



Bergvesenet rapport nr 2402	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra .arkiv Norsulfid AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Norsulfid AS	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Skiftesmyr. Diamantboring - tolking 1992				
Forfatter Reinsbakken Arne		Dato År 26.04 1993	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Norsulfid AS	
Kommune Grong	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 18234	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Geologi Boring		Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Skiftesmyrforekomsten Skiftesmyr	
Råstoffgruppe Malm/metall		Råstofftype Cu, Zn,		

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

gjennomgang av geologien i malmsonen slik den framkommer i borkjernene.

Malmen er omgitt av en sterk hydrotermal omvandling, som delvis er kvarts-sericittisk og lys albittisk, ytterst en klorittrik bergart.

Yngst er en vekslende vulkanittsone.

Blåkvarts opptrer som linser mellom hovedenhetene.

Det pekes avslutningsvis på 3 uløste geologiske problemstillinger.

SKIFTESMYR

Diamantboring-tolkning 1992
A. Reinsbakken (26.04.1993)

Borhullsbeskrivelser fra 1992 - 91 har økt vår kunnskap om geologien omkring malmsonen ved Skfitesmyr. Malmsonen består hovedsaklig av massiv pyrittmalm, som opptrer nærmest som en tynn plate eller sammenhengende serie av linser med tildels mange fragmenter av sidebergarter (avvrevne foldeknær?), særlig i den øverste og østlige delen.

Malmen er omgitt av sterk hydrotermal omvandlete bergarter, som i liggen (mot syd) består hovedsaklig av kvarts-seresitt skifer og en mer massiv lys albittrik bergart, begge med kvarts-pyritt årer og disseminasjon. Hengsonen til malmen består av mer lyse albittrike og mindre mørke klorittrike bergarter.

Omvandlingsbergartene viser et tydelig soneringsmønster rundt malmen med sericittsonen nærmest malmen, som går over til albittrike og til klorittrike bergarter lenger bort fra malmen. Dette er mest tydelig i liggsonen. Lengst bort fra malmen går albitt- og klorittrike bergarter over til mer normale klorittiske grønnstein som fører både epidott og kalkspat og som har mindre disseminert po-py.

Nord for malmsoneas utgående er den malmførende sone overlagt av en vekslende sekvens av massive felsiske vulkanitter / Intrusiver (sills?), som er lagdelt med fin-laminert felsisk/mafisk tuff og tuffitter. Noen av de sure lagene viser tydelig turbidittstrukturer og opptrer ofte med slumping (soft-sediment?) folder.

De lyse kvarts og albittrike felsiske lagene er som regel magnetisk (mt-førende), tildels meget magnetisk. Dette skaper problemer med bruken av kompass, og gir en meget god respons på magnetisk måling gjort over området.

Denne vekslende felsisk / mafiske sekvens er antatt yngre enn malmsonen og omliggende omvandet heng og ligg bergartene. Malmen, ved utgående i nord-østlig, er overlagt / blandet med kvartsrik (chert?) fragmenter som kan tolkes som silikarisk ekshalitter.

Bla-kvarts (chert?) med mt-po og py, opptrer som linser med varierende tykkelser og utstrekning langs den tolkede grensen mellom de to hovedenhetene. Lysere, grovkornig, kalkspat-førende gabbrolag (0.5 - 2m tykke bånd) er funnet av og til gjennom hele området, både under, i og over malmsonen. Disse er tolket som ganger til senere vulkanske aktiviteter; Ca-Mg rik, primitiv basalter er den siste vulkanske aktiviteten i Gjersvik-gruppen, Gjersvik Dekke i det øvrige Grongfeltet nord for Sandøla-området. Lignende lyse gabbrolegemen er også funnet i amfibolitisk grønnstein i Godejord-området.

PROBLEMER:

Massivmalm - Ekshalitt.

- Hele massive malmsonen virker meget tynn og tektonisert - linsaktig. Kan det være endel av den større skjærsone?
- Mye kvartrik (chert?) fragmenter er funnet i malmen, nær utgående og østlig delen av malmsonen. Sannsynligvis nær en ekshalitt.
- Mye av det lyse albittrike bergarter (omvandlig), som har utgående i dagen, har tidligere vært tolket som keratofyr av primær vulkansk opprinnelse. Dette vil vise en gjennomskjærende struktur som er forskjellige fra lagning i en primær vulkansk sekvens.

N

X = 5150

X = 5500

X = 5250

S

TEGNFORKLARINGVeksellende, massiv - felsiske vulkanitter og
felsisk/mafisk tuff - tuffitter, turbiditter

Lys, kalkførende gabbro

Mørk, klorittisk - amfibolittisk grønnstein med
synlig plutstrukturOmvandlingsbergarter

Mørk, klorittisk med cp - po diss.



