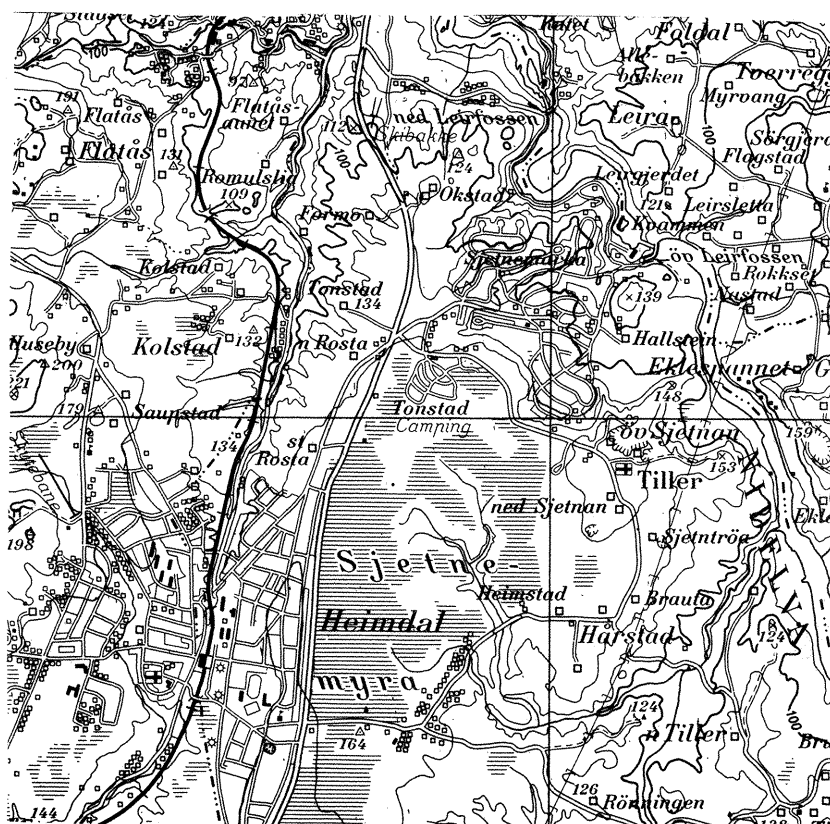


R.609 ROMEMYRA SELVBYGGEROMRÅDE

GRUNNUNDERSØKELSER GEOTEKNISK VURDERING



13.10.. 82

GEOTEKNISK SEKSJON
PLANKONTORET TRONDHEIM KOMMUNE

R 609 ROMEMYRA SELVBYGGEROMRÅDE

1. INNLEDNING

Etter oppdrag fra Bygge- og eiendomskontoret v/overing. Sandberg er det utført grunnundersøkelse for Romemyra selvbyggerområde, som ligger sør for John Aae's veg og mellom samleveg 6 og veg B. Feltet har en utstrekning på ca 140 x 140 m.

2. MARKARBEID

Arbeidet i marken er utført i tiden 16.8. - 31.8. 1982 under ledelse av boreformann Vårum. Det er utført torvdybdebestemmelser i et rutenett på 15 x 15 m og mer spredte dreiesonderinger, tilsammen i 12 punkter, i profilene 15, 60, 75 og 105. Prøvetaking ned til ca 5 m dybde med 54mm stempelprøvetaker er utført i punktene B15, D60 og H75.

Høyden av alle borpunktene er bestemt ved nivellement.

Plasseringen av boringene fremgår av situasjonskartene bilag 1 og 2. Tidligere boringer fra vår undersøkelse R 342-1 og fra O. Kummeneje rapport O.363-3 og O.363-4 er også tegnet inn.

Resultatet av undersøkelsene er fremstilt på torvdybdekartet, bilag 2 og på profilene, bilag 3 og 4.

3. LABORATORIEUNDERSØKELSER

De opptatte prøver er klassifisert og beskrevet ved vårt laboratorium på Valøya.

Foruten vanlig rutineundersøkelse med klassifisering, vanninnhold- og romvektsbestemmelser, er leiras udrenerte skjærfasthet funnet ved hjelp av konusforsøk og enkle trykkforsøk. Sensitiviteten er beregnet ut fra konusverdiene.

Resultatene er fremstilt på borprofilet bilag 5.

4. GRUNNFORHOLD

Området er et relativt flatt platå beliggende på ca kote 140 - 145. Høyeste partiet er en liten rygg i nord-vest på ca kote 148.

Torvdybder: Som det fremgår av torvdybdekartet bilag 2, er torvlaget fjernet innenfor det stiplede området og det er tildels tilbakefylt med leire. På området forøvrig varierer torvdybden fra 0,1 - 3,0 m. På kartet er angitt kotehøyde av topp terreng og mineralsk grunn.

Laboratorieundersøkelsene viser at løsmassene under torvlaget består av leire med lag av silt, sand og gruskorn. Både vanninnhold og fasthetsverdier varierer mye, men de tre prøveseriene markerer et fastere øvre leirlag av ca 1,5 m tykkelse og overgang til nokså bløt leire med skjærfasthet $S_u \approx 20 \text{ KN/m}^2$.

Forøvrig indikerer dreiesonderingene relativt like grunnforhold på området. I sør-østre del er det sannsynlig at en kommer ned i kvikk leire fra knapt 15 m under terreng.

For nærmere detaljer vedrørende grunnforholdene vises til torvdybdekartet og de opptegnede profiler og borprofil.

5. VURDERING

Området som er planlagt bebyggt med småhus, antas for fundamenteringens vedkommende ikke å by på vesentlige geotekniske problemer. Det forutsettes at alle fundamentene føres ned gjennom torvlaget og ned på mineralisk grunn. I det øvre relativt faste leirlaget er det bæreevnemessig brukbare forhold. Særlig dyp fundamentering bør unngås, for ikke å komme ned i bløtere lag og mer sensitive masser hvor en kan få lokale stabilitetsproblemer under graving og som har dårligere fundamenteringsgrunn.

Når torvlaget skal fjernes, må man sørge for at dette skjer så skånsomt som mulig, slik at det ikke skjer en forstyrring og oppbløting av undergrunnen.

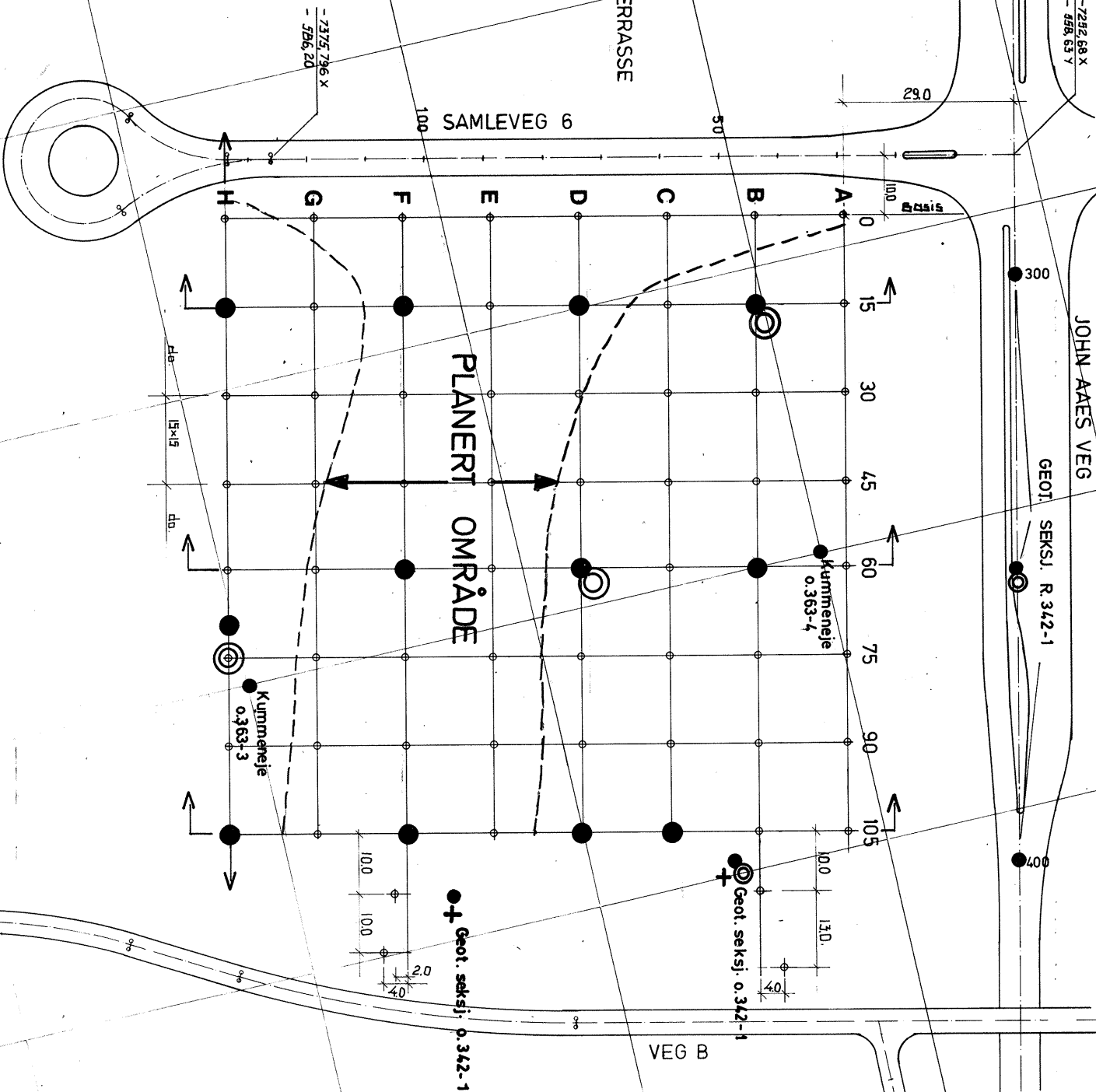
Dersom topplaget bløtes opp, bør dette erstattes med et 15 - 20 cm lag av grus eller flussfjell.

Vi står gjerne til tjeneste med råd under den videre planlegging.

Plankontoret
Geoteknisk seksjon

Leif I. Finborud
Leif I. Finborud

Sigmund Kaasbøll
Sigmund Kaasbøll



ROMEMYRA
SELVBYGGEROMRÅDE

● Dreieboring
⊙ Prøvetaking
+ Vingebooring

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
1 : 1000

TEGN. AV:
K. T.

DATO:
1.10.82

KONTR.:

RAPP. NR.:
609

BILAG:
1

TEGNFORKLARING

VEGFD

SENTERLINJE VEG, kjøring, profil, vegrom
HORIZONTALKURVATOR, kurverpunkt, røder
KOORDINATBESTEMT PUNKT
BYGGE LINJE
EIENDOMSGRENSE

