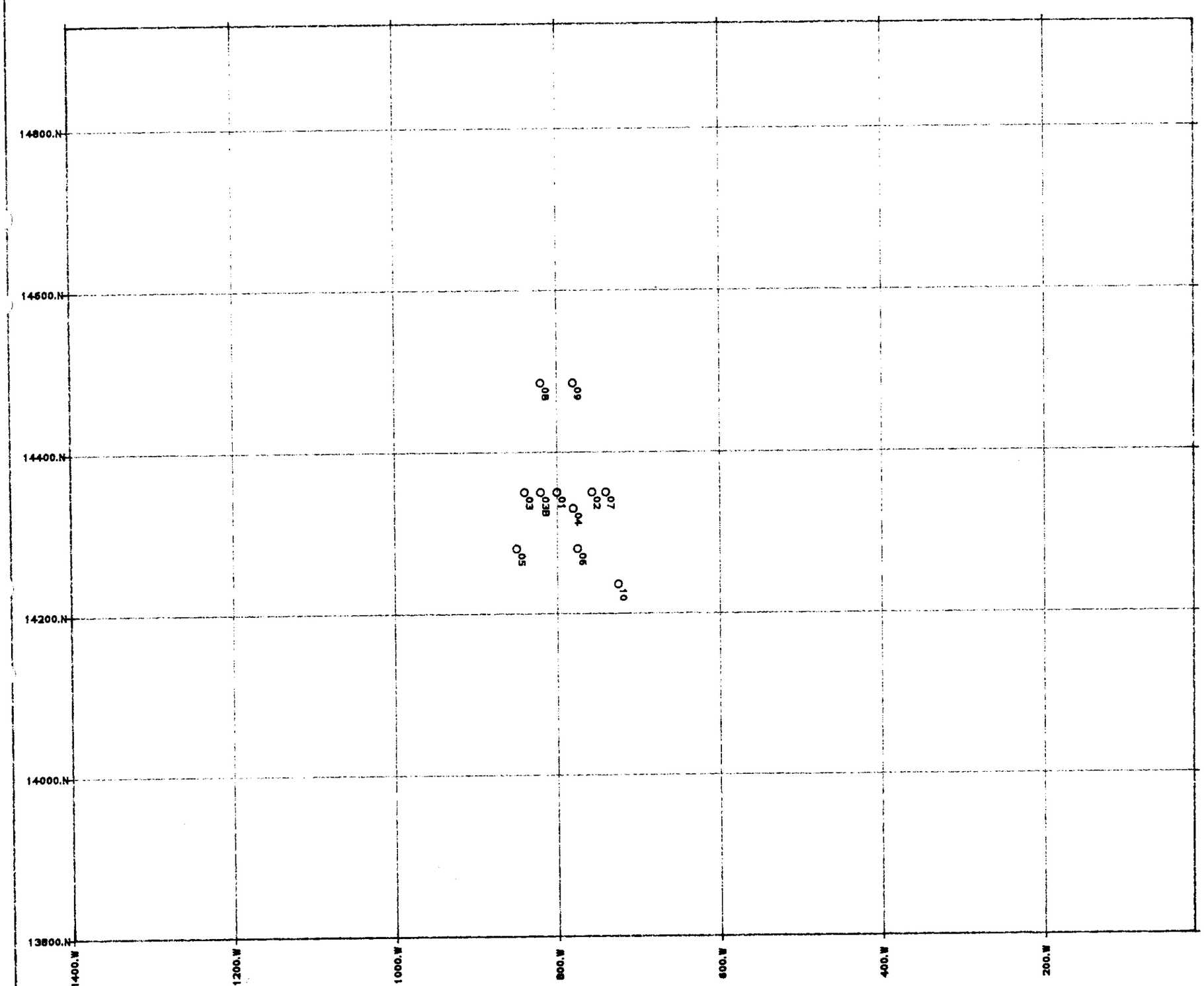
Koord.system : LOKALT
Origo Y =0. X =0.

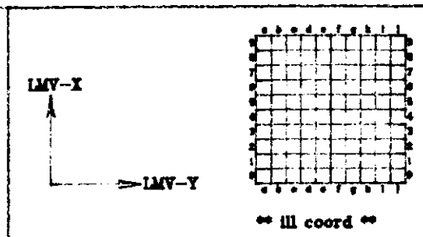
0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0
m

Projekt ** ARJEPLOG **	
Objekt ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: K.L.J.	Proj.nr. 2801
Kartblad ****	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING

16-DEC-1986 10:42





Koord.system : LOKALT

Origo Y =0. X =0.

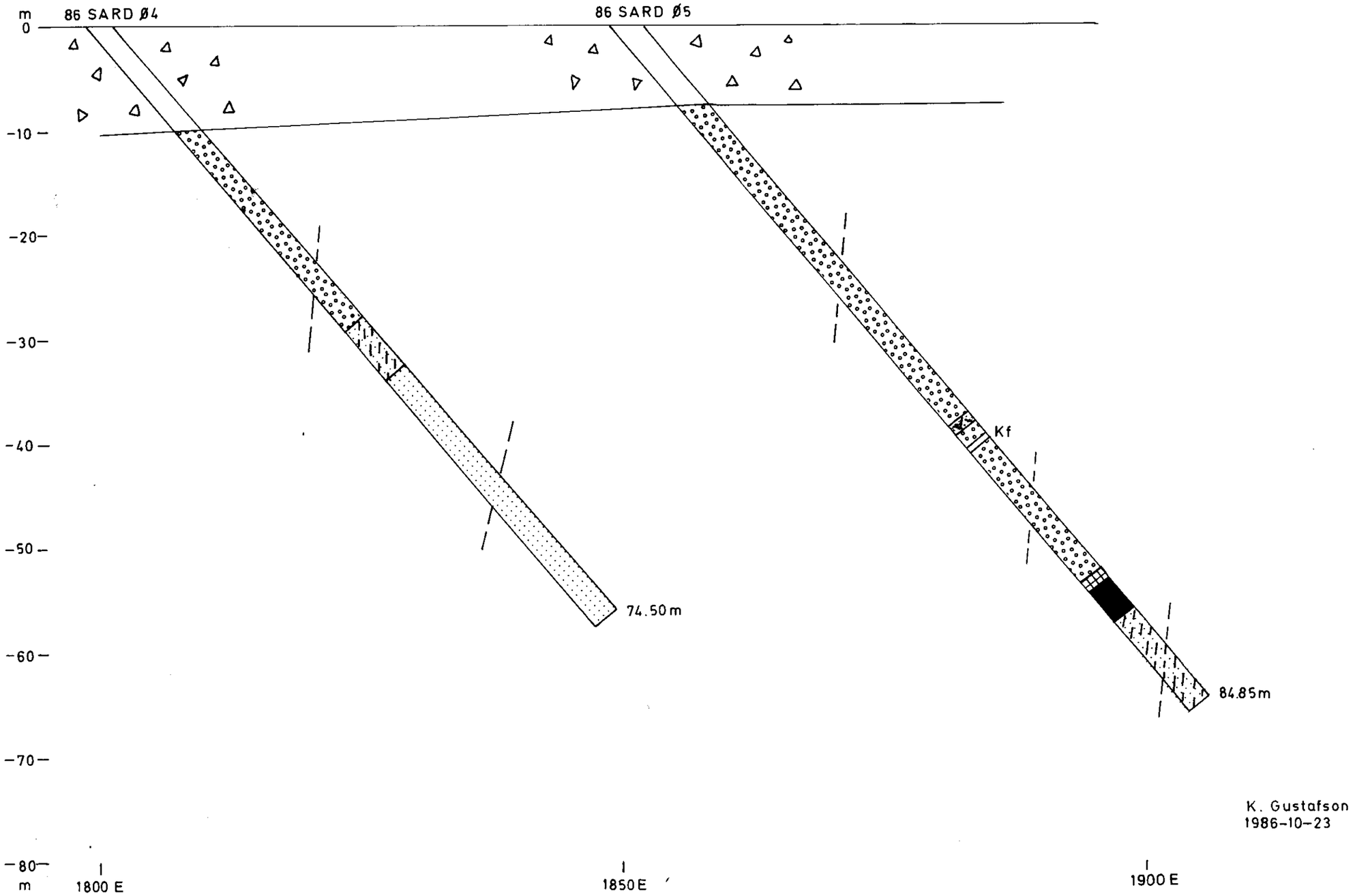
0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0

m

Projekt **ARJEPLOG **	
Objekt SUNDNAS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: K.I.J.	Proj.nr. 2801
Kartblad ****	Skala 1 : 5000

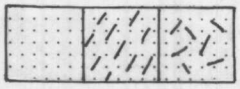
LKAB PROSPEKTERING

SKOMMER
2600N - profil
DBH - 86 SARD Ø4, Ø5
Skala 1: 400
Lutning 55^{g} , riktning 100^{g}

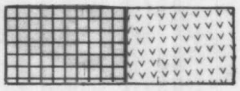


K. Gustafson
1986-10-23

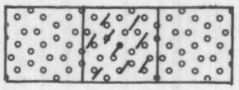
Legend : profiler i Ardnajokk Sundnäs och Skommer



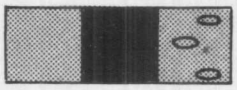
Granit / gnejsgranit / pegmatit.



Skarn i metasediment /
Skarn i basiska bergarter.



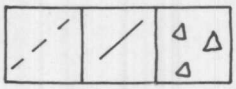
Sandsten / leptit / förskarnad d:o /
/ grå d:o / röd d:o.



Biotitkvartsit / Fe – malm /
konglomerat.

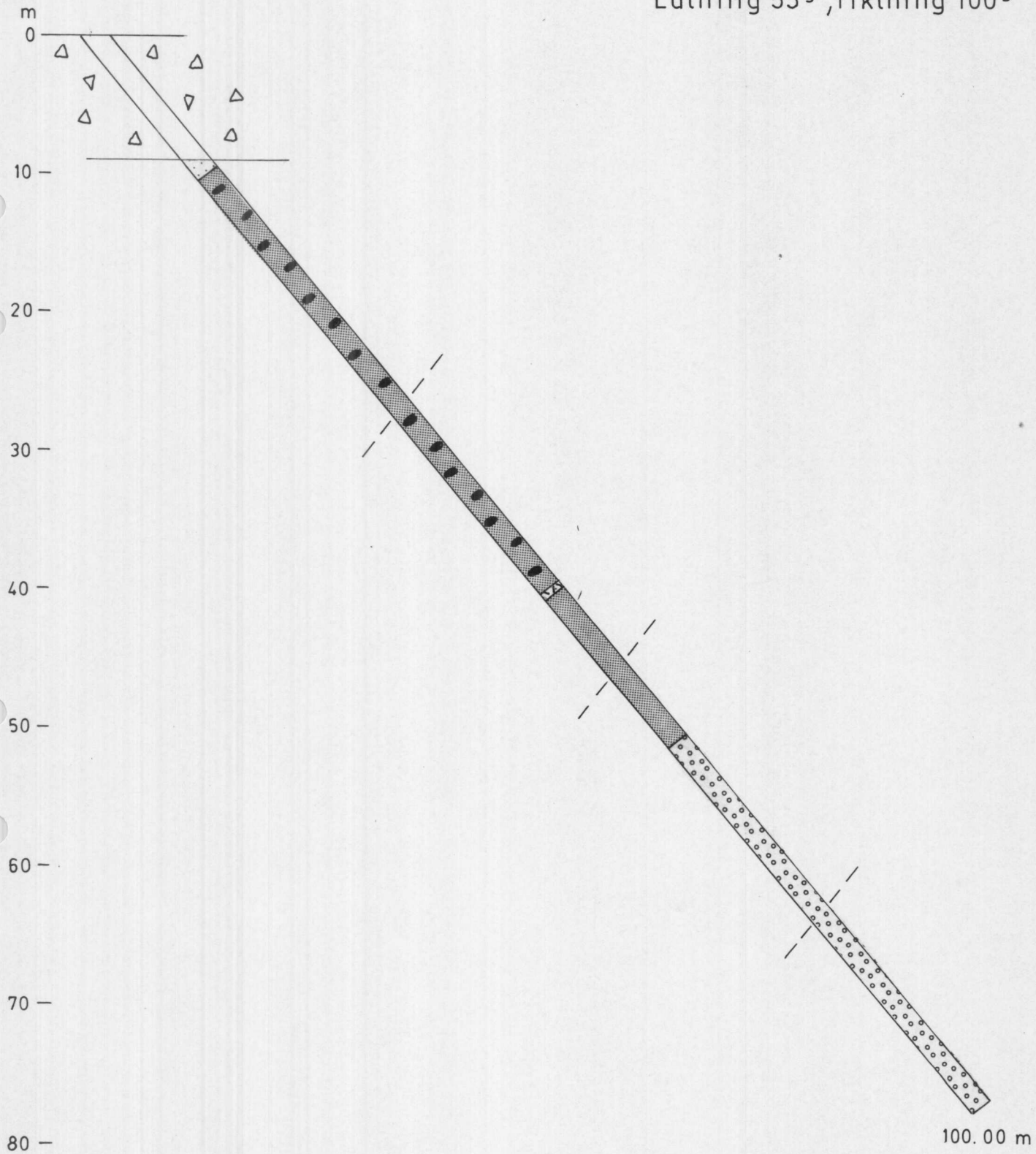


Ej definierade basiska bergarter
(ex. vis amfibolit etc.)



Foliation / kontakt / morän

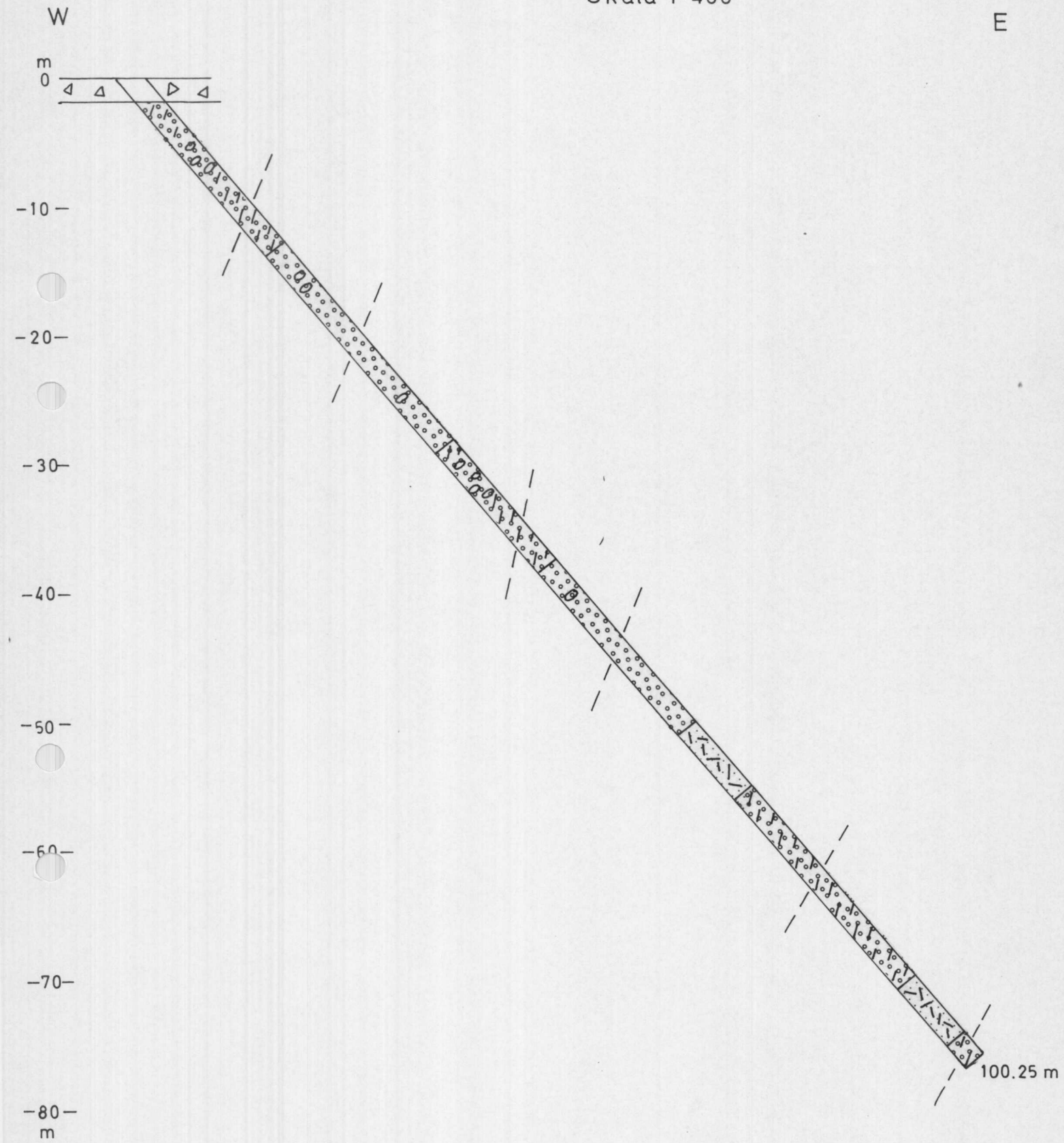
SKOMMER
DBH 86 SARD 03
Koord. 1750 N / 2100 E
Lutn. 55 Riktn. 100
Skala 1:400
Lutning 55^{g}, riktning 100^{g}



K. Gustafson
86-08-26

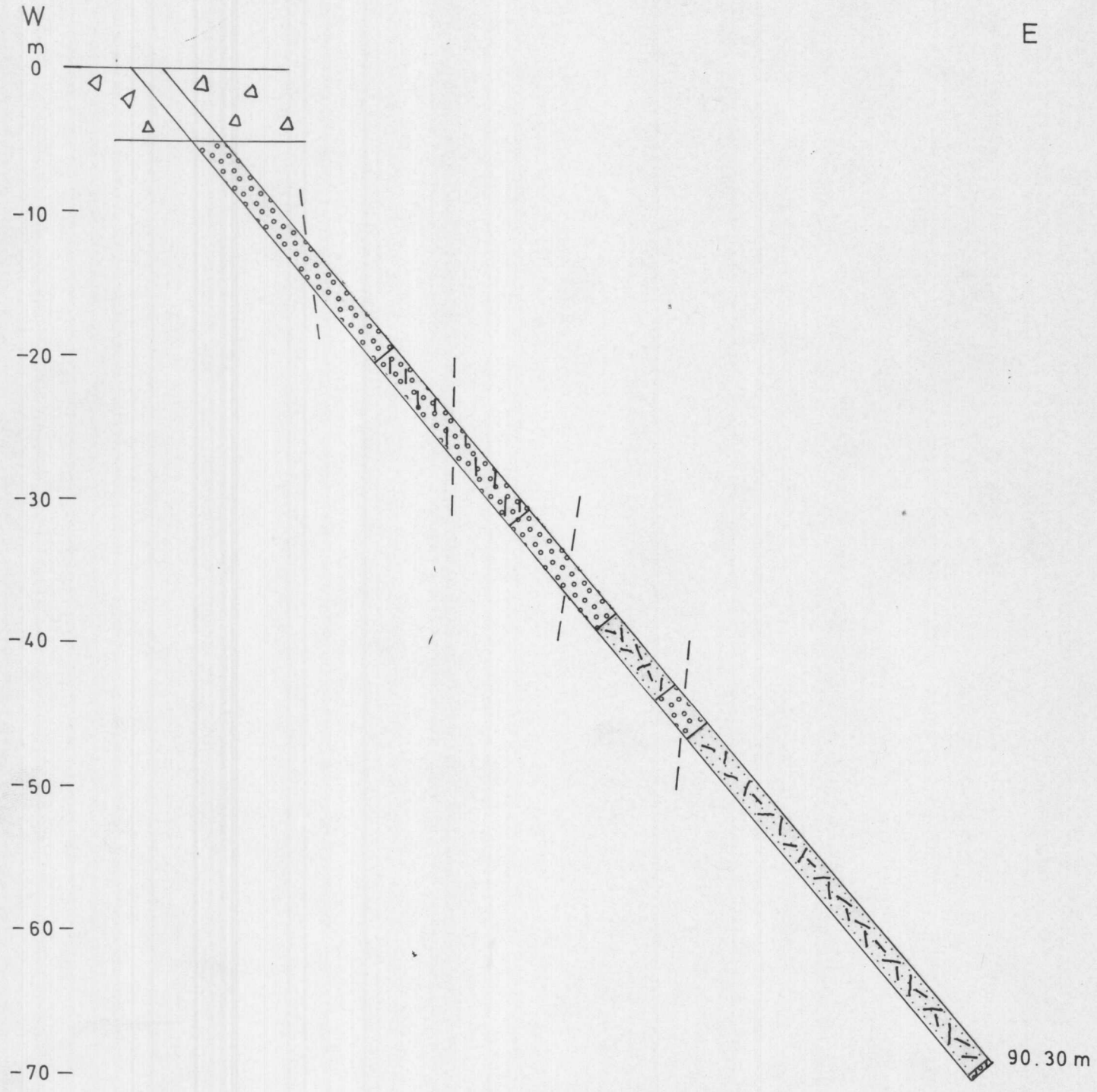
ARDNAJOKK
DBH 86 SARD Ø1

Koord. 3960N/1090 E
Lutn.: 55^{g} Riktn: 100^{g}
Skala 1:400



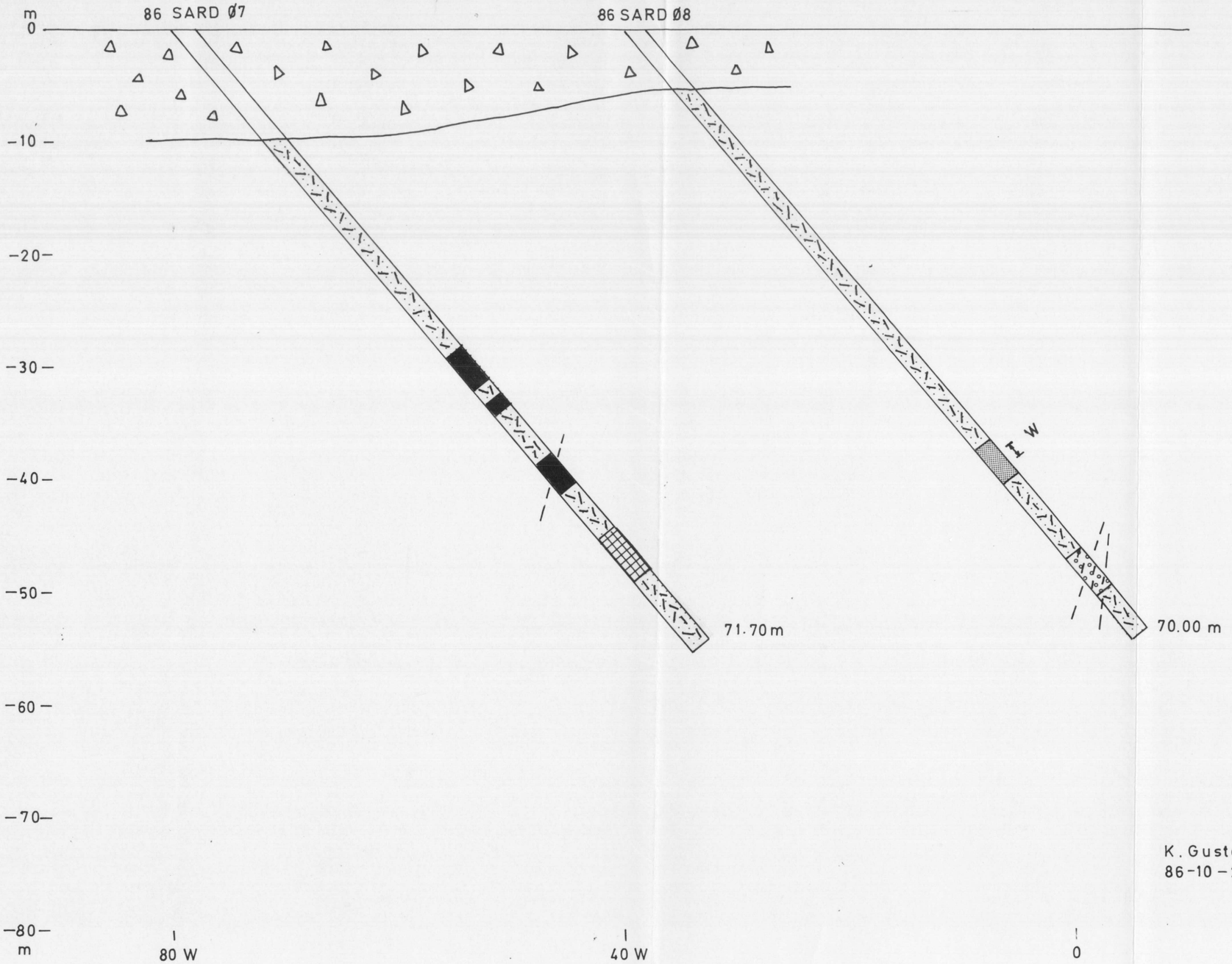
K. Gustafson
86-08-26

ARDNAJOKK
DBH: 86 SARD 02
Koord: 4250N / 1070E
Lutn: 55^{g} Riktn: 100^{g}
Skala 1:400



K. Gustafson
86-08-26

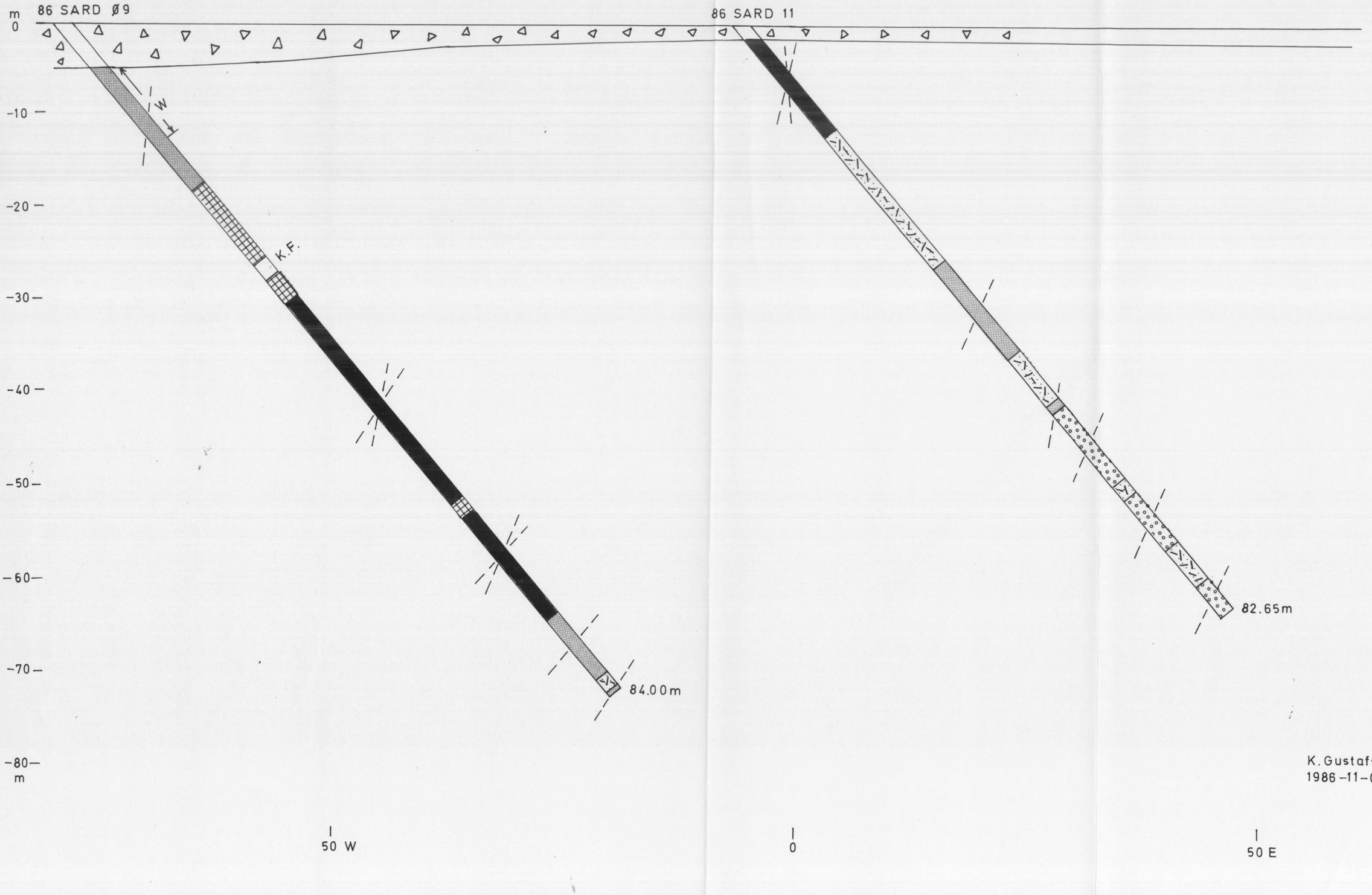
ARDNAJOKK
5740 N - profil
DBH 86 SARD Ø7
" " " Ø8
Skala 1:400
Lutning 55 g, riktning 100 g



K. Gustafson
86-10-23

Bil. 3.6.7

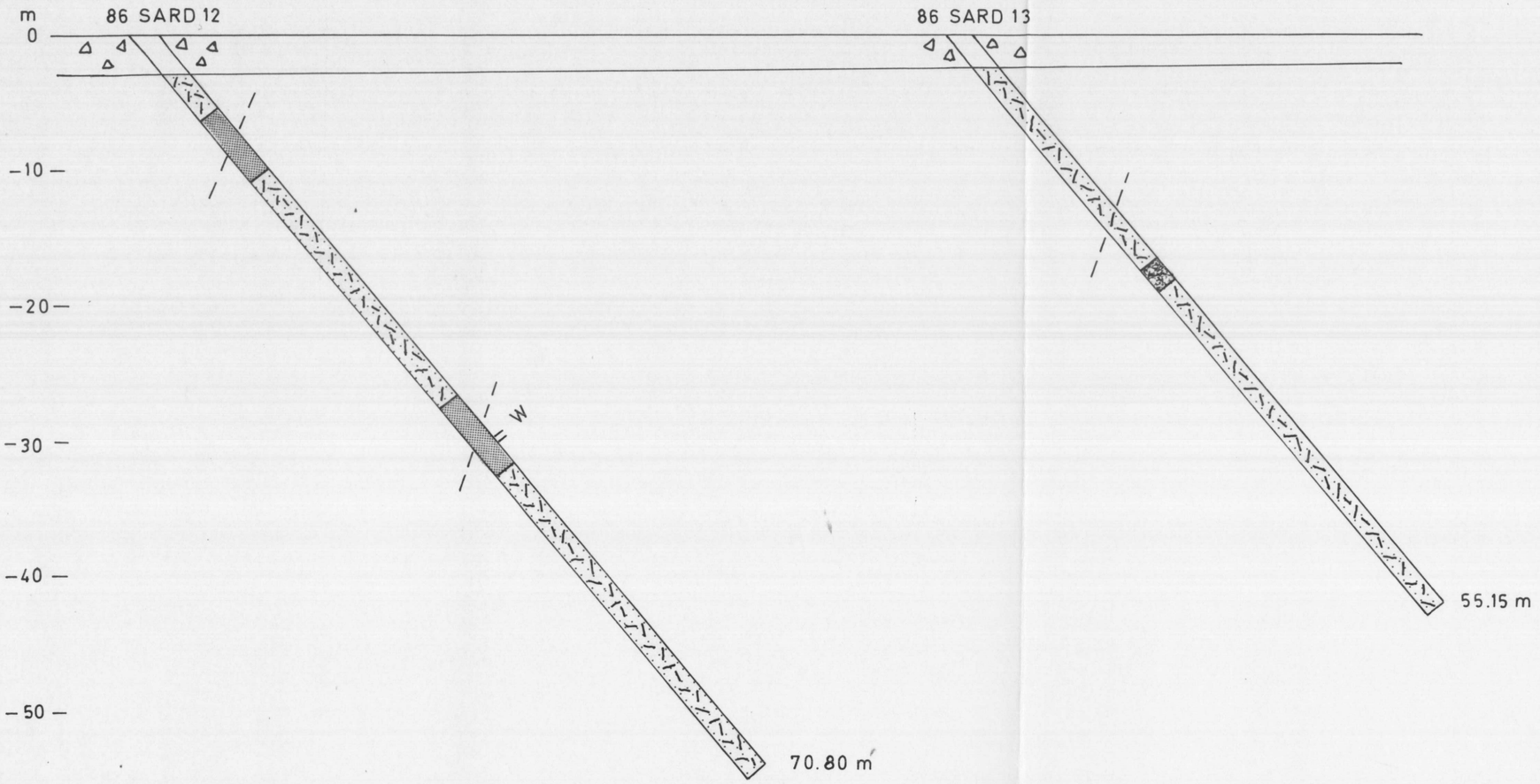
ARDNAJOKK
5900N - profil
DBH SARD 09,11
Skala 1:400
Lutning 55 g, riktning 100 g



K. Gustafson
1986-11-09

ARDNAJOKK
5900 N - profil
DBH 86 SARD 12,13
Skala 1:400
Lutning 55g, rikning 100g

Bil. 3.6.8

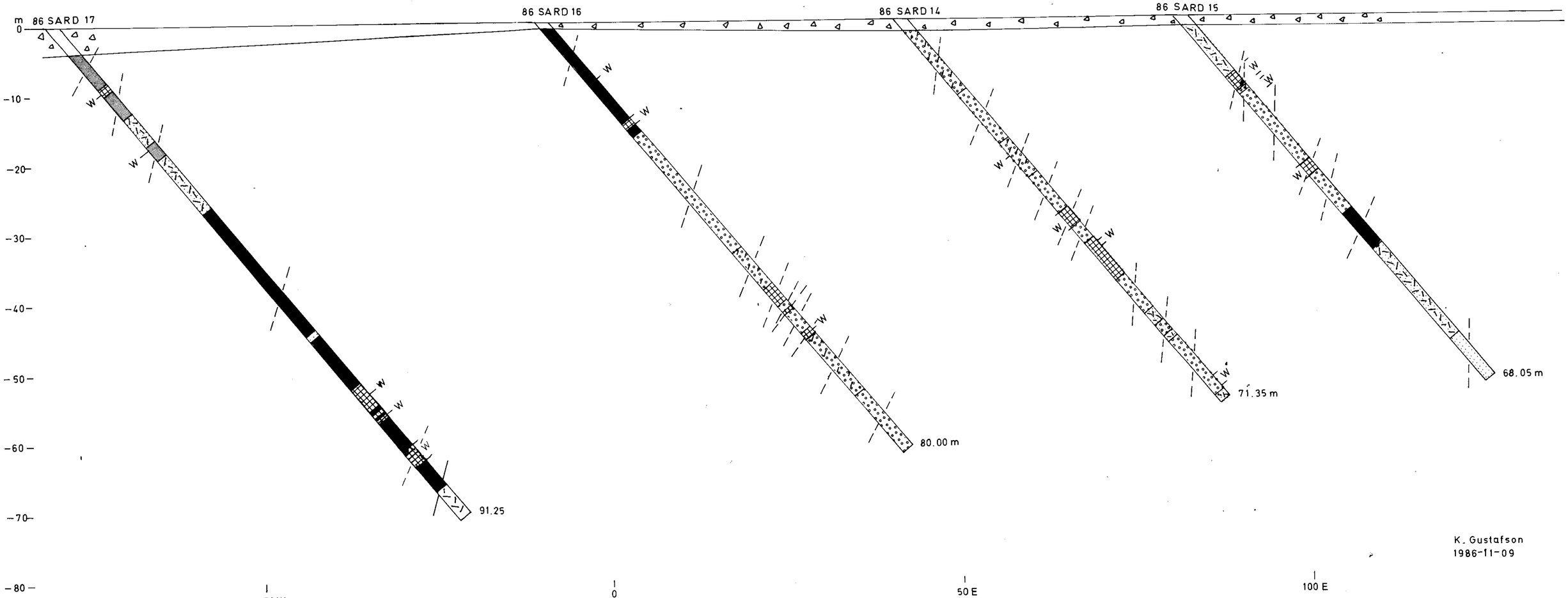


100 E

150 E

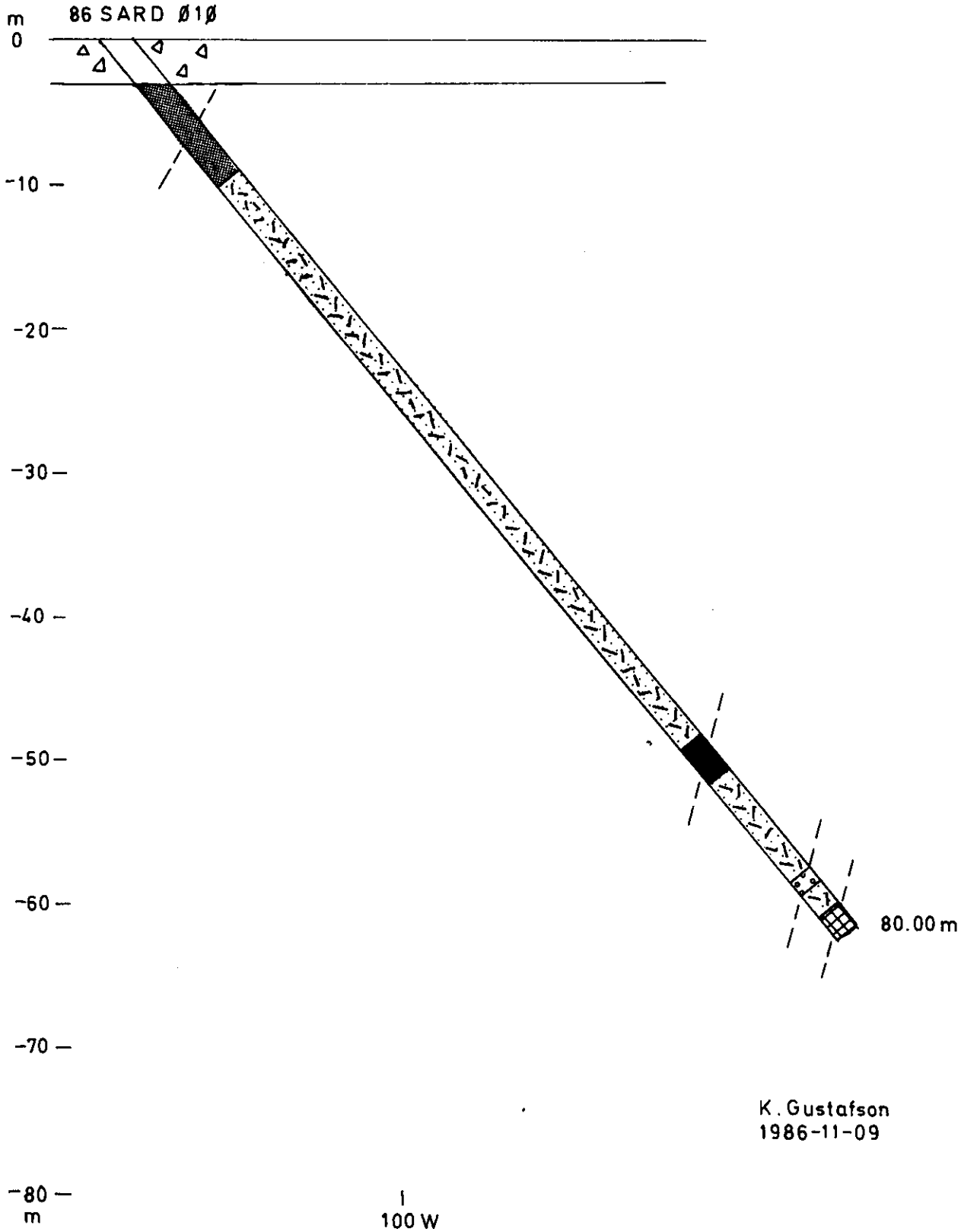
K. Gustafson
1986-11-09

ARDNAJOKK
5950 N – profil
DBH 86 SARD 14,15,16,17
Skala 1:400
Lutning 55g, riktning 100g



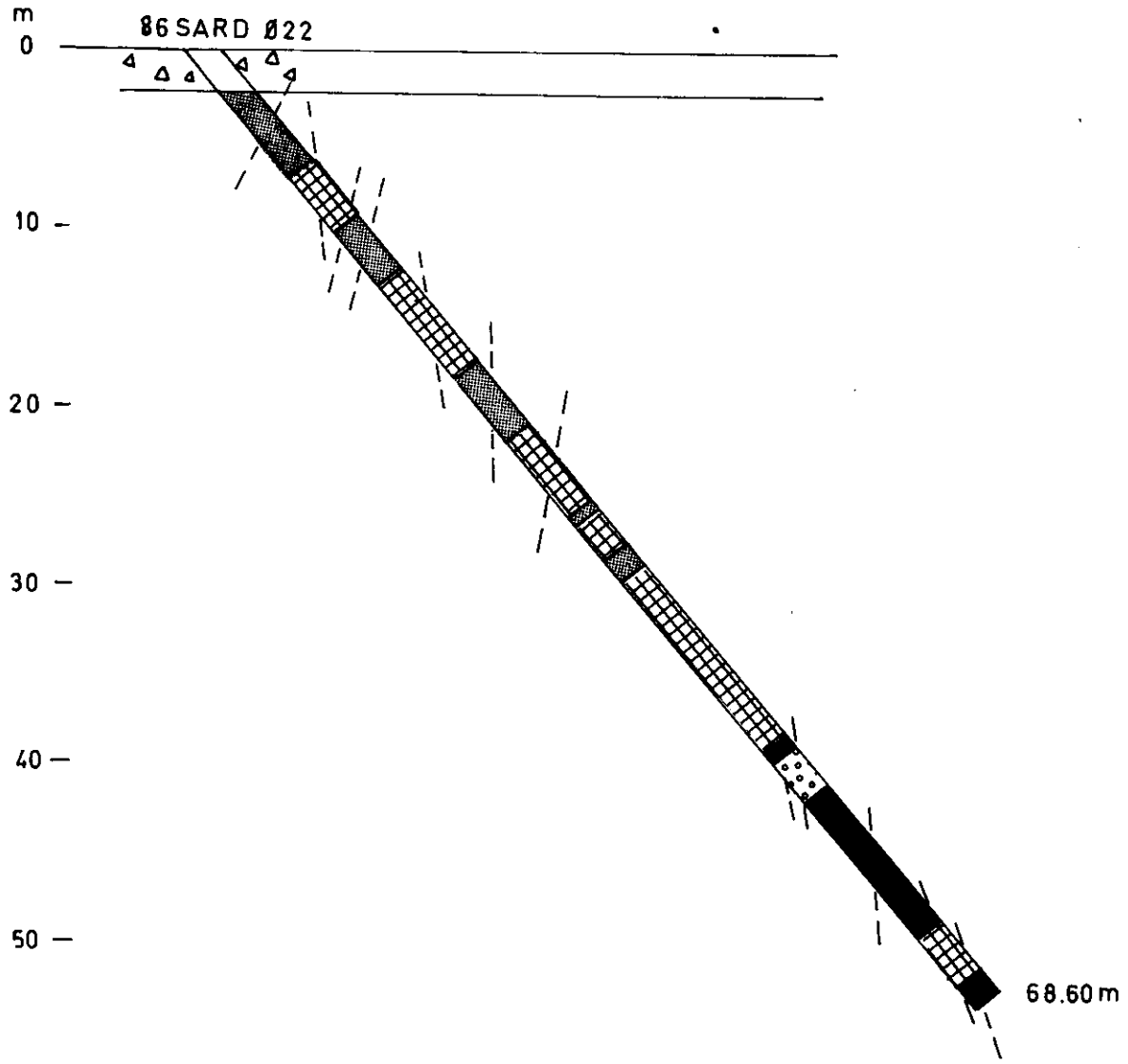
K. Gustafson
1986-11-09

ARDNAJOKK
5980 N - profil
DBH - 86 SARD Ø1Ø
Skala 1:400
Lutning 55^{g}, riktning 100^{g}



