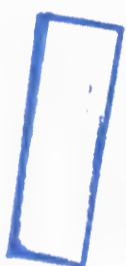


I Kjeller




# Jernbanetunnel under Gamlebyen

**Teknisk / økonomisk  
utredning**

**Tegningshefte del 1**

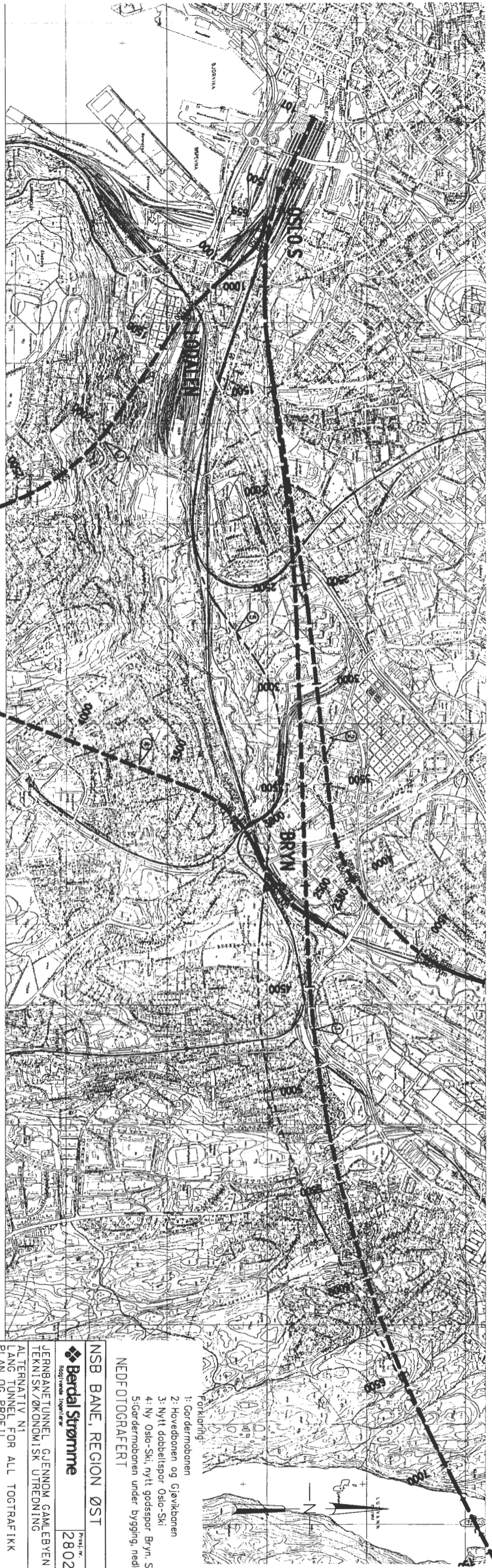
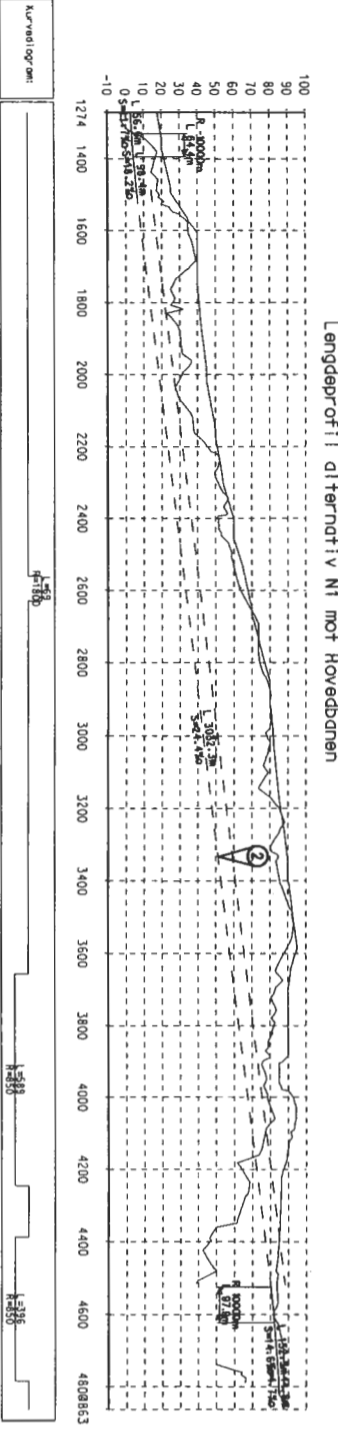
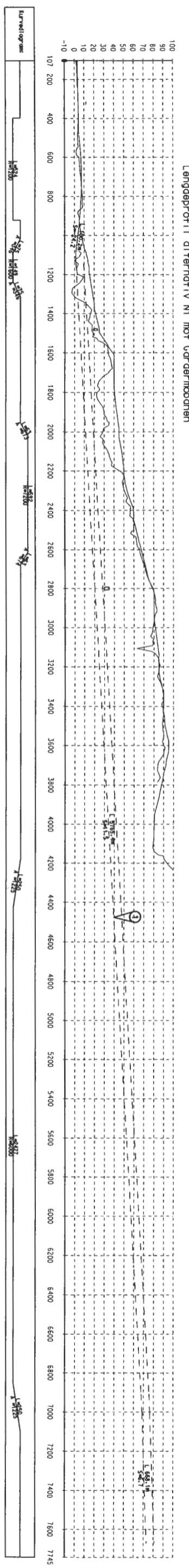
29 mars 1996

 **Berdal Strømme**

Jernbaneverket  
Biblioteket



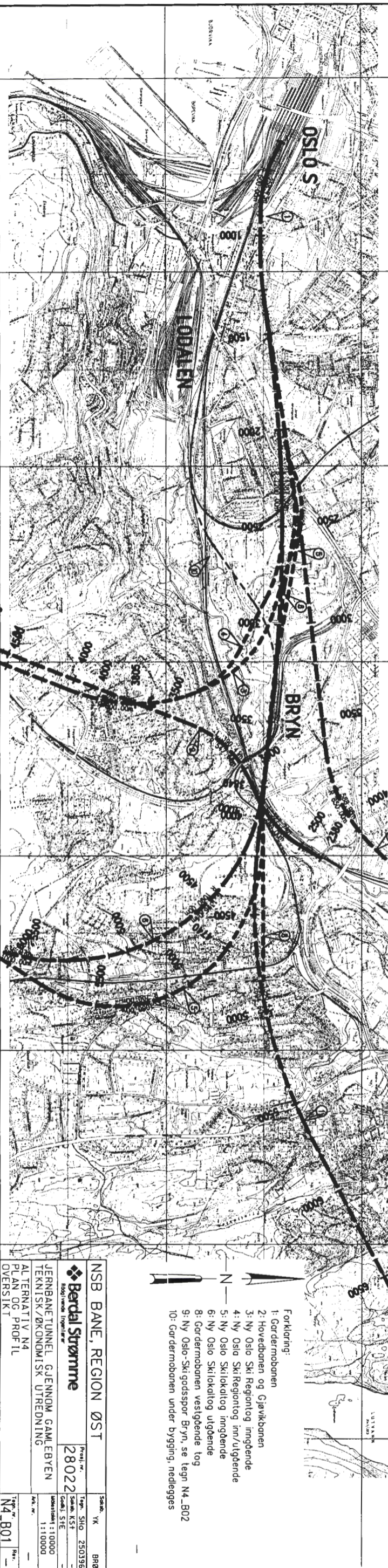
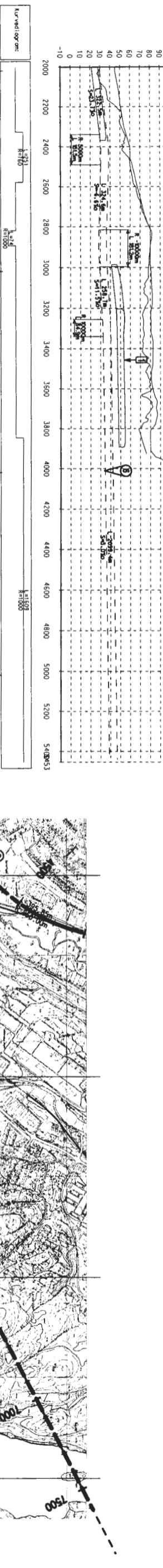
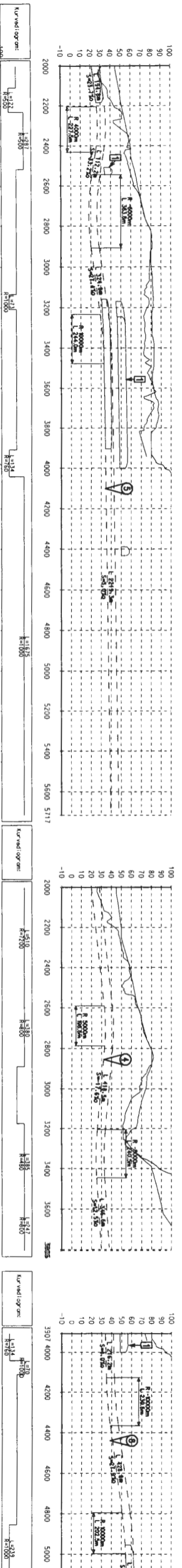
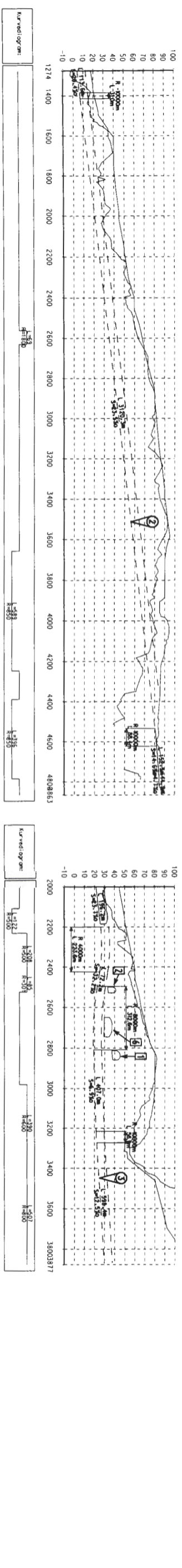
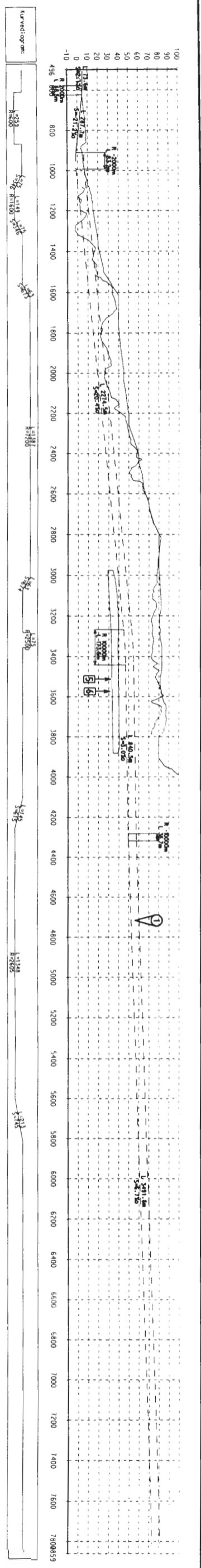
Kode	Tegn. nr.	Tegningsbeskrivelse	Alt.	Dato	Kode	Tegn. nr.	Tegningsbeskrivelse	Alt.	Dato
V	N1_V01	Grunnundersøkelser for område Jarlegata og Jordal .....	N1/N4	25.03.96					
	N1_V02	Grunnundersøkelser for område Tvetenv.-Ole Deviks vei. ...	N1/N4	25.03.96					
	N1_V11	Typiske tverrsnitt P1300, P1820, P4100 og P4200 .....	N1/N4	25.03.96					
	S3_V01	Grunnundersøkelser for område Dyvekes vei .....	S3	25.03.96					
	S3_V11	Typiske tverrsnitt P1060 og P1121 .....	S3	25.03.96					
	S5_V01	Grunnundersøkelser for område Dyvekes vei .....	S5	25.03.96					
	S5_V02	Grunnundersøkelser for område Kværnerdalen og Etterstad .	N4/S5	25.03.96					
	S5_V11	Typiske tverrsnitt P1050, P1130, P1660 og P2740 .....	S5	25.03.96					
		X - tegninger, se tegningshefte del 2							
Y	N1_Y01	Sporplan Oslo S, .....	N1	25.03.96					
	N1_Y03	Skjematisk sporplan, oversikt .....	N1	25.03.96					
	N1_Y04	Skjematisk faseplan .....	N1	25.03.96					
	N4_Y01	Sporplan Oslo S, .....	N4	25.03.96					
	N4_Y04	Skjematisk sporplan, oversikt .....	N4	25.03.96					
	N4_Y05	Skjematisk faseplan .....	N4	25.03.96					
	M2_Y01	Faseplan Oslo S .....	M2	25.03.96					
	M2_Y02	Skjematisk sporplan, oversikt .....	M1/M2	25.03.96					
	S3_Y01	Sporplan Oslo S, .....	S3	25.03.96					
	S3_Y04	Skjematisk sporplan, oversikt .....	S3	25.03.96					
	S3_Y05	Skjematisk faseplan .....	S3	25.03.96					
	S5_Y01	Sporplan Oslo S, .....	S5	25.03.96					
	S5_Y04	Skjematisk sporplan, oversikt .....	S5	25.03.96					
	S5_Y05	Skjematisk faseplan .....	S5	25.03.96					



- Forklaring:
- 1: Gardermobanen
  - 2: Hovedbanen og Gjøvikbanen
  - 3: Nytt dobbeltspor Oslo-Ski
  - 4: Ny Oslo-Ski, nytt godsspor Bryn. Se tegn N4\_B02
  - 5: Gardermobanen under bygging, nedlagges
- NEDFOTOGRAFERI

NSB BANE, REGION ØST		Saks. YK	BRØ
Bardal Strømme		Prosj. nr.	28022
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Tegn. SHD	250396
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saks. KST	
ALTERNATIV N1		Maaskest. 1:10000	
LANG TUNNEL FOR ALL TØGTRAFIKK		Ma. nr.	1:10000
PLAN OG PROFIL		Tegn. nr.	N1_B01
		Rev.	





- Forklaring:
- 1: Gardermobanen
  - 2: Hovedbanen og Gløvikkbanen
  - 3: Ny Oslo Ski Regiontog inngående
  - 4: Ny Oslo Ski Regiontog inn/utgående
  - 5: Ny Oslo Skilokal tog inngående
  - 6: Ny Oslo Skilokal tog utgående
  - 7: Gardermobanen vestgående tog
  - 8: Ny Oslo-Ski godsspor Bryn, se tegn N4\_B02
  - 9: Ny Oslo-Ski godsspor Bryn, se tegn N4\_B02
  - 10: Gardermobanen under bygging, nedlegges

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr. **28022**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N4

PLAN OG PROFIL

OVERSIKT

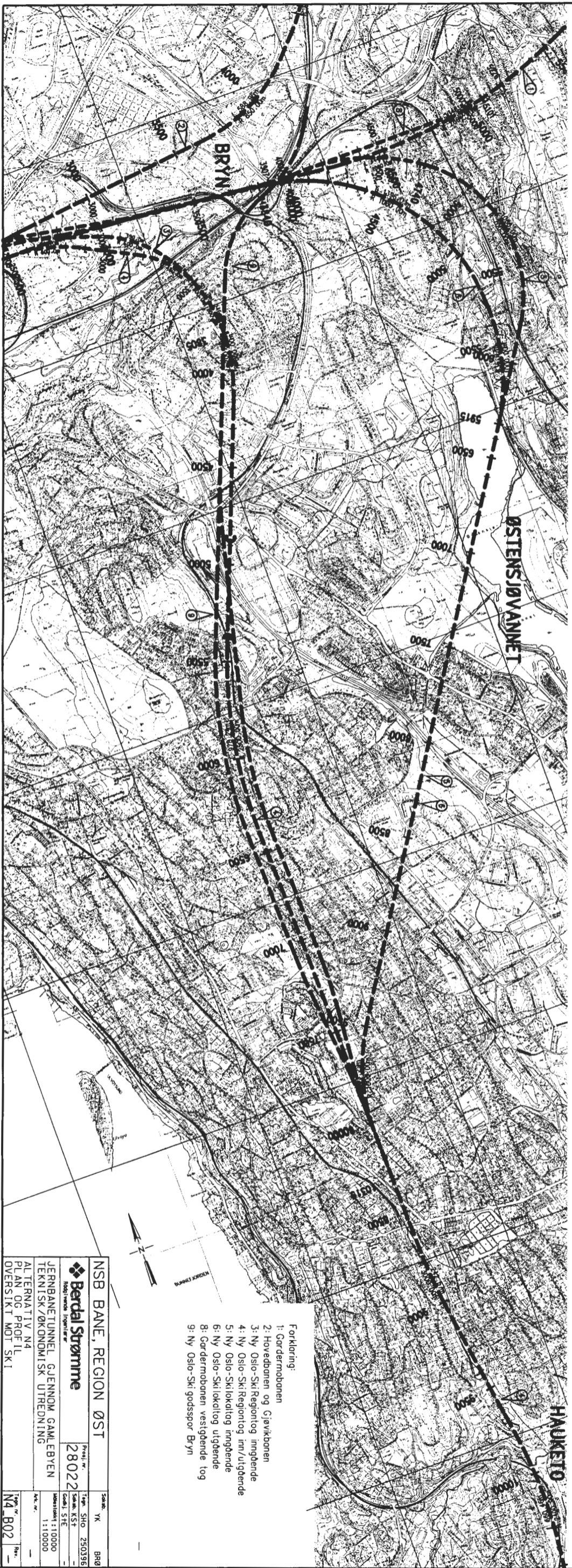
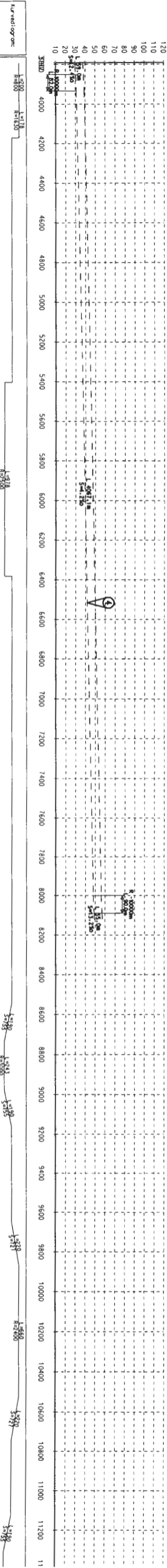
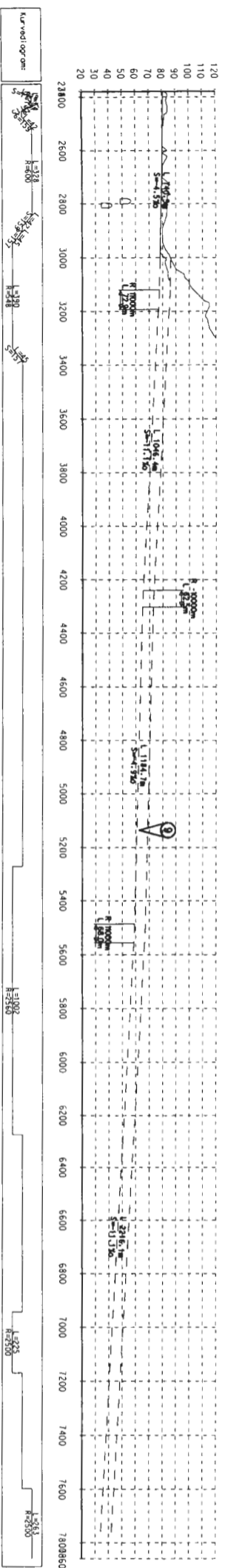
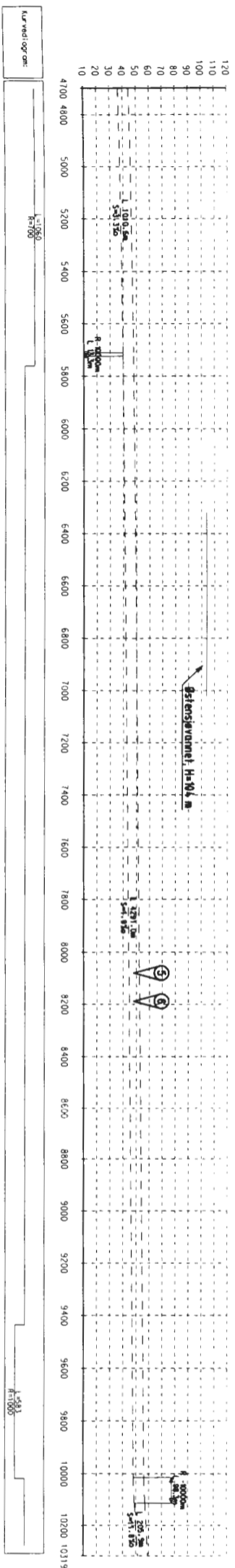
Skala: YK BR8

Prosjekt nr. **28022**

Skala: K51

Modulskala: 1:10000

Bl. nr. **N4\_B01**



- Forklaring:
- 1: Gardermbanen
  - 2: Hovedbanen og Gjøvikbanen
  - 3: Ny Oslo-Ski Regiontog innbyggende
  - 4: Ny Oslo-Ski Regiontog inn/utgående
  - 5: Ny Oslo-Ski lokaltog innbyggende
  - 6: Ny Oslo-Ski lokaltog utgående
  - 7: Gardermbanen vestgående tog
  - 8: Gardermbanen østgående tog
  - 9: Ny Oslo-Ski godsspor Bryn

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr. **28022**

JERNBANETUNNELL, GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N4

PLAN OG PROFIL

OVERSIKT MOT SKI

Skala: YK BRØ

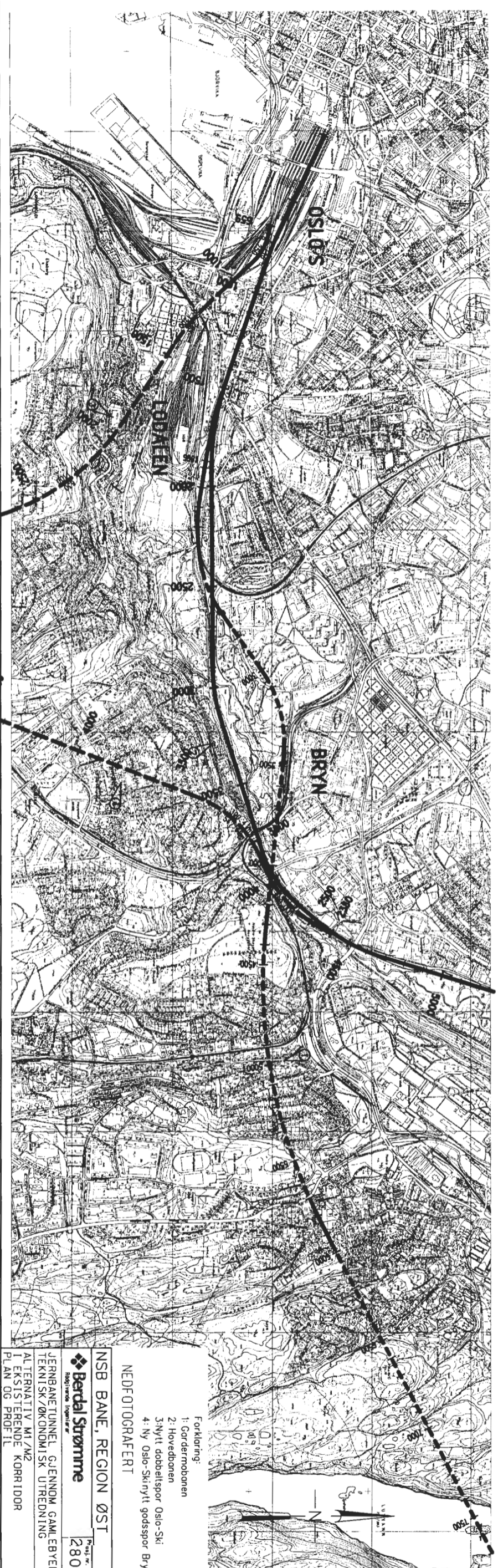
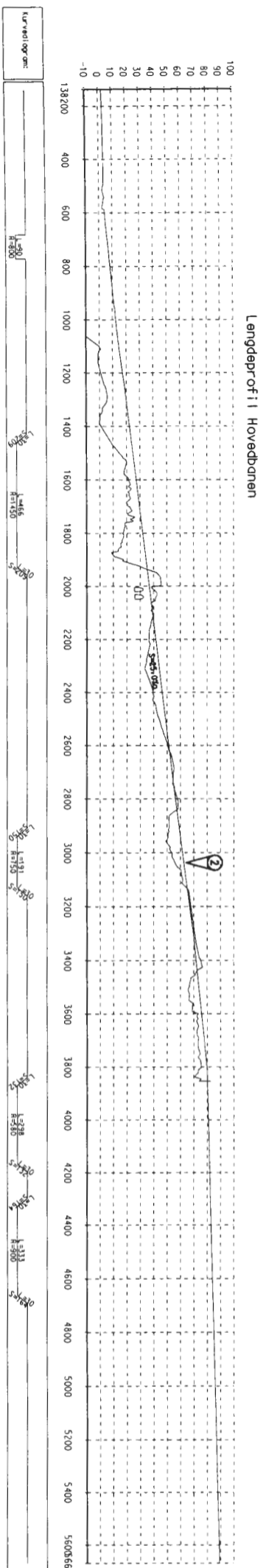
Proj. SHO 250396

Skala: KST

Modellskala: 1:10000

Sk. nr. 1:10000

Plan nr. **N4\_B02**



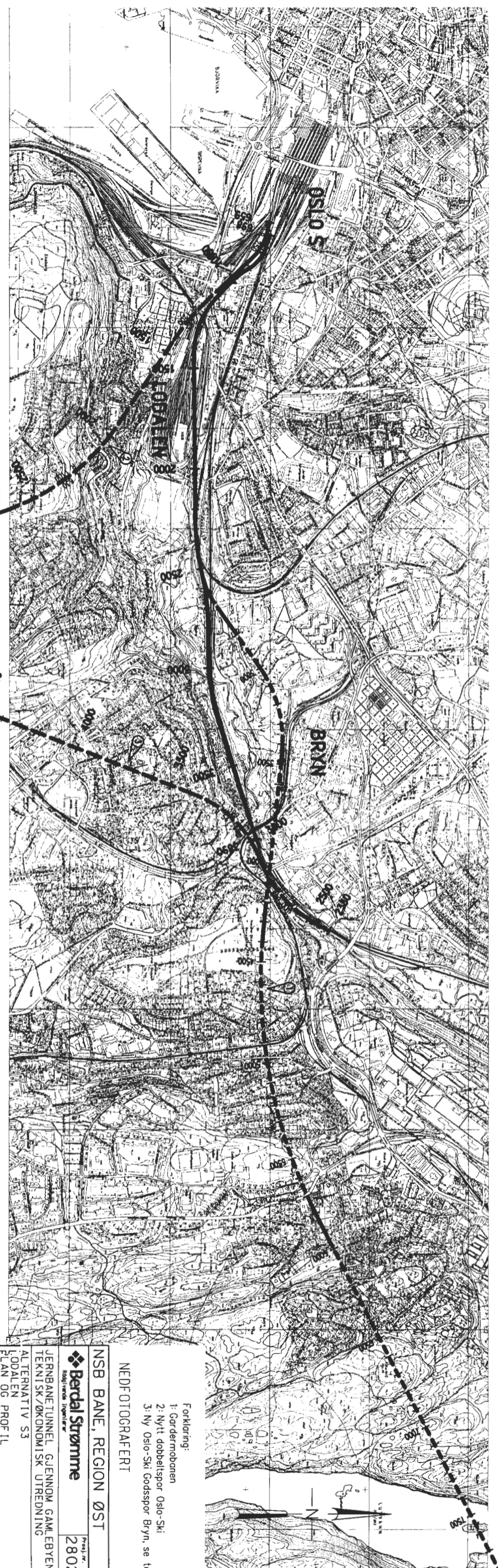
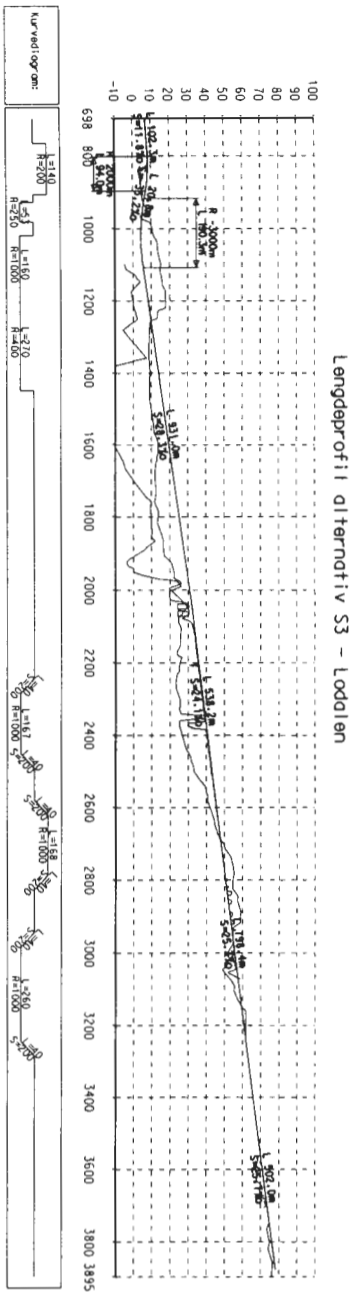
Forklaring:  
 1: Godtermobanen  
 2: Hovedbanen  
 3: Nytt dobbeltspor Oslo-Ski  
 4: Ny Oslo-Ski nytt godsspor Bryn, se tegn N4\_B02

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr.	28022
Oppdragsnr.	230396
Oppdragsnavn	JERNBANETUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN
Oppdragsart	TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING
Skala	1:10000
Plan nr.	M1_B01





Forklaring:  
 1: Gardermobanen  
 2: Nytt dobbeltspor Oslo-Ski  
 3: Ny Oslo-Ski Godsspor Bryn, se tegn. N4\_B02

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**  
 Regional Ingeniør AS

Prosjekt nr. **28022**

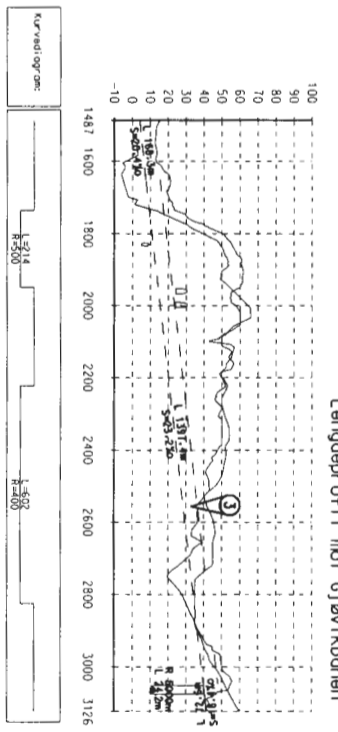
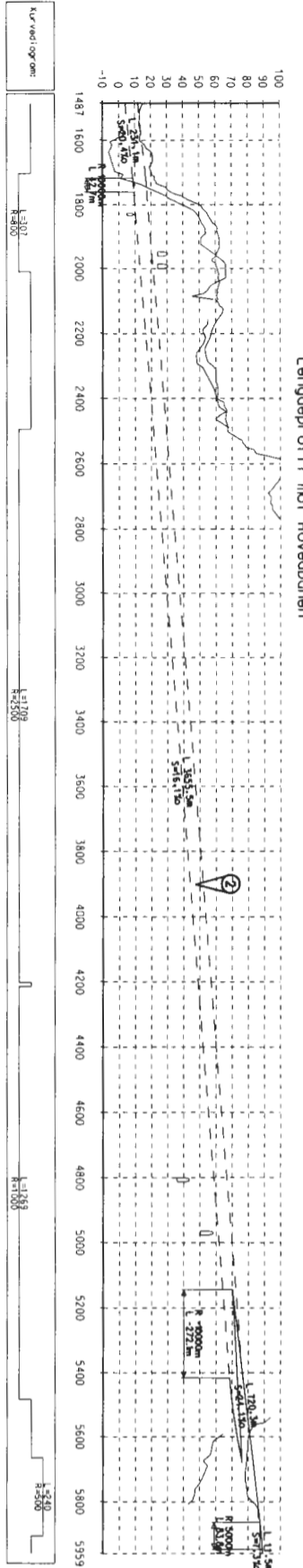
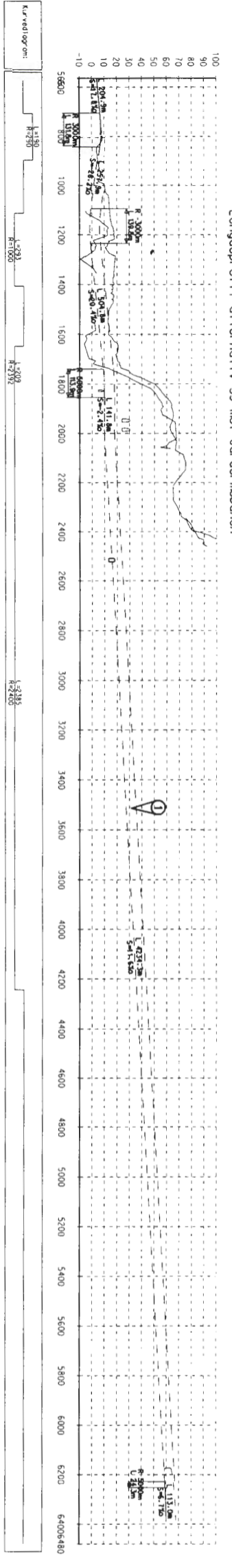
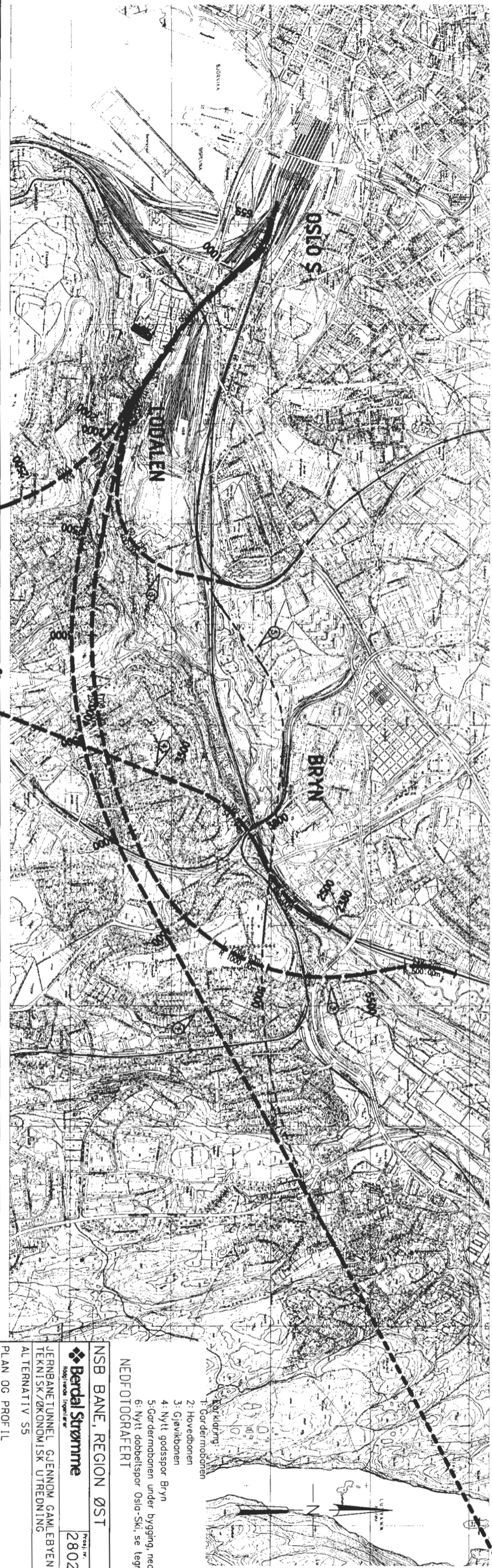
JERNBANETUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S3  
 LODDALEN  
 PLAN OG PROFIL

Skala: YK B100

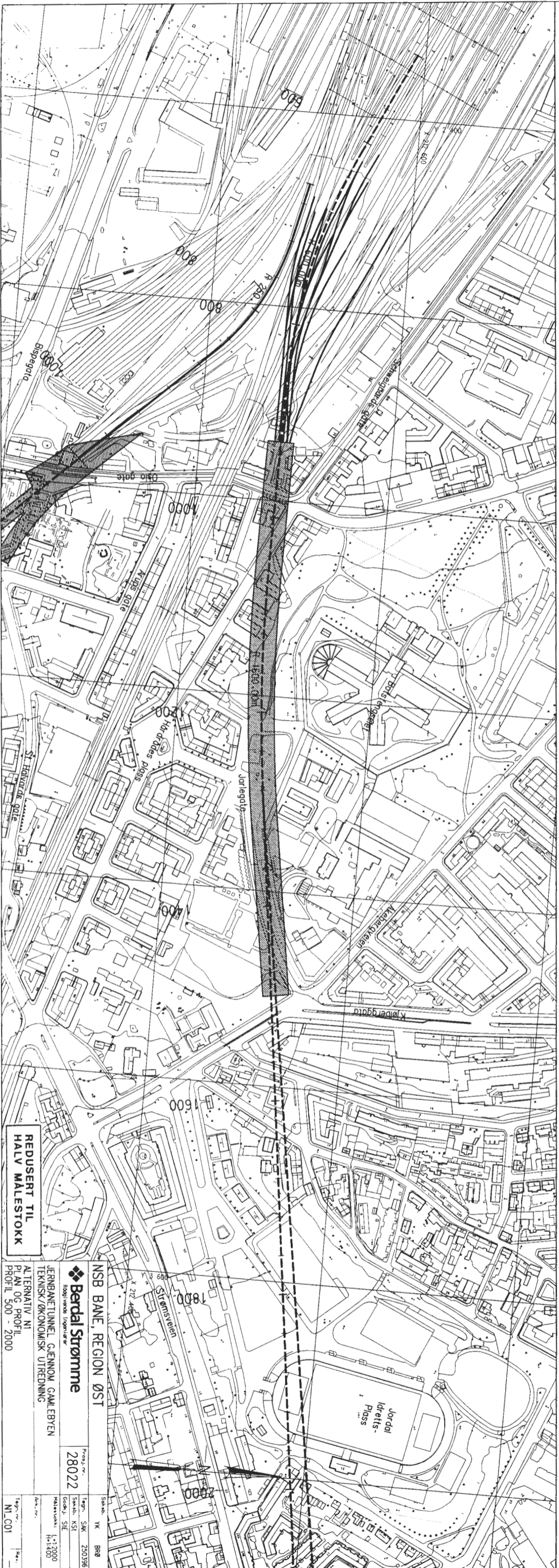
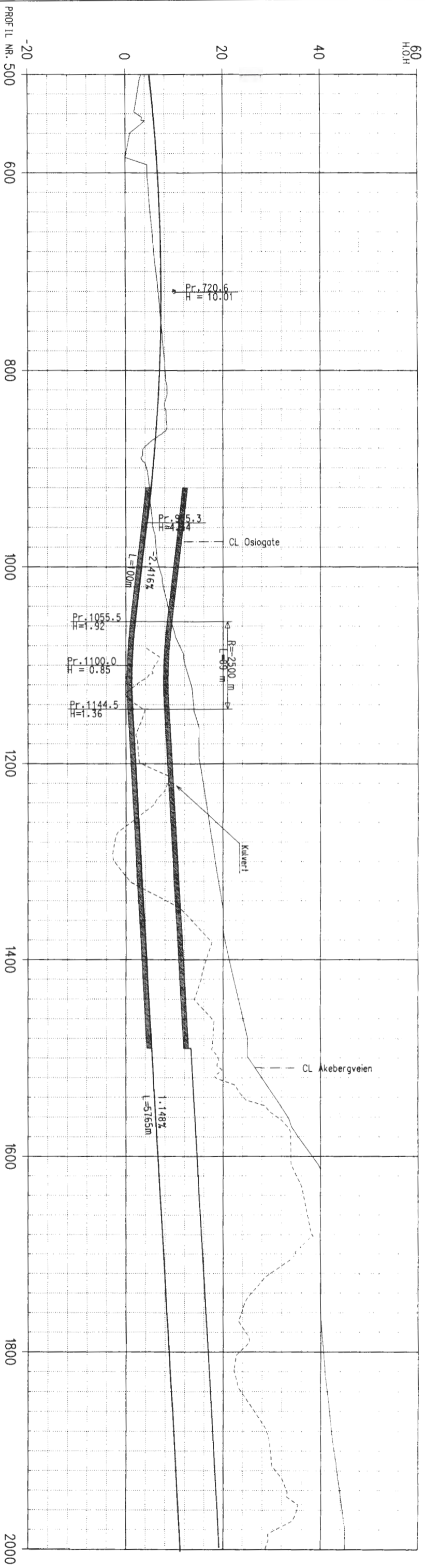
Tegn. SHO 250398  
 Saksb. KST  
 Kontroll. STE  
 Målestokk 1:10000  
 Ark. nr. 1:10000

Prosjekt nr. **S3\_B01**



- NSB BANE REGION ØST
- Berdal Strømme**
- Prosjekt nr. 28022
- Skisse KS+ 250336
- Godtall S1E
- Skala 1:10000
- Arb. nr. 55\_B01
- 1: Gardermobanen
  - 2: Hovedbanen
  - 3: Gjøvikbanen
  - 4: Nytt godsspor Bryn
  - 5: Gardermobanen under bygging, nedlegges
  - 6: Nytt dobbeltspor Oslo-Ski, se tegn.
- NEOFOTOGRAFERI