snooping
skulder
kjørebane
skulder
snooping

VEG

KOTEHØYDE

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

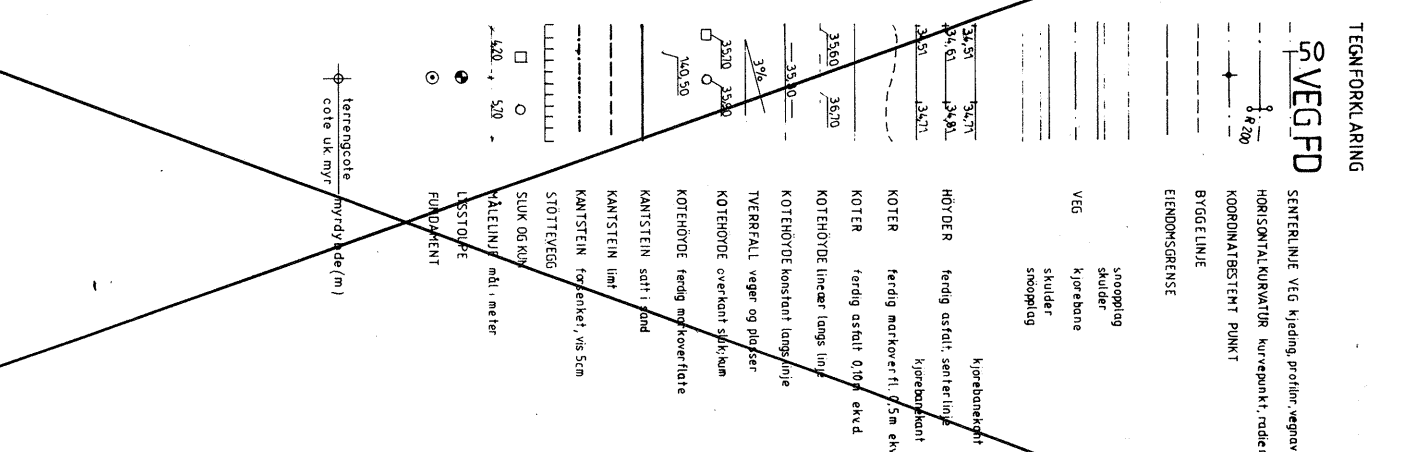
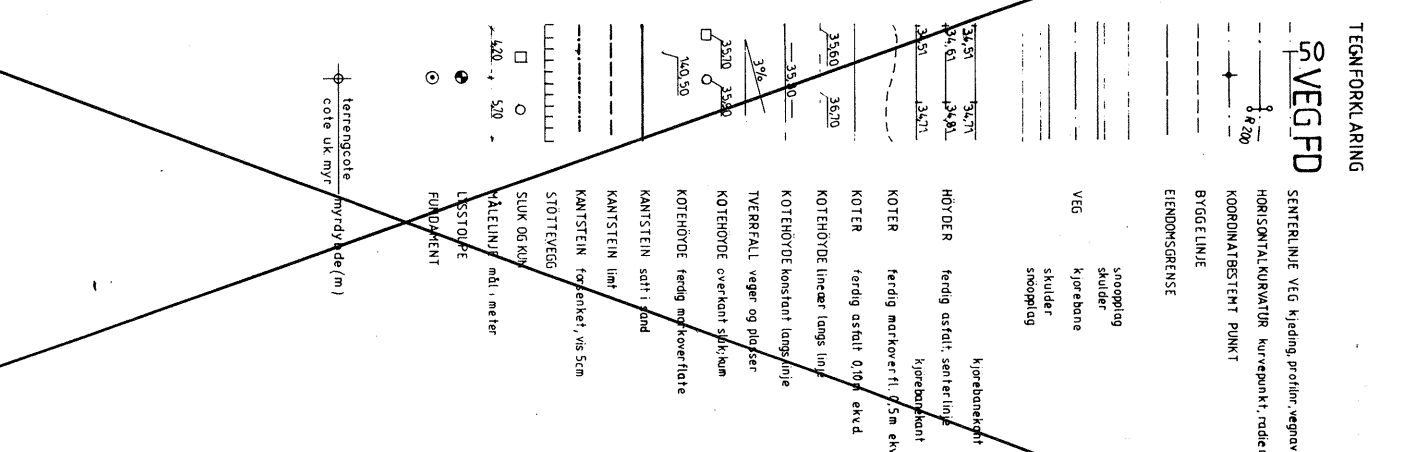
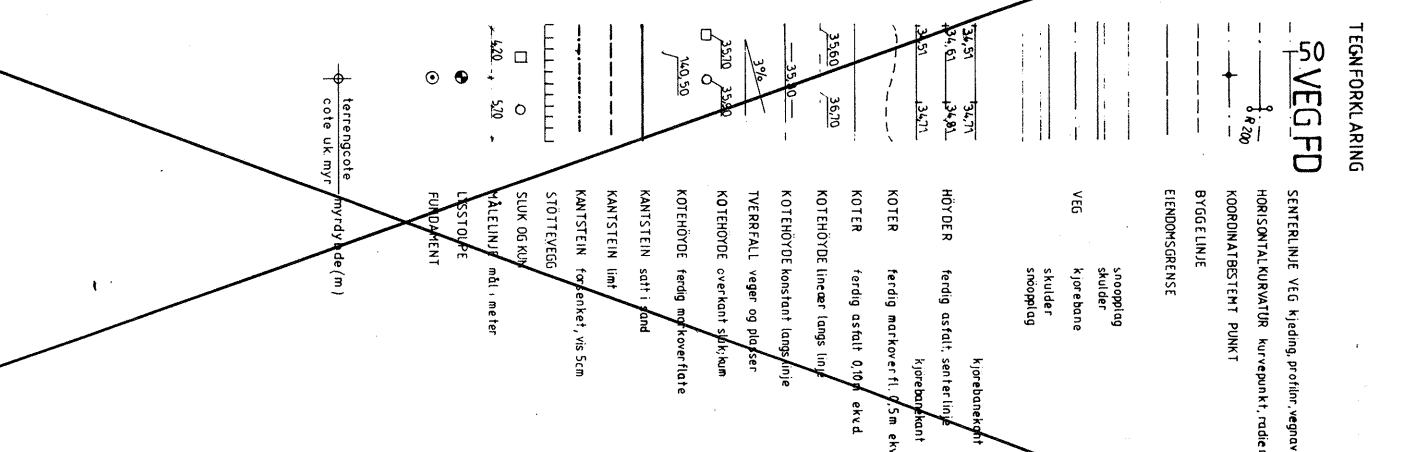
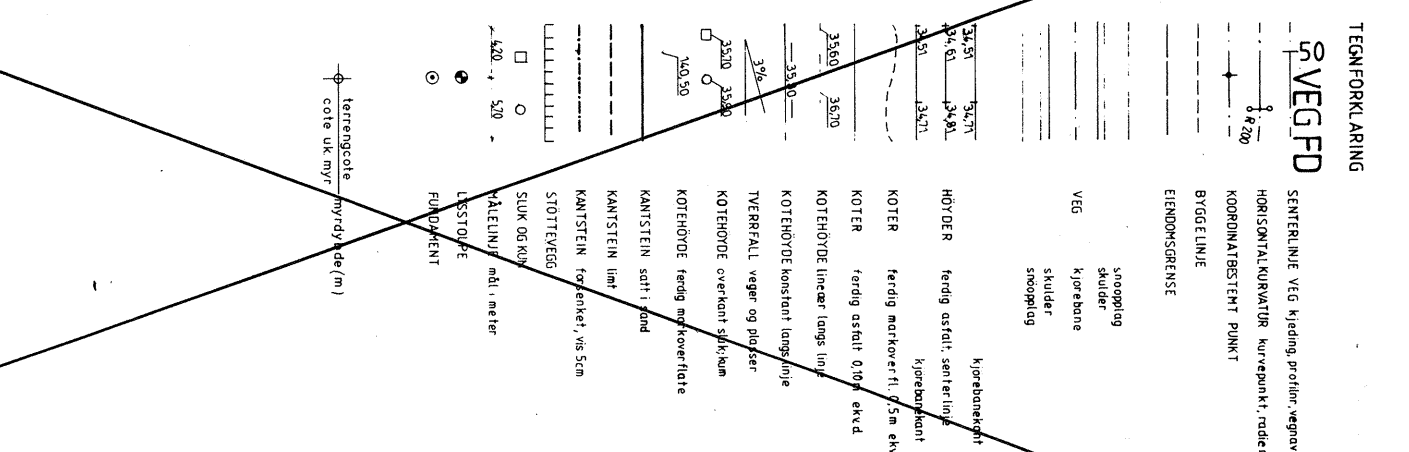
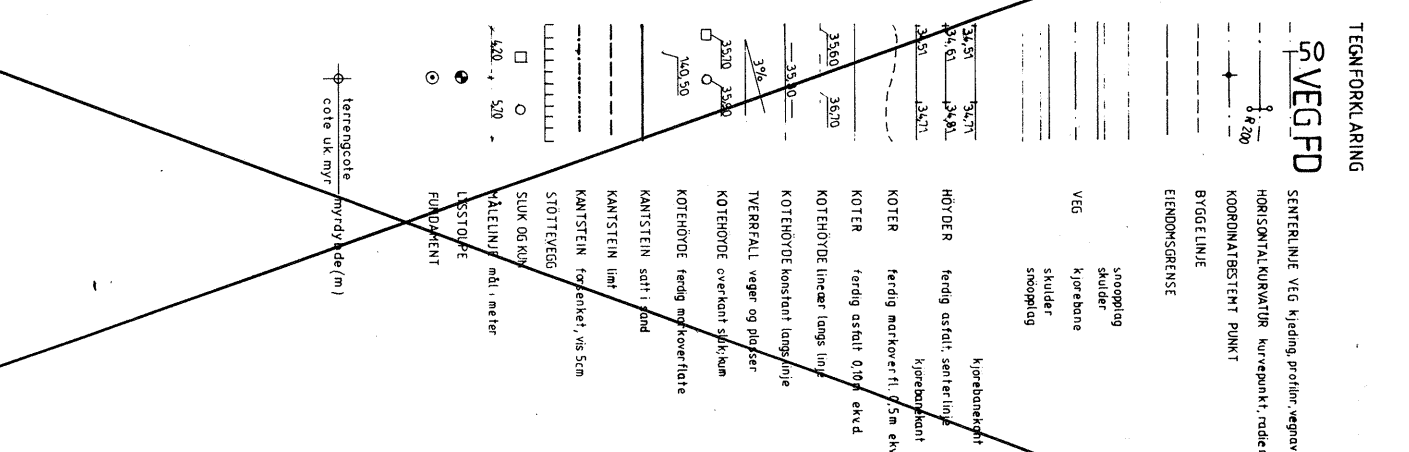