K. Gustafson
1986-11-09

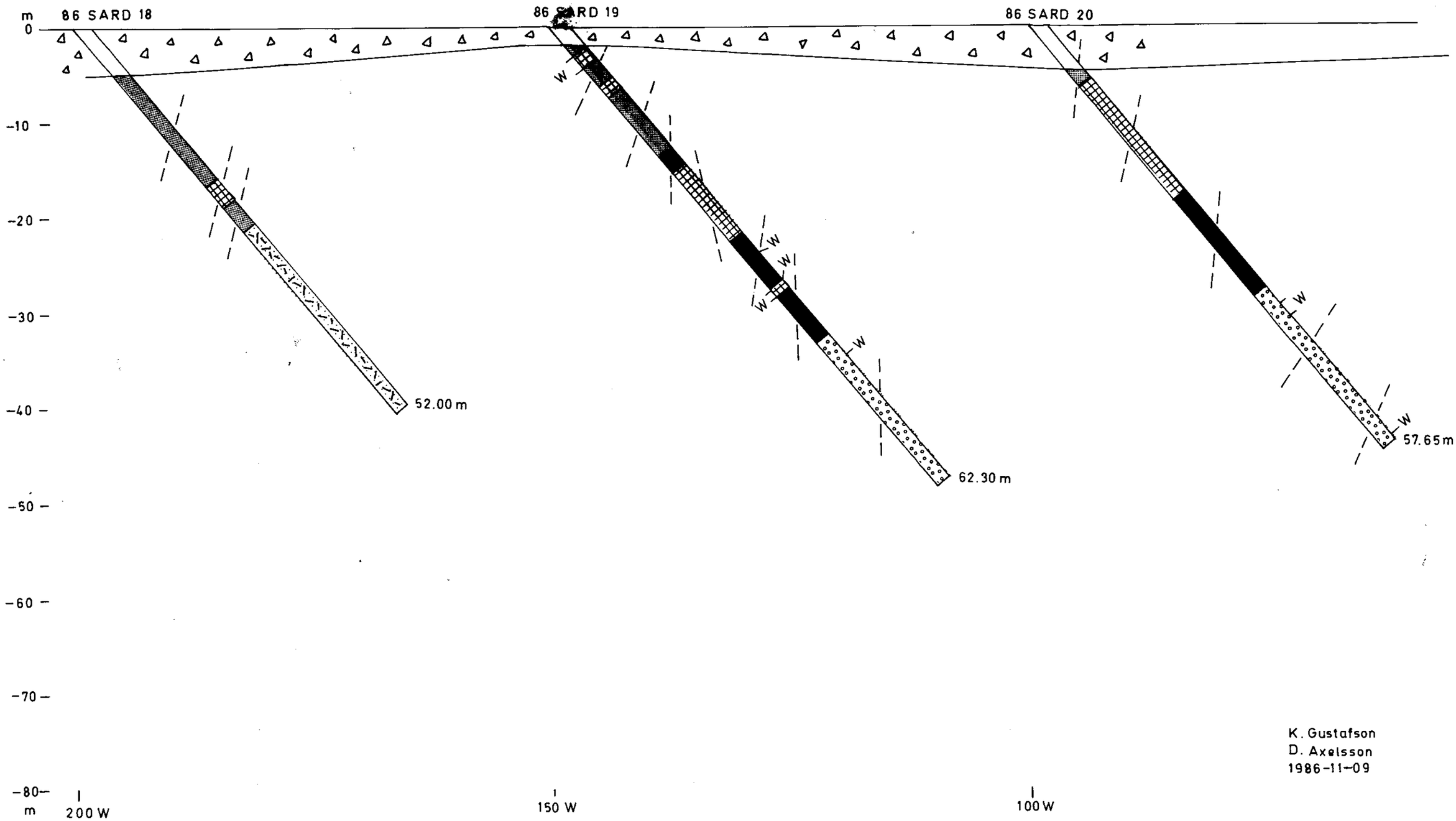
ARDNAJOKK
6050N - profil
DBH- 86 SARD Ø22
Skala 1:400
Lutning 55^{g}, riktning 100^{g}



K. Gustafson
D. Axelsson
1986-11-09

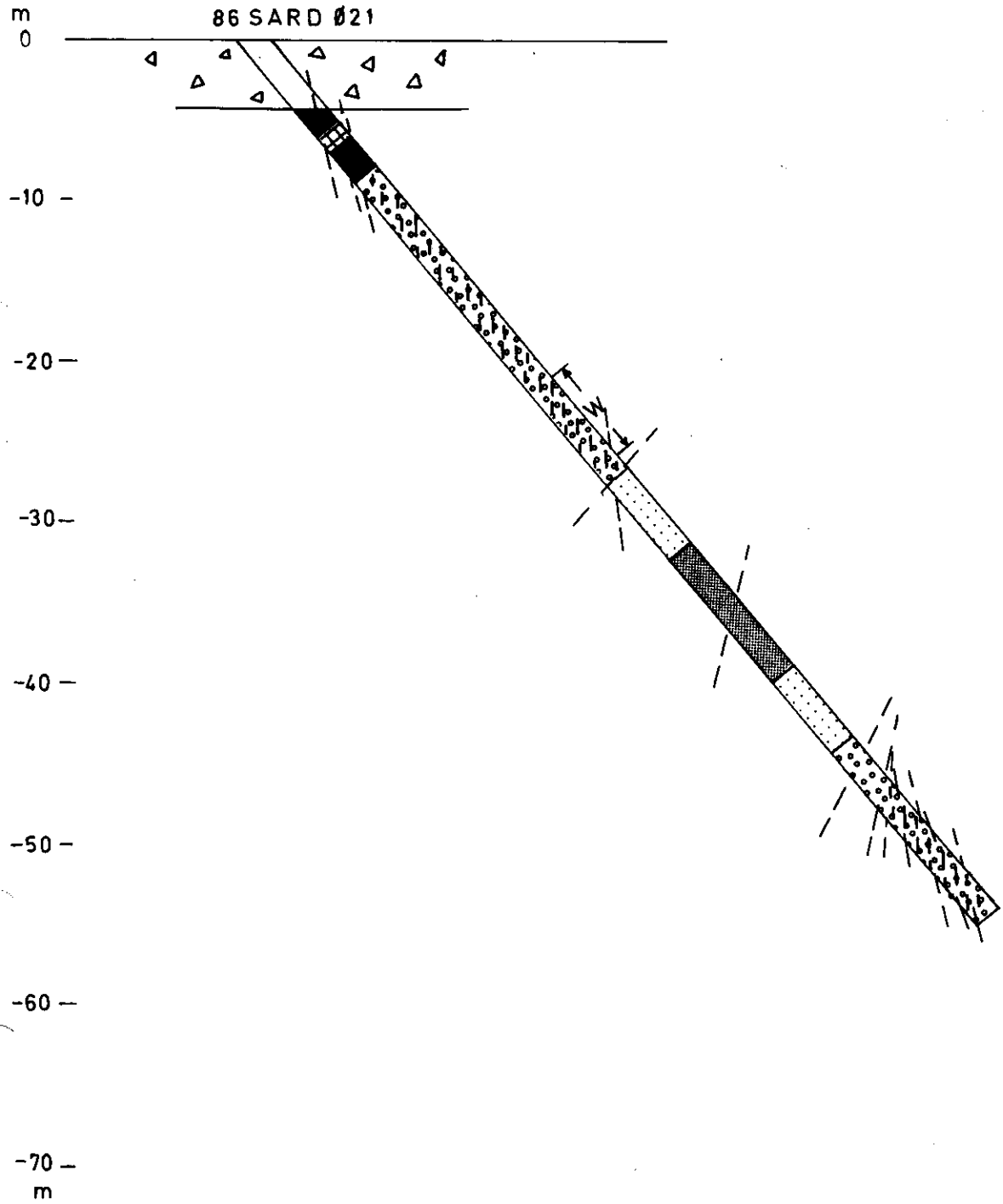
m
150 W
100 W

ARDNAJOKK
6100N- profil
DBH 86 SARD 18 - 20
Skala 1:400
Lutning 55 g, riktning 100 g



K. Gustafson
D. Axelsson
1986-11-09

ARNAJOKK
6150 N - profil
DBH 86 SARD Ø21
Skala 1:400
Lutning 55 g, riktning 100 g

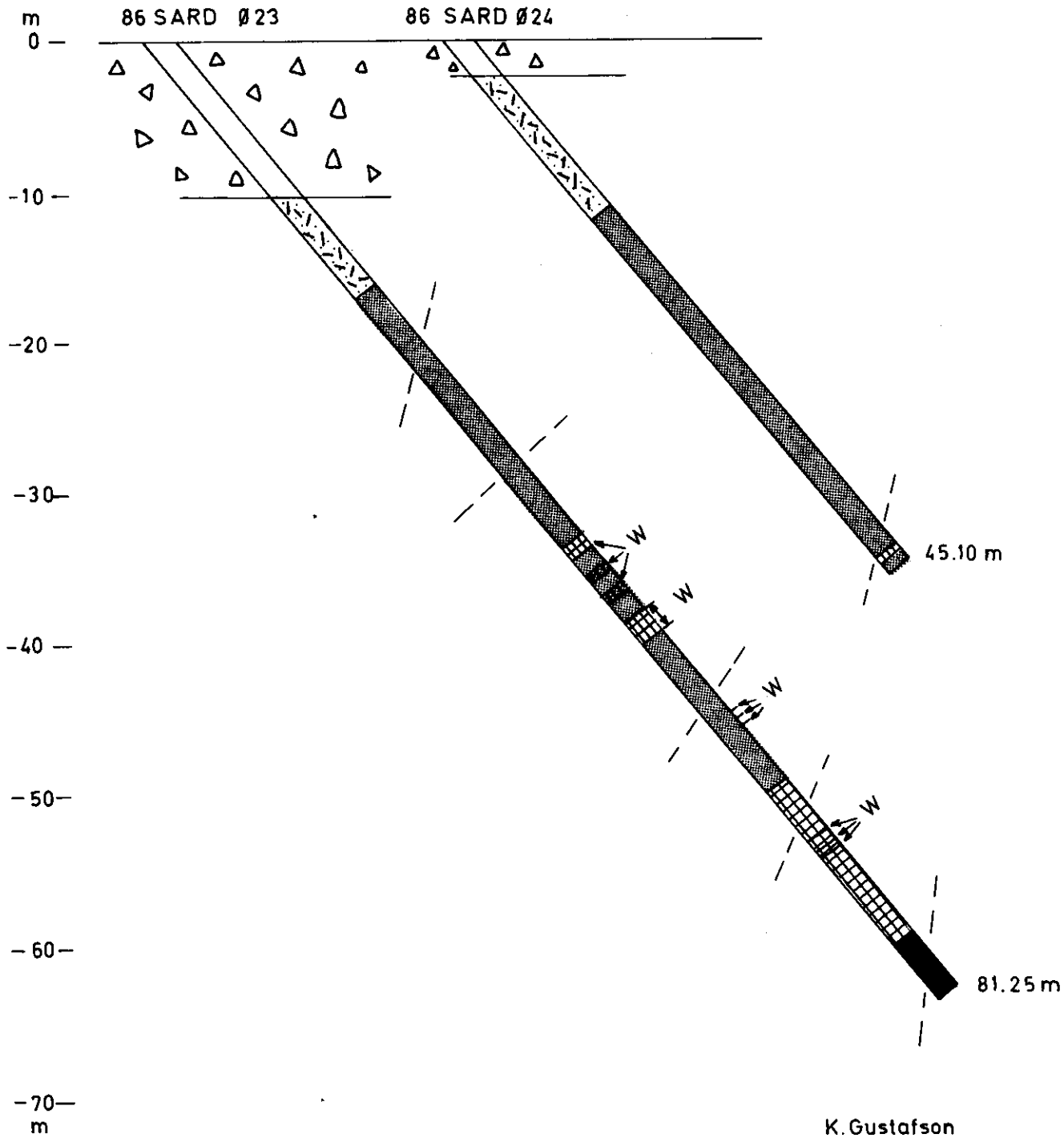


K. Gustafson
D. Axelsson
1986-11-09

150 W

100 W

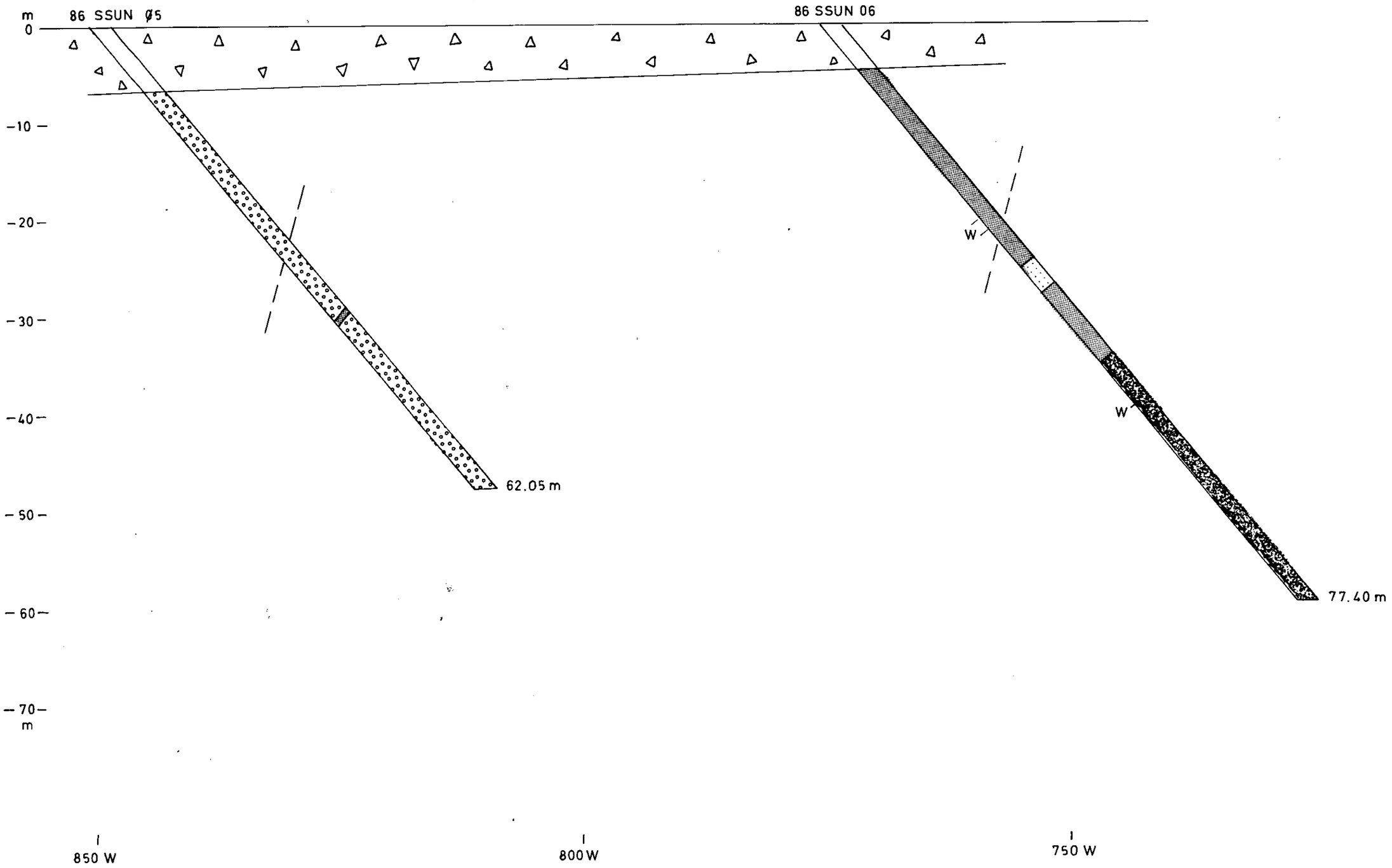
ARDNAJOKK
200W - profil
DBH - 86 SARD Ø23 (6000N/250W)
" " 024 (6020N/252W)
Lutning 55^{g}, riktning 400^{g}
Skala 1:400



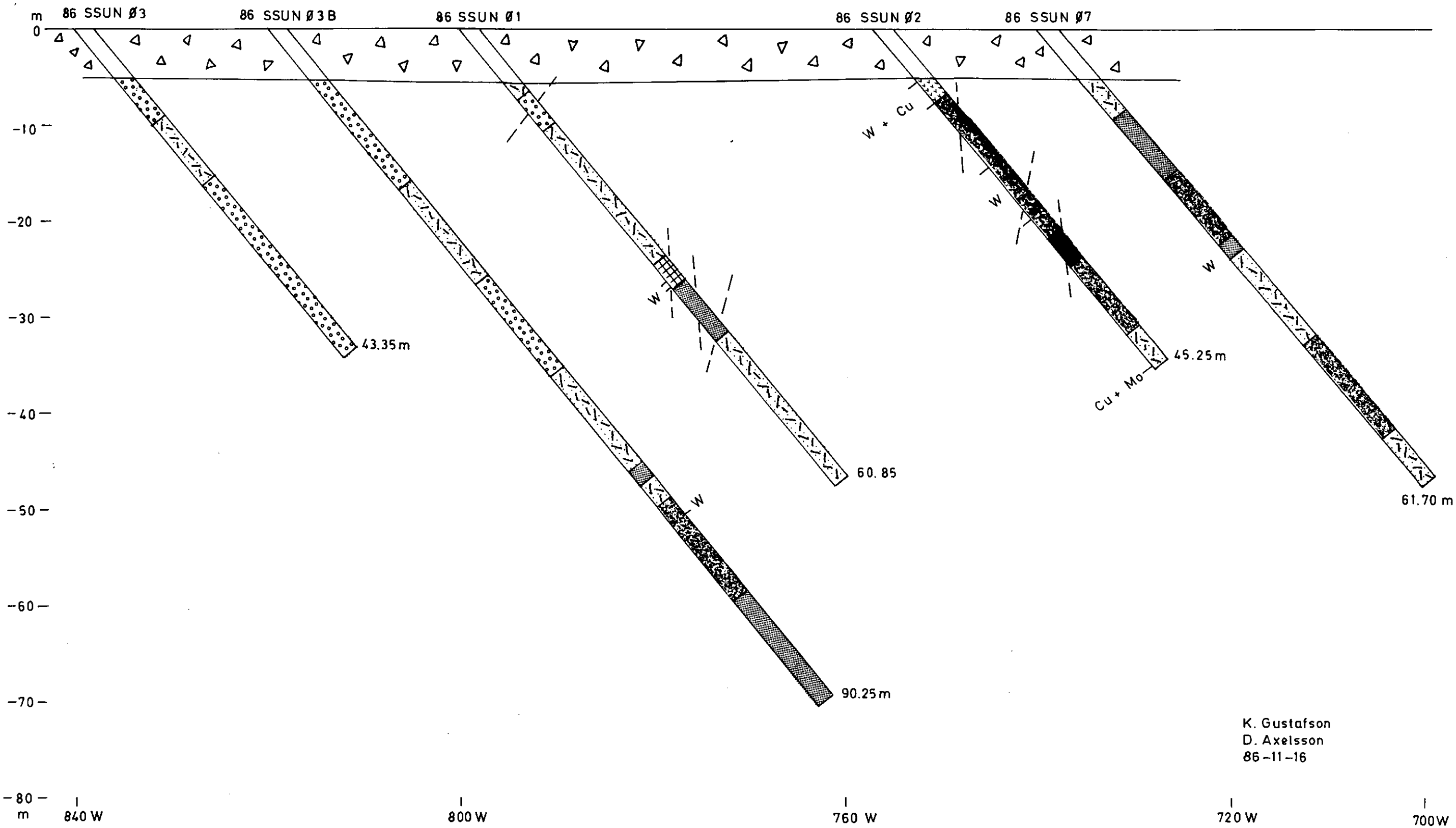
K. Gustafson
D. Axelsson
1986-11-09

SUNDNÄS
14280 N – Profil
DBH: 86 SSUN 05-06
Skala 1:400
Lutning 55^{g}, riktning 100^{g}

Bil. 3.6.15

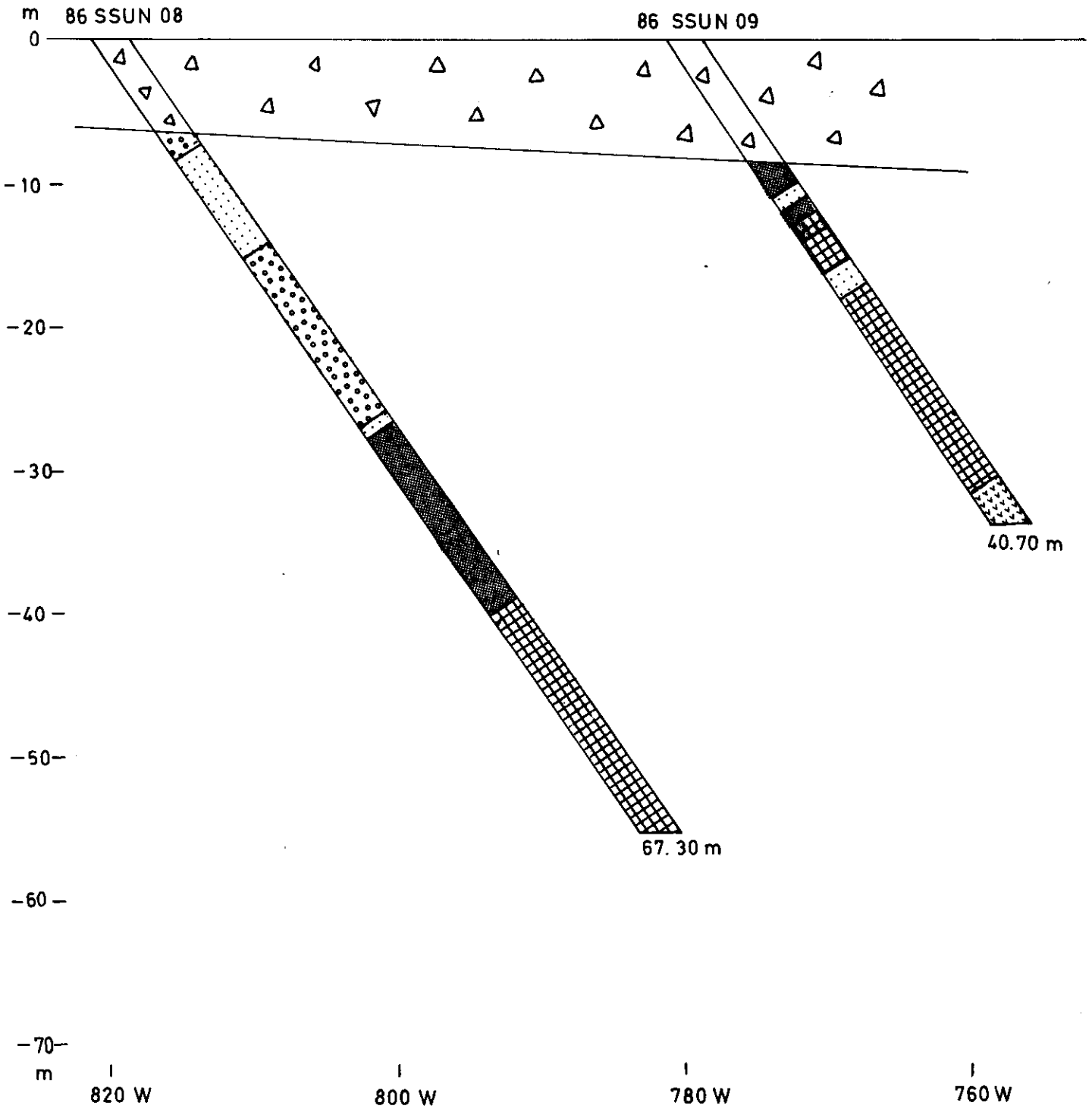


SUNDNÄS
14350 N – profil
DBH: 86 SSUN Ø1 - Ø3, Ø7
Skala 1: 400
Lutning 55^{g}, riktning 100^{g}



K. Gustafson
D. Axelsson
86-11-16

SUNDNÄS
Profil 14485 N
Bh 86 SSUN 08-09
Skala 1:400
Lutning 55 g , riktning 100 g



R. Aldehag
86-12-12

LKAB PROSPEKTERING SKOMMER BORRHÅL 86SARD03

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
1750	2100	RAPPEN	KJELL G.	100	55	100.00

0.00 - 11.45 JORD

11.45 - 12.75 GRANIT LJUSRÖD
Granit, medelkornig, ljusröd och biotitfattig.
(Ev. granitiserad leptit/sandsten).

12.75 - 51.40 FE-MALM SVART
Fe-malm, finkornig och svart samt starkt magnetisk.
Allmänt förekommer epidotrika sliror. Ställvis förekommer skarnhorisonter, max 1 m mäktiga, förande augit-hedenbergit och granat samt Mn-silikat (ev. rodonit). Diskordant förekommer kalcitfyllda sprickor, max 10 cm breda.
I sektionen förekommer också mm-breda rörelsezoner med hematit, "limonit" (= göthit-lepidokrokit) samt uppvisande av pseudotachylit.
Malmmineral domineras helt av magnetit.
Vinkel - kärna/foliation: ca 75-80 gon.
Susc.: 0.50000.

51.40 - 51.70 PEGMATIT GRÅ
Pegmatit, medelkornig och grå samt glimmerfattig.

51.70 - 61.60 BIOT.KV GRÅ
Biotitkvartsit, finkornig, grå samt folierad. H.o.v. förekommer epidotsliror.
Vinkel - kärna/foliation: ca 75-80 gon.
Susc.: 0.00050.

61.60 - 100.00 METASEDIMENT RÖD-/GRÖN
Metasediment, alternerande röd-/grönfärgad och bandad i cm-skala. Banden består av epidot (grönt) och K-fältspat (rött), alltsammans i en gråaktig matrix som även ställvis förekommer i form av bandning.
Vinkel - kärna/foliation: ca 75-80 gon.
Susc.: 0.00050.

LKAB PROSPEKTERING SKOMMER BORRHÅL 86SARD04

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
2600	1800	RAPPEN	T.HILL	100	55	74.50

0.00 - 13.00 JORD

13.00 - 37.10 EPIDOTFELS GRÖN
Bandad bergart med epidotrika lager, sprickor och flammighet växlande med mer homogena mörkgrå partier. Bandning ca 50 g.m.k.a.

37.10 - 43.20 GNEJS MÖRKGRÖN
Slirig bergart med qz-bi-fsp. Rikligt med qz-fsp sliror.

43.20 - 74.50 GRANIT RÖD
Folierad qz-rik granit (60 gon m.k.a.) övergår nedåt i en finkornig variant med alltmer epidot och epidot-band.

LKAB PROSPEKTERING SKOMMER BORRHÅL 86SARD05

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
2600	1850	RAPPEN	KJELL G.	100	55	84.84

0.00 - 9.80 JORD

9.80 - 49.30 SANDSTEN RÖDGRÅ
Leptitisk sandsten, mycket finkornig.
Bergarten är relativt rik på epidotsliror - ställvis kalcitförande (skarn). I dessa förekommer även granater (röda) samt diopsid/hedenbergit.
Vinkel - kärna/foliation: 50 gon.

49.30 - 50.20 PEGMATIT GRÅ
Denna pegmatit är egentligen en kvartsgång, men med pegmatitiska strukturer.

50.20 - 68.50 SANDSTEN RÖDGRÅ
Leptitisk sandsten som ovan, något förskarnad, men fattig på epidotsliror till 62.00. Därefter inslag av både epidot- och skarnhorisonter med granat, diopsid/hedenbergit samt rel. kalcitrika.
Mellan 50.30 - 56.20 kraftigt uppkrossat berg.
Kärnförlust mellan 52.00-52.40.
Vinkel - kärna/fol.: 50 gon.

68.50 - 70.05 SKARN GRÅ
Kalcitrik samt granat-, diopsid/hedenbergitförande samt något hematit/göthit.

70.05 - 73.70 FE-MALM SVARTGRÅ
Ställvisa porfyroblaster av magnetit.
Vinkel - kärna/fol.: 52 gon.

73.70 - 84.85 GNEJSGRANIT RÖDGRÅ
Vinkel - kärna/förgnejsning: 50 gon.

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING SKOMMER BORRHÅL 86SARD06

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
2520	1850	RAPPEN	T.HILL	100	55	89.84

0.00 - 11.50	JORD
11.50 - 88.00	BI-KVARTSIT GRöNGRÅ Finkornig kvarts-biotitrik bergart med horisonter av epidotfels (5 - 20 cm tjocka). Tunna granatskarn max 20 cm.
88.00 - 89.00	FE-MALM SVART Bandad magnetitrik biotitkvartsit.
89.00 - 89.85	GRANIT GRÅ Medelkornig kvartsrik granit. Slut

LKAB PROSPEKTERING SKOMMARBACKEN BORRHÅL 86SSK001

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
-2720	2450	RAPPEN	T.HILL	100	55	80.00

0.00 - 5.65 JORD

5.65 - 12.00 VULKANIT GRÅ
Folierad medelkornig qz-fsp rik bergart med något biotit foliation ca 80 gon m.k.a.

12.00 - 22.00 VULKANIT GRÅ
Finkornig grå-röd qz-fsp rik bergart med något epidot. Kornstorleken ökar nedåt och bergarten övergår i granit. H.o.v finns tunna (1 mm) sprickor fyllda med limonit + götit + hematit.

22.00 - 69.00 GRANIT GRÅ
Folierad granitiserad vulkanit. H.o.v sprickor (1 mm) med hematit+limonit.

69.00 - 77.00 BRECCIA BRUN
Kraftigt breccierad granit som delvis är helt omvandlad till en brun sörja bestående av limonit + götit + hematit rikligt med kvartsläkta sprickor. Första metern är ren mylonit.

77.00 - 80.00 GRANIT GRÅ
Som ovanför breccian.

Slut

LKAB PROSPEKTERING SKOMMARBACKEN BORRHÅL 86SSK002

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
-2720	2500	RAPPEN	T.HILL	100	55	42.29

0.00 - 5.70 JORD

5.70 - 18.00 BRECCIA BRUN
Kraftigt breccierad granit som delvis är helt omvandlad till en brun sörja bestående av limonit + götit + hematit. rikligt med kvartsläkta sprickor.Enstaka större kristaller av hematit i qz-sprickorna.

18.00 - 42.30 GRANIT LJUSRöD
Granitiserad sur vulkanit,svagt folierad (60 gon m.k.a) medelkornig. Även här finns tunna sprickfyllnader av hematit +limonit
Slut

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD01

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
3960	1090	RAPPEN	KJELL G.	100	55	100.25

0.00 - 2.40 JORD

2.40 - 16.95 SANDSTEN GRÅ
Grå sandsten, finkornig och folierad samt ställvis bandad och pegmatitförande. Misstänkt intraformationellt konglomerat mellan 6.40-9.60, kraftigt pressat och utsmetat med grå linser. Malmmineral utgörs av pyrit, disseminerat eller i sliror som även innehåller magnetit, zinkblände samt kopparkis i liten mängd.
Susc.: 0.06000 i genomsnitt, 0.45000 i magnetitslirorna.
Vinkel - kärna/foliation: ca 70 gon.

16.95 - 37.10 SANDSTEN RöD
Röd sansten, finkornig och folierad och ställvis bandad. Mellan 22.15-27.05 förekommer inslag av grå sandsten och mellan 28.05-28.55 en röd grovkornig pegmatit. Mellan 19.55-20.85, 27.35-27.60 förekommer ett mycket otydligt men möjligt intraformationellt konglomerat - pressat och utsmetat med röda linser. Mellan 31.80-32.20 förekommer ett något tydligare konglomerat enl. ovan men med både pressade och välbevarade linser resp. bollar.
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit eller i sliror tillsammans med magnetit. Magnetit förekommer även i ren form, disseminerat eller i sprickor.
Vinkel - kärna/foliation: ca 70 gon.
Susc.: 0.03000 i genomsnitt, 0.30000 i py/mt-sliror.

37.10 - 49.35 SANDSTEN GRÅ
Grå sandsten, finkornig och folierad samt något slirig. Pegmatit mellan 43.35-44.60, zonerad och xenolitförande. Intraformationellt konglomerat(röda linser) mellan 39.00-39.10, 40.05-40.25 samt ljusgrå linser mellan 41.80-42.00 (ev. migmatit).
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit och mellan 45.75-46.00 förekommer magnetitsliror.
Vinkel - kärna/foliation: ca 60 gon.
Susc.: 0.00950 i genomsnitt.
0.30000 i magnetitsliror.

49.35 - 65.90 SANDSTEN RöD
Röd sandsten, finkornig och folierad samt ställvis bandad. Underordnat ingår grå sandstenshorisonter. Ställvis förekommer dm-breda eller smalare pegmatitsliror samt ptygmatisk vecking. Intraformationellt konglomerat i form av röda till ljusröda linser förekommer mellan 52.20-52.75.
Malmmineral utgörs av pyrit men sparsamt.
Vinkel - kärna/foliation: ca 70 gon.
Susc.: 0.02500 i genomsnitt.

65.90 - 72.50 PEGMATIT RöD
Pegmatit, röd och grovkornig. Qz, alk.fsp och biotit utgör huvudmineral. Magnetitförande.

72.50 - 92.00 SANDSTEN GRÅ
Grå sandsten, finkornig folierad. Mellan 72.50-83.80 förekommer skarnsliror. Mellan 75.00-76.60 är bergarten rikligt biotitförande och förskiffrad och mellan 84.00-91.40 förekommer porfyroblaster.
Malmmineral utgörs allmänt av magnetit och är speciellt rikligt förekommande i skarniga partier. Pyrit förekommer som enstaka kristaller. Scheelit (ren och Mo-förande) förekommer i förskarnade partier mellan 72.75-83.85 men sparsamt (ställvis även i qz-/epidotsliror).
Vinkel - kärna/foliation: ca 80 gon.
Susc.: 0.5000-0.10000 i genomsnitt, men högre värden i förskarnade partier.

92.00 - 97.70 PEGMATIT GRARÖD
Pegmatit, Grovkornig och zonerad. Magnetitrik.

97.70 - 100.25 SANDSTEN GRÅ
Grå sandsten, fin- till medelkornig, folierad. Kan ev. vara biotitkvartsit, men osäkert.
Malmmineral utgörs av pyrit men sparsamt samt allmänt förekommande magnetit.
Vinkel - kärna/foliation: ca 80 gon.
Susc.: 0.04000 i genomsnitt.
Slut

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD01

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

6.40 - 7.40	W	: 0.0032	CU	: 0.0484	ZN	: 0.4522	NI	: 0.0006
	PB	: 0.0380	AS	: 0.0008	MO	: 0.0014	SB	:
	V	: 0.0000	CO	: 0.0009	BI	:	P205	: 0.0100
	CR	: 0.0005	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0230
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe203	: 4.1700	CaO	: 1.5600
	MgO	: 0.1000	Al203	:11.8900	TiO2	: 0.1400	MnO	: 0.4500
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0377
	NB	: 0.0033	NA20	: 2.9600	SIO2	:75.2000	S	: 0.4900
	CL	:	K20	: 3.3300				
14.80 - 15.80	W	: 0.0031	CU	: 0.0124	ZN	: 0.2067	NI	: 0.0006
	PB	: 0.0324	AS	: 0.0011	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0000	CO	: 0.0008	BI	:	P205	: 0.0100
	CR	: 0.0013	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0140
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe203	: 3.2700	CaO	: 0.9000
	MgO	: 0.0400	Al203	:10.5000	TiO2	: 0.1500	MnO	: 1.2200
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0391
	NB	: 0.0031	NA20	: 2.5700	SIO2	:78.1000	S	: 0.4700
	CL	:	K20	: 3.5000				
20.65 - 21.65	W	: 0.0019	CU	: 0.0077	ZN	: 0.0167	NI	: 0.0008
	PB	: 0.0094	AS	: 0.0005	MO	: 0.0002	SB	:
	V	: 0.0000	CO	: 0.0007	BI	:	P205	: 0.0100
	CR	: 0.0005	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0040
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe203	: 2.0500	CaO	: 0.6800
	MgO	: 0.0700	Al203	:11.8000	TiO2	: 0.1300	MnO	: 0.0300
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0365
	NB	: 0.0033	NA20	: 2.9100	SIO2	:77.1000	S	: 0.1300
	CL	:	K20	: 5.5600				
25.80 - 26.79	W	: 0.0020	CU	: 0.0040	ZN	: 0.0241	NI	: 0.0004
	PB	: 0.0070	AS	: 0.0009	MO	: 0.0005	SE	:
	V	: 0.0000	CO	: 0.0004	BI	:	P205	: 0.0100
	CR	: 0.0013	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0030
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe203	: 1.9200	CaO	: 0.5400
	MgO	: 0.0600	Al203	:11.8000	TiO2	: 0.1300	MnO	: 0.0300
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0347
	NB	: 0.0037	NA20	: 2.7000	SIO2	:75.6000	S	: 0.1200
	CL	:	K20	: 5.7700				
35.55 - 36.55	W	: 0.0016	CU	: 0.0098	ZN	: 0.1330	NI	: 0.0008
	PB	: 0.0089	AS	: 0.0007	MO	: 0.0007	SE	:
	V	: 0.0000	CO	: 0.0006	BI	:	P205	: 0.0100
	CR	: 0.0008	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0000
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe203	: 2.6600	CaO	: 0.6500
	MgO	: 0.0700	Al203	:11.3000	TiO2	: 0.1300	MnO	: 0.0700
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0336
	NB	: 0.0034	NA20	: 3.0700	SIO2	:75.7000	S	: 0.2400
	CL	:	K20	: 4.8500				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD01

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

42.30 - 43.30	W	0.0017	CU	0.0034	ZN	0.0959	NI	0.0006
	PB	0.0048	AS	0.0004	MO	0.0004	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0014	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0020
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.2600	CaO	0.4300
	MgO	0.0300	Al2O3	11.6000	TiO2	0.1400	MnO	0.0400
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0358
	NB	0.0036	NA2O	2.7000	SIO2	75.3000	S	0.1300
	CL		K2O	5.4500				
60.65 - 61.65	W	0.0016	CU	0.0055	ZN	0.0110	NI	0.0006
	PB	0.0034	AS	0.0002	MO	0.0003	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0005	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0010
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.2800	CaO	0.5800
	MgO	0.0500	Al2O3	11.5000	TiO2	0.1400	MnO	0.0400
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0368
	NB	0.0032	NA2O	2.6700	SIO2	78.1000	S	0.0100
	CL		K2O	5.3900				
80.95 - 81.95	W	0.0217	CU	0.0023	ZN	0.0143	NI	0.0020
	PB	0.0033	AS	0.0027	MO	0.0016	SB	
	V	0.0048	CO	0.0011	BI		P2O5	0.1000
	CR	0.0094	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0490
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	5.3600	CaO	3.9900
	MgO	1.0700	Al2O3	11.0000	TiO2	0.5000	MnO	0.1600
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0294
	NB	0.0019	NA2O	2.5200	SIO2	72.8000	S	0.0100
	CL		K2O	3.2700				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD02

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
4250	1070	RAPPEN	KJELL G.	100	55	90.30

0.00 - 6.30 JORD

6.30 - 25.35 SANDSTEN RÖD
Röd sandsten, finkornig och folierad samt amfibolförande. Porfyroblaster mellan 7.30-10.30. Omagnetiskt konglomerat mellan 24.50-24.80 bestående av röda bergartsfragment utan strökorn i en matrix av biotit/amfibol (intraformationellt).
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit och ställvis förekommer kopparkis.
Vinkel - kärna/foliation: ca 40-50 gon.
Susc.: 0.03000-0.06000.

25.35 - 40.00 SANDSTEN GRÅ
Grå sandsten, finkornig och folierad samt amfibolförande. Intraformationellt utvalsat konglomerat mellan 25.55-25.90 och möjligt d.o. mellan 38.10-38.40.
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit.
Vinkel - kärna/foliation: ca 45 gon.
Susc.: 0.01200-0.04000.

40.00 - 49.60 SANDSTEN RÖD
Röd sandsten, finkornig och folierad samt amfibolförande. En mycket otydlig intraformationell konglomerathorisont mellan 45.10-45.40 bestående av utvalsat grus och fragment. En fluoritfylld sprica vid 40.70.
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit i mindre mängd tillsammans med spår av kopparkis. Magnetitslira vid 47.70.
Vinkel - kärna/foliation: ca 55 gon.
Susc.: 0.01200-0.0400.

49.60 - 56.00 PEGMATIT RÖDGRÅ
Svagt zonerad och grovkornig pegmatit förande qz, alk.fsp och biotit. Ställvis ingår underordnat grå och röda sandstenshorisonter.
Susc.: 0.00100-0.00200.

56.00 - 59.30 SANDSTEN RÖD
Röd sandsten, finkornig och folierad till 57.10 och därefter grå d.o. men kraftigt omvandlad med flammigt utseende (metasomatisk). Vid 58.65 förekommer ett par fragment av en röd bergart - förmodligen utvalsad smågsten.
Malmmineral utgörs av disseminerad pyrit i liten mängd samt magnetit.
Vinkel - kärna/foliation: ca 50 gon.
Susc.: 0.02000 med toppvärden på ca 0.10000 i den grå omvandlade zonen.

59.30 - 89.80 PEGMATIT RÖDGRÅ
Pegmatit, rödgrå och ställvis mycket grovkornig. Qz, alk.fsp. och biotit utgör huvudmineral.
Malmmineral utgörs av pyrit vid 72.30 och 72.60 (sprickfyllnader).
Susc.: 0-0.00800.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD02

89.80 - 90.30 SANDSTEN GRÅ
Grå metasomatisk sandsten med inslag av röd mikroklin, finkornig och folierad.
Malmmineral saknas.
Vinkel - kärna/foliation: ca 50 gon.
Susc.: 0.02000-0.04000.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD02

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

11.95 - 12.95	W	0.0019	CU	0.0079	ZN	0.0127	NI	0.0002
	PB	0.0059	AS	0.0004	MO	0.0002	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0005	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0010
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.5200	CaO	0.4200
	MgO	0.0900	Al2O3	12.0000	TiO2	0.1400	MnO	0.0600
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0408
	NB	0.0018	NA2O	2.8100	SIO2	76.4000	S	0.2400
	CL		K2O	5.7500				
17.15 - 18.15	W	0.0018	CU	0.0044	ZN	0.0715	NI	0.0004
	PB	0.0227	AS	0.0000	MO	0.0002	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0010	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0010
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.0900	CaO	0.2100
	MgO	0.0700	Al2O3	11.6900	TiO2	0.1400	MnO	0.0300
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0394
	NB	0.0038	NA2O	2.1900	SIO2	77.6000	S	0.2600
	CL		K2O	6.5000				
30.15 - 31.90	W	0.0013	CU	0.0076	ZN	0.0384	NI	0.0003
	PB	0.0118	AS	0.0003	MO	0.0008	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0012	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0020
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.7300	CaO	0.4500
	MgO	0.0600	Al2O3	11.1000	TiO2	0.1800	MnO	0.0300
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0438
	NB	0.0040	NA2O	2.4300	SIO2	76.6000	S	0.1600
	CL		K2O	5.3200				
37.00 - 38.00	W	0.0015	CU	0.0070	ZN	0.0908	NI	0.0004
	PB	0.0131	AS	0.0009	MO	0.0006	SB	
	V	0.0002	CO	0.0005	BI		P2O5	0.0100
	CR	0.0010	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0010
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	2.3700	CaO	0.4100
	MgO	0.1000	Al2O3	11.5000	TiO2	0.1400	MnO	0.0400
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	0.0454
	NB	0.0036	NA2O	2.4000	SIO2	77.7000	S	0.1800
	CL		K2O	5.2900				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD07

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5740	-80	RAPPEN	KJELL G.	100	55	71.69

0.00 - 13.00	JORD
13.00 - 37.45	PEGMATIT GRÅ Ställvisa inlagringar av granitisk bergart (strukturell bedömning). I sektionen förekommer rikligt med hematit/göthit- mineral samt labradoriserande fältspat.
37.45 - 41.15	FE-MALM SVART Mycket rik på almandingranater samt något fältspat. Sliriga strukturer. Susc.: 0.4 - >1.0
41.15 - 42.90	PEGMATIT GRÅ Hematit- och magnetitförande samt förande ett svart mineral (svart streck och ställvis tavelformad) - ilmenit? Labradoriserande fältspater.
42.90 - 43.85	FE-MALM SVART Susc.: 0.7 - >1.0.
43.85 - 49.70	PEGMATIT GRÅ Se 13.00-37.45 ovan. Varierande susc.-värden pga magnetitinnehåll.
49.70 - 53.20	FE-MALM SVART Vinkel - kärna/foliation: 60 gon. Susc.: 0.01 - 0.20.
53.20 - 58.30	PEGMATIT GRÅ Som ovan. Labradoriserande fältspater.
58.30 - 63.45	SKARN GRÖNGRÅ Epidotförande samt inslag av kvarts- och fältspatgångar. Scheelit (powellit) vid 61.20 (fattig). Susc.: 0.002 - 0.020.
63.45 - 71.70	PEGMATIT GRÅ Som ovan. Skarnhorisonter mellan 69.40-69.80 och 71.50-71.70. Susc.: 0.00020 - 0.00200.
	Avslutat. Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD08

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5740	-40	RAPPEN	KJELL G.	100	55	70.00

0.00 - 7.30	JORD	
7.30 - 47.80	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit, grov- men ojämnkornig, grå . Flera generationer med granitiska inslag. Vid 28.70 förekommer amazonsten och allmänt förekommer labradoriserande fältspater. Mellan 40.50-42.20 förekommer inslag av biotitkvartsit.	
47.80 - 51.70	BIOT.KV	GRÅ
	Förskarnad biotitkvartsit - powellit-/scheelitförande men fattig mineralisering.	
51.70 - 60.60	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit som mellan 7.30-60.60.	
60.60 - 64.70	SKARN	
	Förskarnad bergart, folierad och grå med epidot och K-fält- spatsliror.	
	Vinkel - kärna/foliation: ca 64 gon.	
	Kontaktvinkel mot ligg: ca 50 gon.	
64.70 - 70.00	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit som ovan.	