NSB BANE REGION ØST	Skisse	YK	BRØ
<b>Berdal Strømme</b>	Prosjekt nr.	28022	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN	Skisse	KS+	250336
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Godtall	S1E	
ALTERNATIV S5	Skala	1:10000	
PLAN OG PROFIL	Arb. nr.	55_B01	



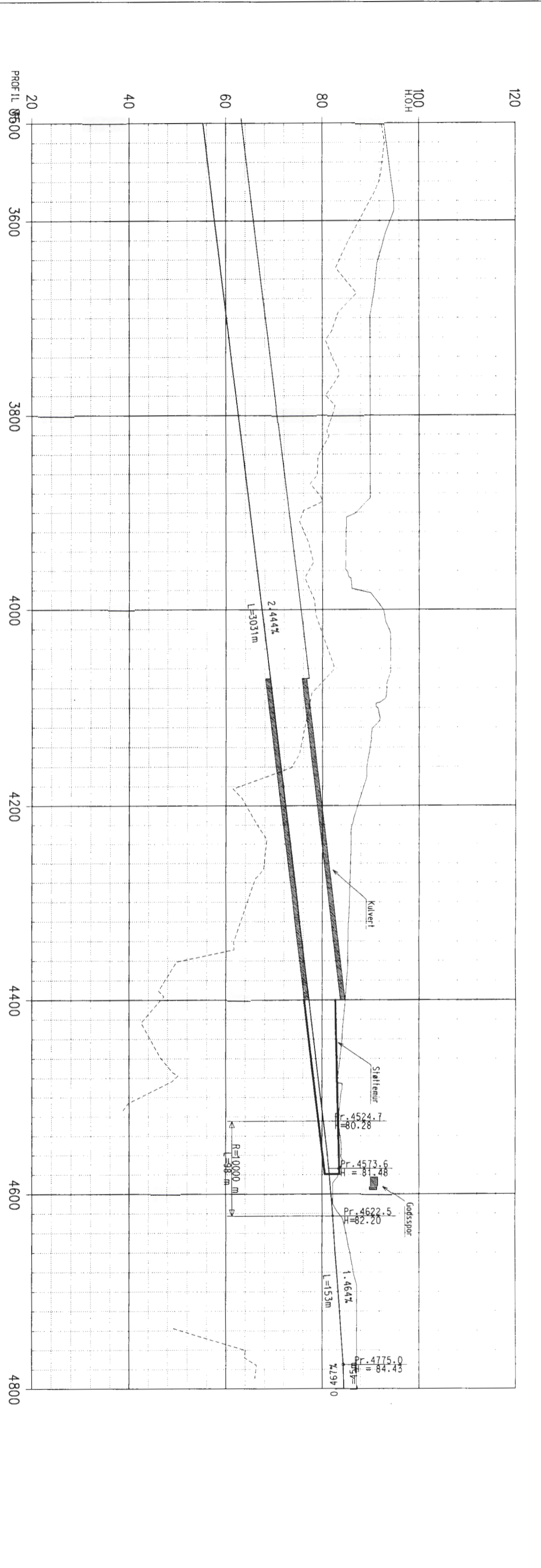
REDUSERT TIL HALV MALESTOKK

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANTUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
 ALTERNATIV INI  
 PLAN OG PROFIL  
 PROFIL NR. 500 2000

Prosj. nr.	28022
Oppdr. nr.	250395
Stad. nr.	SI
Ark. nr.	SI
Skala	1:1200
Bl. nr.	H-1303
Bl. nr.	NI_C01



**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

Prosj.nr. 28022

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTFØRING

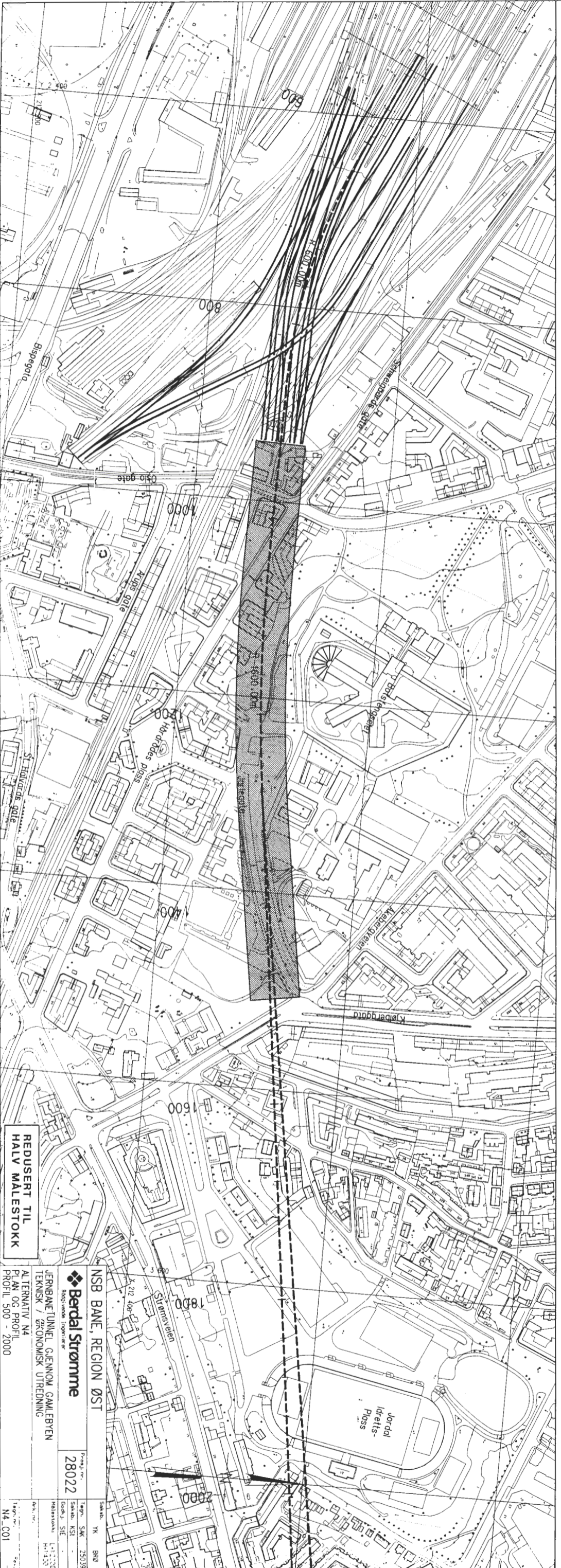
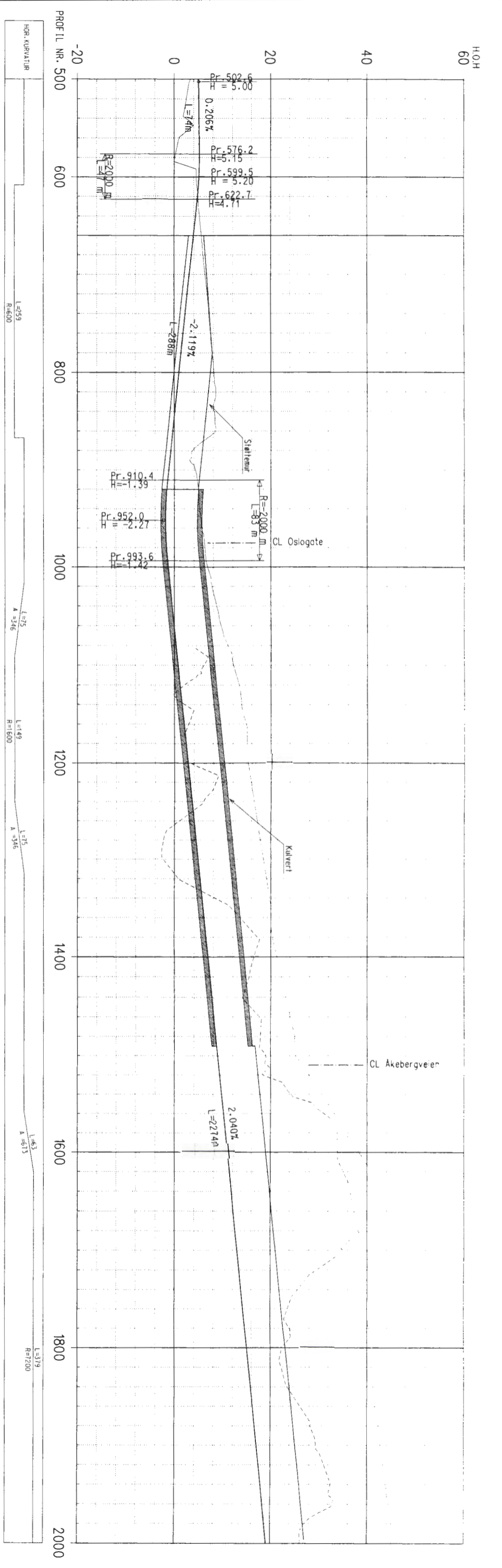
ALTERNATIV N1 OG N4  
PLAN OG PROFIL 1:2000  
PROFIL 3500 - 4800

Saks. YK 880  
Saks. SNO 250395  
Saks. KSI  
Godk. SIE  
Målestokk H=1:400

Prosj.nr. N1\_002







**REUSERT TIL HALV MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK / ØKONOMISK UTREDNING  
PLAN OG PROFIL  
PROFIL 500 - 2000

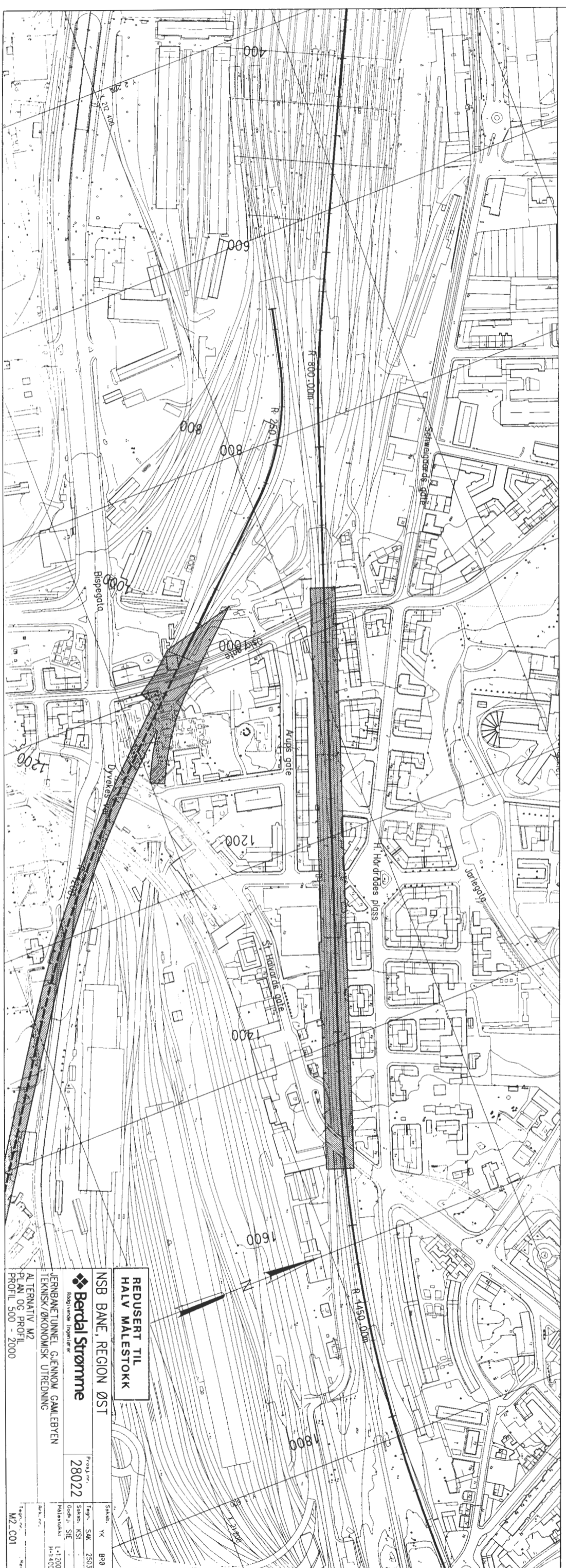
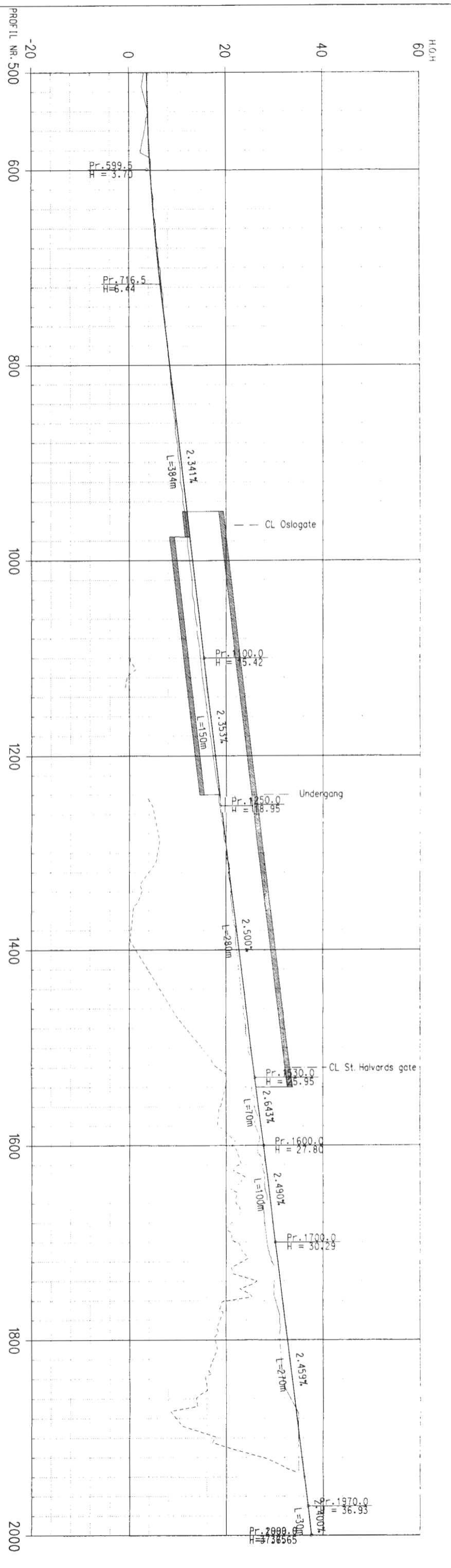
Prosjekt nr. 28022

Skrevet av: SJK 250396

Godkjent av: KSI

Dato: 14.12.2000

Arkiv nr. N4\_C01



**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**  
 Regionalteknisk Ingeniør AS

JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV M2  
 PLAN OG PROFIL  
 PROFIL 500 - 2000

Prosj.nr. 28022

Skisse: YK B80

Tege: SMK 250395

Skisse: KSI

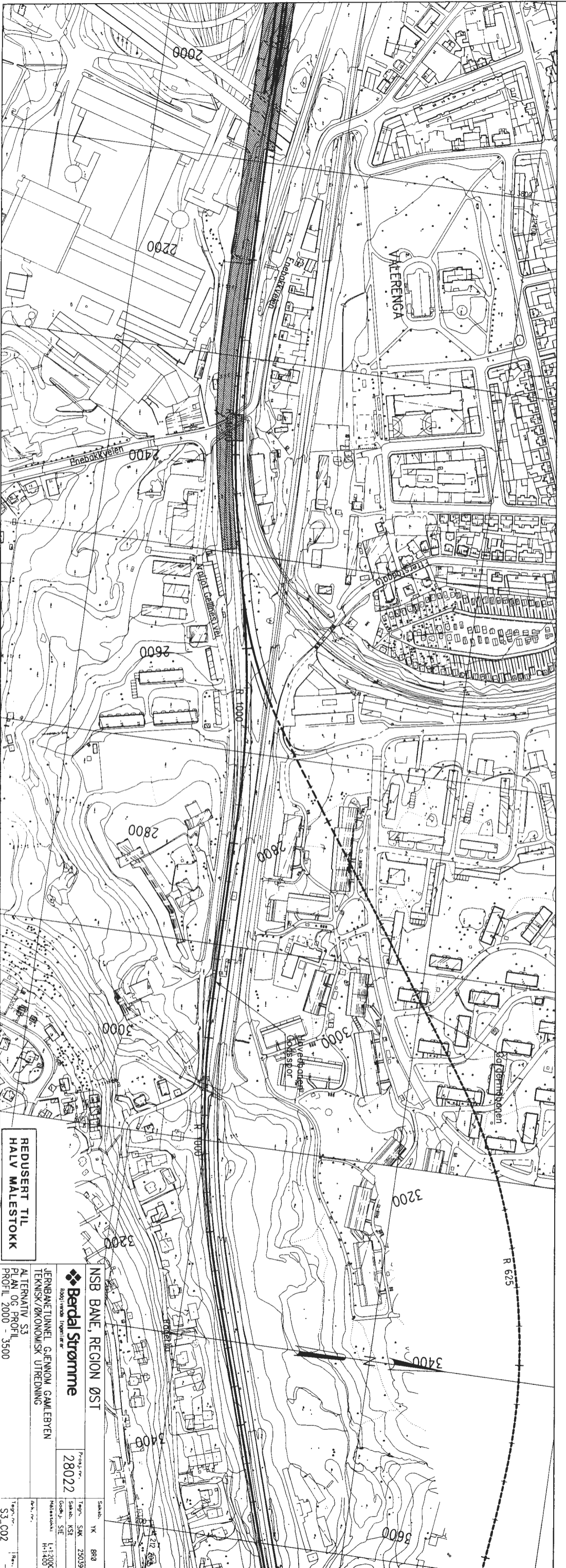
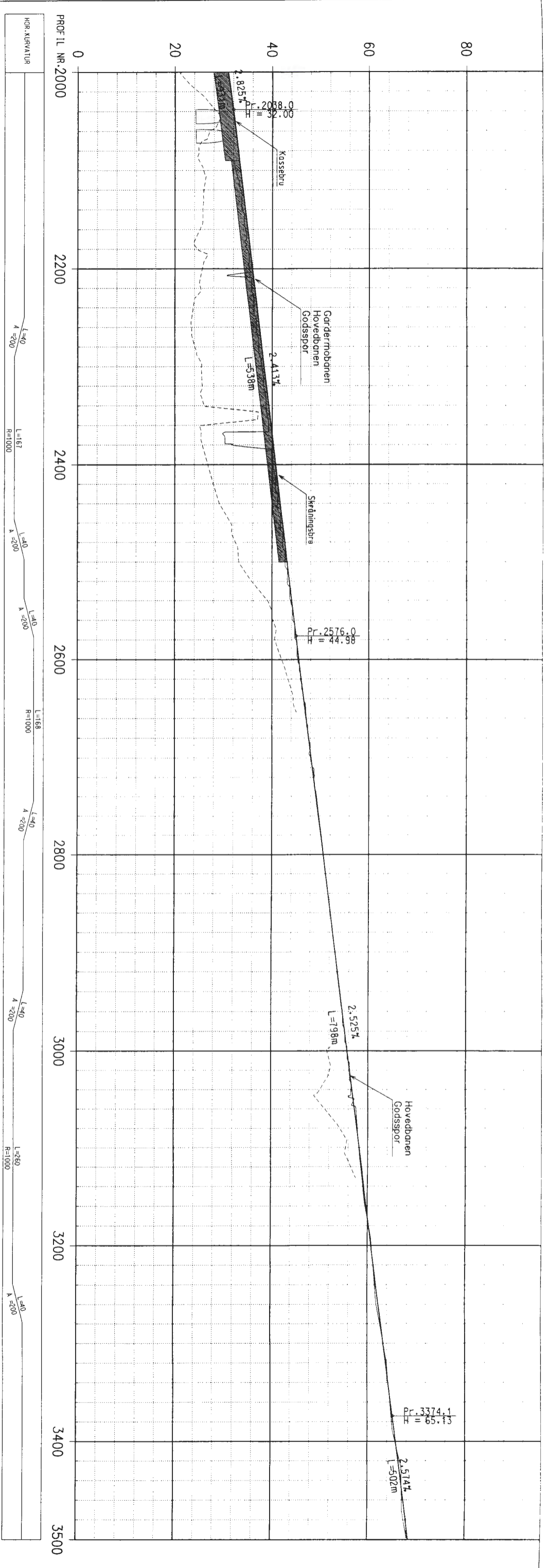
Godkj. SE

Målestokk: L:1:2000 H:1:400

Plan: M2\_001



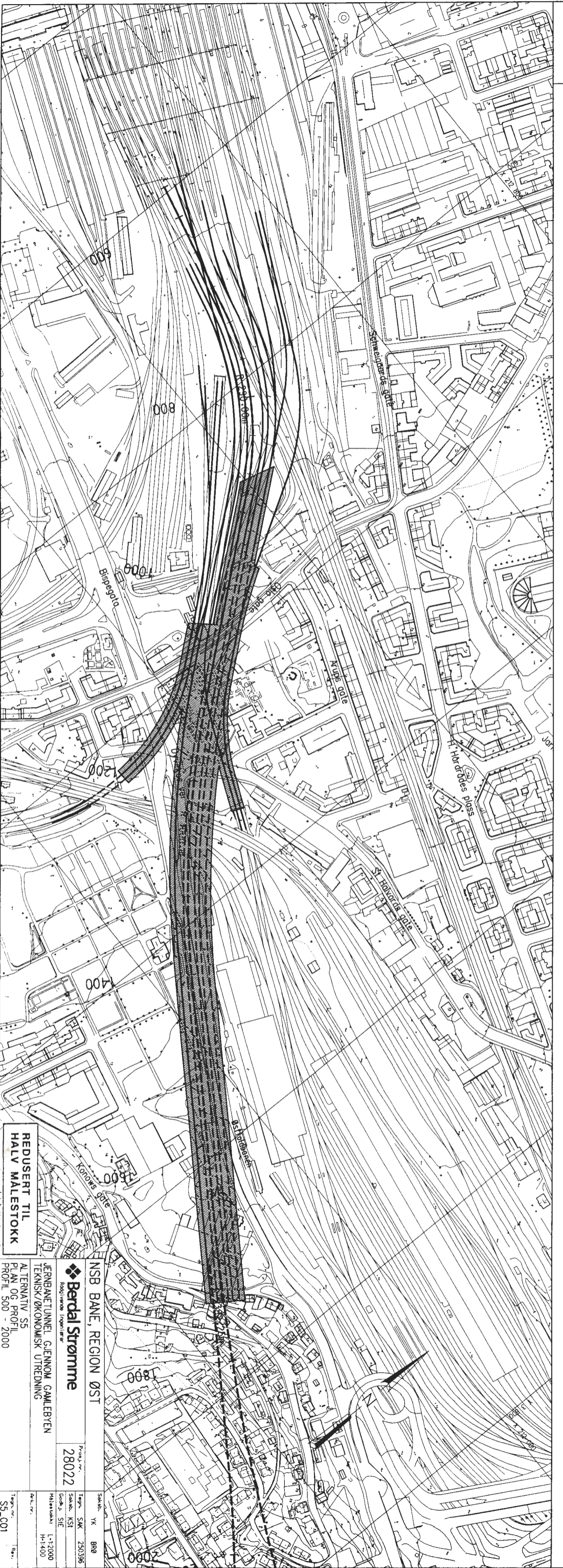
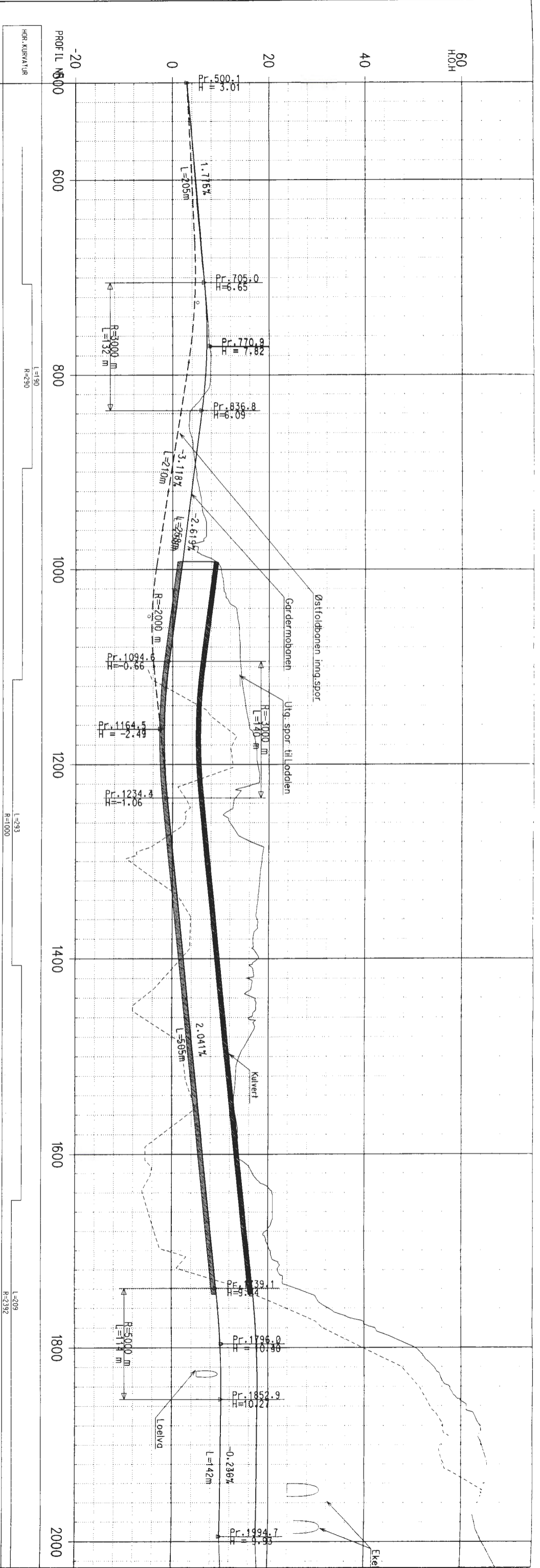




REDUSERT TIL HALV MALESTOKK

**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANE-TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 ALTERNATIV S3  
 PLAN 06 PROFIL  
 PROFIL 2000 - 3500

Prosjekt nr.	28022
Utgivelses dato	1.1.2000
Utgivelses versjon	H=1400
Utgivelses status	S3_C02
Utgivelses type	800
Utgivelses nummer	290396
Utgivelses serie	SIE
Utgivelses dato	H=1400
Utgivelses status	S3_C02



**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING

ALTERNATIV S5

PLAN OG PROFIL

PROFIL 500 - 2000

Prosjekt nr. 28022

Skisse, YK 880

Teig, SMK 250396

Skisse, KSI

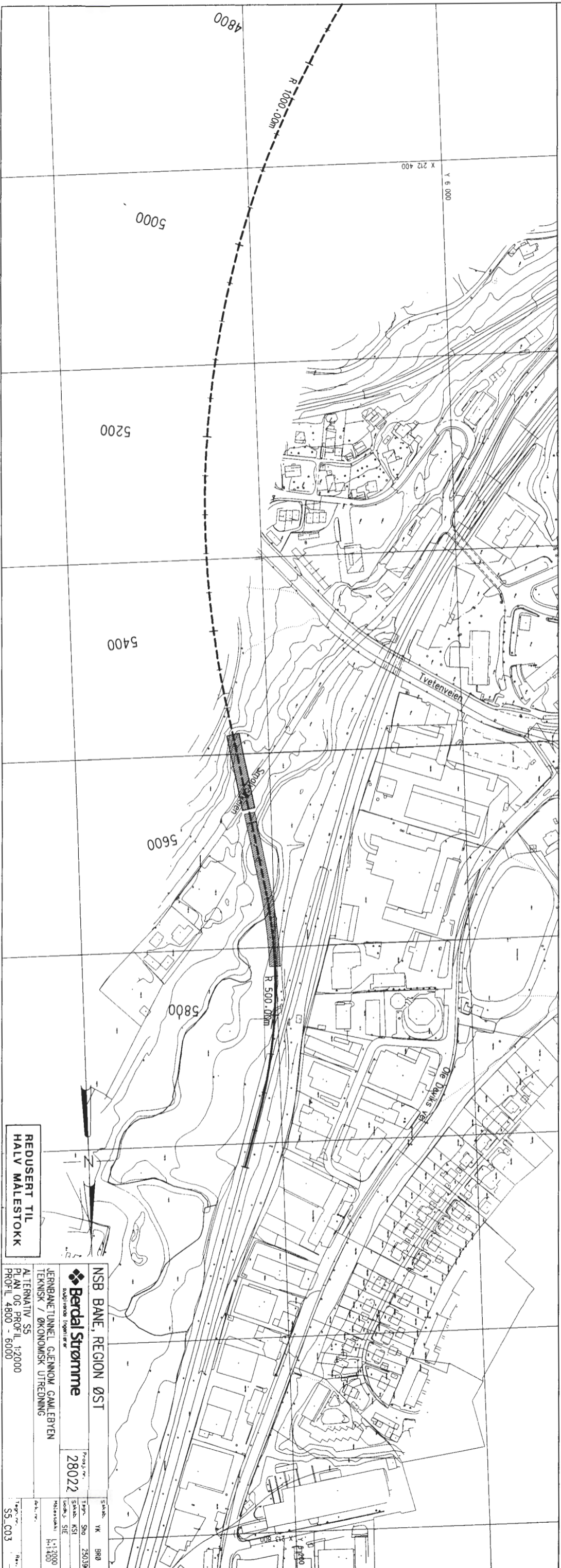
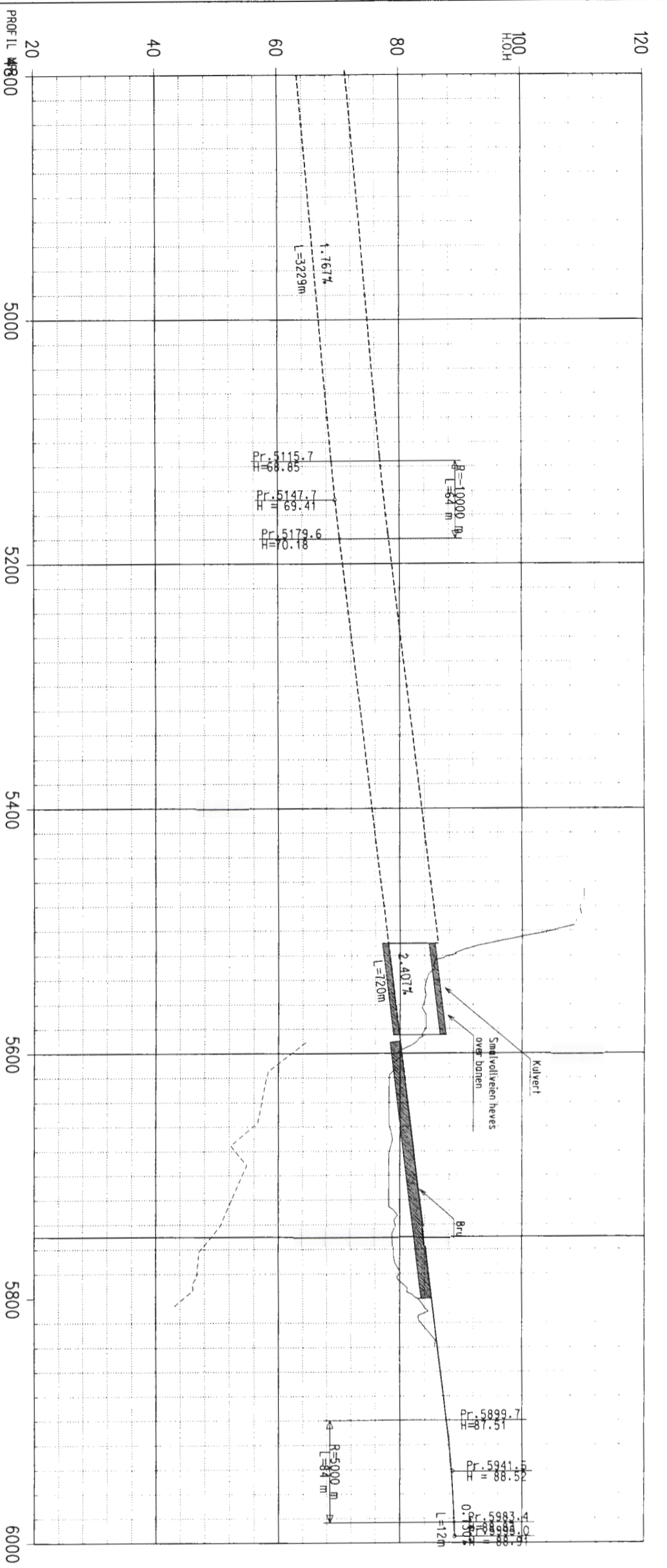
Godkj. SIE

Målestokk 1:1400

Profil 1:2000

Bl. nr. S5\_001





REDUSERT TIL HALV MALESTOKK

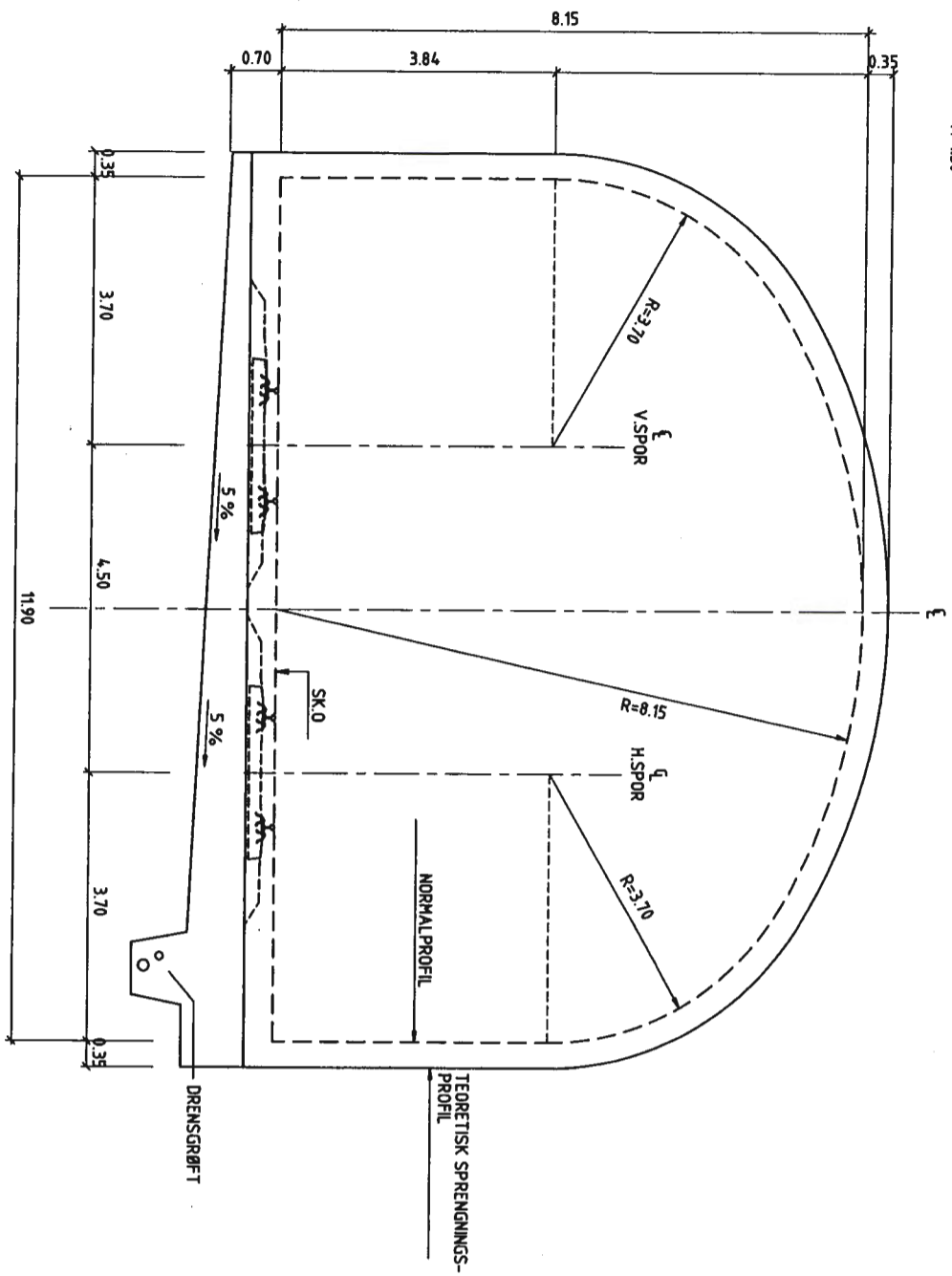
**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANE TUNNEL, GLENNØY, GAMLEBYEN  
 ALTERNATIV S5  
 PLAN OG PROFIL 1:2000  
 PROFIL 4800 - 6000

Prosjekt	28022
Tegn. SNO	250396
Saksb. KSI	
Utskrift	SIE
Skala	H:1:2000
Ark. nr.	S5_C03