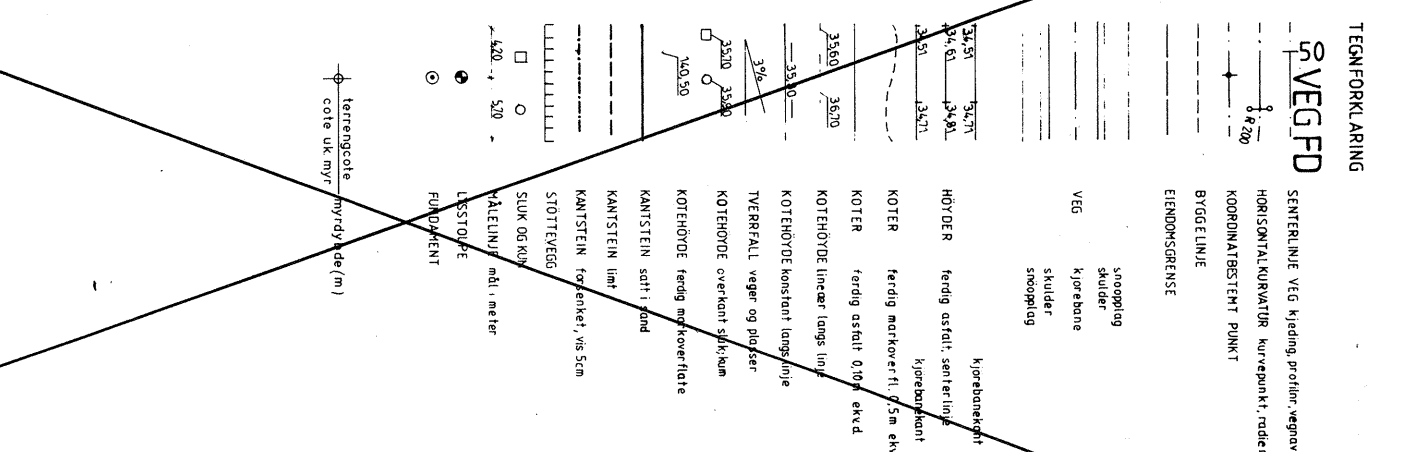
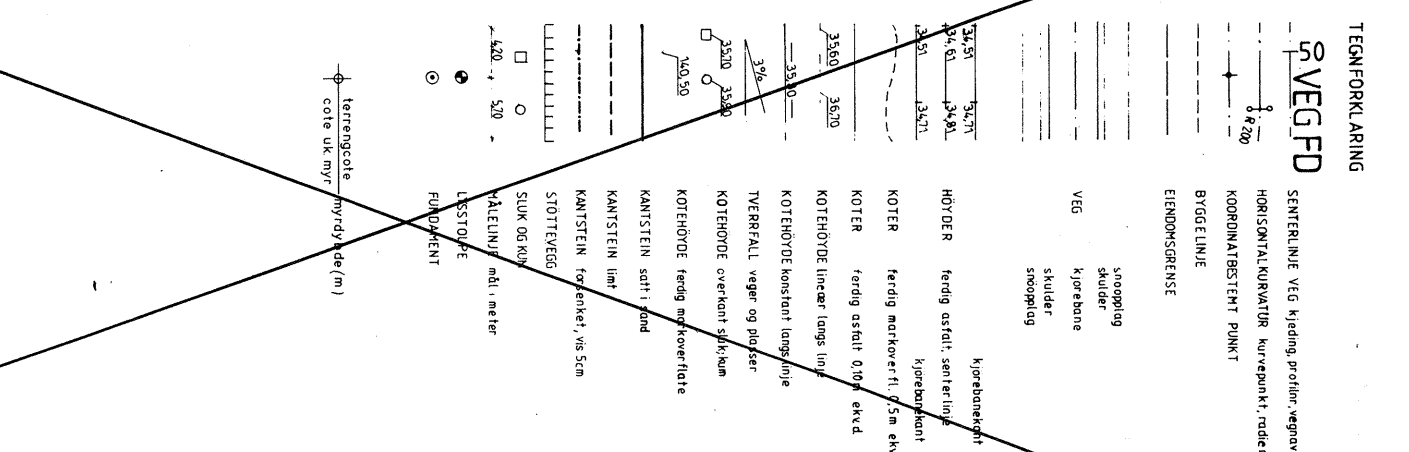
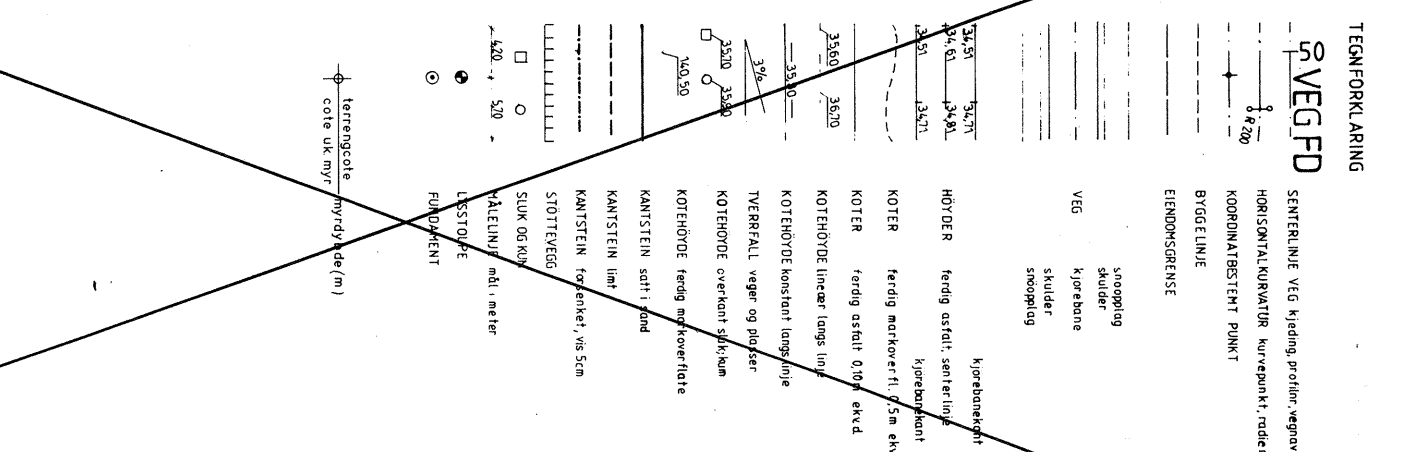
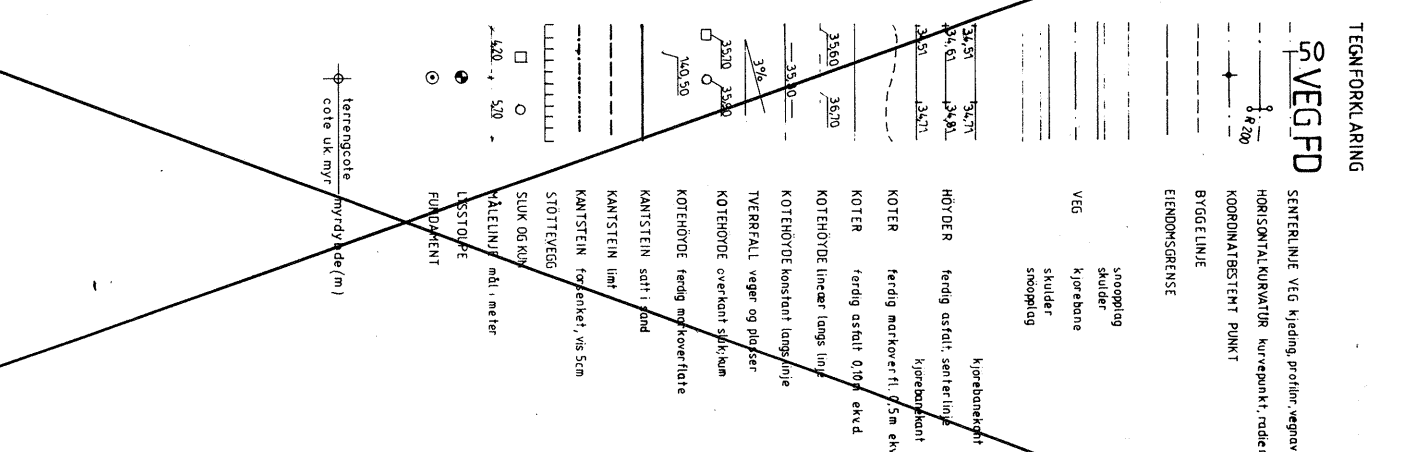
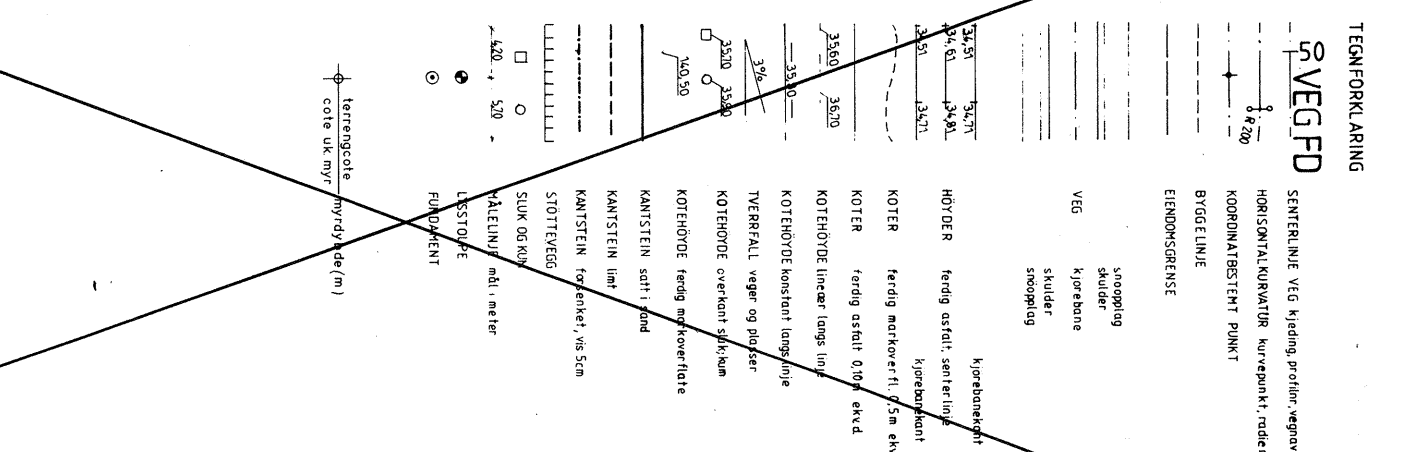
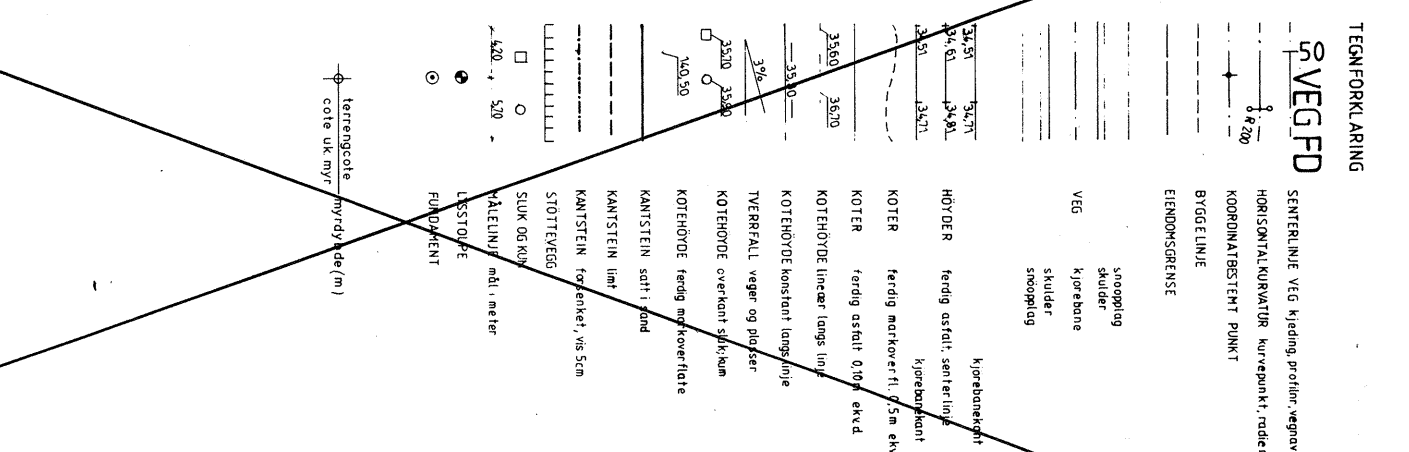
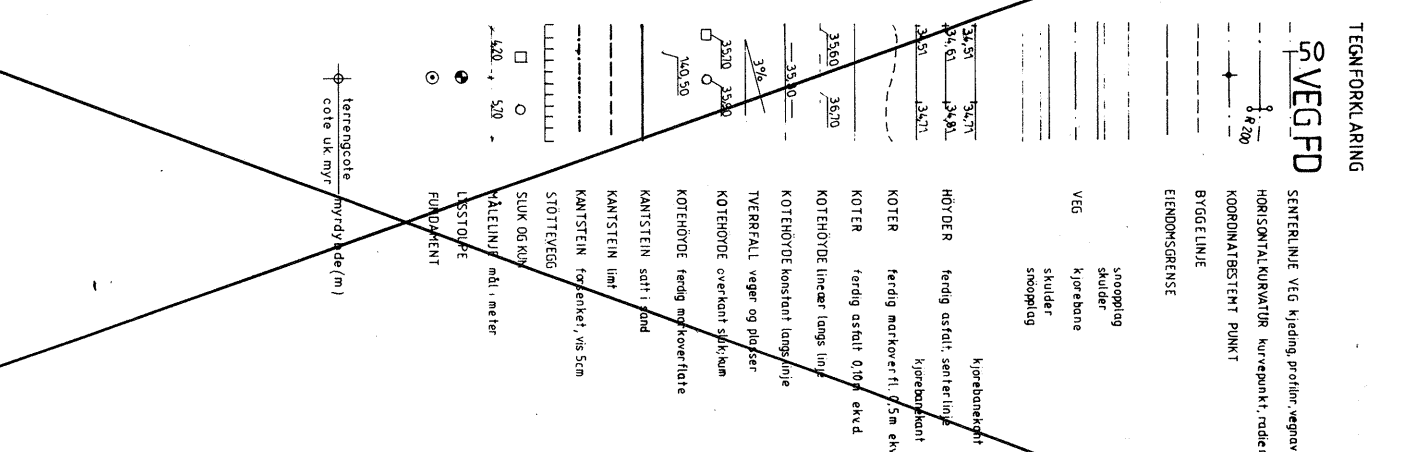
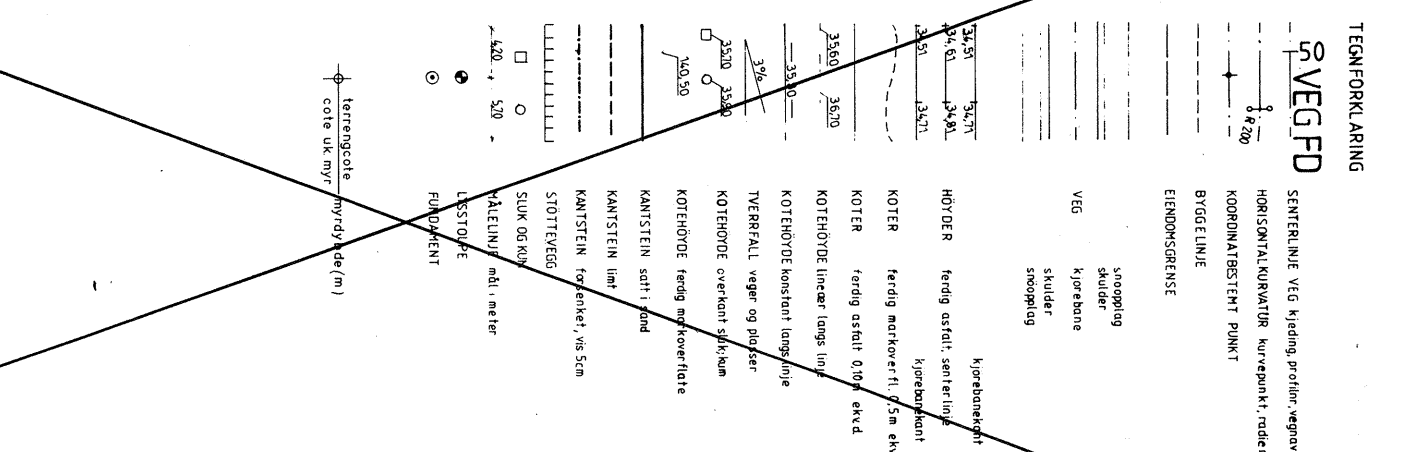