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
62.10-62.85
62.85-64.85 i metersektioner.
Summa: 3 sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD08
SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

62.00 - 62.85	W	:	0.0015	CU	:	0.0007	ZN	: 0.0151	NI	:	0.0030
	PB	:	0.0061	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0057	CO	:	0.0019	BI	:	P2O5	:	0.1500
	CR	:	0.0135	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.1110
	Y	:		AG	:		Fe2O3	: 3.3200	CaO	:	4.0400
	MgO	:	0.7200	Al2O3	:	12.7000	TiO2	: 0.4400	MnO	:	0.1500
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0266
	NB	:	0.0030	NA2O	:	3.7900	SIO2	: 72.0000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0100	K2O	:	3.7400					
62.85 - 63.85	W	:	0.0012	CU	:	0.0006	ZN	: 0.0231	NI	:	0.0037
	PB	:	0.0064	AS	:	0.0011	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0075	CO	:	0.0026	BI	:	P2O5	:	0.1800
	CR	:	0.0211	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0990
	Y	:		AG	:		Fe2O3	: 4.4300	CaO	:	5.2300
	MgO	:	1.0700	Al2O3	:	13.9000	TiO2	: 0.6000	MnO	:	0.1900
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0297
	NB	:	0.0023	NA2O	:	4.1500	SIO2	: 67.2000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0100	K2O	:	3.4700					
63.85 - 64.85	W	:	0.0015	CU	:	0.0015	ZN	: 0.0304	NI	:	0.0031
	PB	:	0.0118	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0066	CO	:	0.0024	BI	:	P2O5	:	0.1600
	CR	:	0.0131	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0800
	Y	:		AG	:		Fe2O3	: 3.9600	CaO	:	4.9900
	MgO	:	1.1300	Al2O3	:	14.0000	TiO2	: 0.5200	MnO	:	0.1800
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0270
	NB	:	0.0019	NA2O	:	5.0700	SIO2	: 68.3000	S	:	0.0200
	CL	:	0.0200	K2O	:	2.0900					

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD09

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
5900	-80	RAPPEN	KJELL G.	100	55	94.00

0.00 - 6.10 JORD

6.10 - 22.90 BIOT.KV SVARTGRÅ
Folierad biotitkvartsit. Till 16.80 förekommer skarnhorisonter varav en är powellitförande. Horisonterna är dm-breda och innehåller granat, epidot och något amfibol samt rodonit.
Vinkel - kärna/foliation: 50 gon.

22.90 - 38.70 SKARN GRÖNGRÅ
Granatrikt skarn. Diopsid-/hedenbergitförande. Enstaka korn av powellit? Mellan 33.10 till 37.20 är bergarten helt domin. av granat (röd almandingranat).
Kärnförlust mellan 33.40-36.40.

38.70 - 66.85 FE-MALM GRÅSVART
Folierad järnmalmshorisont. Till 48.80 förekommer inslag av skarnhorisonter, med eller utan granat. Konglomerat mellan 44.75-50.80 med bollar i magnetitrik matrix. Bergarten uppvisar slirighet med varierande vinkel mellan kärna/foliation.
Vinkel - kärna/foliation: 58-80 gon.

66.85 - 68.80 SKARN RÖDGRÖN
Ställvis grovkornig pga granater. Diopsid/hedenbergit samt nå got kalcit utgör huvudmineral tillsammans med granat som helt dominerar bergarten.

68.80 - 83.25 FE-MALM GRÅSVART
Mycket finkornig och folierad Fe-malm. Ställvis förekommer 2 mm-stora aggregat av magnetit.
Vinkel - kärna/foliation: 70-90 gon.

83.25 - 91.50 BIOT.KV GRÖNGRÅ
Skarnbergart, folierad och förmodligen förskarnad biotitkvartsit. Epidot och ställvisa granater förekommer.
Vinkel - kärna/foliation: 88 gon.
Kontaktvinkel mot ligg: 20 gon.

91.50 - 93.10 PEGMATIT RÖDGRÅ
Grovkornig pegmatit.

93.10 - 94.00 BIOT.KV GRÅGRÖN
Folierad skarnbergart (leptitisk sandsten) där epidot dominerar.
Vinkel - kärna/foliation: 80 gon.

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD10

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
5980	-120	RAPPEN	KJELL G.	100	55	80.00

0.00 - 4.45	JORD	
4.45 - 12.60	BIOT.KV	GRÅ
	Folierad biotitkvartsit med inslag av ptygmatisk veckning. Grovkärna mellan 4.45-7.95 är kastad. Vinkel - kärna/foliation: 78 gon.	
12.60 - 63.15	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit, geå och grovkornig. Varierande kornstorlek och struktur. Labradoriserande fälspater. Susc.: 0.00015 om magnetitfri, 0.01000 om magnetitförande.	
63.15 - 66.10	FE-MALM	GRÅ
	Folierad Fe- malmshorisont. Förskarnad med inslag av epidot, diopsid + något granat. Vinkel: kärna/foliation: 60 gon.	
66.10 - 74.95	PEGMATIT	GRÅ
	Ojämkornig,grå pegmatit med labradoriserande fältspater Susc:0.005	
74.95 - 76.10	SKARN	GRÅ
	Skarnbergart med epidot och granater, grå, finkornig och folierad. Vinkel: kärna/fol 60 gon, susc: 0.03	
76.10 - 78.20	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit, grå och grovkornig, susc: 0.01	
78.20 - 80.00	SKARN	GRÖNGRÅ
	Folierat skarn där epidot dominerar tillsammans med granat. Vinkel - kärna/foliation: 60 gon.	
	Avslutat. Inga sektioner uttagna.	

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5900	-7	RAPPEN	KJELL G.	100	55	82.65

0.00 - 1.60	JORD	
1.60 - 15.20	FE-MALM	GRÅSVART
	Folierad Fe-malm.	
	Vinkel - kärna/foliation: 40-60 gon.	
	Susc.: 0.8 - >1.0	
15.20 - 33.80	PEGMATIT	GRÅ
	Grov- men ojämnkornig pegmatit med inslag av granitiska strukturer.	
33.80 - 46.40	BIOT.KV	GRÅ
	Folierad och förskarnad biotitkvartsit där granat och epi- dot dominerar. Skarn till 41.35.	
	Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.	
	Susc.: 0.01000 med stora variationer.	
46.40 - 53.00	PEGMATIT	GRÅ
	Inslag av dm-breda skarnhorisonter.	
53.00 - 54.15	BIOT.KV	GRÅ
	Folierad biotitkvartsit där biotiten är kraftigt hornbländeomvandlad.	
	Vinkel - kärna/foliation: 54 gon.	
54.15 - 64.40	SANDSTEN	RÖDGRÅ
	Folierad sandsten (leptit). Rel. riklig förekomst av epidotsliror.	
	Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.	
64.40 - 66.20	PEGMATIT	GRÅ
	Labradoriserande fältspater.	
66.20 - 73.20	SANDSTEN	RÖDGRÅ
	Sandsten (leptit), folierad. Allmänt förekommer Epidotsliror.	
	Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.	
73.20 - 78.25	PEGMATIT	GRÅ
	Jfr. ovan vid 64.40.	
78.25 - 82.05	SANDSTEN	RÖDGRÅ
	Folierad sandsten (leptit) med epidotsliror.	
	Vinkel - kärna/foliation: 73 gon.	
	Avslutat.	
	Inga sektioner uttagna.	

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5900	70	RAPPEN	KJELL G.	100	55	70.80

0.00 - 3.65 JORD

3.65 - 7.80 PEGMATIT GRÅ
Inslag av biotitkvartsit i form av xenoliter.

7.80 - 13.65 BIOT.KV GRÅ
Folierad med inslag av epidot- och pegmatitsliror.
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.

13.65 - 35.50 PEGMATIT GRÅ
Varierande kornstorlek.

35.50 - 42.00 BIOT.KV GRÅ
Kraftigt omvandlad (metasomatiskt) och förekomst av skarnhorisonter. Mellan 39.70-39.90 förekommer granat/epidotskarn förande rikligt med powellit.
Vinkel - kärna/foliation: 65 gon.

42.00 - 70.80 PEGMATIT GRÅ
Blandning av granitoida bergarter (pegmatit och gnejsgranit), grov- resp medelkornig. Till 46.00 ingår dm-breda inslag av röd sandsten (xenoliter).
Vinkel - kärna/foliation: 60-70 gon.
Susc.: 0.02000 med lokala variationer.

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD13

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5900	130	RAPPEN	KJELL G.	100	55	55.15

0.00 - 3.40 JORD

3.40 - 14.30 PEGMATIT GRÅ
Ojämnkornig.

14.30 - 22.40 GNEJSGRANIT RÖDGRÅ
Ursprungligen ett metasediment (sandsten). I graniten förekommer inslag av röda mikroklinporfyroblaster. Dessa är bildade i samband med intrusion av yngre graniter. Vinkel - kärna/foliation: 65 gon.

22.40 - 24.40 METABASIT GRÖNGRÅ
Folierad och förmodligen en omvandlad diabas.

24.40 - 55.15 PEGMATIT GRÅ
Ojämnkornig. Ställvisa granitiska strukturer ingår liknande gnejsgraniten ovan.
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.
Susc.: 0.00200 men lokala avvikelser upp till 0.03000.

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL B6SARD14

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5950	41	RAPPEN	KJELL G.	100	55	71.34

0.00 - 2.15 JORD

2.15 - 35.65 SANDSTEN RöD_GRÅ
Rel. lång sektion med sandsten, omväxlande röd och grå.
Grå sandsten förekommer mellan: 2.15-13.70, 22.75-29.10.
Röd sandsten mellan 13.70-22.75, 29.10-35.65.
Samtliga sektioner innehåller epidot- och skarnsliror och vid 25.55 förekommer powellit.
Susc.: Något varierande men ca 0.01000 i genomsnitt.

35.65 - 38.45 SKARN GRöNGRÅ
Skarnmineral utgörs av epidot, granat och diopsid/hedenbergit. I sektionen förekommer även några kristaller powellit. Mellan 36.75-37.80 förekommer pegmatit.
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.

38.45 - 41.35 SANDSTEN RÖDGRÅ
Leptitisk sandsten, folierad. Epidotsliror.
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.

41.35 - 48.20 SKARN RÖDGRÅ
Granatskarn mellan 41.90-42.60 och 44.25-45.90.
Wollastonitskarn mellan 42.60-43.10, 46.85-46.95 samt 47.35-47.75.
Powellit förekommer mellan 42.65-43.30. Andra skarnmineral utgörs av epidot och diopsid/hedenbergit samt sekundär aragonit i sprickor.
Mellan 46.15-46.45 förekommer en qz-gång.
Sektioner uttagna för analys:
42.00-44.00 i metersektioner
46.80 -47.80 .
Summa: 3 sektioner uttagna för analys.

48.20 - 54.80 SANDSTEN GRÅ
Skarnomvandlad leptitisk sandsten
Vinkel - kärna/foliation: 50 gon, men variationer pga slirighet.

54.80 - 56.90 PEGMATIT GRÅ

56.90 - 58.70 SANDSTEN GRöNGRÅ
Förskarnad, leptitisk sandsten, folierad och bandad med epidotsliror.
Vinkel - kärna/fol.: 50-55 gon.
Susc.: 0.02000 med lokala variationer.

58.70 - 60.00 PEGMATIT GRÅ

60.00 - 70.30 SANDSTEN GRöNGRÅ
Leptitisk sandsten, folierad och förskarnad. Skarnmineral utgörs främst av epidot, granat och diopsid i form av sliror.
Mellan 67.70-69.50 förekommer ställvisa powellitkristaller vilka är mycket finkorniga.
Vinkel - kärna/fol.: 50 gon.

70.30 - 71.35 PEGMATIT GRÅ

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
42.00-43.00 i metersektioner.
46.80-47.80.
67.10-70.10 i metersektioner.
Summa: 6 st metersektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD14

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

42.00 - 43.00	W	0.0149	CU	0.0010	ZN	0.0859	NI	0.0052
	PB	0.0057	AS	0.0064	MO	0.0008	SB	
	V	0.0059	CO	0.0033	BI		P2O5	0.2300
	CR	0.0154	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.2390
	Y		AG		Fe2O3	5.2300	CaO	23.7000
	MgO	2.2500	Al2O3	12.2000	TiO2	0.5700	MnO	0.5900
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0193
	NB	0.0018	NA2O	1.2700	SiO2	50.5000	S	0.1200
	CL	0.0400	K2O	3.3900				
43.00 - 44.00	W	0.0084	CU	0.0008	ZN	0.0698	NI	0.0061
	PB	0.0065	AS	0.0047	MO	0.0005	SB	
	V	0.0066	CO	0.0036	BI		P2O5	0.2700
	CR	0.0155	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.1570
	Y		AG	0.5000	Fe2O3	5.2900	CaO	19.0000
	MgO	2.4600	Al2O3	12.1000	TiO2	0.6300	MnO	0.3600
	SN		LI		Au(pp	0.0100	ZR	0.0165
	NB	0.0019	NA2O	2.0800	SiO2	54.1000	S	0.2100
	CL	0.0300	K2O	3.8500				
46.80 - 47.80	W	0.0152	CU	0.0009	ZN	0.0693	NI	0.0032
	PB	0.0038	AS	0.0037	MO	0.0006	SB	
	V	0.0048	CO	0.0029	BI		P2O5	0.1500
	CR	0.0080	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0340
	Y		AG		Fe2O3	3.9100	CaO	24.4000
	MgO	1.5700	Al2O3	9.7000	TiO2	0.3400	MnO	0.5300
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0132
	NB	0.0022	NA2O	2.0300	SiO2	57.7000	S	0.0900
	CL	0.0300	K2O	0.3000				
67.10 - 68.10	W	0.0021	CU	0.0007	ZN	0.0174	NI	0.0034
	PB	0.0052	AS	0.0031	MO	0.0005	SB	
	V	0.0089	CO	0.0031	BI		P2O5	0.1900
	CR	0.0096	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.1010
	Y		AG		Fe2O3	5.2300	CaO	8.2400
	MgO	1.2000	Al2O3	13.6000	TiO2	0.6800	MnO	0.2600
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0203
	NB	0.0024	NA2O	3.3400	SiO2	63.7000	S	0.0200
	CL	0.0100	K2O	4.0000				
68.10 - 69.10	W	0.0030	CU	0.0016	ZN	0.0228	NI	0.0037
	PB	0.0097	AS	0.0030	MO	0.0005	SB	
	V	0.0095	CO	0.0033	BI		P2O5	0.2200
	CR	0.0103	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.1120
	Y		AG		Fe2O3	4.9400	CaO	7.1700
	MgO	1.2300	Al2O3	14.8000	TiO2	0.7900	MnO	0.2200
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0273
	NB	0.0019	NA2O	3.8200	SiO2	63.0000	S	0.0500
	CL	0.0100	K2O	4.1900				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD14

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

69.10 - 70.10	W	:	0.0082	CU	:	0.0010	ZN	:	0.0172	NI	: 0.0025
	PB	:	0.0085	AS	:	0.0014	MO	:	0.0005	SB	:
	V	:	0.0066	CO	:	0.0025	BI	:		P2O5	: 0.1800
	CR	:	0.0074	B	:		CE	:		CD	:
	LA	:		BE	:		SR	:		BaO	: 0.0820
	Y	:		AG	:		Fe2O3	:	4.1300	CaO	: 4.5400
	MgO	:	0.9200	Al2O3	:	14.4000	TiO2	:	0.6300	MnO	: 0.1900
	SN	:		LI	:		Au(pp	:		ZR	: 0.0238
	NB	:	0.0042	NA2O	:	4.3500	SIO2	:	67.5000	S	: 0.0200
	CL	:	0.0100	K2O	:	3.4700					

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD15

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
5950	81	RAPPEN	KJELL G.	100	55	68.05

0.00 - 2.00 JORD

2.00 - 11.05 PEGMATIT GRÅ
I pegmatiten förekommer kvartsgångar.

11.05 - 13.40 SKARN GRöNGRÅ
Skarnmineral utgörs av epidot, granat, diopsid/hedenbergit. Ställvis förekommer sprickor med wollastonit samt kalcit/aragonit.
Enstaka scheelit/powellitkristaller foörekommer.
Vinkel - kärna/foliation: 60 gon.

13.40 - 14.40 SANDSTEN GRÅ
Strukturellt mycket lik en ordinär sandsten.
Vinkel - kärna/foliation: 45 gon.

14.40 - 27.40 SANDSTEN GRöNGRÅ
Leptitisk, förskarnad och folierad. Mellan 14.40-15.85 förekommer något rikare skarn än övrigt. Skarnmineral utgörs främst av epidot, men även diopsid och granat förekommer, speciellt i rika skarnhorisonter.
Mellan 14.40-15.85 förekommer enstaka scheelitkorn.
Vinkel - kärna/fol.: 46 gon.

27.40 - 29.70 SKARN RöD_/GRöNGRÅ
I sektionen förekommer wollastonit mellan 27.60-28.35.
Andra skarnmineral utgörs av granat, diopsid/hedenbergit, aragonit och rel. rikligt med scheelit/powellit.
Vinkel - kärna/fol.: 65-70 gon.

29.70 - 36.50 SANDSTEN RöD
Leptitisk sandsten, förskarnad och folierad. Skarnet utgörs främst av epidotsliror.
Vinkel - kärna/foliation: 60 gon.

36.50 - 43.20 FE-MALM SVART
Folierad.
Mellan 41.65-42.35 - röd pegmatit.
Vinkel - kärna/foliation: 72 gon.

43.20 - 60.45 PEGMATIT RöDGRÅ

60.45 - 68.05 GNEJSGRANIT RöDGRÅ
Graniten är ställvis uppblommad.
Vinkel - kärna/fol.: 45 gon.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
11.45-13.45 i metersektioner.
14.60-15.85.
27.55-29.55 i metersektioner.
Summa: 5 sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHAL 86SARD15

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

11.45 - 12.45	W	: 0.0051	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0583	NI	: 0.0066
	PB	: 0.0066	AS	: 0.0015	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0102	CO	: 0.0044	BI	:	P205	: 0.2400
	CR	: 0.0220	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1520
	Y	:	AG	:	Fe203	: 6.7100	CaO	:14.5000
	MgO	: 3.5100	Al203	:14.2000	TiO2	: 0.7600	MnO	: 0.5000
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0190
	NB	: 0.0019	NA20	: 2.8500	SIO2	:53.4000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K20	: 3.3600				
12.45 - 13.45	W	: 0.0010	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0270	NI	: 0.0067
	PB	: 0.0059	AS	: 0.0017	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0087	CO	: 0.0042	BI	:	P205	: 0.2200
	CR	: 0.0176	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1670
	Y	:	AG	:	Fe203	: 6.1600	CaO	:10.7000
	MgO	: 4.1600	Al203	:14.8000	TiO2	: 0.7200	MnO	: 0.2600
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0236
	NB	: 0.0021	NA20	: 2.6100	SIO2	:55.7000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K20	: 4.9900				
14.60 - 15.85	W	: 0.0019	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0368	NI	: 0.0072
	PB	: 0.0045	AS	: 0.0026	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0102	CO	: 0.0040	BI	:	P205	: 0.2300
	CR	: 0.0203	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1630
	Y	:	AG	:	Fe203	: 6.3900	CaO	:11.1000
	MgO	: 2.3000	Al203	:14.4000	TiO2	: 0.7000	MnO	: 0.3600
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0182
	NB	: 0.0015	NA20	: 2.6100	SIO2	:57.1000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K20	: 4.9600				
27.55 - 28.55	W	: 0.0188	CU	: 0.0010	ZN	: 0.0769	NI	: 0.0027
	PB	: 0.0040	AS	: 0.0048	MO	: 0.0007	SB	:
	V	: 0.0034	CO	: 0.0036	BI	:	P205	: 0.2200
	CR	: 0.0070	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0460
	Y	:	AG	:	Fe203	: 4.9000	CaO	:35.1000
	MgO	: 2.2800	Al203	: 5.8000	TiO2	: 0.5200	MnO	: 1.3100
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0109
	NB	: 0.0020	NA20	: 0.1700	SIO2	:49.6000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0300	K20	: 0.4600				
28.55 - 29.55	W	: 0.0703	CU	: 0.0009	ZN	: 0.0920	NI	: 0.0036
	PB	: 0.0066	AS	: 0.0086	MO	: 0.0024	SB	:
	V	: 0.0061	CO	: 0.0045	BI	:	P205	: 0.3900
	CR	: 0.0075	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0510
	Y	:	AG	:	Fe203	: 6.8500	CaO	:29.5000
	MgO	: 2.8800	Al203	:11.0000	TiO2	: 0.8500	MnO	: 1.3000
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0137
	NB	: 0.0022	NA20	: 0.7500	SIO2	:47.6000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0600	K20	: 0.2900				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD16

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
5950	-10	RAPPEN	KJELL G.	100	55	80.00

0.00 - 1.05 JORD

1.05 - 21.00 FE-MALM SVART
Mycket finkornig (afanitisk) och folierad. Sektionen är ställvis förskarnad, speciellt mellan 10.70-10.90 och 18.50-19.75. Dessa sektioner är powellitförande ställvis mycket finkornigt.
Susc.: 0.5 - >1.0, förskarnade partier: 0.40000.

21.00 - 42.70 SANDSTEN RÖDGRÅ
Leptitisk sandsten, folierad och förskarnad i form av epidotsliror.
Vinkel - kärna/foliation: 65 gon.
Susc.: 0.02000 - 0.30000 (lokalt).

42.70 - 49.70 SANDSTEN GRÅ
Leptitisk sandsten, folierad och förskarnad. Till 46.70 granatrik och därefter mycket SiO2-rik där även kvartsgångar förekommer.
Mellan 46.50 - 46.75 förekommer pyrit och zinkblände?
Hela sektionen är mycket finkornigt pyritförande.
Vinkel - kärna/fol.: 70 gon.

49.70 - 52.80 SKARN GRÖN/RÖDGRÅ
Skarnmineral utgörs av epidot, granat och diopsid/hedenbergit.
Vinkel - kärna/fol.: 68 gon.

52.80 - 57.70 SANDSTEN GRÅ
Leptitisk sandsten, folierad. Mellan 53.75-54.10 förekommer en skarnhorisont.
Vinkel - kärna/fol.: 75 gon.

57.70 - 58.90 SKARN GRÖNGRÅ
Powellitförande mellan 58.10-58.30. Skarnmineral utgörs av granat och diopsid och ställvis förekommer kalcit.
Vinkel - kärna/fol.: 84 gon.

58.90 - 80.00 SANDSTEN GRÅ_RÖD
Leptitisk sandsten, folierad och bandad med epidot. Grå-färgad till 69.55 och därefter röd. Den röda varianten uppvisar slirighet.
Vinkel - kärna/fol.: 75 gon.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
43.70 - 46.70 i metersektioner.
Summa: 3 sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD16

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

43.70 - 44.70	W	: 0.0012	CU	: 0.0010	ZN	: 0.0159	NI	: 0.0016
	PB	: 0.0050	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0026	CO	: 0.0041	BI	:	P2O5	: 0.1800
	CR	: 0.0034	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1400
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	: 9.9700	CaO	: 3.9800
	MgO	: 2.8400	Al2O3	:12.5000	TiO2	: 0.4500	MnO	: 1.4000
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0283
	NB	: 0.0017	NA2O	: 1.3900	SiO2	:61.9000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0700	K2O	: 5.4200				
44.70 - 45.70	W	: 0.0010	CU	: 0.0104	ZN	: 0.0168	NI	: 0.0008
	PB	: 0.0057	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0006	CO	: 0.0039	BI	:	P2O5	: 0.1200
	CR	: 0.0010	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1180
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	:12.1000	CaO	: 2.9800
	MgO	: 3.1000	Al2O3	:12.6000	TiO2	: 0.3900	MnO	: 1.2500
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0294
	NB	: 0.0018	NA2O	: 1.0300	SiO2	:61.7000	S	: 0.3000
	CL	: 0.0200	K2O	: 4.8600				
45.70 - 46.70	W	: 0.0010	CU	: 0.0041	ZN	: 0.0141	NI	: 0.0005
	PB	: 0.0076	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0005	CO	: 0.0023	BI	:	P2O5	: 0.0800
	CR	: 0.0009	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0850
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	: 7.1100	CaO	: 2.4800
	MgO	: 2.7800	Al2O3	:12.8000	TiO2	: 0.4700	MnO	: 0.6500
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0330
	NB	: 0.0015	NA2O	: 2.1000	SiO2	:62.0000	S	: 0.1000
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.2600				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD17

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
5950	-80	RAPPEN	KJELL G.	100	55	91.50

0.00 - 4.80 JORD

4.80 - 10.95 BIOT.KV GRÅ
Folierad med ställvisa skarnsliror (epidot och diopsid).
Grov kärna mellan 4.80-5.95 är kastad.
Vinkel - kärna/foliation: 75 gon.

10.95 - 12.00 SKARN RÖD_/GRÖNGRÅ
Huvudmineral utgörs av epidot, granat och diopsid/hedenbergit. Som accessorie förekommer powellitkristaller mellan 11.80-11.95 i sparsam mängd.

12.00 - 16.70 BIOT.KV GRÅ
Mellan 13.60-13.85 förekommer en skarnhorisont.
Vinkel - kärna/fol.: ca 55? gon.

16.70 - 21.55 PEGMATIT GRÅ
Ojämnkornig.

21.55 - 24.00 BIOT.KV GRÅ
Från 21.55 till 21.75 skarnhorisont med granat, epidot, diopsid/hedenbergit samt något powellit.
Vinkel - kärna/fol.: 60 gon.

24.00 - 34.10 PEGMATIT GRÅ
Ojämkornig.

34.10 - 67.00 FE-MALM SVART
Ställvis skarnförande. Mellan 57.00-58.15 - pegmatit.
Vinkel - kärna/fol.: 62 gon. men varierande.
Susc.: 0.20000, men lokalt upp till 1.00000.

67.00 - 71.35 SKARN RÖD_/GRÖNGRÅ
Huvudmineral utgörs av granat, diopsid/hedenbergit, epidot och accessorier är kalcit, rodonit samt rel. fattig powellit.
Susc.: 0.00200-0.10000.

71.35 - 78.40 FE-MALM SVART
Se ovan. Skarn förekommer mellan 71.60-72.50 och 72.85-73.20, den senare powelliförande.
Susc.: 0.8 - >1.0.

78.40 - 81.50 SKARN GRÖN_RÖDGRÅ
Huvudmineral: epidot, granat.
Accessorier: kalcit, powellit.
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.

81.50 - 86.05 FE-MALM SVART
Slirig foliation.
Susc.: 0.4 - >1.0.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD17

86.05 - 91.25 PEGMATIT RÖDGRÅ
Ojämnkornig.
Vinkel - kärna/häng: 60 gon.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
66.55-73.55 i metersektioner.
78.40-81.40 i metersektioner.
Summa: 9 sektioner uttagna för analys.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHAL 86SARD17

SEKTIONERING				% (AU, AG : ppm)					
66.55 - 67.55	W	: 0.0010	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0433	NI	: 0.0029
	PB	: 0.0046	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0038	CO	: 0.0060	BI	:	P205	: 0.1700
	CR	: 0.0126	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1150
	Y	:	AG	:	Fe203	:20.2000	CaO	:17.1000
	MgO	: 5.0300	Al203	: 6.5000	TiO2	: 0.3500	MnO	: 1.5700
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0149
	NB	: 0.0017	NA2O	: 1.0300	SIO2	:47.2000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 1.3800				
67.55 - 68.55	W	: 0.0018	CU	: 0.0005	ZN	: 0.0218	NI	: 0.0020
	PB	: 0.0041	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0054	CO	: 0.0044	BI	:	P205	: 0.1600
	CR	: 0.0143	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0430
	Y	:	AG	:	Fe203	:20.7000	CaO	:27.0000
	MgO	: 4.2200	Al203	: 4.7000	TiO2	: 0.4600	MnO	: 2.6200
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0159
	NB	: 0.0023	NA2O	: 0.4600	SIO2	:40.4000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 0.2100				
68.55 - 69.55	W	: 0.0016	CU	: 0.0005	ZN	: 0.0210	NI	: 0.0020
	PB	: 0.0027	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0049	CO	: 0.0047	BI	:	P205	: 0.1500
	CR	: 0.0173	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0260
	Y	:	AG	:	Fe203	:20.3000	CaO	:26.9000
	MgO	: 3.8200	Al203	: 4.7000	TiO2	: 0.4700	MnO	: 2.5400
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0206
	NB	: 0.0023	NA2O	: 0.5500	SIO2	:41.3000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 0.0800				
69.55 - 70.55	W	: 0.0042	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0558	NI	: 0.0032
	PB	: 0.0062	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0037	CO	: 0.0067	BI	:	P205	: 0.1400
	CR	: 0.0097	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0540
	Y	:	AG	:	Fe203	:20.4000	CaO	:19.6000
	MgO	: 5.8000	Al203	: 6.5000	TiO2	: 0.3000	MnO	: 1.8200
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0128
	NB	: 0.0017	NA2O	: 1.4200	SIO2	:44.2000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 0.3700				
70.55 - 71.55	W	: 0.0010	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0564	NI	: 0.0033
	PB	: 0.0021	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0054	CO	: 0.0079	BI	:	P205	: 0.1700
	CR	: 0.0093	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1080
	Y	:	AG	:	Fe203	:36.2000	CaO	: 7.6300
	MgO	: 5.0700	Al203	: 7.8000	TiO2	: 0.3200	MnO	: 0.9300
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0075
	NB	: 0.0011	NA2O	: 1.8500	SIO2	:39.1000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 1.3200				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD17

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

71.55 - 72.55	W	: 0.0013	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0454	NI	: 0.0033
	PB	: 0.0024	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0039	CO	: 0.0063	BI	:	P2O5	: 0.1700
	CR	: 0.0063	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1180
	Y	:	AG	:	Fe2O3	:23.7000	CaO	:21.3000
	MgO	: 4.9100	Al2O3	: 4.6000	TiO2	: 0.2100	MnO	: 1.9200
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0071
	NB	: 0.0018	NA2O	: 0.8100	SiO2	:42.8000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 0.8300				
72.55 - 73.55	W	: 0.0228	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0302	NI	: 0.0025
	PB	: 0.0016	AS	: 0.0010	MO	: 0.0009	SB	:
	V	: 0.0049	CO	: 0.0066	BI	:	P2O5	: 0.1500
	CR	: 0.0057	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1090
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	:31.3000	CaO	: 9.3200
	MgO	: 4.0100	Al2O3	: 5.6000	TiO2	: 0.2100	MnO	: 0.9400
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0056
	NB	: 0.0013	NA2O	: 1.1900	SiO2	:46.3000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 1.3100				
78.40 - 79.40	W	: 0.0036	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0182	NI	: 0.0036
	PB	: 0.0036	AS	: 0.0026	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0049	CO	: 0.0042	BI	:	P2O5	: 0.1900
	CR	: 0.0175	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1460
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	: 8.1600	CaO	: 8.4700
	MgO	: 2.8600	Al2O3	:10.9000	TiO2	: 0.4200	MnO	: 2.4000
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0170
	NB	: 0.0016	NA2O	: 3.3200	SiO2	:60.9000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 2.3600				
79.40 - 80.40	W	: 0.0022	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0253	NI	: 0.0051
	PB	: 0.0047	AS	: 0.0021	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0058	CO	: 0.0061	BI	:	P2O5	: 0.1900
	CR	: 0.0213	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.2280
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe2O3	:12.6000	CaO	: 9.4800
	MgO	: 3.0700	Al2O3	:11.4000	TiO2	: 0.4600	MnO	: 2.6600
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0158
	NB	: 0.0016	NA2O	: 2.3200	SiO2	:53.7000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.1900				
80.40 - 81.40	W	: 0.0069	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0296	NI	: 0.0040
	PB	: 0.0033	AS	: 0.0017	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0054	CO	: 0.0058	BI	:	P2O5	: 0.1700
	CR	: 0.0140	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1750
	Y	:	AG	:	Fe2O3	:12.9000	CaO	: 8.4600
	MgO	: 3.2200	Al2O3	:10.3000	TiO2	: 0.3600	MnO	: 2.8000
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0138
	NB	: 0.0016	NA2O	: 2.4600	SiO2	:56.4000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 2.9500				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD18

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
6100	-200	RAPPEN	KJELL G.	100	55	52.00

0.00 - 6.50 JORD

6.50 - 21.10 BIOT.KV GRÅ
Grovkärna mellan 6.50-7.30 är kastad.
Vinkel - kärna/foliation: 55 gon.

21.10 - 24.00 SKARN GRÖN_RÖDGRÅ
Huvudmineral: granat, diopsid/hedenbergit samt epidot.
Accessorier: kalcit.
Vinkel - kärna/fol.: 60 gon.

24.00 - 27.30 BIOT.KV GRÅ
De två första metrarna innehåller skarnsliror.
Vinkel - kärna/fol.: 60 gon.

27.30 - 52.00 PEGMATIT RÖD_GRÅ
Ojämnkornig. Labradoriserande fältspater samt mycket vackra, grafiska strukturer (tryckfenomen).
Susc.: 0.00010 - 0.04000.

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD19

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
6100	-150	RAPPEN	KJELL G.	100	55	62.29

0.00 - 2.50 JORD

2.50 - 3.60 BIOT.KV GRÅ
Mellan 2.50-3.50 kastad grovkärna.

3.60 - 5.10 SKARN RöD_GRöNGRÅ
Huvudmineral: granat, epidot, diopsid/hedenbergit.
Accessorier: powellit.

5.10 - 7.70 BIOT.KV GRÅ
Vinkel - kärna/foliation: 72 gon.

7.70 - 9.15 SKARN RöD_GRöNGRÅ
Huvudmineral: Granat, diopsid/hedenbergit samt epidot.
Accessorie: kalcit.

9.15 - 17.40 BIOT.KV GRÅ
Skarnhorisonter mellan 11.40-11.65, 11.90-12.20, 12.70-13.20, 14.50-15.05 samt 17.15-17.40.
Kvartsgång mellan 13.40-14.35.
Vinkel - kärna/fol.: 64 gon.

17.40 - 19.50 FE-MALM SVART
Vinkel - kärna/fol.: 44 gon.
Susc.: 0.6 - >1.0.

19.50 - 29.00 SKARN GRöN_RöDGRÅ
Huvudmineral: Granat, diopsid/hedenbergit.
Endast en powellitkristall funnen.
Vinkel - kärna/fol.: 30 gon.
Susc.: 0.00200 - 0.02000.

29.00 - 35.55 FE-MALM SVART
Anmärkningsvärda powellitkristaller vid 31.50 och 35.15.
Vinkel - kärna/fol.: 55 gon.
Susc.: 0.4 - >1.0.

35.55 - 36.45 SKARN RöD_GRöNGRÅ
Huvudmineral: Granat och epidot.
Accessorie: powellit.
Susc.: 0.04 - 0.10.

36.45 - 42.80 FE-MALM SVART
Vinkel - kärna/fol.: 42 gon.
Susc.: 0.2 - 0.75.

42.80 - 62.30 SANDSTEN RÖDGRÅ
Bandad med skarn- och epidotsliror. Vid 45.75 och 45.85 förekommer sliror med powellit. Mellan 59.70-61.15 granatskarnhorisont.
Vinkel - kärna/fol.: 44 gon.
Susc.: 0.02 - 0.40 (ställvisa inlagringar av Fe-malm-horisonter), men underordnat.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
3.40 - 5.40 i metersektioner.
Summa: 2 st metersektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD19

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

3.40 - 4.40	W	0.0041	CU	0.0006	ZN	0.0267	NI	0.0030
	PB	0.0030	AS	0.0010	MO	0.0005	SB	
	V	0.0049	CO	0.0031	BI		P2O5	0.1800
	CR	0.0175	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.2010
	Y		AG		Fe2O3	5.3100	CaO	10.9000
	MgO	2.5600	Al2O3	12.5000	TiO2	0.6000	MnO	0.7300
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0300
	NB	0.0024	NA2O	2.2100	SIO2	61.9000	S	0.0100
	CL	0.0100	K2O	3.0200				
4.40 - 5.40	W	0.0140	CU	0.0006	ZN	0.0239	NI	0.0032
	PB	0.0026	AS	0.0010	MO	0.0011	SB	
	V	0.0048	CO	0.0033	BI		P2O5	0.2000
	CR	0.0127	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0470
	Y		AG		Fe2O3	6.5100	CaO	12.1000
	MgO	3.1700	Al2O3	12.1000	TiO2	0.5000	MnO	0.8800
	SN		LI		Au(pp		ZR	0.0264
	NB	0.0021	NA2O	2.5500	SIO2	60.2000	S	0.0100
	CL	0.0200	K2O	2.0400				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD20

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
6100	-100	RAPPEN	KJELL G.	100	55	57.65

0.00 - 6.20 JORD

6.20 - 8.00 BIOT.KV GRÅ
Kastad grovkärna mellan 6.20-7.15.
Förekomst av grå fältspatporfyroblaster.
Vinkel - kärna/foliation: 50 gon.
Susc.: 0.00800 - 0.02000.

8.00 - 23.50 SKARN RÖDGRÅ
Huvudmineral: Granat (rikligt), diopsid/hedenbergit och kalcit.
Krossberg mellan 16.00-19.50.
Vinkel - kärna/foliation: 58? gon.

23.50 - 36.60 FE-MALM SVART
Vinkel - kärna/foliation: 50, (80?) gon.
Susc.: 0.5 - >1.0.

36.60 - 52.35 SANDSTEN RÖD
Bandning av skarn- och epidotstråk.
I sektionen ingår även grå sandsten eller mycket finkornig biotitkvartsit vilket leder till något högre susc.-värden.
Powellit mellan 38.85-40.20.
Vinkel - kärna/foliation: 80 gon.
Susc.: 0.00200 - 0.02000.

52.35 - 57.65 SANDSTEN GRÅ
I de sista 15 cm förekommer en körtel, mycket rik på powellit (57.50-57.65).
Vinkel - kärna/foliation: 70 gon.
Susc.: 0.04 - 0.20.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
37.20 - 40.20 i metersektioner.
Summa: 3 st metersektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD20

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

37.20 - 38.20	W	: 0.0010	CU	: 0.0005	ZN	: 0.0329	NI	: 0.0043
	PB	: 0.0031	AS	: 0.0012	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0056	CO	: 0.0048	BI	:	P205	: 0.1700
	CR	: 0.0295	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1960
	Y	:	AG	:	Fe203	:12.2000	CaO	:11.6000
	MgO	: 3.8500	Al203	: 9.7000	TiO2	: 0.4700	MnO	: 4.5800
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0185
	NB	: 0.0014	NA2O	: 0.8700	SIO2	:51.3000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.3100				
38.20 - 39.20	W	: 0.0028	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0415	NI	: 0.0044
	PB	: 0.0026	AS	: 0.0011	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0056	CO	: 0.0066	BI	:	P205	: 0.1700
	CR	: 0.0154	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1420
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.9000	CaO	: 8.2300
	MgO	: 3.5000	Al203	:10.4000	TiO2	: 0.3600	MnO	: 2.9000
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0140
	NB	: 0.0018	NA2O	: 1.7400	SIO2	:53.7000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.0800				
39.20 - 40.20	W	: 0.0055	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0369	NI	: 0.0058
	PB	: 0.0018	AS	: 0.0015	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0069	CO	: 0.0066	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.0186	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1110
	Y	:	AG	:	Fe203	:16.4000	CaO	: 7.7100
	MgO	: 4.3700	Al203	:10.0000	TiO2	: 0.4000	MnO	: 3.3200
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0111
	NB	: 0.0015	NA2O	: 1.2900	SIO2	:52.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K2O	: 4.4800				
57.50 - 57.65	W	: 0.1011	CU	: 0.0011	ZN	: 0.0144	NI	: 0.0006
	PB	: 0.0040	AS	: 0.0010	MO	: 0.0046	SB	:
	V	: 0.0006	CO	: 0.0028	BI	:	P205	: 0.0800
	CR	: 0.0014	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0360
	Y	:	AG	:	Fe203	: 5.8600	CaO	: 5.5500
	MgO	: 2.4600	Al203	:13.4000	TiO2	: 0.3600	MnO	: 1.1900
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0317
	NB	: 0.0020	NA2O	: 3.6600	SIO2	:67.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0300	K2O	: 0.9300				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD21

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
6150	-160	RAPPEN	KJELL G.	100	55	70.69

0.00 - 5.30 JORD

5.30 - 7.30 FE-MALM SVART
Något förskarnad.
Vinkel - kärna/foliation: 30 gon.

7.30 - 8.40 SKARN GRÖNGRÅ
Huvudmineral: Epidot, diopsid/hedenbergit samt granat.
Rel. rikligt med magnetit.
Vinkel - kärna/fol.: 20 gon.
Susc.: 0.00050 - 0.02000.

8.40 - 10.80 FE-MALM SVART
Se ovan.
Vinkel - kärna/fol.: 30 gon.

10.80 - 35.25 SANDSTEN RÖD_/GRÖNGRÅ
Magnetitrik leptitisk sandsten, bandad med epidot, diopsid/hedenbergit, samt granat. Några utspridda, enstaka powellitkristaller förekommer i sektionen.
Vinklar kärna/fol.: 10 gon (13.80), 10 gon (15.90),
8 gon (22.00), 12 gon (27.20),
5 gon (32.60), 36 gon (34.30),
90 gon (35.15).
Susc.: 0.05 - 0.20.

35.25 - 41.10 PEGMATIT GRÅ
Ojämnkornig.
Grafiska strukturer samt labradoriserande fältspater.
Susc.: 0.00010 men upp till 0.02 den sista metern i sektionen.

41.10 - 51.00 BIOT.KV GRÅ
Biotithalten avtar mot djupet.
Vinkel - kärna/fol.: 64 gon.
Susc.: 0.05000 men avtagande mot djupet.

51.00 - 56.50 PEGMATIT GRÅ
Labradoriserande fältspater.

56.60 - 70.70 SANDSTEN RÖDGRÅ
Leptitisk sandsten, förskarnad och epidotbandad.
Vinklar kärna/fol.: 75 gon (58.40), 60 gon (60.40),
50 gon (61.20), 35 gon (62.40),
30 gon (64.80), 22 gon (66.75),
30 gon (69.00).

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
28.00 - 34.00 i metersektioner.
Summa: 6 st sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHAL 86SARD21

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

28.00 - 29.00	W	: 0.0011	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0350	NI	: 0.0054
	PB	: 0.0021	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0074	CO	: 0.0061	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.0267	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1780
	Y	:	AG	:	Fe203	:13.4000	CaO	: 9.6800
	MgO	: 3.9800	Al203	:11.0000	TiO2	: 0.4500	MnO	: 4.1600
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0164
	NB	: 0.0015	NA2O	: 1.9200	SIO2	:51.2000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 3.9500				
29.00 - 30.00	W	: 0.0010	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0316	NI	: 0.0052
	PB	: 0.0018	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0076	CO	: 0.0063	BI	:	P205	: 0.2000
	CR	: 0.0164	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1760
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.3000	CaO	: 8.0700
	MgO	: 3.1800	Al203	:11.7000	TiO2	: 0.4400	MnO	: 3.5200
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0144
	NB	: 0.0019	NA2O	: 2.3100	SIO2	:52.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.2500				
30.00 - 31.00	W	: 0.0010	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0298	NI	: 0.0054
	PB	: 0.0022	AS	: 0.0013	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0082	CO	: 0.0060	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.0191	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.2390
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.2000	CaO	: 6.9900
	MgO	: 2.7100	Al203	:12.1000	TiO2	: 0.4500	MnO	: 3.1700
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0160
	NB	: 0.0015	NA2O	: 1.6900	SIO2	:53.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 5.5800				
31.00 - 32.00	W	: 0.0010	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0319	NI	: 0.0048
	PB	: 0.0023	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0080	CO	: 0.0052	BI	:	P205	: 0.2000
	CR	: 0.0418	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.2360
	Y	:	AG	:	Fe203	:12.4000	CaO	: 8.9700
	MgO	: 3.8100	Al203	:11.3000	TiO2	: 0.5400	MnO	: 3.9400
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0208
	NB	: 0.0019	NA2O	: 1.0300	SIO2	:52.2000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 5.6800				
32.00 - 33.00	W	: 0.0011	CU	: 0.0007	ZN	: 0.0393	NI	: 0.0050
	PB	: 0.0026	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0073	CO	: 0.0059	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.0161	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1950
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.8000	CaO	: 9.8800
	MgO	: 3.5700	Al203	:11.1000	TiO2	: 0.4100	MnO	: 3.7800
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0148
	NB	: 0.0016	NA2O	: 1.9400	SIO2	:50.3000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.0100				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD21

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

33.00 - 34.00	W	:	0.0010	CU	:	0.0006	ZN	: 0.0352	NI	:	0.0050
	PB	:	0.0026	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0066	CO	:	0.0055	BI	:	P2O5	:	0.1900
	CR	:	0.0164	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.1670
	Y	:		AG	:		Fe2O3	:12.1000	CaO	:	8.3000
	MgO	:	3.9400	Al2O3	:	11.0000	TiO2	: 0.4500	MnO	:	4.1100
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0163
	NB	:	0.0018	NA2O	:	1.2500	SIO2	:53.6000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0100	K2O	:	5.0900					

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD22

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
6050	-160	RAPPEN	KJELL G.	100	55	68.59

0.00 - 2.80 JORD

2.80 - 8.70 BIOT.KV GRÅ
Kastad grovkärna, 2.80-4.95.
Vinkel - kärna/fol.: 65-75 gon.
Susc.: 0.00030 - 0.00400.