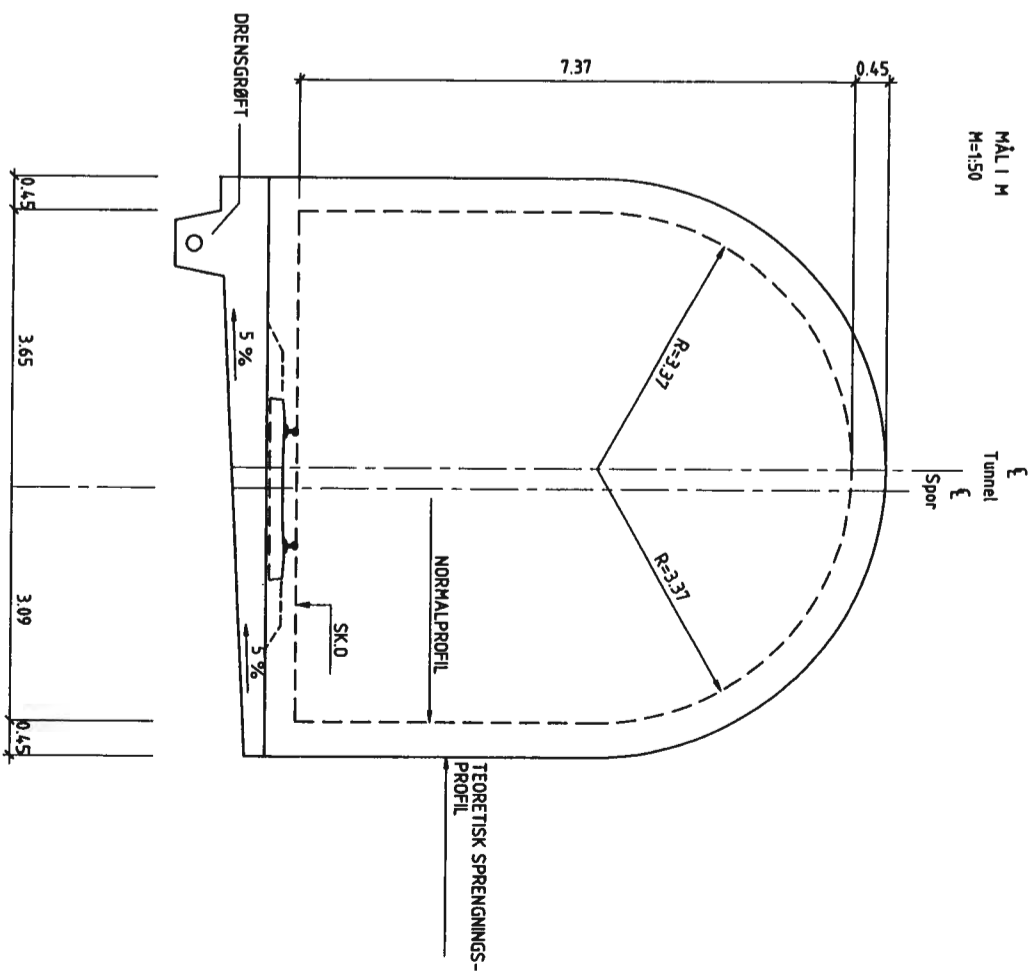




DOBBELTSPOR  
TUNNEL  
MÅL I M  
M=1:50



ENKELTSPOR  
TUNNEL  
MÅL I M  
M=1:50



REDUSERET TIL  
HALV MALESTOKK

NSB BANE REGION ØST

Berdal Strømme

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

NORHALPROFIL, TUNNEL  
ALTERNATIV N1, N4, OG S5

28022

25.03.96

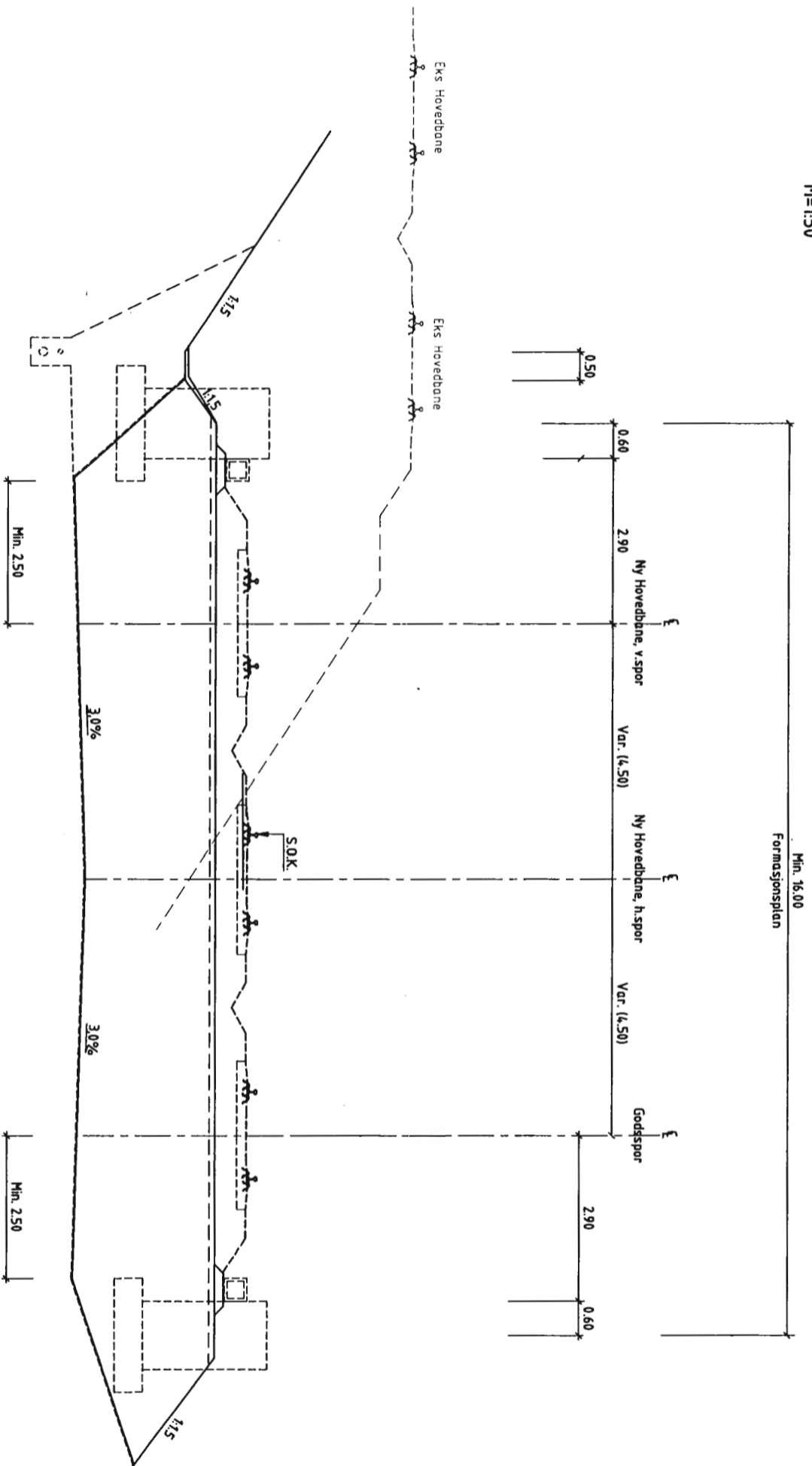
159

N1 F02



SENKET HOVEDBANE VED GODSSPOR, CA. PROFIL 2900

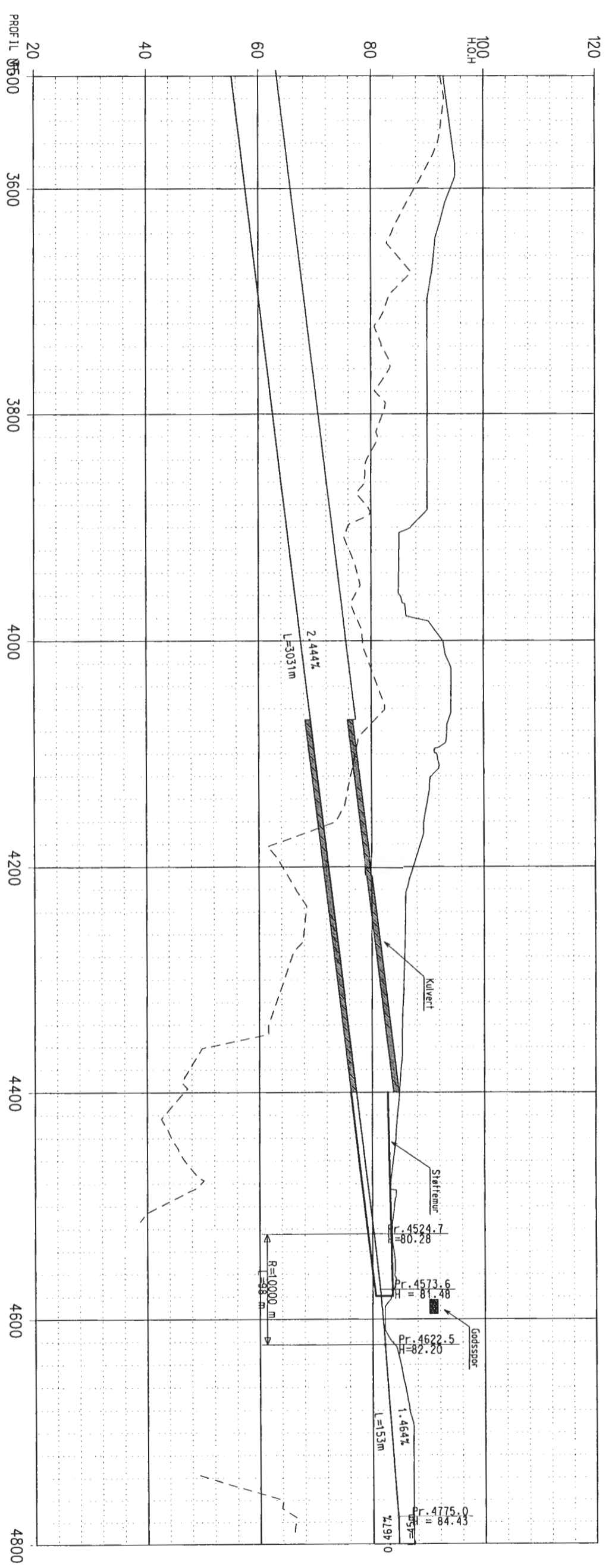
Mål i m  
M=1:50



REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK

<b>NSB BANE REGION ØST</b>		Berdal Strømtre	
2802200		25.03.96	
JERNBANTUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING		SFB	
NORMALPROFIL SENKET HOVEDBANE VED GODSSPOR ALTERNATIV S3		S3 F01	





- FORKLARINGER :**
- / — EKSISTERENDE / PROSJEKTERT
  - VANNLØSNING VL
  - SPILLVANNSLØSNING SP
  - FELLESLØSNING AF
  - PUMPELØSNING SP
  - OVERVANNSLØSNING OV
  - PUMPELØSNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

**BESTEMMELSER :**

1. DRENSVANN FRA DAGDØNE FØRES TIL FELL TUNNEL.

**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr. 28022

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTFØRING

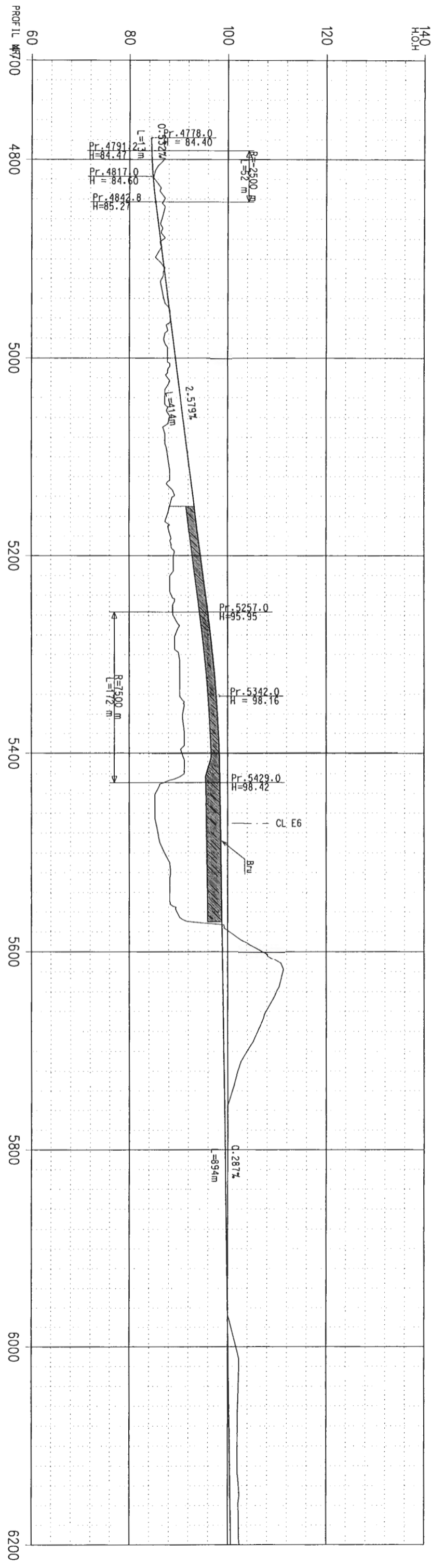
ALTERNATIV N1 OG N4  
DRENERINGSPLAN  
PROFIL 3500 - 4800

Skrevet av: BRØ

Dato: 20.03.95

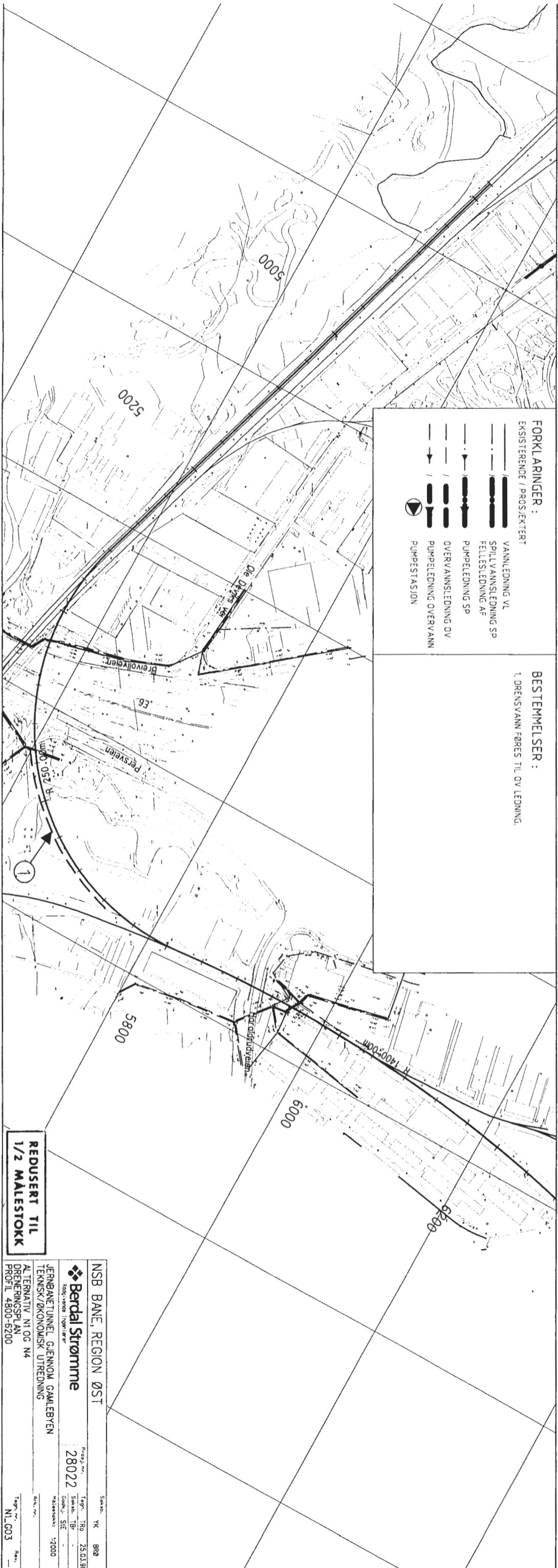
Rev. nr. 12000

Rev. nr. NL\_002



- FORKLARINGER :**  
EKISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLEDNING VL
  - SPILL VANNLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

**BESTEMMELSER :**  
1. DRENSVANN FØRES TIL OV LEDNING.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N1 OG N4  
DRENNINGSPLAN  
PROFIL 4800-6200

Prosj. nr. 28022

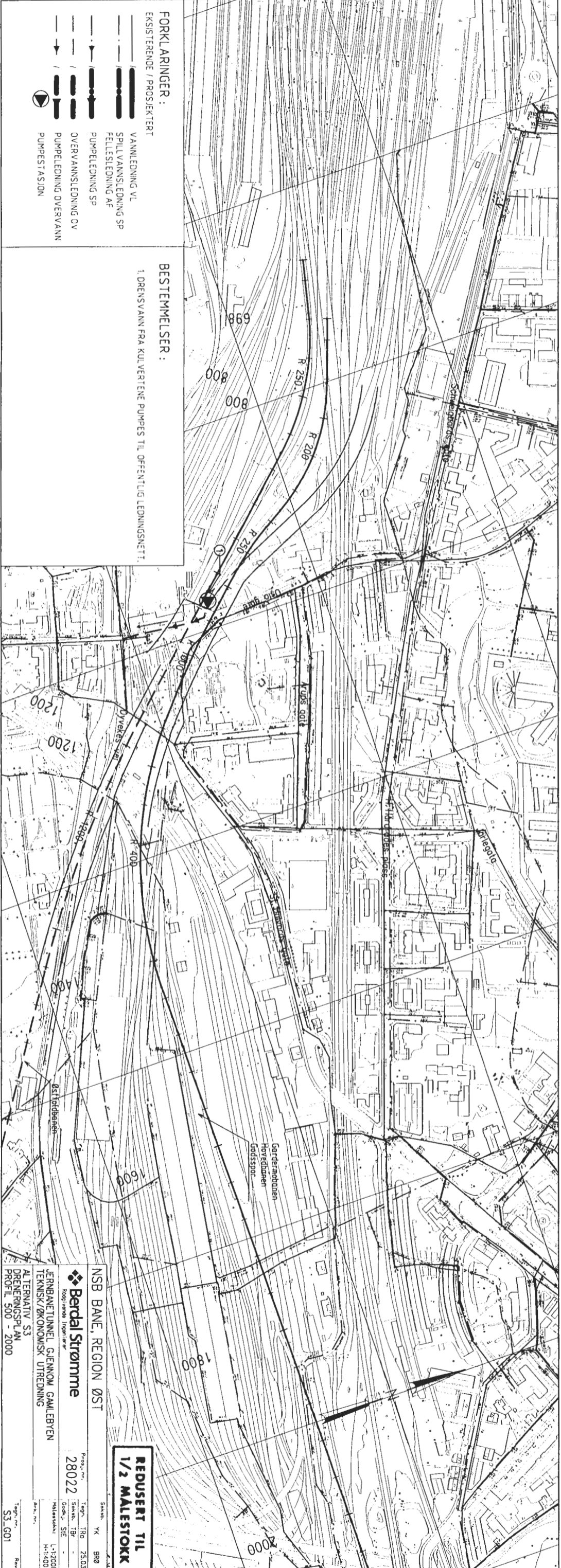
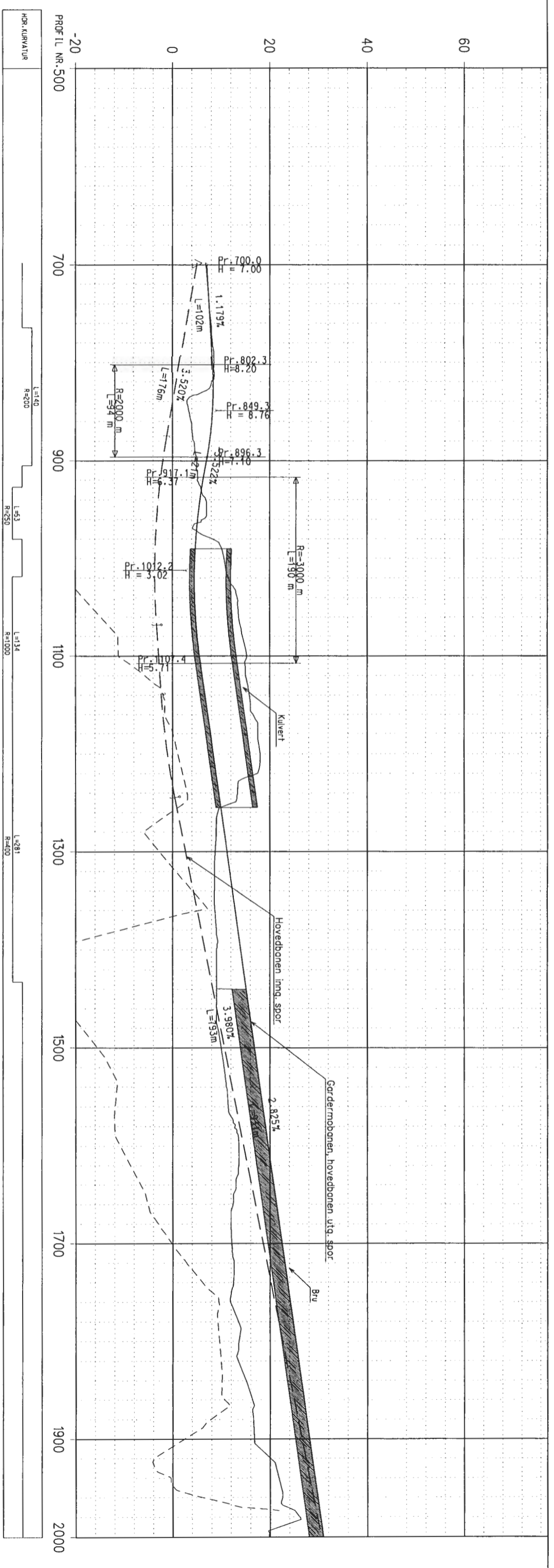
Skrevet av: TBR 23.03.95

Godkj. av: SIE

Skala: 1:2000

Blad nr. N1\_003





**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Regulerte Ingeniører

JERNBANE-TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S3

DRENERINGSPLAN

PROFIL 500 - 2000

Saknr. YK 898

Prosjekt nr. 28022

Tegn. TB 25.03.95

Saknr. TB

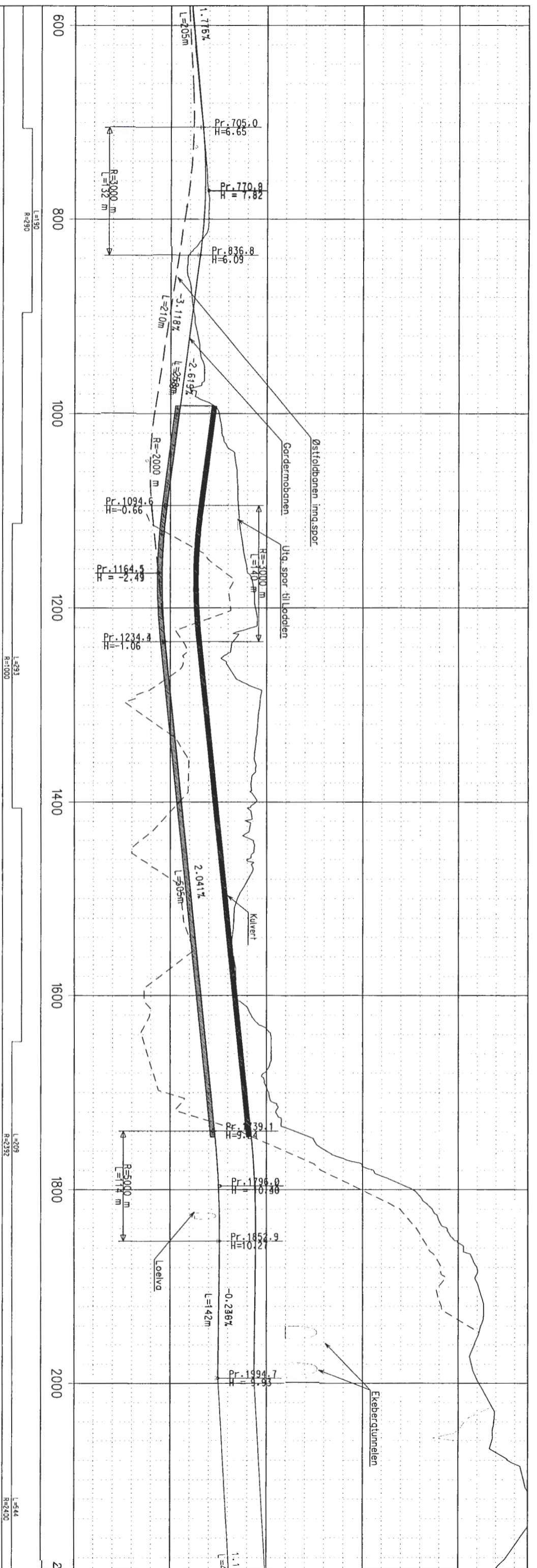
Godk. SIE

MALESTOKK 1:1200

H:1400

Rev. S3.G01





- FORKLARINGER :**
- EKISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLEIING VI
  - SPILL VANNLEIING SP
  - FELLELEIING AF
  - PUMPELEIING SP
  - OVERVANNLEIING OV
  - PUMPELEIING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

- BESTEMMELSER :**
1. DRENSVANN FRA KULVERTEN PUMPEES TIL OFFENTLIG NETT.
  2. DRENSVANN PUMPEES OVER HØYDEBEKK VED PROFIL 1852.9



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GALLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S5

DRENERINGSPLAN

PROFIL 500 - 2200

Prosjekt nr. 28022

Plan nr. 25.03.95

Skala: 1:100

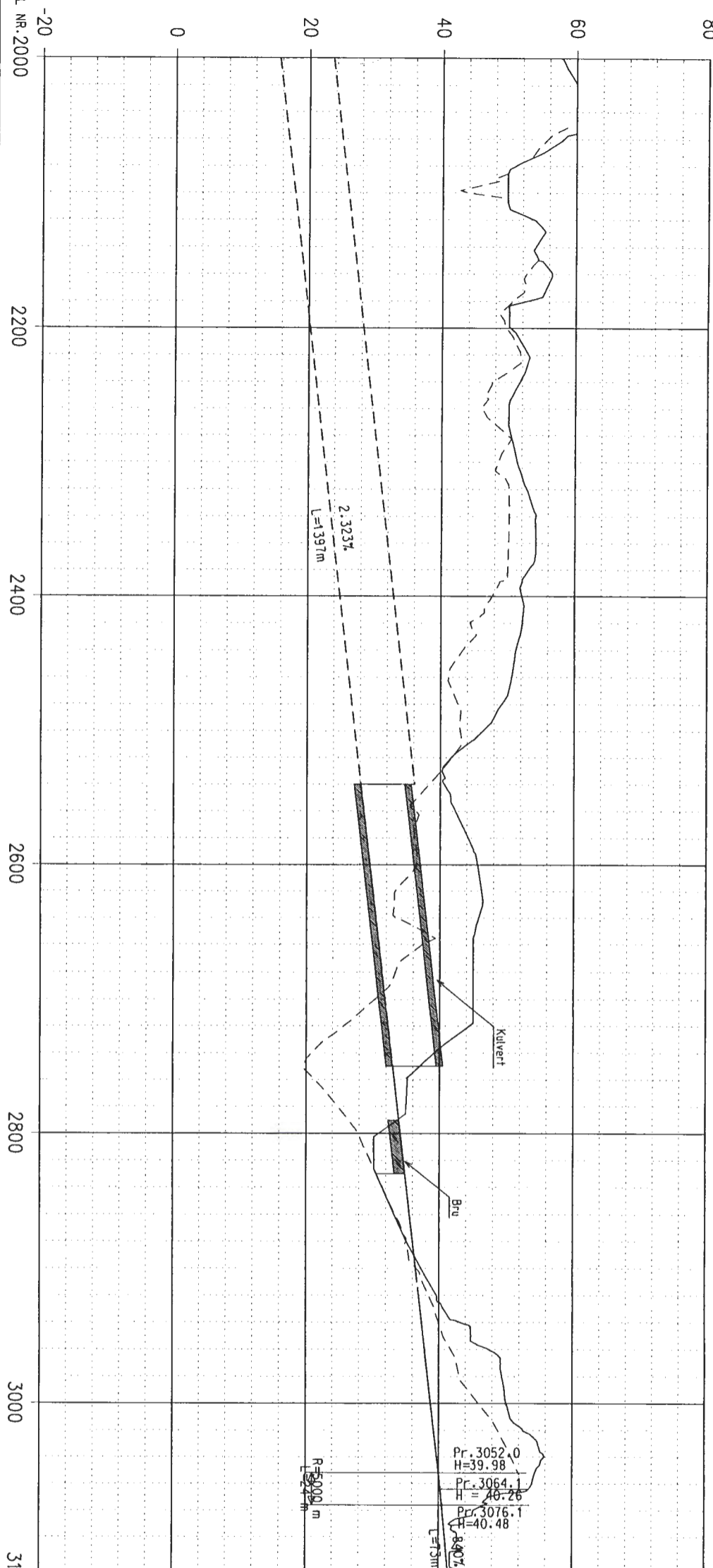
Oppg. nr. 28022

Rev. nr. 1

SS\_001



HØI  
80



PROFIL NR.: 2000

2200

2400

2600

2800

3000

3126

- FORKLARINGER:**
- EKSISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLØDNING VL
  - SPILLVANNSLØDNING SP
  - FELLESLØDNING AF
  - PUMPELØDNING SP
  - OVERVANNSLØDNING OV
  - PUMPELØDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

**BESTEMMELSER:**

1. DRENSVANN FRA JERNBANESKJERING FØRES TIL NY ØV-LEDNING.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S5  
DRENERINGSPLAN  
PROFIL 2000 - 3126

Prosjekt nr.: 28022

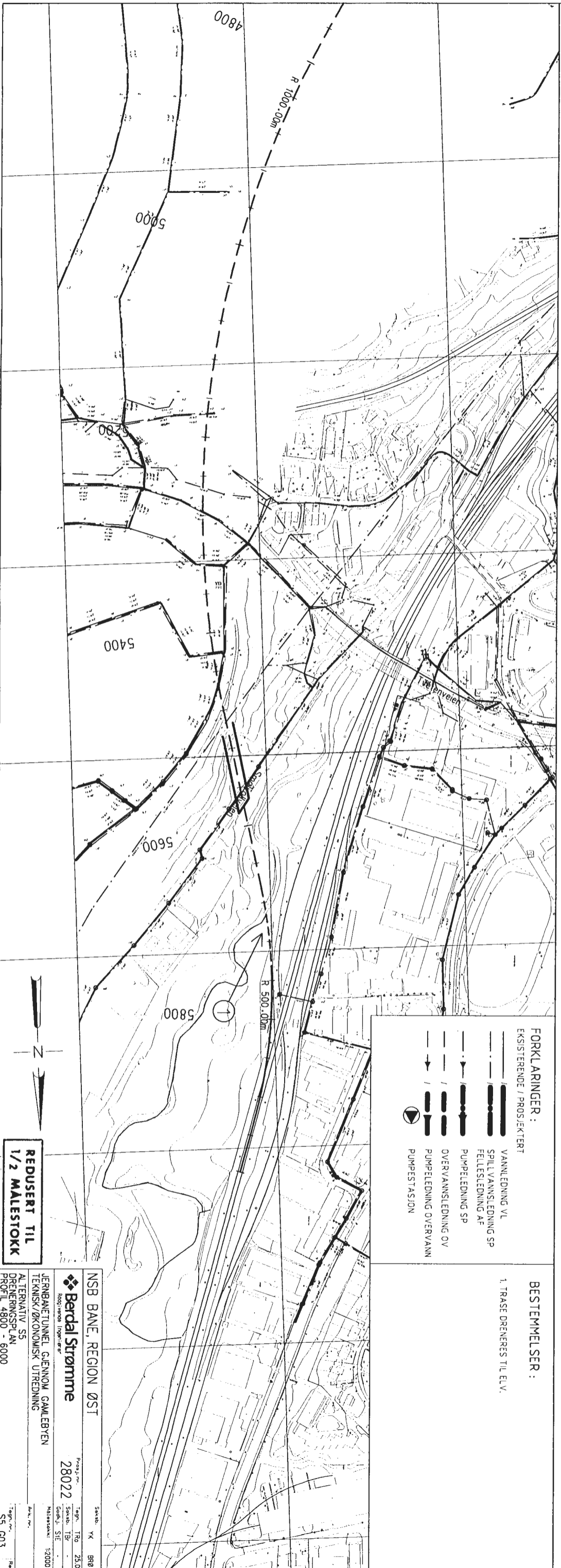
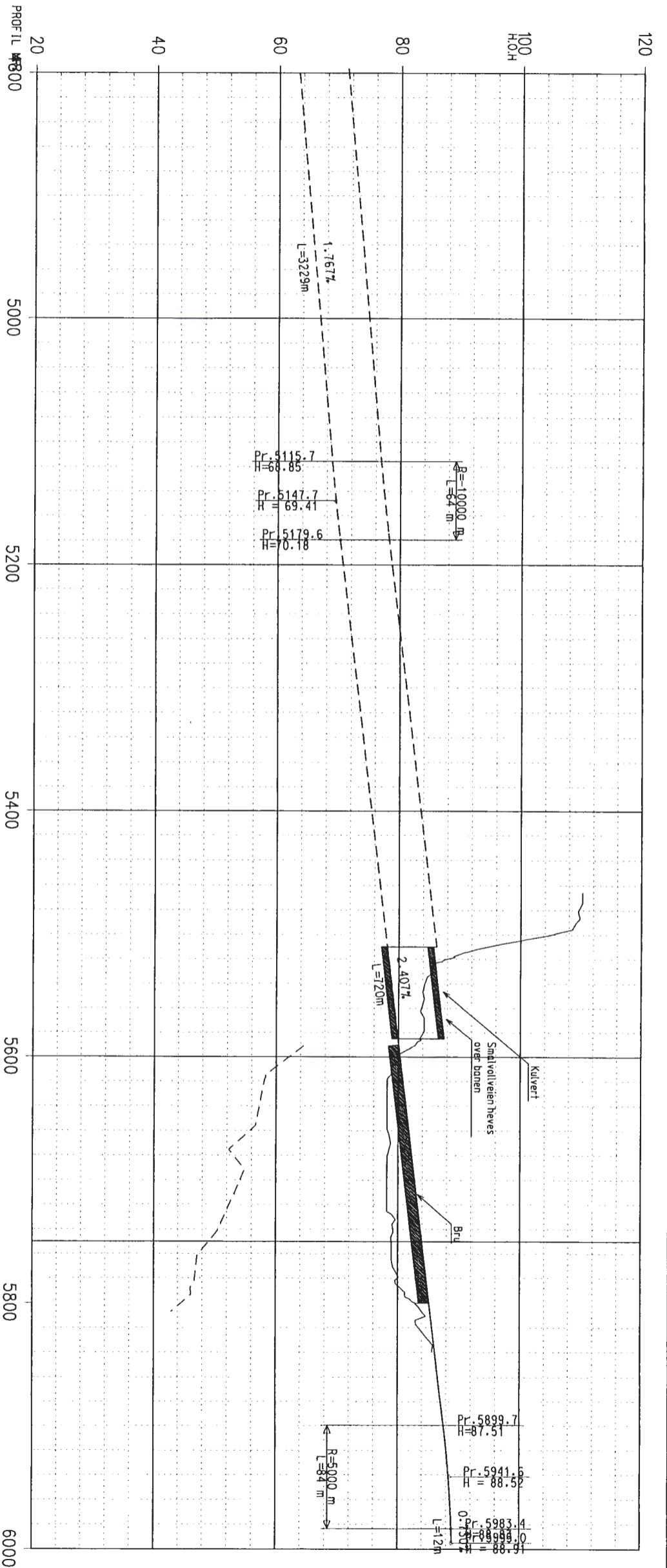
Rev. nr.: 1:2000

Oppr.: TB

Godk.: SE

Dato: 25.03.98

Arkiv nr.: S5\_G02



- FORKLARINGER:**
- EKISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLEDNING VL
  - SPILLVANNLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

**BESTEMMELSER:**

1. TRASE DRENERES TIL EL.V.

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**

JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S5

DRENERINGSPLAN

PROFIL 4800 - 6000

Prosjekt nr. 28022

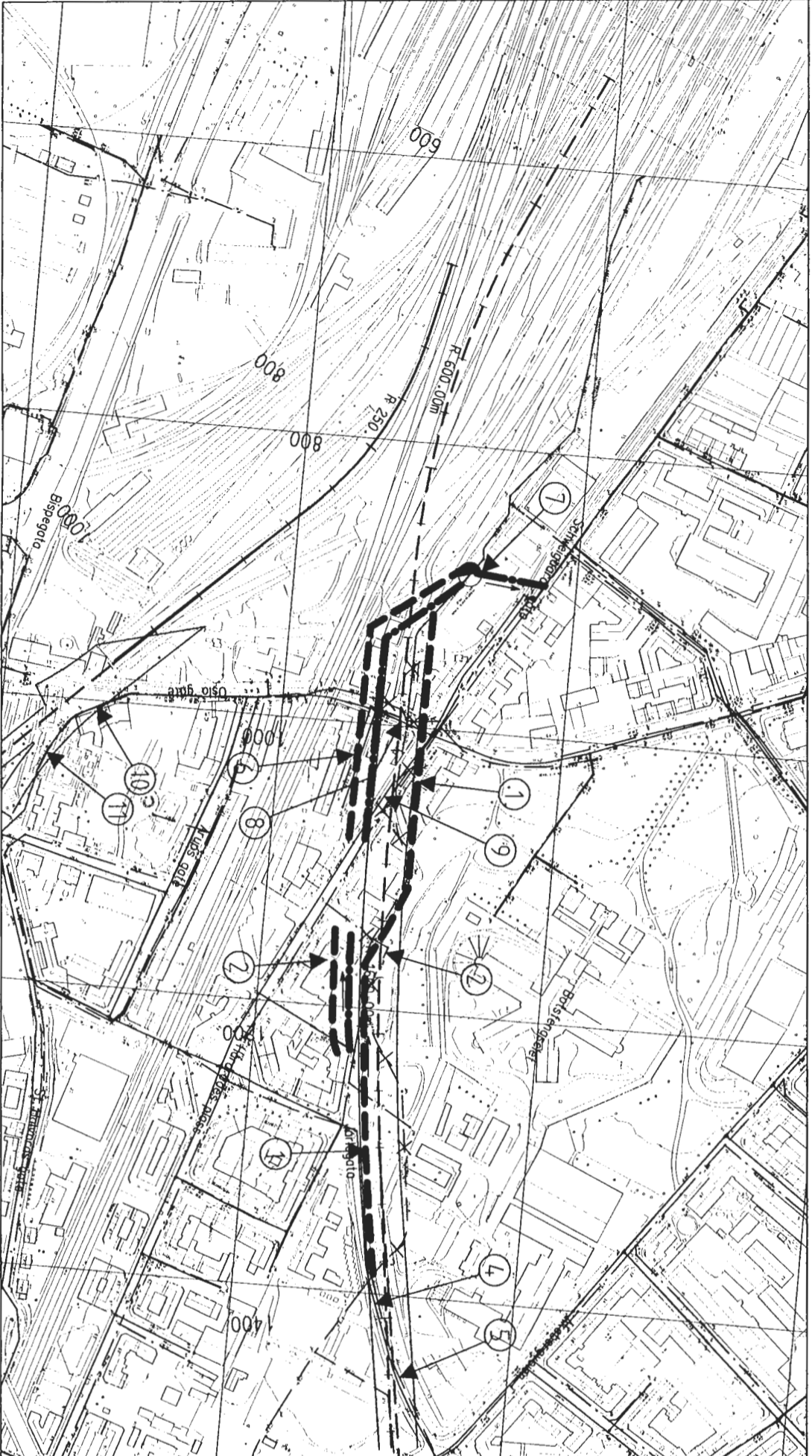
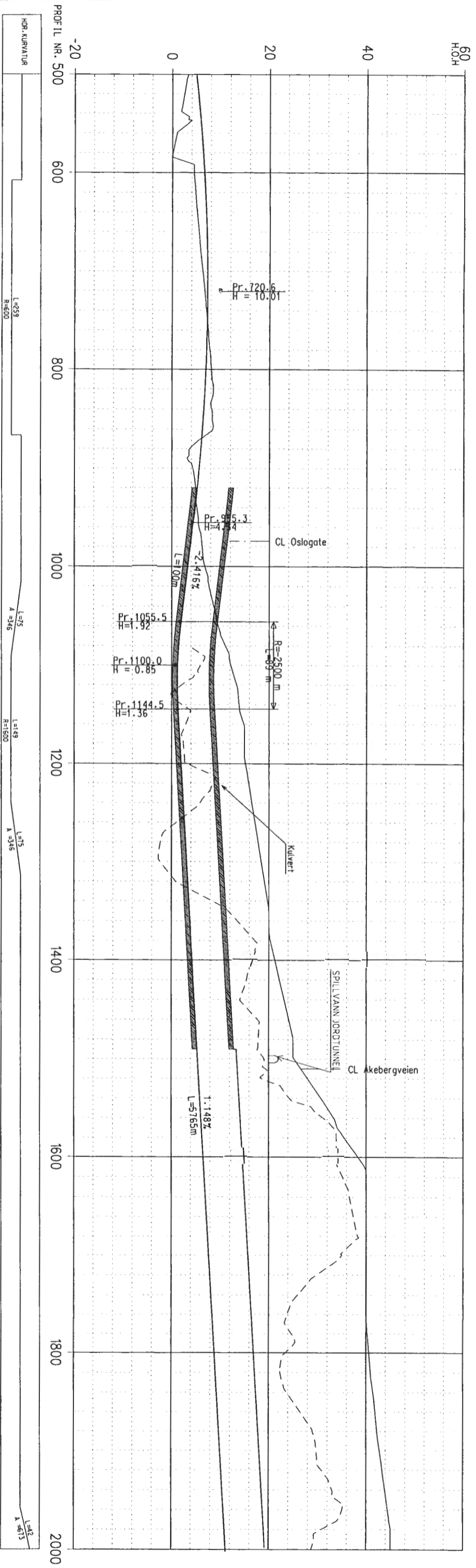
Sign. TRØ 25.03.98

Sign. TB

Sign. SIE

Skala: 1:2000

Arb. nr. S5\_603



- FORKLARINGER :**
- EKISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLEDNING VL
  - SPILLVANNLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON
  - OVERLØP

- BESTEMMELSER :**
1. PERMANENT OMLEGGING AV MUNKEBEKKEN, STORE VANNKEMDØR MÅ PÅREGNES.
  2. 300 ÅR MÅ LEGGES OM PROVISORISK.
  3. EVT. PERMANENT OMLEGGING AV 300 ÅR (NY SP - OV)
  4. VANNLEDNING I JARLEGT, FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES. PROVISORIER KAN BLI NØDVENDIG.
  5. OVERVANNLEDNING I JARLEGT, FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  6. AVLØP FRA OSLOGT, OG SCHWEIGÅRDSGT, LEGGES OM PERMANENT. (NY SP - OV)
  7. OVERLØP TIL MUNKEBEKKEN.
  8. VANNLEDNING I OSLOGT, LEGGES OM PERMANENT.
  9. VANNLEDNING I SCHWEIGÅRDSGT, LEGGES OM PERMANENT.
  10. EKISTERENDE AF FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  11. EKISTERENDE V. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.

**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Bedal Strømme**

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N1  
VA-LEDNINGER  
PROFIL 500 - 2000

Prosjekt nr. 28022

Opprinnende Ingeniør: [Blank]

Ark. nr. [Blank]

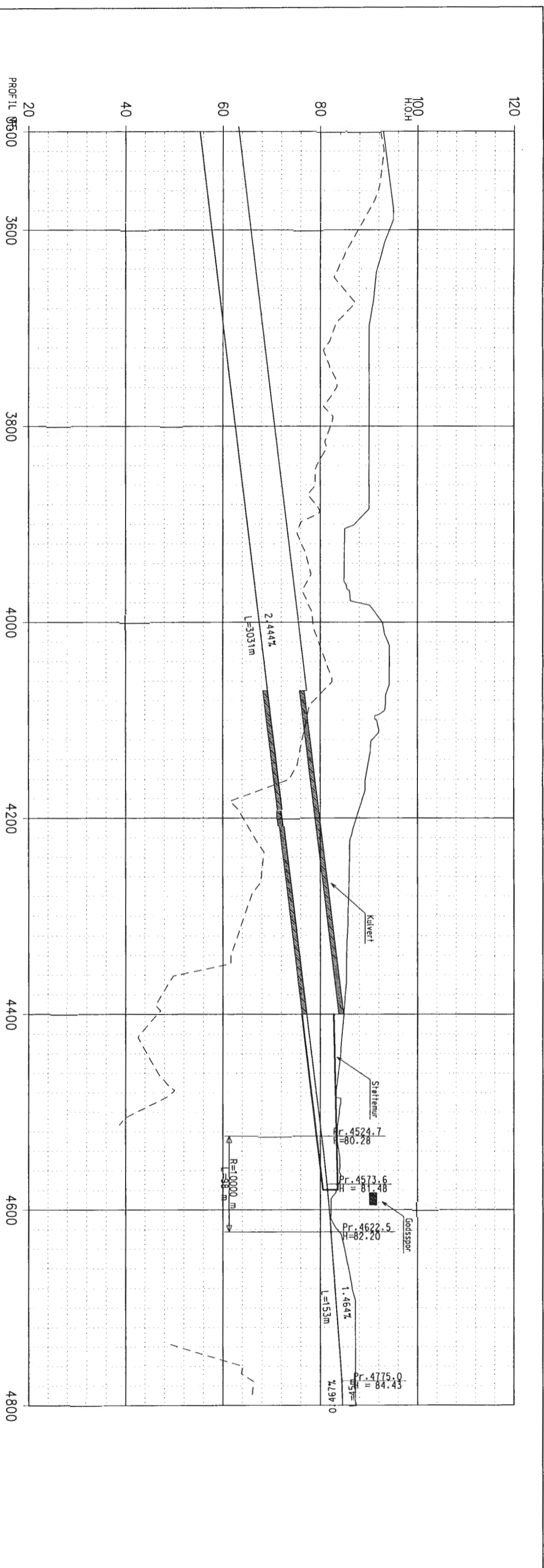
Skala: YK B80

Tegn. nr. 23.03.95

Godk. nr. [Blank]

Revisjon: 12000

Rev. nr. [Blank]



- FORKLARINGER:**
- EKISTERENDE / PROSJEKERT
- VANLEIENING VL
  - SPILLVANNLEIENING SP
  - FELLELEIENING AF
  - PUMPELEIENING SP
  - OVERVANNLEIENING OV
  - PUMPELEIENING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

- BESTEMMELSER:**
1. PROVISORER I ANLEGGSPERIODEN: (OV-SP-VI)
  2. PROVISORER I ANLEGGSPERIODEN: (OV-SP-VI)
  3. PROVISORER I ANLEGGSPERIODEN: (OV)
  4. PUMPESTASJON FOR SP ELLER EVT. DYKKER
  5. RØRRESSING FOR OV TIL ELV.

