



IMPACT
GEOFYSISK MARKUNDERSÖKNING

NY ADRESS
Skärgårdsgatan 4
414 58 GÖTEBORG
Tel. 031-42 02 30, 12 10 45

Göteborg

RAPPORT ÖVER SEISMISK UNDERSÖKNING
INOM SKENE SKOGS INDUSTRIOMRÅDE

Göteborg 1980-03-11

IMPACT Geofysisk Markundersökning

Anders Liljeström

RAPPORT ÖVER SEISMISK UNDERSÖKNING INOM SKENE SKOGS INDUSTRIOMRÅDE

Allm.

På uppdrag av MARKS KOMMUN, fastighetskontoret, genom fastighetschef Rune Sporrner, utfördes en seismisk undersökning inom Skene Skogs industriområde.

Avsikten var att:

1. Fastlägga bergytans läge
2. Bestämma det överlagrande jordtäckets mktighet

Undersökningen omfattade totalt 2120 m seismisk profil, varav 410 m inom område B (se situationsplan, profilerna H, II, och J.)

Bilagor

- Bilaga 1. Situationsplan
- Bilaga 2. Hällkarta
- Bilaga 3. Beteckningar
- Bilaga 4. Sektionsritningar A-J

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Seismisk undersökning med tolvkanalers refraktions-seismisk utrustning.

Enkel sondering

Inmätning

Avvägning

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Jordlager

Området består i huvudsak av moränmark, med en mäktighet varierande från 0 - 7 m.

Vanligtvis är moränen lucker i ytan och av varierande blockhalt.

Det överlagrande matjordslagret är mestadels mycket tunnt.

De seismiska hastigheterna i materialet varierar mellan 800 - 1800 m/s

Även mindre sammanhängande områden med mossmark finns i undersökningsområdet, främst i anslutning till profil E, östra delen (se även bil. 2. Hällkarta).

Här överlagras moränen av ett lager vatten-mättad organisk jord (torv, gyttja, dy).

Mäktigheten varierar mellan 0 - 1.5 m och den seismiska hastigheten mellan 500 - 1200 m/s.

Marken var under undersökningsperioden delvis tjälbunden

Berg

Berggrundens seismiska hastighet varierar mellan 3200 - 5100 m/s.

Vid beräkning av bergytans läge har dels konventio-

nell "knäckpunktsberäkning", dels principen för kontinuerlig bergvåg använts.

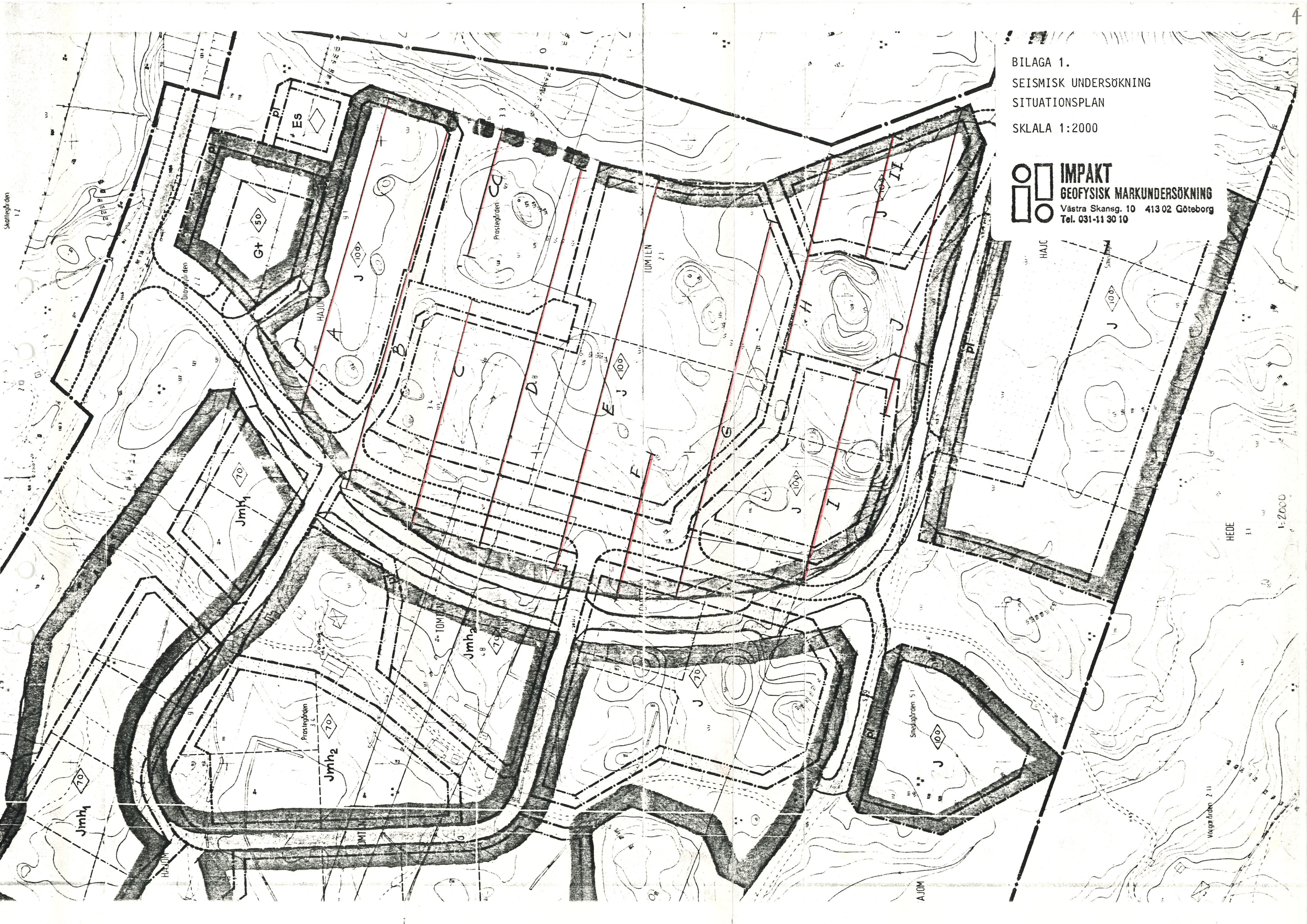
Det senare innebär att man med hjälp av "utskott" erhåller en skottpuls som gått i bergytan från båda håll under utlägget.