Lys, albitt + kvarts-pyritt årer/diss. +/- kvarts



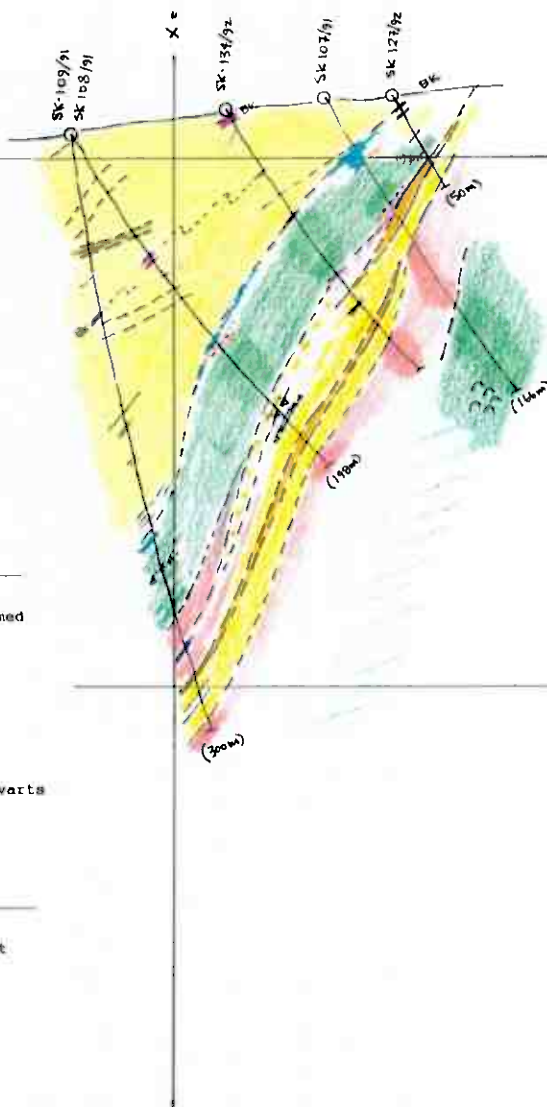
Lys, kvarts-serisitt + py diss.

Bk = blåkvarts, mørk, mt-po førende kvartsitt
(chert)