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**

JERNBÅMTUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIVE N1 OG N4

PROFIL 3500 - 4800

Proj. nr. 28022

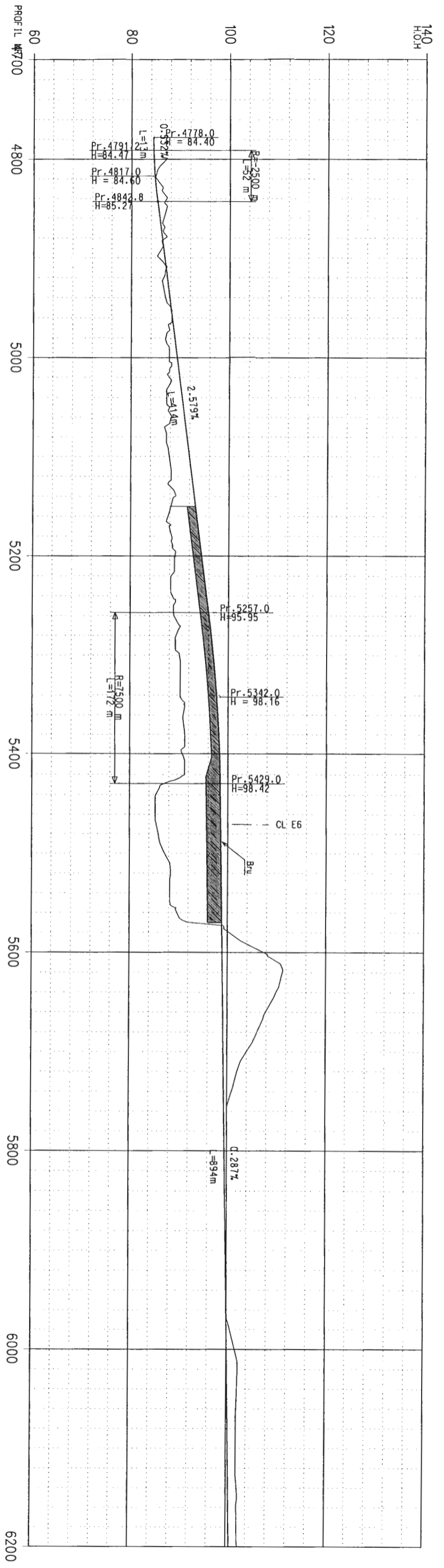
Skala: 1:500

Dato: 25.03.96

Godt. SIF

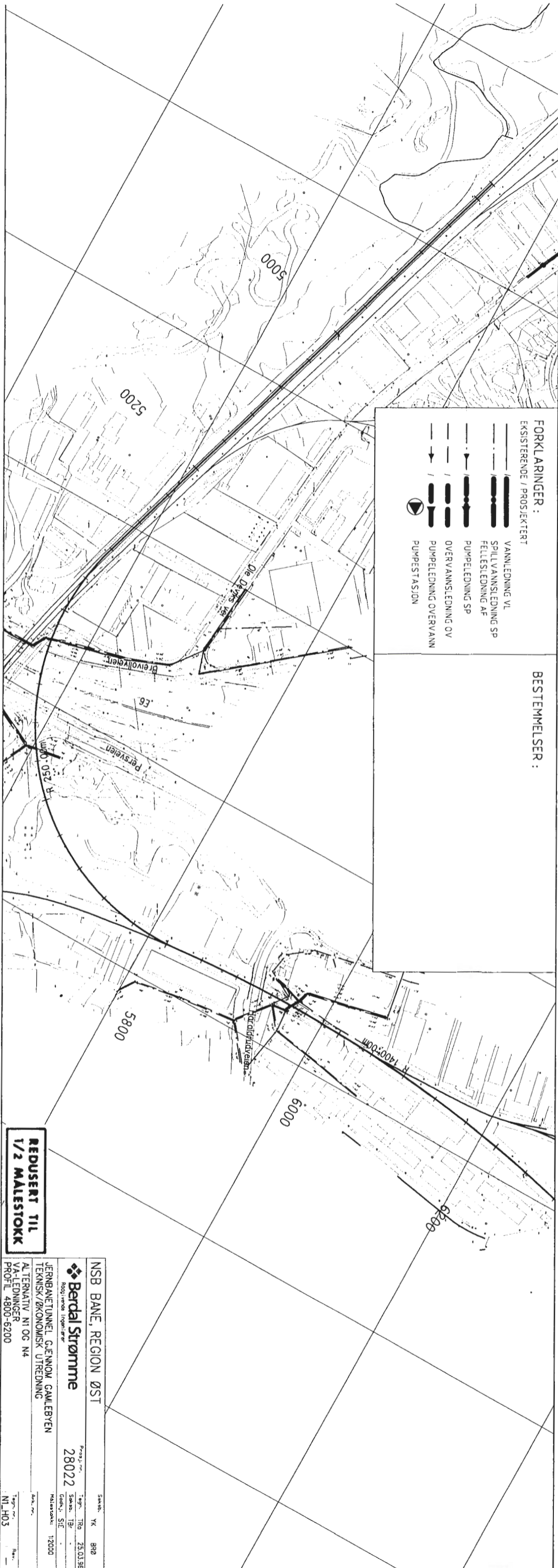
Materialer: 1:2000

Ark. nr. N1102



- FORKLARINGER:**
- EXISTERENDE / PROSJEKTERT
- VANNLEDNING VL
  - SPILLVANNLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

**BESTEMMELSER:**



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr. 28022

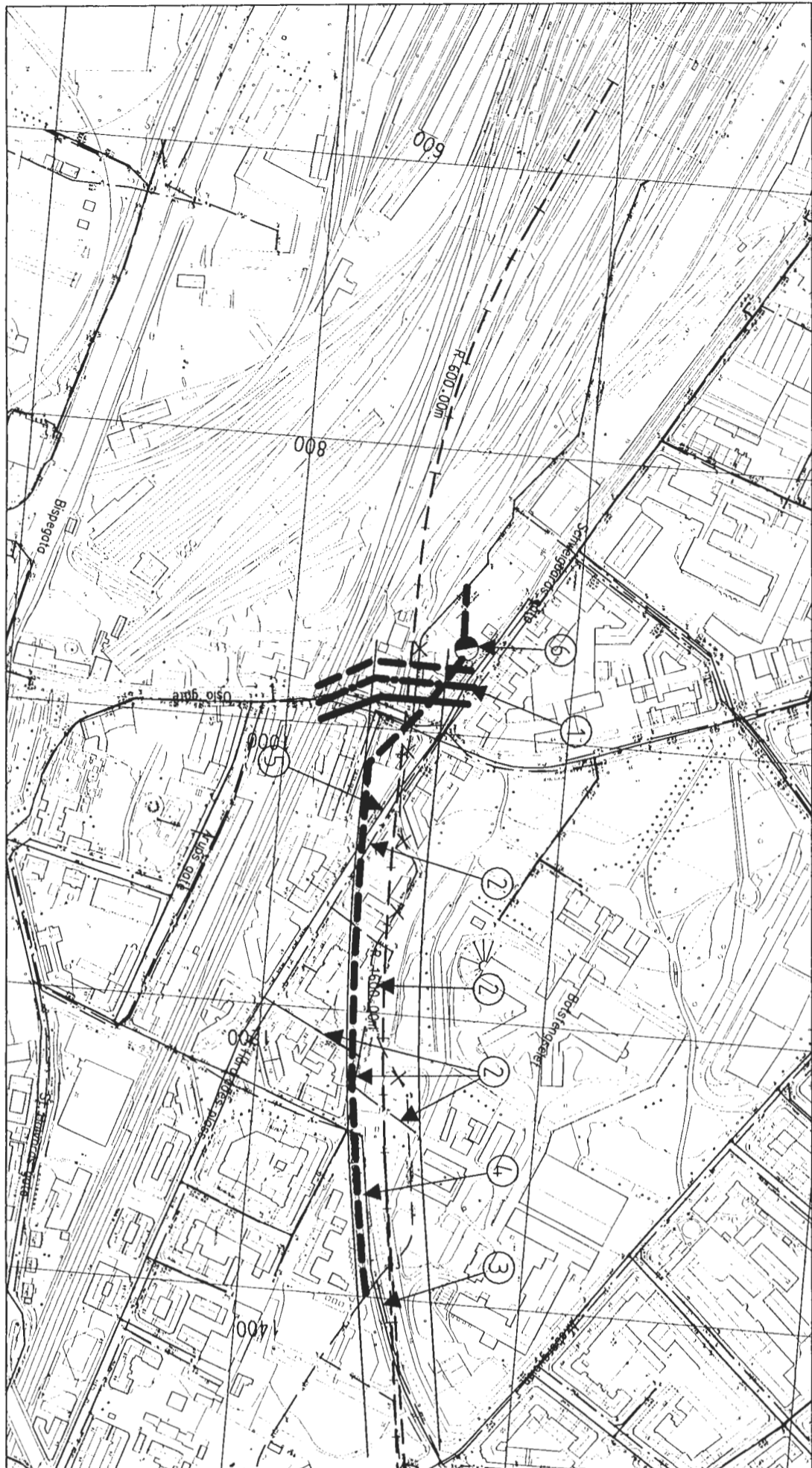
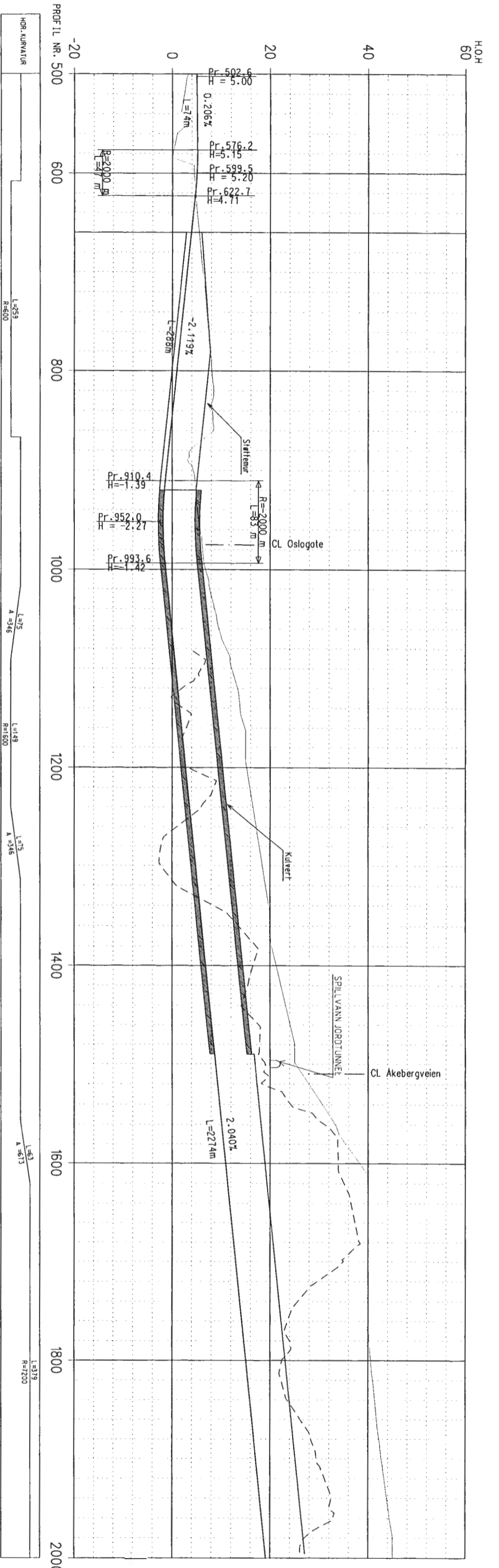
Skala: 1:2000

Profil: 4800-6200

Alternativ: NI OG N4

VA-LEDDNINGER

NT\_H03



- FORKLARINGER:**
- EKSISTERENDE / PROSJEKTERT
  - VANNLEDNING VL
  - SPILLVANNLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON
  - OVERLØP

- BESTEMMELSER:**
1. ONNLEGGING AV AF-V-V-OVI OSLOGAT, PROVISORISK AVLØP I ANLEGGSPERIODEN NØDVENDIG.
  2. PROVISORISK AVLØP I ANLEGGSPERIODEN, ONNLEGGING EVT, PUMPING, OG RETTABLERES.
  3. VANNLEDNING - OVERVANNLEDNING FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  4. MUNKEBEKKEN LEGGES OM PERMANENT, LEGGES EVT, OM PERMANENT FOR ANLEGGSPERIODEN FOR JERNBANEKULVERTENE STARTER.
  5. VANNLEDNING FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  6. OVERLØP TIL MUNKEBEKKEN.

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N4

VA-LEDNINGER

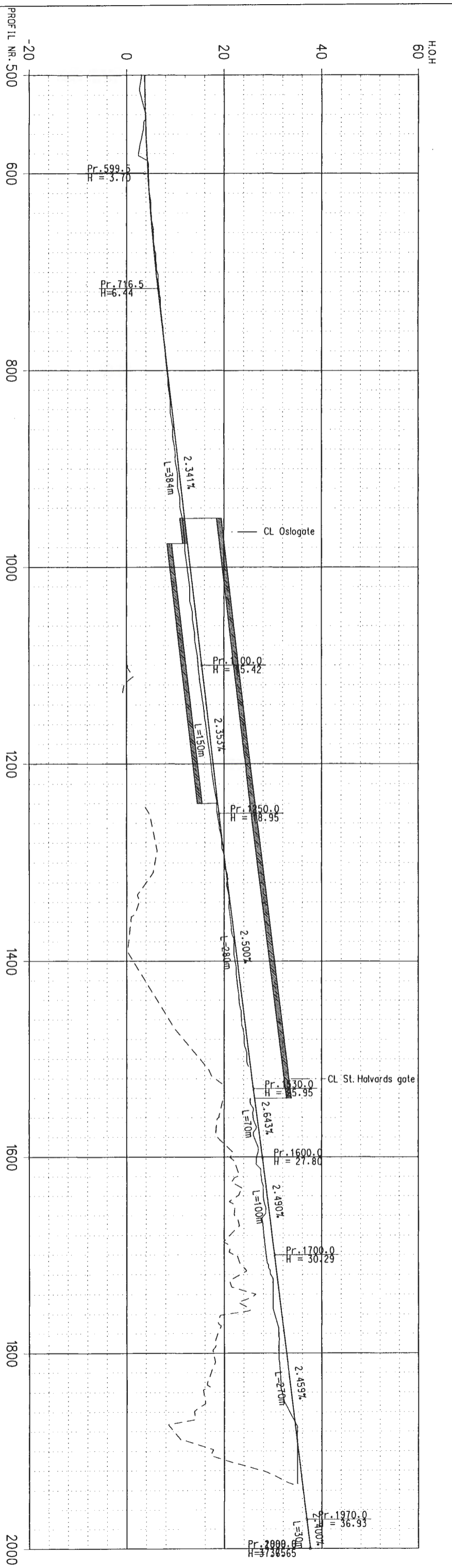
PROFIL 500 - 2000

Saksnr. YK 892

Prosjekt nr. 28022

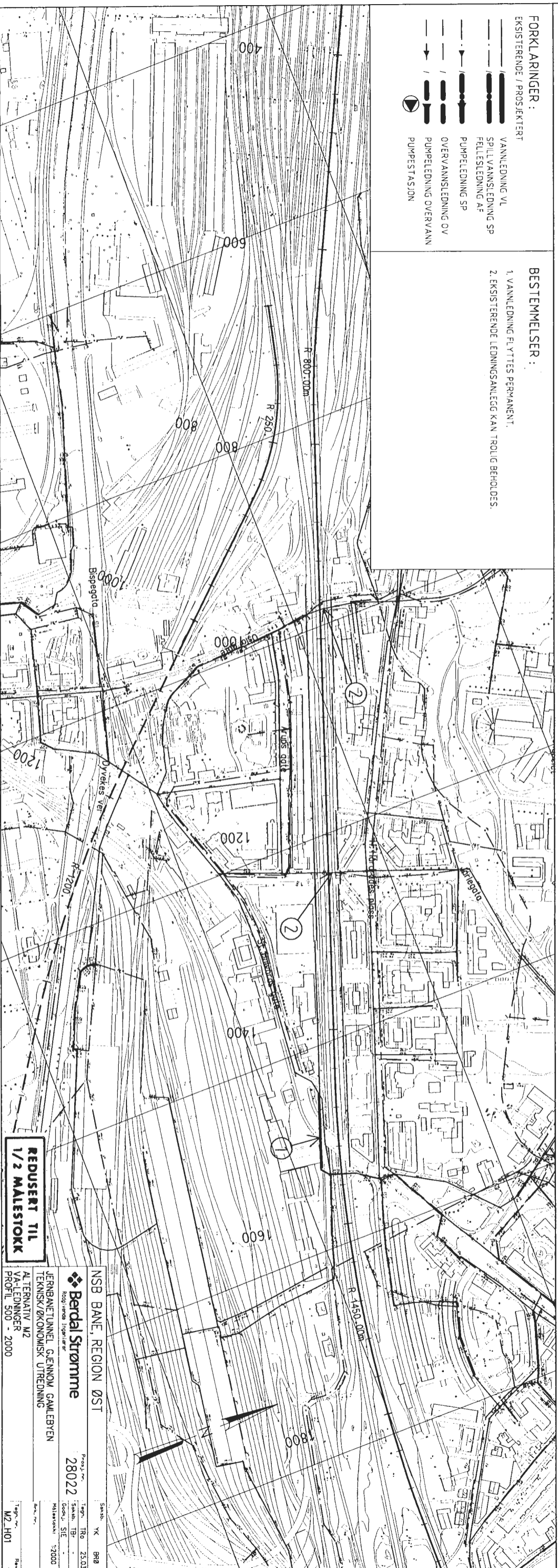
Dato: 25.03.88

Arkiv: N4\_H01



- FORKLARINGER:**
- EXISTERENDE / PROSJEKTERT
  - VANLEDDING VL
  - SPILLVANNSLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNSLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

- BESTEMMELSER:**
1. VANLEDDING FLYTTES PERMANENT.
  2. EXISTERENDE LEDNINGSANLEGG KAN TROLIG BEHOLDLES.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

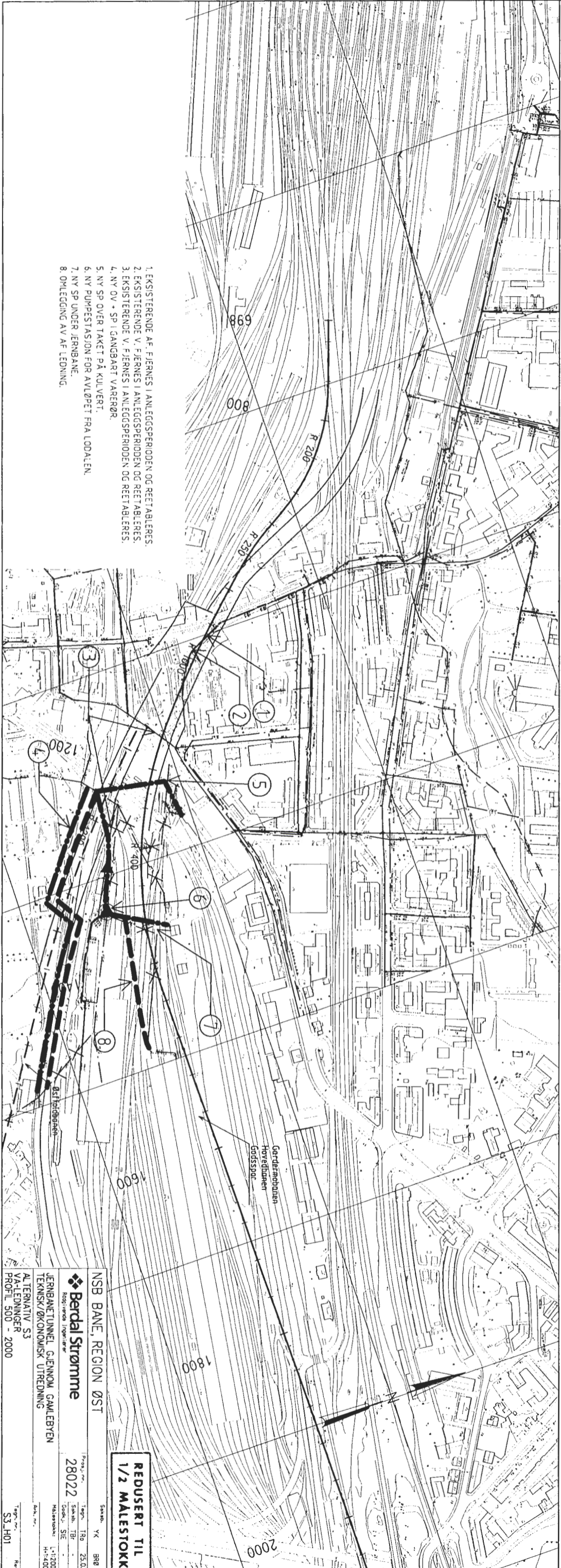
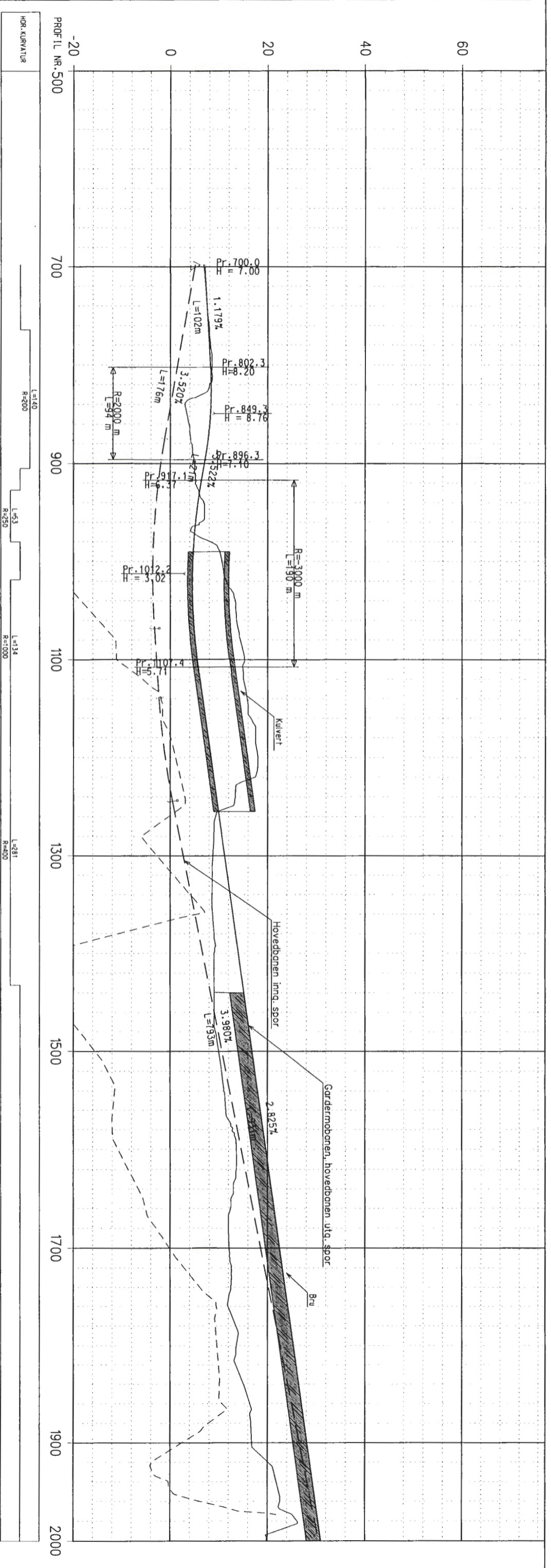
**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**  
Rødg. v. 1000

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
ALTERNATIV M2  
VA-LEDNINGER  
PROFIL 500 - 2000

Saksnr. YK 98/8  
Prosjekt nr. 28022  
Tegn. TBG 23.03.95  
Sjekk. TBG  
Godk. SIE  
Målestokk 1:2000

Rev. M2 H01



1. EKISTERENDE AF FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABELERES.
2. EKISTERENDE V. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABELERES.
3. EKISTERENDE V. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABELERES.
4. NY OV + SP I GANGBART VARERØR.
5. NY SP OVER TAKET PÅ KULVERT.
6. NY PUMPESTASION FOR AVLØPET FRA LODALEN.
7. NY SP UNDER JERNBANE.
8. OMLEGGING AV AF LEDNING.

**REUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**  
Elevationsingeniør

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

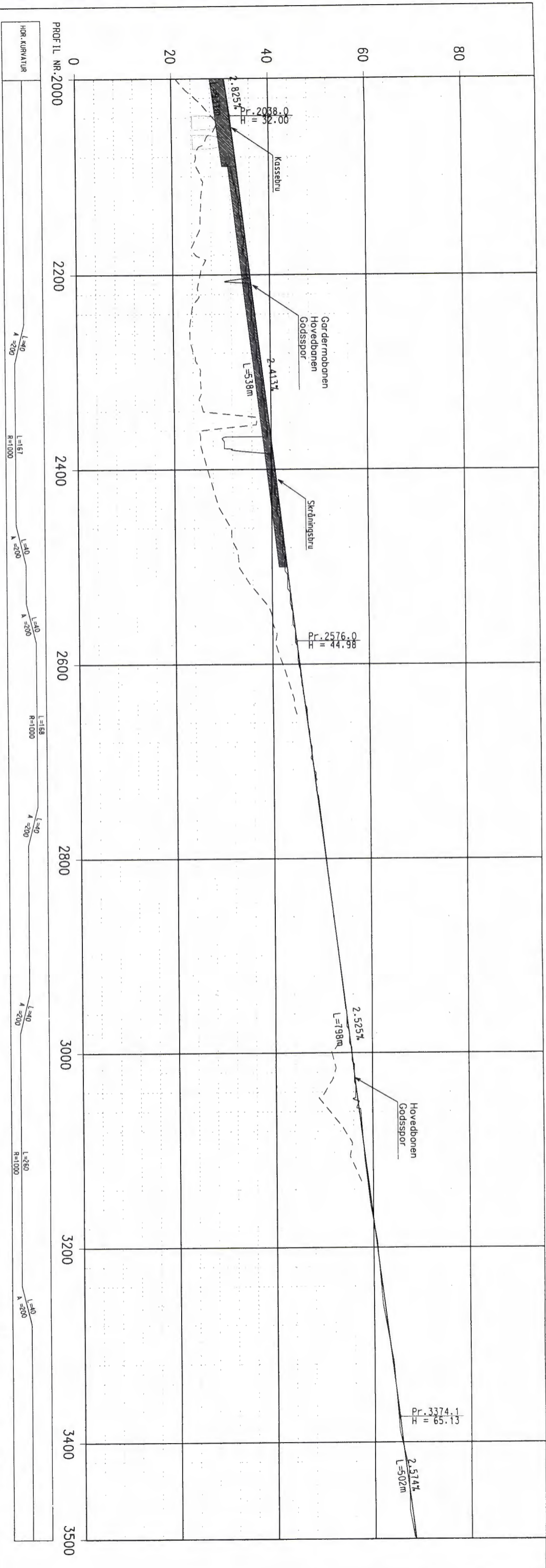
ALTERNATIV S3  
MÅLEDDNINGER  
PROFIL 500 - 2000

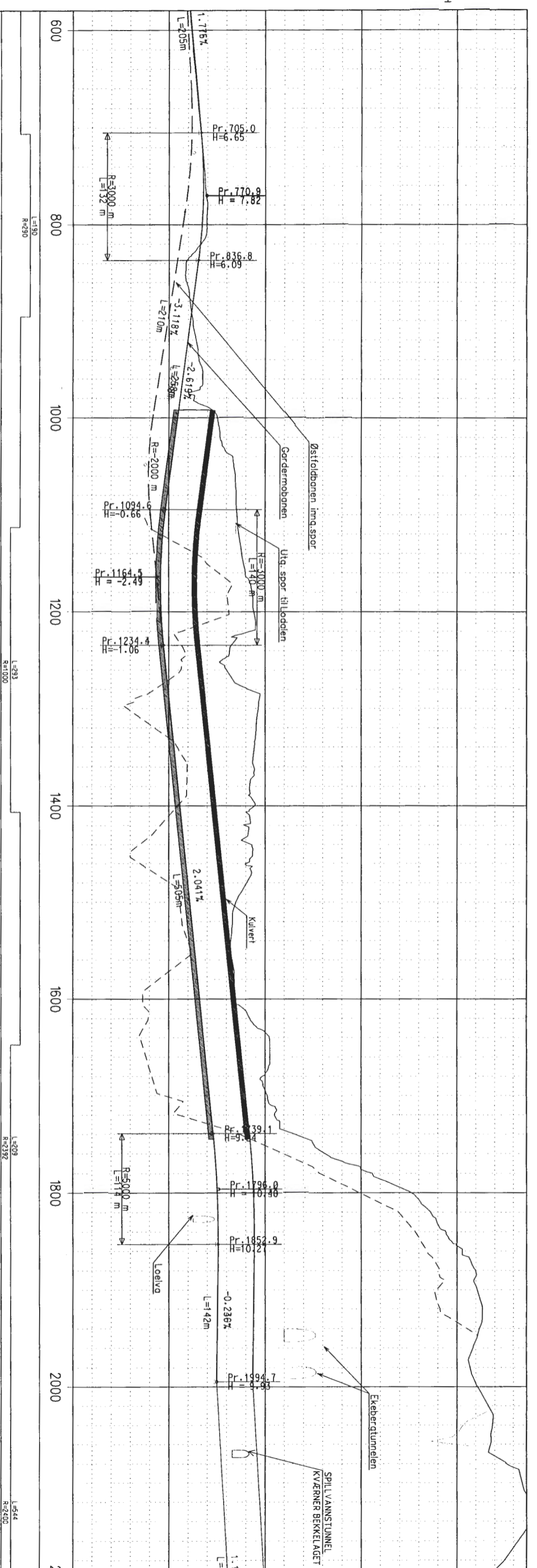
Prosjekt nr. 28022  
Sjef, TB 25.03.96  
Sjef, SJG  
Målestokk: 1:1000  
Målestokk: 1:100

Sjef, YK 988  
Sjef, TB 25.03.96  
Sjef, SJG  
Målestokk: 1:1000  
Målestokk: 1:100

Tegn. nr. SS\_H01  
Rev.







- FORKLARINGER:**
- EXISTERENDE / PROSJEKTERT
  - VANLEIENING VL
  - SPILLVANNSELEIENING SP
  - FELLESELEIENING AF
  - PUMPELEIENING SP
  - OVERVANNSELEIENING OV
  - PUMPELEIENING OVERVANN
  - PUMPESTASJON
- BESTEMMELSER:**
1. EKISTERENDE AF FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
  2. EKISTERENDE V. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
  3. EKISTERENDE V. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
  4. NY OV - SP I GANGBART VÆRERØR.
  5. AF FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
  6. NY PUMPESTASJON FOR AVLØPET FRA LODALEN.
  7. PROVISORISK OG EVT. PERMANENT OMLEGGING AV AF OG VL.
  8. NY TRASE 450 AF OVER KILVERT.
  9. DYKKER PÅ SPILLVANNSTUNNEL KVÆRNER-BEKKELAGET.
  10. TANGERING AV TAK I SPILLVANNSTUNNEL.
  11. VL AF FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
  12. MULIG PROVISORISK VANNLEIENING I ANLEGGSPERIODEN.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

Prosjekt: 28022

JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTFØRING

ALTERNATIV S5

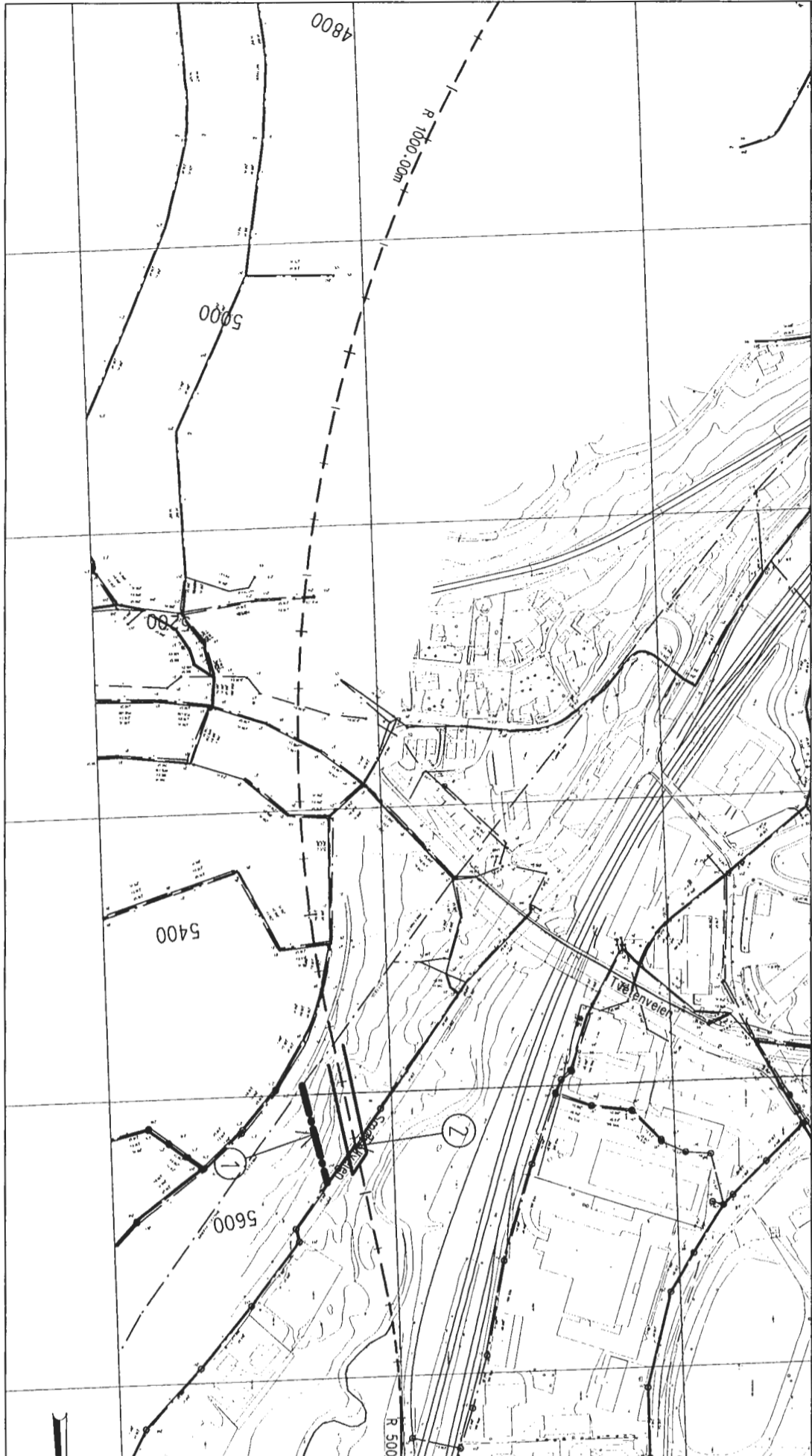
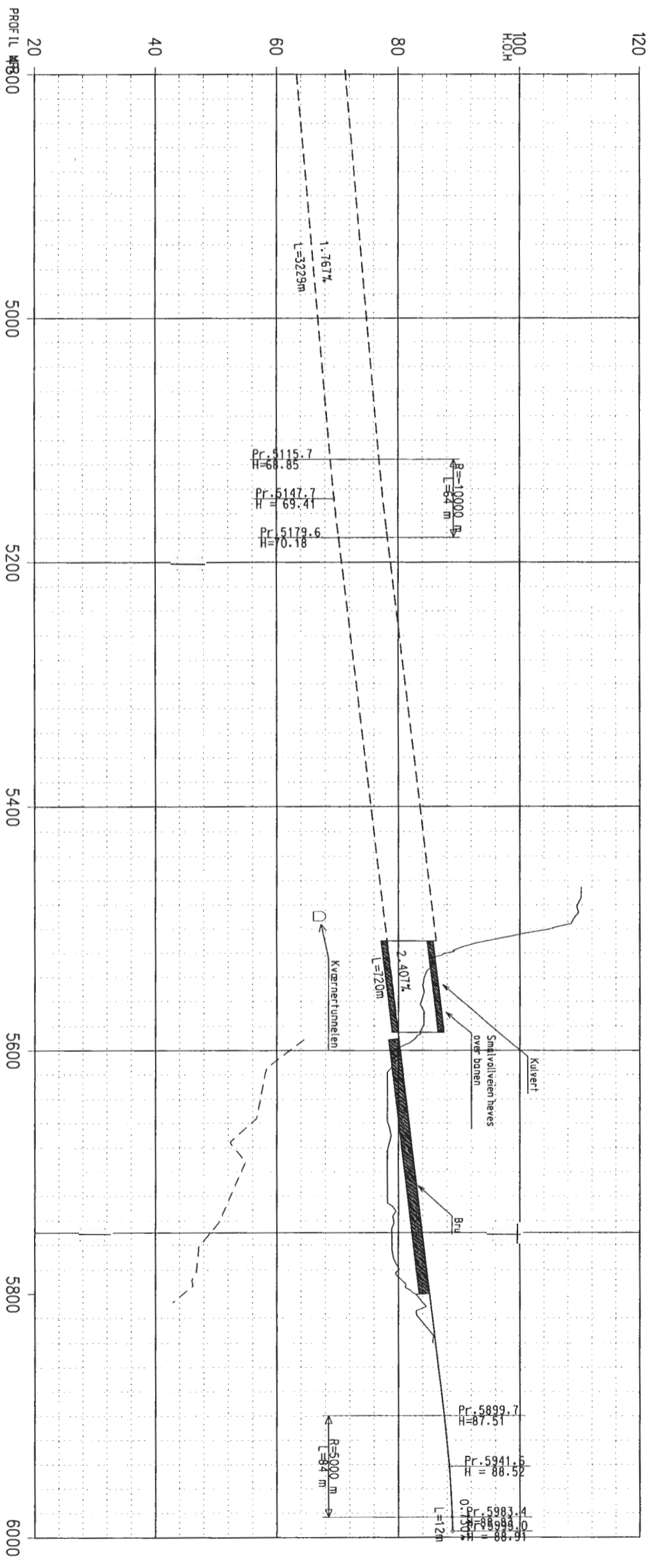
VALENNINGER

PROFIL 500 - 2200

Skala: 1:500

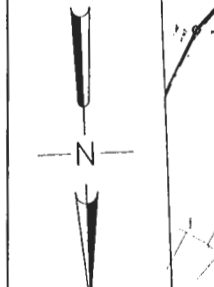
Tegn. nr: SS\_H01





- FORKLARINGER:**
- EKSISTERENDE / PROSJEKTERT
  - VANNLØDNING VL
  - SPILLVANNSLEDNING SP
  - FELLELEDNING AF
  - PUMPELEDNING SP
  - OVERVANNSLEDNING OV
  - PUMPELEDNING OVERVANN
  - PUMPESTASJON

- BESTEMMELSER:**
1. BORING FOR SP TIL KVERNERTUNNELEN.
  2. VANNLØDNING LEGGES OM UNDER EVT. OVER KULVERT.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

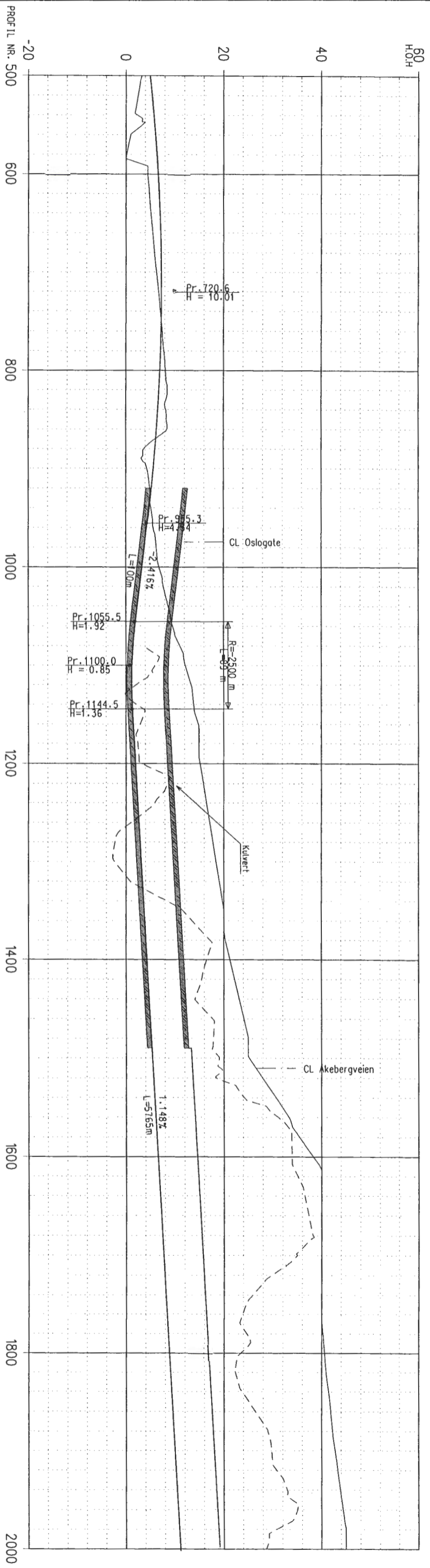
**Berdal Strømme**

JERNBAJETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTFØRING

PROSJEKT NR. 28022

PROFIL 4800 - 6000

SS\_H03



**FORKLARINGER:**

— EKSISTERENDE

--- TELEKABEL

--- OSLO ENERGI KABEL (BEGRENSNINGSLINJE)