Härigenom fås en djupbestämning under varje geofon i utlägget, utan inverkan av tjäle.

Fix

Använd fixpunkt är belägen på profil H / 20 m. (se även bil. 1. och sektionsritning H bil. 4.)

Fixen består av ett nedslaget rör, Orange.



BILAGA 1.
SEISMISK UNDERSÖKNING
SITUATIONSPLAN
SKLALA 1:2000

 **IMPACT**
GEOFYSISK MARKUNDERSÖKNING
Västra Skansg. 10 413 02 Göteborg
Tel. 031-11 30 10

1:2000

HEDE

Vägnarbrän 2 11

AJOM

Smedgården 5 1

Jmh₂

Jmh₂

Prostegården 3 4

Jmh₄

G+ 50

Es

A

B

C

D.8

E

F

G

H

I

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

J

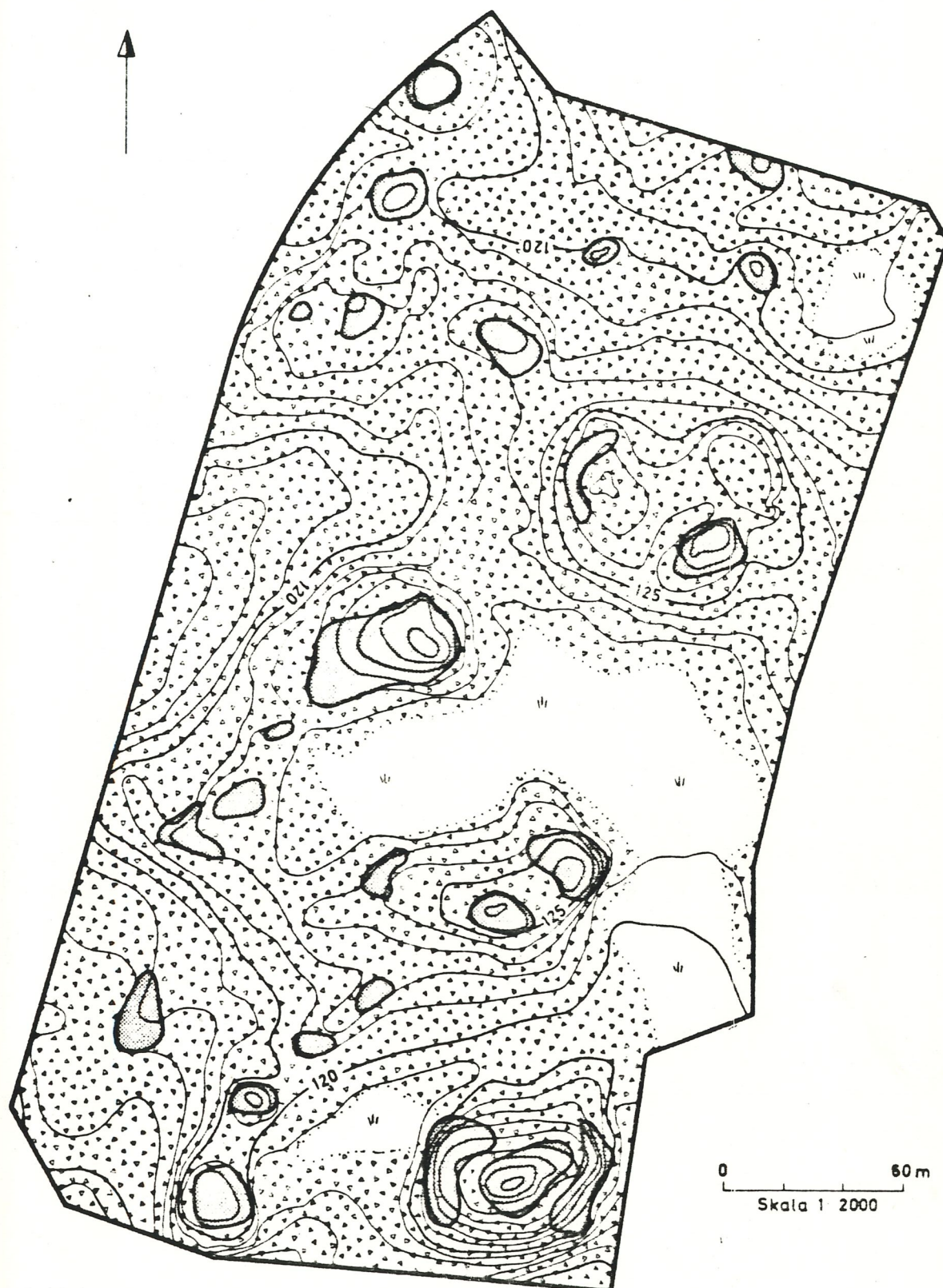
J

J

J

J

J



Berg i dagen



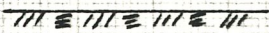
Morän



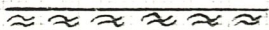
Mossa

BILAGA 3

BETECKNINGAR :