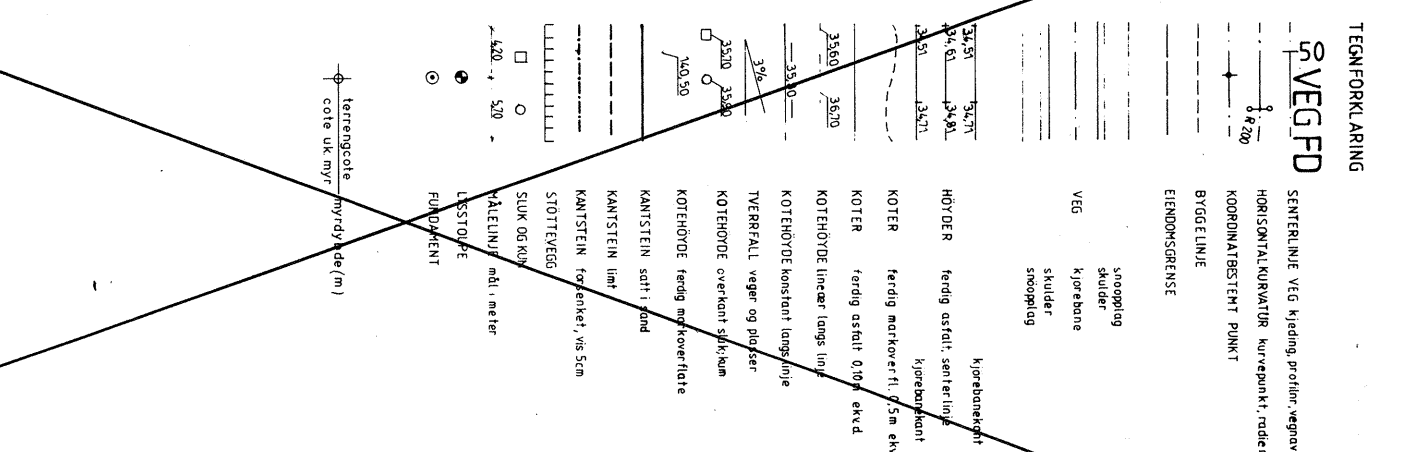
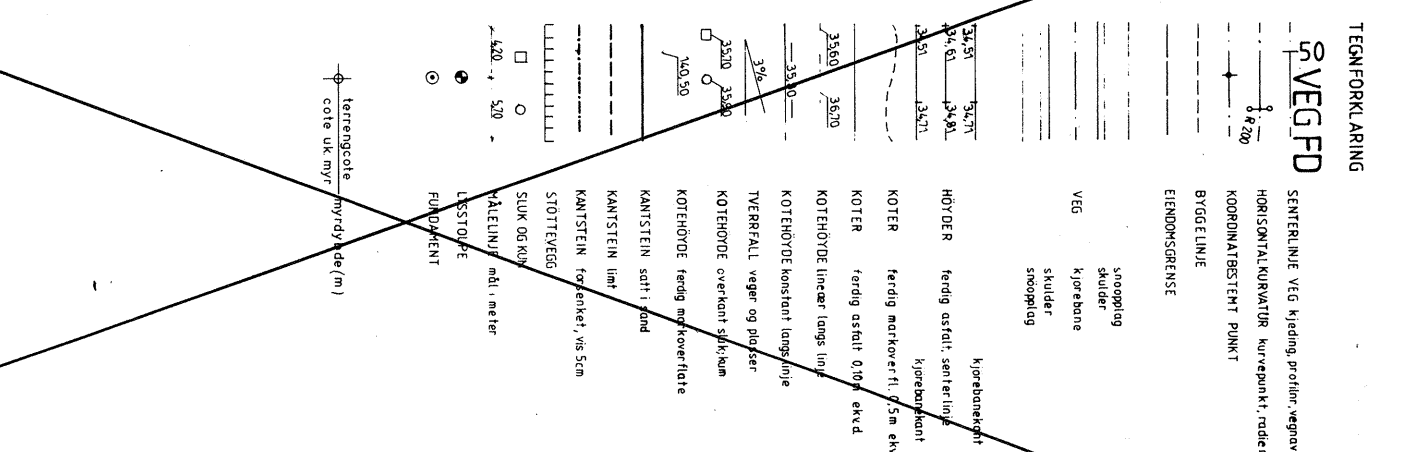
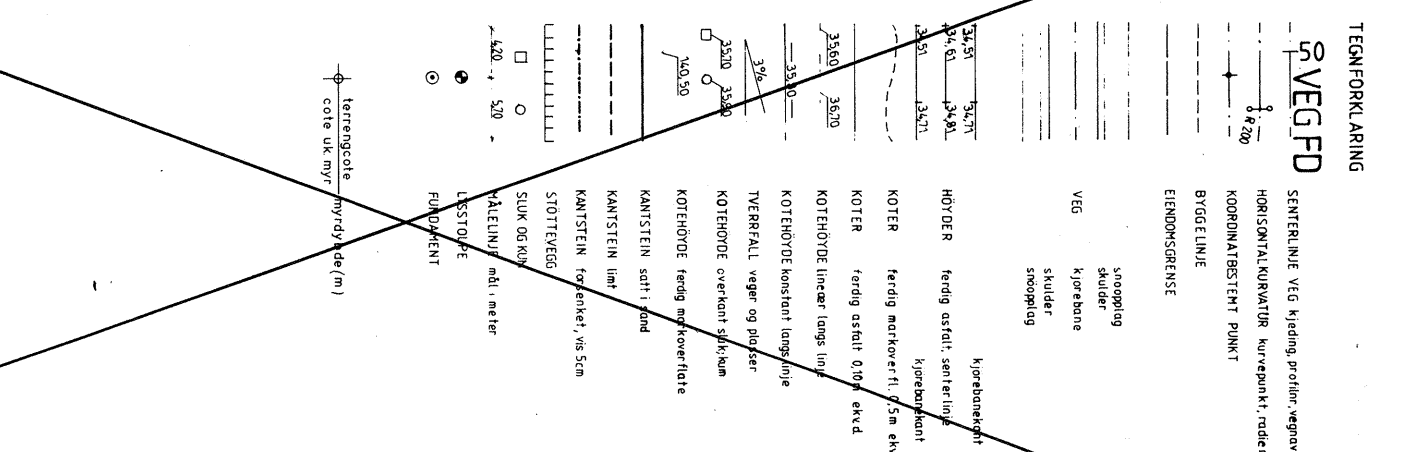
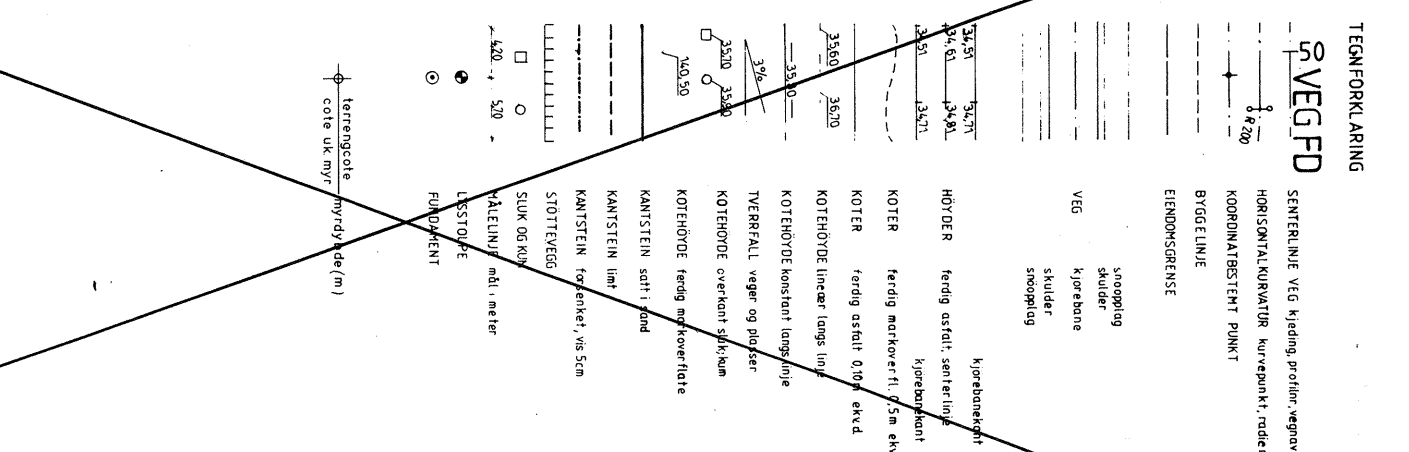
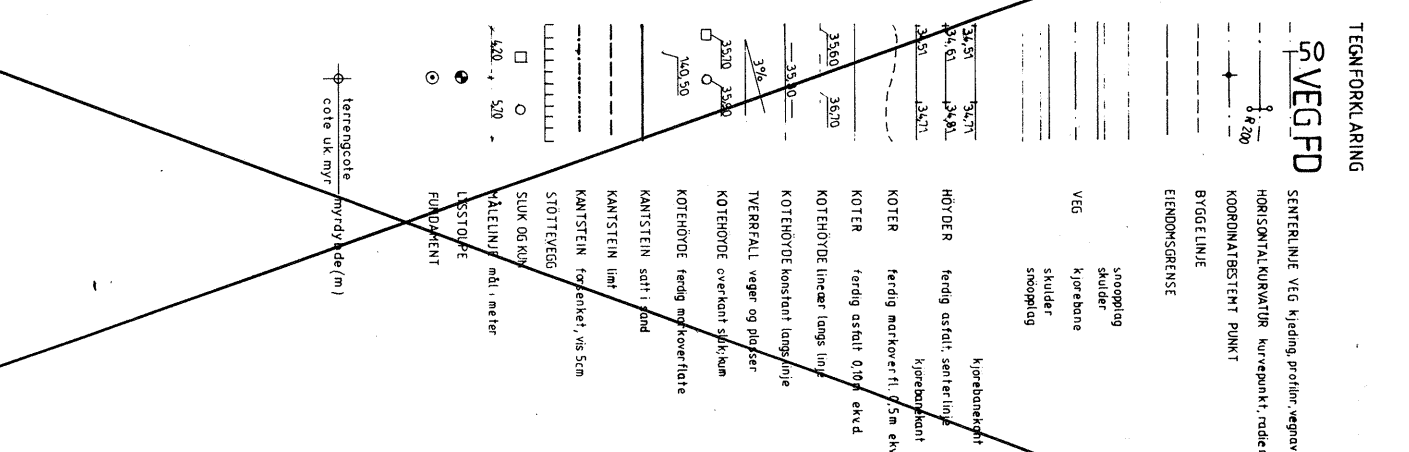
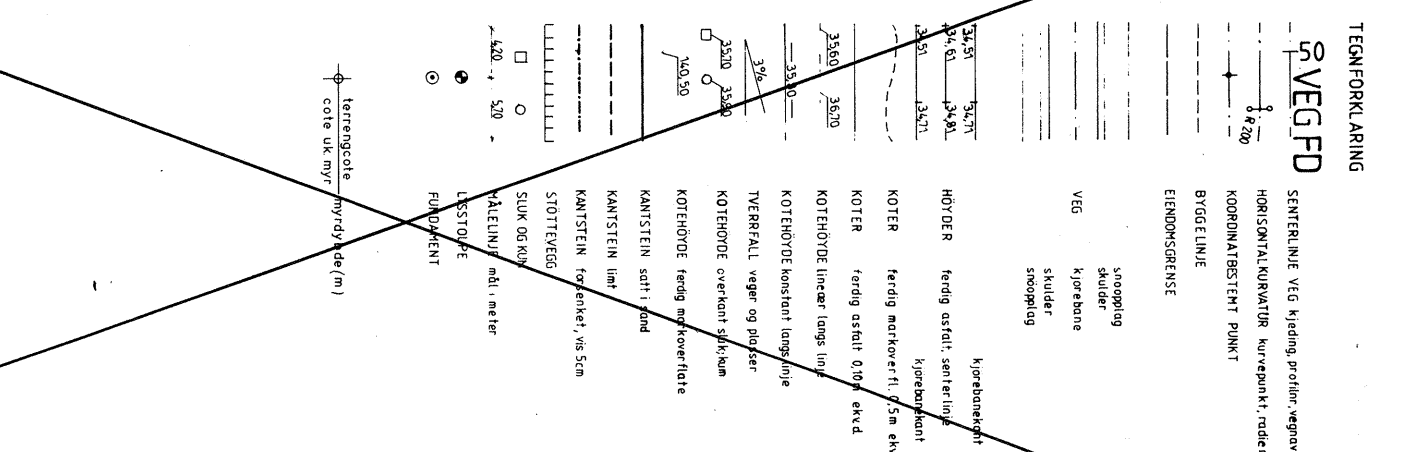
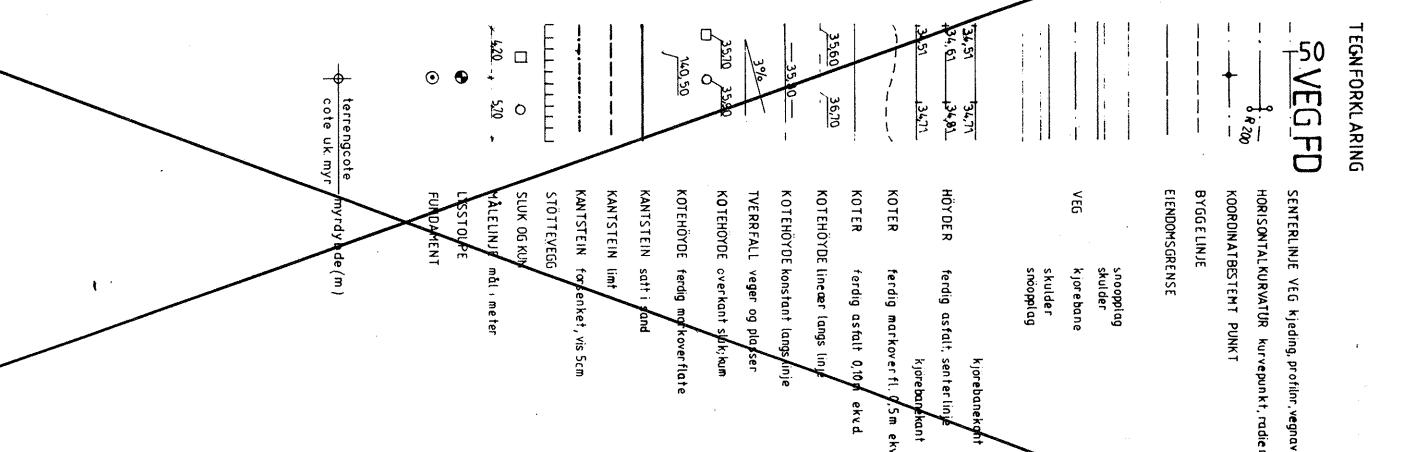
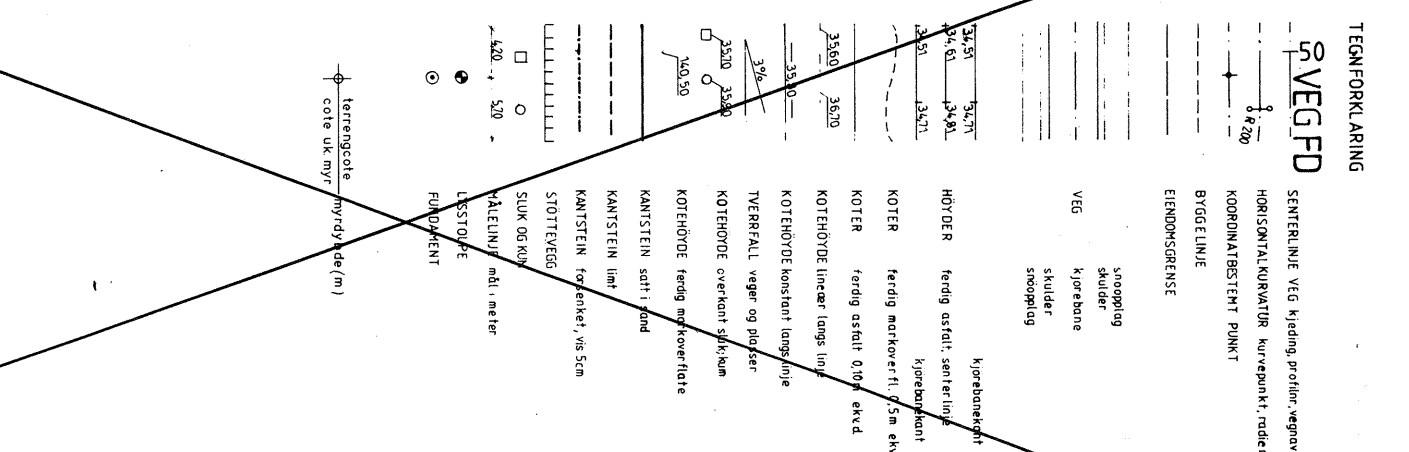