8.70 - 12.60 SKARN GRöN_/RöDGRÅ
Från 14.60 ingår sektioner med biotitkvartsit.
Huvudmineral: granat, diopsid/hedenbergit.
Accessorier: powellit (10.95-11.00, 12.45) samt wollastonit (11.55-12.55).
Vinkel - kärna/fol.: 40 (- 60 (12.45)) gon.

12.60 - 16.40 BIOT.KV GRÅ
Biotitkvartsit som ovan. Vinkel - kärna/fol.: 60 gon.
Susc:0.002

16.40 - 23.15 SKARN GRÅ
Huvudmineral: granat, diopsid/hedenbergit, kalcit samt epidot.
Accessorier: powellit vid 21.35 samt mellan 21.80-21.95 och 22.85-23.00.
Vinkel - kärna/fol.: 35 gon.

23.15 - 27.60 BIOT.KV GRÅ
Se ovan.
Vinkel - kärna/fol.: 45 gon.

27.60 - 50.10 SKARN RöD_/GRöNGRÅ
Huvudmineral: granat (cm-stora och zonerade), diopsid/hedenbergit och kalcit.
Accessorie: fältspat, magnetit samt tremolit/aktinolit-asbets mellan 46.30-49.70.
Ställvisa inslag av biotitkvartsit (33.35-33.80, 36.50-37.90).
Vinkel - kontakt/kärna: 6 gon (36.50).
Vinkel - kärna/fol.: 56 gon.
Susc.: 0.00200 men upp till 0.5 i magnetitrika sektioner.

50.10 - 50.90 FE-MALM SVARTFLäCKIG
Utbildade magnetitporfyroblaster utbildar ett fläckigt utseende.
Vinkel - kärna/fol.: 30 gon.
Susc.: 0.08 - 0.20.

50.90 - 53.90 SANDSTEN Rödgrå
Leptitisk sandsten, epidotbandad och folierad.
Powellit mellan 52.20 - 52.35.
Vinkel - kärna/fol.: 36 gon.

53.90 - 63.75 FE-MALM SVART
Svartfläckig enl. ovan och folierad.
Vinkel - kärna/fol.: 40 gon.
Susc.: 0.4 - >1.0. (Högre värden mot djupet).

63.75 - 67.15 SKARN Röd-/gröngrå
Ställvis ingår dm-breda pg-sliror. Granat och diopsid/hedenbergit utgör huvudmineral.
Vinkel - kärna/fol.: 20 gon.

67.15 - 68.60 FE-MALM SVART
Folierad och bandad.
Vinkel - kärna/fol.: 25 gon.
Susc.: 0.6 - >1.0.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
21.00 - 23.00 i metersektioner.
Summa: 2 st sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD22

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

21.00 - 22.00	W	: 0.0113	CU	: 0.0010	ZN	: 0.0446	NI	: 0.0027
	PB	: 0.0029	AS	: 0.0010	MO	: 0.0011	SB	:
	V	: 0.0038	CO	: 0.0029	BI	:	P2O5	: 0.1500
	CR	: 0.0115	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1370
	Y	:	AG	:	Fe2O3	: 5.3900	CaO	:13.0000
	MgO	: 2.5800	Al2O3	:11.7000	TiO2	: 0.4400	MnO	: 0.7700
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0254
	NB	: 0.0019	NA2O	: 1.1700	SIO2	:60.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0300	K2O	: 4.7500				
22.00 - 23.00	W	: 0.0091	CU	: 0.0009	ZN	: 0.0476	NI	: 0.0026
	PB	: 0.0030	AS	: 0.0010	MO	: 0.0008	SB	:
	V	: 0.0037	CO	: 0.0029	BI	:	P2O5	: 0.1500
	CR	: 0.0086	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1270
	Y	:	AG	:	Fe2O3	: 5.2700	CaO	:15.5000
	MgO	: 2.6200	Al2O3	:11.2000	TiO2	: 0.4100	MnO	: 0.8300
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0255
	NB	: 0.0019	NA2O	: 1.1200	SIO2	:59.7000	S	: 0.0200
	CL	: 0.0600	K2O	: 3.3600				

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD23

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
6000	-200	RAPPEN	KJELL G.	400	55	81.25

0.00 - 13.00 JORD

13.00 - 21.50 PEGMATIT Rödgrå
Magnetitförande vilket ger varierande susc.-värden.

21.50 - 49.00 BIOT.KV GRå
I sektionen ingår skarnhorisonter mellan 42.65-43.15, 45.15-45.20 samt 46.80-46.85. Bland dessa ingår powellit mellan 43.00-43.10 tillsammans med granat, diopsid/hedenbergit.
Vinkel - kärna/fol.: 96 gon. 60 gon vid 27.05.
Susc.: 0.00600 - 0.02000.

49.00 - 50.80 SKARN GRöngrå
Powellit mellan 50.65 - 50.70.

50.80 - 63.75 BIOT.KV GRå
I sektionen ingår skarnsliror med powellit (57.80, 58.45 samt 58.70).
Vinkel - kärna/fol.: 80 gon.
Susc.: 0.00800 - 0.04000.

63.75 - 76.55 SKARN RöD_/gröngrå
Huvudmineral: granat, diopsid/hedenbergit.
I sektionen ingår också biotitkvartsit mellan 67.60-69.25 innehållande enstaka powellitkristaller.
Vinkel - kärna/fol.: 70 gon.
Susc.: 0.00400, men lokalt högre värden.

76.55 - 81.25 FE-MALM SVART
I sektionen ingår mm-breda granatband och dm-breda skarnhorisonter vilka ger bergarten en bandad struktur.
Vid 78.65 förekommer powellit i skarnslira och vid 79.65 i mm-bred granatslira.
Vinkel - kärna/fol.: 50 gon.
Susc.: 0.06000- 0.20000.

Avslutat.
Sektioner uttagna för analys:
42.00 - 44.00 i metersektioner.
Summa: 2 st sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD23

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

42.00 - 43.00	W	:	0.0099	CU	:	0.0009	ZN	: 0.0222	NI	:	0.0052
	PB	:	0.0023	AS	:	0.0010	MO	: 0.0009	SB	:	
	V	:	0.0083	CO	:	0.0039	BI	:	P2O5	:	0.2100
	CR	:	0.0328	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0790
	Y	:		AG	:		Fe2O3	: 6.6100	CaO	:	12.4000
	MgO	:	4.0900	Al2O3	:	12.5000	TiO2	: 0.6500	MnO	:	0.8200
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0358
	NB	:	0.0020	NA2O	:	2.1000	SIO2	: 58.2000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0200	K2O	:	2.6100					
43.00 - 44.00	W	:	0.0014	CU	:	0.0006	ZN	: 0.0171	NI	:	0.0053
	PB	:	0.0027	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0071	CO	:	0.0036	BI	:	P2O5	:	0.2000
	CR	:	0.0176	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.1020
	Y	:		AG	:		Fe2O3	: 5.7400	CaO	:	8.5000
	MgO	:	3.8200	Al2O3	:	13.6000	TiO2	: 0.6300	MnO	:	0.4800
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0241
	NB	:	0.0018	NA2O	:	1.7800	SIO2	: 60.0000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0200	K2O	:	5.3400					

LKAB PROSPEKTERING ARDNAJOKK BORRHÅL 86SARD24

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
6020	-250	RAPPEN	KJELL G.	400	55	45.09

0.00 - 3.25 JORD

3.25 - 14.95 PEGMATIT RÖDGRÅ
Grovkärna mellan 3.25-6.25 är kastad. Bergarten är ojämnkornig pga granitiska inslag.

14.95 - 45.10 BIOT.KV GRÅ
Mellan 16.60-17.50 förekommer en skarnhorisont med inslag av fluorit tillsammans med rodonit och epidot.
Från 40.90 inslag av dm-breda skarn/epidotsliror.
Mellan 43.90-44.10 en skarnslira med finkornig powellit.Vinklar kärna/foliationn 20 gon (32.70), 15 gon (23.20), 20 gon (33.70), 60 gon (43.00).

Avslutat.
Inga sektioner uttagna.

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN01

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14350	-800	RAPPEN	KJELL G.	100	55	60.84

0.00 - 7.45 JORD

7.45 - 9.10 PEGMATIT RöDGRÅ
Pegmatit, rödgrå, grovkornig och muskovitförande
Susc:0.002

9.10 - 13.40 MIGMATIT RöDGRÅ
Migmatit, finkornig och folierad, rödgrå. Rel hög muskovithalt pga pegmatit i häng och ligg.
Mellan 10.70 - 11.00 intraformationellt konglomerat.
Vinkel kärna/fol: 85 gon, susc:0.03

13.40 - 31.25 PEGMATIT RöDGRÅ
Pegmatit, rödgrå, grov- och jämnkornig och rel homogen sammmansättning. K- rik och muskovitförande. Mellan 17.30 - 17.70 finns ett kraftigt fluoriscerande mineral i gult. I ass med detta förek pyrit. Susc:0.0001

31.25 - 34.50 SKARN GRöNGRÅ
Skarn, gröngrått , finkornigt och folierat. Egentligen förskarnad biotitkvartsit. Powellit mellan 33.30 - 33.80
Vinkel kärna/fol: 40 gon
" " häng 30 "
" " ligg 65 "
Susc: 0.03

34.50 - 41.55 BIOT-KV. GRÅ
Biotitkvartsit, grå, finkornig och folierad. Ställvis förek ljusa porfyroblaster av fältspat.
Vinkel kärna/fol: 40 gon , mot slutet av sektionen 60 gon
Susc:0.03

41.55 - 60.85 PEGMATIT RöDGRÅ
Pegmatit, rödgrå, grovkornig och K- rik samt muskovitförande. Homogen sammansättning. Vid 55.50 och 56.35 förek ett par powellitkristaller. Susc:0.0001

slut
Sektionering: 33.00 - 35.00 i m:s sektioner, skarn och biotitkvartsit med powellit.

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN01

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

33.00 - 34.00	W	:	0.0064	CU	:	0.0008	ZN	: 0.0265	NI	:	0.0043
	PB	:	0.0036	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0332	CO	:	0.0052	BI	:	P205	:	0.3500
	CR	:	0.0064	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0760
	Y	:		AG	:		Fe203	:10.1000	CaO	:	12.5000
	MgO	:	3.6000	Al203	:	16.0000	TiO2	: 2.0600	MnO	:	0.4700
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0199
	NB	:	0.0018	NA2O	:	0.8200	SIO2	:52.0000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0200	K2O	:	3.3200					
34.00 - 35.00	W	:	0.0012	CU	:	0.0008	ZN	: 0.0151	NI	:	0.0046
	PB	:	0.0044	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0275	CO	:	0.0040	BI	:	P205	:	0.2700
	CR	:	0.0109	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0730
	Y	:		AG	:		Fe203	: 6.9600	CaO	:	7.5600
	MgO	:	2.3000	Al203	:	15.8000	TiO2	: 1.6100	MnO	:	0.2700
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0184
	NB	:	0.0014	NA2O	:	1.3300	SIO2	:58.9000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0200	K2O	:	5.5100					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN02

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
14350	-757	RAPPEN	KJELL G.	100	55	45.25

0.00 - 6.60 JORD

6.60 - 27.65 AMFIBOLIT GRÖNGRÅ
Amfibolit, fin- till medelkornig, gröngrå och folierad. Kraftig till svag kloritomvandling.
I sektionen förek kvarts och epidotsliror och ställvisa sprickytor är kalcitläkta. Dm- breda zoner med rel stora amfibolaggregat, slumpvis orienterade. Bergarten verkar vara förskarnad ställvis i bredare eller smalare zoner. En sådan zon förek mellan 6.60 - 9.40 och är powellit/scheelitförande.
Mellan 17.90 - 25.20 förek kvarts och kalcitläkta sprickor och i samband med dessa även powellit i eller i zoner kring dessa. Mellan 6.60 - 9.40 är kvartsådrorna även sulfidförande, Cu- kis och pyrit.
Susc: 0.005 i oomvandlade partier
" <0.05 i omvandlade "

27.65 - 31.80 FE-MALM SVART
Fe- malm, finkornig, svart och folierad, vinkel kärna/fol: 35 gon, Susc:0.04

31.80 - 40.65 AMFIBOLIT GRÖNGRÅ
Amfibolit, gröngrå, medelkornig. Sliror med epidot och kalcit men i övrigt olika ovanstående.
Susc:0.01

40.65 - 45.25 PEGMATIT RÖDGRÅ
Pegmatit, rödgrå, grov- men ojämkornig, muskovitförande. Mellan 41.40 - 41.85 amfibolit. Anmärkningsvärt är ett par kvartssliror mellan 45.05 - 45.25. Dessa är kraftigt sulfidförande med kopparkis och Mo- glans, där Cu dominerar. Susc: 0.0001
Sektioner:
6.60 - 9.60, amfibolit med powellit och scheelit
20.20 -25.20, " " "
45.05 -45.25 pegmatit med qz- sprickor , för Cu- kis och Mo- glans.

Slut

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN02

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

6.60 - 7.60	W	: 0.0126	CU	: 0.0021	ZN	: 0.0463	NI	: 0.0227
	PB	: 0.0031	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0190	CO	: 0.0065	BI	:	P205	: 0.2700
	CR	: 0.0875	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1140
	Y	:	AG	: 0.5000	Fe203	:13.2000	CaO	: 9.0300
	MgO	: 6.4800	Al203	:12.3000	TiO2	: 0.8900	MnO	: 0.4700
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0100	ZR	: 0.0127
	NB	: 0.0021	NA20	: 1.3700	SIO2	:52.8000	S	: 0.0300
	CL	: 0.0300	K20	: 3.4700				
7.60 - 8.60	W	: 0.0316	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0633	NI	: 0.0312
	PB	: 0.0026	AS	: 0.0010	MO	: 0.0007	SB	:
	V	: 0.0160	CO	: 0.0064	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.1460	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0300
	Y	:	AG	:	Fe203	:15.0000	CaO	:13.4000
	MgO	: 6.6000	Al203	:11.8000	TiO2	: 0.5200	MnO	: 0.7900
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0057
	NB	: 0.0027	NA20	: 1.6500	SIO2	:45.9000	S	: 0.0400
	CL	: 0.1000	K20	: 1.8500				
8.60 - 9.60	W	: 0.0043	CU	: 0.0009	ZN	: 0.0722	NI	: 0.0276
	PB	: 0.0020	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0187	CO	: 0.0070	BI	:	P205	: 0.1900
	CR	: 0.1208	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0800
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.9000	CaO	: 9.3300
	MgO	: 8.6000	Al203	:11.2000	TiO2	: 0.6700	MnO	: 0.6900
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0085
	NB	: 0.0009	NA20	: 1.1400	SIO2	:50.0000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0500	K20	: 3.5200				
22.00 - 23.00	W	: 0.0918	CU	: 0.0005	ZN	: 0.0430	NI	: 0.0353
	PB	: 0.0010	AS	: 0.0010	MO	: 0.0028	SB	:
	V	: 0.0250	CO	: 0.0074	BI	:	P205	: 0.1500
	CR	: 0.1525	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0400
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.3000	CaO	: 6.4300
	MgO	:12.8700	Al203	:11.4000	TiO2	: 0.6500	MnO	: 0.5000
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0059
	NB	: 0.0012	NA20	: 0.5100	SIO2	:43.8000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K20	: 3.5200				
23.00 - 24.00	W	: 0.0686	CU	: 0.0006	ZN	: 0.0393	NI	: 0.0405
	PB	: 0.0010	AS	: 0.0010	MO	: 0.0021	SB	:
	V	: 0.0238	CO	: 0.0073	BI	:	P205	: 0.1600
	CR	: 0.1928	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0370
	Y	:	AG	:	Fe203	:14.5000	CaO	: 6.2600
	MgO	:11.6900	Al203	:11.3000	TiO2	: 0.6300	MnO	: 0.4900
	SN	:	LI	:	Au(pp	:	ZR	: 0.0060
	NB	: 0.0013	NA20	: 0.6600	SIO2	:45.3000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0300	K20	: 4.3800				

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHAL 86SSUN02

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

24.00 - 25.00	W	:	0.0129	CU	:	0.0005	ZN	: 0.0376	NI	:	0.0321
	PB	:	0.0012	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0185	CO	:	0.0072	BI	:	P2O5	:	0.1700
	CR	:	0.1554	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0470
	Y	:		AG	:		Fe2O3	:14.6000	CaO	:	4.1000
	MgO	:	11.5600	Al2O3	:	12.2000	TiO2	: 0.6900	MnO	:	0.4400
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	ZR	:	0.0081
	NB	:	0.0011	NA2O	:	0.4200	SIO2	:47.5000	S	:	0.0100
	CL	:	0.0300	K2O	:	6.2500					
45.05 - 45.25	W	:	0.0549	CU	:	0.2995	ZN	: 0.0044	NI	:	0.0008
	PB	:	0.0061	AS	:	0.0010	MO	: 0.2425	SB	:	
	V	:	0.0005	CO	:	0.0010	BI	:	P2O5	:	0.0500
	CR	:	0.0005	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0080
	Y	:		AG	:	3.5000	Fe2O3	: 1.3700	CaO	:	0.6200
	MgO	:	0.1500	Al2O3	:	12.3000	TiO2	: 0.0400	MnO	:	0.1400
	SN	:		LI	:		Au(pp	: 0.1300	ZR	:	0.0026
	NB	:	0.0122	NA2O	:	4.1500	SIO2	:76.7000	S	:	0.5500
	CL	:	0.0100	K2O	:	2.9000					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN03

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14350	-840	RAPPEN	KJELL G.	100	55	43.54

0.00 - 6.70 JORD

6.70 - 12.40 SANDSTEN RöDGRÅ
Sandsten,rödgrå, finkornig och porfyroblastisk samt folierad. Ev utgör bergarten en porfyrisk vulkanit men där förek ingen afanitisk mellanmassa och porfyroblasterna är ställvis helt runda. Vinkel kärna/fol: 90 gon ?, susc:0.0005

12.40 - 20.55 PEGMATIT RöDGRÅ
Pegmatit, rödgrå, grovkornig och muskovitförande.
Susc: 0.0001

20.55 - 43.55 SANDSTEN RöDGRÅ
Sandsten (leptit) som ovan. Ställvis förek dm- breda zoner utan porfyroblaster,samt 3- 4 dm breda pegmatitsliror. Vinkel kärna/fol: 35 gon, susc:0.001 men lokala variationer förekommer.

Slut

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUNB03

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14350	-820	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	90.25

0.00 - 8.30	JORD	
8.30 - 21.05	SANDSTEN	RöDGRÅ
	Rödgrå, finkrnig, fspporfyroblastisk bergart, liknar porfyrisk vulkanit	
21.05 - 33.75	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit,rödbrun,ojämkornig, rikligt muskovitförande. Rikligt med urlakade hålrum	
33.75 - 38.00	MIGMATIT	
	Migmatit, rödgrå, folierad	
	36.50 - 37.05 intraformationellt konglomerat	
38.00 - 46.20	SANDSTEN	RöDGRÅ
	= 8.30 - 21.05	
46.20 - 49.00	PEGMATIT	GRÅ
	Pegmatit, liknar: 21.05 - 33.75	
49.00 - 53.75	PEGMATIT	
	Pegmatit, ingen muskovit förekommer,och ingen urlakning	
53.75 - 56.25	SKÖLZON	
	Skölzon, klorit och blå flusspat i sprickplan längs med kärnaxeln, röd pegmatit därimellan	
56.25 - 58.95	PEGMATIT	
	Pegmatit = 49.00 - 53.75	
58.95 - 60.80	BIOT-KV.	GRÅ
60.80 - 63.70	PEGMATIT	
	Pegmatit, blå flusspat förekommer	
63.70 - 76.00	AMFIBOLIT	GRÖNGRÅ
	Grön- grå basisk bergart, ställvis skarnig.	
	Powellitstänk vid 65.95, 67.75, 68.00, 70.90	
76.00 - 90.05	BIOT-KV	GRÅ
	Biotitkvartsit, för ljusa fspporfyroblaster	
90.05 - 90.10	PEGMATIT	RöD
90.10 - 90.25	SANDSTEN	RöDGRÅ

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUNB03

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

23.75 - 24.75	W	:	0.0010	CU	:	0.0005	ZN	: 0.0025	NI	:	0.0005
	PB	:	0.0032	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0006	CO	:	0.0005	BI	:	P2O5	:	0.0300
	CR	:	0.0007	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0150
	Y	:		AG	:	0.0000	Fe2O3	: 1.9600	CaO	:	0.2100
	MgO	:	0.3400	Al2O3	:	17.9000	TiO2	: 0.0600	MnO	:	0.0300
	SN	:		LI	:		Au(pp	: 0.0000	ZR	:	0.0010
	NB	:	0.0063	NA2O	:	5.5300	SIO2	:65.5000	S	:	0.0000
	CL	:	0.0100	K2O	:	4.5800					
28.20 - 29.20	W	:	0.0010	CU	:	0.0005	ZN	: 0.0022	NI	:	0.0005
	PB	:	0.0027	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0005	CO	:	0.0005	BI	:	P2O5	:	0.0500
	CR	:	0.0006	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0160
	Y	:		AG	:	0.0500	Fe2O3	: 1.2200	CaO	:	0.2600
	MgO	:	0.2900	Al2O3	:	17.3000	TiO2	: 0.0400	MnO	:	0.0400
	SN	:		LI	:		Au(pp	: 0.0000	ZR	:	0.0032
	NB	:	0.0051	NA2O	:	6.1000	SIO2	:65.8000	S	:	0.0000
	CL	:	0.0100	K2O	:	3.6800					
46.20 - 47.20	W	:	0.0010	CU	:	0.0005	ZN	: 0.0020	NI	:	0.0005
	PB	:	0.0037	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0014	CO	:	0.0005	BI	:	P2O5	:	0.0400
	CR	:	0.0005	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.0101
	Y	:		AG	:	0.0000	Fe2O3	: 1.4100	CaO	:	0.7000
	MgO	:	0.2300	Al2O3	:	16.4000	TiO2	: 0.0700	MnO	:	0.0200
	SN	:		LI	:		Au(pp	: 0.0000	ZR	:	0.0022
	NB	:	0.0023	NA2O	:	3.8000	SIO2	:65.0000	S	:	0.0000
	CL	:	0.0100	K2O	:	8.1600					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN04

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14330	-780	RAPPEN	AXELSSON	100	55	56.45

0.00 - 7.50	JORD	
7.50 - 14.85	LEPTIT	RöDGRÅ
	Leptit, rödgrå,fspporfyroblastisk	
14.85 - 30.80	BIOT-KV	GRÅ
	Biotitkvartsit, magnetitförande, folierad, susc:0.002, Vinkel kärna/fol: 50 gon	
30.80 - 34.60	PEGMATIT	RöDGRÅ
34.60 - 38.00	BIOT-KV	SVART
38.00 - 53.05	PEGMATIT	RöDGRÅ
53.05 - 56.45	BIOT-KV	SVART

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN04

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

15.00 - 16.00	W	: 0.0024	CU	: 0.0008	ZN	: 0.0261	NI	: 0.0028
	PB	: 0.0036	AS	: 0.0022	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0319	CO	: 0.0064	BI	:	P2O5	: 1.0100
	CR	: 0.0028	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0820
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	:15.4000	CaO	: 4.8500
	MgO	: 3.3900	Al2O3	:15.5000	TiO2	: 3.2600	MnO	: 0.1800
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0165
	NB	: 0.0017	NA2O	: 1.4700	SIO2	:49.1000	S	: 0.0300
	CL	: 0.0100	K2O	: 6.1100				
16.00 - 17.00	W	: 0.0037	CU	: 0.0010	ZN	: 0.0363	NI	: 0.0030
	PB	: 0.0030	AS	: 0.0020	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0316	CO	: 0.0075	BI	:	P2O5	: 1.0500
	CR	: 0.0031	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0710
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	:19.4000	CaO	: 5.6500
	MgO	: 4.8200	Al2O3	:16.3000	TiO2	: 3.3300	MnO	: 0.2300
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0178
	NB	: 0.0015	NA2O	: 1.6000	SIO2	:42.7000	S	: 0.0300
	CL	: 0.0200	K2O	: 5.0900				
17.00 - 18.00	W	: 0.0018	CU	: 0.0011	ZN	: 0.0250	NI	: 0.0021
	PB	: 0.0040	AS	: 0.0023	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0261	CO	: 0.0059	BI	:	P2O5	: 0.7700
	CR	: 0.0021	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0730
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	:15.5000	CaO	: 4.0600
	MgO	: 3.0100	Al2O3	:15.1000	TiO2	: 2.2800	MnO	: 0.1600
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0182
	NB	: 0.0017	NA2O	: 1.7200	SIO2	:52.8000	S	: 0.0000
	CL	: 0.0200	K2O	: 5.5200				
18.00 - 19.00	W	: 0.0018	CU	: 0.0068	ZN	: 0.0104	NI	: 0.0009
	PB	: 0.0025	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0026	CO	: 0.0022	BI	:	P2O5	: 0.0500
	CR	: 0.0009	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0420
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	: 4.3500	CaO	: 2.3300
	MgO	: 2.2600	Al2O3	:12.6000	TiO2	: 0.2200	MnO	: 0.0700
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0238
	NB	: 0.0013	NA2O	: 2.4600	SIO2	:72.8000	S	: 0.0100
	CL	: 0.0200	K2O	: 2.9100				
19.00 - 20.00	W	: 0.0010	CU	: 0.0010	ZN	: 0.0074	NI	: 0.0010
	PB	: 0.0028	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0040	CO	: 0.0016	BI	:	P2O5	: 0.0600
	CR	: 0.0014	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0810
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	: 3.0900	CaO	: 3.1200
	MgO	: 1.5900	Al2O3	:13.0000	TiO2	: 0.2800	MnO	: 0.0700
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0255
	NB	: 0.0014	NA2O	: 2.0100	SIO2	:73.0000	S	: 0.0000
	CL	: 0.0100	K2O	: 3.8800				

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN05

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
14280	-850	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	62.04

0.00 - 8.65 JORD

8.65 - 62.05 LEPTIT
Leptit, rödgrå, för röda fältspatporfyroblaster, mellan 38.45 - 39.05 biotitkvartsit. Pegmatitgångar mellan: 41.40 - 41.80, 46.25 - 46.55,
vinkel: kärna/fol 60 gon

Slut

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHAL 86SSUN06

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14280	-775	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	77.40

0.00 - 6.00 JORD

6.00 - 6.40 LEPTIT
Leptit, rödgrå

6.40 - 32.10 BIOT-KV GRÅ
Biotitkvartsit, mellan 25.65 - 27.15 powellitstänk, mellan 25.65 - 32.10 rikligt med röda- och ljusa fältspatporfyroblaster.
vinkel kärna/fol:60 gon

32.10 - 35.40 PEGMATIT RöD
Pegmatit, röd, grovkornig, muskovitförande.
Ställvis förekommmer kopparkis i sprickplan och tunna ådror

35.40 - 44.80 BIOT-KV GRÅ
= 6.40 - 32.10, vid 50.30 powellitstänk

44.80 - 77.40 AMFIBOLIT GRöNGRÅ
Amfibolit, gröngrå, ställvis epidotförande

Slut
Sektionering:
31.70 - 32.35
32.35 - 33.50
33.50 - 34.45
34.45 - 35.40

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL B6SSUN06

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

31.70 - 32.35	W	: 0.0019	CU	: 0.1061	ZN	: 0.0026	NI	: 0.0005
	PB	: 0.0056	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0005	CO	: 0.0005	BI	:	P2O5	: 0.0500
	CR	: 0.0005	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0130
	Y	:	AG	: 1.5000	Fe2O3	: 0.9100	CaO	: 0.3400
	MgO	: 0.1400	Al2O3	:15.3000	TiO2	: 0.0400	MnO	: 0.0600
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0500	ZR	: 0.0039
	NB	: 0.0060	NA2O	: 3.2700	SiO2	:69.4000	S	: 0.1100
	CL	: 0.0000	K2O	: 7.0800				
32.35 - 33.50	W	: 0.0010	CU	: 0.0021	ZN	: 0.0089	NI	: 0.0017
	PB	: 0.0038	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0027	CO	: 0.0022	BI	:	P2O5	: 0.1700
	CR	: 0.0032	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.1110
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	: 4.2500	CaO	: 3.2500
	MgO	: 1.3600	Al2O3	:14.9000	TiO2	: 0.0600	MnO	: 0.1000
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0413
	NB	: 0.0021	NA2O	: 2.5000	SiO2	:64.7000	S	: 0.0200
	CL	: 0.0100	K2O	: 4.3300				
33.50 - 34.45	W	: 0.0033	CU	: 0.0928	ZN	: 0.0034	NI	: 0.0005
	PB	: 0.0055	AS	: 0.0010	MO	: 0.0005	SB	:
	V	: 0.0005	CO	: 0.0005	BI	:	P2O5	: 0.0300
	CR	: 0.0005	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0050
	Y	:	AG	: 3.5000	Fe2O3	: 1.0900	CaO	: 0.3300
	MgO	: 0.1500	Al2O3	:13.4000	TiO2	: 0.0400	MnO	: 0.1200
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0500	ZR	: 0.0019
	NB	: 0.0085	NA2O	: 3.9000	SiO2	:74.2000	S	: 0.1100
	CL	: 0.0000	K2O	: 3.6800				
34.45 - 35.40	W	: 0.0026	CU	: 0.0085	ZN	: 0.0029	NI	: 0.0005
	PB	: 0.0028	AS	: 0.0010	MO	: 0.0011	SB	:
	V	: 0.0005	CO	: 0.0005	BI	:	P2O5	: 0.0300
	CR	: 0.0005	B	:	CE	:	CD	:
	LA	:	BE	:	SR	:	BaO	: 0.0050
	Y	:	AG	: 0.0000	Fe2O3	: 0.9400	CaO	: 0.3200
	MgO	: 0.1900	Al2O3	:13.7000	TiO2	: 0.0600	MnO	: 0.0600
	SN	:	LI	:	Au(pp	: 0.0000	ZR	: 0.0012
	NB	: 0.0093	NA2O	: 3.2800	SiO2	:72.9000	S	: 0.0200
	CL	: 0.0000	K2O	: 4.1300				

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN07

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14350	-740	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	61.70

0.00 - 7.25	JORD	
7.25 - 11.05	KVARTS	GRÅ
	Ren kvarts, endast någon tunn slira med muskovit och fältspat	
11.05 - 11.50	PEGMATIT	RöD
	Pegmatit, röd	
11.50 - 20.10	BIOT-KV	GRÅ
	Biotitkvartsit, ställvis magnetitrik. Powellitstänk vid: 16.50, 16.65 - 16.85, 17.80, 19.75, 20.40	
20.10 - 29.00	AMFIBOLIT	GRöNGRÅ
	Amfibolit,gröngrå, ställvis förskarnad	
29.00 - 30.65	BIOT-KV	GRÅ
	Biotitkvartsit, ställvis magnetitförande. Kvartsgång mellan 29.50 - 29.65. Powellitstänk vid 29.15, 29.65	
30.65 - 42.50	PEGMATIT	RöD
	Pegmatit, röd, grovkornig.Muskovitförande endast på någon dm;s bredd vid 38.20. Blå flusspat förekommer sista dm	
42.50 - 55.25	AMFIBOLIT	GRöNGRÅ
	Amfibolit, gröngrå, ställvis magnetisk, epidotskikt förek	
55.25 - 61.70	PEGMATIT	RöDGRÅ
	Pegmatit, rödgrå, muskovitfattig	
	Slut	

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN08

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
14485	-820	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	67.30

0.00 - 7.60	JORD	
7.60 - 9.70	LEPTIT leptit	RÖDGRÅ
9.70 - 17.80	PEGMATIT Pegmatit, muskovitförande	
17.80 - 32.00	LEPTIT Leptit, rödgrå	RÖDGRÅ
32.00 - 33.00	PEGMATIT Pegmatitgång, muskovitförande	
33.00 - 48.00	BIOT-KV Biotitkvartsit, ställvis förskarnad, epidotsliror mellan 45.00 - 45.50. Powellitstänk vid 34.00, mellan 39.50 - 39.90, vid 41.00, 42.10. Svag impr av Cu- kis och pyrit mellan 43.70 - 44.20. Prov: 8620: 200	GRÅ
48.00 - 67.30	AMFIBOLIT Amfibolit	
	Slut Sektion: 43.70- 44.20	

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL B6SSUN08

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

43.70 - 44.20	W	:	0.0010	CU	:	0.0187	ZN	: 0.0182	NI	:	0.0021
	PB	:	0.0047	AS	:	0.0010	MO	: 0.0005	SB	:	
	V	:	0.0045	CO	:	0.0028	BI	:	P2O5	:	0.1500
	CR	:	0.0038	B	:		CE	:	CD	:	
	LA	:		BE	:		SR	:	BaO	:	0.4520
	Y	:		AG	:	0.0000	Fe2O3	: 5.6600	CaO	:	1.8700
	MgO	:	1.1600	Al2O3	:	11.4000	TiO2	: 0.4700	MnO	:	0.0900
	SN	:		LI	:		Au(pp	: 0.0000	ZR	:	0.0225
	NB	:	0.0015	NA2O	:	1.7100	SIO2	:72.4000	S	:	0.0900
	CL	:	0.0100	K2O	:	4.9000					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL B6SSUN09

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTÖR	RIKTN	LUTN	DJUP
14485	-780	RAPPEN	ALDEHAG	100	55	40.70

0.00 - 10.65	JORD	
10.65 - 12.70	BIOT-SKIFFER Biotitkvartsit, magnetithaltig	
12.70 - 13.75	PEGMATIT Pegmatit	
13.75 - 15.00	BIOT-KV Biotitkvartsit	
15.00 - 16.20	PEGMATIT Pegmatit	
16.20 - 19.00	AMFIBOLIT Amfibolit	
19.00 - 21.20	PEGMATIT Pegmatit	
21.20 - 37.20	AMFIBOLIT Amfibolit, för magnetit droppformigt. Mellan 27 - 37m högre magnetitinnehåll. Vinkel kärna/fol: 40 gon	
37.20 - 40.70	PORFYRIT	MÖRKGRÅ
	Porfyrit, mörkgrå, finkornig.	

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS BORRHÅL 86SSUN10

NKOORD	EKOORD	KOORDSYS	KARTöR	RIKTN	LUTN	DJUP
14236	-725	RAPPEN	ALDEHAG	300	55	

0.00 - 5.30 JORD

5.30 - 14.50 AMFIBOLIT MöRKGRöN
Amfibolit, ställvis magnetisk.Enstaka sulfidkorn i början på bh, do mellan 14.25 - 14.50

14.50 - 28.35 LEPTIT RöDGRÅ
Leptit, rödgrå, finkornig, ljust fältspatporfyroblastisk.
Mellan: 16.50 - 16.95 pegmatitgång.
Vinkel kärnan/fol:40 gon

28.35 - 30.80 PEGMATIT
Pegmatit, muskovitförande. Powellitstänk vid 29.40, 29.75

30.80 - 31.30 SKARN
Skarn, kvartsrikt och amfibolförande, hov stänk med powellit

31.30 - 38.65 LEPTIT RöD
Leptit, röd, finkornig, förskarnad mellan 32.40 - 32.75

38.65 - 41.15 KONGL
Intraformationellt konglomerat

41.15 - 48.00 BIOT-KV GRÅ
Biotitkvartsit, grå, finkornig

48.00 - 53.75 LEPTIT RöD
Leptit, röd, porfyrisk

53.75 - 54.25 PEGMATIT
Pegmatitgång

54.25 - 60.25 LEPTIT
Leptit,röd, porfyrisk. Pegmatitgång mellan 56.05 - 56.35
Sista 2 - 3 dm kvartsgång.

slut

Bil. 3.11

DIKEN I SUNDNÄS 1986

Basiska bergarter
(amfibolit etc)

Pegmatit

DIKE 6

—14450 N

—14400 N

W

W

W

DIKE 3

DIKE 7

—14350 N

DIKE 4

W Cu

—14300 N

800 W

750 W

700 W

Cu + CaF_2 + ngt Wo_3

DIKE 5

—14270 N

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD01

			1	2	3	4
KOORDSYS	HöRNP.	N	14134.	14136.	14134.	14136.
RAPPEN	KOORD.	E	-436.	-436.	-510.	-510.

0.00 - 14.00 BIOT.KV GRÅ
Biotitkvartsit, grå och folierad och mycket finkornig med enstaka större biotitaggregat samt suborienterade amfibol-XX. Rel. starkt magnetisk.
Stuff för analys vid 8.0 m.
Analysnr.: 8620:101.

14.00 - 34.00 SKARN GRÖNGRÅ
Förskarnad biotitkvartsit. Grå matrix med gröna/röda sliror av epidot resp. K-fsp. Folierad och magnetisk. Mot omgivande bergart förekommer röda omvandlingszoner med mycket finkornig mikroklin. Från 19.00 m ökar inslaget av skarn och susceptibiliteten ökar, speciellt i skarniga partier.
Susc. till 19.00 m: ca 0.17000, mellan 19.00-34.00 varierar susc. mellan 0.20000 till 0.50000.

34.00 - 71.00 FE-MALM SVART
Fe-malm, svart till mörkgrå. Finkornig och en och annan skarnslira förekommer. Magnetit i folierad matrix av biotitkvartsit. Från 54.00 starkt förskiffrad med kloritsköl mellan 54.00-55.00. Susceptibiliteten varierar med genomsnittsvärde på ca 0.20000 till 0.30000 samt toppar på ca 0.6000. Ställvisa partier uppvisar värden på ca 0.02000-0.03000. Foliation: stryker mot norr och stupar väst 60 goner. Malmmineral utgörs av magnetit. Mellan 63.00-64.00 förekommer pyrit och ev. blyglans som ger bergarten en blå ton.
Stuff för analys mellan 63.00-64.00.
Analysnr.: 8620:100.

71.00 - 74.00 BIOT.KV GRÅ
Biotitkvartsit, grå med svagt rödaktig ton pga omvandling (mikroklin). Finkornig och massformig.
Susc.: ca 0.02000.
Prov för analys vid 74.00.
Analysnr.: 8620:102.

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD01

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

73.00 - 74.00	W	:	0.0010	CU	:	0.0007	ZN	:	0.0025	NI	: 0.0007
	PB	:	0.0024	AS	:	0.0000	MO	:	0.0000	SB	:
	V	:	0.0012	CO	:	0.0008	BI	:		P2O5	: 0.0200
	CR	:	0.0008	B	:		CE	:		CD	:
	LA	:		BE	:		SR	:		BaO	: 0.1630
	Y	:		AG	:	0.0000	Fe2O3	:	2.7500	CaO	: 0.4200
	MgO	:	0.9500	Al2O3	:	11.2000	TiO2	:	0.1900	MnO	: 0.0400
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	0.0000	ZR	:
	NB	:		NA2O	:		SIO2	:		S	:
	CL	:		K2O	:						

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD02

			1	2	3	4
KOORDSYS	HÖRNP.	N	13660.	13660.	13662.	13662.
RAPPEN	KOORD.	E	-650.	-598.	-650.	-598.

0.00 - 9.00	JORD Första delen av diket har rasat ihop.
9.00 - 14.00	AMFIBOLSKARN RÖD-GRÖN Metasomatisk bergart med mycket röd K-fsp i körtlar och sliror även epidot + hbl.
14.00 - 16.00	BI-KVARTSIT GRÅ Homogen starkt magnetisk.
16.00 - 37.00	BI-KVARTSIT GRÅ-SVART Starkt magnetisk h.o.v. epidotkörtlar.
37.00 - 40.00	LEPTIT RÖD Finkornig K-fältspatrik ofta slirig med biotitrika partier.
40.00 - 43.00	QZ-BRECCIA RÖD-VIT Mönjeröda sprickfyllnader och körtlar (fsp+Hm) tillsammans med kvarts.
43.00 - 51.00	FE-MALM SVART Mörk homogen biotitkvartsit som är starkt magnetisk.
51.00 - 72.00	FE-MALM SVART Homogen biotitkvartsit med jämn hög halt av magnetit. Sprickfyllnader av kraftigt röd fältspat. Inga sulfider !!

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD03

			1	2	3	4
KOORDSYS	HÖRNP.	N	14378.	14377.	14373.	14363.
RAPPEN	KOORD.	E	-777.	-760.	-744.	-725.

0.00 - 42.00 Amfibolit Gröngrå
Amfibolit, mörkgrön. Hov förekommer powellitkristaller i samband med förskarning. Bankning tvärs över diket

42.00 - 52.00 Pegmatit Rödgrå
I E- delen på diket, stort jorddjup, rösberg best av biotit- magnetitrik bergart. Blå flusspat förekommer i samband med sura ådror.
Prov:8620 124B för W- analys

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD03

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

41.50 - 42.00	W	:	0.1216	CU	:	0.0007	ZN	:	0.0199	NI	: 0.0144
	PB	:	0.0022	AS	:	0.0020	MO	:	0.0045	SB	:
	V	:	0.0070	CO	:	0.0058	BI	:		P205	: 0.1500
	CR	:	0.1172	B	:		CE	:		CD	:
	LA	:		BE	:		SR	:		BaO	: 0.0060
	Y	:		AG	:	0.0000	Fe203	:	16.1000	CaO	:13.9000
	MgO	:	6.8400	Al203	:	9.1000	TiO2	:	0.5500	MnO	: 0.5200
	SN	:		LI	:		Au(pp	:	0.0000	ZR	:
	NB	:		NA20	:	0.5900	SIO2	:	52.9000	S	: 0.0000
	CL	:	0.0100	K20	:	0.2800					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD04

			1	2
KOORDSYS	HöRNP.	N	14335.	14346.
RAPPEN	KOORD.	E	-755.	-732.

0.00 - 24.00 Amfibolit Gröngrå
Amfibolit, magnetitförande
Prov 8620 125B från 740W Cu- kis analys
" " 126 " 743W W "
" " 127 " 744W W "

24.00 - 26.00 Pegmatit Rödgrå
Pegmatit

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD04

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

7.00 - 8.00	W	0.0013	CU	0.0323	ZN	0.0177	NI	0.0255
	PB	0.0022	AS	0.0000	MO	0.0000	SB	
	V	0.0231	CO	0.0064	BI		P2O5	0.2800
	CR	0.0871	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0440
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	12.2000	CaO	8.6600
	MgO	6.1800	Al2O3	14.7000	TiO2	0.9100	MnO	0.3500
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	
	NB		NA2O	2.2600	SiO2	52.8000	S	0.0400
	CL	0.0300	K2O	1.9300				
8.00 - 9.00	W	0.1120	CU	0.0005	ZN	0.0465	NI	0.0279
	PB	0.0022	AS	0.0000	MO	0.0024	SB	
	V	0.0216	CO	0.0066	BI		P2O5	0.2100
	CR	0.1248	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0530
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	13.2000	CaO	10.2000
	MgO	6.7900	Al2O3	11.8000	TiO2	0.6400	MnO	0.4700
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	
	NB		NA2O	1.4500	SiO2	53.1000	S	0.0200
	CL	0.0300	K2O	2.3600				
10.00 - 11.00	W	0.1637	CU	0.0005	ZN	0.0616	NI	0.0438
	PB	0.0016	AS	0.0000	MO	0.0040	SB	
	V	0.0254	CO	0.0079	BI		P2O5	0.1900
	CR	0.1980	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0180
	Y		AG	0.0000	Fe2O3	16.4000	CaO	10.4000
	MgO	9.1200	Al2O3	10.7000	TiO2	0.5700	MnO	0.6100
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	
	NB		NA2O	0.8700	SiO2	48.3000	S	0.0100
	CL	0.0400	K2O	1.1100				

LKAB PROSPEKTERING SUNDNÄS DIKE 8626HD05

			1	2	3
KOORDSYS	HÖRNP.	N	14277.	14273.	14276.
RAPPEN	KOORD.	E	-758.	-745.	-732.