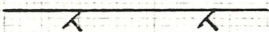
MARKYTA, MATJORD, MYLLA



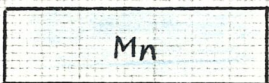
MARKYTA, TORV, GYTJA, DY



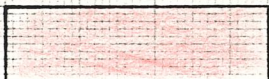
UNDERKANT ORGANISK JORD



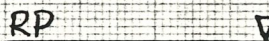
SEISMISKT BESTÅND BERGYTA



MORÄN


ORGANISK JORD I ALLMÄNHET
TORV, GYTJA, DY


BERG


REFERENSPLAN 15 m UNDER
FIX, SEKTION H 20 m

HÖJDSKALA 1:100

LÄNGDSKALA 1:1000

SEISMISK SEKTION A 0-205 m

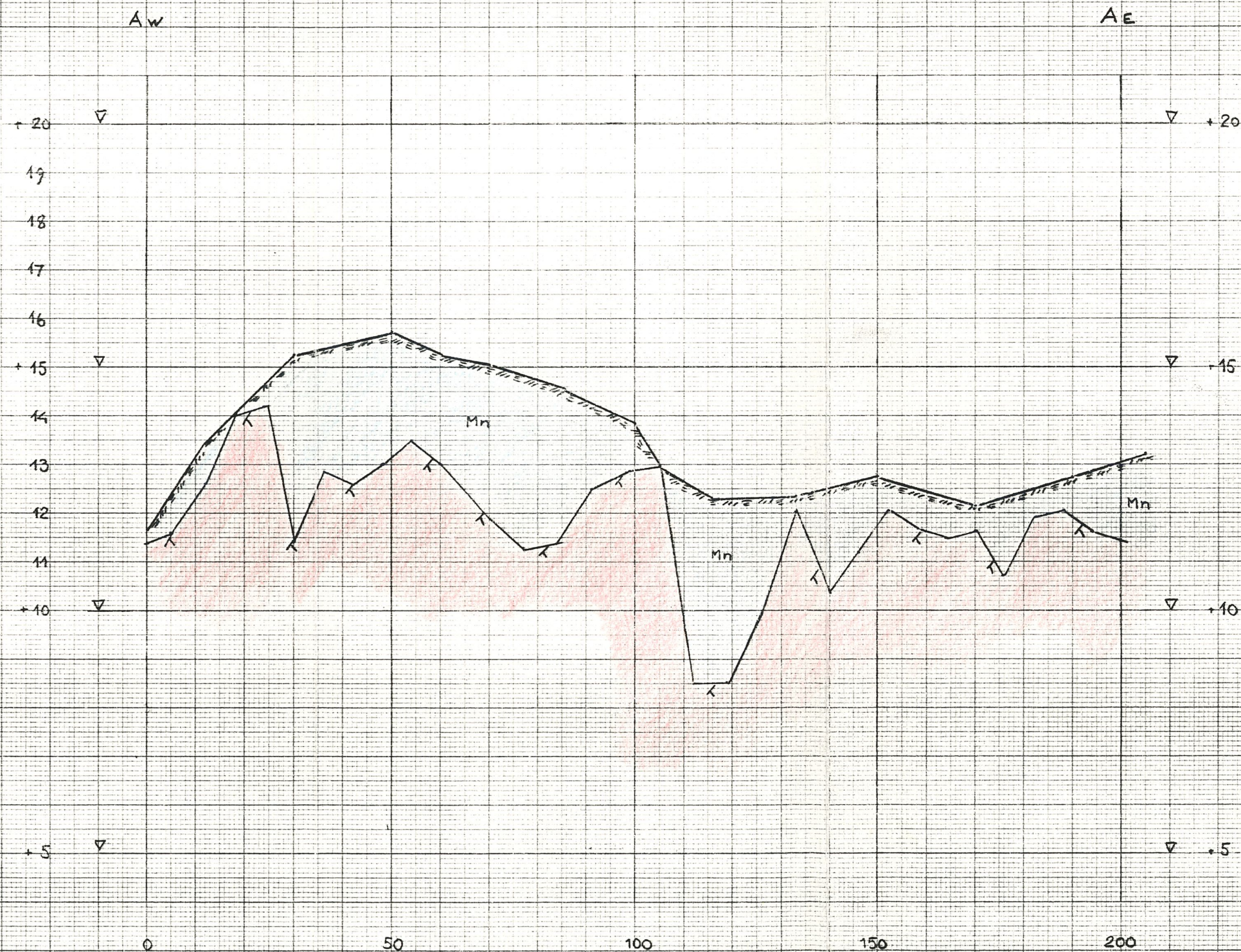
SKENE SKOG

MARKS KOMMUN

RIT 810310 AL

H 1:100

L 1:1000