..... OSLO ENERGI KABELKANAL

- BESTEMMELSER:**
1. KABLER LEGGES OM PERMANENT.
  2. KABELKANAL SIKRES. EVT. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  3. KABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  4. KABELKANAL FLYTTES PERMANENT.
  5. ENERGIKABELS SENTRAL ST. 4932 FLYTTES.
  6. KABLER I JARELGT. SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  7. FOR ØSTTOLDBANEN HENVISES TIL M/M/2.
  8. EL. OG TELEKABLER I OSLOGT. SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
  9. KABELKANAL I MINNEPARKEN FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

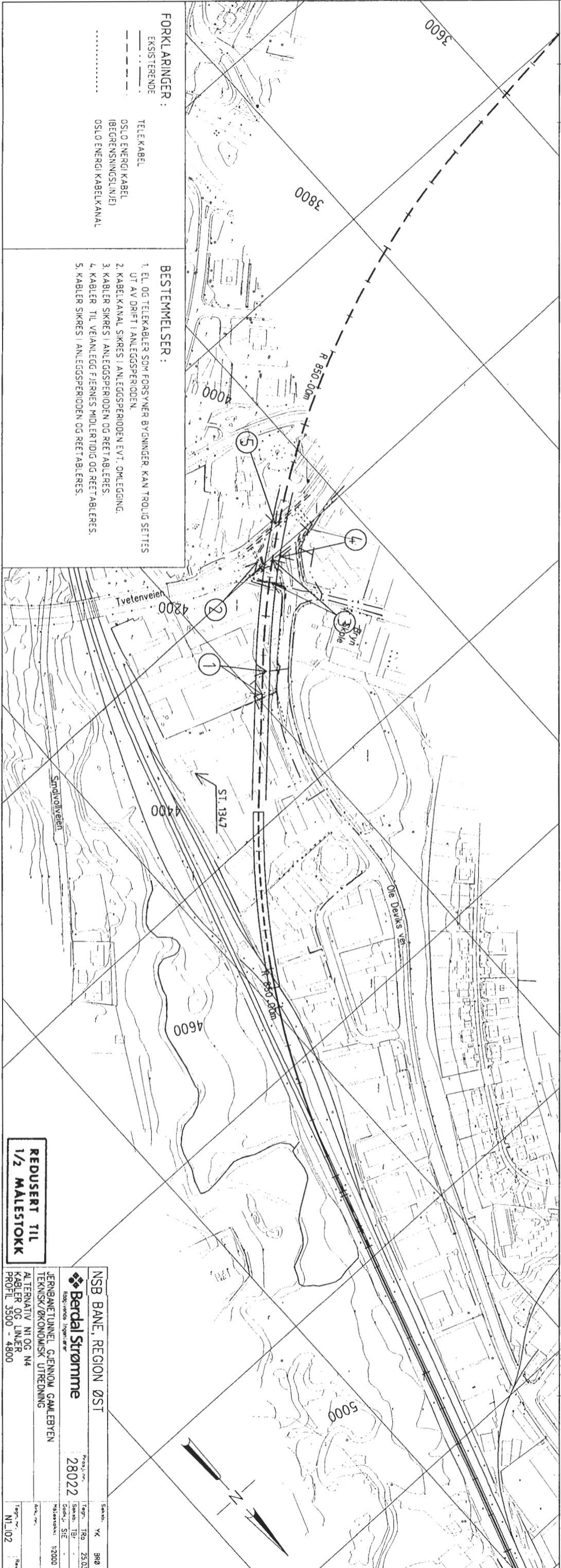
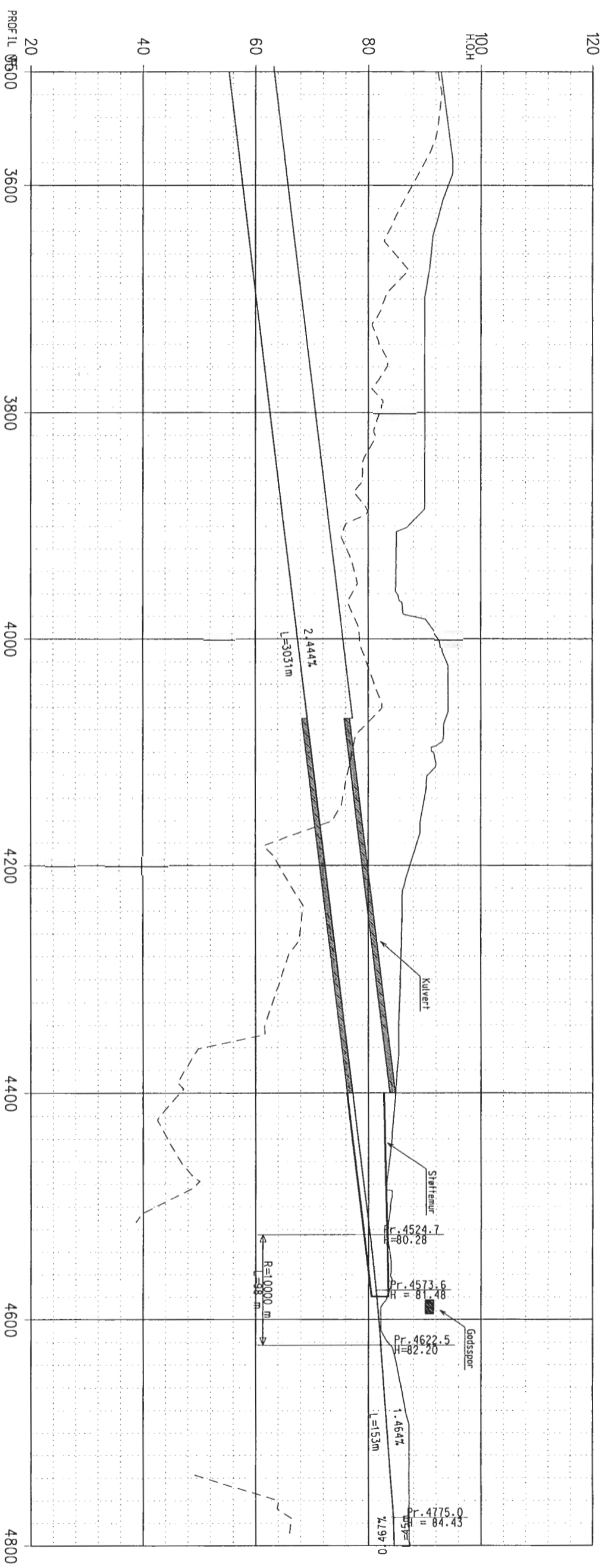
**Bedal Strømme**

Prosj. nr. 28022

28022

12000

11/01



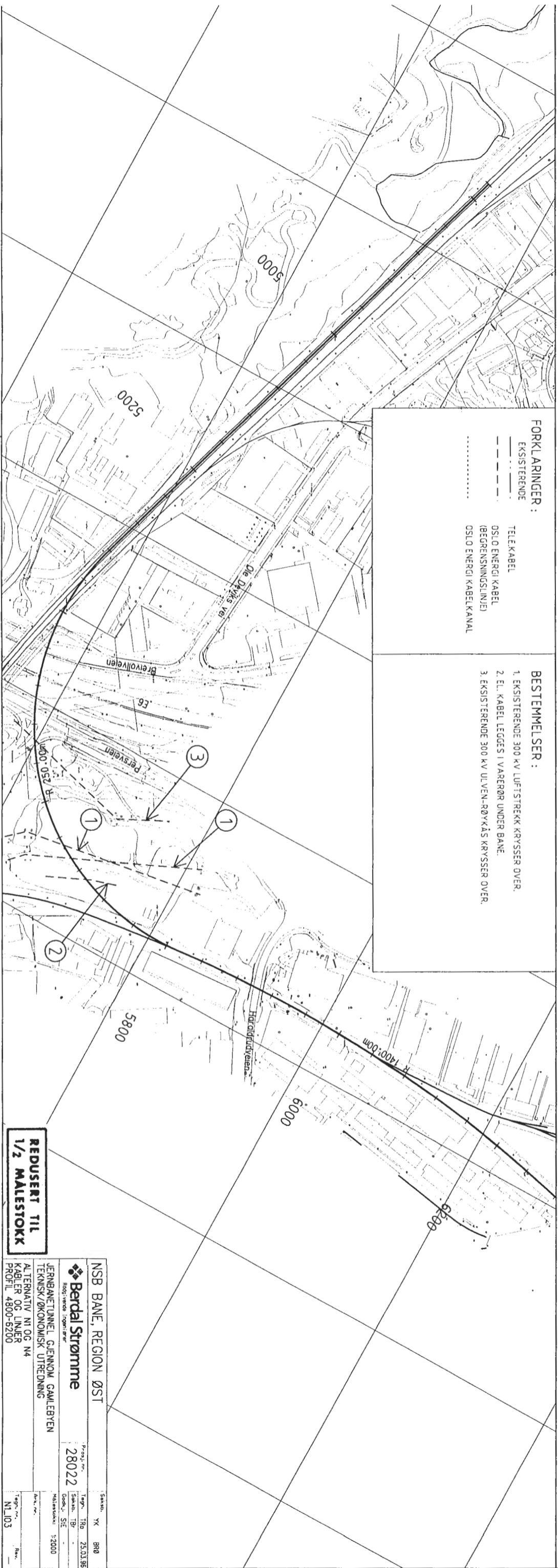
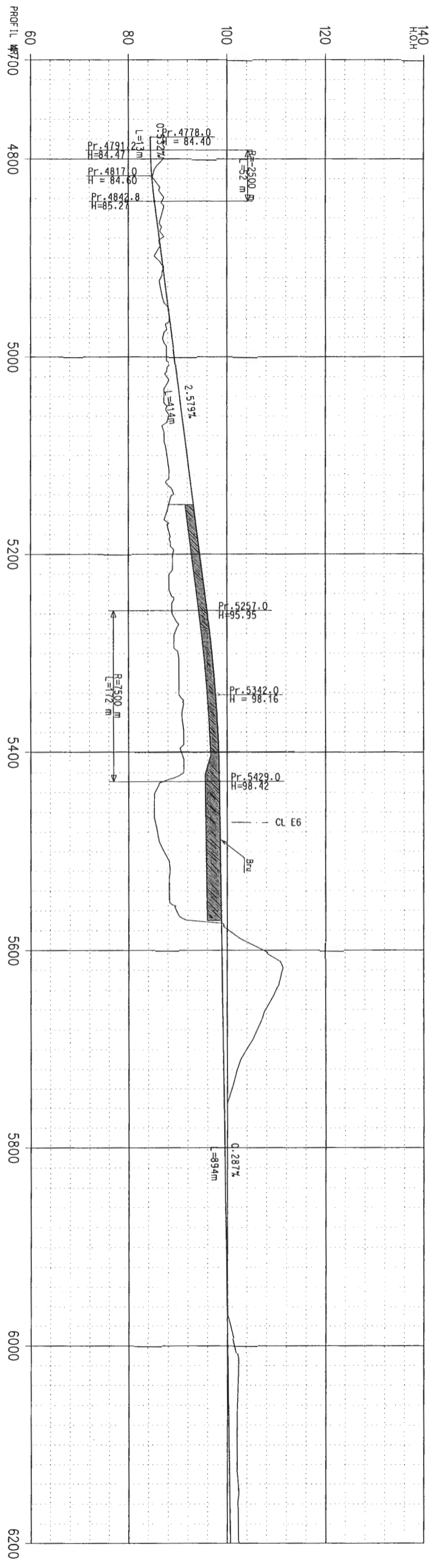
**FORKLARINGER:**  
 EKISTERENDE  
 TELEKABEL  
 OSLO ENERGI KABEL  
 (BEREGNINGSLINJE)  
 OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER:**  
 1. EL- OG TELEKABLER SOM FORSYNER BYGNINGER, KAN TROLIG SETTES UT AV DRIFT I ANLEGGSPERIODEN.  
 2. KABELKANAL SIKRES I ANLEGGSPERIODEN EVT. OMLEGGING.  
 3. KABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETT ABLERES.  
 4. KABLER TIL VEI/ANLEGG FJERNES MIDLERTIDIG OG RETT ABLERES.  
 5. KABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETT ABLERES.

**REDUSERT TIL  
 1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV N1 OG N4  
 KABLER OG LINJER  
 PROFIL 3500 - 4800

Prosjekt nr. 28022  
 Dato: 25.03.98  
 Skrevet av: TB  
 Kontrollert av: SIE  
 Målestokk: 1:2000  
 Arkiv nr. 1102



**FORKLARINGER :**

— EKSISTERENDE  
 - - - TELEKABEL  
 - - - OSLO ENERGI KABEL (BEGRENSNINGSLINJE)  
 ..... OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER :**

1. EKSISTERENDE 300 KV LUFTSTREKK KRYSSER OVER.
2. EL. KABEL LEGGES I VARERØR UNDER BANE.
3. EKSISTERENDE 300 KV UL-VEN-RØYKÅS KRYSSER OVER.

**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANE/TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

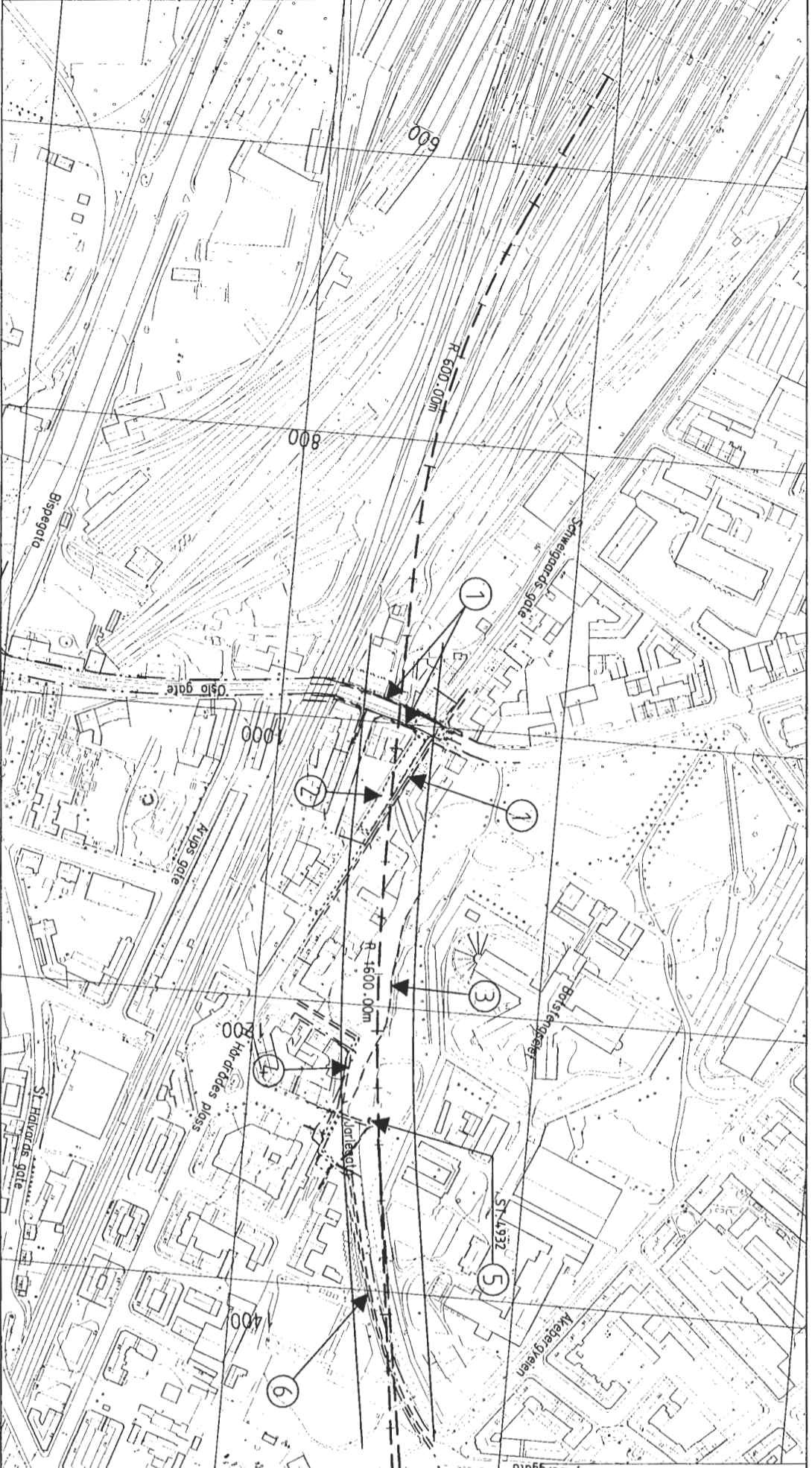
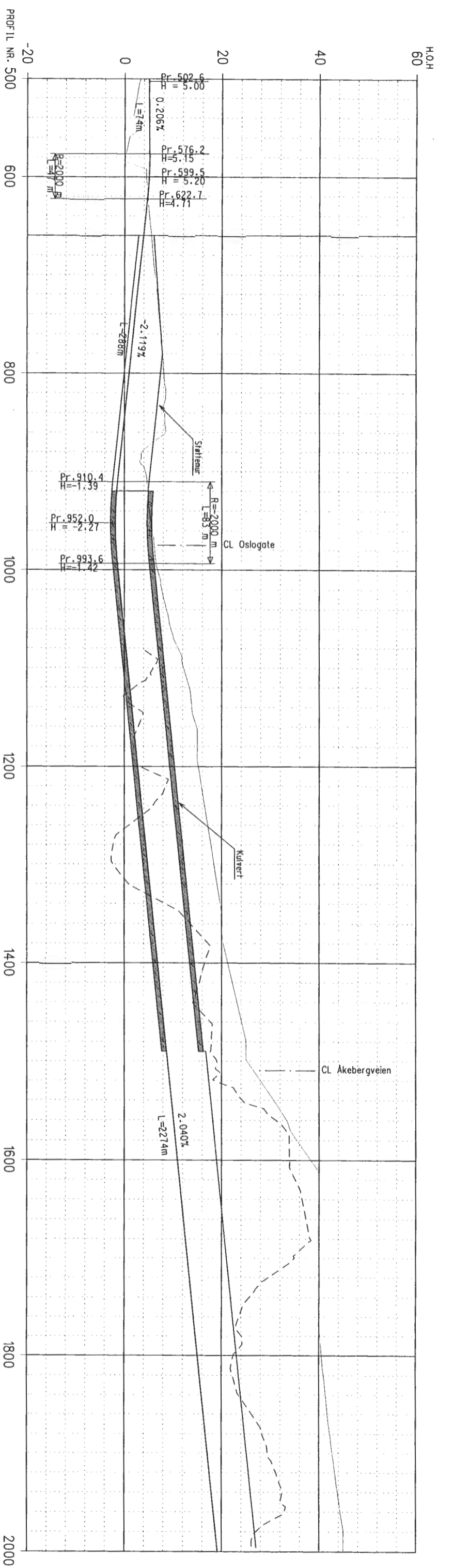
ALTERNATIV N1 OG N4  
 KABEL OG LINJER  
 PROFIL 4800-6200

Prosjekt nr. 28022

Skala: 1:2000

Blad nr. 11.103

Rev. 1



- FORKLARINGER:**
- EKSISTERENDE
  - - - TELE KABEL
  - - - OSLO ENERGI KABEL (BEREKNINGSLINJE)
  - ..... OSLO ENERGI KABELKANAL

- BESTEMMELSER:**
1. KABLER I OSLOGT, SCHWEIGARSDGT SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERS.
  2. KABELKANAL SIKRES E.VT. FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERS.
  3. KABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERS.
  4. KABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN E.VT. LEGGES OM PERMANENT FØR ARBEIDENE MED JERNBANKULVERTENE STARTER.
  5. ENERGIKABEL SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERS.
  6. KABLER I ÅKEBERGVEIEN SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERS.

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNELL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

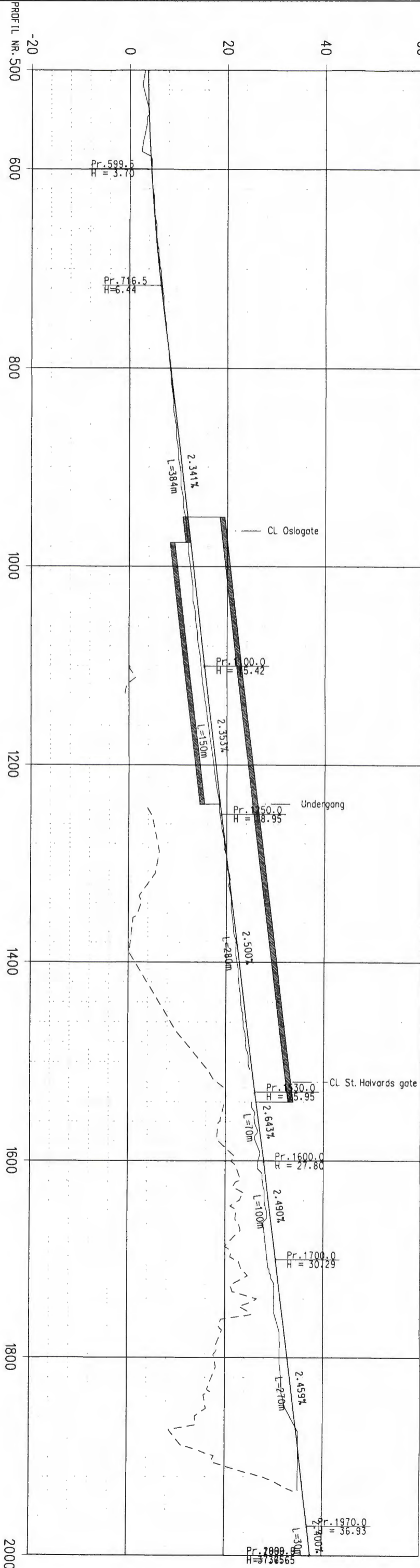
ALTERNATIV N4  
KABLER OG LINJER  
PROFIL 500 - 2000

28022

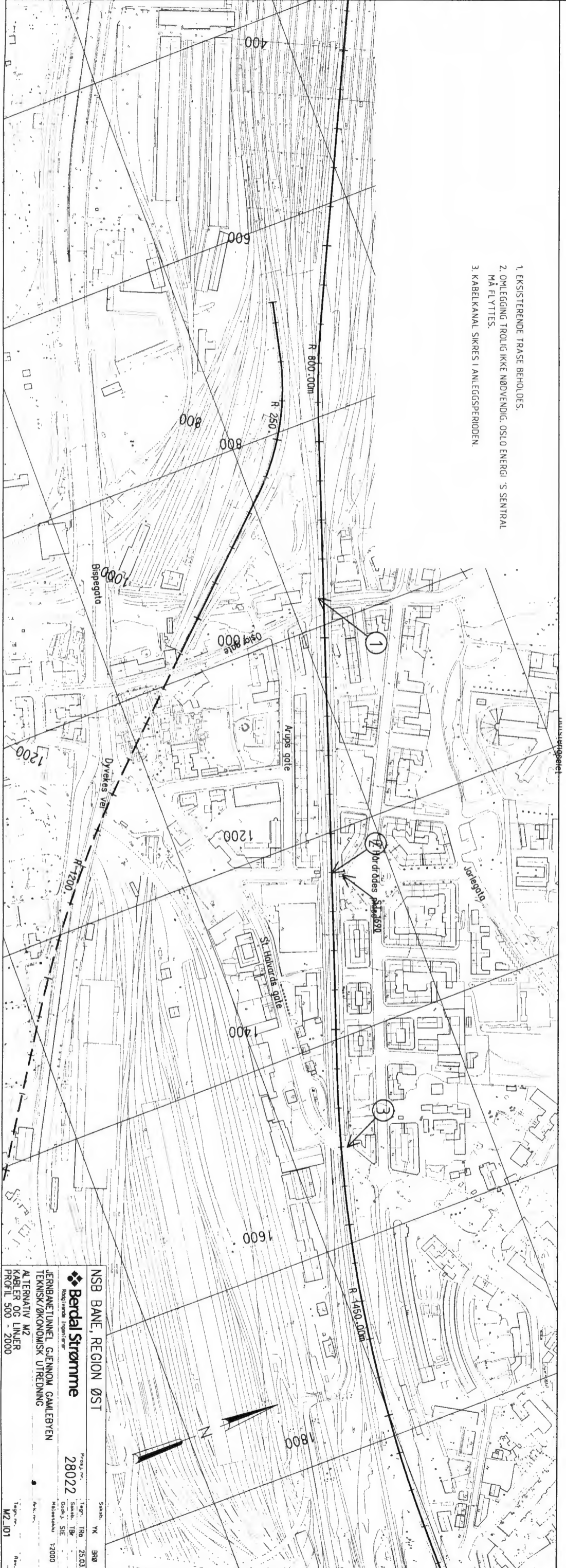
25.03.58

2000





1. EKISTERENDE TRASE BEHOLDRES.
2. OMLEGGING TROLIG IKKE NØDVENDIG. OSLO ENERGI S SENTRAL MÅ FLYTTES.
3. KABELKANAL SIKRES I ANLEGGSPERIODEN



NSB BANE, REGION ØST

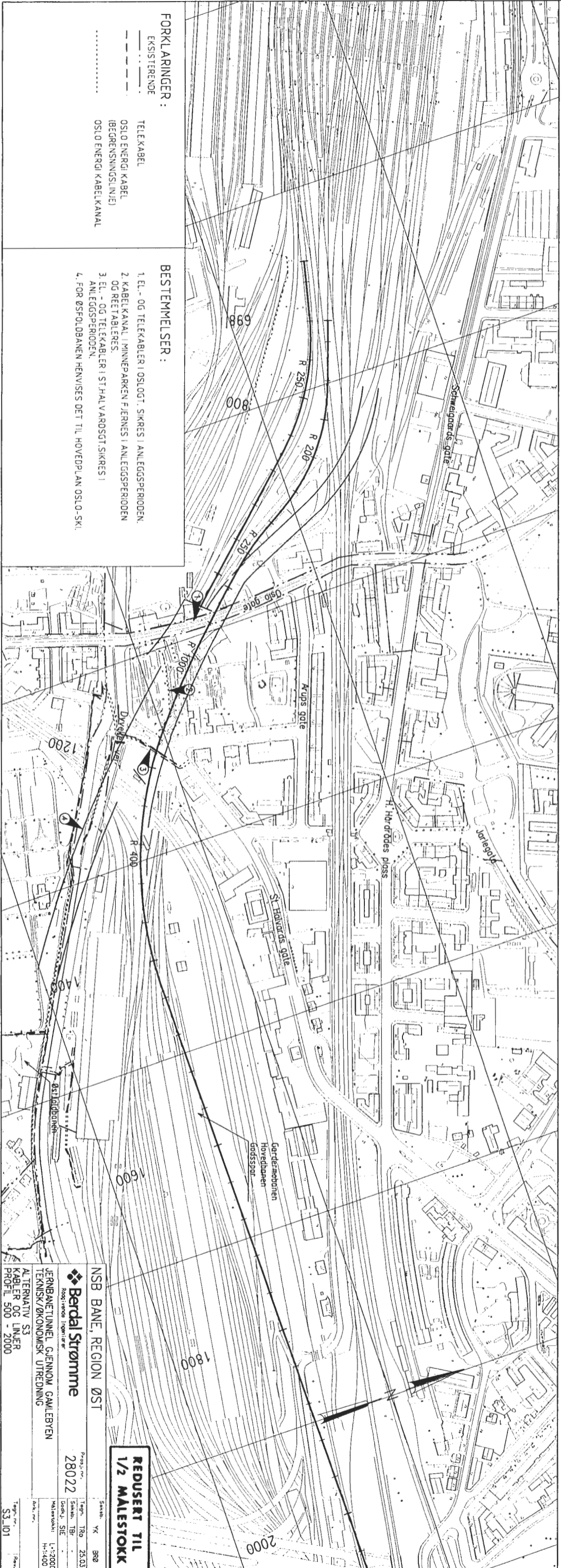
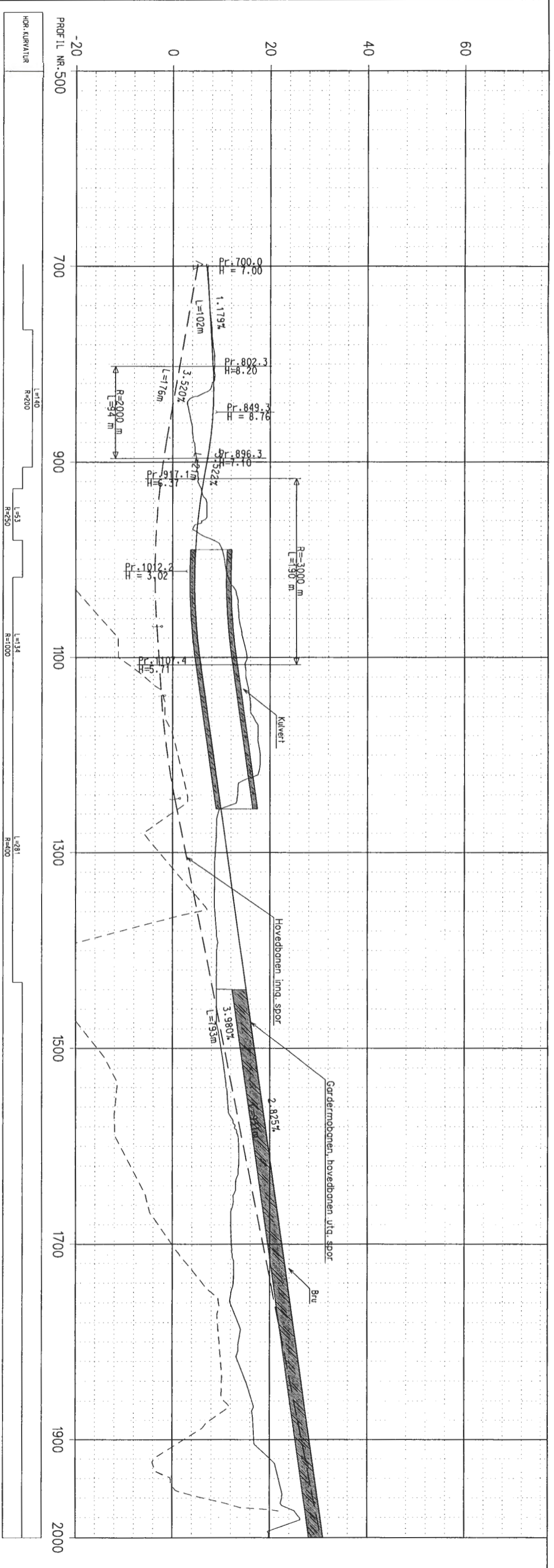
**Berdal Strømme**

Proj. nr. 28022

25.03.98

1:2000

M2.101



**FORKLARINGER :**

----- EKSTREKKEDE

----- TELEKABEL

----- OSLO ENERGI KABEL (BEGRENSNINGSLINJE)

..... OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER :**

1. EL- OG TELEKABELER I OSLOGT, SIKRES I ANLEGGSPERIODEN.
2. KABELKANAL I MINNENPARKEN F. JERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABELERES.
3. EL- OG TELEKABELER I ST. HALVARDSGT SIKRES I ANLEGGSPERIODEN.
4. FOR ØSPULOBANEN HENVISES DET TIL HOVEDPLAN OSLO-SKI

**NSB BANE, REGION ØST**

**Bardal Strømme**

JERNBANE-TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S3

KABEL OG LINJER

PROFIL 500 - 2000

**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

Prosjekt nr. 28022

Skala: 1:2000

Blad nr. 1/2

Rev. 1

Rev. 2

Rev. 3

Rev. 4

Rev. 5

Rev. 6

Rev. 7

Rev. 8

Rev. 9

Rev. 10

Rev. 11

Rev. 12

Rev. 13

Rev. 14

Rev. 15

Rev. 16

Rev. 17

Rev. 18

Rev. 19

Rev. 20

Rev. 21

Rev. 22

Rev. 23

Rev. 24

Rev. 25

Rev. 26

Rev. 27

Rev. 28

Rev. 29

Rev. 30

Rev. 31

Rev. 32

Rev. 33

Rev. 34

Rev. 35

Rev. 36

Rev. 37

Rev. 38

Rev. 39

Rev. 40

Rev. 41

Rev. 42

Rev. 43

Rev. 44

Rev. 45

Rev. 46

Rev. 47

Rev. 48

Rev. 49

Rev. 50

Rev. 51

Rev. 52

Rev. 53

Rev. 54

Rev. 55

Rev. 56

Rev. 57

Rev. 58

Rev. 59

Rev. 60

Rev. 61

Rev. 62

Rev. 63

Rev. 64

Rev. 65

Rev. 66

Rev. 67

Rev. 68

Rev. 69

Rev. 70

Rev. 71

Rev. 72

Rev. 73

Rev. 74

Rev. 75

Rev. 76

Rev. 77

Rev. 78

Rev. 79

Rev. 80

Rev. 81

Rev. 82

Rev. 83

Rev. 84

Rev. 85

Rev. 86

Rev. 87

Rev. 88

Rev. 89

Rev. 90

Rev. 91

Rev. 92

Rev. 93

Rev. 94

Rev. 95

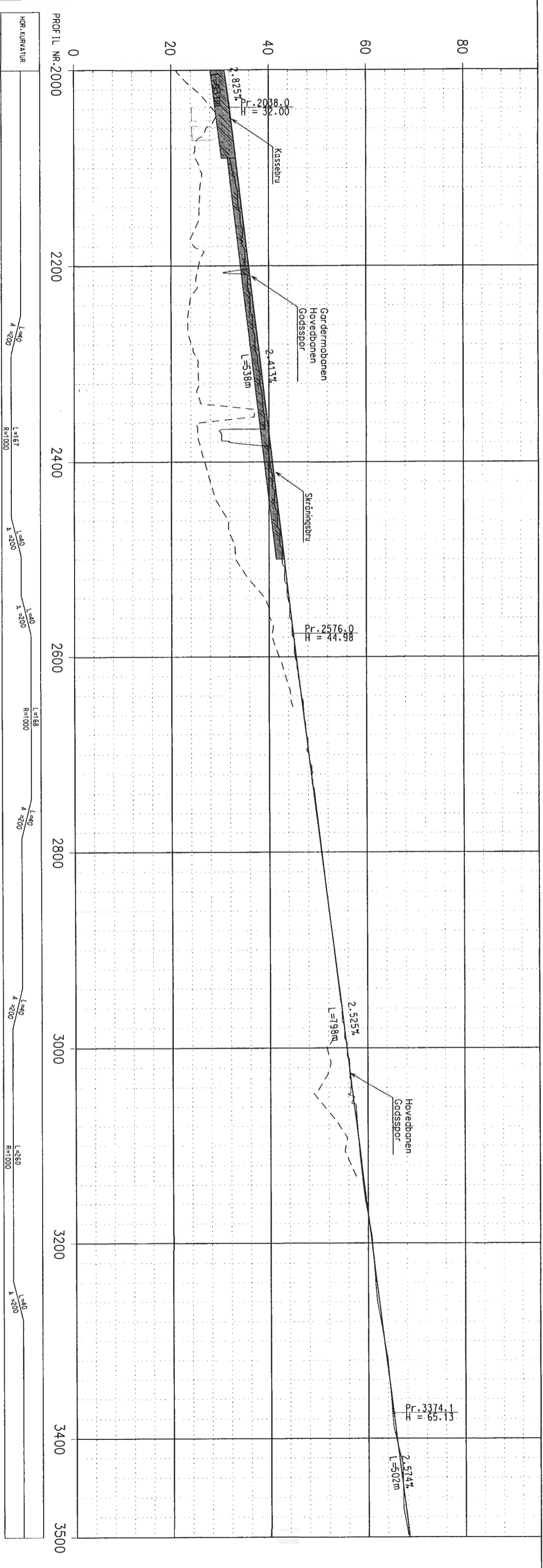
Rev. 96

Rev. 97

Rev. 98

Rev. 99

Rev. 100



**FORKLARINGER:**  
 EKISTERENDE  
 TELEKABEL  
 OSLO ENERGI KABEL  
 (BEGRENSNINGSLINJE)  
 OSLO ENERGI KABELKANAL

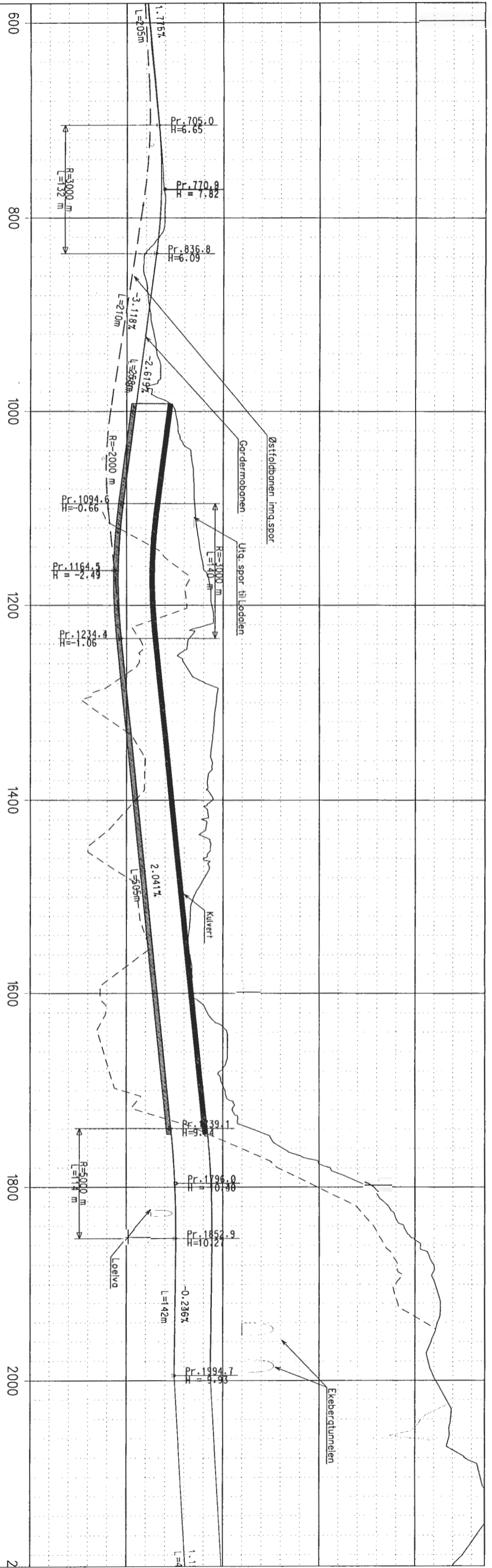
**BESTEMMELSER:**

**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 Sagsvende Ingeniører  
 ALTERNATIV S3  
 KABEL OG LINJE  
 PROJ. 2000 - 3500

Prosjekt nr. 28022  
 Tegning nr. S3\_102

Skala: YK 980  
 Tegn. TB  
 25.03.98  
 Sjekk. TB  
 25.03.98  
 Godk. SIE  
 12.000  
 Målestokk: 1:2000

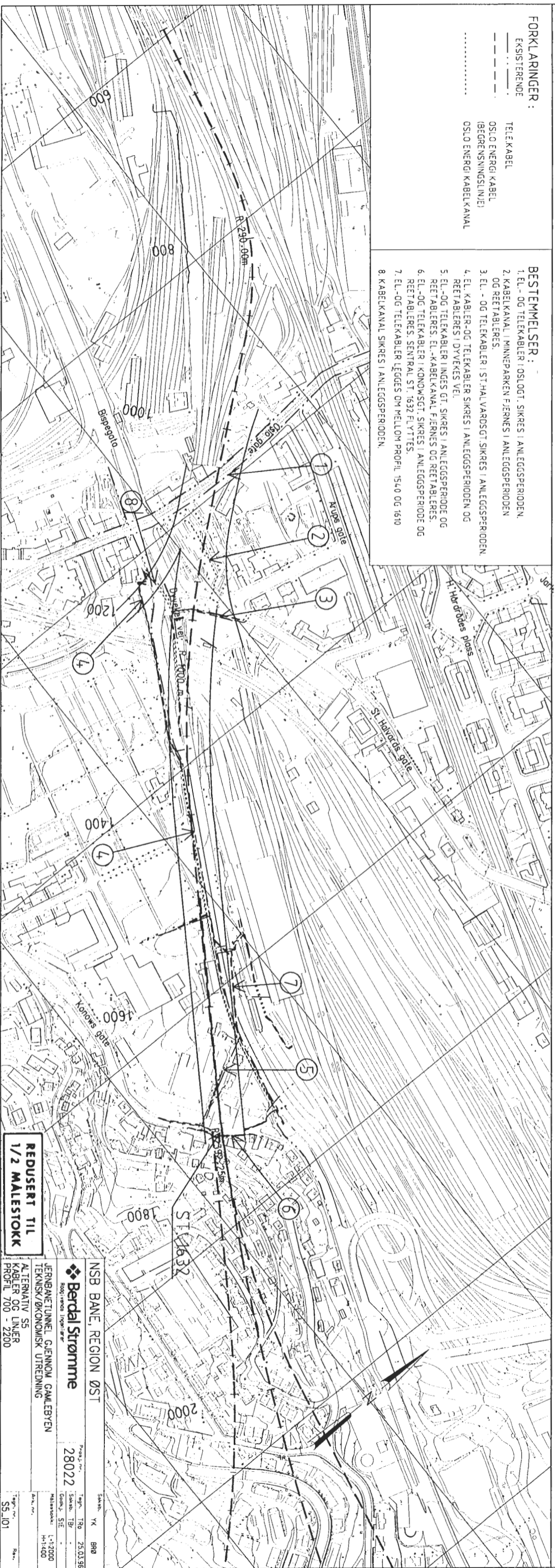


**FORKLARINGER:**

- EKSISTERENDE
- - - TELEKABEL
- - - OSLO ENERGI KABEL
- ..... (BEGRENSNINGSLINJE)
- ..... OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER:**

1. EL.- OG TELEKABLER I OSLOGT, SIKRES I ANLEGGSPERIODEN.
2. KABELKANAL I MINNEPARKEN FJERNES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
3. EL.- OG TELEKABLER I ST.HALVARDSGT SIKRES I ANLEGGSPERIODEN.
4. EL. KABLER- OG TELEKABLER SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES I DYVEKES VEI.
5. EL.- OG TELEKABLER I NGES GT, SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES.
6. EL.- OG TELEKABLER I KONOWSGT, SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG RETTABLERES. SENTRAL ST. 1632 FL.YTTES.
7. EL.- OG TELEKABLER LÆGGES OM HELLØM PROFIL 1540 OG 1610
8. KABELKANAL SIKRES I ANLEGGSPERIODEN.