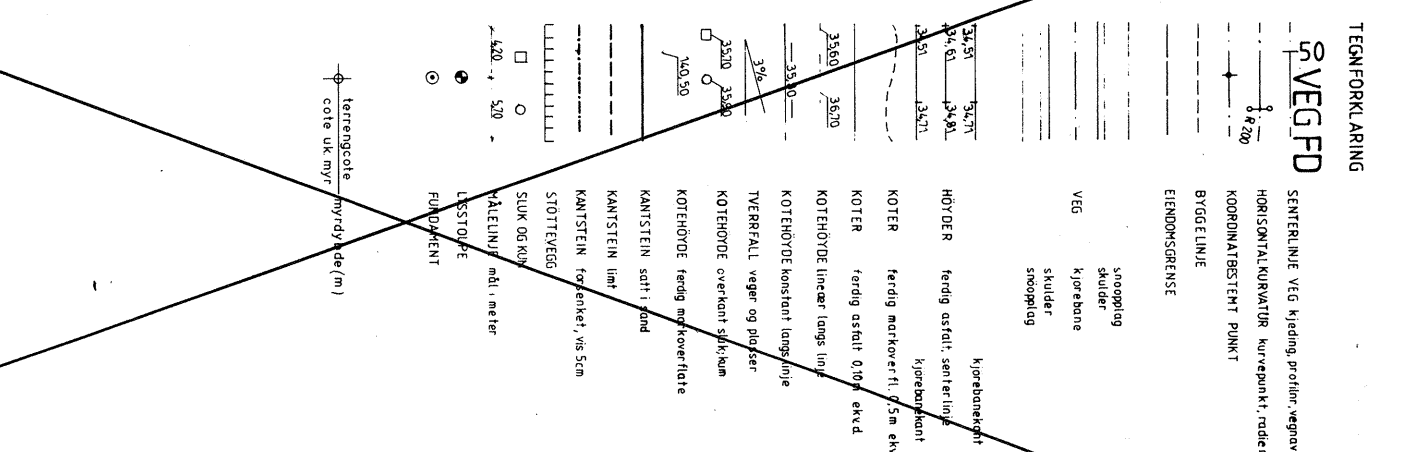
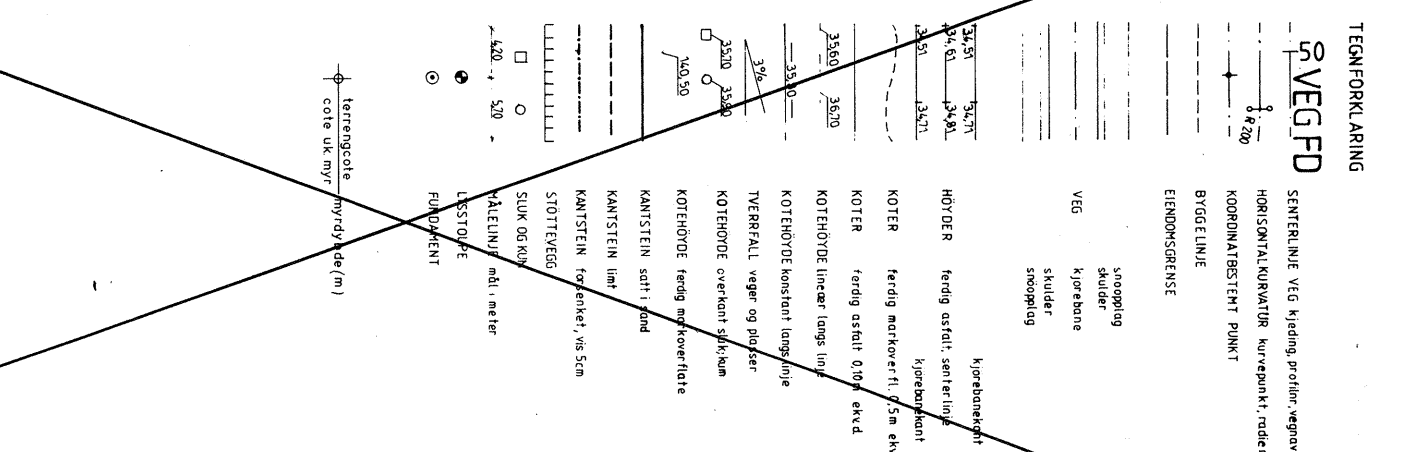
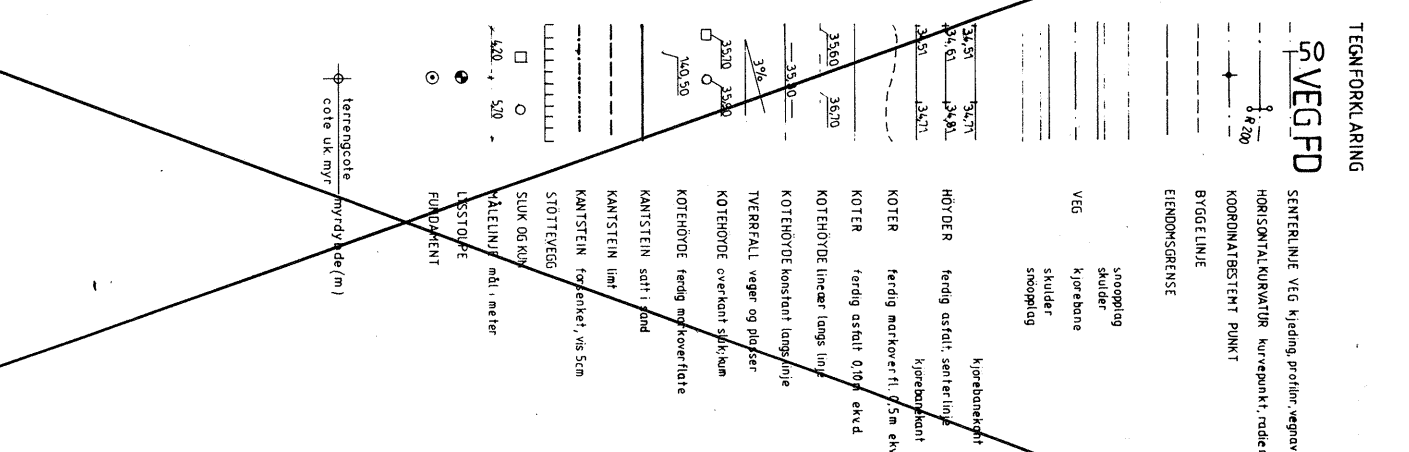
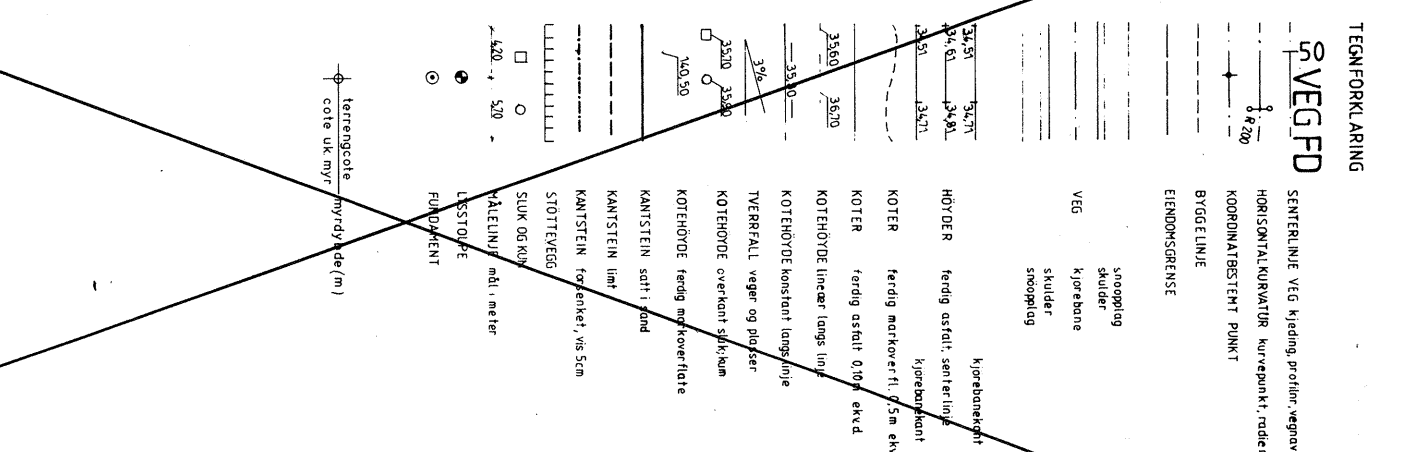
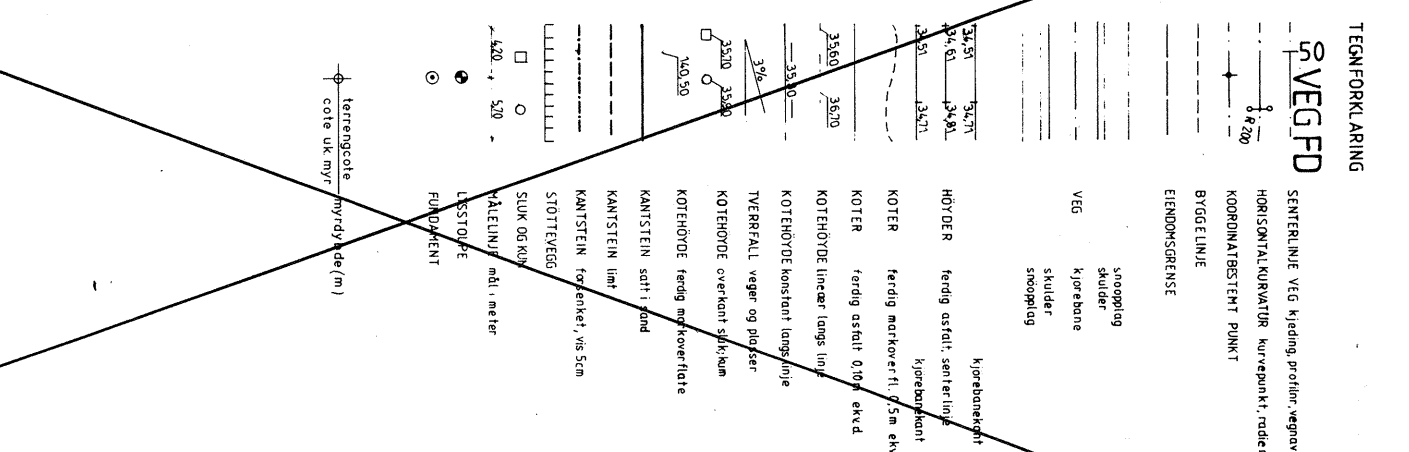
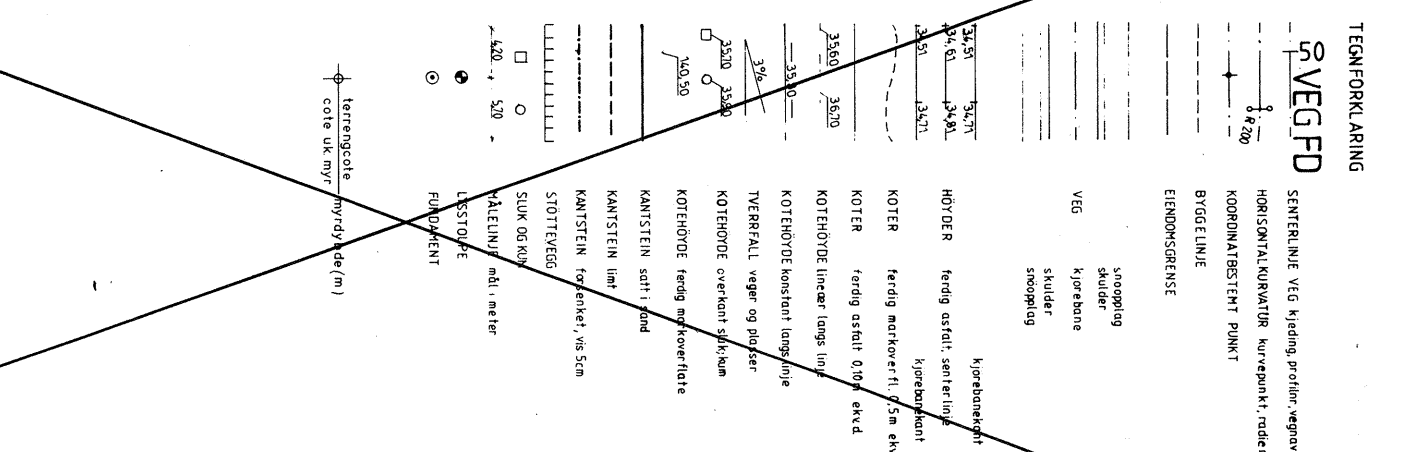
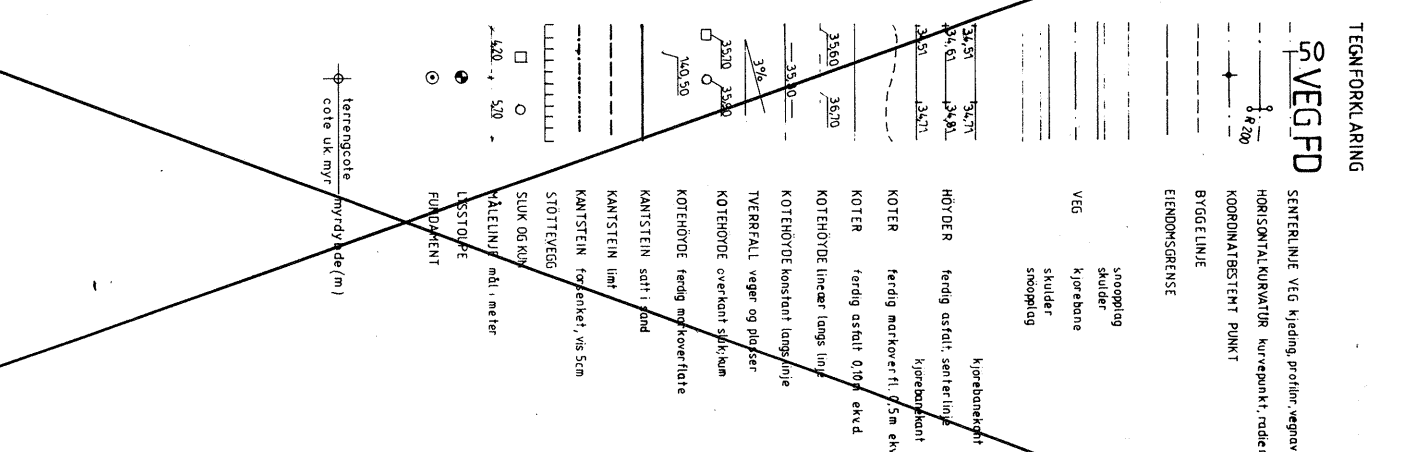
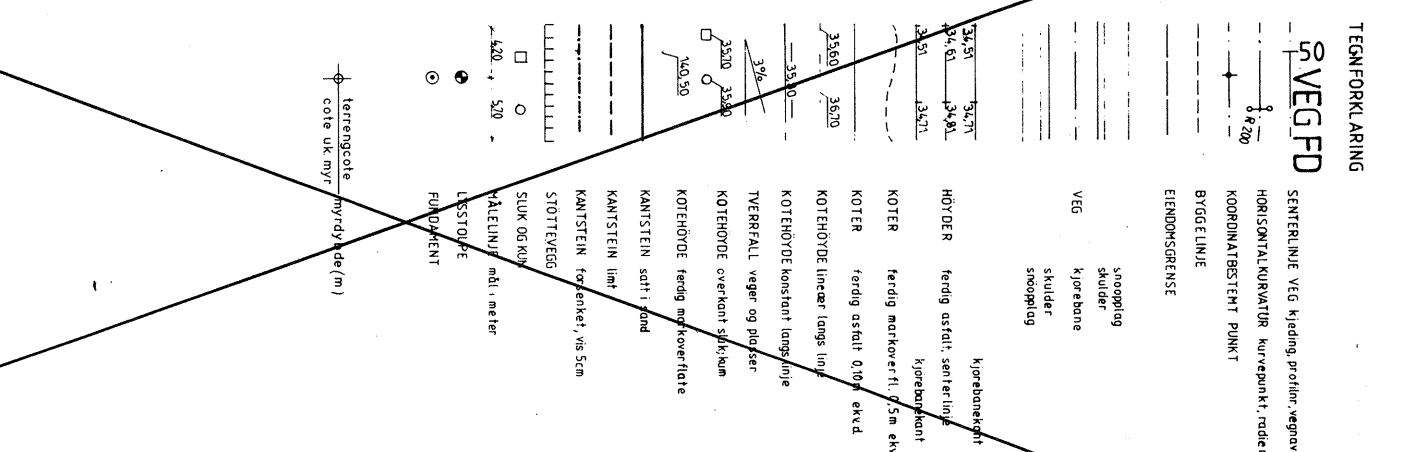