712501 - 515 A30 - 1 x 1 mm

ESSELTE
17254

SEISMISK SEKTION B 0-250 m

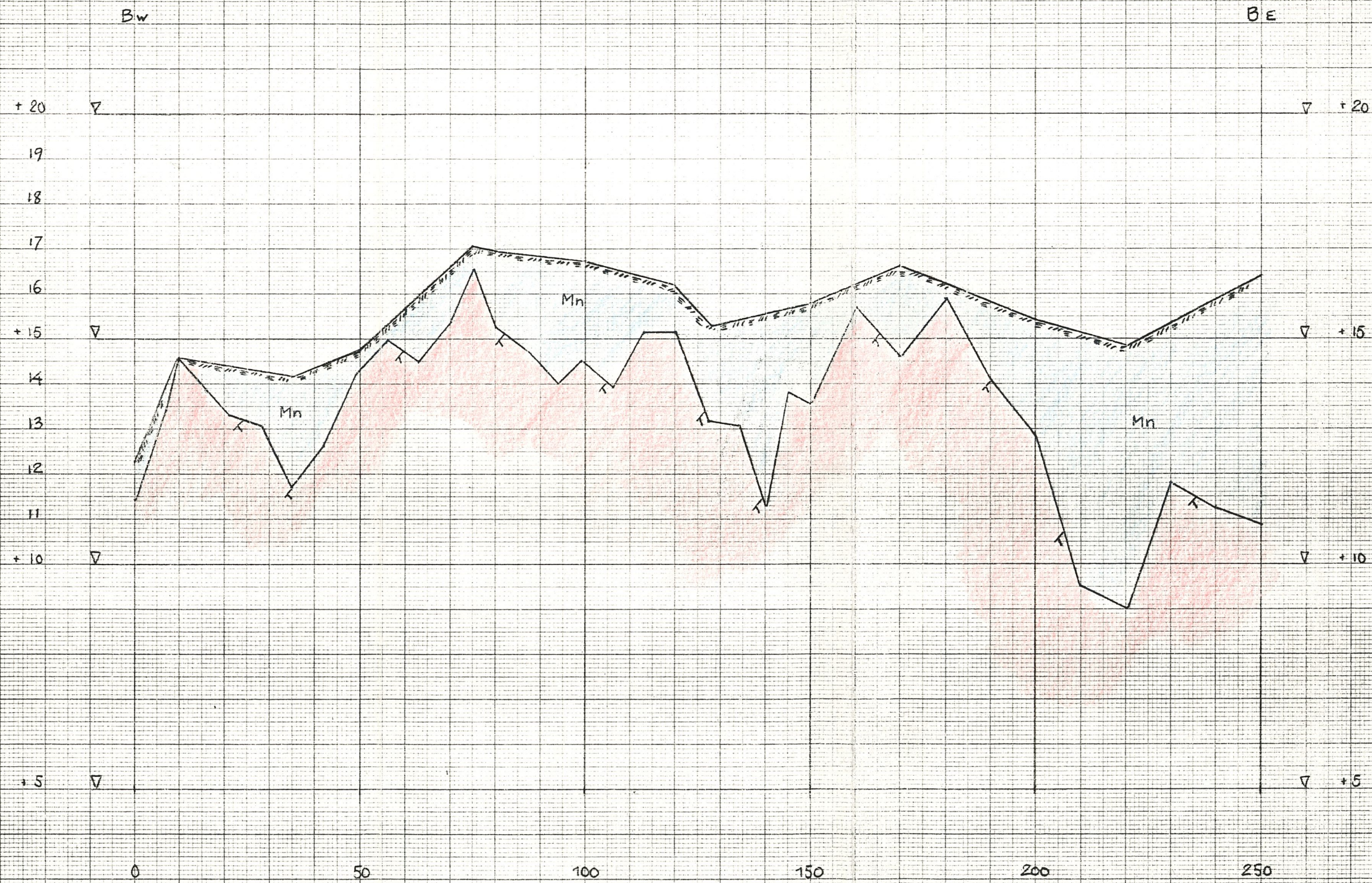
SKENE SKOG

MARKS KOMMUN

RIT 810310 AL

H 1:100

L 1:1000



SEISMISK SEKTION C 0-150, CC 0-80 m

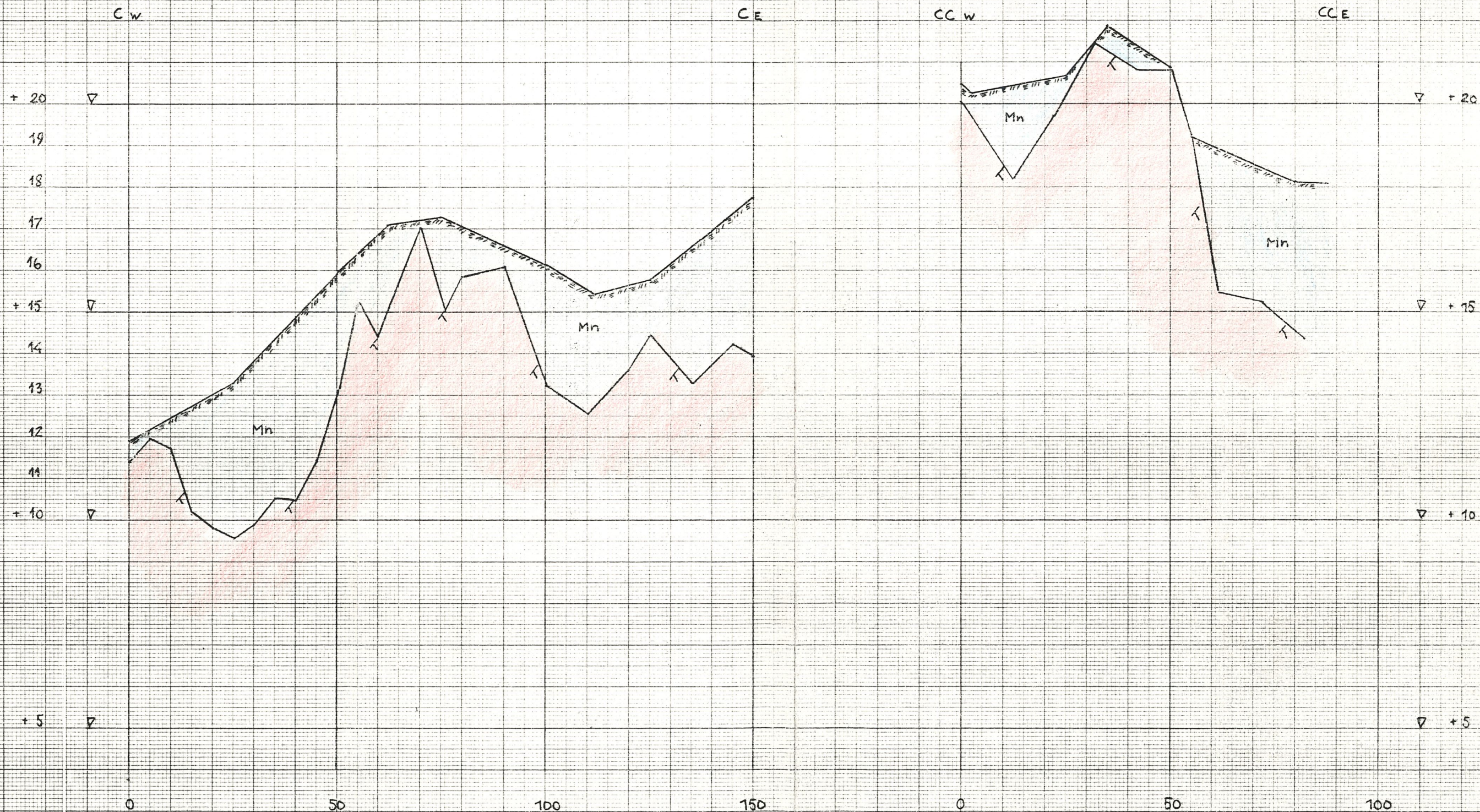
RIT 810310 AL