0.00 - 26.00 Pegmatit Rödgrå
Pegmatit, vid 754W rikligt flusspatförande, även Cu- kis längs sprickplan
Prov för analys: 8620 128 14276N / 754W
" " " " 129 14275N / 754W

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD05

SEKTIONERING % (AU, AG : ppm)

4.00 - 5.00	W	0.0105	CU	0.1336	ZN	0.0021	NI	0.0006
	PB	0.0048	AS	0.0010	MO	0.0000	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P205	0.0500
	CR	0.0000	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0130
	Y		AG	7.5000	Fe203	1.3600	CaO	0.3700
	MgO	0.1900	Al203	15.3000	TiO2	0.0500	MnO	0.5300
	SN		LI		Au(pp	0.1000	ZR	0.0090
	NB	0.0118	NA2O	4.1500	SIO2	70.6000	S	0.1700
	CL	0.0000	K2O	5.2900				
5.00 - 6.00	W	0.0059	CU	0.1917	ZN	0.0032	NI	0.0005
	PB	0.0035	AS	0.0000	MO	0.0015	SB	
	V	0.0000	CO	0.0005	BI		P205	0.0500
	CR	0.0006	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.0110
	Y		AG	7.5000	Fe203	1.3100	CaO	0.5700
	MgO	0.2700	Al203	13.1000	TiO2	0.0800	MnO	0.2100
	SN		LI		Au(pp	0.1100	ZR	0.0094
	NB	0.0080	NA2O	4.1500	SIO2	71.2000	S	0.1400
	CL	0.0000	K2O	2.8700				
73.00 - 74.00	W	0.0010	CU	0.0007	ZN	0.0025	NI	0.0007
	PB	0.0024	AS	0.0000	MO	0.0000	SB	
	V	0.0012	CO	0.0008	BI		P205	0.0200
	CR	0.0008	B		CE		CD	
	LA		BE		SR		BaO	0.1630
	Y		AG	0.0000	Fe203	2.7500	CaO	0.4200
	MgO	0.9500	Al203	11.2000	TiO2	0.1900	MnO	0.0400
	SN		LI		Au(pp	0.0000	ZR	
	NB		NA2O		SIO2		S	
	CL		K2O					

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD06

			1	2
KOORDSYS	HÖRNP.	N	14472.	14443.
RAPPEN	KOORD.	E	-743.	-730.

0.00 - 18.00	Porfyrit Porfyrit, mörkt gröngrå droppformigt, ljust fältspatfläckig
18.00 - 30.00	Biot-skiffer Biotitskiffer, förskiffring i 360 gon, W endast i moränen

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD07

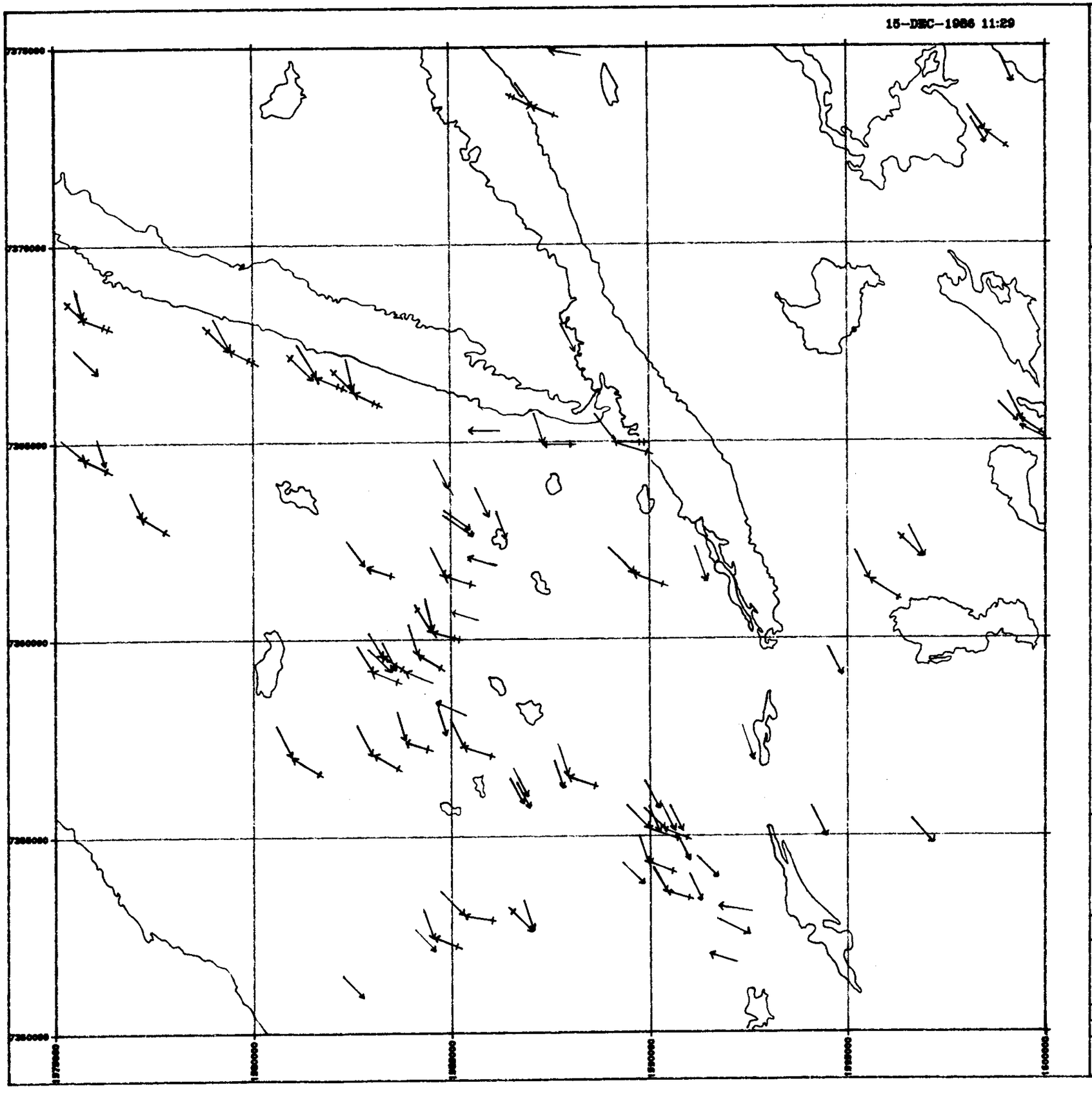
			1	2
KOORDSYS	HÖRNP.	N	14357.	14355.
RAPPEN	KOORD.	E	-754.	-737.

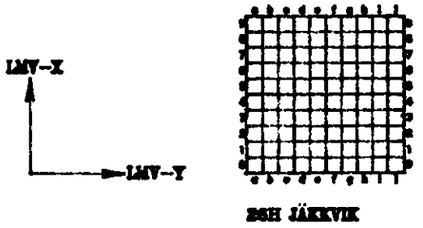
0.00 - 17.00 Amfibolit
Mörkgrön amfibolit, magnetitförande.

LKAB PROSPEKTERING SUNDNAS DIKE 8626HD08

			1	2
KOORDSYS	HÖRNP.	N	14160.	14159.
RAPPEN	KOORD.	E	-890.	-830.

0.00 - 20.00	Leptit Leptit, röd,fspporfyroblastisk, för magnetit Vid 885W extremt biotitrik gång, förskiffring i 360 gon
20.00 - 25.00	Vatten Diket är vattenfyllyt
25.00 - 35.00	Kross Krosszon, röd kloritiserad magnetithaltig bergart,någon enstaka flusspatslira
35.00 - 36.00	Pegmatit Pegmatit, muskovitförande
36.00 - 47.00	Kross Krosszon, lik ovanst
47.00 - 60.00	leptit





Koord.system : LMV

→ yngst

⟷ äldst

Kommentar: Räfflor, stenriktn.analyser

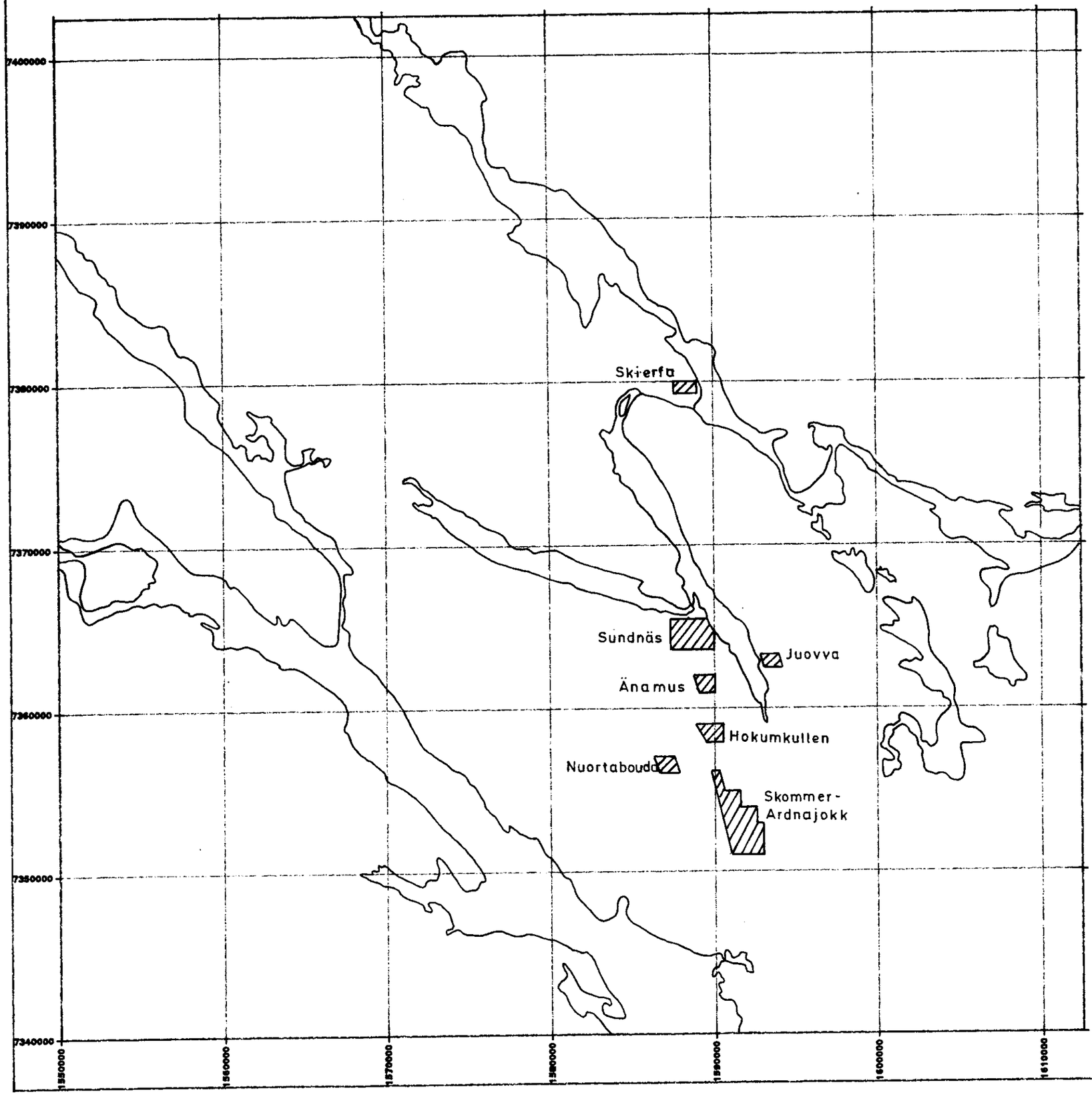
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km

KVARTÄR
ISRÖRELSE

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Arjeplog	Rapport Bilaga Arkivkod Aktuell 86-12-15
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 100000.

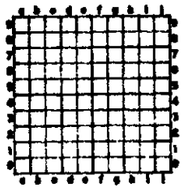
LKAB PROSPEKTERING

16-DEC-1986 15:32



LMV-X

LMV-Y



26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

0.0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5

Km

OBJEKT

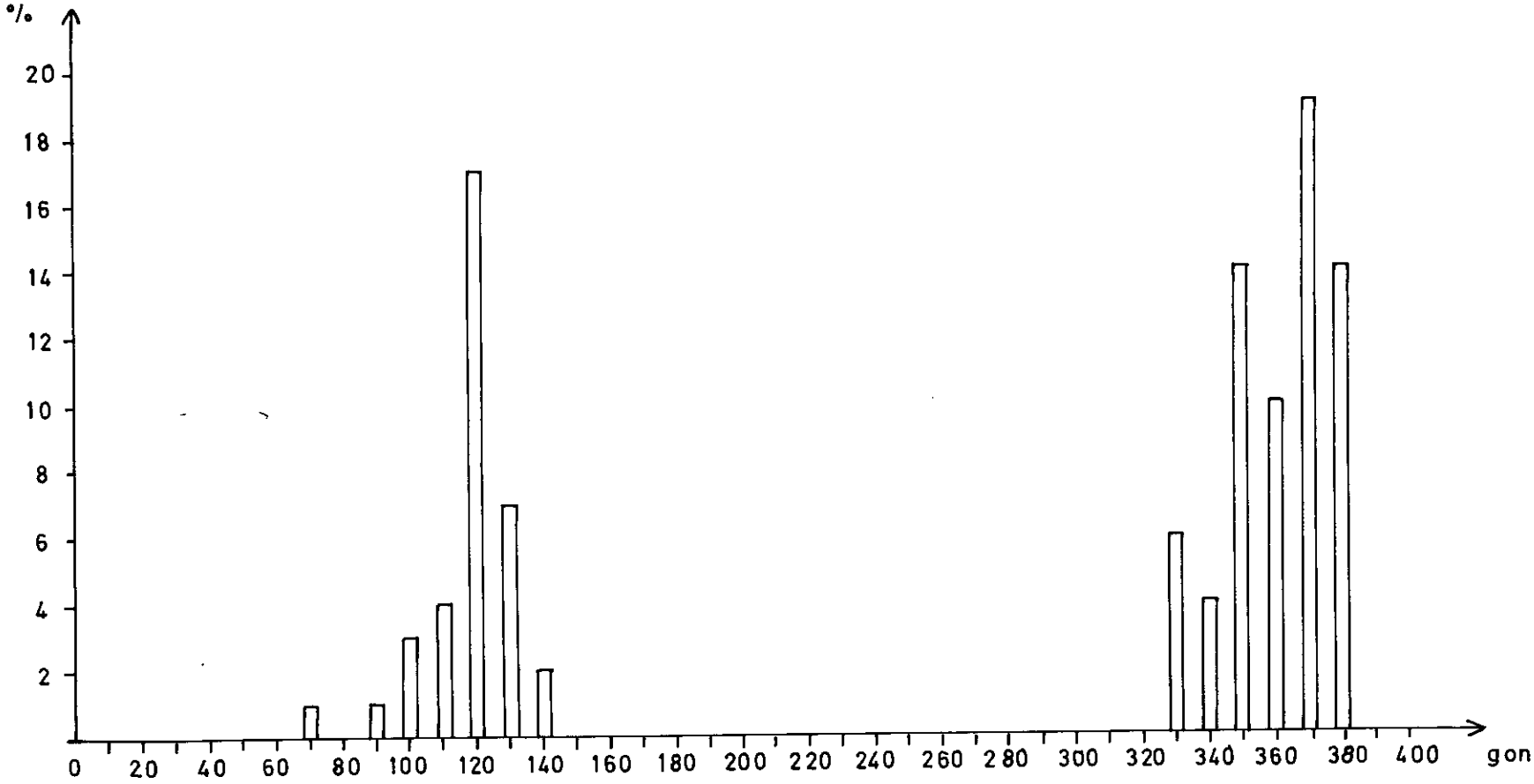
Geokemi och kvartärgeologi

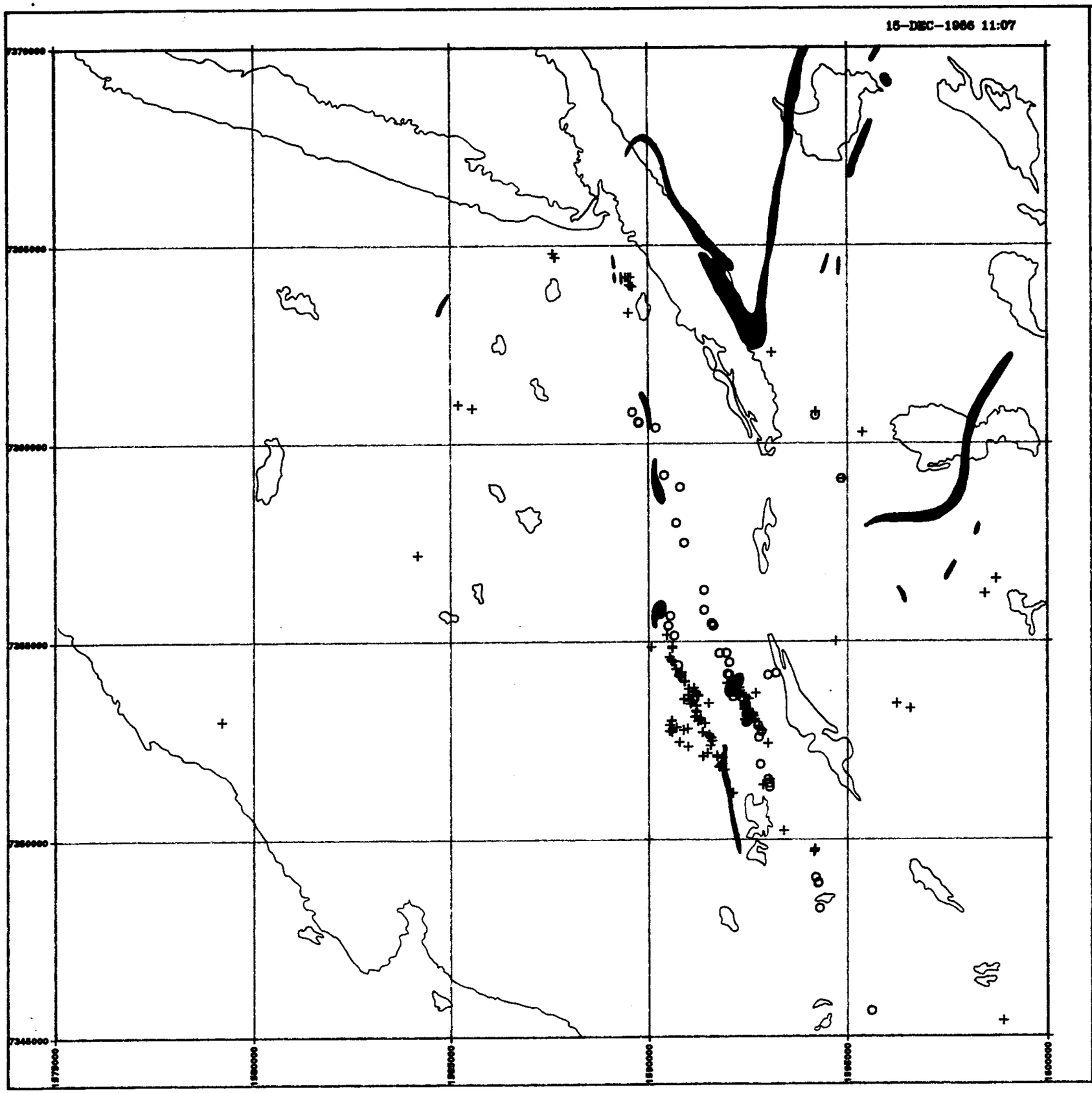
Projekt ARJEPLOG	
Objekt Arjeplog	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-16
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 250000.

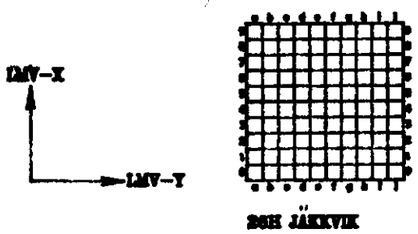
LKAB PROSPEKTERING

Bil. 4.3

Isrörelseriktningar - procentuell fördelning (räfflor + stenriktningsanalys)







Koord.system : LMV

- Konglomeratblock
- Järnmalmsblock
- Utgående konglomerat resp. järnmalm

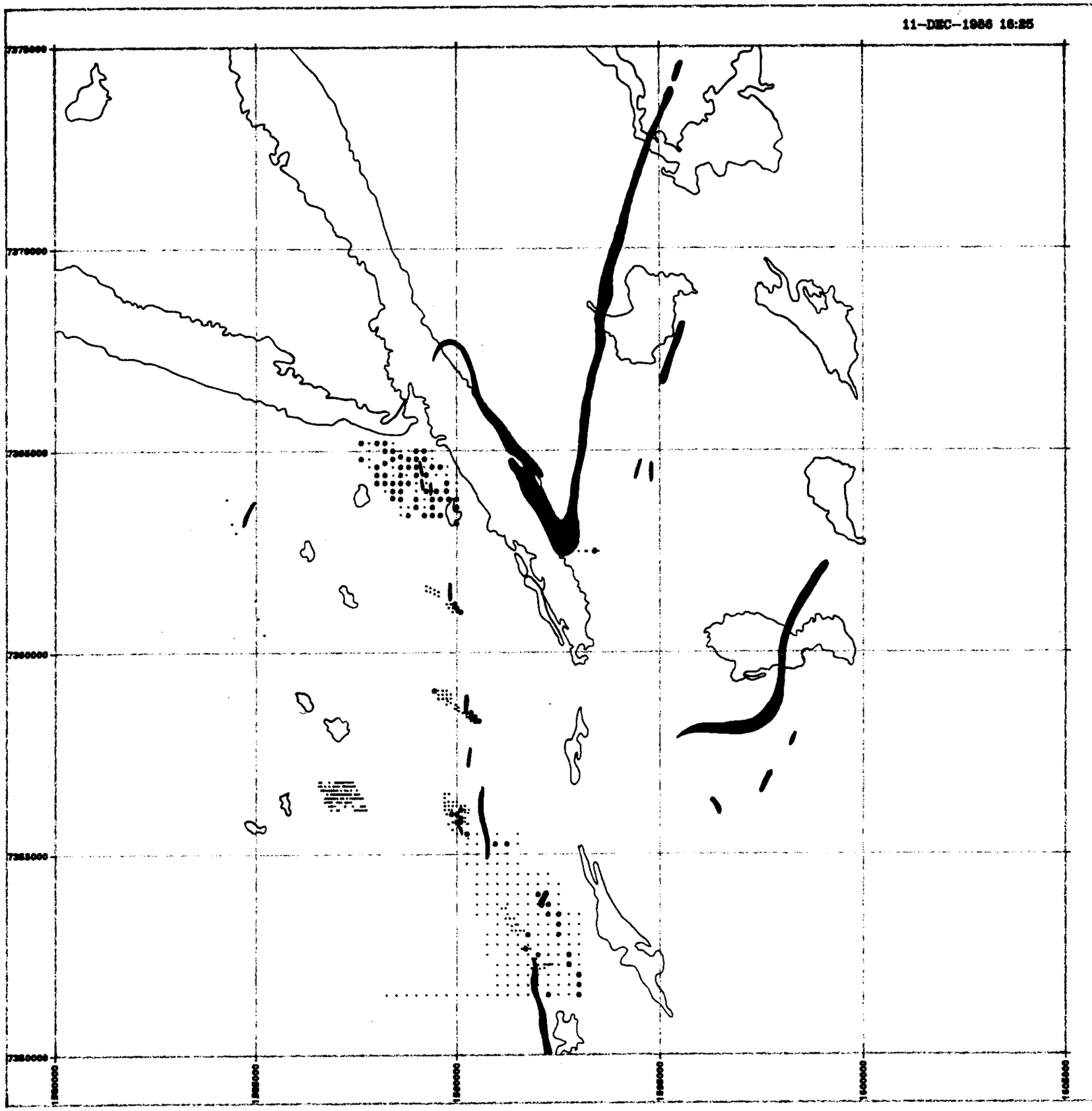
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km

GEOLOGI

Blocktransport

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Arjeplog	**Rapport**
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-15
Ansvarig: J.HEDER	**Proj.nr. 2802**
Kartblad 26H	**Skala 1 : 100000.**

LKAB PROSPEKTERING



LMY-X

LMY-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMY

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:1 – 945	410
8612XX:3 – 69	67

Utgående järnmalm resp. konglomerat med magnetitmatrix

Nollnivå : 15.

Min: 0
Max: 100
Medelv.: 8
Median: 2
Std.av.: 12
Persentiler:
90:e 15 95:e 23 99:e 48

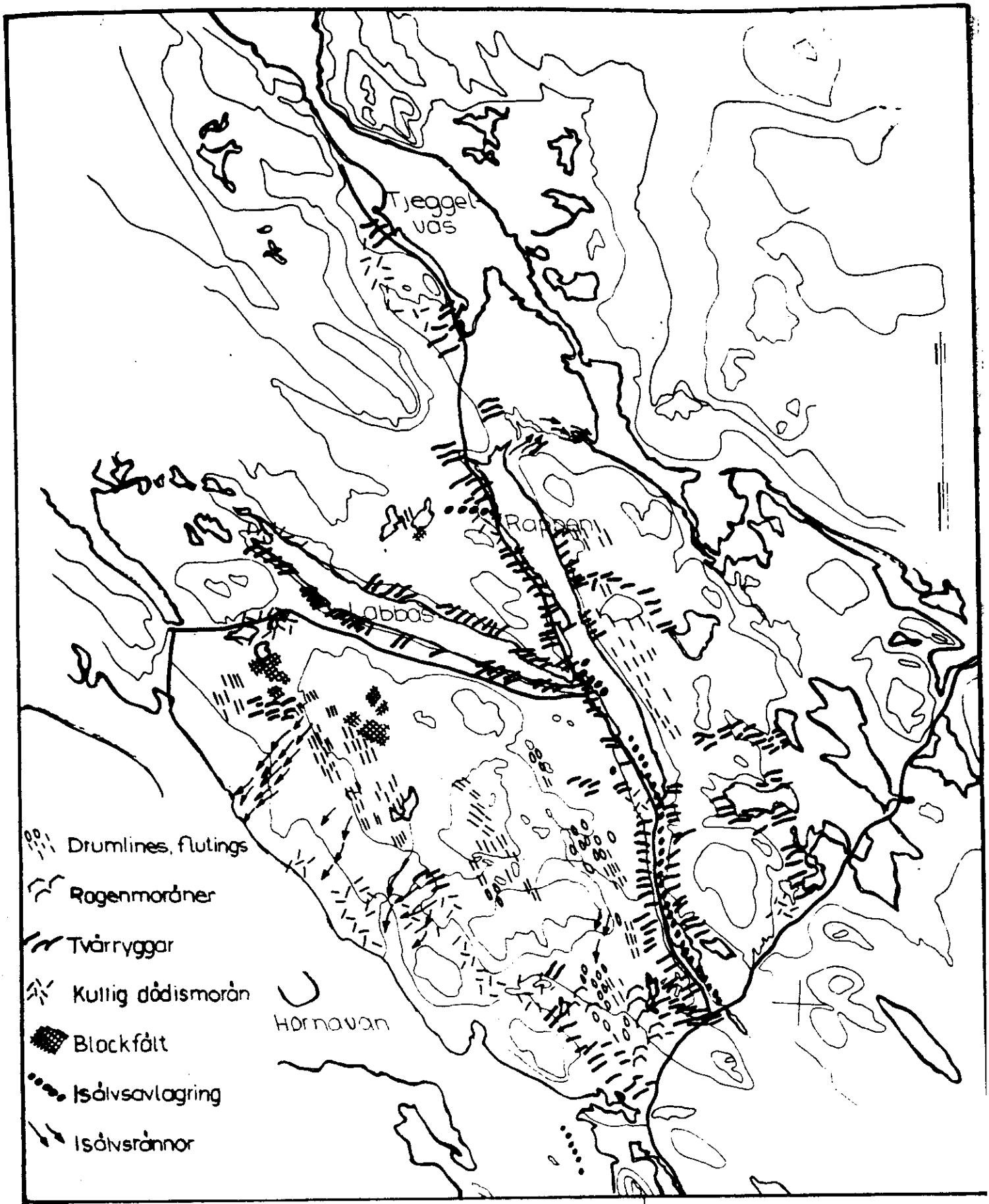
Analysmetod: Stenräkning
Kommentar: Regional statistik

0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km

GEOKEMI
MORÄNPROV
FE-STEN TOTALT

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Arjeplog	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-11
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 100000.

LKAB PROSPEKTERING



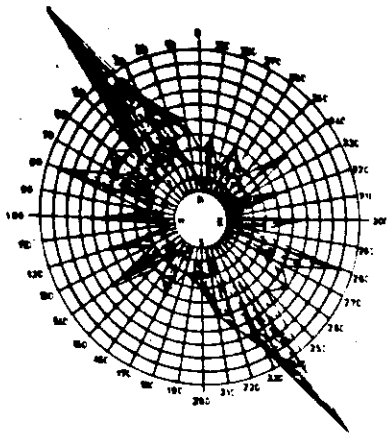
Glacialgeologi - morfologi

1981 R. Bergström

LKAB PROSPEKTERING

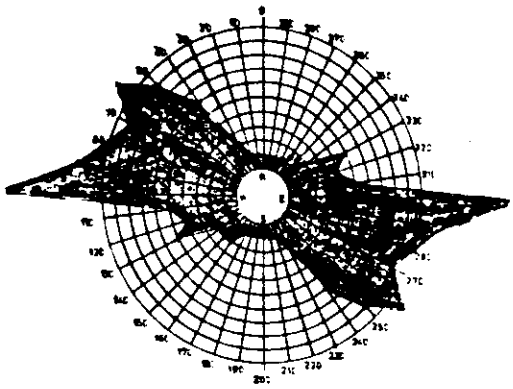
Skala 1:250000

Riktningsanalyser i en tvärrygg Sundnäs

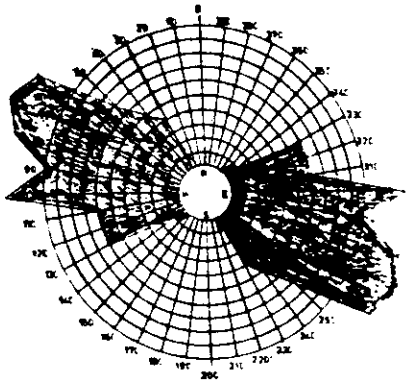


x = 7364500
y = 1589200

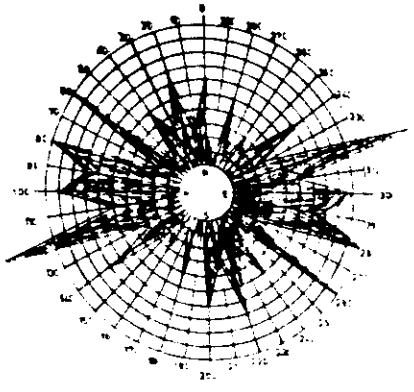
Nivå: 1.0 m
Riktn.: 360 gon



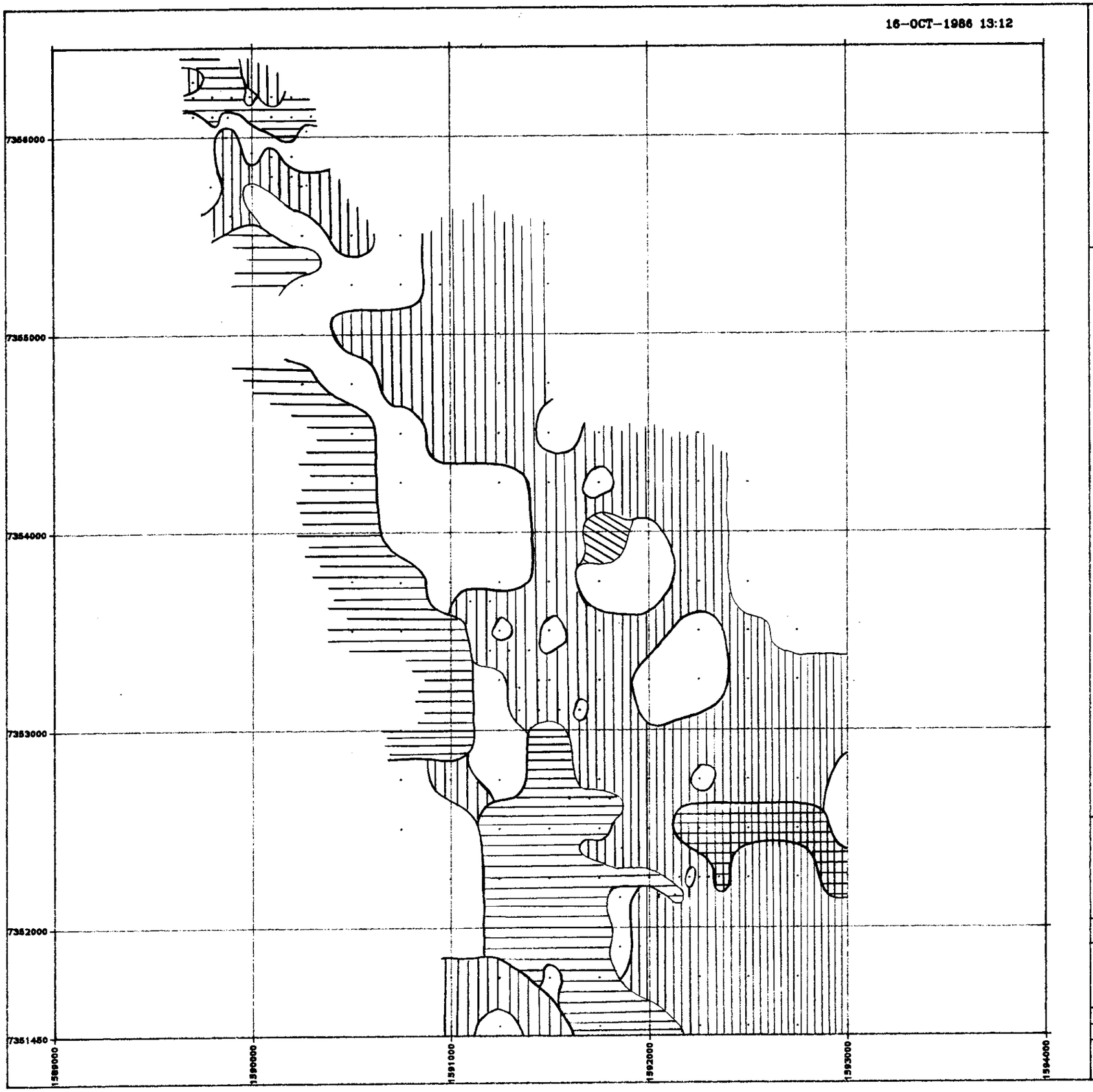
Nivå: 2.0 m
Riktn.: 120 gon

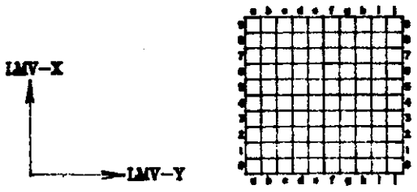


Nivå 3.0 m
Riktn.: 120 gon



Nivå: 4.0 m
Riktn: 100 gon





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

370 gon

350 gon

120 gon

330 gon.

ej. def.

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0

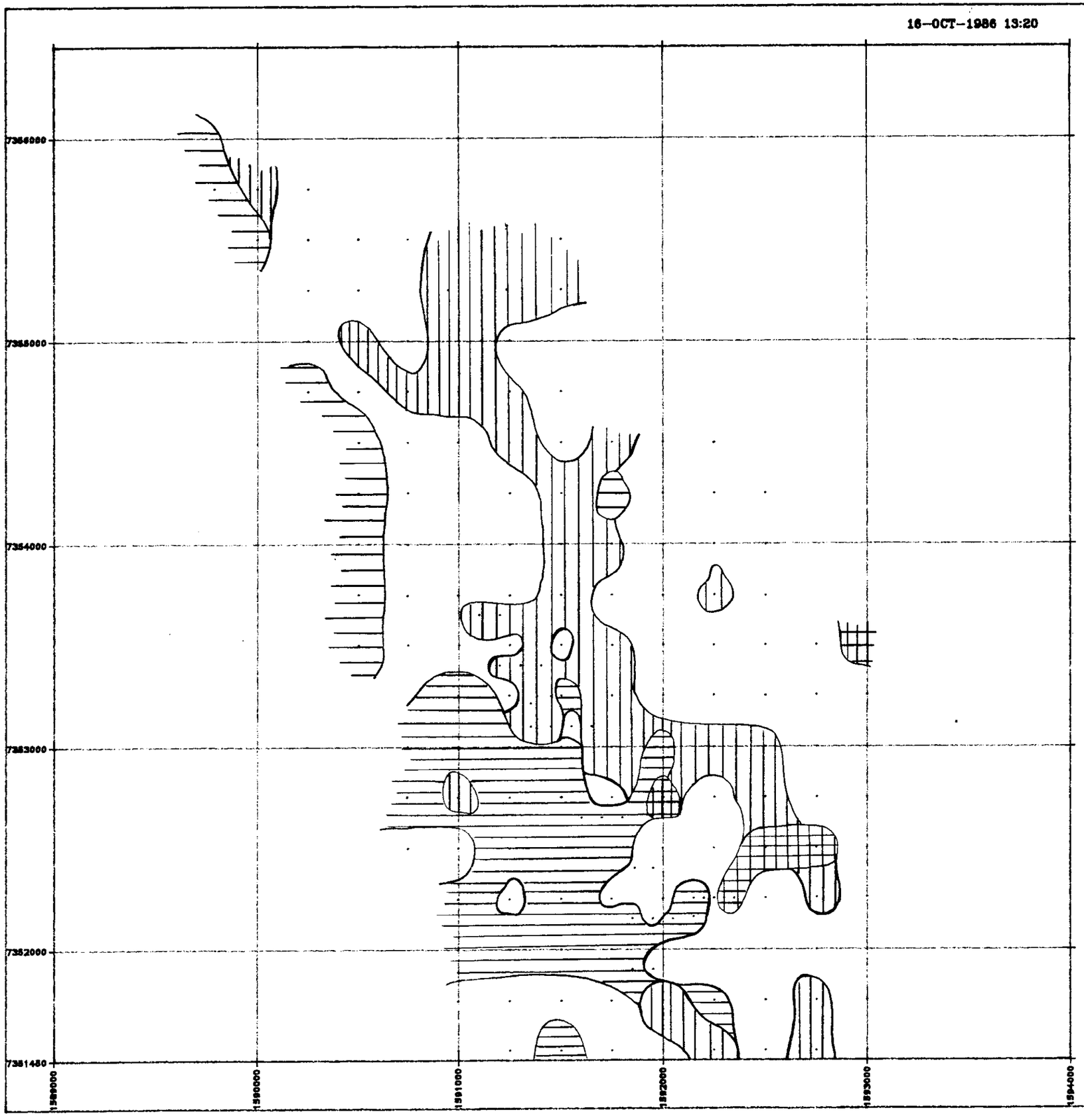
Km

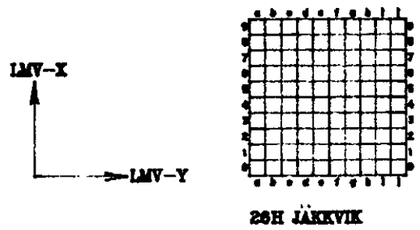
KVARTÄR

MORÄNTRANSPORT - YTMORÄN

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SKOMMER-ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-16
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 20000.

LKAB PROSPEKTERING





Koord.system : LMV

370 gon

120 gon

330 gon

ej. def.

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
Km

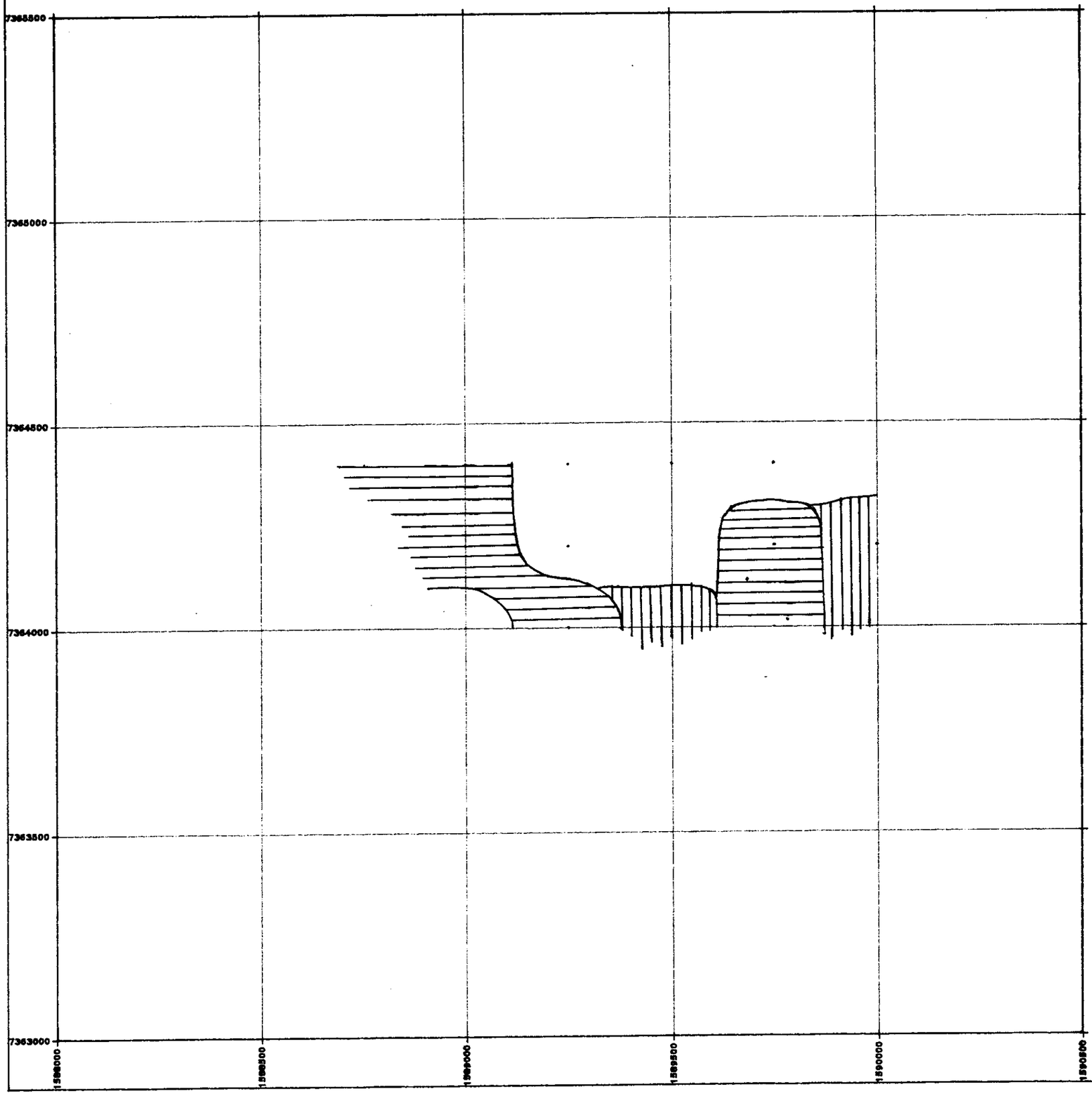
KVARTÄR

MORÄNTRANSPORT - BOTTENMORÄN

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SKOMMER-ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-16
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 20000.

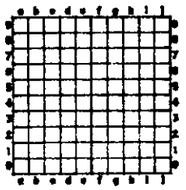
LKAB PROSPEKTERING

16-OCT-1986 12:18



LMV-X

LMV-Y



26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

370 gon

120 gon

ej. def.