BK - lys, py - po førende kvartsitt



Massiv pyrittmalm

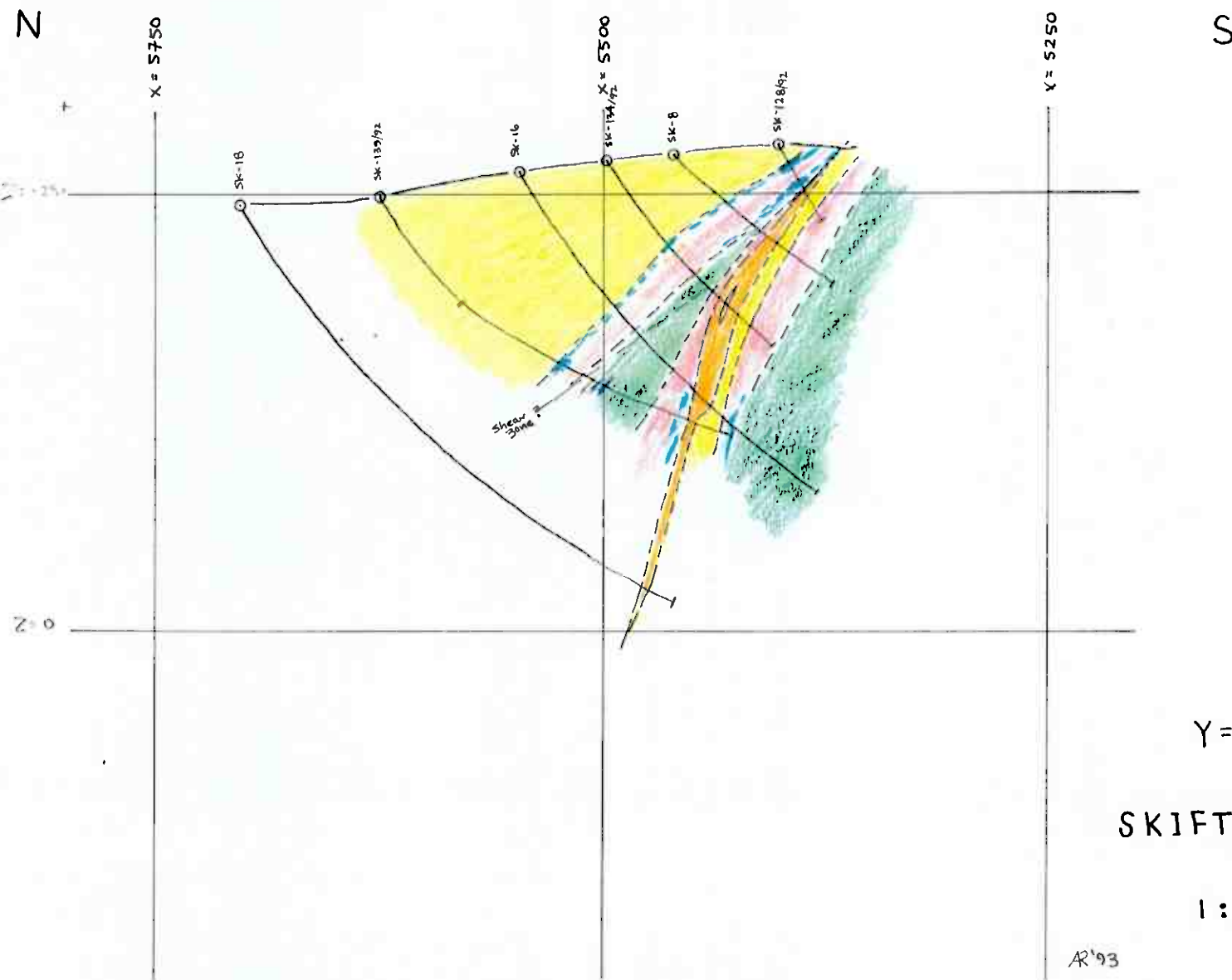


Y = -5150

SKIFTESMYR

1 : 2500

R⁹³

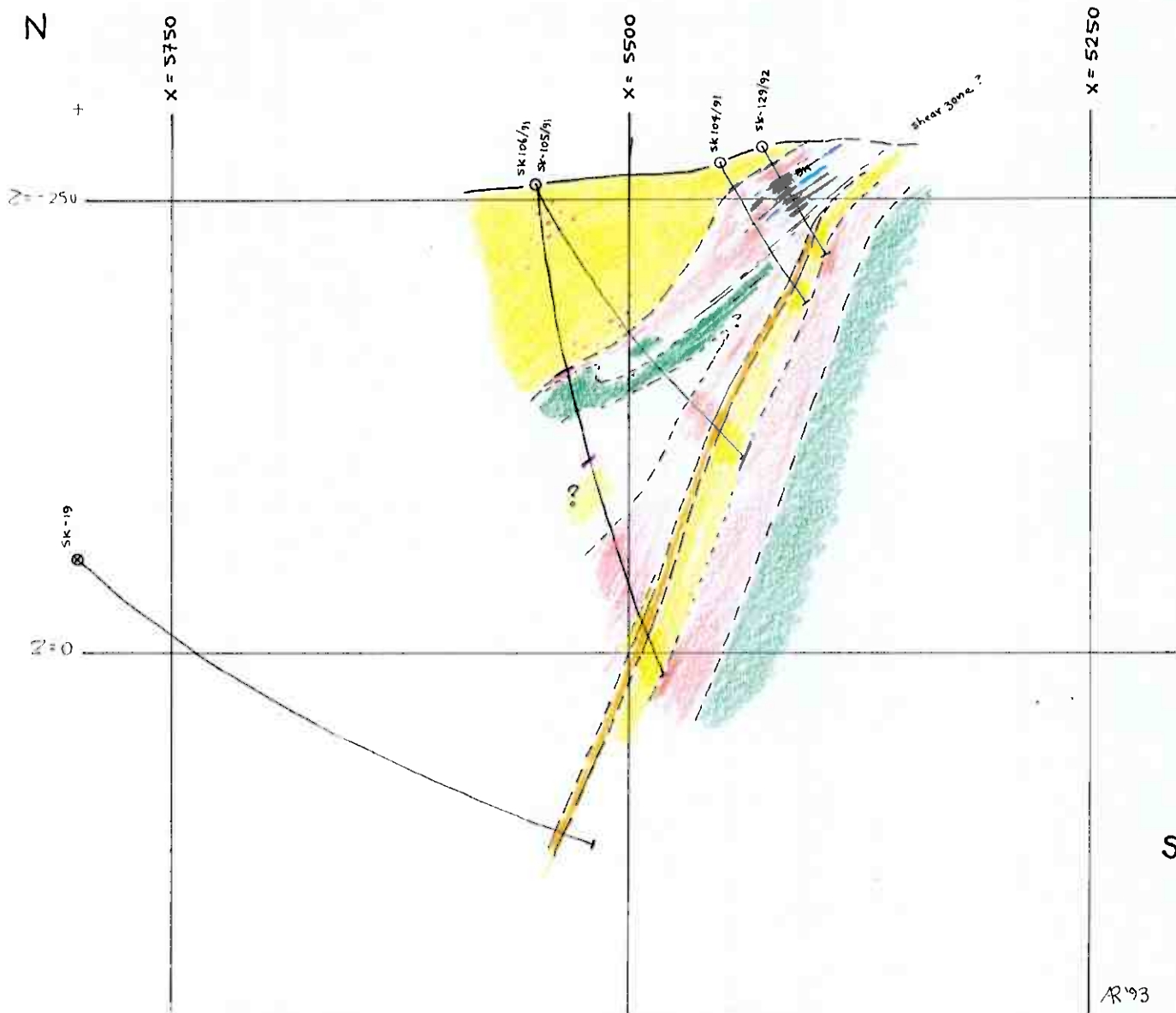


$Y = -5100$