SKENE SKOG

MARKS KOMMUN

H 1:100

L 1:1000



SEISMISK SEKTION D 0-250 m

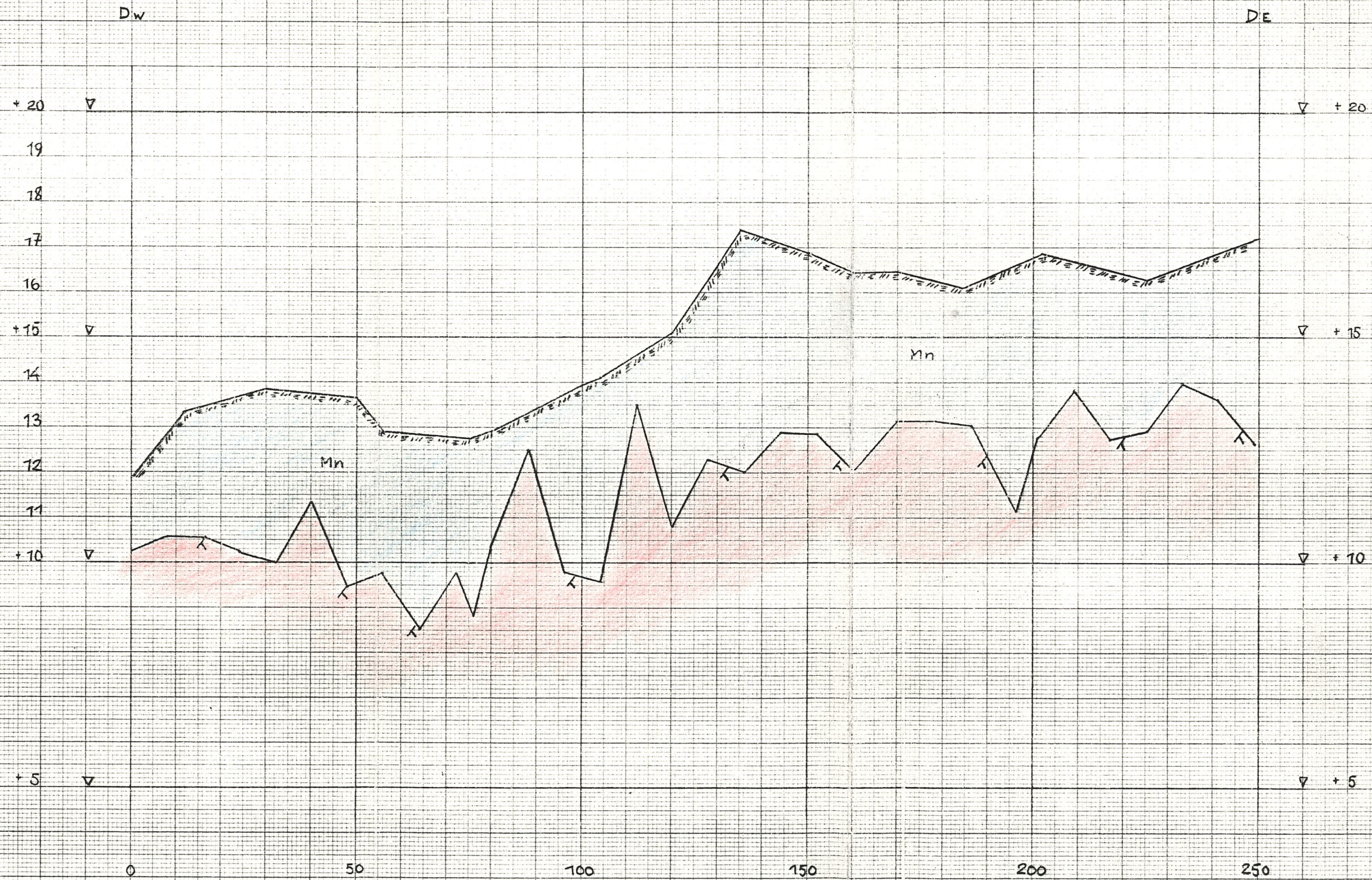
SKENE SKOG

MARKS KOMMUN

RIT 810310 AL

H 1:100

L 1:1000



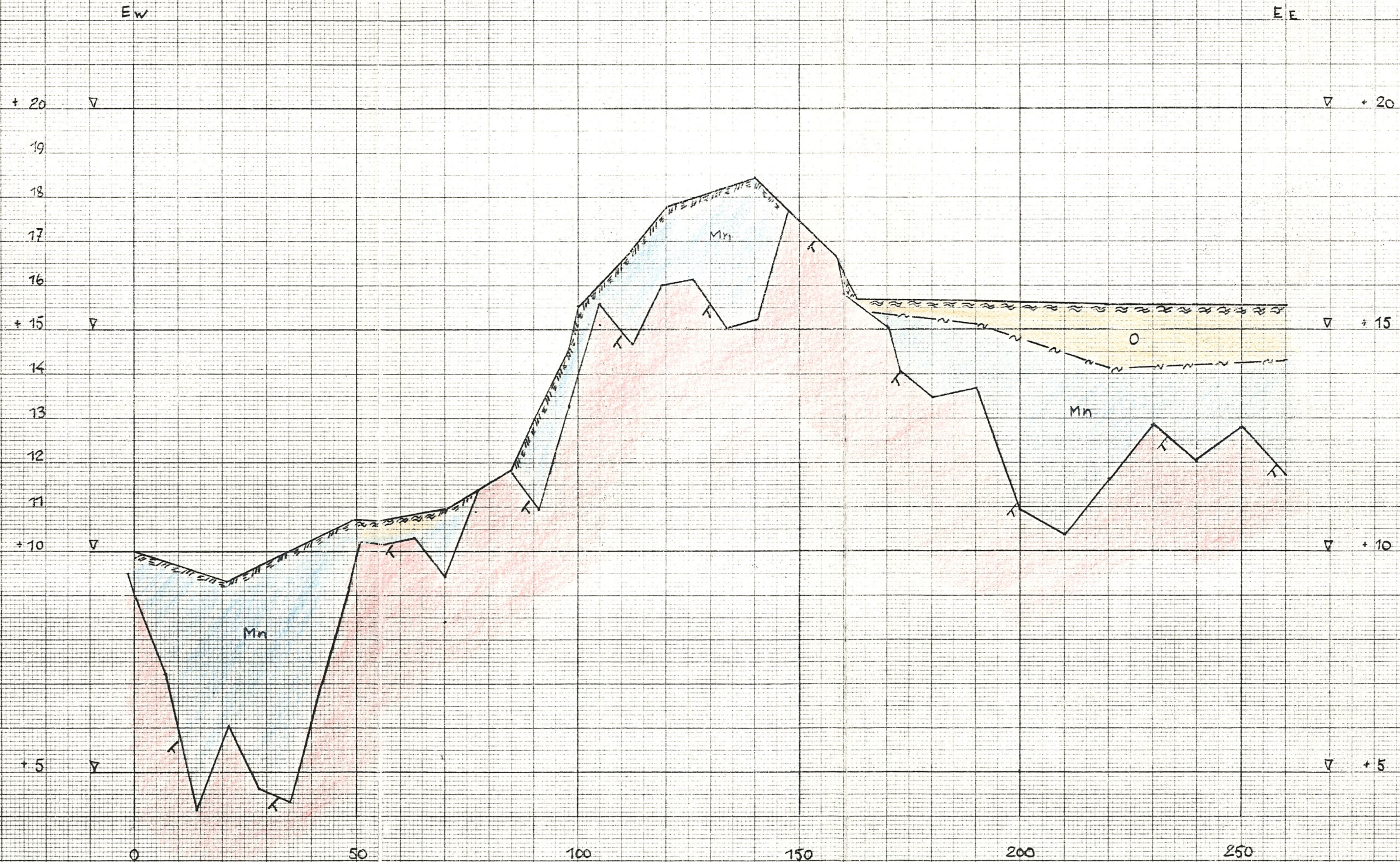
SEISMISK SEKTION E 0-260 m
SKENE SKOG
MARKS KOMMUN