**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**

**NSB BANE REGION ØST**

**Berdal Strømme**

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S5

KABLER OG LINJER

PROFIL 700 - 2200

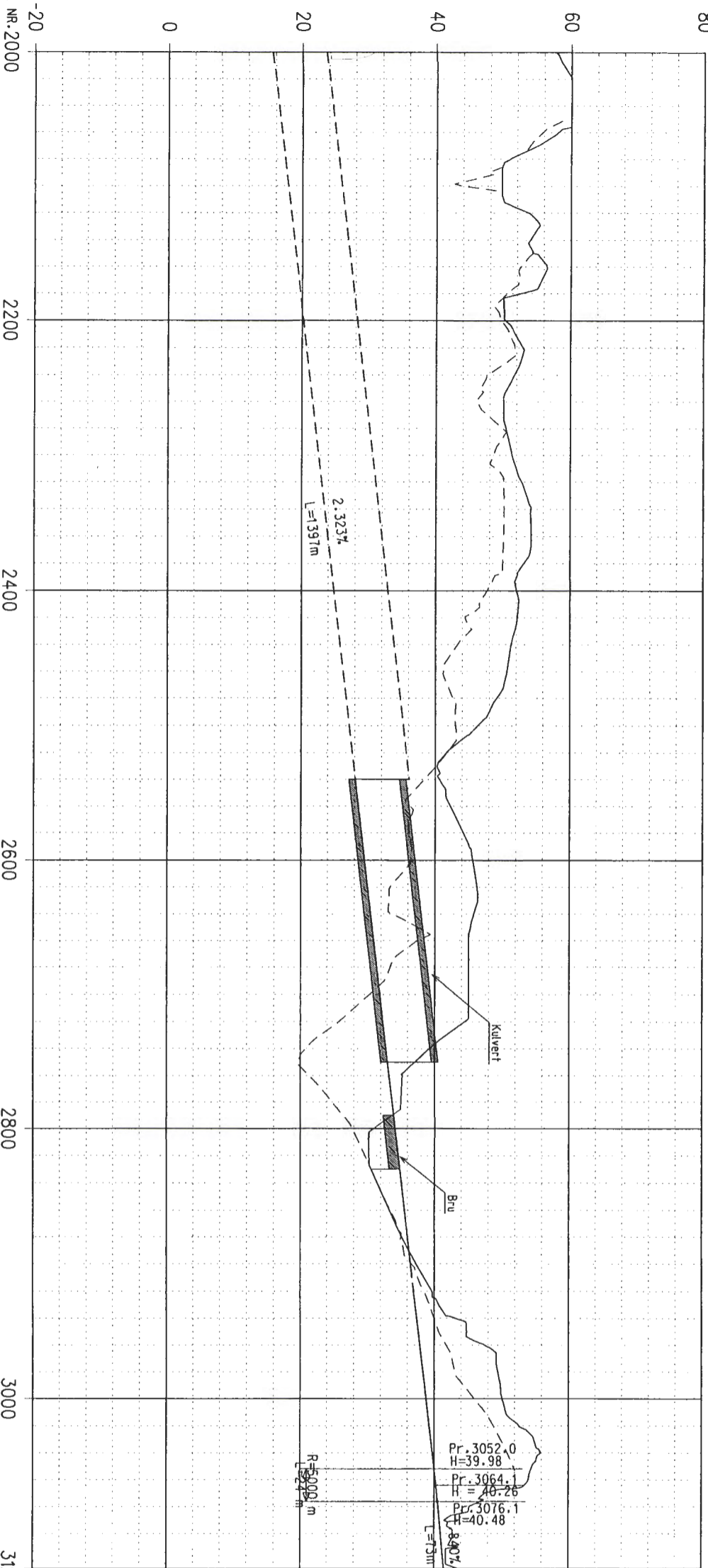
Profil nr. 28022

Skala: 1:2000

Blad nr. 12

Oppr. nr. 130 25.03.98

Rev. nr. 55.101



PROFIL NR. 2000

2200

2400

2600

2800

3000

3126

**FORKLARINGER :**

----- EKISTERENDE

----- TELEKABEL

----- OSLO ENERGI KABEL (BEGRENSNINGSLINJE)

..... OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER :**

1. EL- OG TELEKABLER I ENBAKKVEIEN SIKRES I ANLEGGSPERIODEN OG REETABLERES.
2. LUFTKABEL I ARNLØT GELLES Vei LEGGES OM.
3. LUFTKABEL I GANGVEI FJERNES I ANLEGGSPERIODE OG REETABLERES.



**REDUSERT TIL  
1/2 MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**  
Råd og teknisk hjelp

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING

ALTERNATIV S5  
KABEL OG LINJER  
PROFIL 2000 - 3126

Prosjekt nr. **28022**

Saksb. YK BRØ

Tegn. TRØ 25.03.95

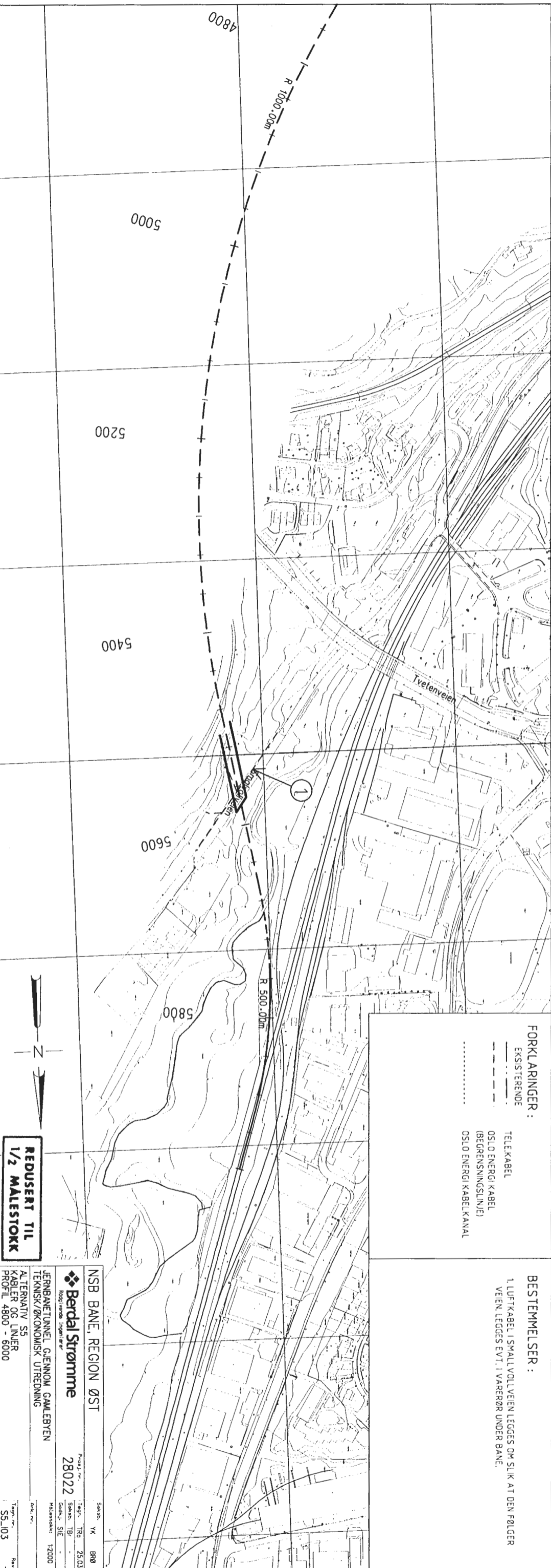
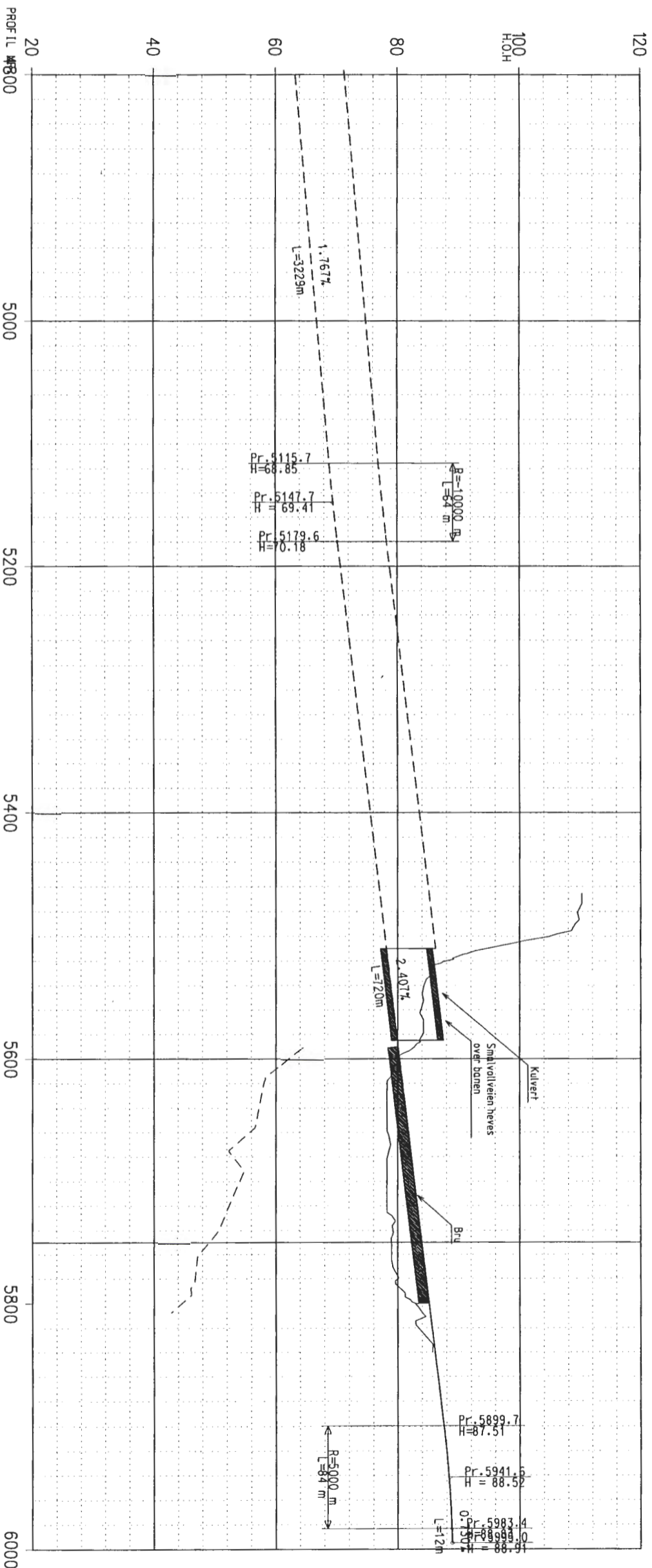
Skiss. TB

Godk. SJE

Målestokk: 1:2000

Dato: 1995

SS 102



- FORKLARINGER :**
- EXISTERENDE
  - TELEKABEL
  - OSLO ENERGI KABEL (BEGRENSNINGSLINJE)
  - ..... OSLO ENERGI KABELKANAL

**BESTEMMELSER :**

1. LUKTKABEL I SMALL VOLLVEIEN LEGGES OM SLIK AT DEN FØLGER VEIEN. LEGGES EVT. I VARERØR UNDER BANE.

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

PROSJEKT NR. 28022

TEKNISSK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV S5

KABLER OG LINJER

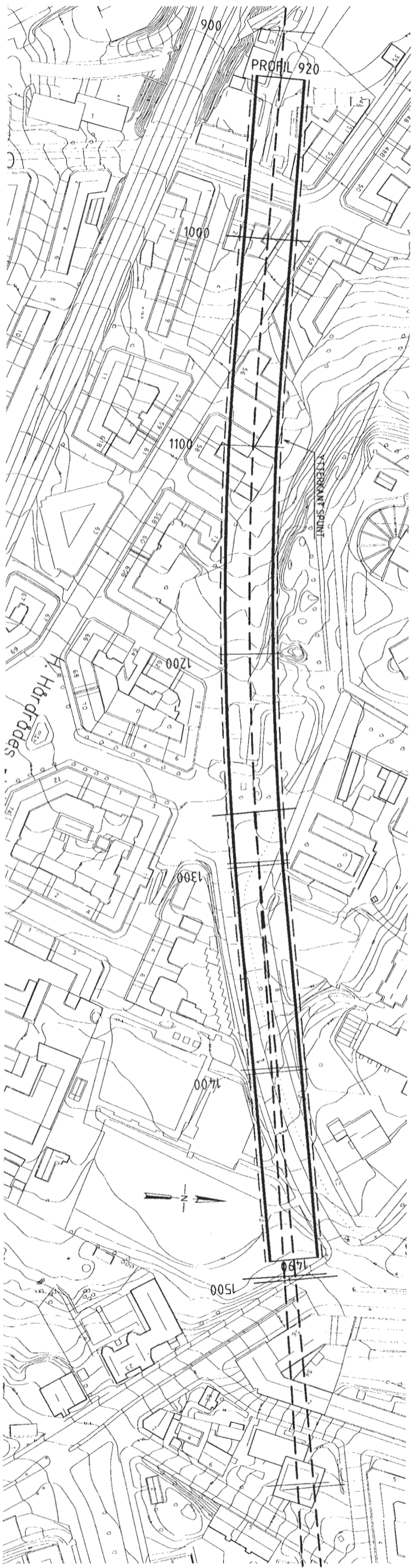
PROFIL 4800 - 6000

Skala: YK BRØ

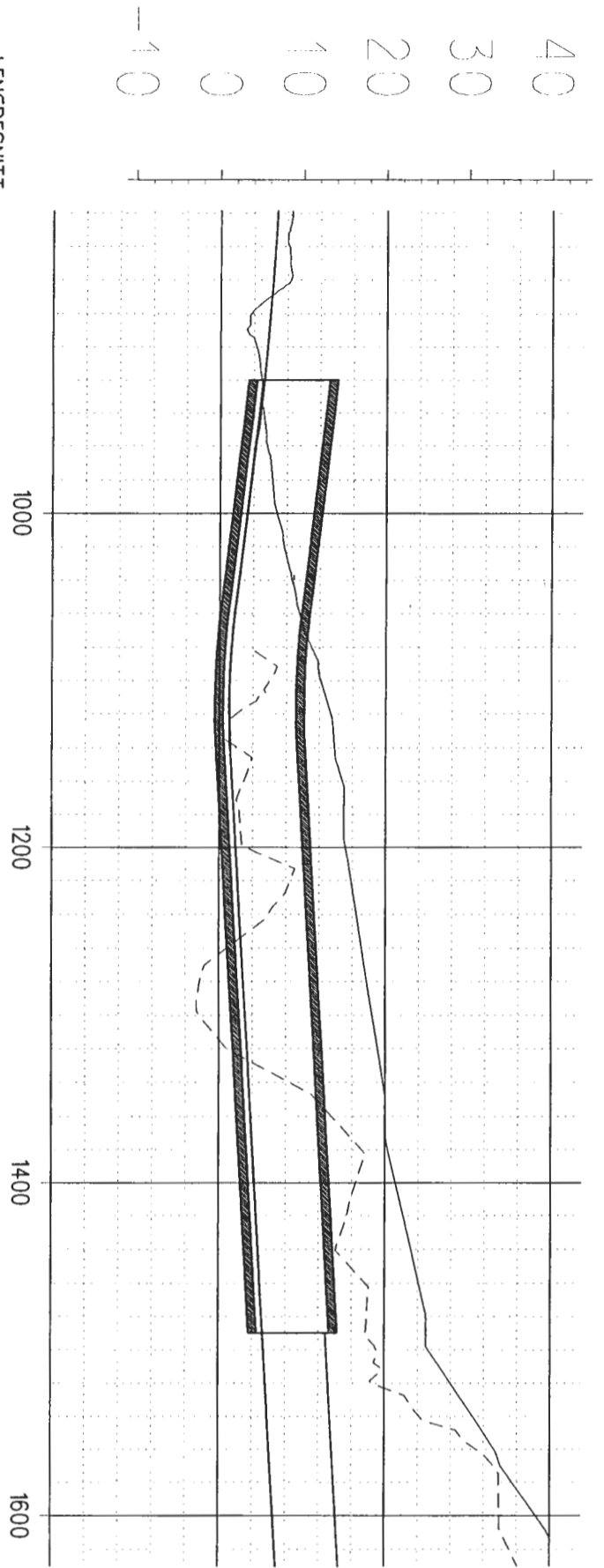
Dato: 25.03.98

Rev: 55.103

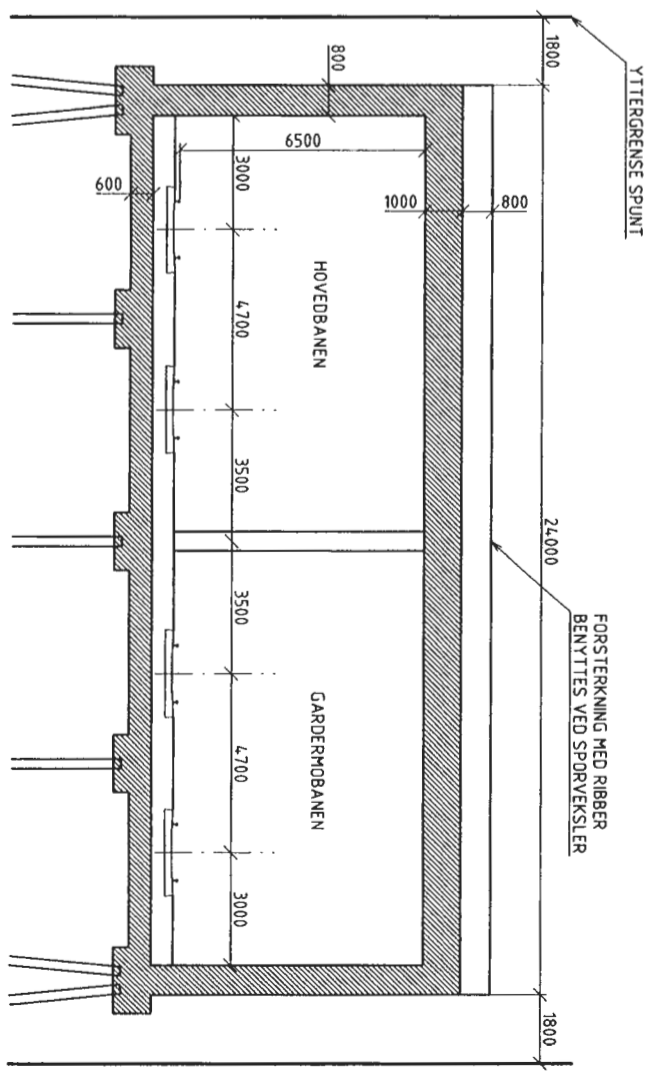
**REDUSERT TIL 1/2 MALESTOKK**



PLAN  
1:1000



LENGDESNIITT  
HORSONTALT 1:2000  
VERTIKALT 1:400



KULVERT ALT. N1  
TVERSNIITT  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt: 28022

Side: 51

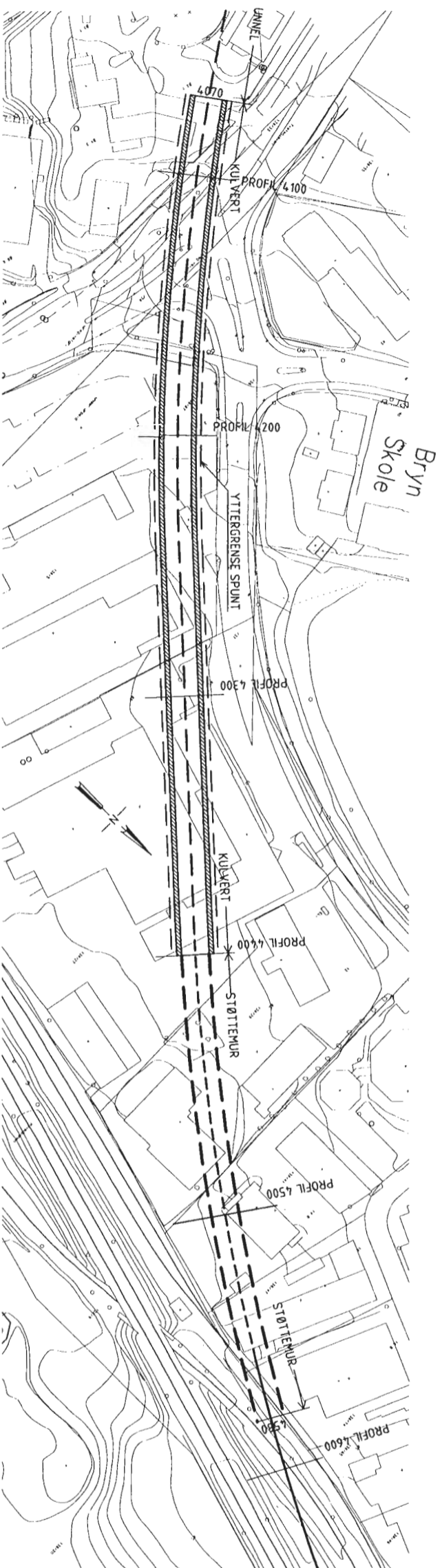
25.03.98

TEKNISSK/ØKONOMISK UTREDNING

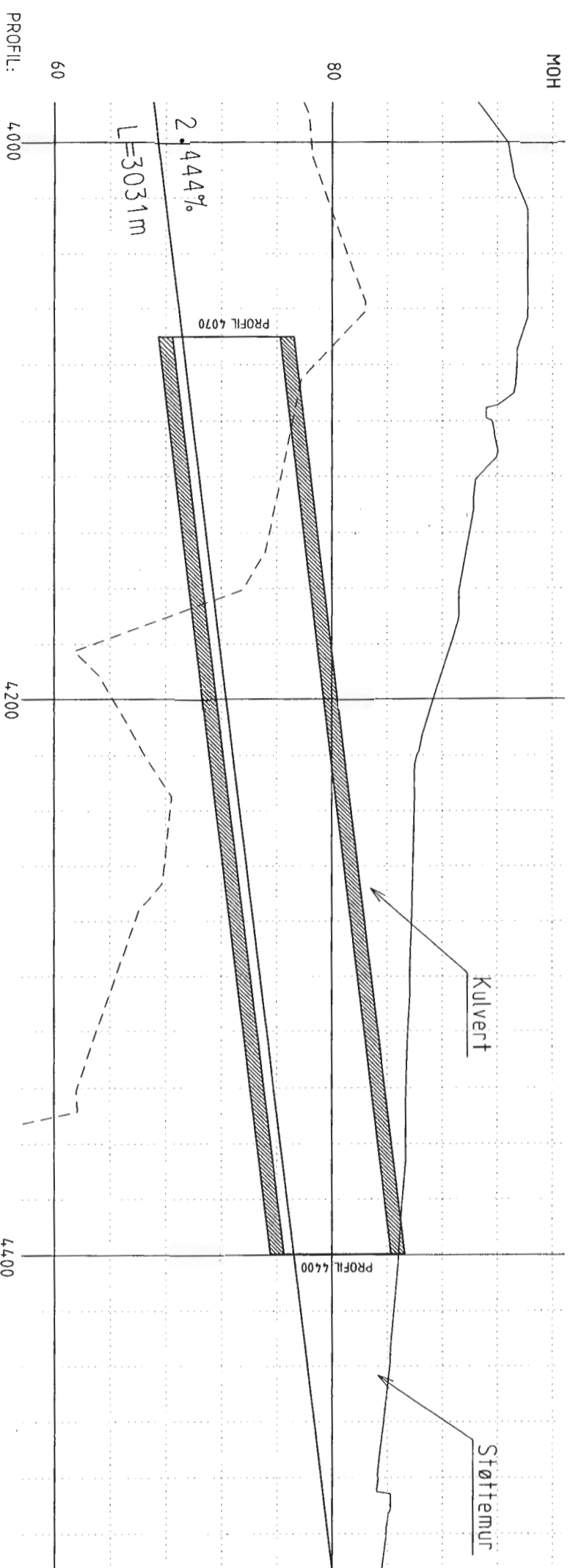
ALTERNATIV N1

KULVERTKONSTRUKSJON, TVERSNIITT

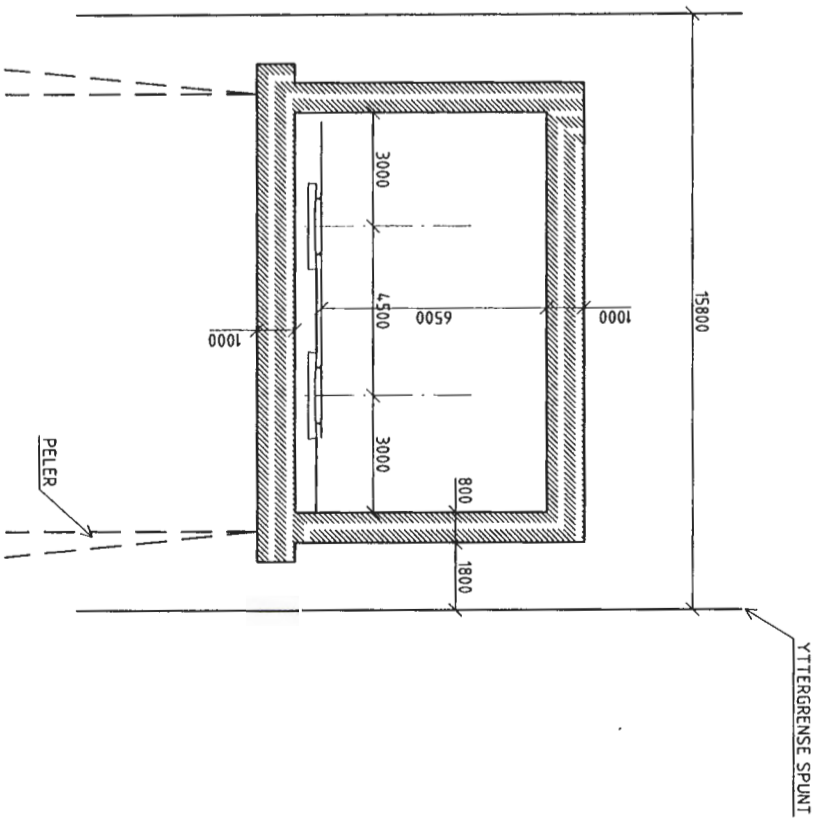
Ark. nr.: N1\_K01



PLAN  
KULVERT FOR HOVEDBANEN  
1:1000



LENGDESNIITT  
KULVERT HOVEDBANEN  
HORSONTALT 1:1000  
VERTIKALT 1:200



TVERRSNIITT  
KULVERT FOR HOVEDBANEN  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
ALTERNATIV N1, N4

28022

NSB BANE, REGION ØST

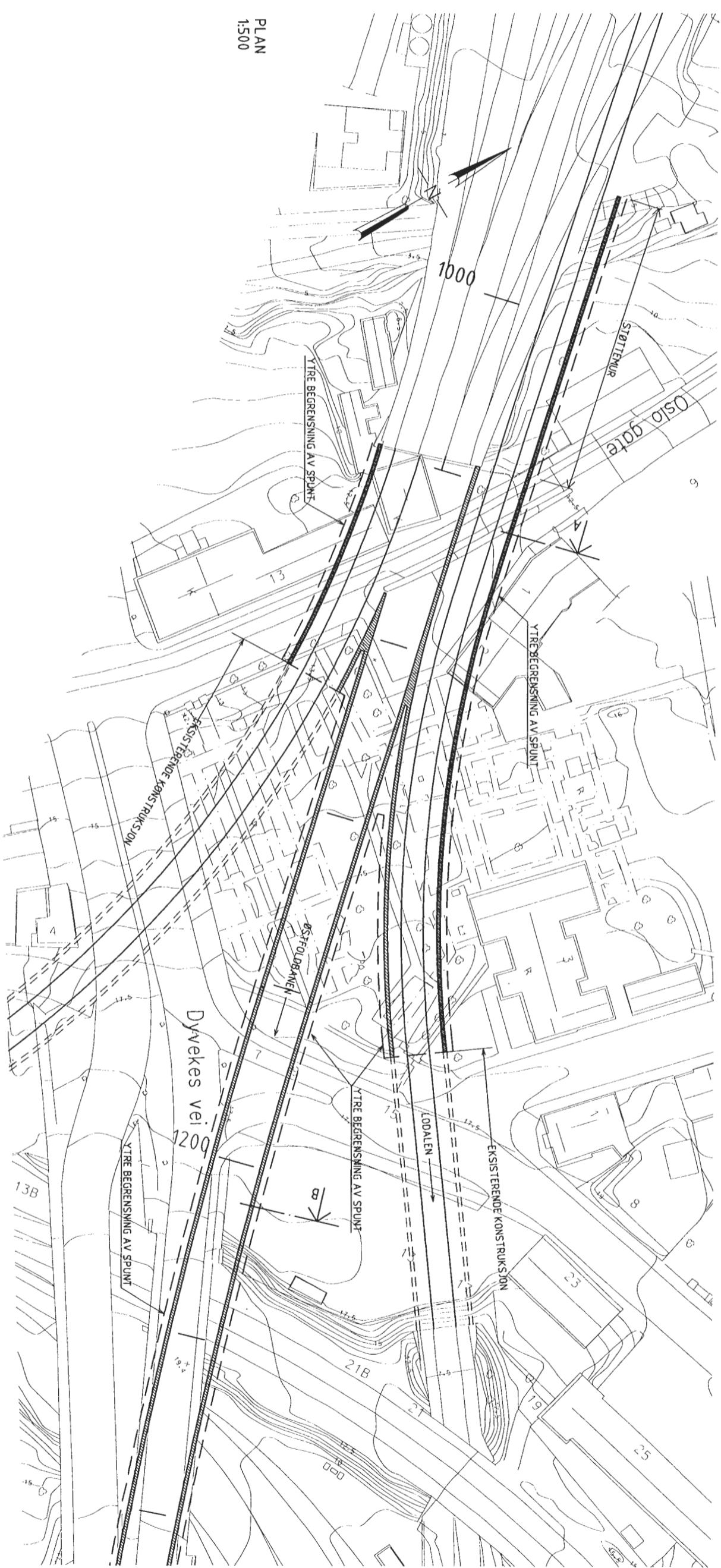
28022

25.01.96

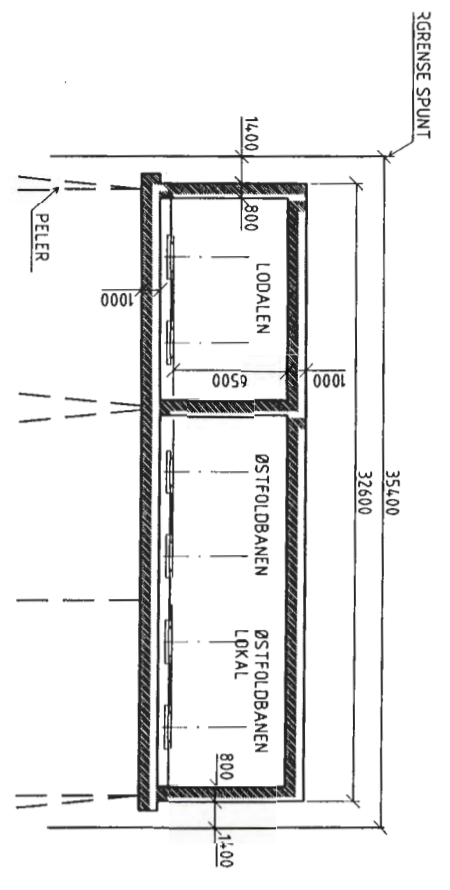
NSB BANE, REGION ØST

N1\_K02

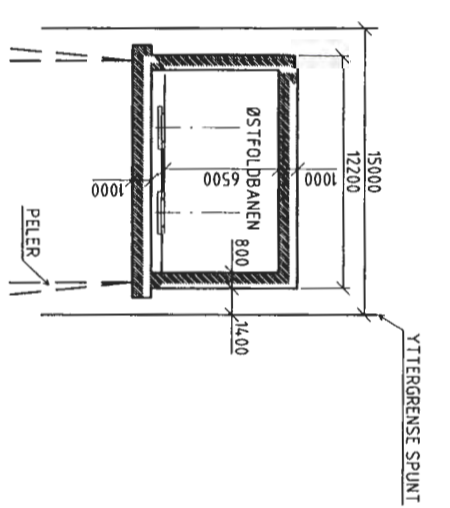




PLAN  
1:500



A - A  
TVÆRSNITT  
1:200



B - B  
TVÆRSNITT  
KULVERT MOT SKI  
1:200

**REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr: 28022

Oppdragsleder: SV

Arbeidsleder: SV

Prosjektleder: SV

Byggetid: 25.03.98

Skisse: SA

Godkjent: SV

Materialer: SQU VIST

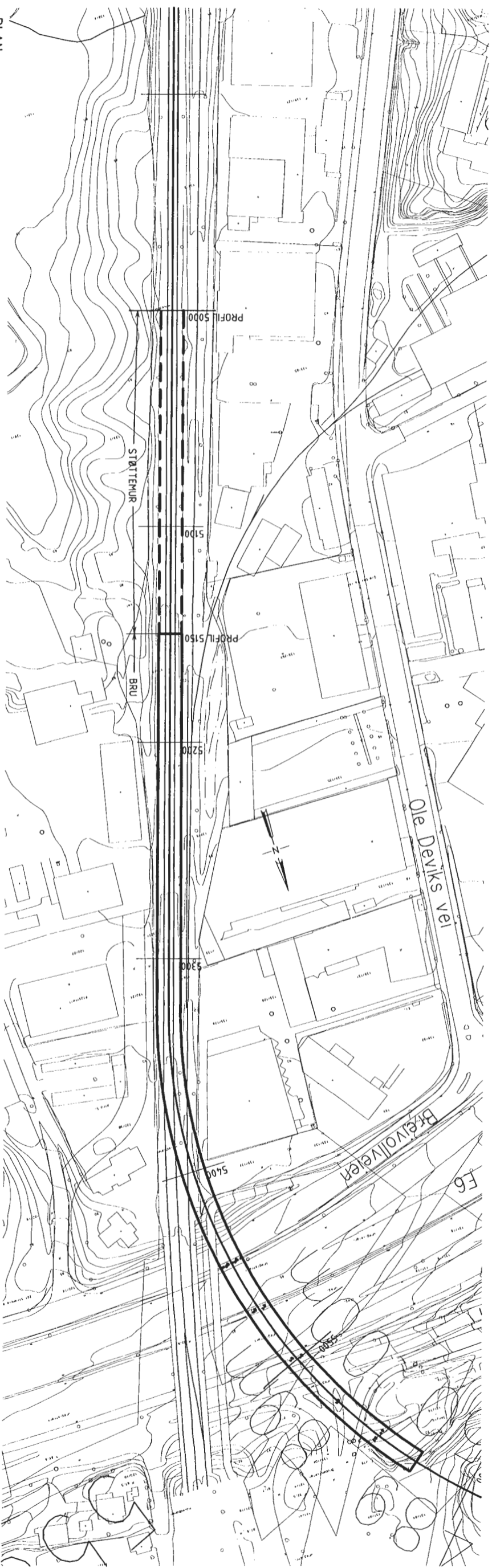
Alternativ: M1, M2, N1

KULVERTKONSTRUKSJON UNDER RUINPARKEN

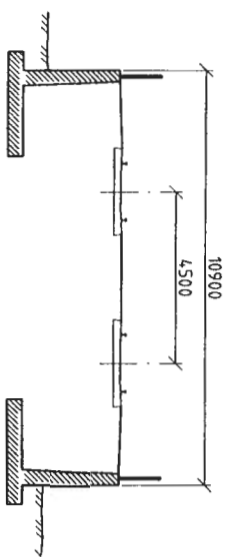
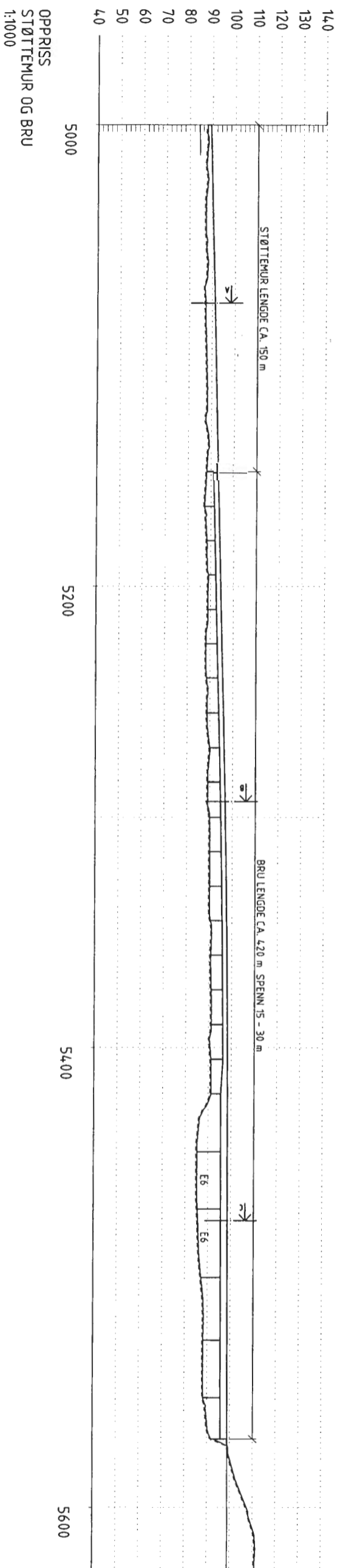
Skisse: YK 980

Blatt: N1\_K03

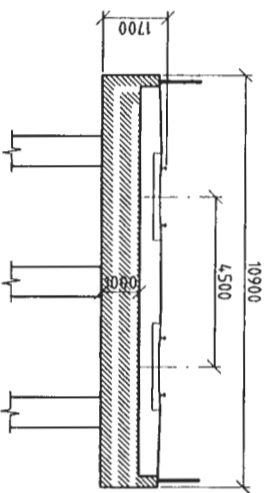




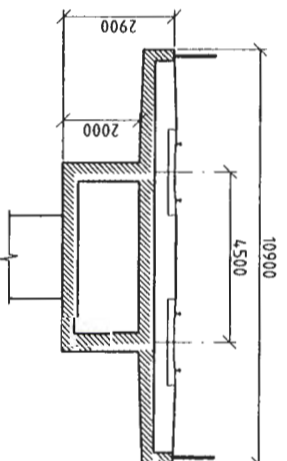
PLAN  
BRU OG STØTTEMUR  
1:1000



A - A  
TYPISK TVERSNITT  
I STØTTEMUR  
1:100



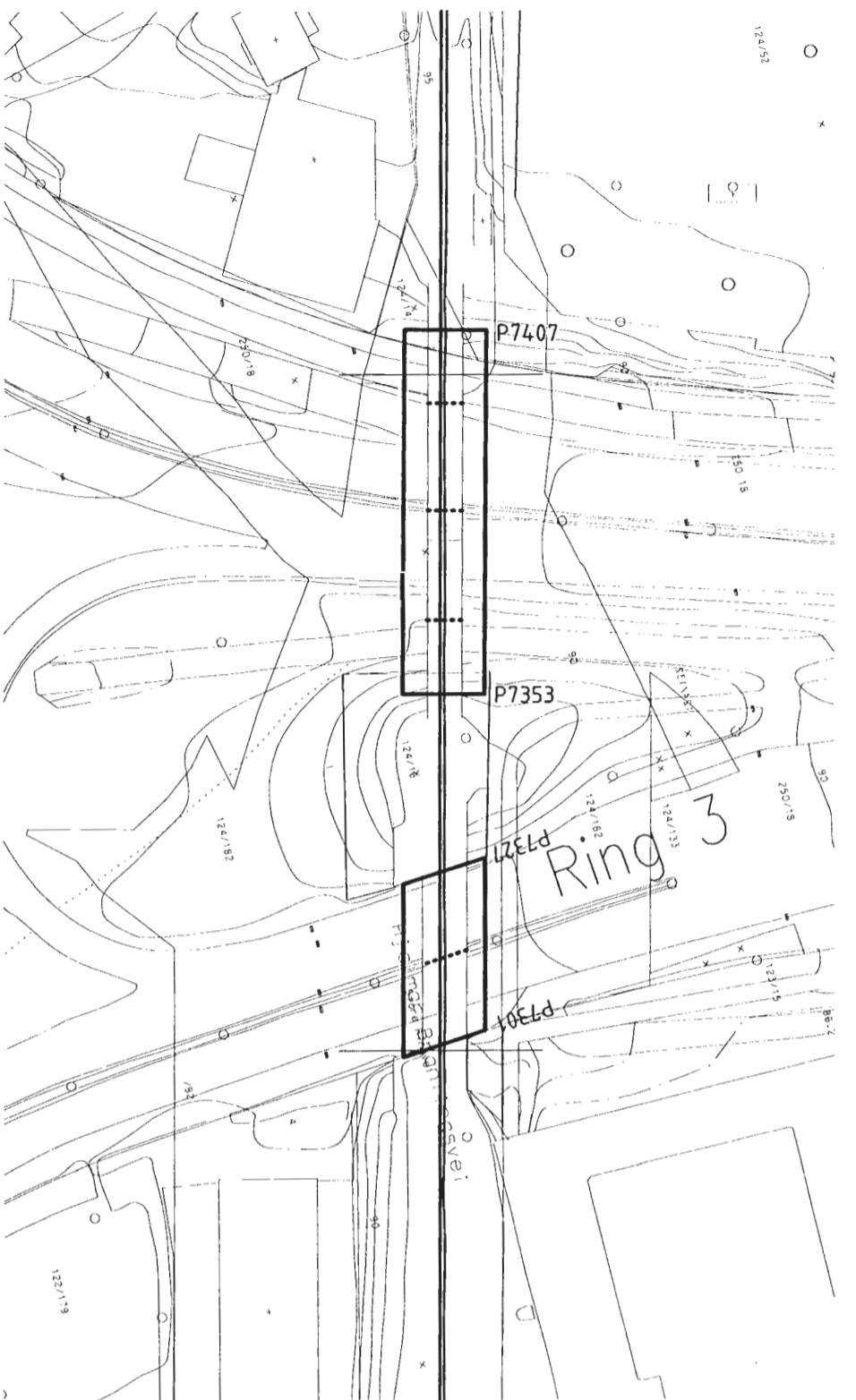
B - B  
TYPISK TVERSNITT  
I BRU OVER JERNBANESPOR  
1:100