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0

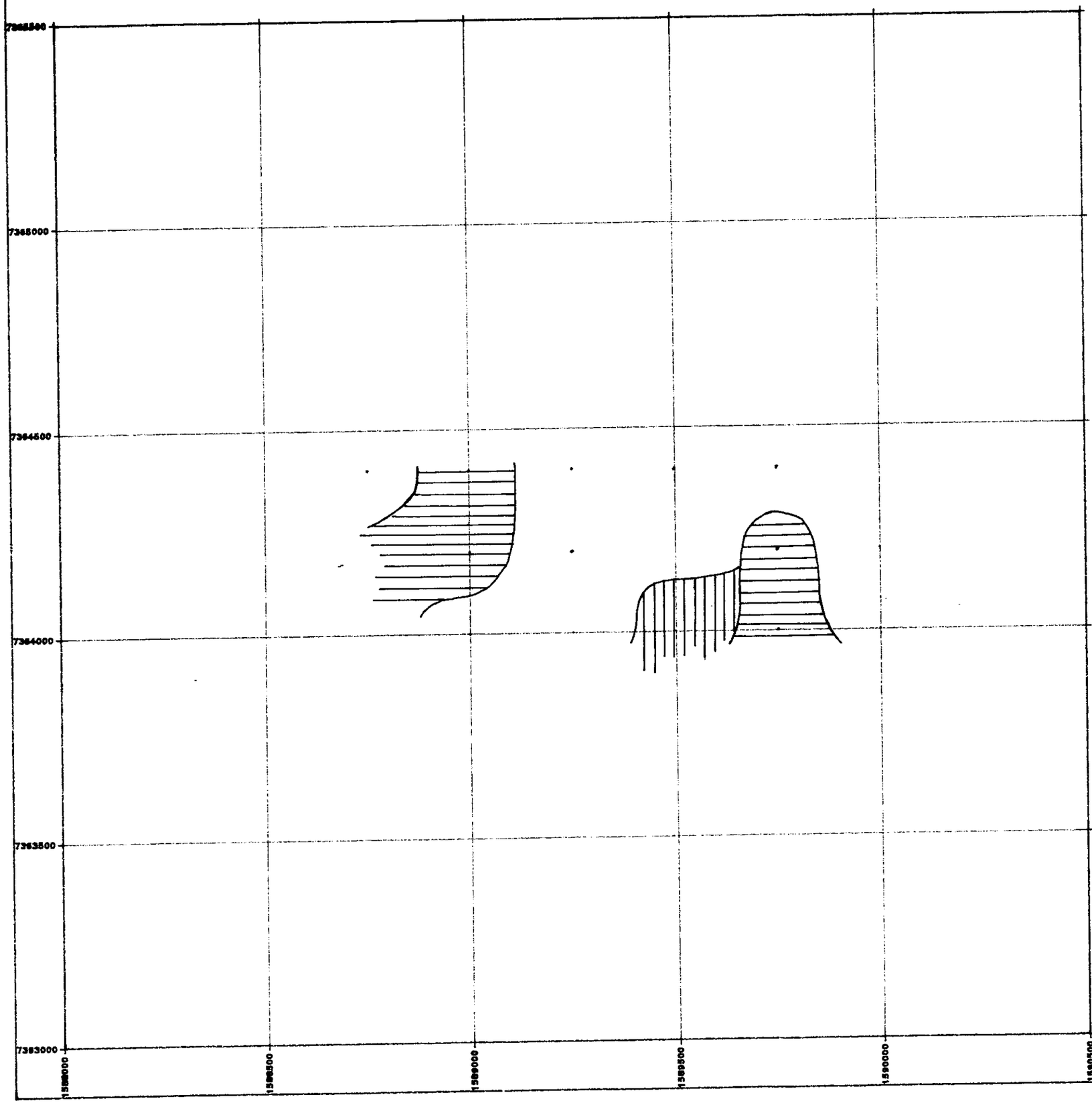
m

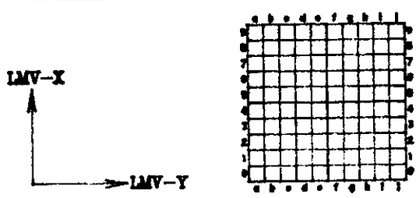
KVARTÄR

MORÄN TRANSPORT – YTMORÄN

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SUNDNÄS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-16
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

370 gon

120 gon

ej. def.

obs. punkt

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0

m

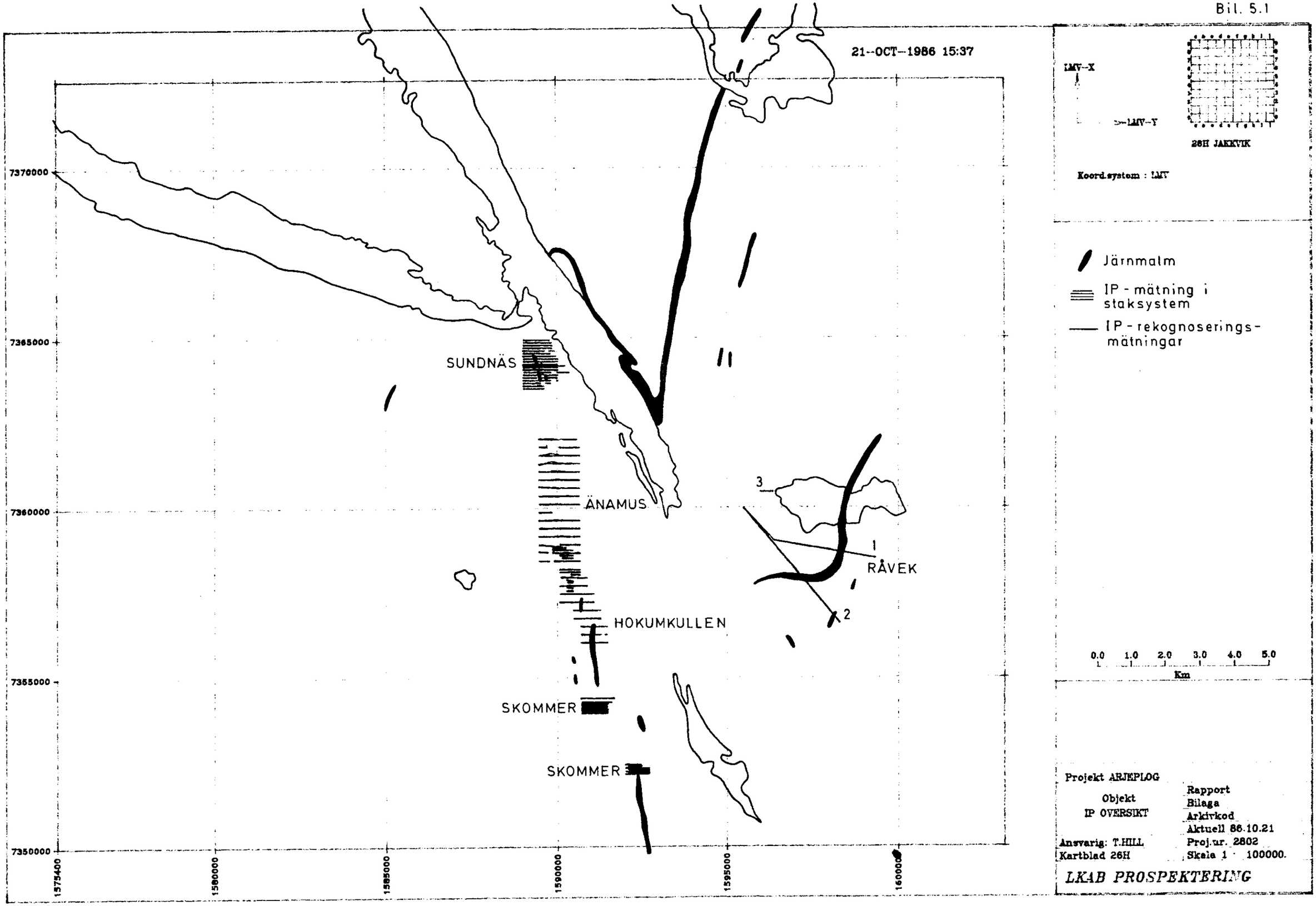
KVARTÄR

MORÄNTRANSPORT - BOTTENMORÄN

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SUNDNÄS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-16
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

Bil. 5.1


21--OCT--1986 15:37
7370000
7365000
7360000
7355000
7350000
1575400
1580000
1585000
1590000
1595000
1600000
SUNDNÄS
ÄNAMUS
HOKUMKULLEN
SKOMMER
SKOMMER
RÅVEK
1
2
3
LMV-X
LMV-Y
26H JAKKVIK
Koord.system : LMV
Järnmalm
IP - mätning i staksystem
IP - rekognoserings-mätningar
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km
Projekt ARJEPLOG
Objekt
IP ÖVERSIKT
Rapport
Bilaga
Arkivkod
Aktuell 86.10.21
Ansvarig: T.HILL
Proj.ur. 2802
Kartblad 26H
Skala 1 · 100000.
LKAB PROSPEKTERING

22-OCT-1986 14:03

7350000
7345000
7340000
7335000
7330000
7327500

1572300
1575000
1580000
1585000
1590000
1595000
1600000

SKOMMARBÄCKEN

Hornavan

LMV-X
LMV-Y

25H ARJEPLOG

Koord.system : LMV

IP-mätning i staksystem

Väg

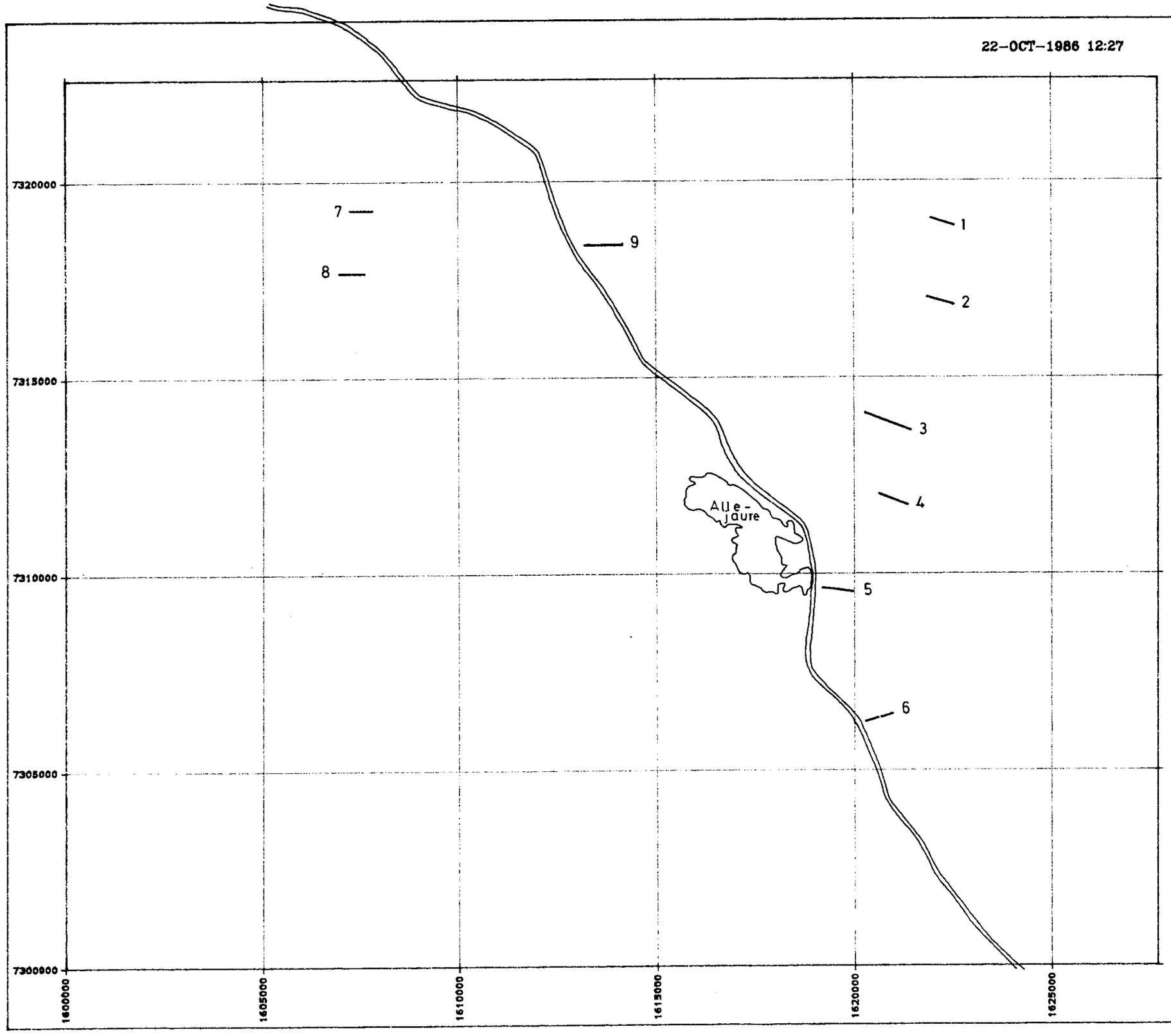
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km

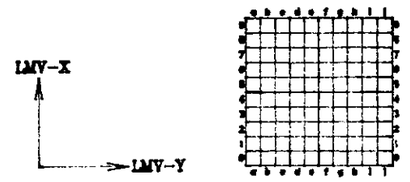
Projekt ARJEPLOG	
Objekt IP OVERSIKT	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.22
Ansvarig: T.HILL	Proj.nr. 2802
Kartblad 25H	Skala 1 : 100000.

LKAB PROSPEKTERING

Bil. 5.3

22-OCT-1986 12:27





251 STENSUND

Koord.system : LMV

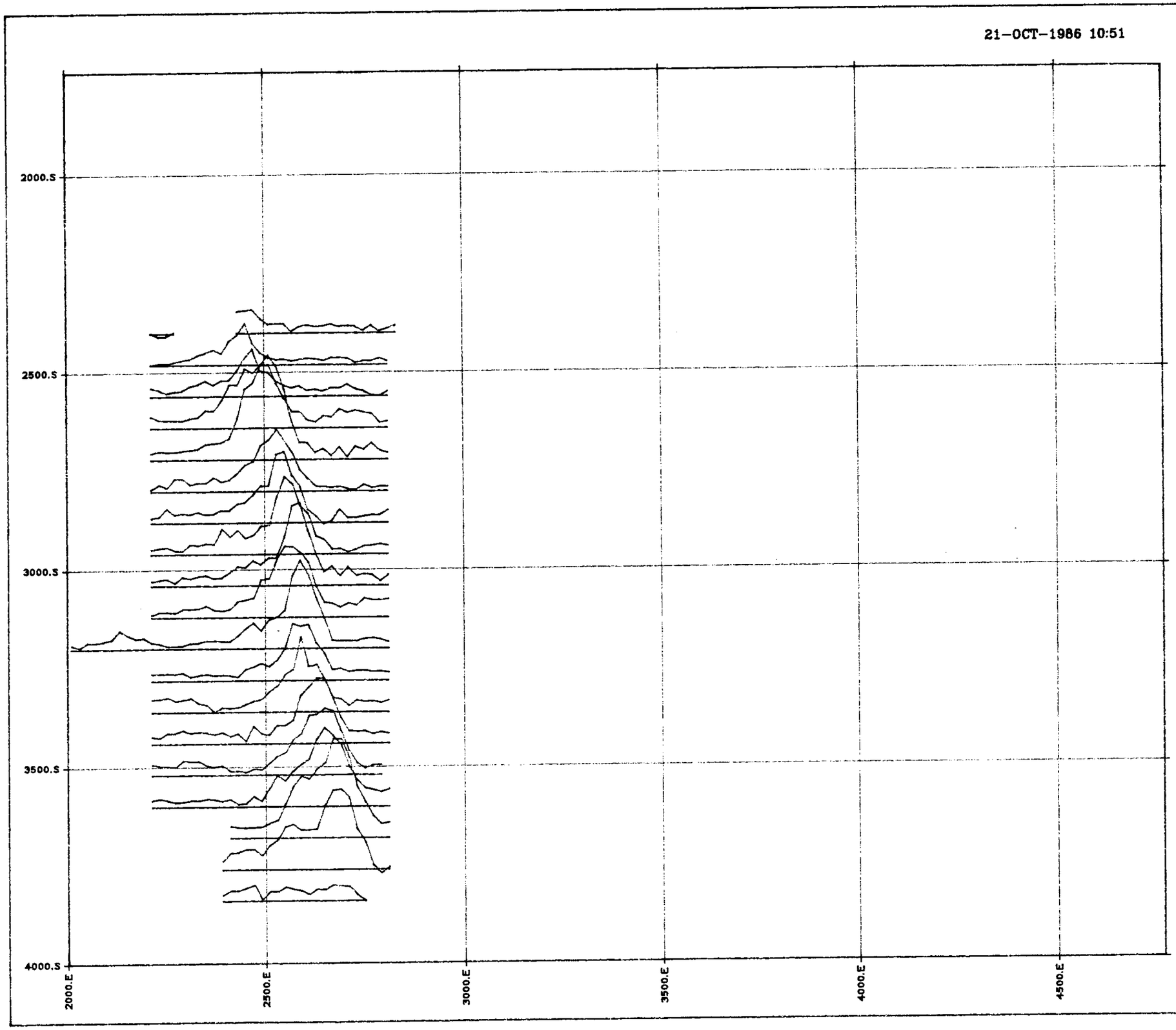
Väg

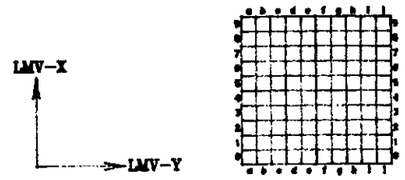
IP- rekognoserings - mätningar VLF

0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Km

Projekt ARJEPLOG	
Objekt IP ÖVERSIKT	Rapport Bilaga Arkivkod Aktuell 86.10.22
Ansvarig: T.HILL	Proj.nr. 2802
Kartblad 25I	Skala 1 : 100000.

LKAB PROSPEKTERING





25H ARJEPLOG

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 340-480MS
Enhet 0.2%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.2

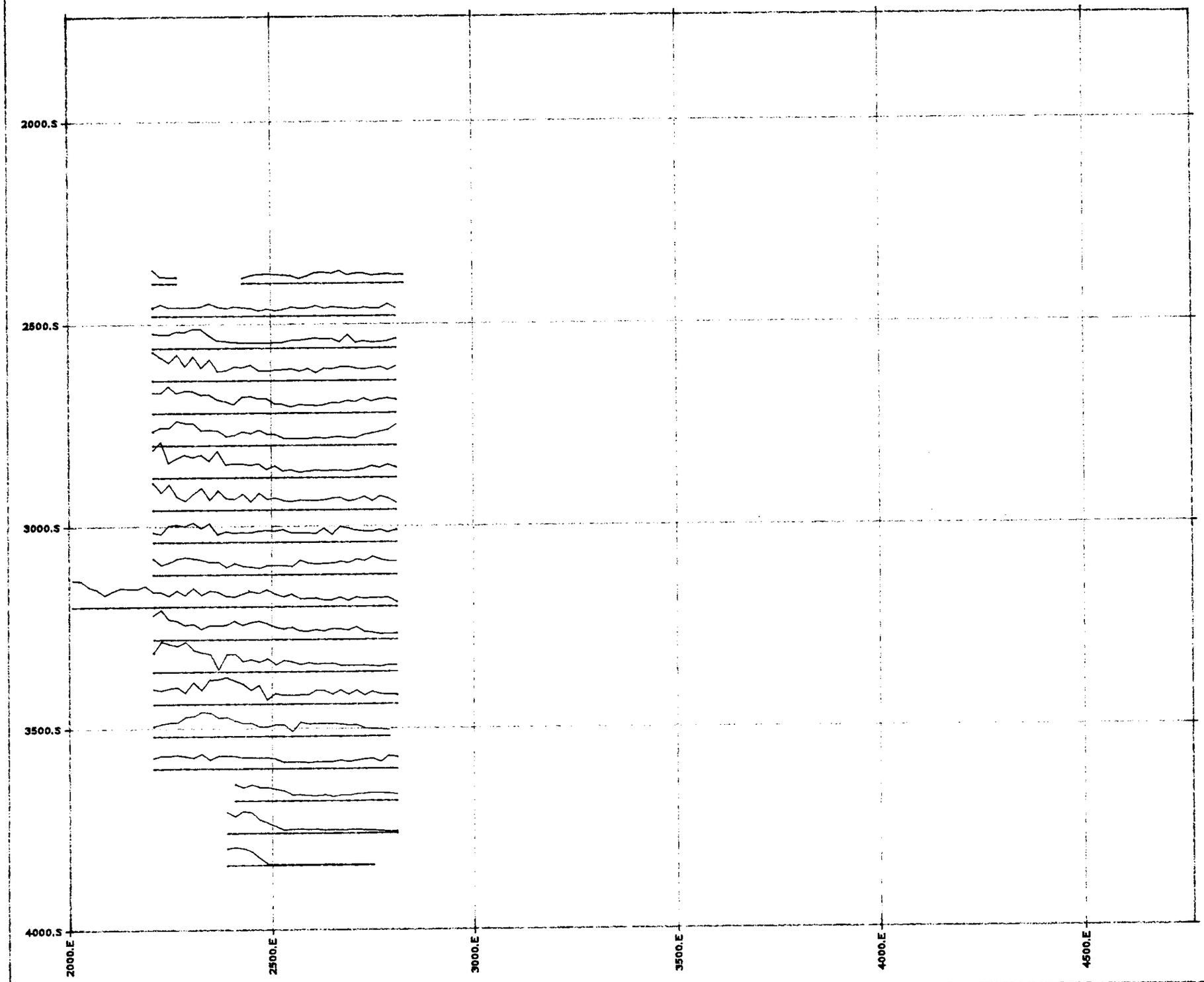
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

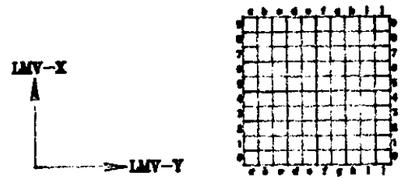
IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SKOMMARBACKEN	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 25H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

20-OCT-1986 14:57





25H ARJEPLOG

Koord.system : RAPPEN

Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m

Linjeavst. 80 m Punktavst. 20 m

Matnoggr.

Elektrodavst.

C1 20 P1 20 P2 20 C2

Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS

Enhet 2 KOHMM/mm

Basniva 0.

Anomaliskala 2.

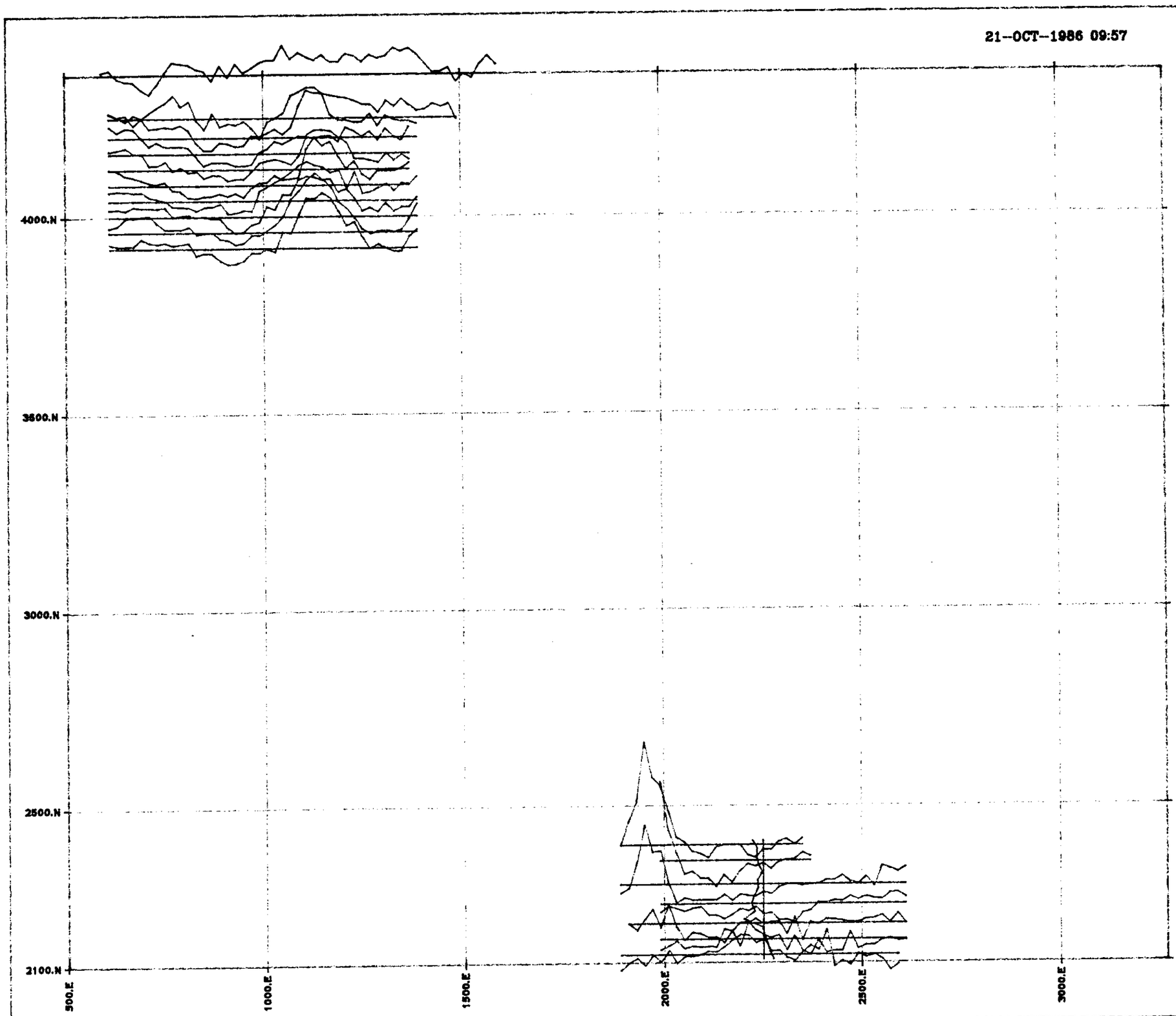
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0

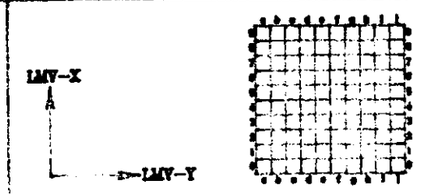
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SKOMMARBACKEN	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.20
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 25H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1500000. X =7350000.

MARKMATNING

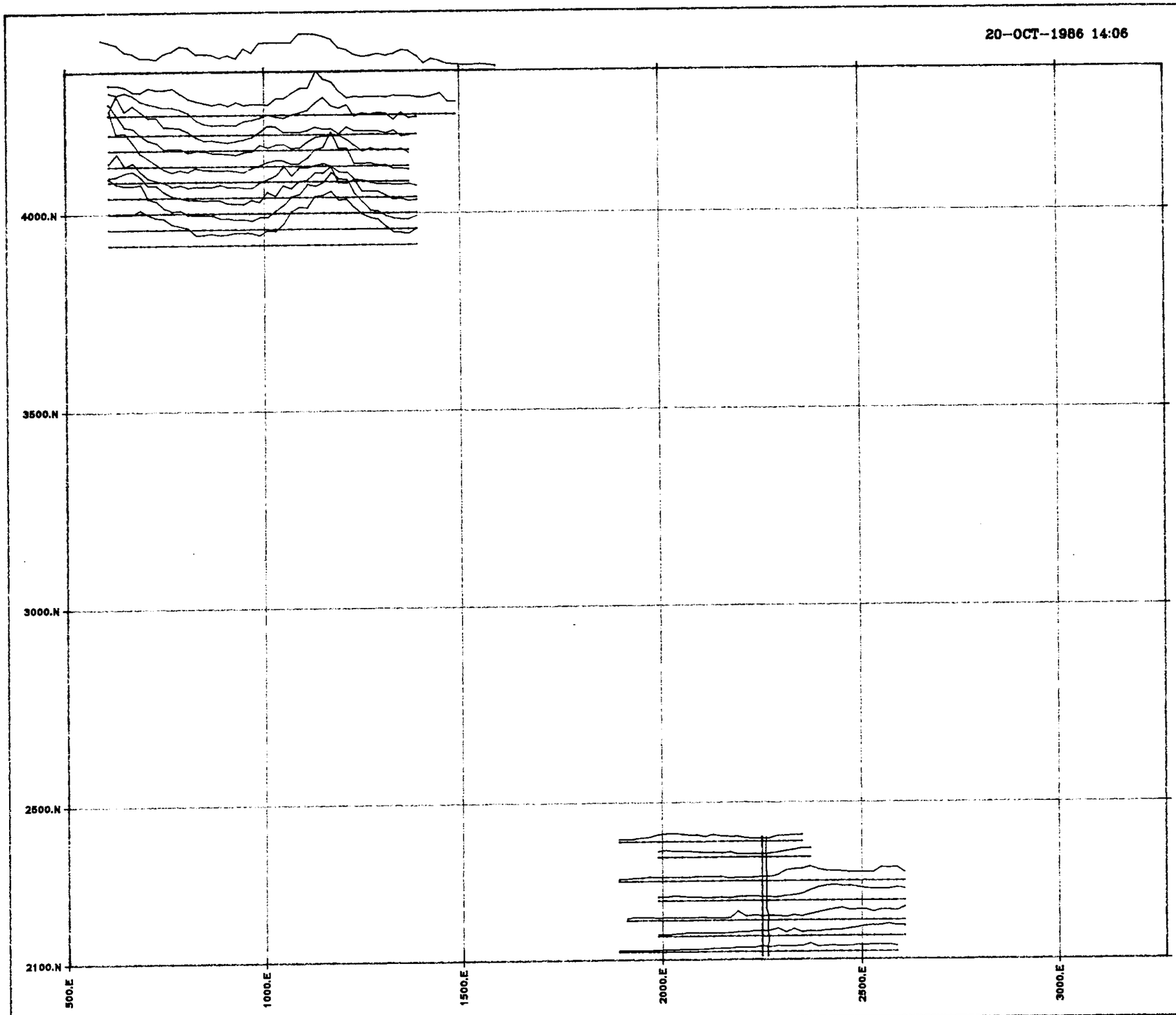
Matriktn. 100 GON Lagemoggr. 5 m
Linjeavst. 40 m Punktavst. 20 m
Matmoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matintervall 240--480MS
Enhet 0.1%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.1

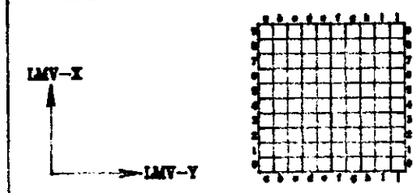
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG
Objekt SKOMMER
Rapport
Bilaga
Arkivkod
Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A.
Proj.nr. 2802
Kartblad 26H
Skala 1 : 10000

LKAB PROSPEKTERING





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesmoggr. 5 m
Linjeavst. 40 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 2 KOHMM/mm
Basniva 0.
Anomaliskala 2.

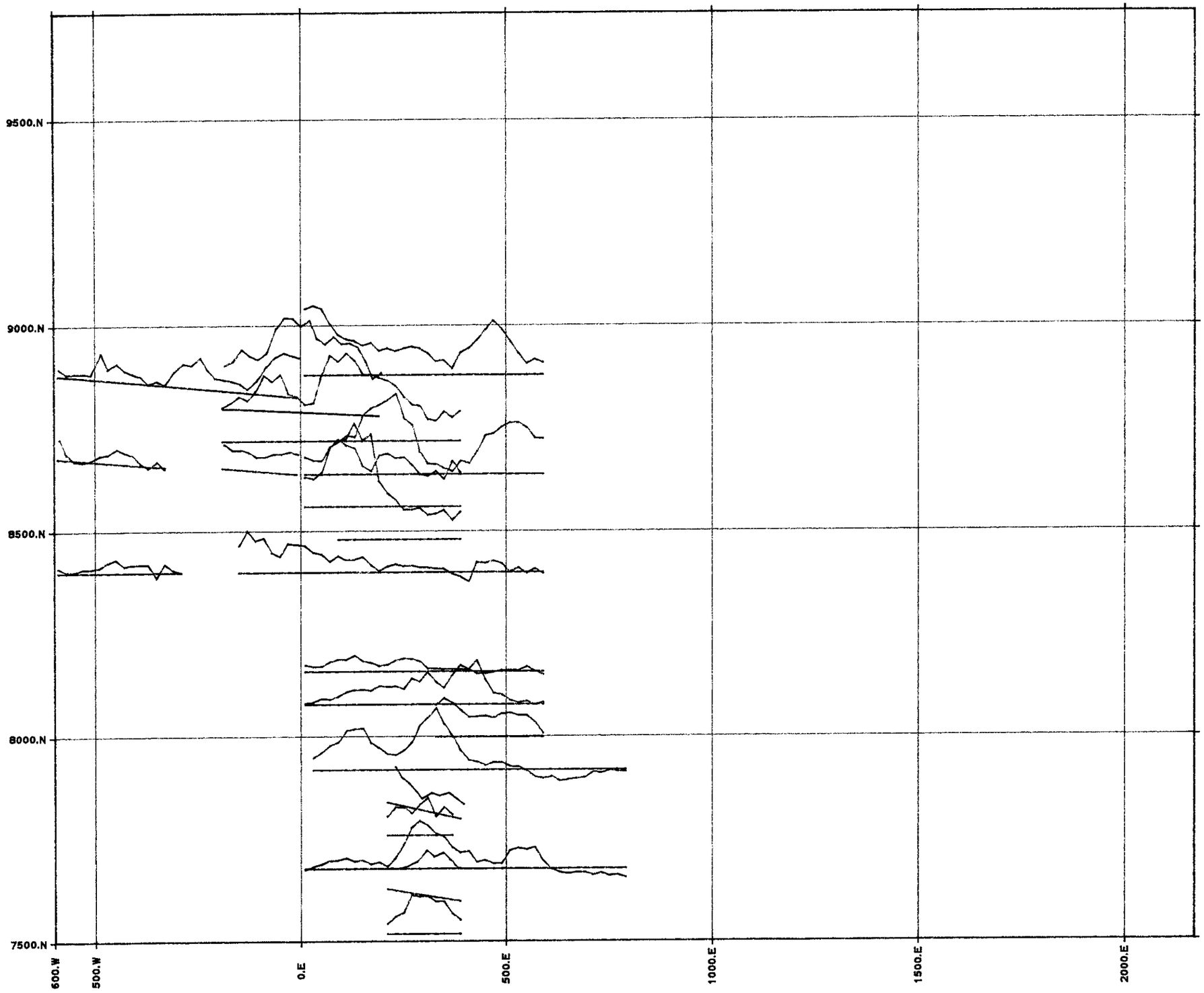
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

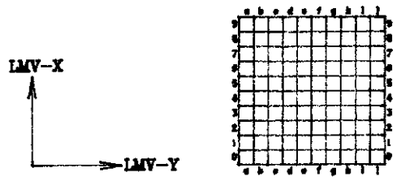
IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SKOMMER	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.20
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

21-OCT-1986 10:26





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7360000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 30 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 0.2%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.2

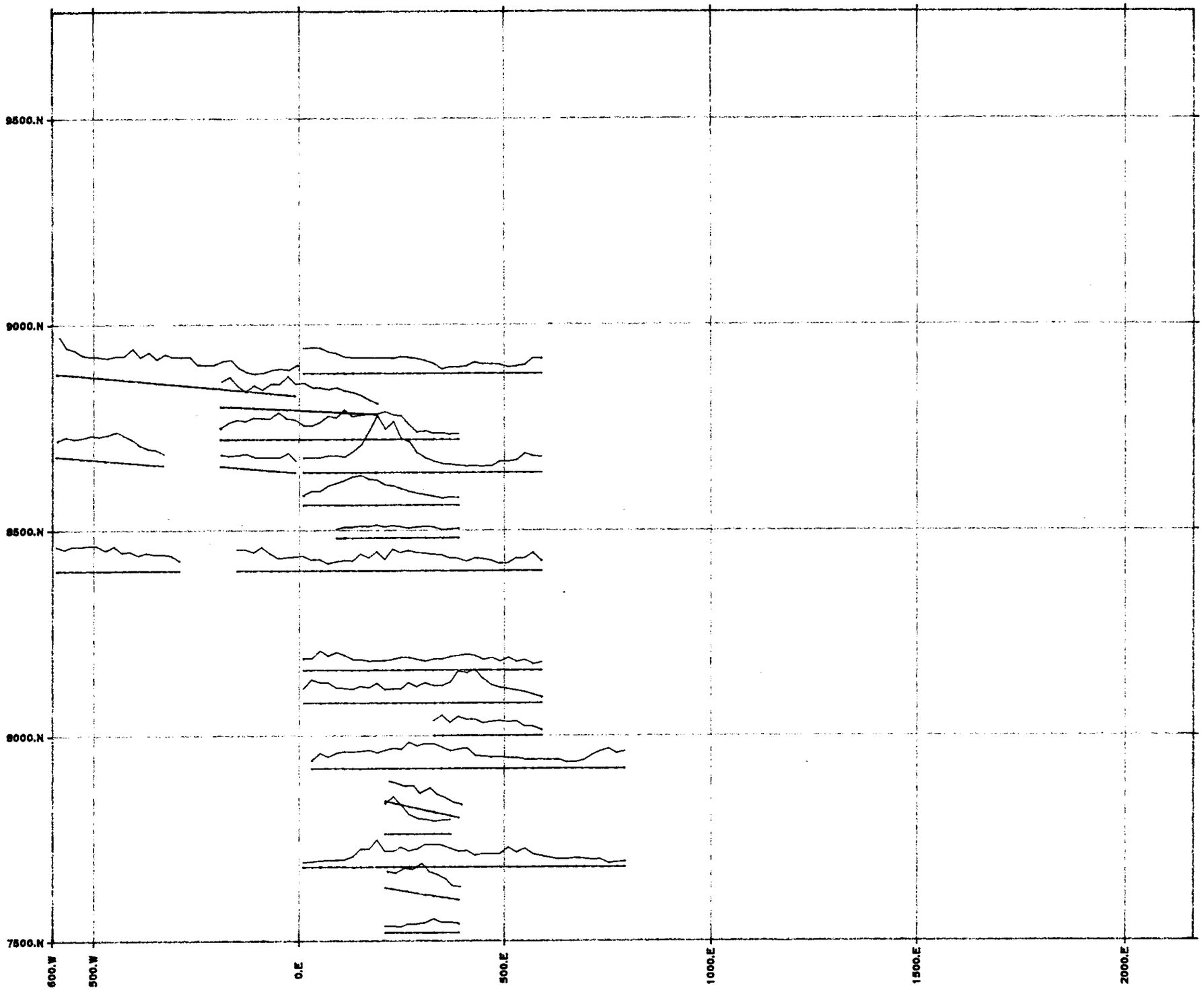
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

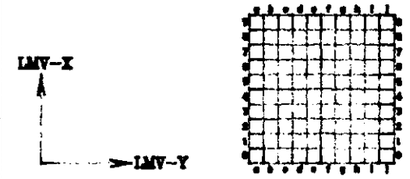
IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG	
Objekt HOKUMKULLEN	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

20-OCT-1986 15:40





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN

Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lageanoggr. 5 m

Linjeavst. 240 m Punktavst. 80 m

Matnoggr.

Elektrodavst.

C1 80 P1 80 P2 80 C2

Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS

Enhet 2 KOHMM/mm

Basniva 0.

Anomaliskala 2.

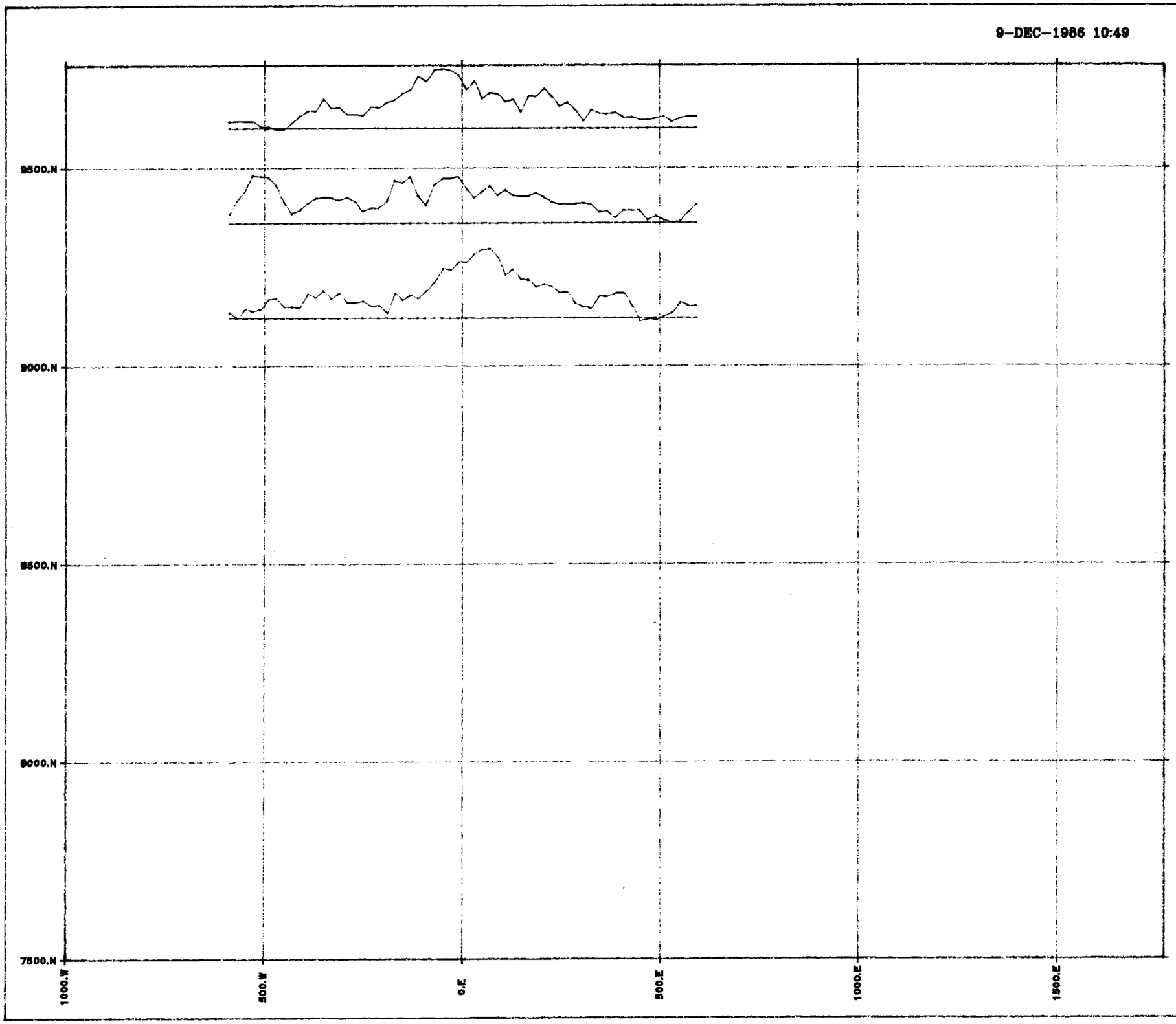
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0

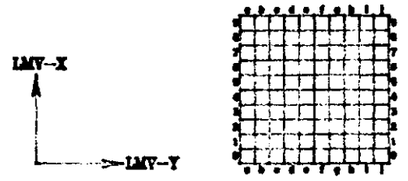
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt HOKUMKULLEN	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.20
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1500000. X =7350000.