SKIFTESMYR

1:2500

AR'93

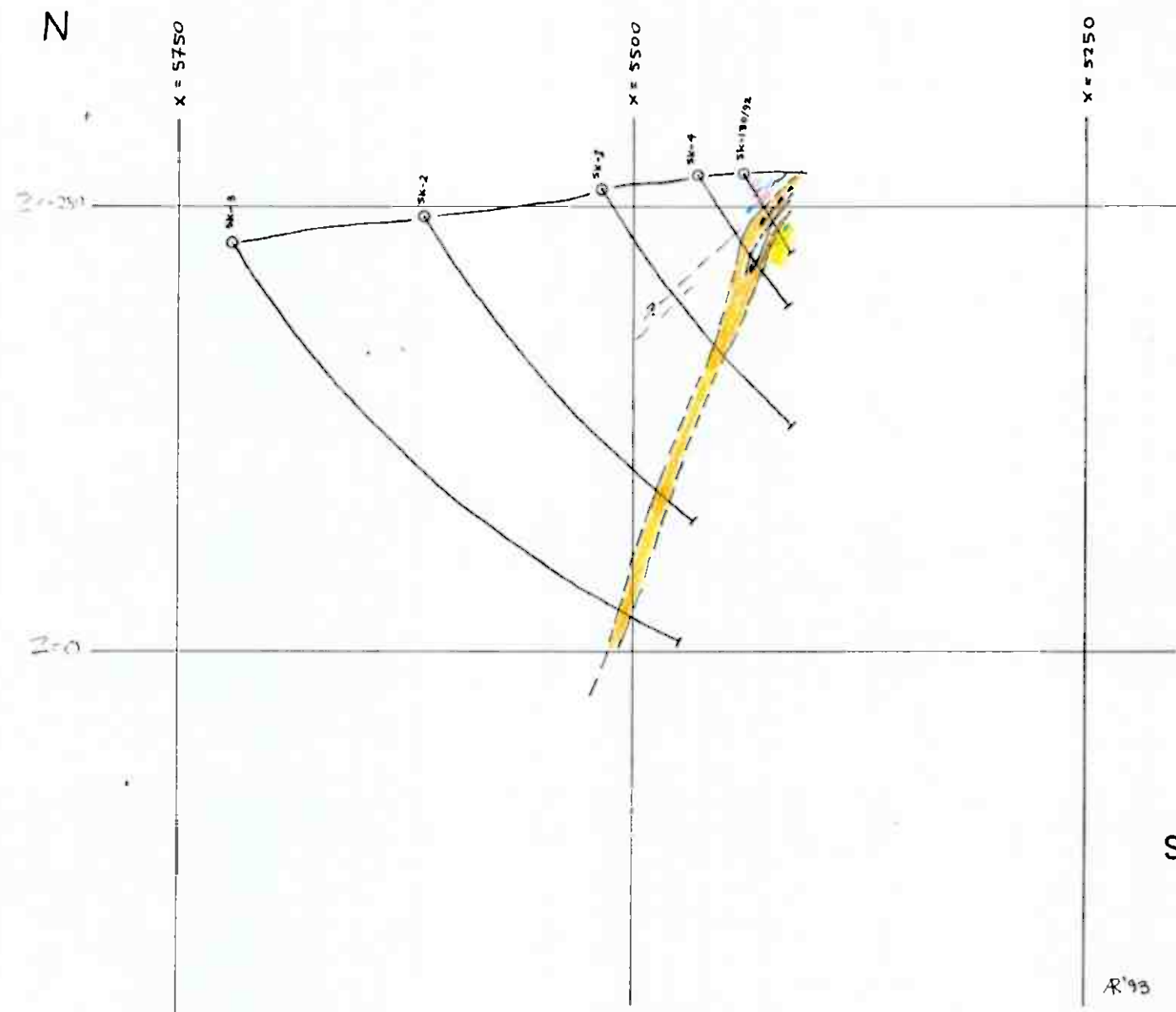


Y = - 5050

SKIFTESMYR

1 : 2500

R'93



Y = -5000
SKIFTESMYR
1 : 2500

R'93





Y = -4800

SKIFTESMYR

1:2500

AR-93