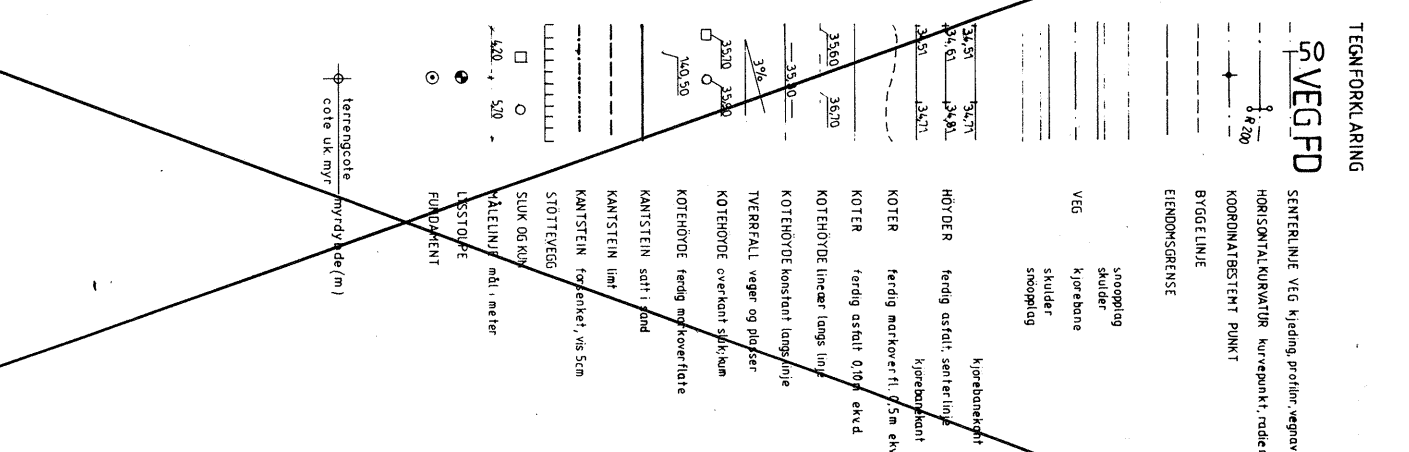
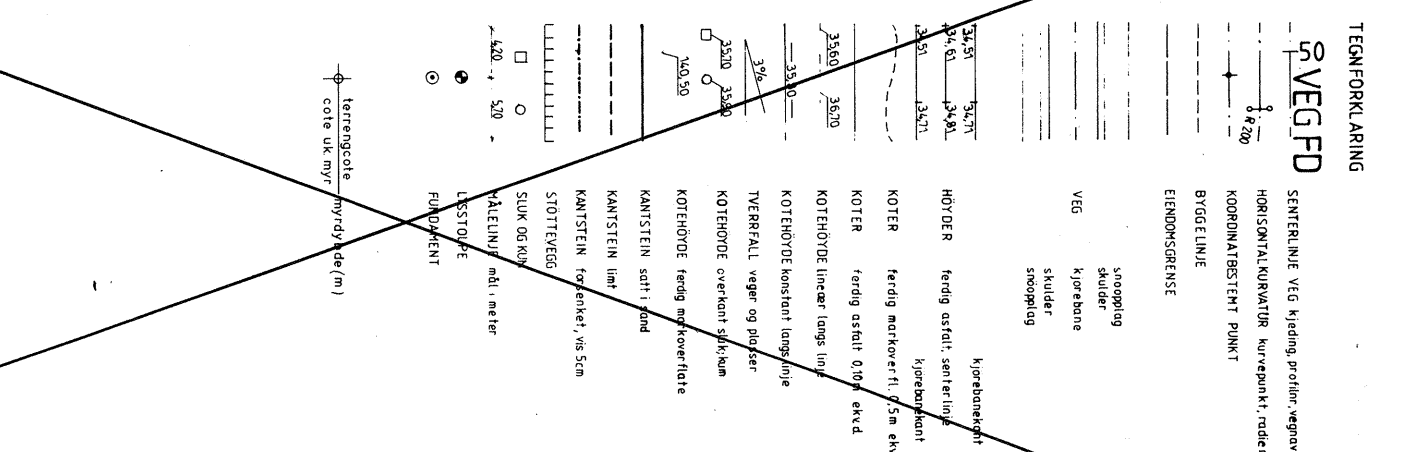
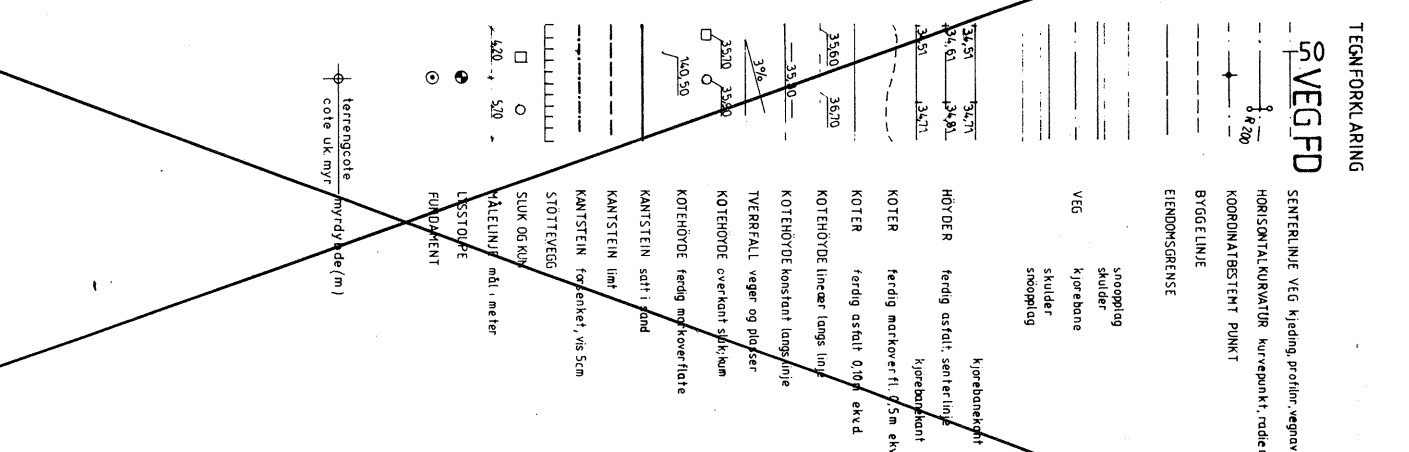
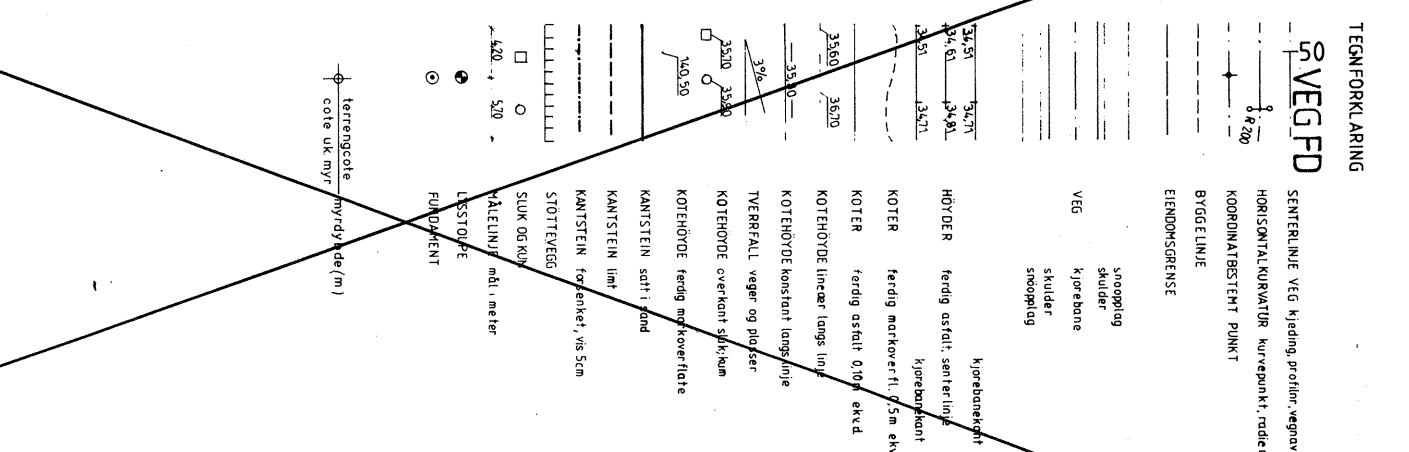
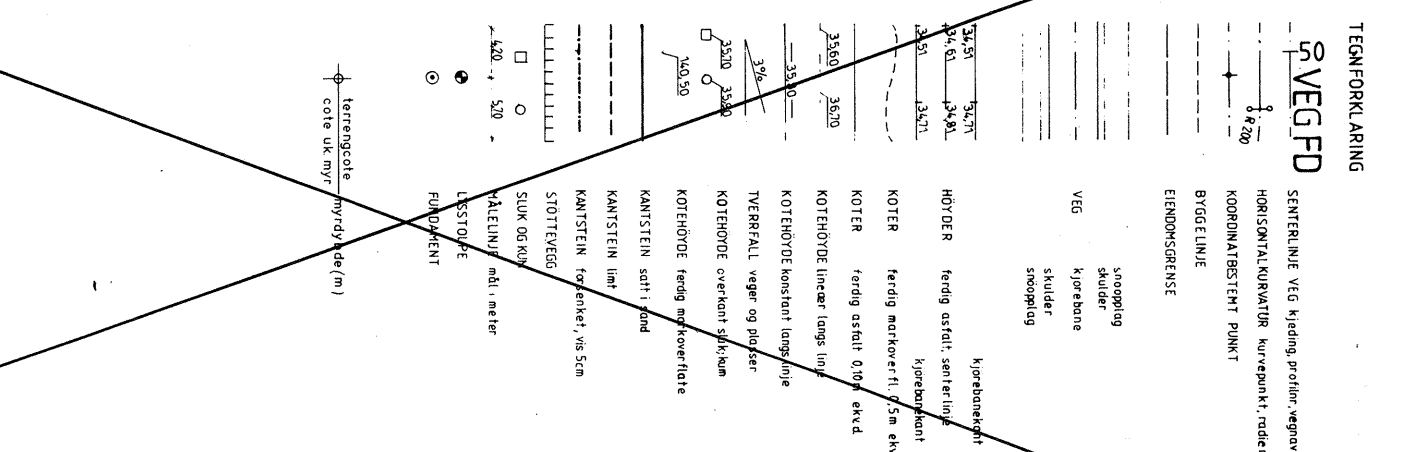
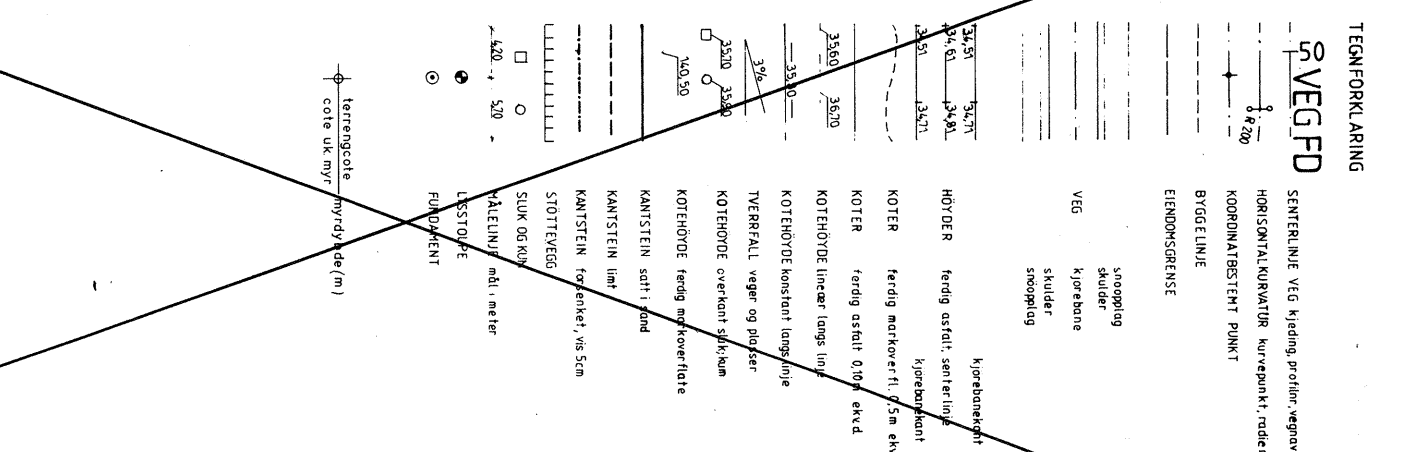
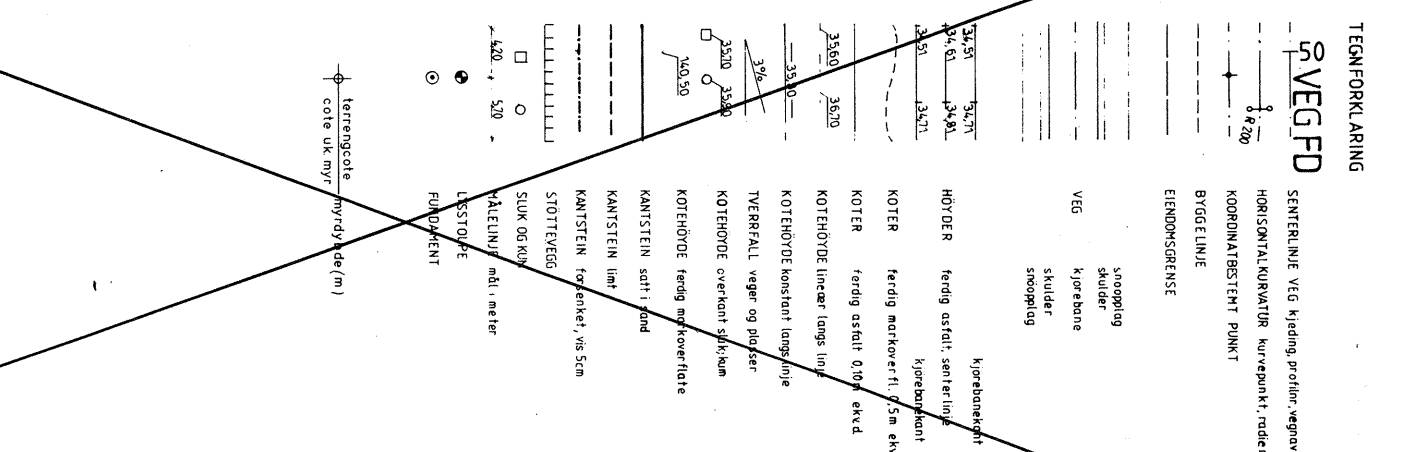