MARKMATNING

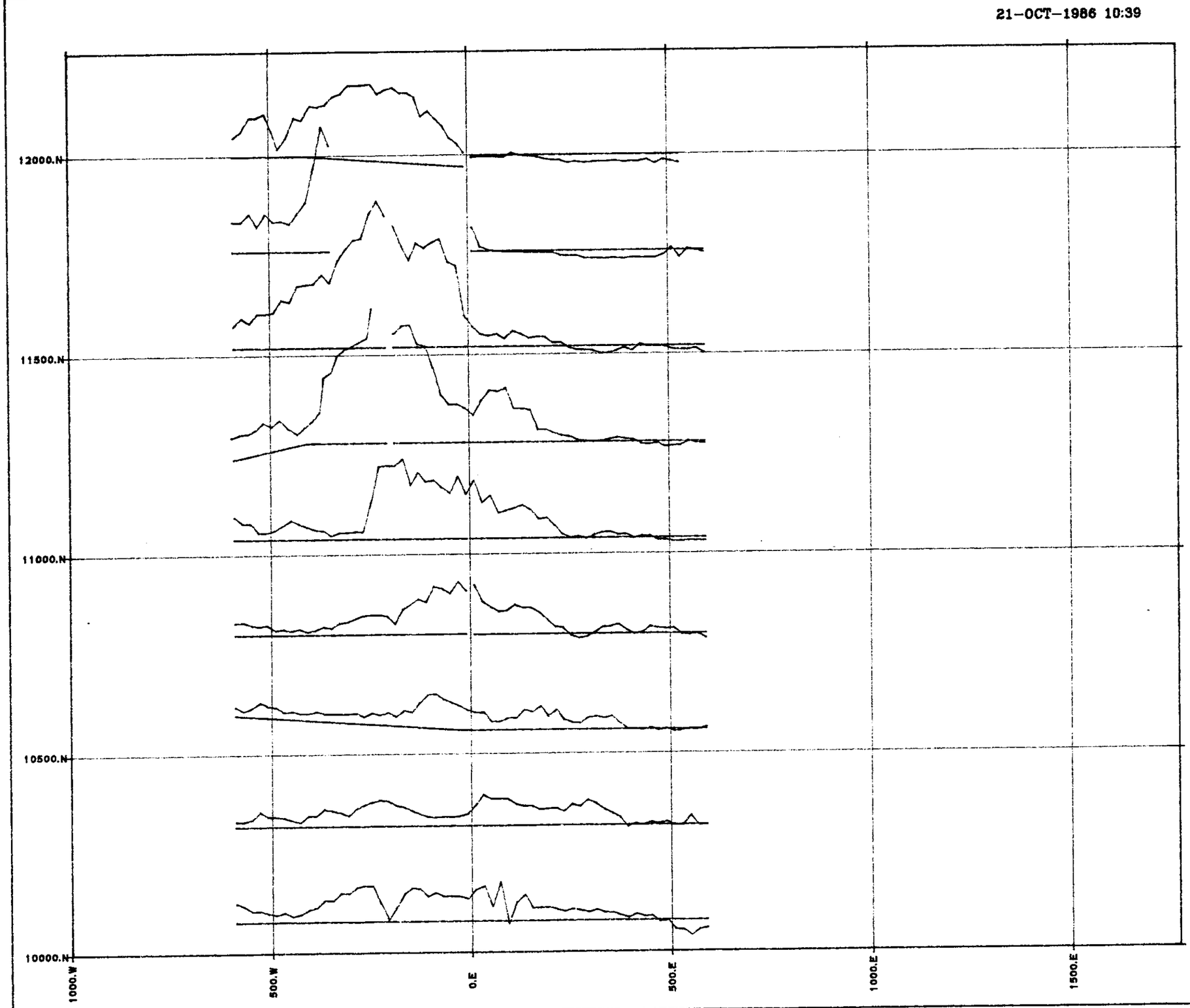
Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-4801MS
Enhet 0.2%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.2

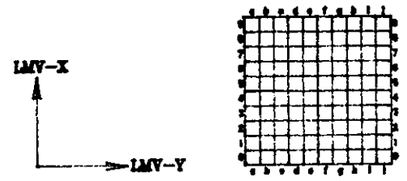
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG	
Objekt ANAMUS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.12.09
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

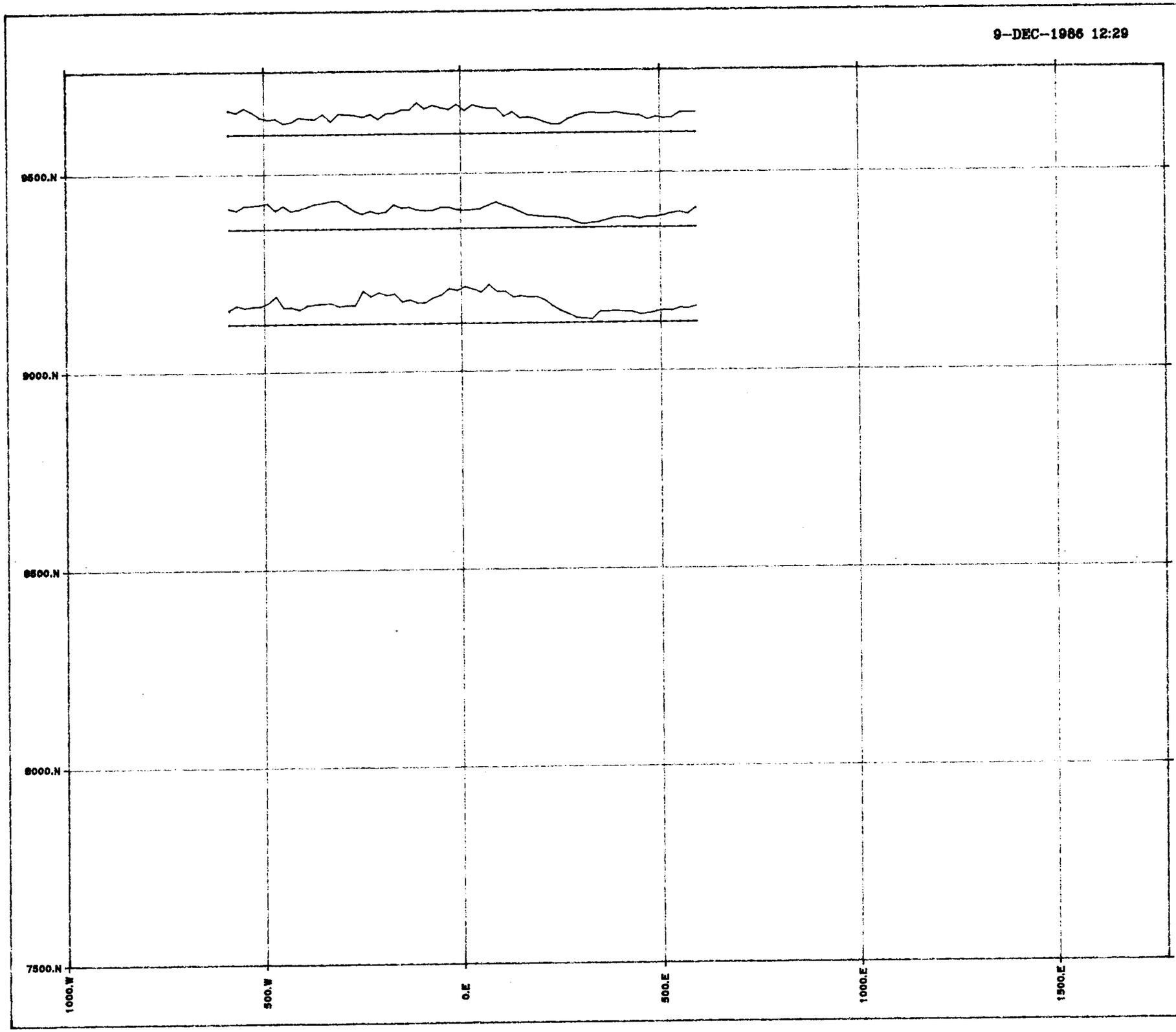
Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 0.2%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.2

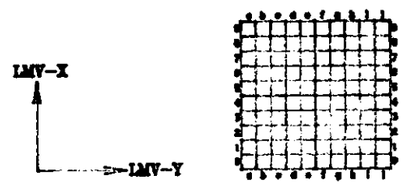
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG	
Objekt ANAMUS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





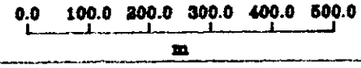
SGU JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7850000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 2 KOHM/mm
Basniva 0.
Anomaliskala 2.

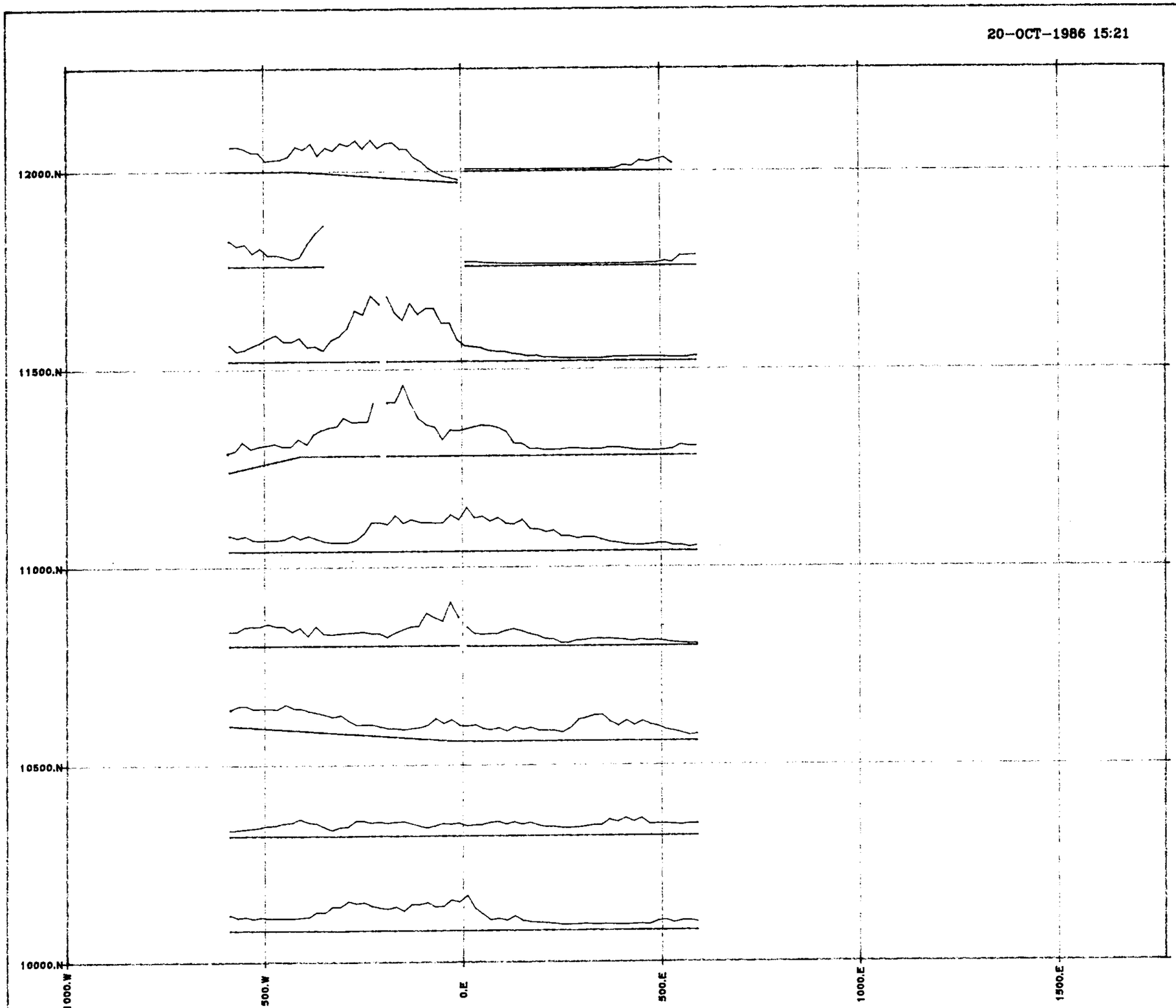


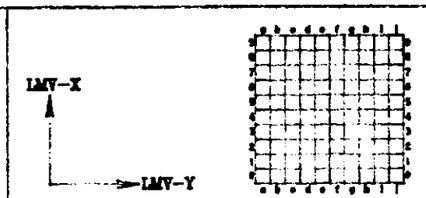


IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt ANAMUS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.12.09
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN

Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m

Linjeavst. 240 m Punktavst. 20 m

Matnoggr.

Elektrodavst.

C1 20 P1 20 P2 20 C2

Pulslangd 1.96S Matinterv. 240--480MS

Enhet 2 KOHMM/mm

Basniva 0.

Anomaliskala 2.

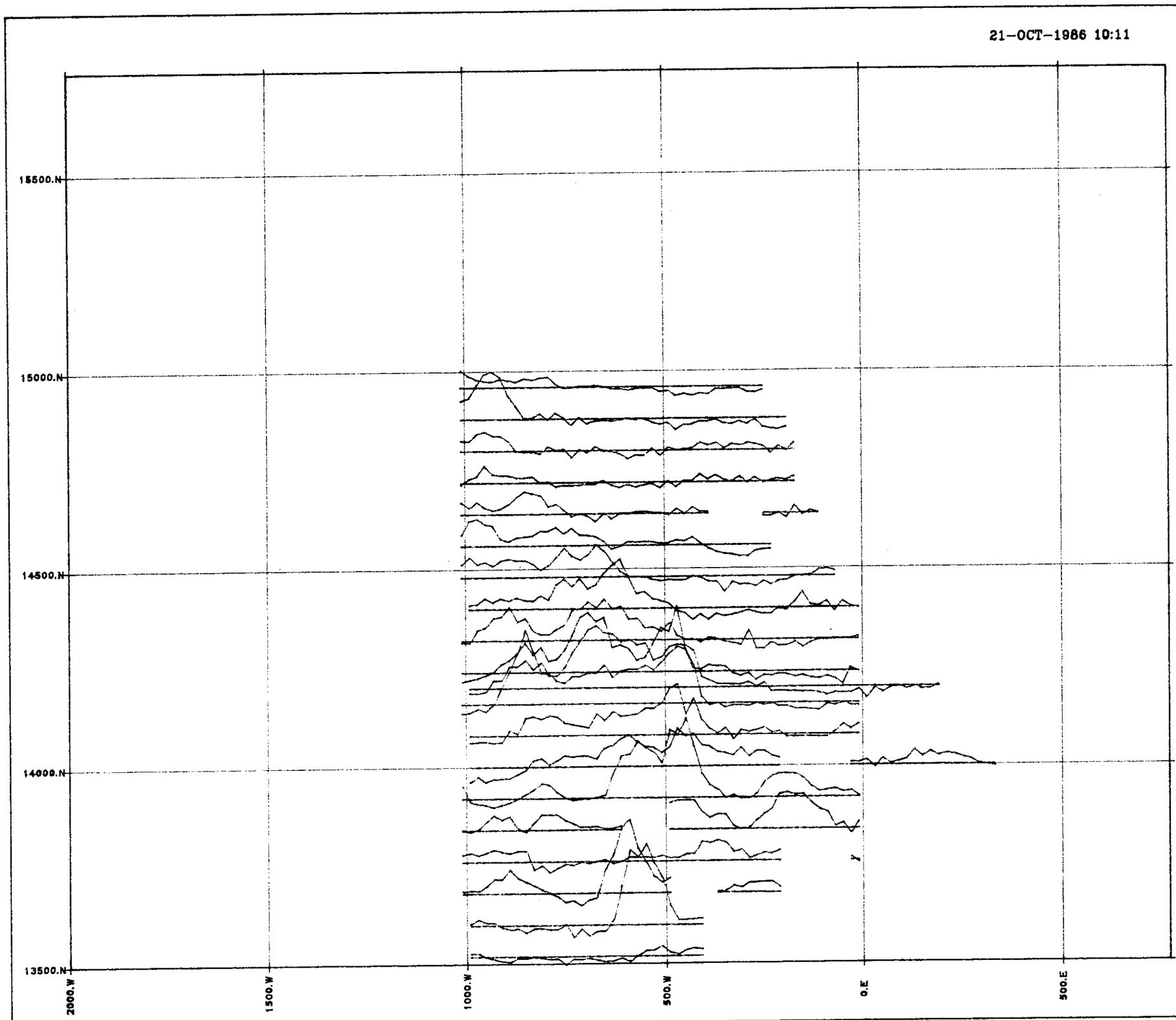
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0

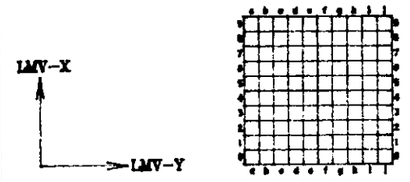
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt ANAMUS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.20
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 80 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 0.2%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.2

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SUNDNAS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

21-OCT-1986 12:17

15500.N
15000.N
14500.N
14000.N
13500.N
2000.W
1500.W
1000.W
500.W
0.E
500.E

LMV-X
LMV-Y

26H JAKKVIK

Koord.system : RAPPEN
Origo Y =1590000. X =7350000.

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 5 m
Linjeavst. 80 m Punktavst. 20 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 2 KOHMM/mm
Basniva 0.
Anomaliskala 2.

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	
Objekt SUNDNAS	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A.	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

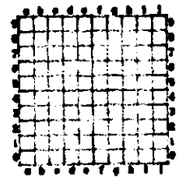
LKAB PROSPEKTERING

21-OCT-1986 09:42

7319000
7318800
7318600
7318400
7318200
7318000

1613000 1613200 1613400 1613600 1613800 1614000 1614200

LMV-X
LMV-Y



25I STENSUND

Koord.system : LMV

MARKMATNING

Matriktn. 100 GON Lagesnoggr. 30 m
Linjeavst. Punktavst. 30 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 0.1%/mm
Basniva 1.
Anomaliskala 0.1

0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0
m

IP TIME DOMAIN
WENNER
IP% av RP

Projekt ARJEPLOG

Objekt V.TJARRAUNVARE	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 25I	Skala 1 : 5000.

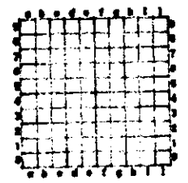
LKAB PROSPEKTERING

21-OCT-1986 09:28

7319000
7318800
7318600
7318400
7318200
7318000

1613000 1613200 1613400 1613600 1613800 1614000 1614200

LMV-X
LMV-Y



25I STENSUND

Koord.system : LMV

MARKMATNING

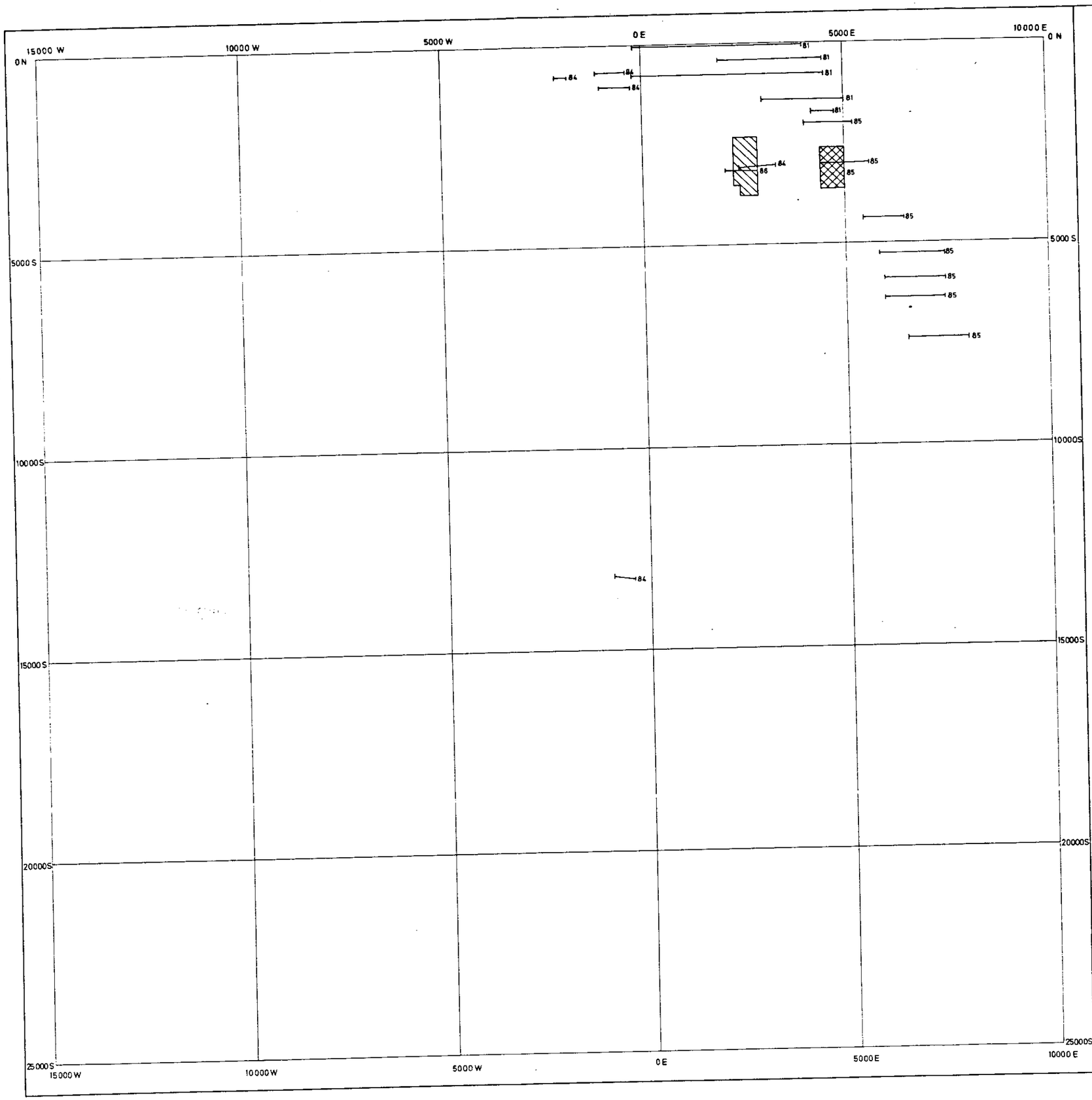
Matriktn. 100 GON Lageanoggr. 30 m
Linjeavst. Punktavst. 30 m
Matnoggr.
Elektrodavst.
C1 20 P1 20 P2 20 C2
Pulslangd 1.96S Matinterv. 240-480MS
Enhet 2 KOHMM/mm
Basniva 0.
Anomaliskala 2.

0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0
m

IP TIMK DOMAIN
WENNER
Skenbar resitivitet

Projekt ARJEPLOG	Rapport
Objekt V.TJARRAURVARE	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86.10.21
Ansvarig: D.A	Proj.nr. 2802
Kartblad 25I	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING



GEOFYSISKA MÄTNINGAR
1981 – 1986

Inducerad polarisation

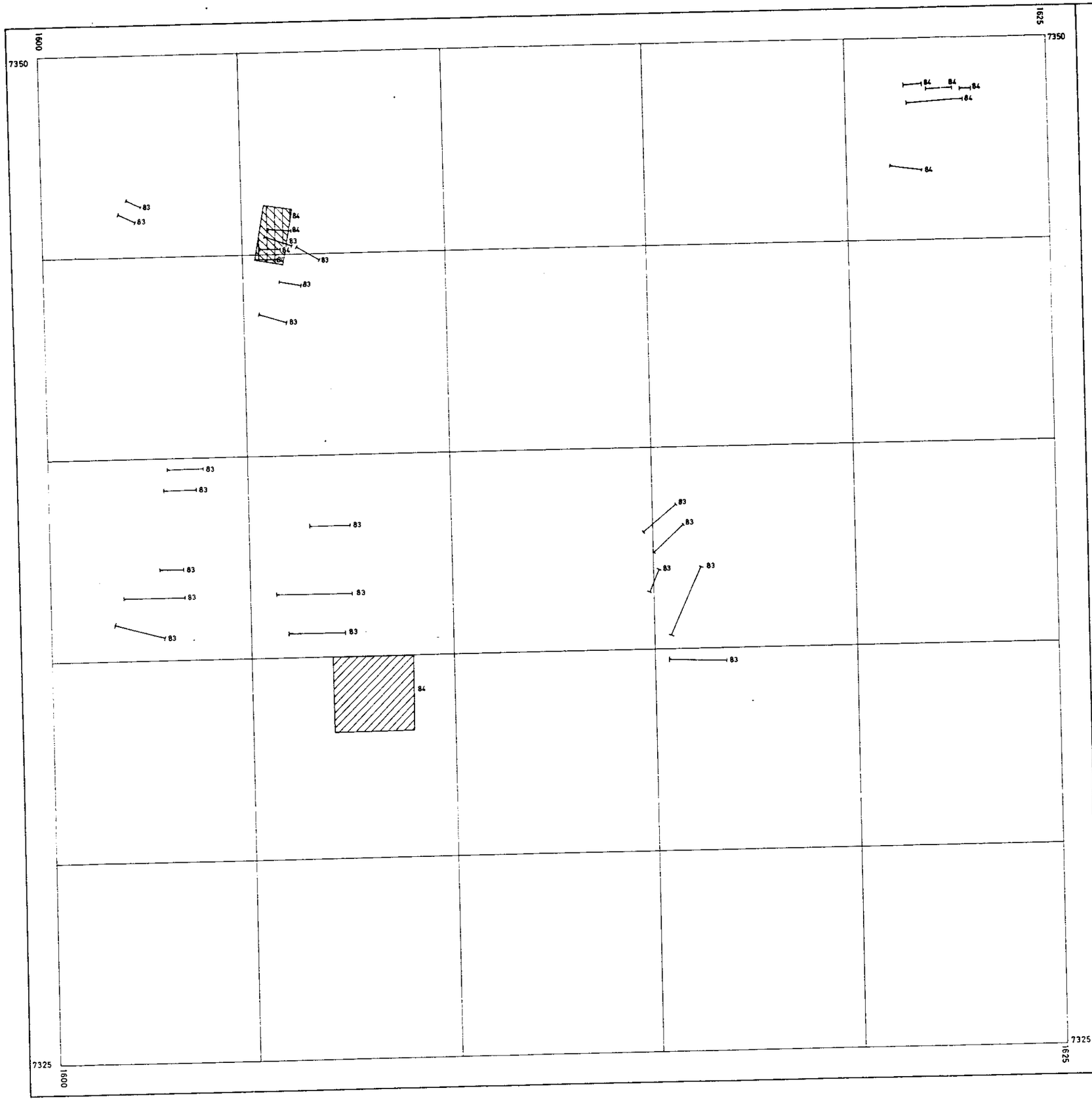
Magnetiskt totalfält

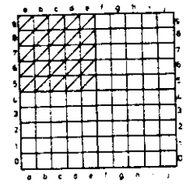
85 Profil, IP o Mag.

81-84 " , IP o VLF

25 H ARJEPLOG NO

Uppr	Aktuell	Skala 1 100 000
LKAB Prospektering	Kartbl 25 H 9-9. f-j	





GEOFYSISKA MÄTNINGAR
1983 – 1986

Inducerad polarisation

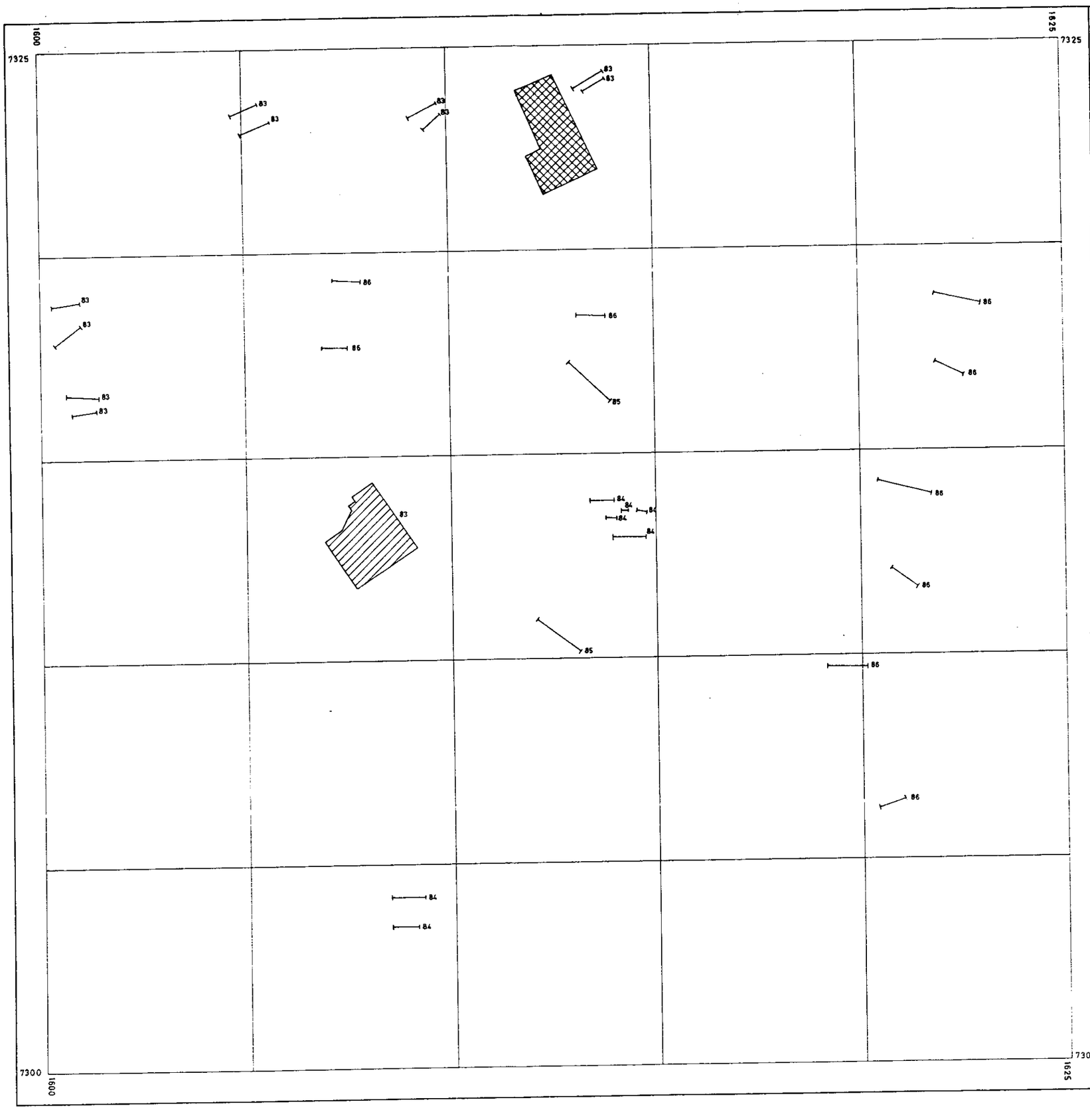
Magnetiskt totalfält

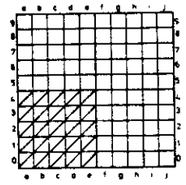
VLF

Profil, IP o VLF

251 STENSUND NV

Utgår	Aktuell	Skala 1 100 000
LKAB Prospektering	Kartbl 251 5-9, a-e	





GEOFYSISKA MÄTNINGAR
1983 – 1986

Inducerad polarisation

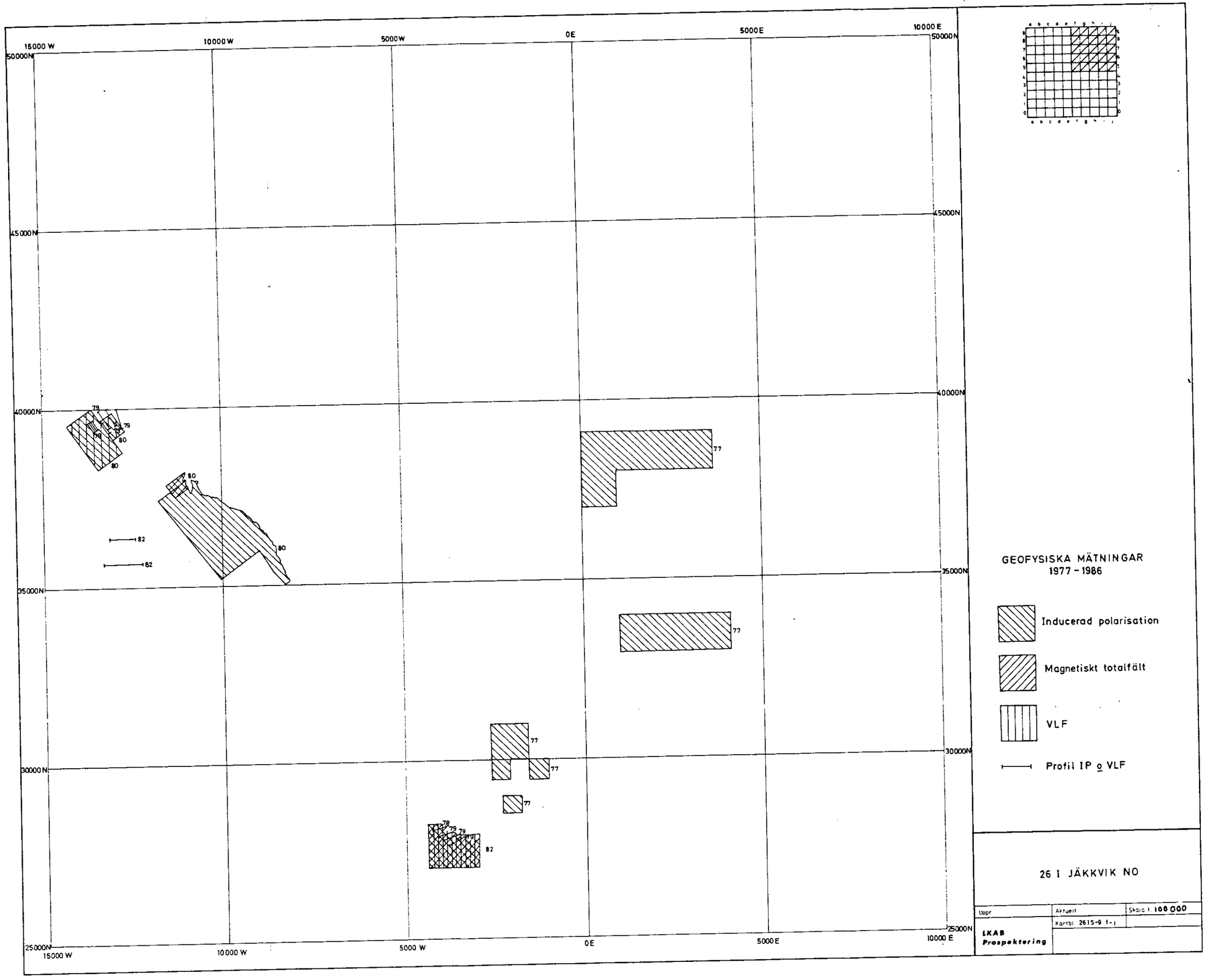
Magnetiskt totalfält

Profil, IP o Mag

" , IP o VLF

25 1 STENSUND SV

Uppr	Aktuell	Skala 1:
LKAB Prospektering	Kartbl 2510-4, a-e	



GEOFYSISKA MÄTNINGAR
1977 – 1986

Inducerad polarisation

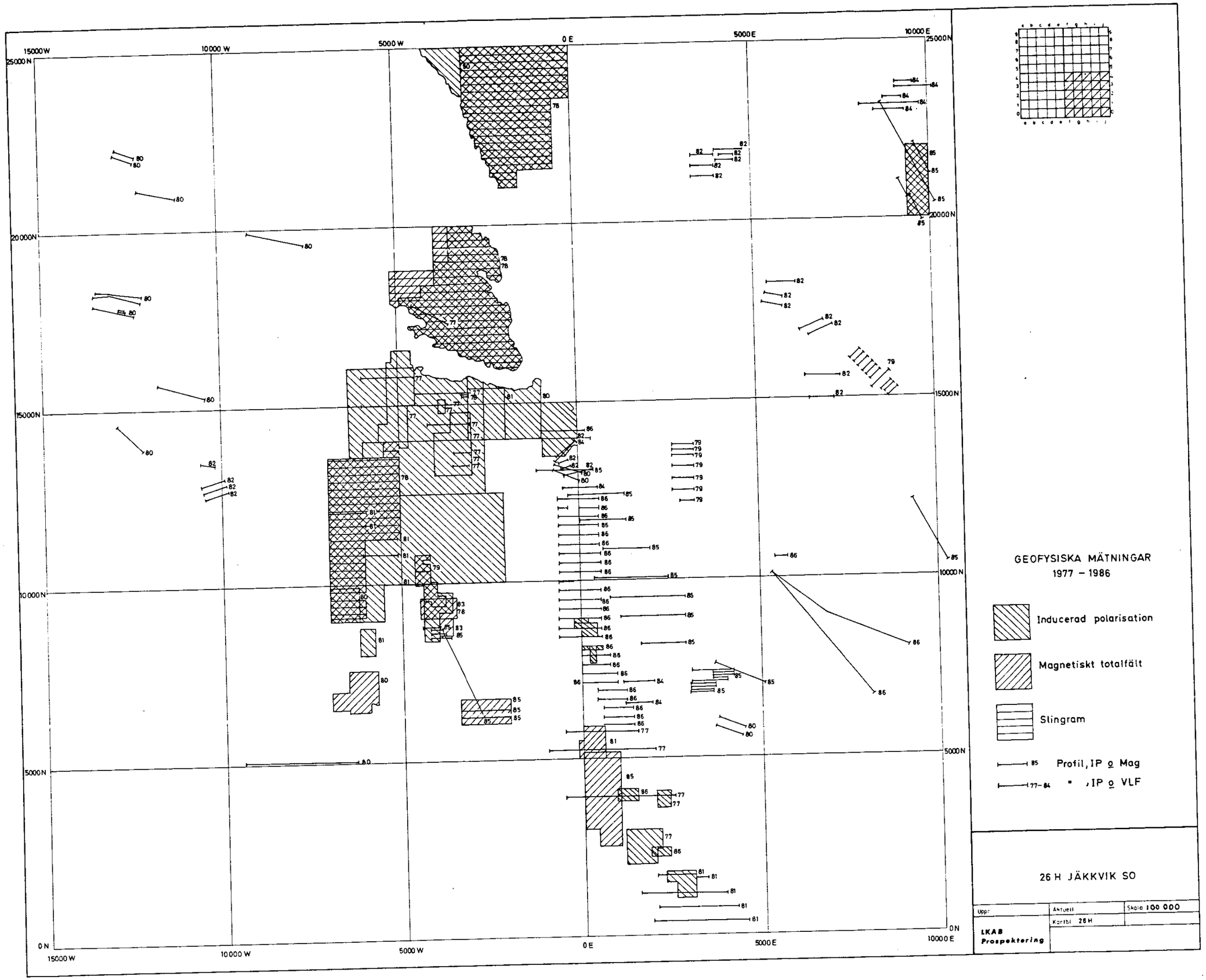
Magnetiskt totalfält

VLF

Profil IP o VLF

26 I JÄKKVIK NO

Uppr	Aktuellt	Skala 1: 100 000
LKAB Prospektering	Kartbl 2615-9 1-1	


15000W
10000 W
5000 W
0 E
5000E
10000 E
25000N
20000N
15000N
10000N
5000N
0 N
GEOFYSISKA MÄTNINGAR
1977 – 1986
Inducerad polarisation
Magnetiskt totalfält
Slingram
Profil, IP o Mag
, IP o VLF
26 H JÄKKVIK SO
Uppr
Aktuell
Skala 100 000
Kartbl 26 H
LKAB
Prospektering

15-DEC-1986 13:34

7386000
7385000
7384000
7383000
7382000
7381450

1550000
1550000
1551000
1552000
1553000
1554000

LMV-X
LMV-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:1 – 883	195

Järnmalm

Cu- mineralisering

Nollnivå : 0.00 2 %

Min: 0.0004
Max: 0.0175
Medelv.: 0.0013
Median: 0.0009
Std.av.: 0.0013
Persentiler:
90:e 0.0021 95:e 0.0030 99:e 0.0044

Analysmetod: ICP
Kommentar: Regional statistik

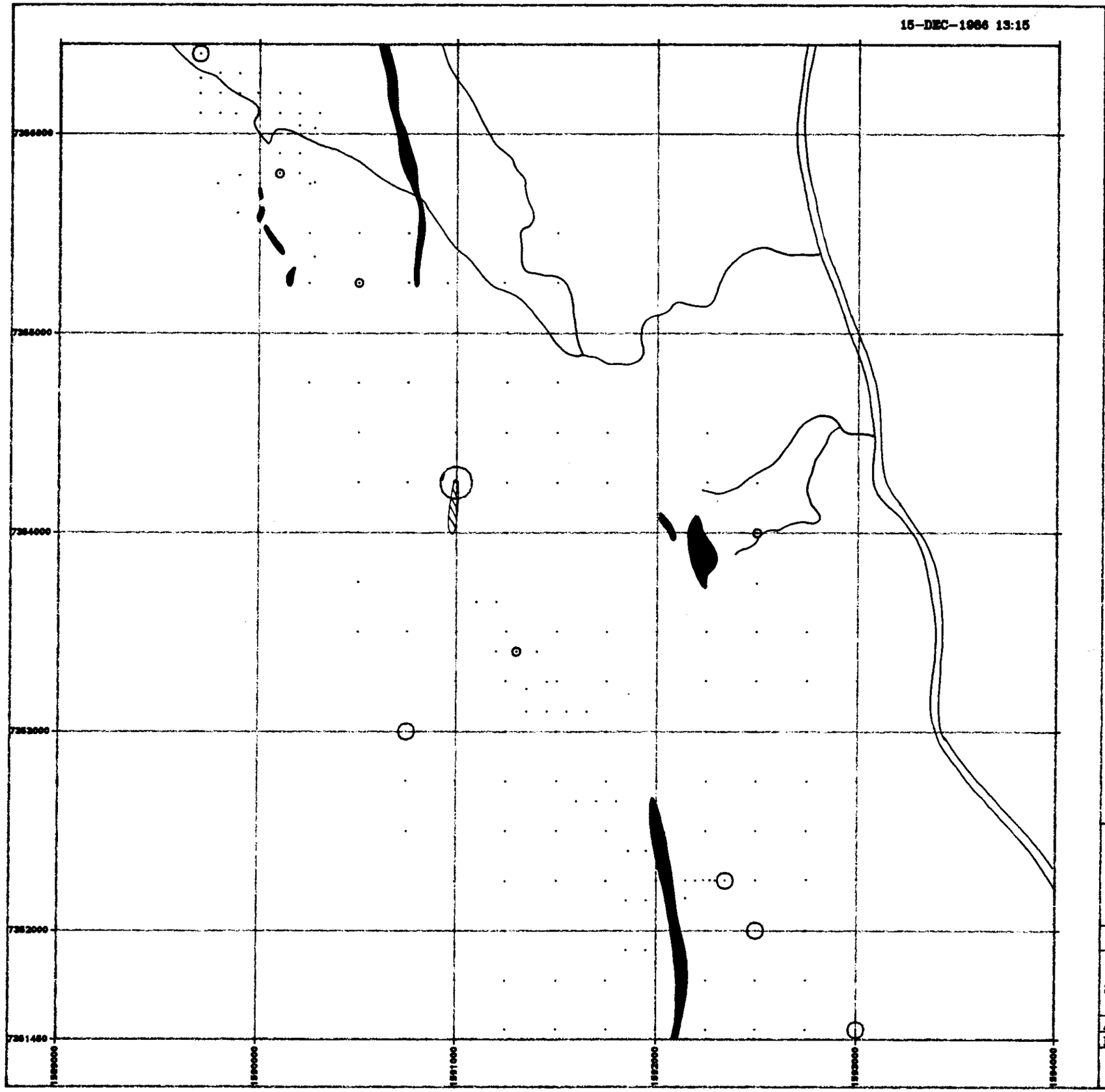
0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
Km

GEOKEMI
MORÄNPROV
CU

Projekt ARJEPLOG

Objekt Skommer–Ardnajokk	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86–12–15
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 20000.

LKAB PROSPEKTERING



LMV-X

LMV-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:1 -- 883	195

Järnmalm

Zn - mineralisering

Nollnivå : 0.0088%

Min: 0.0031
Max: 0.1067
Medelv.: 0.0066
Median: 0.0059
Std.av.: 0.0061
Persentiler:
90:e 0.0088 95:e 0.0100 99:e 0.0144

Analysmetod: ICP

Kommentar: Regional statistik

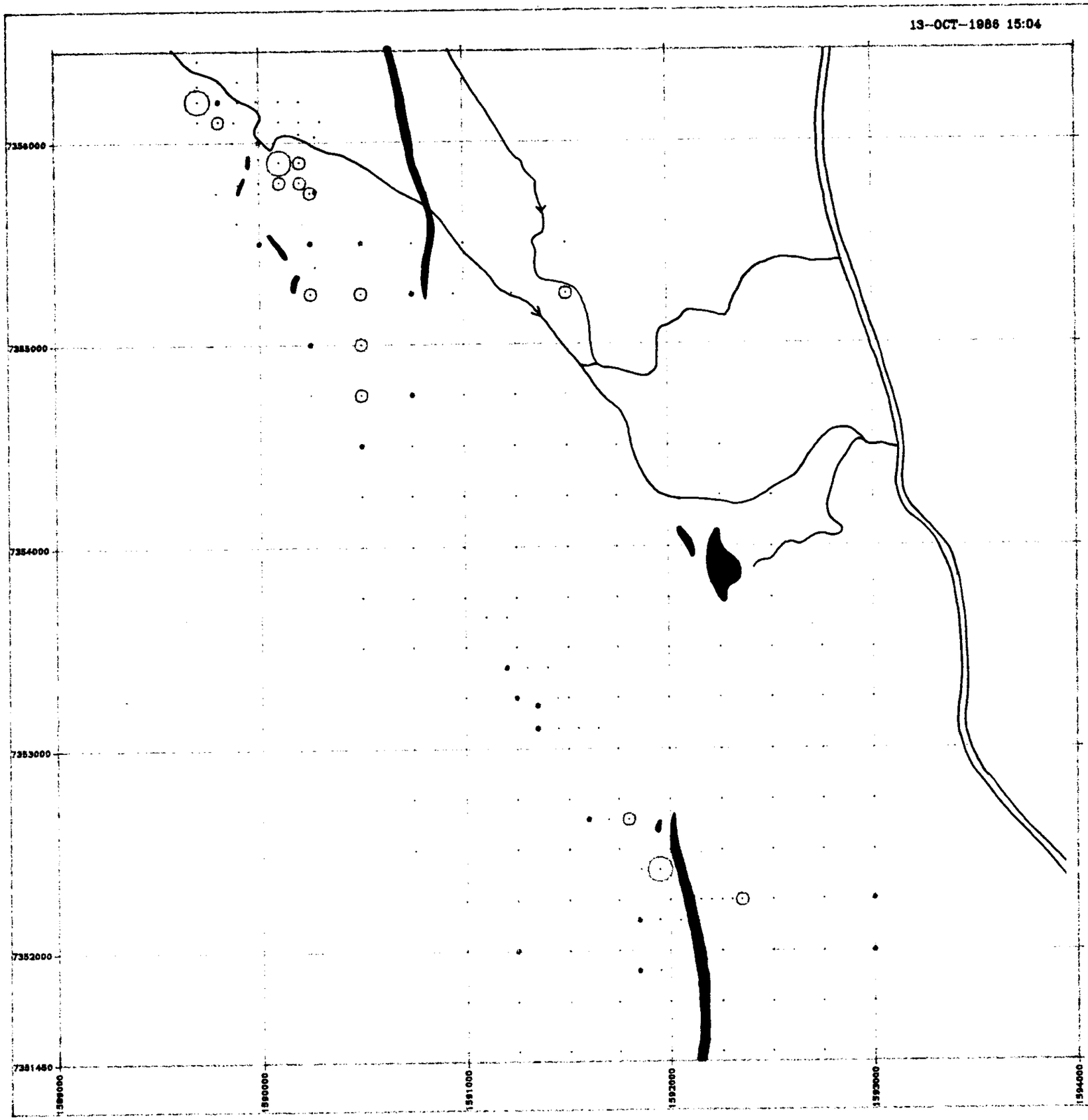
0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
Km

GEOKEMI
MORÄNPROV
ZN

Projekt ARJEPLOG

Objekt	Rapport
Skommer--Ardnajokk	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-15
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 20000

LKAB PROSPEKTERING



LMV-X

LMV-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PRO.NUMMER: MP8611XX:1-883

ANTAL 195

Järnmalm

Nolnivå : 15.