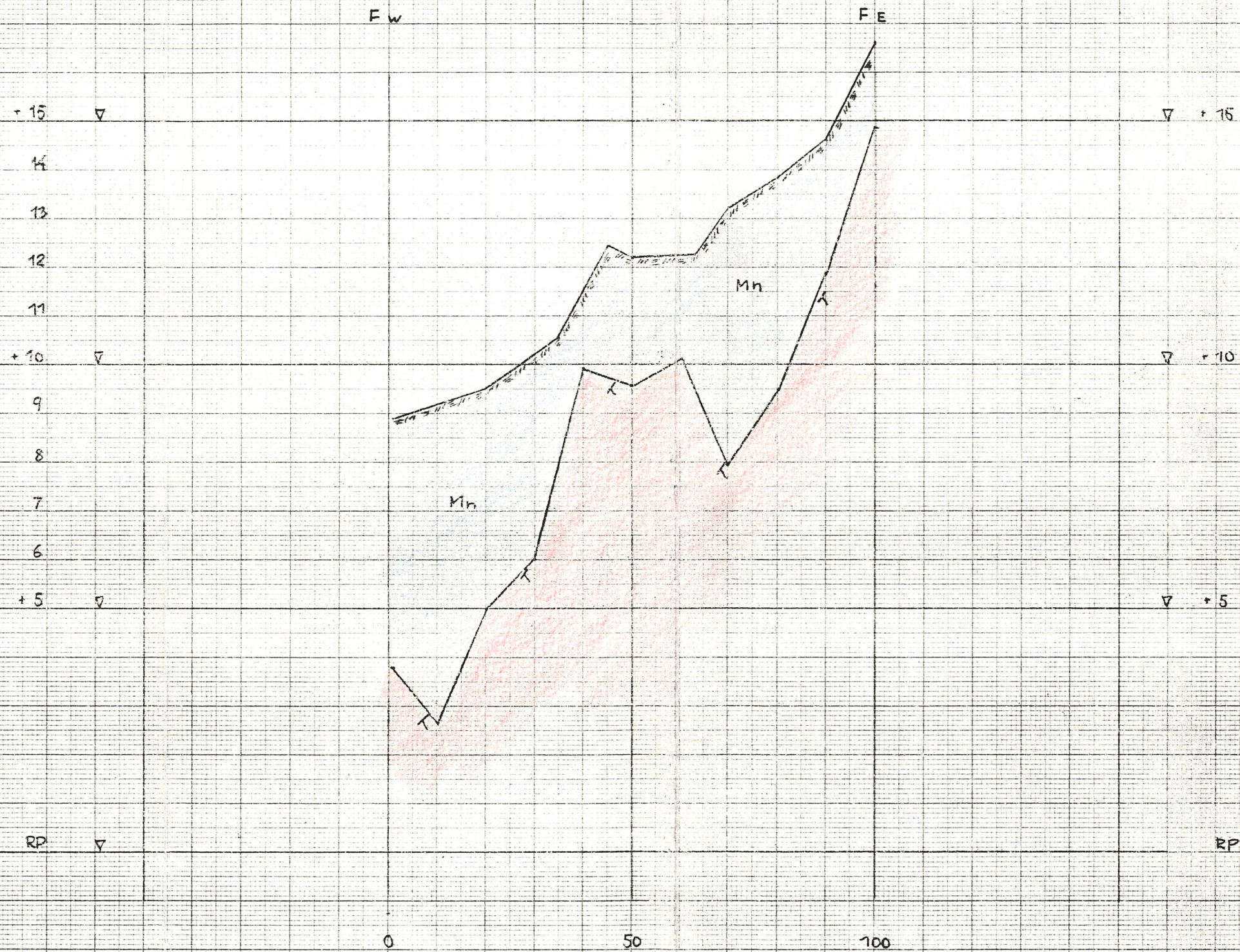
RIT 810310 AL

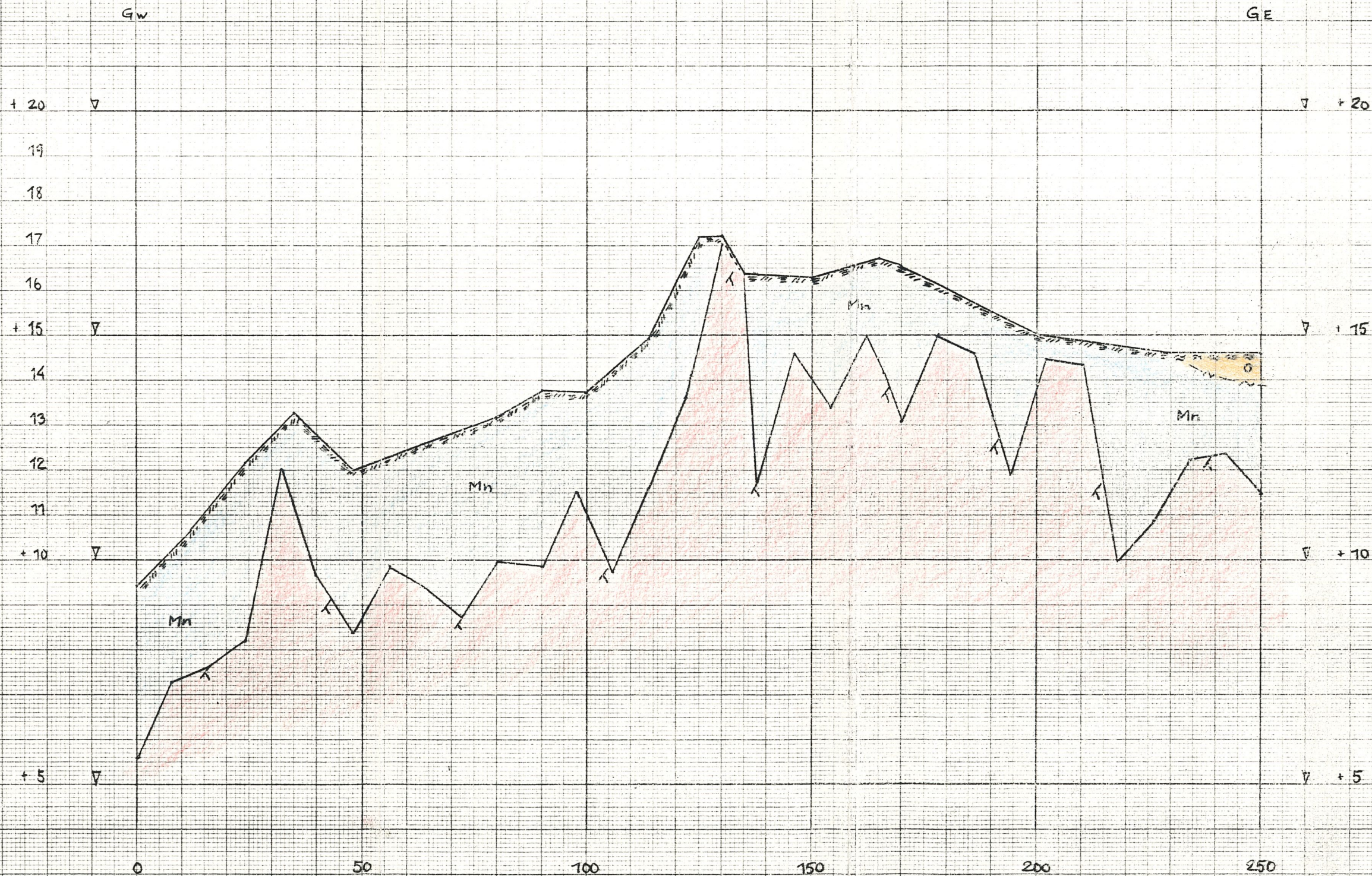
H 1:100

L 1:1000

11







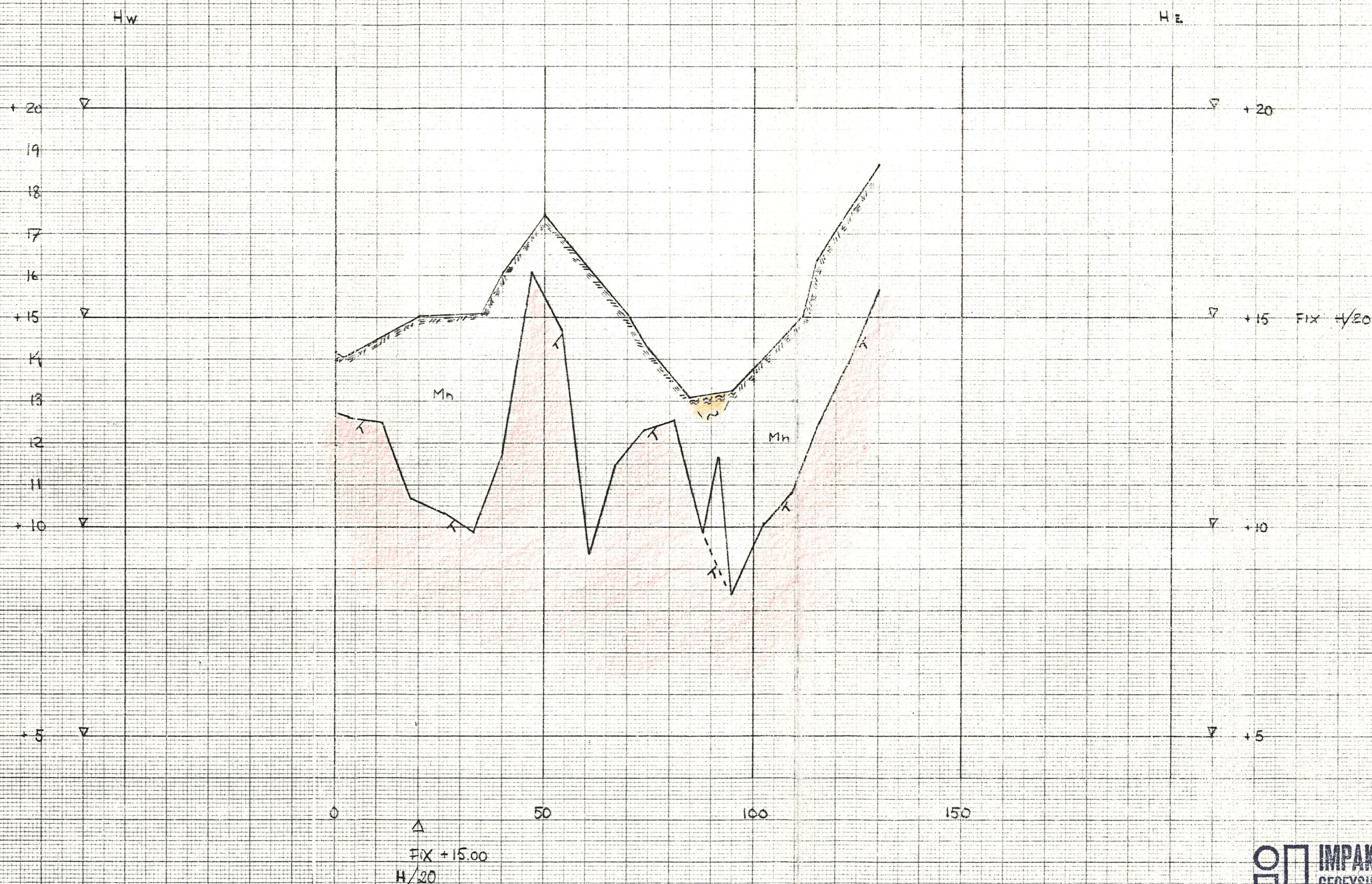
SEISMISK SEKTION H 0-130 m
SKENE SKOG
MARKS KOMMUN

RIT 810310 AL

H 1:100

L 1:1000

74



732501 - 515 A3 b - 1 x 1 mm

ESSELTE
17254

IMPAKT
GEOFYSISK MARKUNDERSÖKNING
Västra Skensg. 10 413 02 Göteborg
Tel. 031-11 30 10