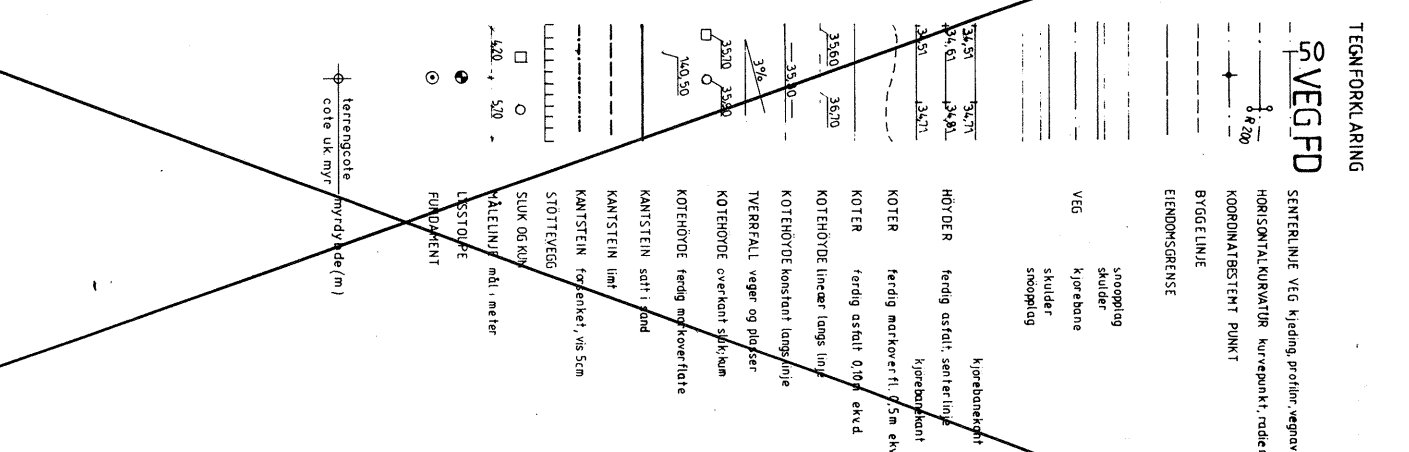
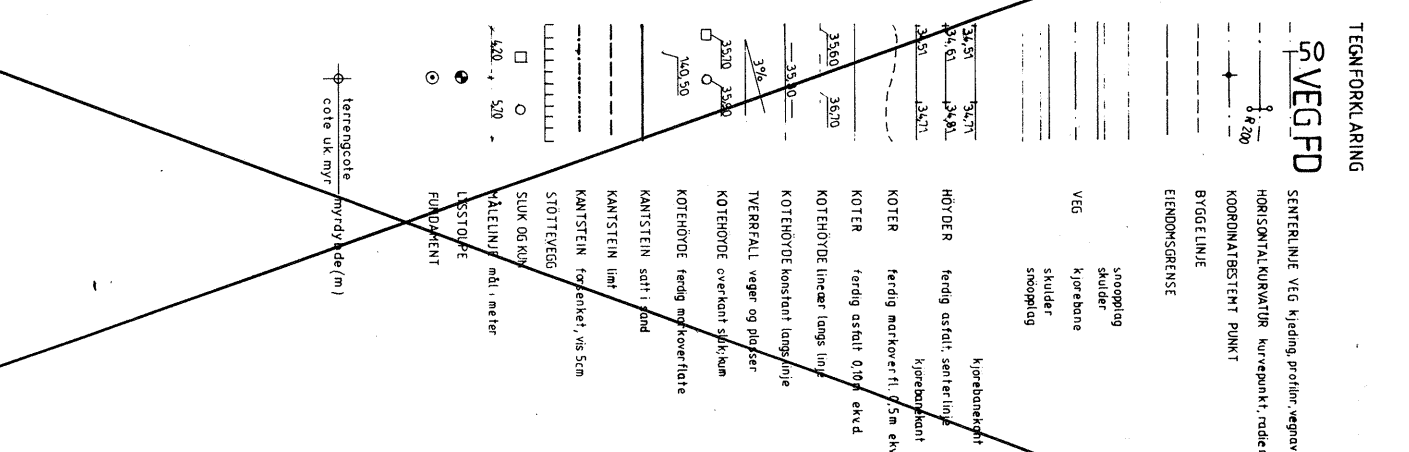
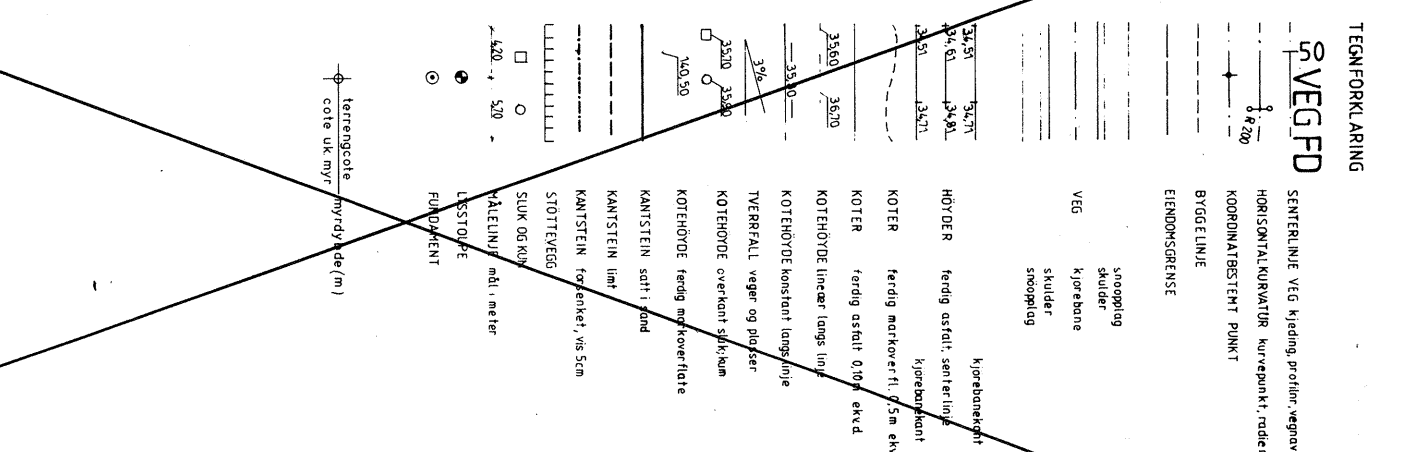
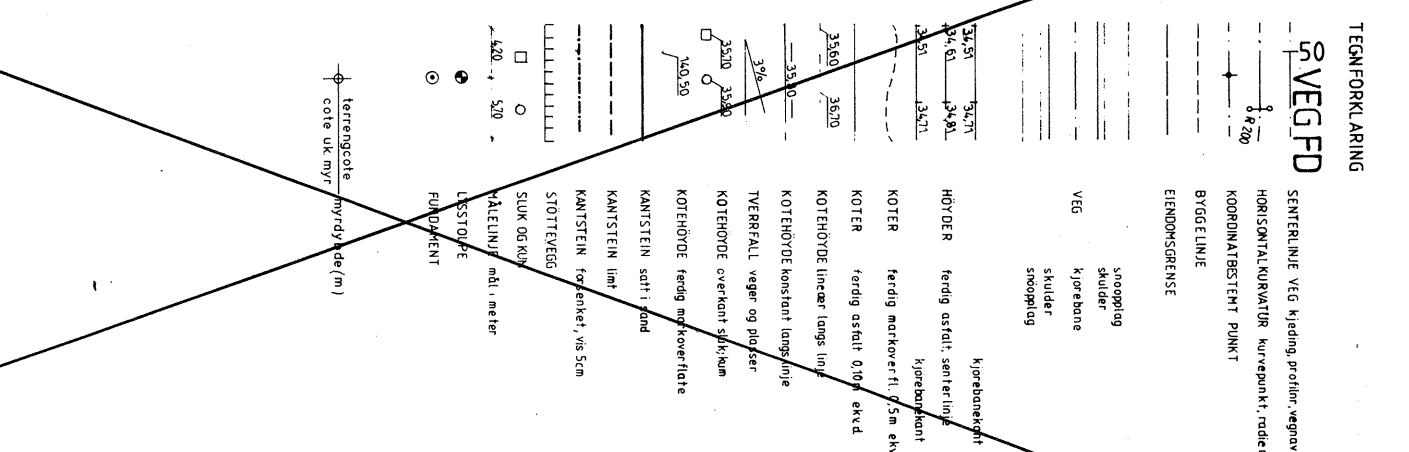
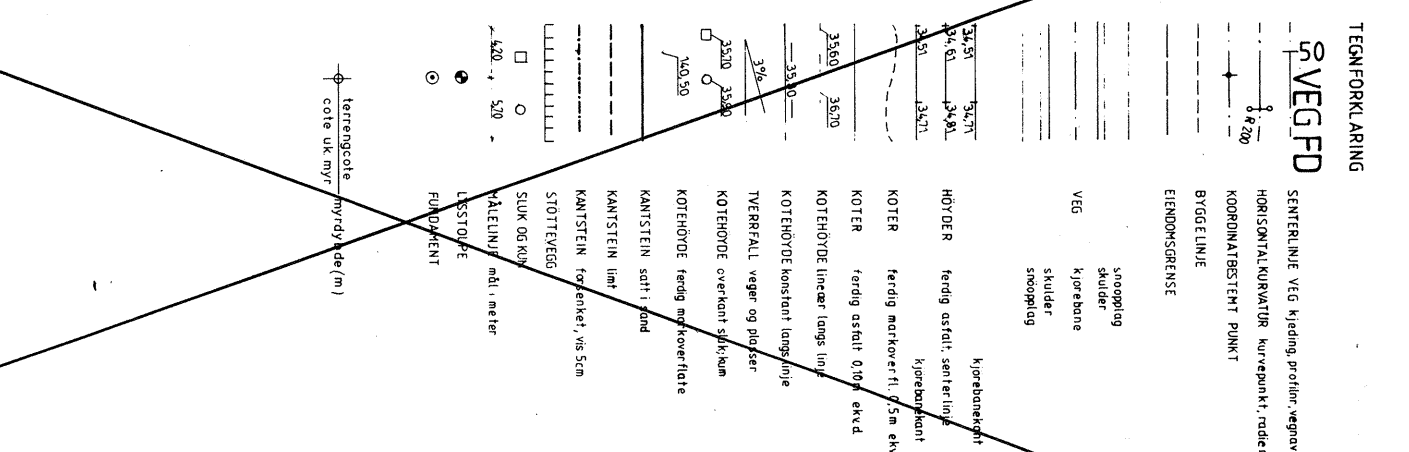
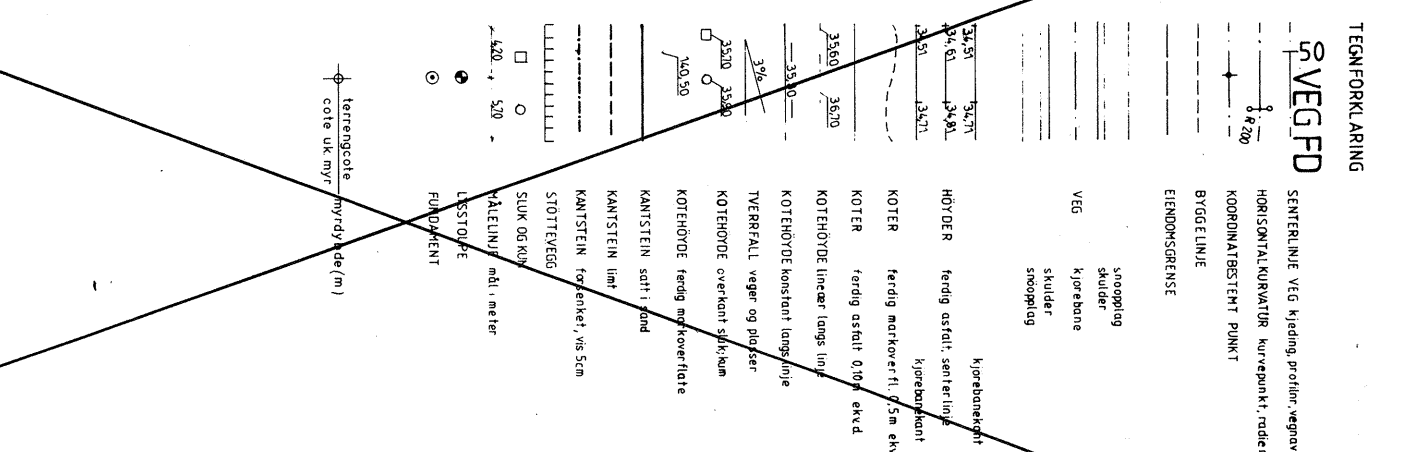
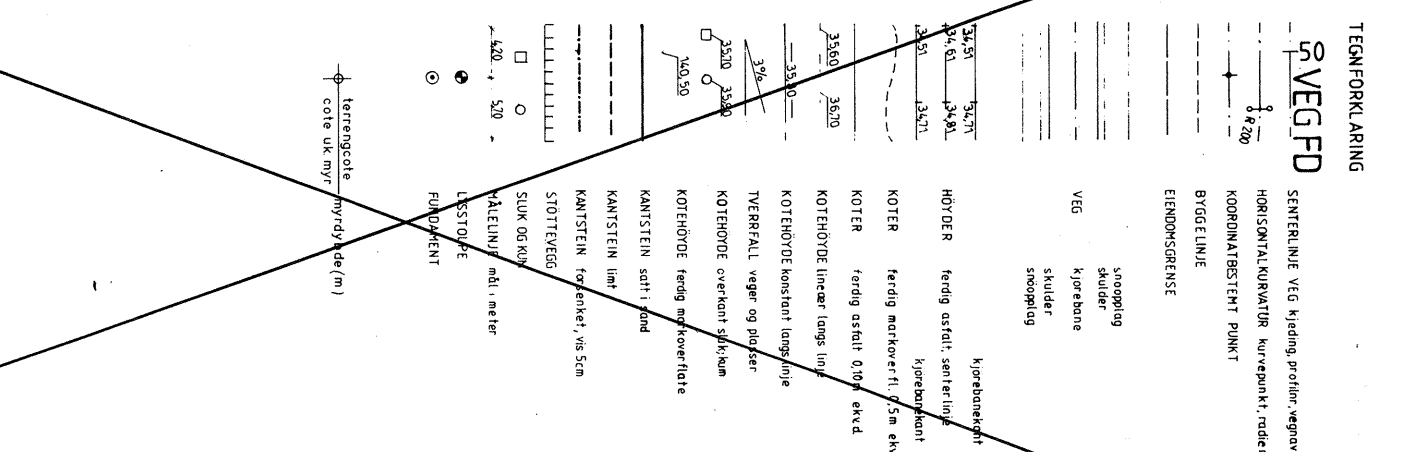
KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