Min: 0
Max: 100
Medelv.: 6
Median: 1
Std.av.: 15
Persentiler:
90:e 15
95:e 35
99:e 100

Analysmetod: Handräknade scheelitkorn

Kommentar: Regional statistik

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
Km

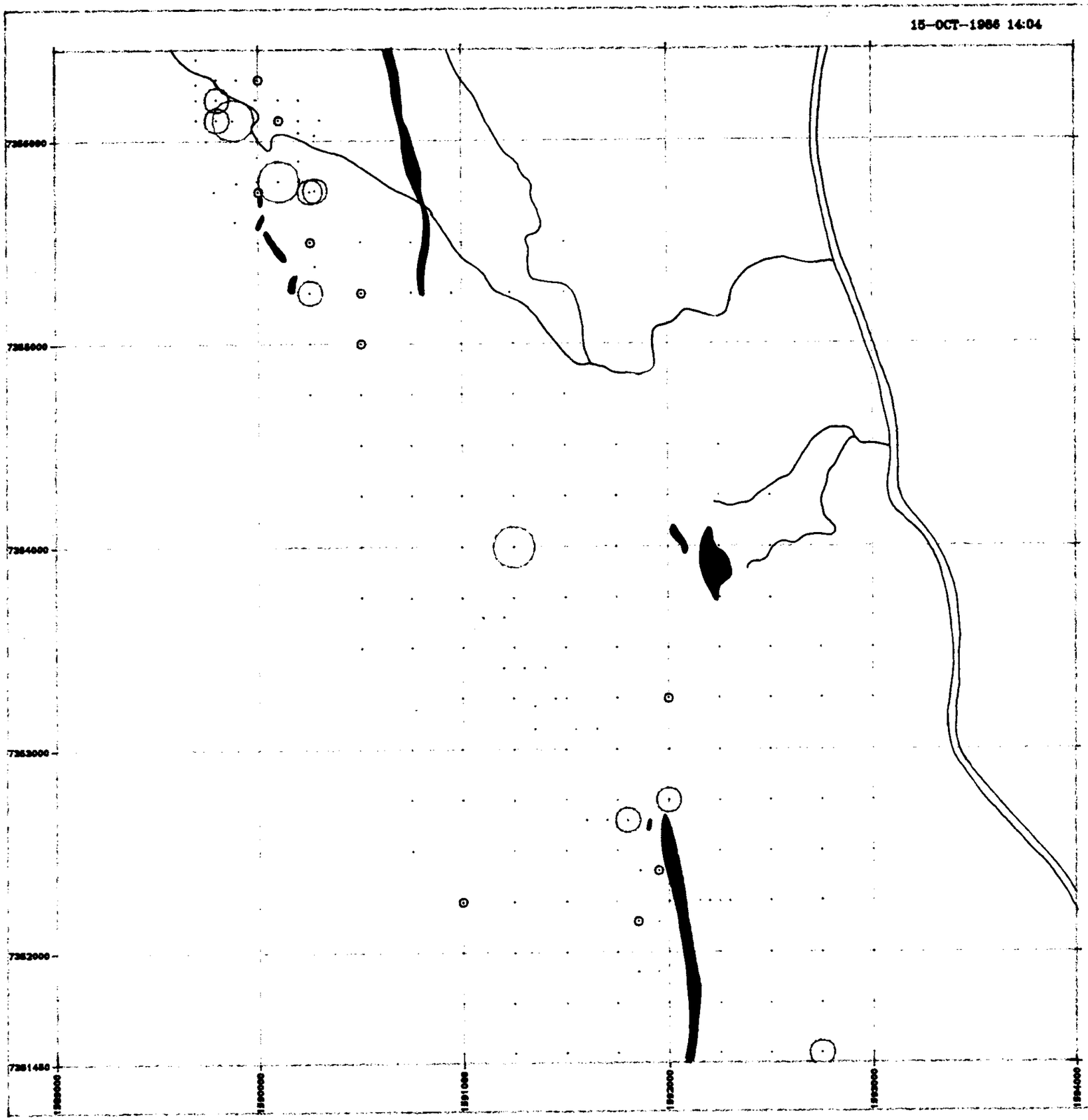
GEOKEMI

SCH/PW-P

Projekt ARJEPLOG

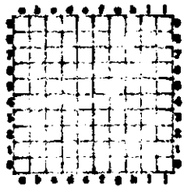
Objekt Skommer Ardnajokk	**Rapport**
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-13
Ansvarig: J.HEDER	**Proj.nr. 2801**
Kartblad 26H	**Skala 1 : 20000.**

LKAB PROSPEKTERING



LMV-X

LMV-Y



26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:5 - 883	21

Järnmalm

Nollnivå : 1.

Min: 0
Max: 9
Medelv.: 0
Median: 0
Std.av.: 1
Percentiler:
90:e 1
95:e 3
99:e 7

Analysmetod: Handräknade skarnfragment
Kommentar: regional statistik

0.0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0
Km

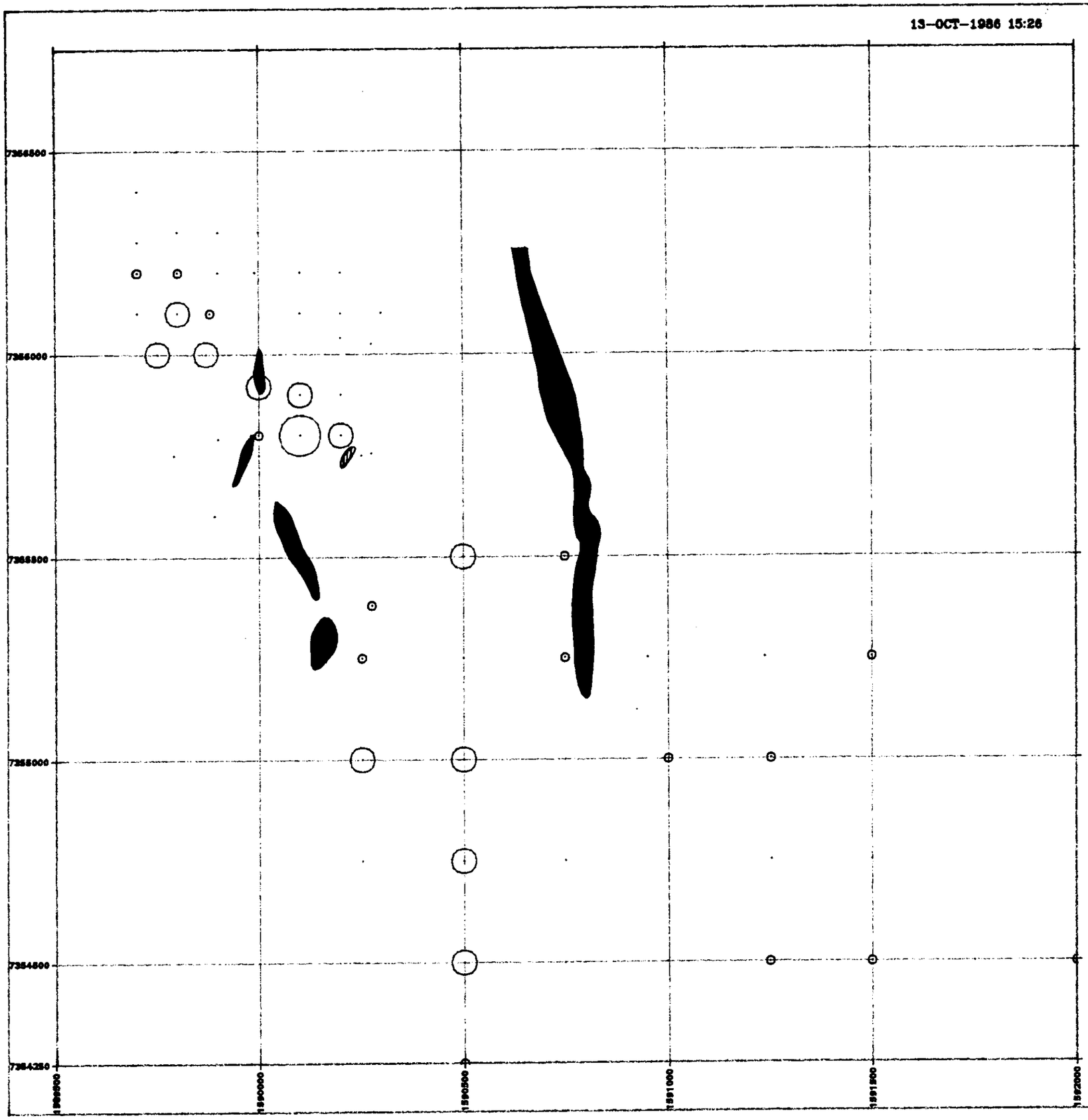
GEOKEMI

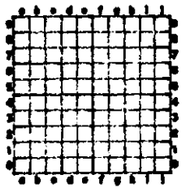
SKARN

Projekt ARJEPLOG

Objekt	Rapport
Skommer Ardnajokk	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-15
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 20000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER: 8611XX:299-883

ANTAL 68

Järnmalm

Skarnhäll med scheelit

Nollnivå : 0.004%

Min: 0.0001
Max: 0.0073
Medelv.: 0.0017
Median: 0.0012
Std.av.: 0.0014
Persentiler:
90:e 0.0040 95:e 0.0049 99:e 0.0069

Analysmetod: ICP/NJO

Kommentar: Reg.stat. (handgr. gropar)

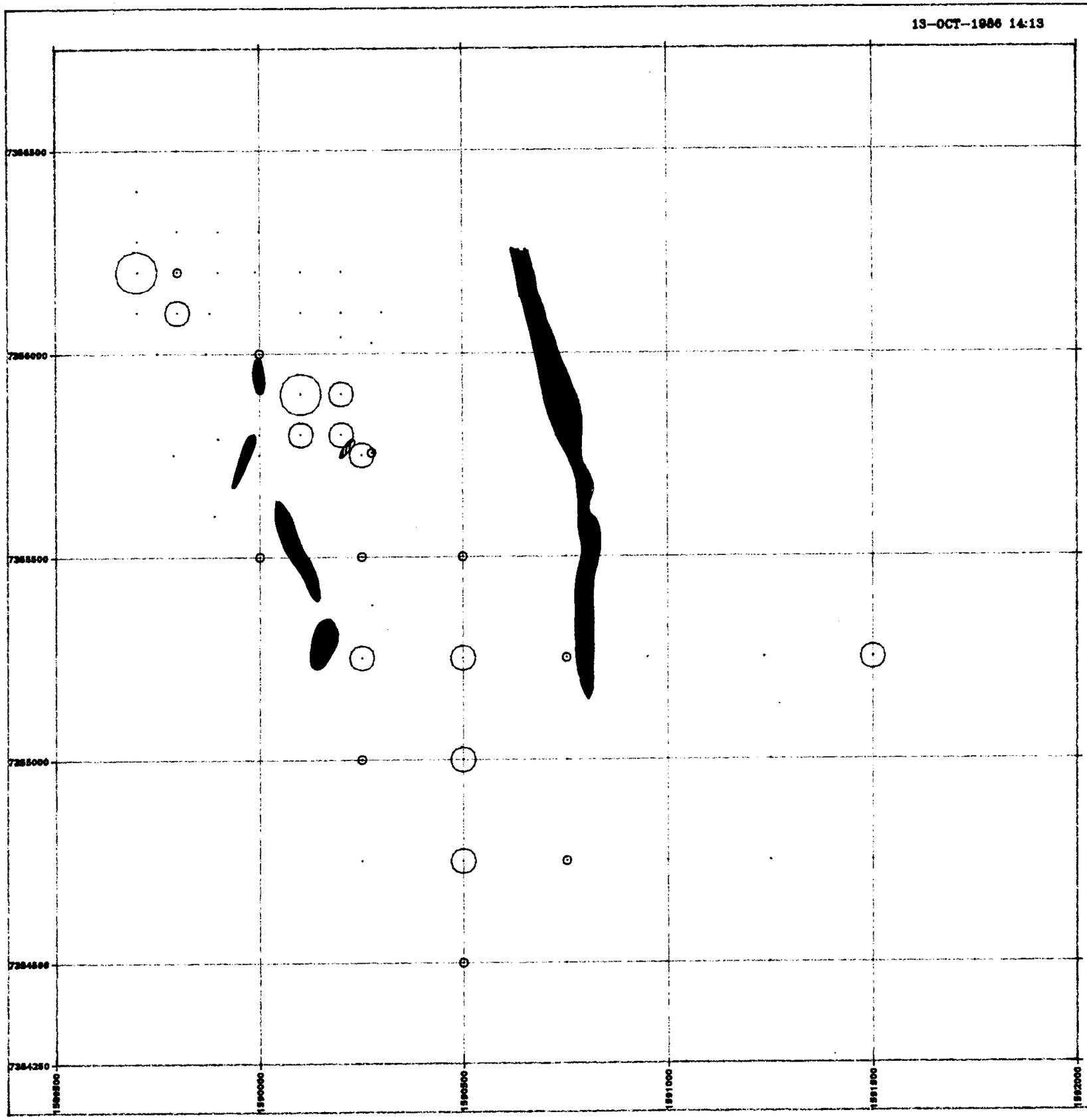
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

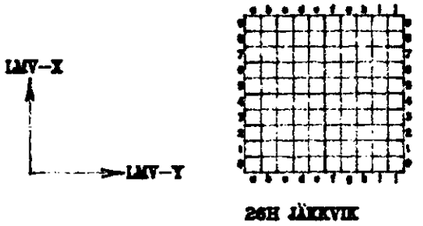
GEOKEMI
MORÄNPROV

Projekt ARJEPLOG

Objekt ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-13
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX: 299 - 883	68

Järnmalm

Skarnhäll med scheelit

Nollnivå : 15

Min: 0
Max: 100
Medelv.: 6
Median: 1
Std.av.: 15
Persentiler:
90:e 15 95:e 35 99:e 100

Analysmetod: Handräknade scheelitkorn

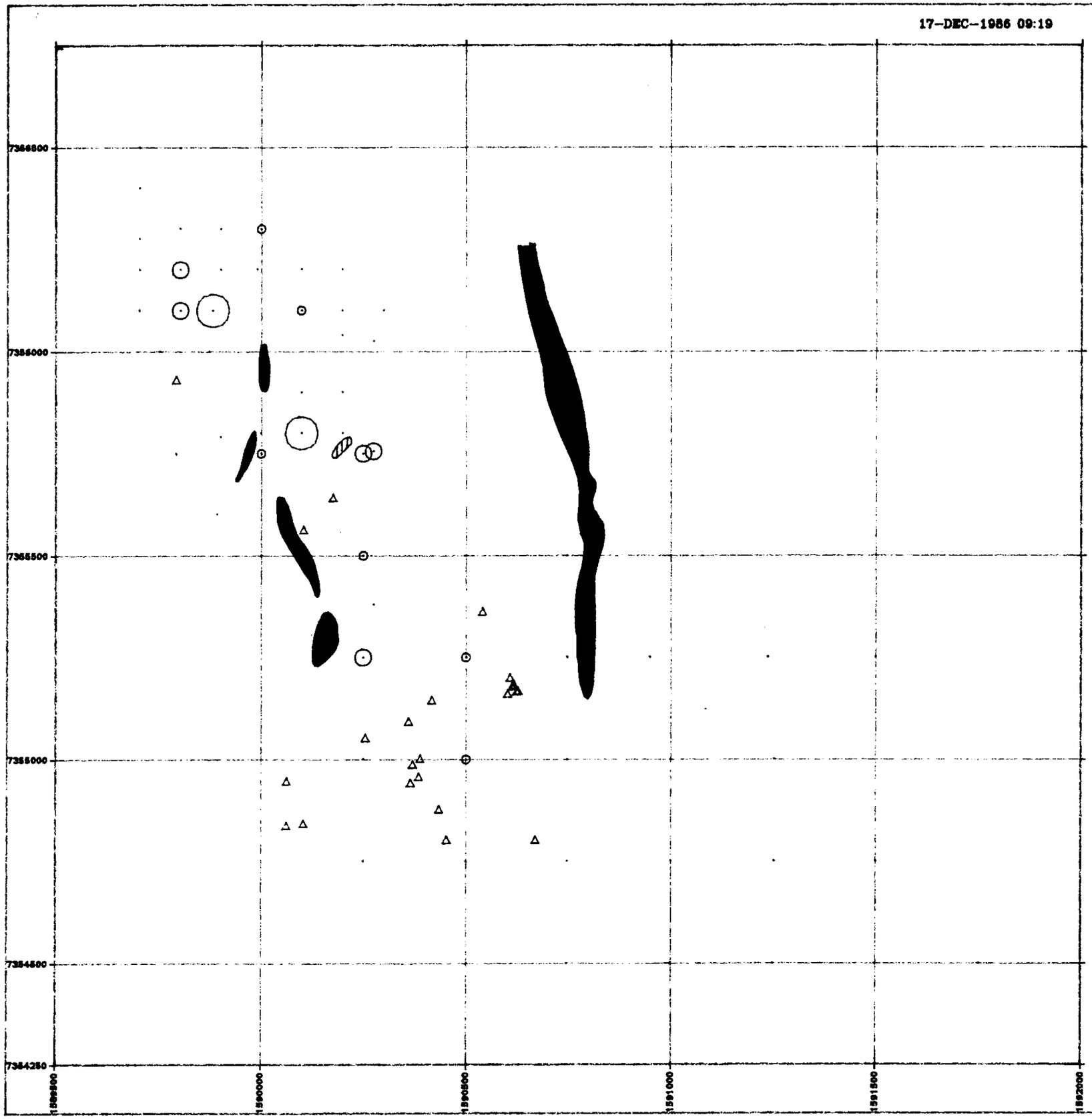
Kommentar: Regional statistik

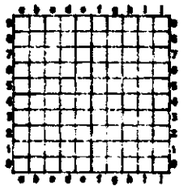
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
SCH/PW

Projekt ARTEPLOG	
Objekt ARDNAJOKK	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-10-13
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2801
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:299 – 883	68

Järnmalm

Skarnhäll

△ Skarnblock > 0.9 %W

Nollnivå : 1.%

Min: 0
Max: 9
Medelv.: 0
Median: 0
Std.av.: 1
Persentiler:
90:e 1 95:e 3 99:e 7

Analysmetod: Handraknade skarnfragment
Kommentar: Lokal statistik

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
SKARN

Projekt ARJEPLOG

Objekt Ardnajokk	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-17
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

11-DEC-1986 15:50

7387000
7386800
7386600
7386400
7386200
7386000
7385900

1386600 1386800 1387000 1387200 1387400 1387600

LMV-X
LMV-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:500 – 614	105

Nollnivå : 6.

Min: 0
Max: 20
Medelv.: 4
Median: 3
Std.av.: 4
Persentiler:
90:e 8 95:e 15 99:e 20

Analysmetod: Handräknade korn
Kommentar: Lokal statistik

0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
SCH/PW

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Nuortabouda	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-11
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING

12-DEC-1986 09:43

7390000
7389000
7388000
7387000
7386000

LMV-X
LMV-Y

26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:917 – 956	28

Nollnivå : 0.0088%

Min: 0.0031
Max: 0.1067
Medelv.: 0.0066
Median: 0.0059
Std.av.: 0.0061
Persentiler:
90:e 0.0088 95:e 0.0100 99:e 0.0144

Analysmetod: ICP/XRF
Kommentar: Regional statistik

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

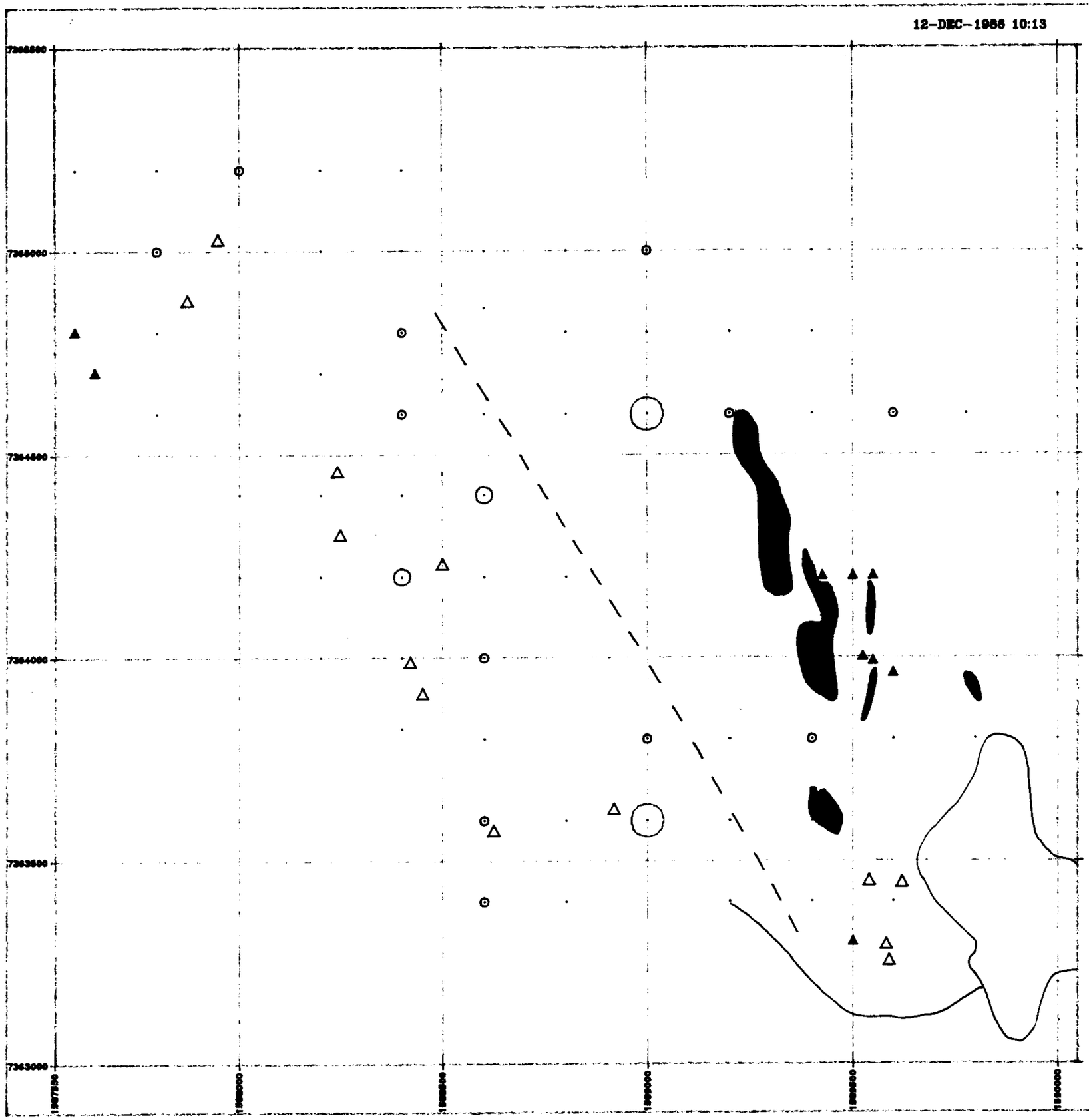
GEOKEMI
MORÄNPROV
KN

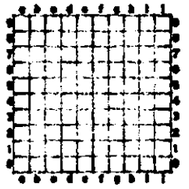
Projekt ARJEPLOG

Objekt Hokumkullen	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86--12--12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

12-DEC-1986 10:13





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8612XX:3 – 69	67

Järnmalm

Block > 0.5 ppm Au

Järnmalmsblock

Förkastning

Nollnivå : 2. ppb

Min: 0.08ppb
Max: 5.49ppb
Medelv.: 1.49ppb
Median: 1.25ppb
Std.av.: 0.98ppb
Persentiler:
90:e 2.00ppb 95:e 3.00ppb 99:e 3.61ppb

Analysmetod: AAS

Kommentar: Skattat bakgrundsv ärde

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

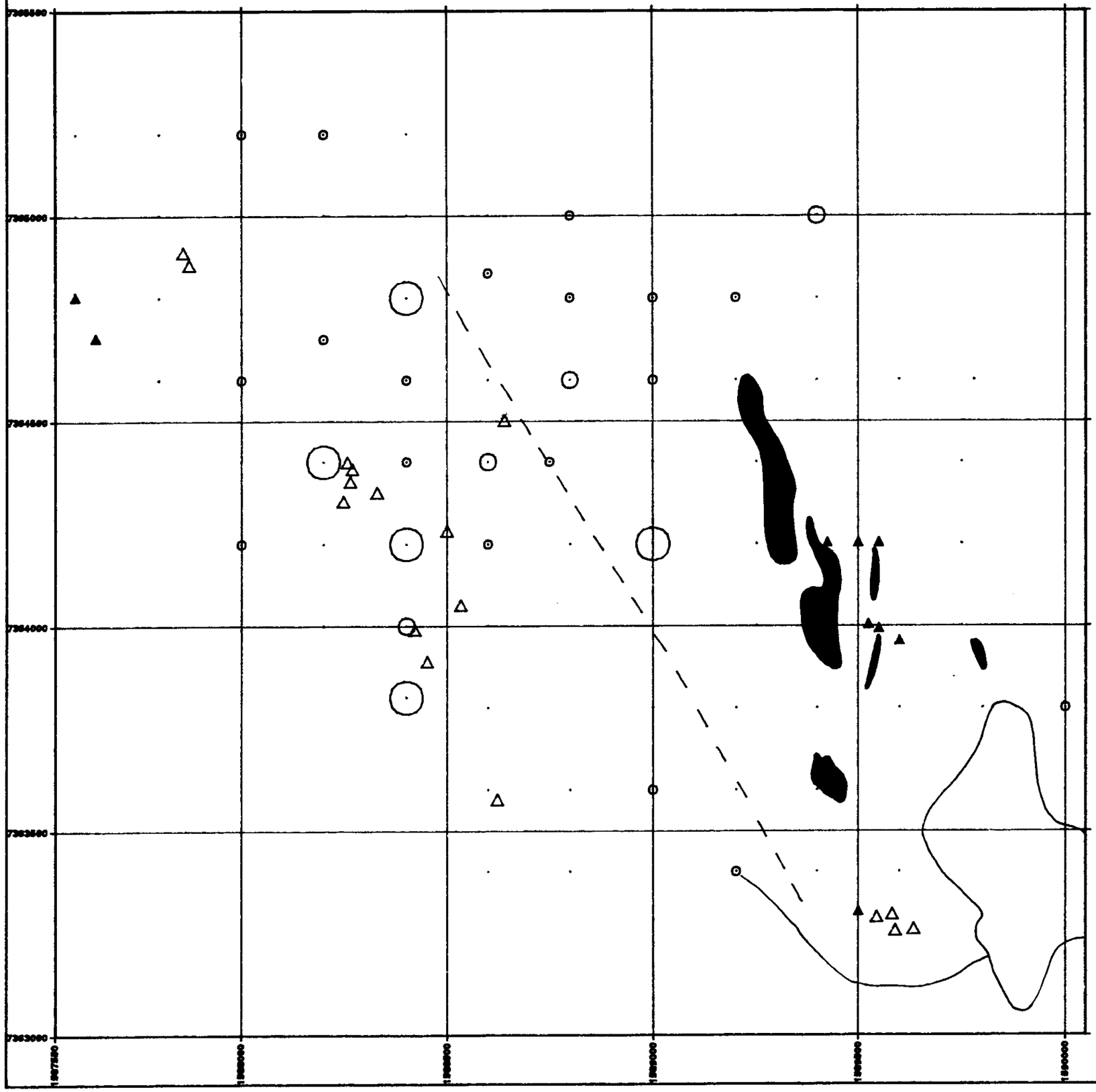
GEOKEMI
MORÄNPROV
AU

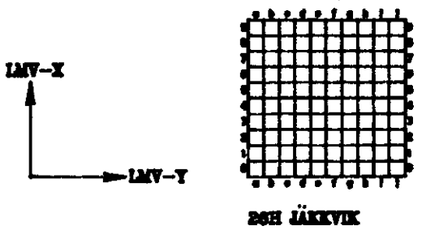
Projekt ARJEPLOG

Objekt Sundnäs	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

12-DEC-1986 10:41





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:785 – 825	14
MP 8612XX:3 – 69	67

Järnmalm

Block > 1 % Cu

Järnmalmsblock

Förkastning

Nollnivå : 0.003%

Min: 0.0005
Max: 0.0091
Medelv.: 0.0016
Median: 0.0008
Std.av.: 0.0023
Percentiler:
90:e 0.0030 95:e 0.0044 99:e 0.0050

Analysmetod: ICP

Kommentar: Hammarb. och sp ade (<0.063mm)

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
CU

Projekt ARJEPLOG

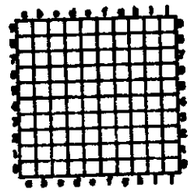
Objekt Sundnäs	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

12-DEC-1986 12:23

7365000
7364500
7364000
7363500
7363000

LMV-X
LMV-Y



26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:788 – 825	14
MP 8612XX:3 – 69	67

Järnmalm
△ Block > 1 % Zn
▲ Järnmalmsblock
Förkastning

Nollnivå : 0.0088%

Min: 0.0031
Max: 0.1067
Medelv.: 0.0066
Median: 0.0059
Std.av.: 0.0061
Persentiler:
90:e 0.0088 95:e 0.0100 99:e 0.0144

Analysmetod: ICP
Kommentar: Regional statistik

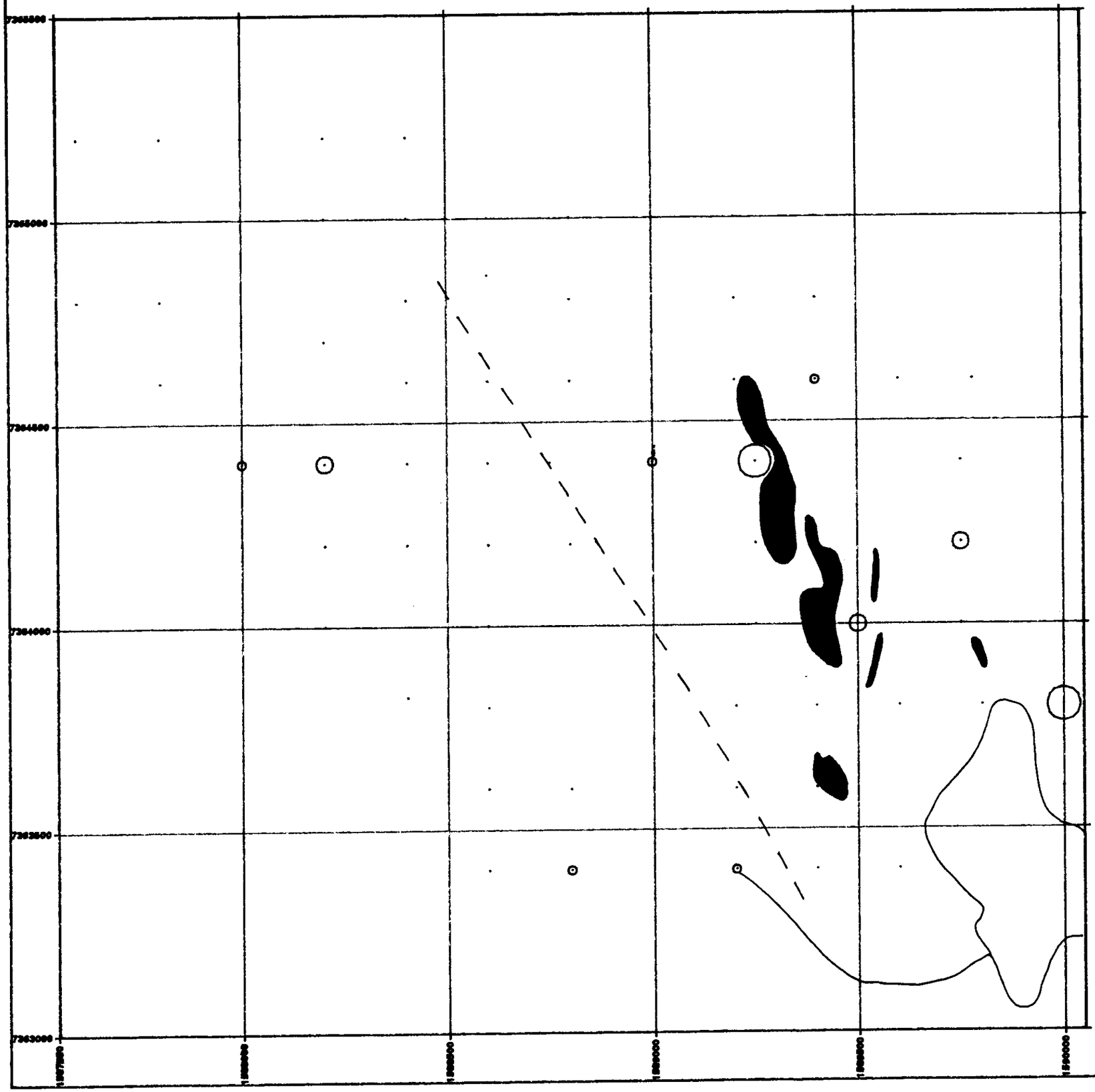
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

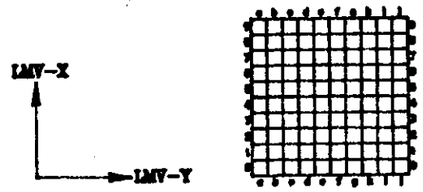
GEOKEMI
MORÄNPROV
ZN

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Sundnäs	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING

12-DEC-1986 12:11





26H JÄKKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:788 – 825	14
8612XX:3 – 69	67

Järnmalm

Förkastning

Nollnivå : 4

Min: 0
Max: 100
Medelv.: 2
Median: 0
Std.av.: 12
Persentiler:
90:e 4
95:e 7
99:e 50

Analysmetod: Handräknade korn

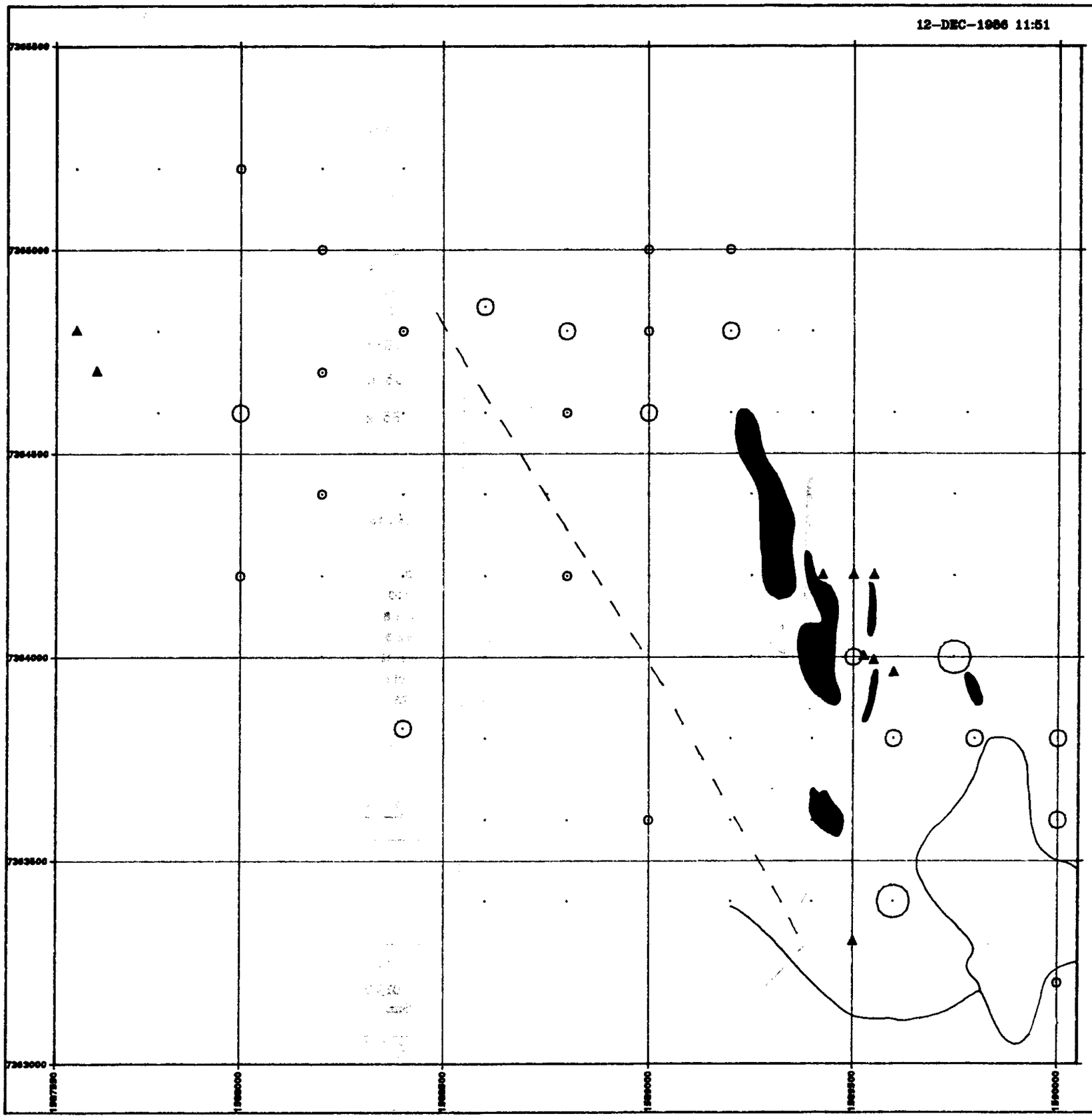
Kommentar: Lokal statistik

0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
SCH/PW

Projekt ARJEPLOG	
Objekt Sundnäs	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING



LMV-X

LMV-Y

26H JÄRKVIK

Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
8611XX:788 – 825	14
8612XX:3 – 69	67

Järnmalm

Järnmalmsblock

Förkastning

Nollnivå : 15.

Min: 0
Max: 100
Medelv.: 8
Median: 3
Std.av.: 15
Persentiler:
90:e 25 95:e 37 99:e 69

Analysmetod: Stenräkning
Kommentar: Regional statistik

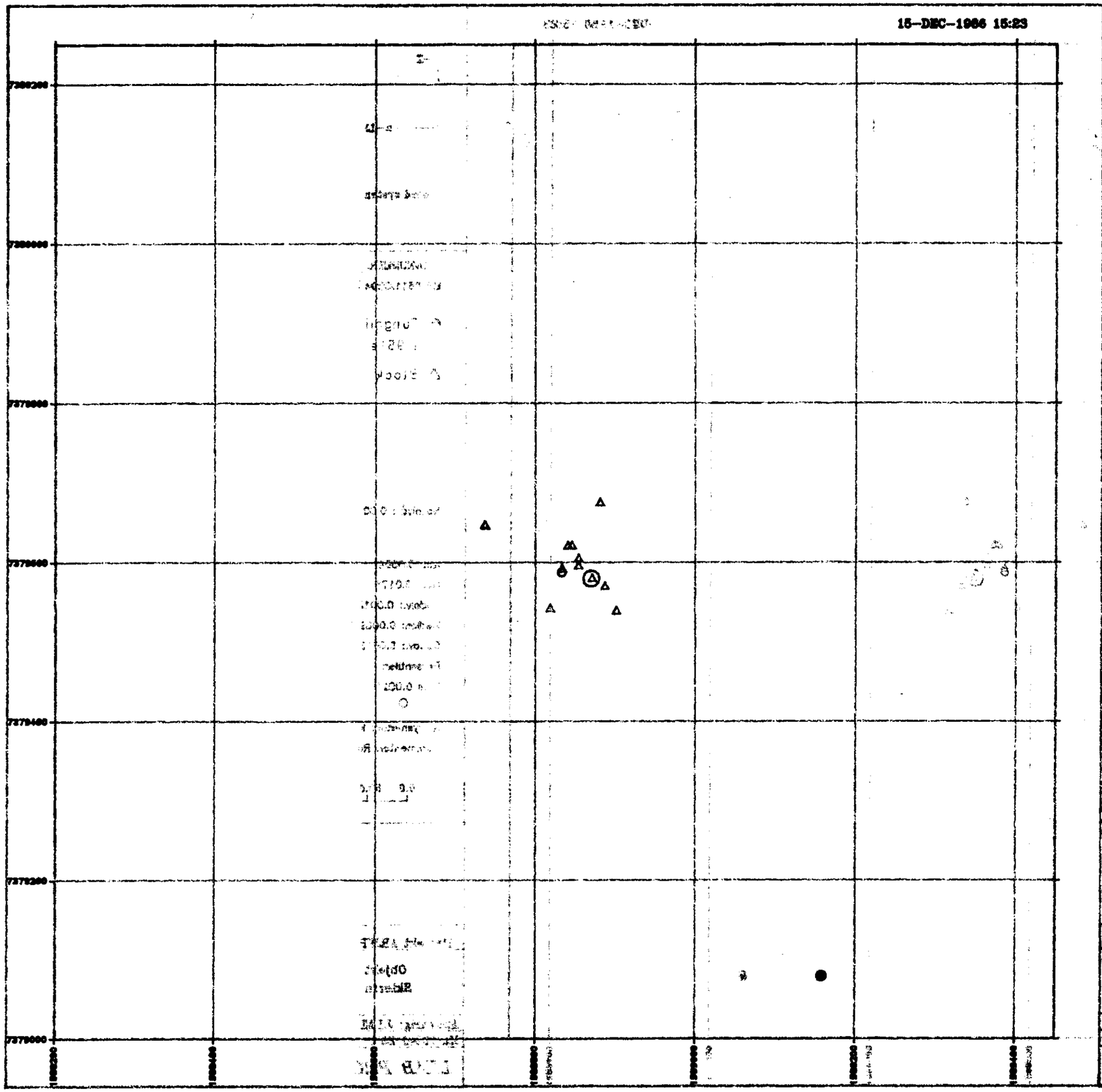
0.0 100.0 200.0 300.0 400.0 500.0
m

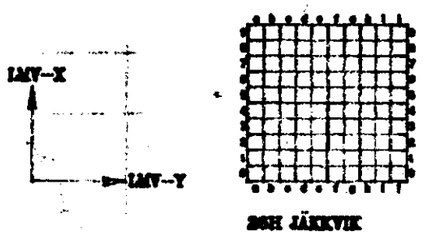
GEOKEMI
MORÄNPROV
FE-STEN TOTALT

Projekt ARJEPLOG

Objekt Sundnäs	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-12
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 10000.

LKAB PROSPEKTERING





Koord.system : LMV

PROVNUMMER:	ANTAL
MP 8611XX:945 – 946	2

● Tungmineralprov m. anomal (95:e) magnetithalt)

△ Block m. Cu och Au

Nollnivå : 0.0021%

Min: 0.0004
Max: 0.0175
Medelv.: 0.0013
Median: 0.0009
Std.av.: 0.0013
Persentiler:
90:e 0.0021 95:e 0.0030 99:e 0.0044

Analysmetod: ICP
Kommentar: Regional statistik

0.0 50.0 100.0 150.0 200.0 250.0
m

GEOKEMI
MORÄNPROV
CU

Projekt ARJEPLOG

Objekt Skierfe	Rapport
	Bilaga
	Arkivkod
	Aktuell 86-12-15
Ansvarig: J.HEDER	Proj.nr. 2802
Kartblad 26H	Skala 1 : 5000.

LKAB PROSPEKTERING