KOTER

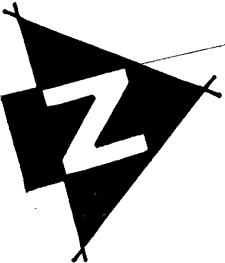


TONSTAD TERRASSE

SAMLEVEG 6

VEG B

C 2 OMRÅDE



PLANERT OMRÅDE

ROMEMYRA
SELVBYGGEROMRÅDE

Torvdybdekart

Kote terren
Mineralisk grunn
torvdybder

TRONDHEIM KOMMUNE
GEOTEKNISK SEKSJON

MALESTOKK:
1:500

TEGN. AV:
K. T.

DATO:
7.10.82

KONTR.:

RAPP. NR.:
609

BILAG: 2

29.0

10.0

B 25.5

500 Y

400 Y

7300 X

0 144.68

15 148.14 2.55

30 145.91 2.65

45 145.89 2.9

60 145.70 2.95

75 145.78 2.65

90 145.18 1.85

105 142.58 0.3

10.0 13.0

4.0

A 143.89

B 145.22 2.15

143.07 2.15

145.35 2.4

142.80 2.7

145.54 3.0

142.53 2.7

142.32

50

C 143.81

143.65 0.4

142.27 2.4

145.46 2.3

142.90 2.45

144.47 1.95

142.28

142.18

D 142.94

143.32

143.61

145.13 2.0

144.26

143.85 1.25

142.60

142.12

E 143.04

143.71

143.05

142.89

142.37

142.72

142.57

142.10

F 143.45

144.00

143.14

142.16

141.85

142.35

142.28

141.77

G 143.97

144.60 1.75

143.57 0.65

142.80 0.25

142.01

140.97

142.34

141.64

H 145.13 2.0

146.35 2.9

145.21 2.15

142.05 0.6

140.78 0.1

142.08 0.25

141.92 1.55

142.34 0.5

10.0 10.0

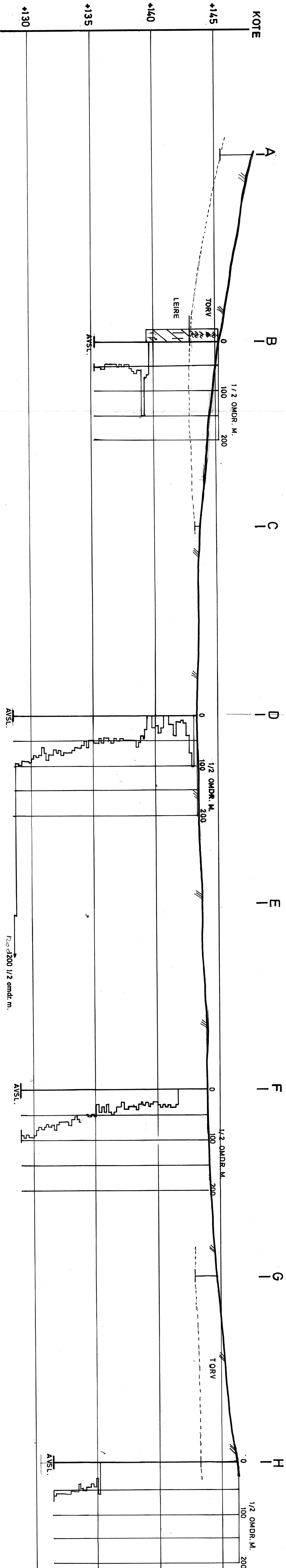
2.0

7400 X

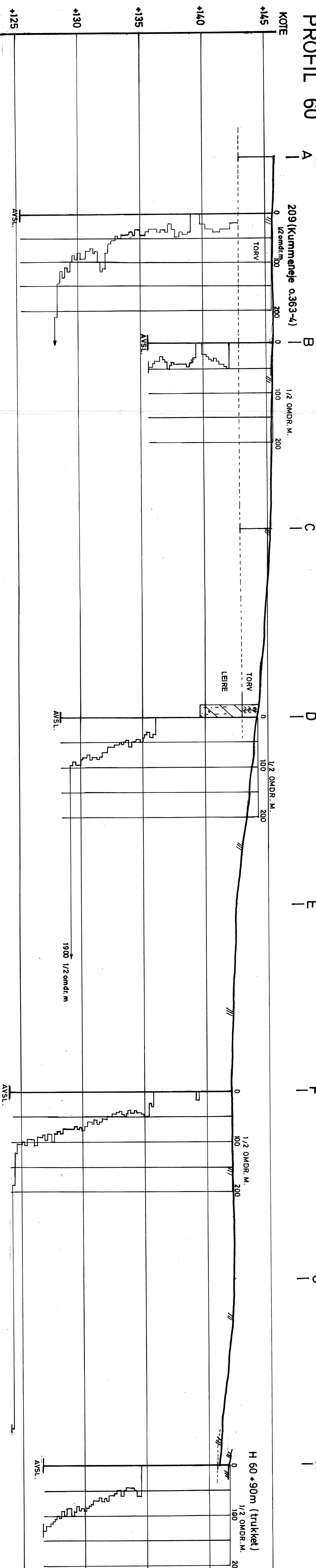
- 7375.796 X
- 5B6.20

15x15

PROFIL 15

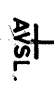


PROFIL 60



ROMEMYRA		MALESTOKK:
SELVBYGEROMRÅDE		1: 200
Profil med dreiebor- og prøvetakingsresultater.		TEGN. AV: K. T.
PROFIL 15 OG 60		DATO: 24. 9. 82
TRONDHEIM KOMMUNE		KONTR.:
GEOTEKNISK SEKSJON		RAPP. NR.: 6 09
		BILAG: 3

—



MALESTOKK:	1:200
TEGN. AV:	K. T.
DATO:	6. 10. 82
KONTR.:	
RAPP. NR.:	609
BILAG:	4

TRONDHEIM KOMMUNE
BORPROFIL

Hull : B 15 , D 60 og 75

Bilag : 5

Nivå :

Oppdrag: **609**

Sted: ROMEMYRA

Pröve Ø: 54 mm

Date 20.9..82