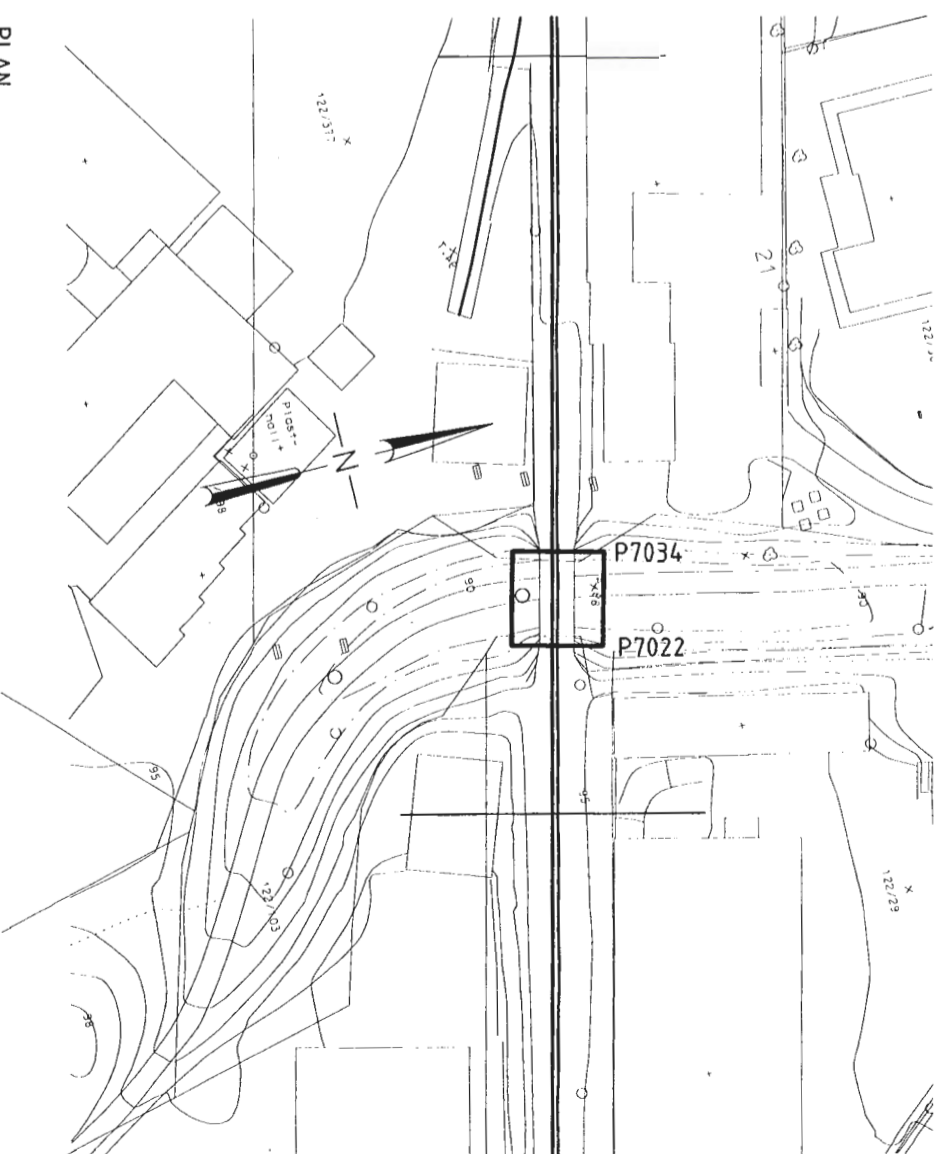
C - C  
TYPISK TVERSNITT  
I BRU OVER E6  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

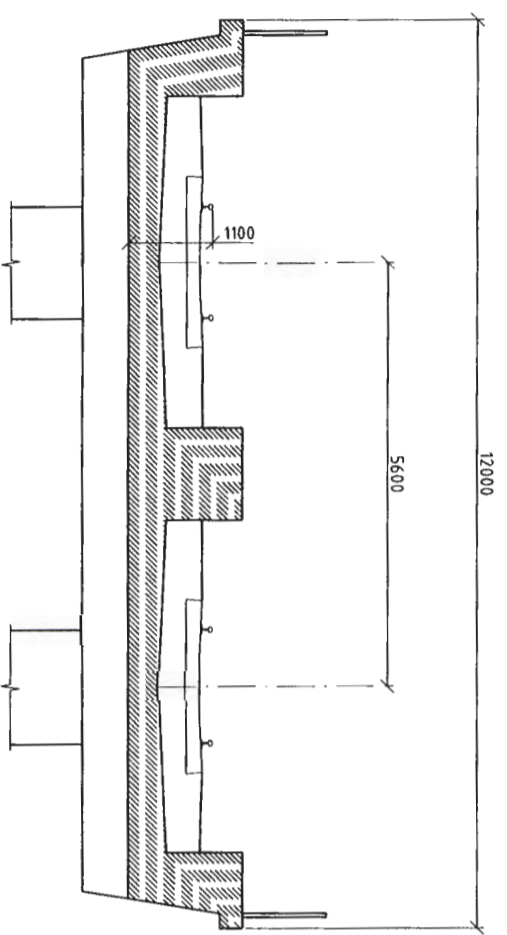
NSB BANE, REGION ØST		Skisse	YK	BR0
<b>Berdal Strømme</b>		Prosjekt	28022	25.03.98
JERNBANETUNNELL GJENNOM GAMLEBYEN		Skisse	SV	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Oppgave	SV	
ALTERNATIV N1, N4		Relasjonskode	SOU	VST
BRU OVER E6		Figur nr.	N1_K05	Rev.



PLAN  
BRUER OVER ØKERNVEIEN  
OG RINGVEIEN  
ERSTATTER EKISTERENDE BRUER  
1:500



PLAN  
BRU OVER GANGVEI  
ERSTATTER EKISTERENDE BRU  
1:500



TVERRSNITT  
BRUER VED ØKERN  
1:50

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

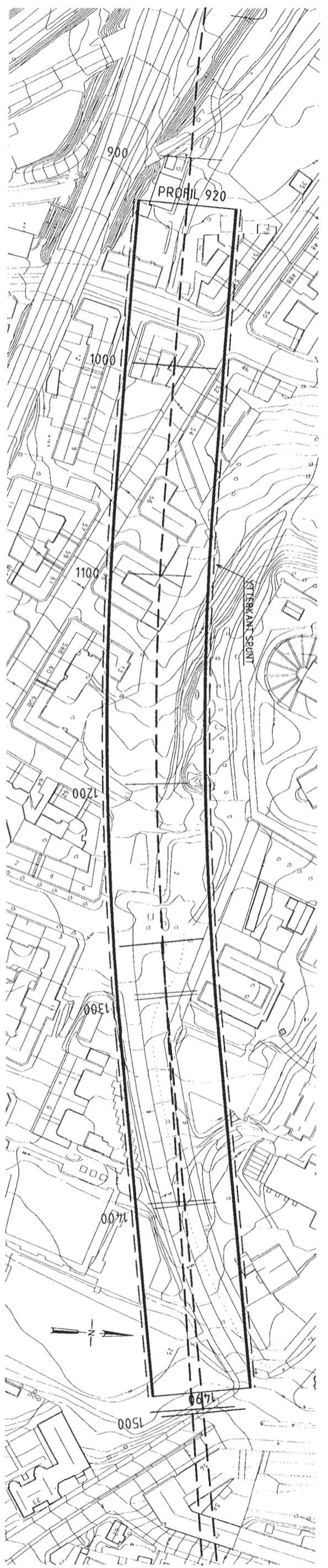
**Bendal Strømme**  
Råd og teknisk ingeniør

Prosjekt nr. 28022

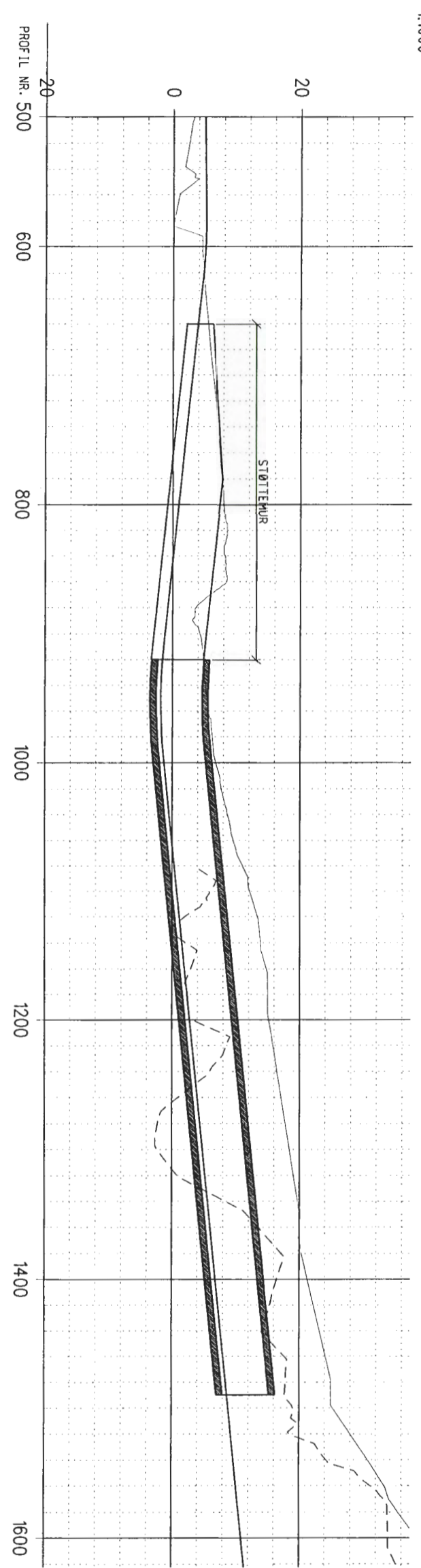
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
ALTERNATIV N1, N4

BRUKSSTRUKSJONER VED ØKERN

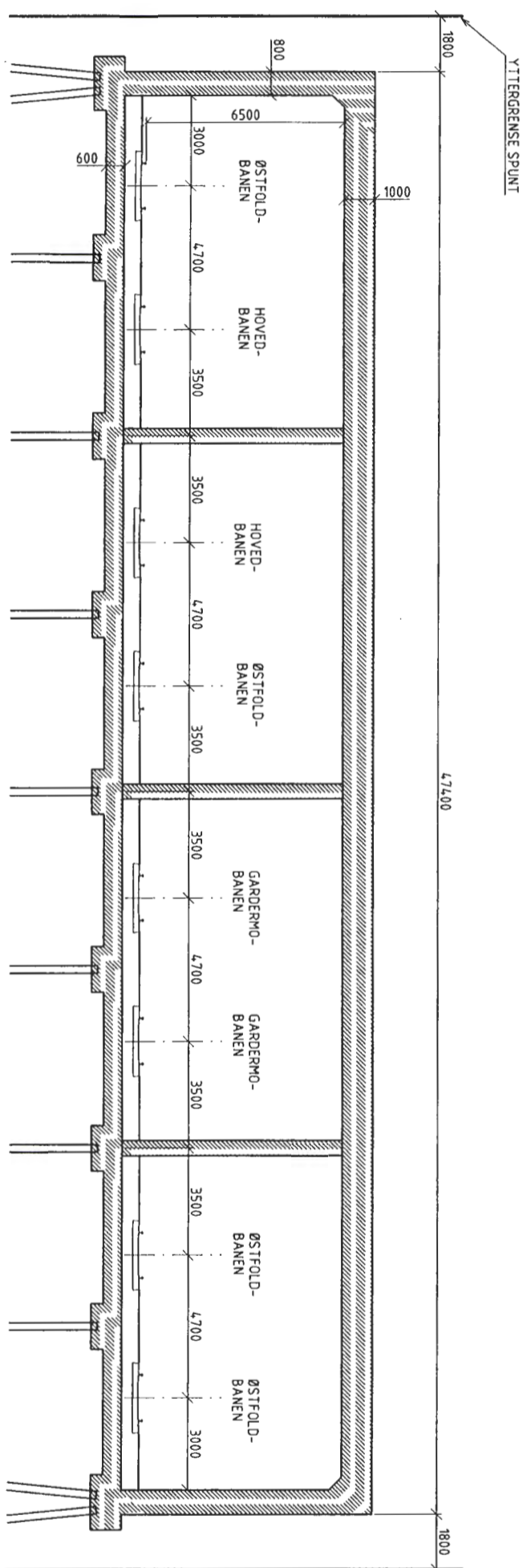
Skrevet: YK BRØ  
Tegnet: JØS 25.03.96  
Sjekk: SA  
Godtatt: **BS**  
Målestokk: SOM VIST  
Tegn. nr.: N1\_K06



PLAN  
1:1000



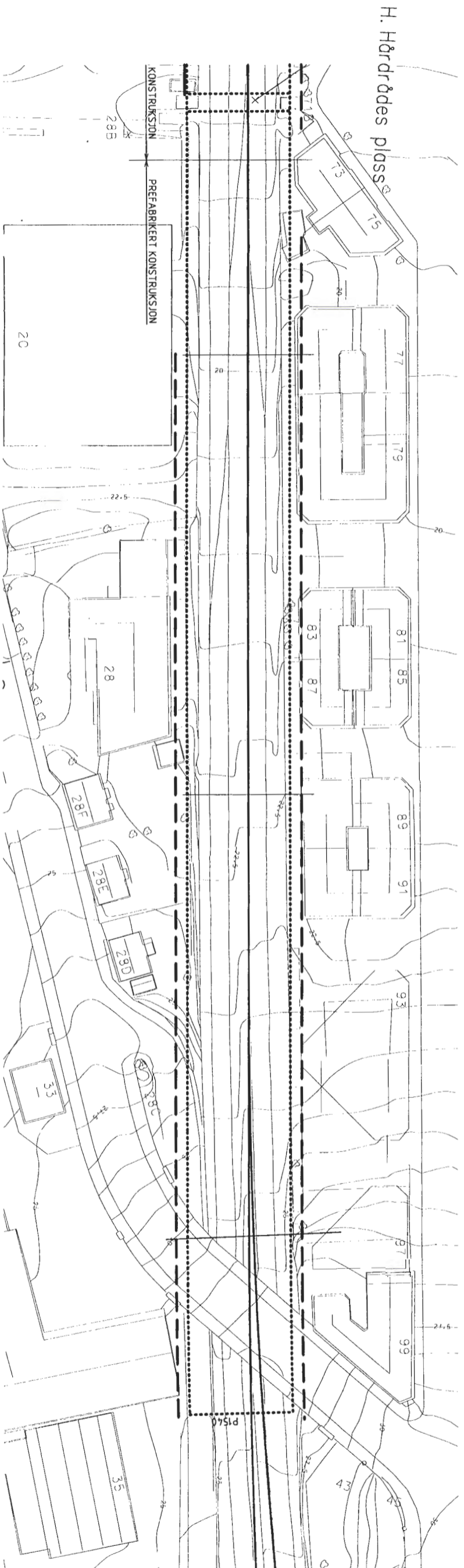
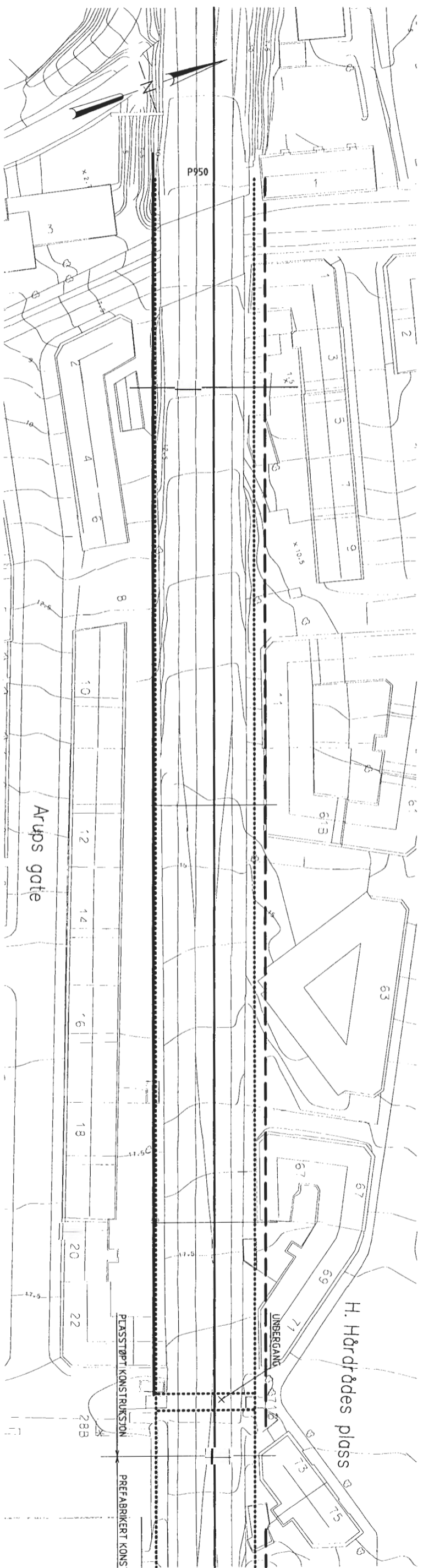
PROFIL NR. 500  
LENGDESNIITT  
HORSONTALT 1:1000  
VERTIKALT 1:200



KULVERT ALT. N4  
TVÆRSNIITT  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST  
**Berdal Strømme**  
 Prosjekt nr. 28022  
 FERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING  
 ALTERNATIV N4  
 KULVERTKONSTRUKSJON, TVÆRSNIITT  
 Skrevet av: YK BRØ  
 Tegnet av: JS 25.03.96  
 Sjekk av: SA  
 Godkjent av: ST  
 Målestokk: SQM VIST  
 Arkiv nr.: N4\_K01



PLAN  
1:500

..... AVGRENSNING KONSTRUKSJON

———— SPUNT

----- AVGRENSNING TEORETISK GRAVESKRÅNING

TEGNFORKLARING

**REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK**

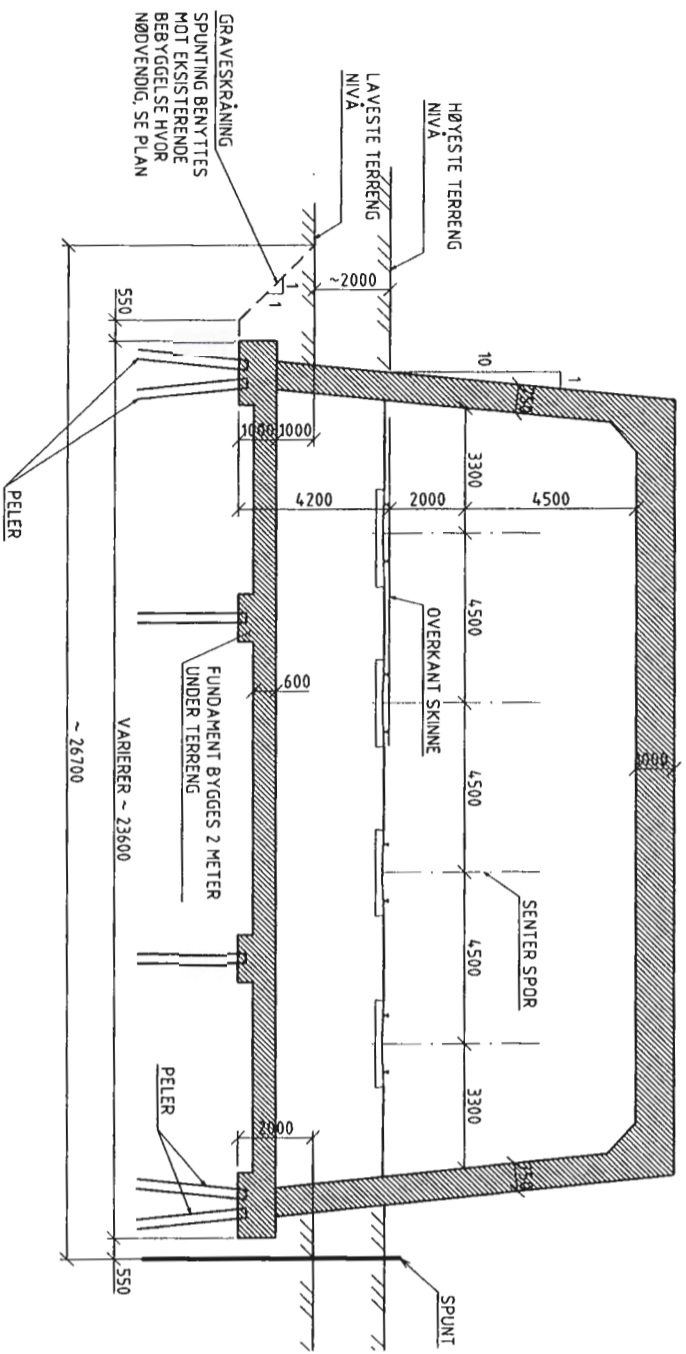
NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**  
 Prosjekt nr.: 28022  
 Tekn. nr.: 25.03.96

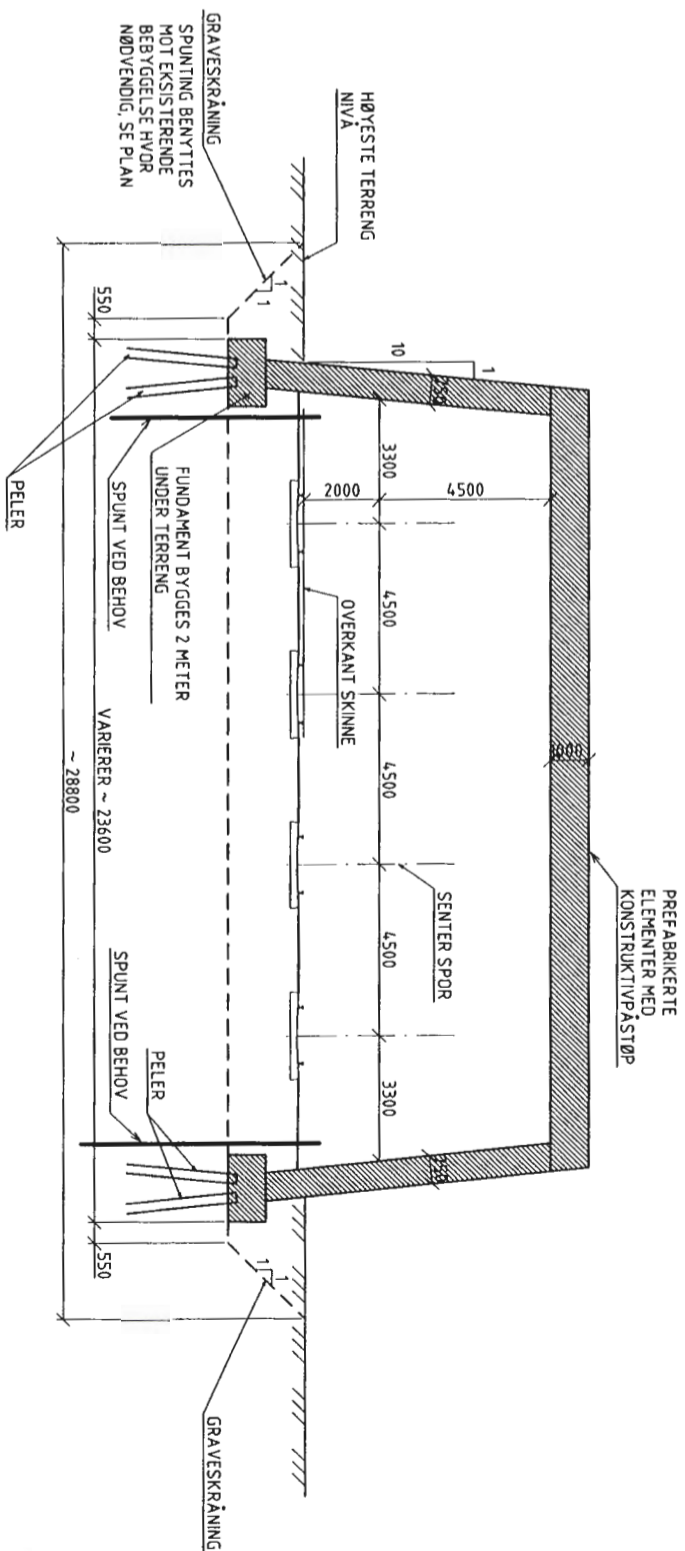
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV M2

KULVERTKONSTRUKSJON, PLAN

Skala: YK 8/8  
 Tegnet av: SA  
 Dato: 1500  
 Tegnet av: M2\_K01



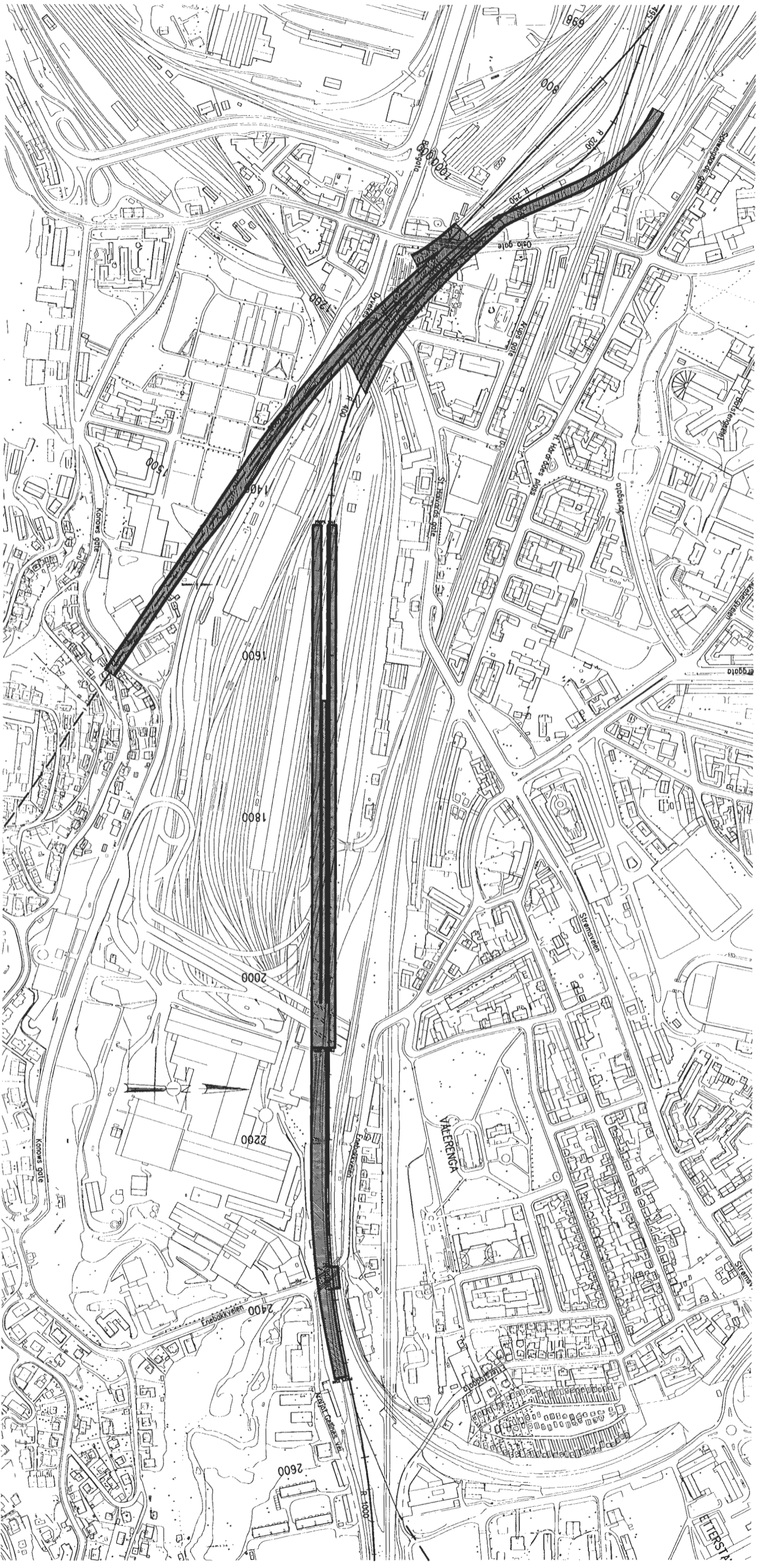
TVERSNITT  
PLASTØPT DEL  
1:100



TVERSNITT  
PREFABRIKERT DEL  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST	Særtil. YK	BRØ
<b>Berdal Strømme</b>	Prosjekt nr. 28022	Sign. JØS 25.03.96
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN	Drøyt nr. 28022	Sign. SA
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Drøyt nr. 28022	Drøyt nr. 28022
ALTERNATIV M2	Drøyt nr. 28022	Drøyt nr. 28022
KULVERTKONSTRUKSJON, TVERSNITT	Drøyt nr. 28022	Drøyt nr. 28022

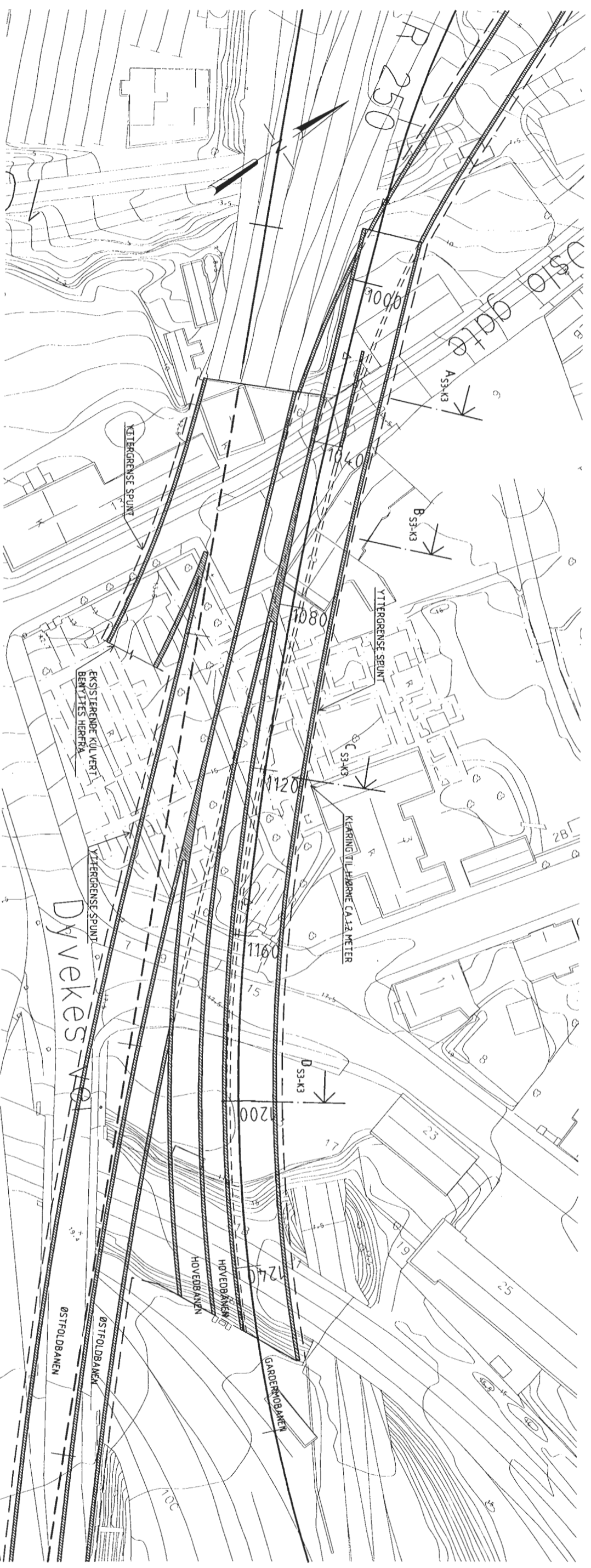


**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

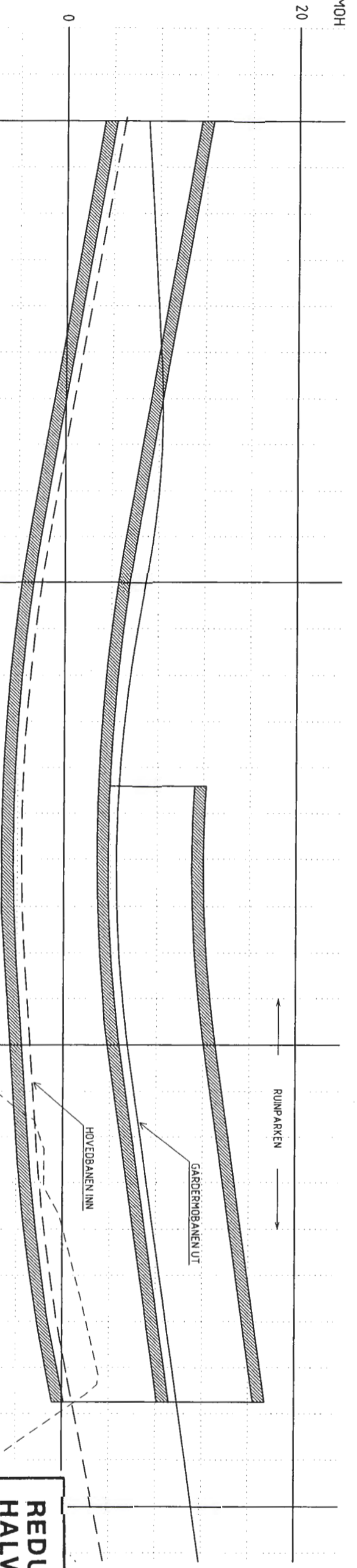
NSB BANE, REGION ØST  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S3  
 KONSTRUKSJONER, OVERSIKT

Skala: 1:K 800  
 Yr: 25.03.96  
 Tegnet av: SA  
 Godkjent av: SQA  
 Prosjektleder: SQA  
 S3\_K01





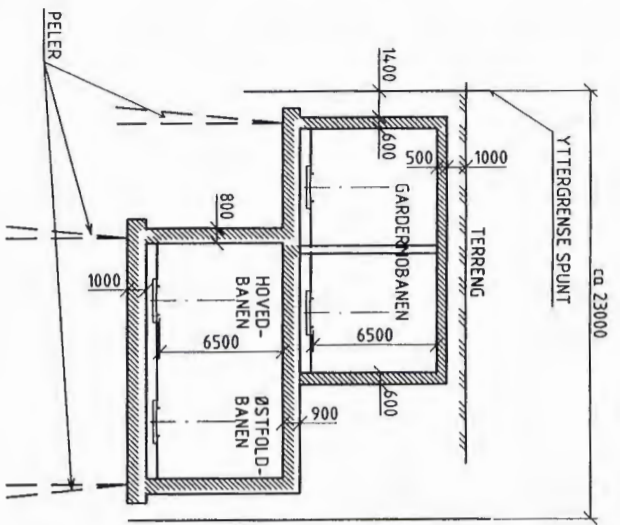
KULVERT I RUIHPARKEN  
 PLAN  
 PROFILERING REFERERER TIL GARDEROBANEN  
 1:500



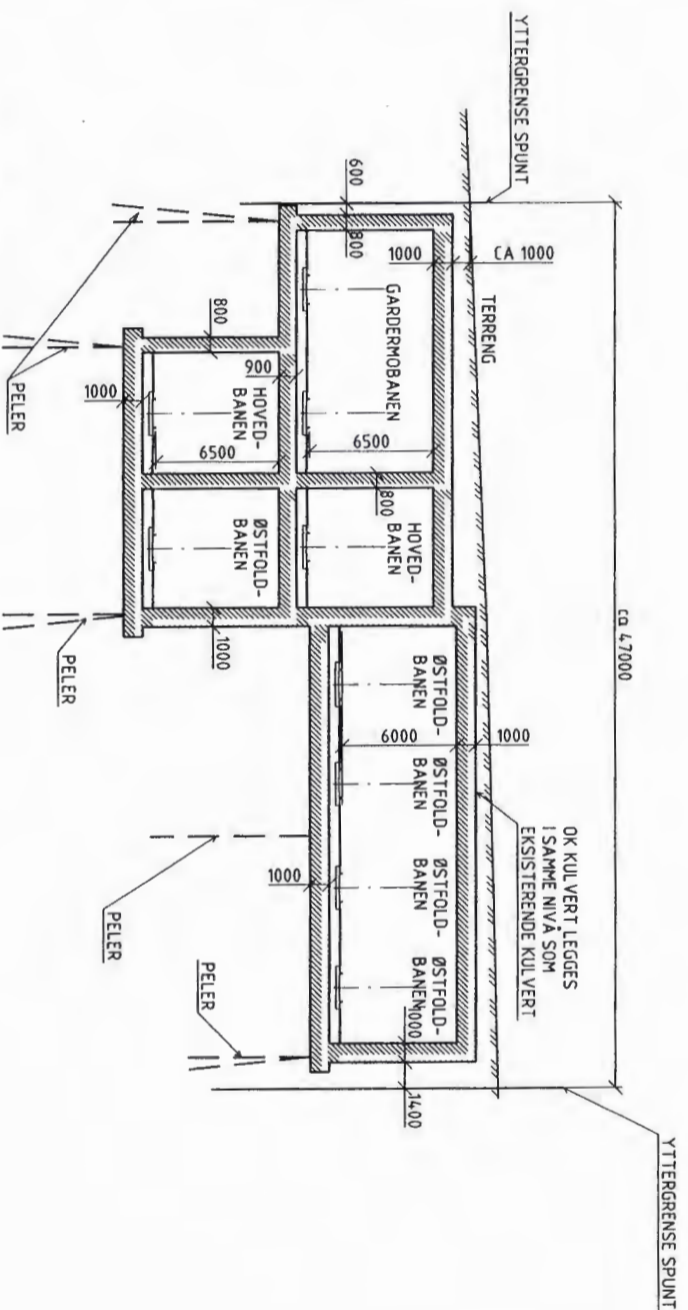
PROFIL NR: 700  
 LENGDEPROFIL  
 HORIZONTALT 1:1000  
 VERTIKALT 1:200

**REDUSERT TIL  
 HALV MÅLESTOKK**

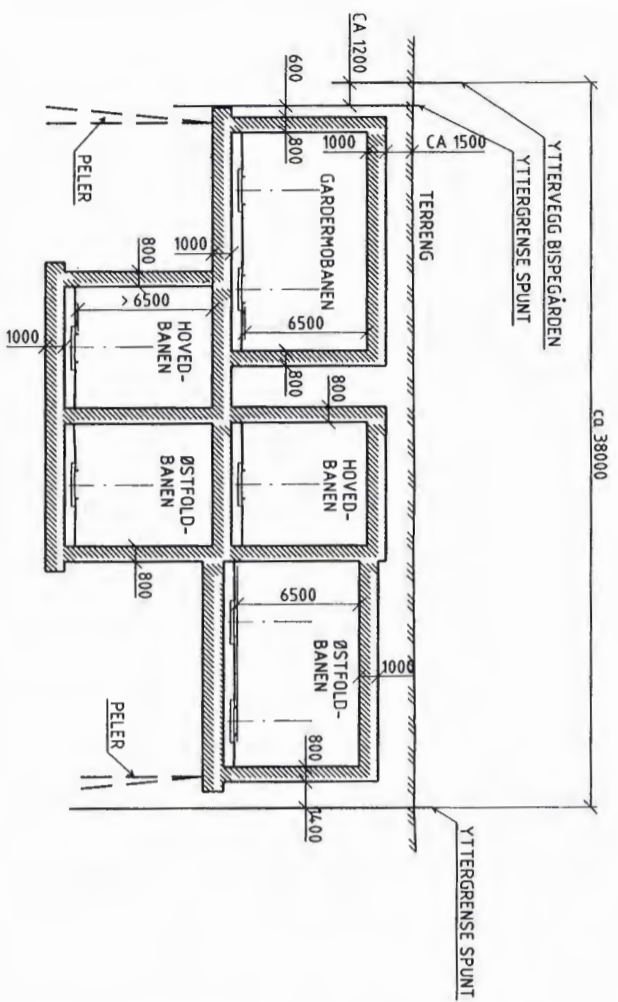
NSB BANE, REGION ØST		Skala:	YK	BRØ
<b>Bardal Strømme</b>		Tegn:	JOS	23.03.98
Regionale forprosjekt		Skala:	SA	
JERNBANTUNNEL GLENNØY GAMLEBYEN		Prosjekt nr:	28022	
TEKNISK/ØKONOMISK UTFØRNING		Målestokk:	SOM	VIST
ALTERNATIV S3		Ark. nr.:		
KULVERT UNDER RUIHPARKEN		Tegn. nr.:	S3.K02	Rev.:



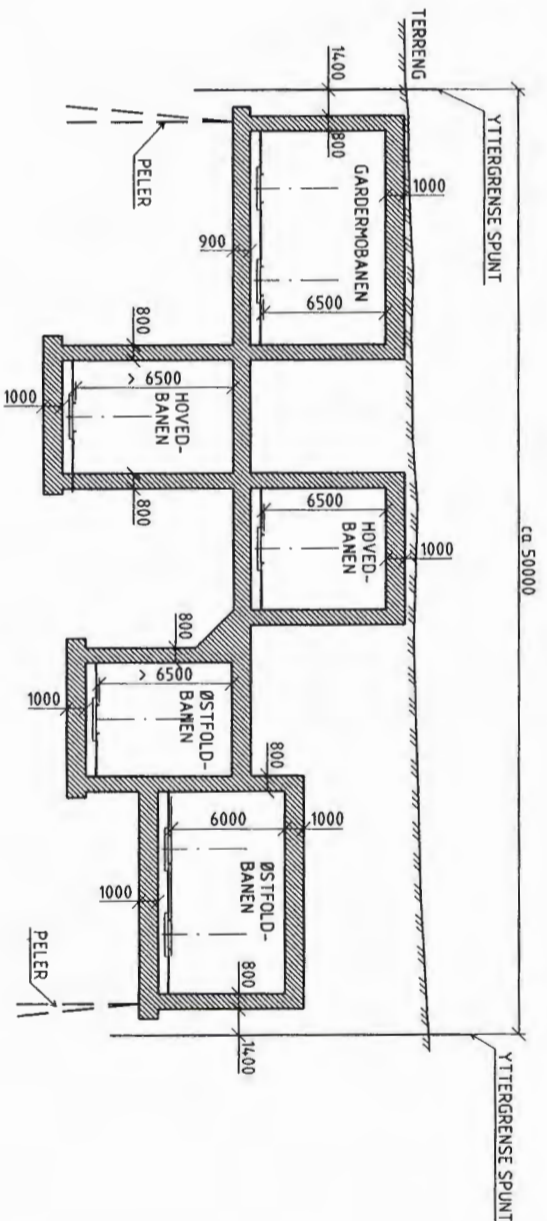
SNITT A - A S3-K2  
PROFIL 1025  
1:200



SNITT B - B S3-K2  
PROFIL 1060  
1:200



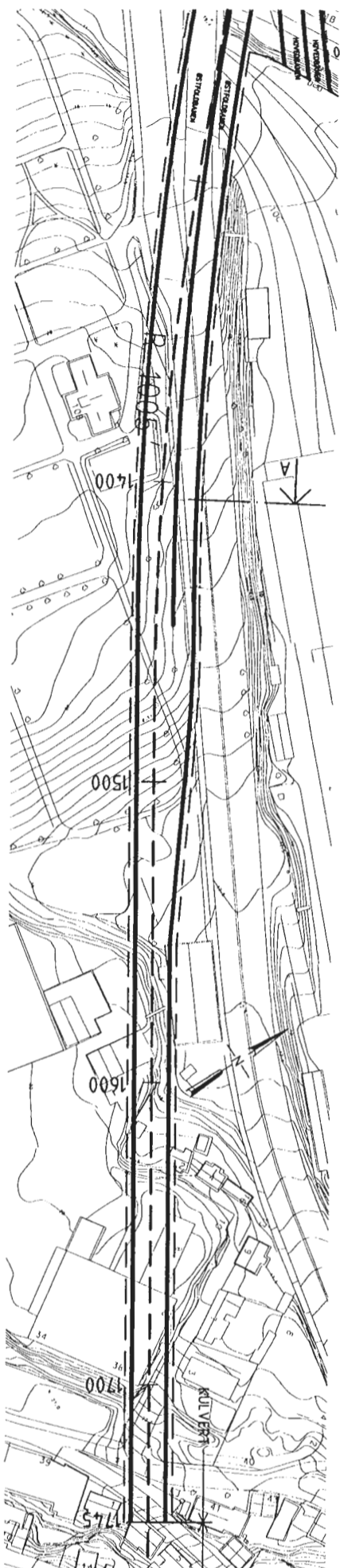
SNITT C - C S3-K2  
PROFIL 1121  
1:200



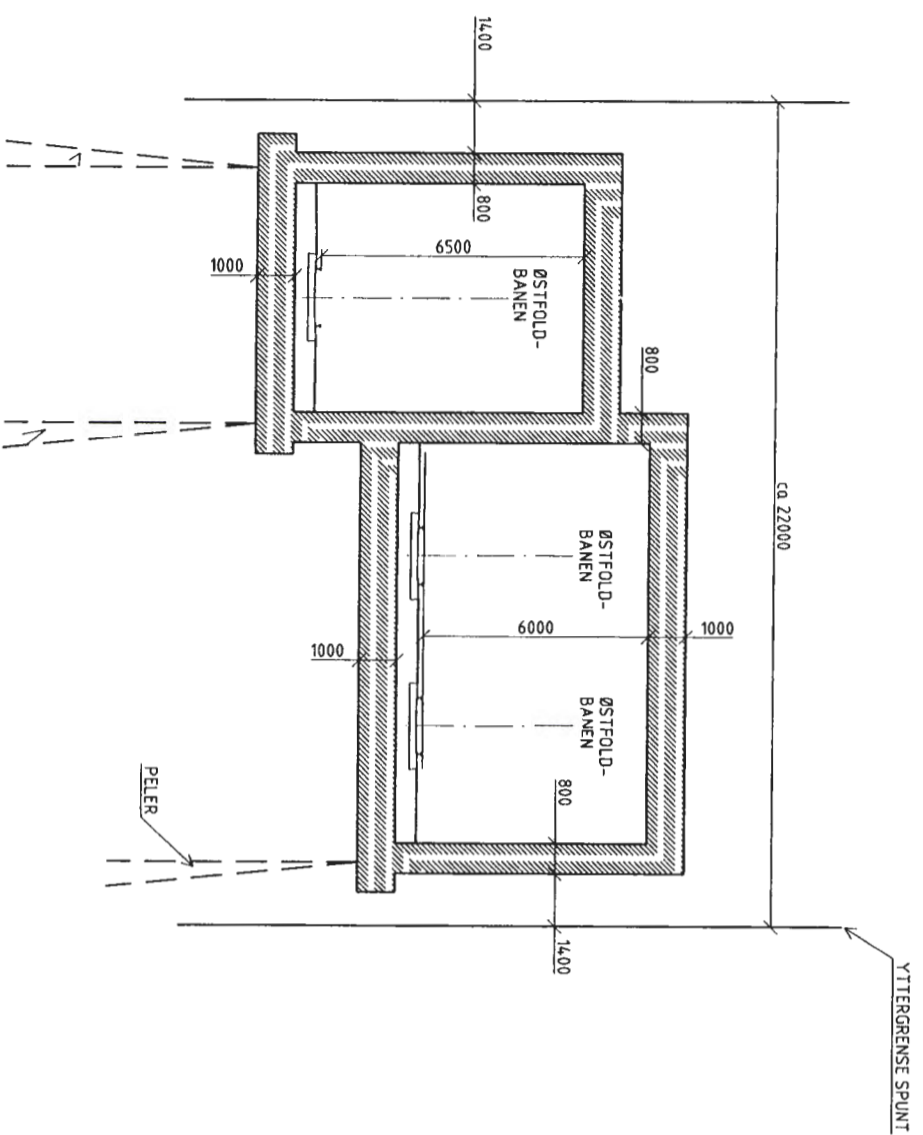
SNITT D - D S3-K2  
PROFIL 1205  
1:200

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST		Skala:	YK	BRØ
<b>Berdal Strømme</b>		Prosjekt nr.:	28022	
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Sign.:	JOS	25.03.96
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Godt.:	[Signature]	
ALTERNATIV S3		Rev.:	S3_K03	
KULVERT UNDER RUIPARKEN, TVERRSNITT				



PLAN  
KULVERT MOT SKI  
1:1000



A - A  
TVERRSNITT  
KULVERT MOT SKI  
1:100

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bardal Strømme**

JERNBANE-TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING

ALTERNATIV S3

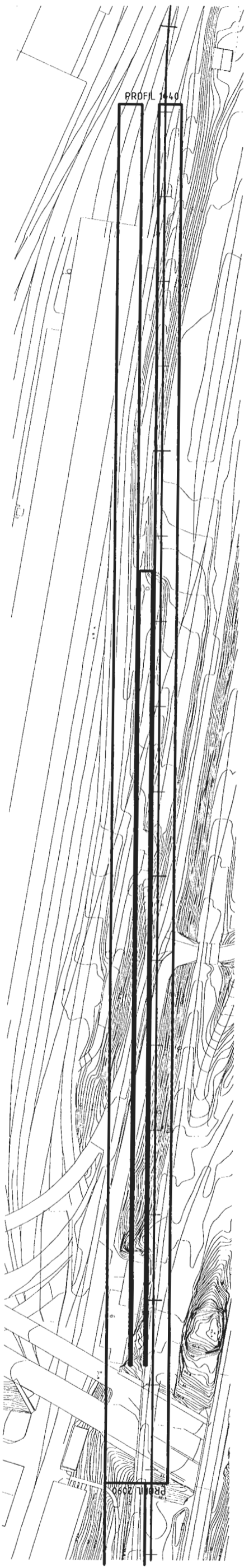
KULVERT MOT SKI

Skisse: YK 890

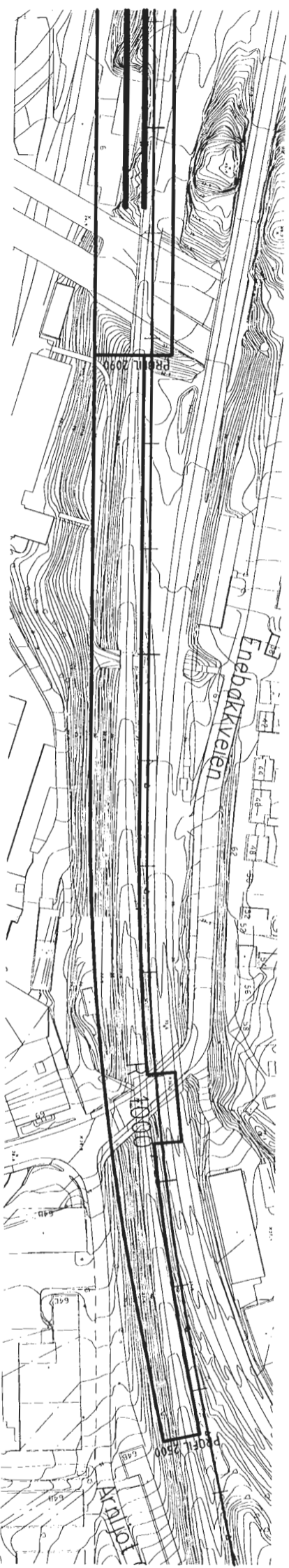
Prosjekt nr.: 28022

Tegnet av: JØS 25.03.96

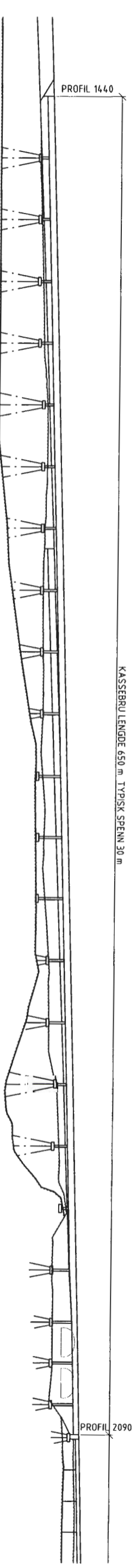
Revisjon: S3\_K04



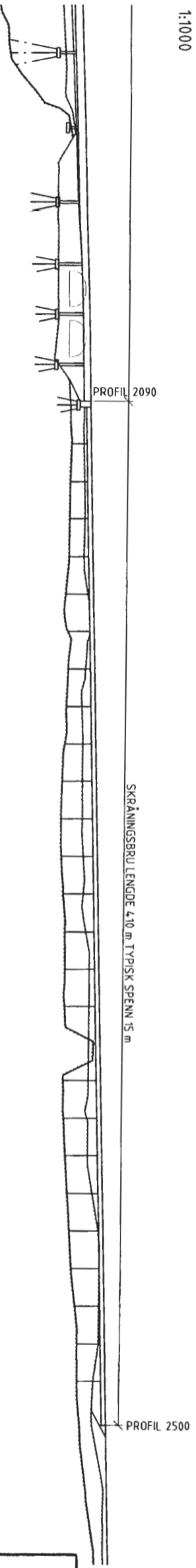
PLAN  
1:1000



PLAN  
1:1000



OPPRISS  
1:1000



OPPRISS  
1:1000

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLSTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Prosjekt nr. 28022

Seater: YK 898

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Tegnr. 25.01.96

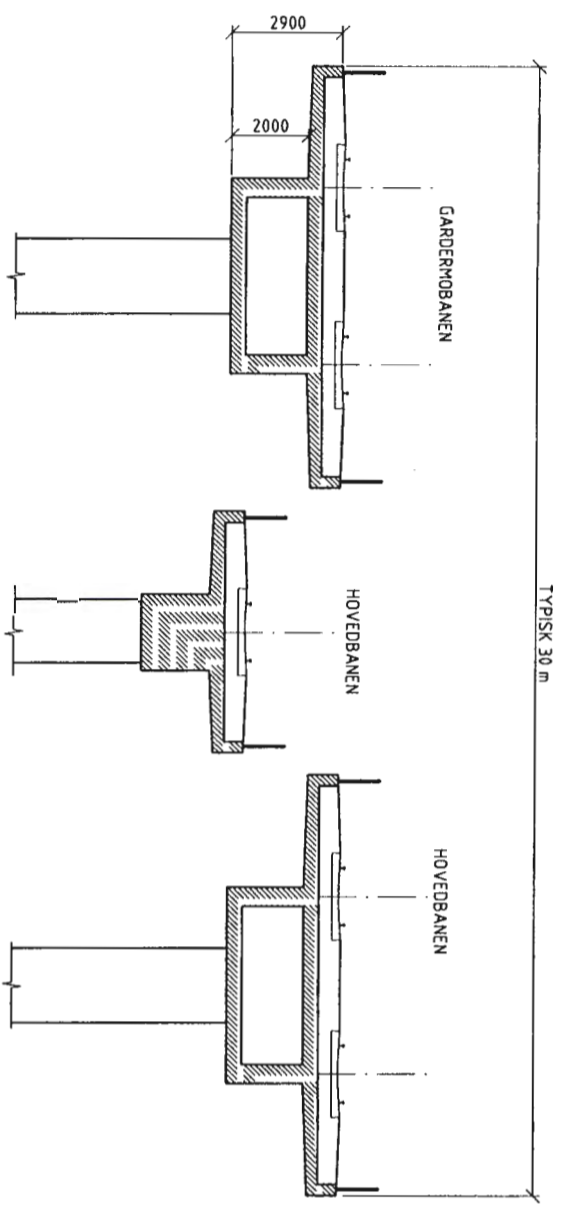
ALTERNATIV S3

Skaler: SA

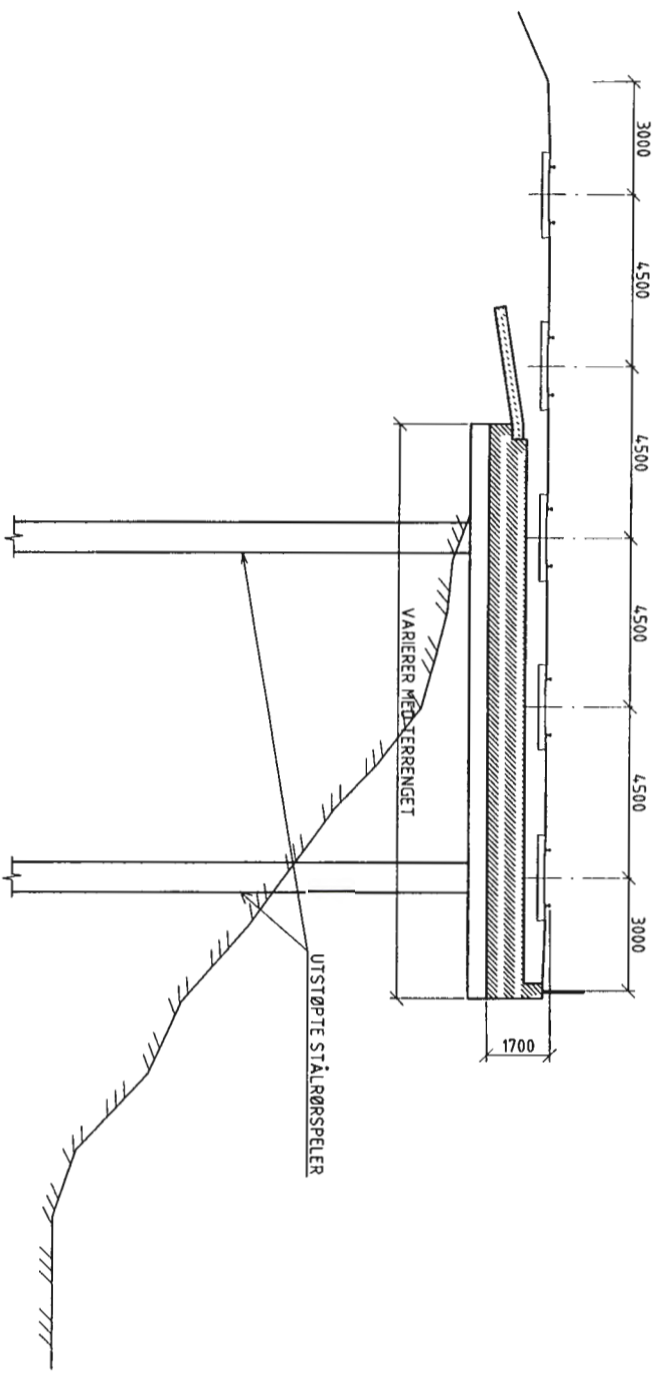
BRU I LØDALEN, PLAN OG OPPRISS

Skaler: SOM VISI

Rev. S3.K05



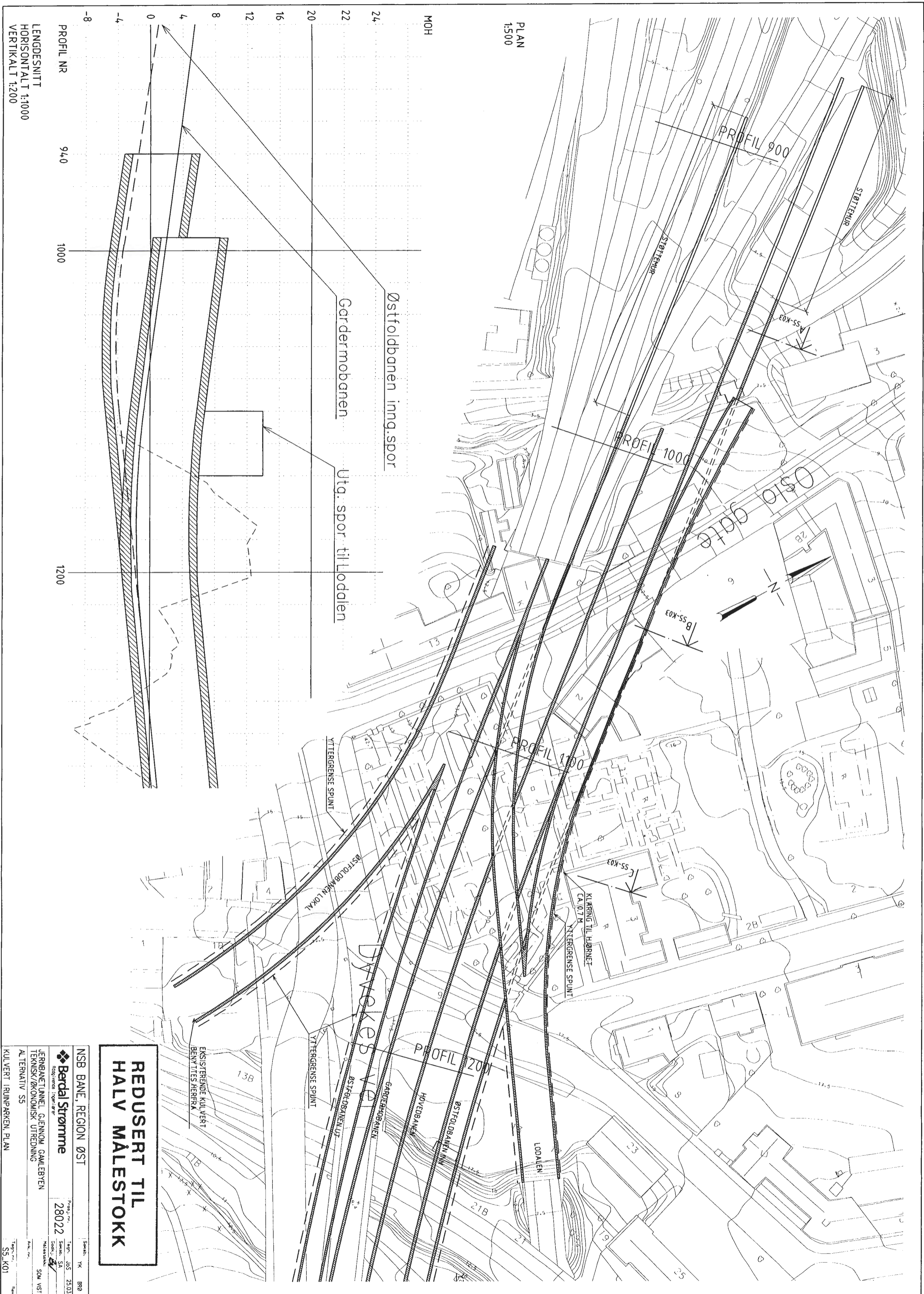
BRU I LODALEN  
 TYPISK TVERSNITT AV KASSEBRUER  
 1:100



BRU I LODALEN  
 TYPISK TVERSNITT AV SKRÅNINGSSBRU  
 1:100

**REDUSERT TIL  
 HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST		Saksb. Nr.	BRØ
<b>Berdal Strømme</b>		Prosjekt nr.	28022
Regio: vevde Ingeniør AS		Sign.:	JOS 25.03.96
JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN		Skala:	SA
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Dato:	8/9
ALTERNATIV S3		Målestokk:	1:500
BRU I LODALEN, TVERSNITT		Rev.:	S3_K06

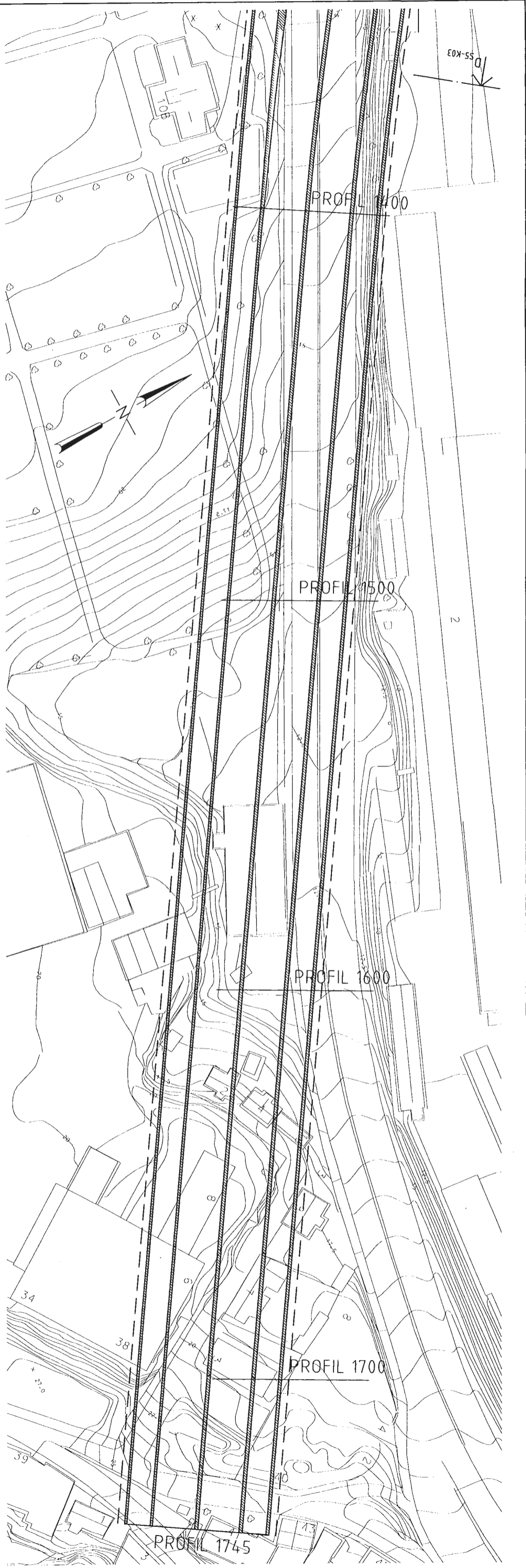


PROFIL NR 94.0  
 LENGDESNIITT  
 HORIZONTALT 1:1000  
 VERTIKALT 1:200

NSB BANE, REGION ØST  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANEUTVIKEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S5  
 KULVERT I RUINPARKEN, PLAN

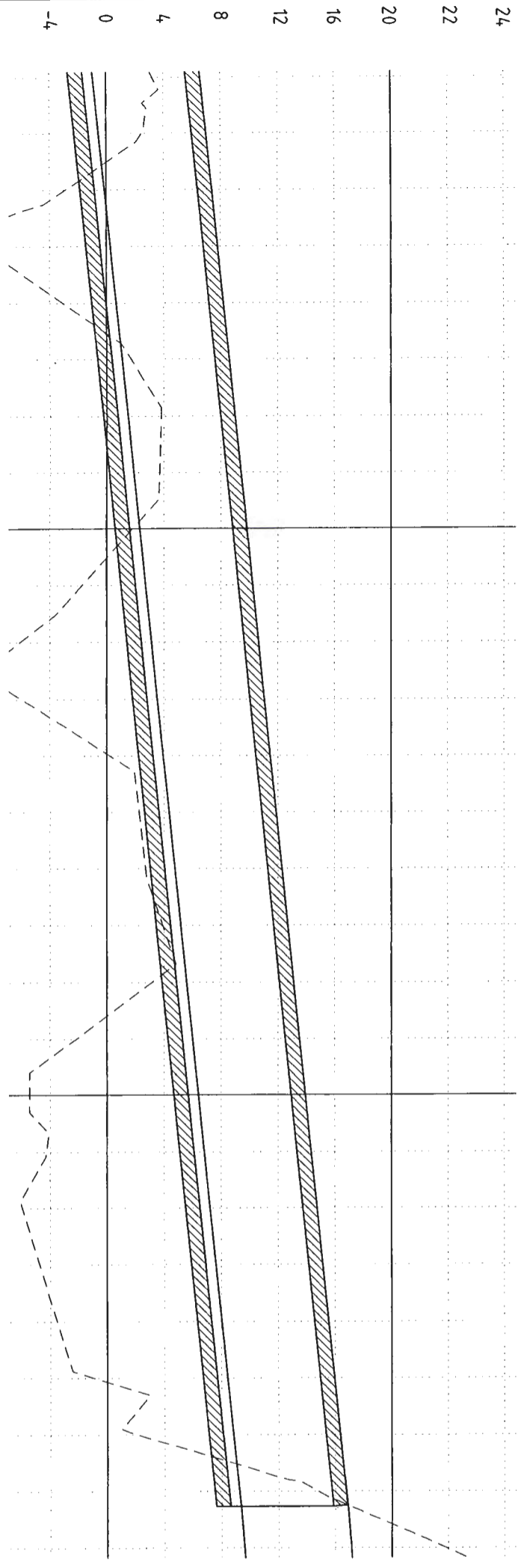
**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

Saksnr. YK BRØ  
 Prosj.nr. 28022  
 Saksnr. SA  
 Dato: 25.03.96  
 Målestokk: SOM VIST  
 Tegnr.: S5\_K01



PLAN  
1:500

MOH

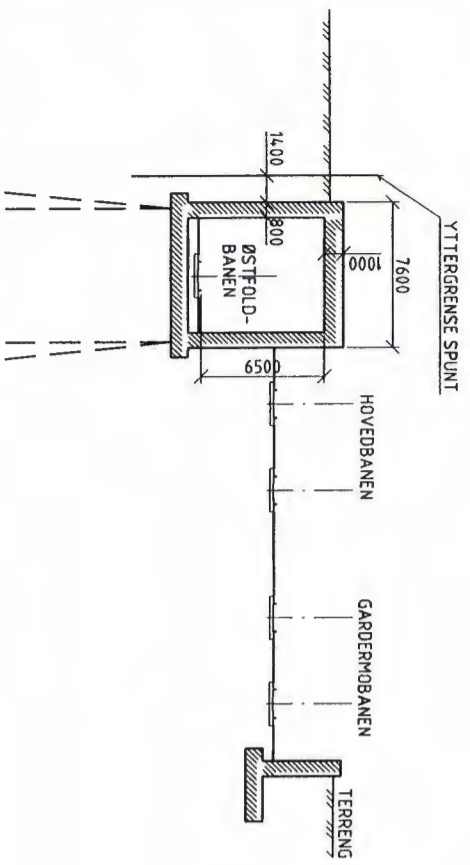


PROFIL NR  
1280  
1400  
1600  
1740

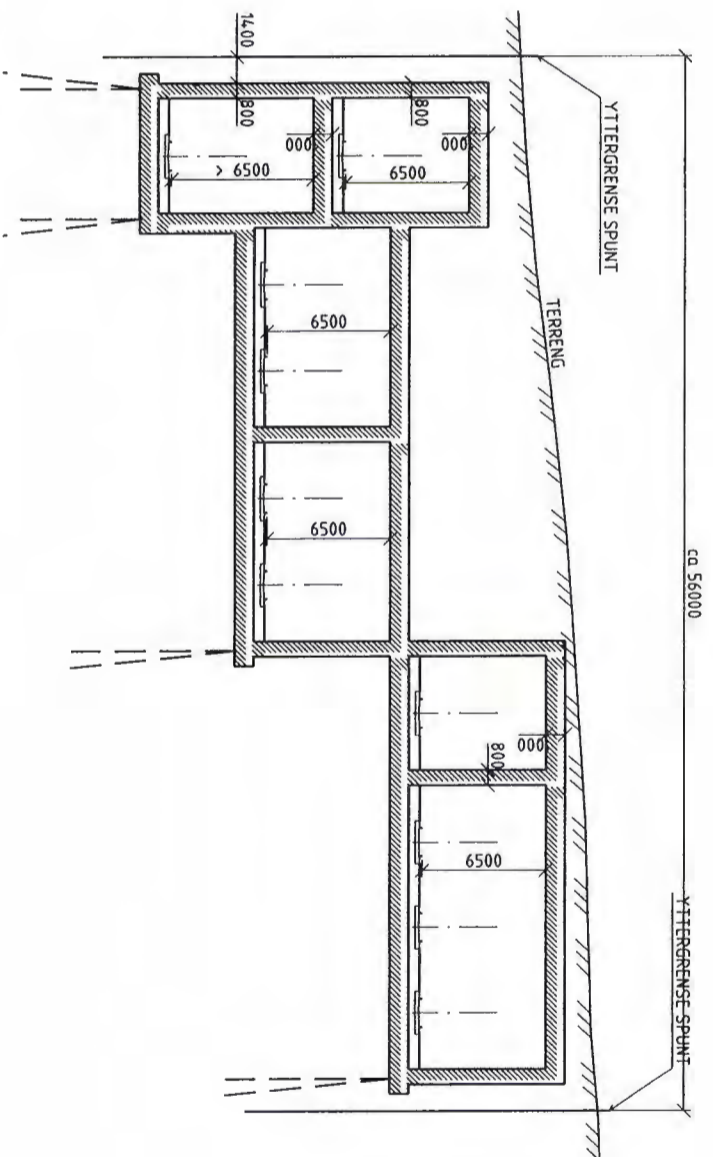
LENGDESNIITT  
HORSONTALT 1:1000  
VERTIKALT 1:200

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

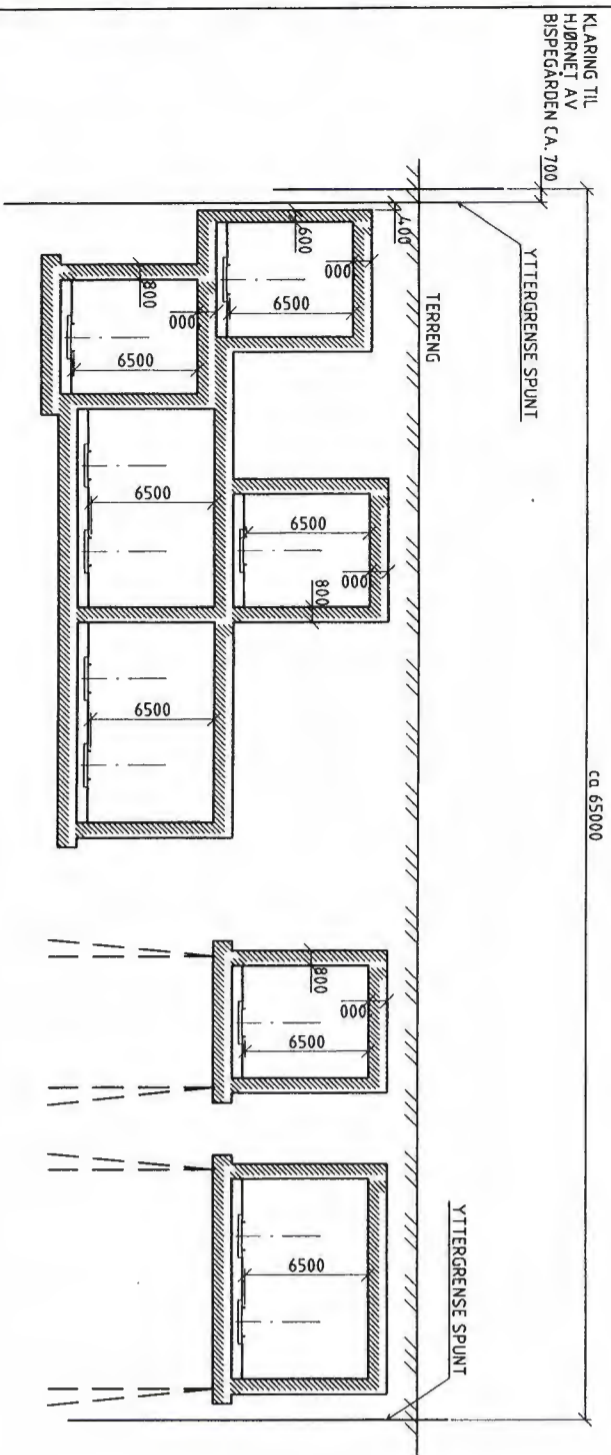
NSB BANE, REGION ØST	Skrevet	YK	BRØ
<b>Bardal Strømme</b>	Prosjekt nr.	28022	Tegnet
skrevet: Inger Lise	Skrevet: SIA		25.03.98
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN	Godkjent: SIA		
TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING	Målestokk: SOM VIST		
ALTERNATIV S5	Bl. nr.:		
KULVERT I RUMPARKEN, PLAN	Tegnet:	S5_K02	



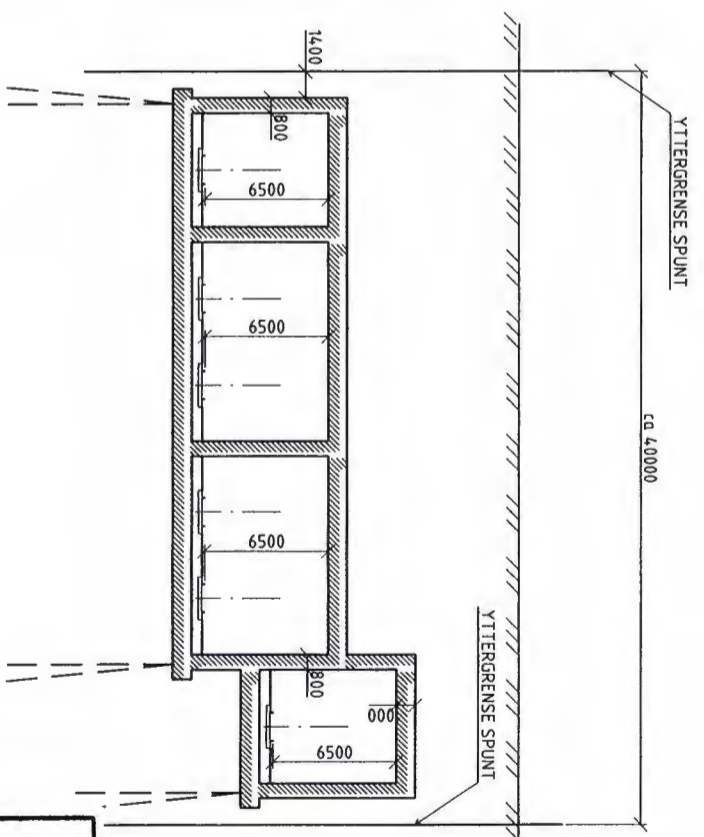
SNITT A - A S5.K01  
PROFIL 930  
1:200



SNITT B - B S5.K01  
PROFIL 1050  
1:200



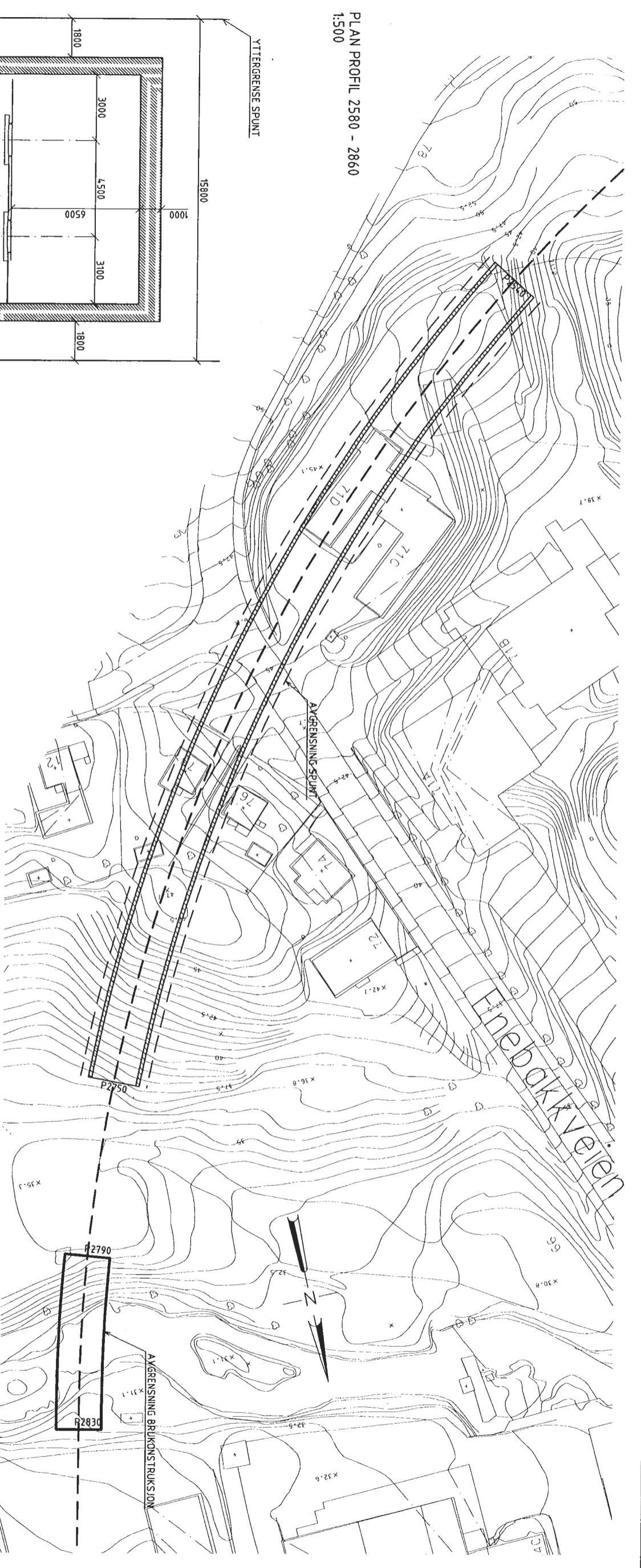
SNITT C - C S5.K01  
PROFIL 1130  
1:200



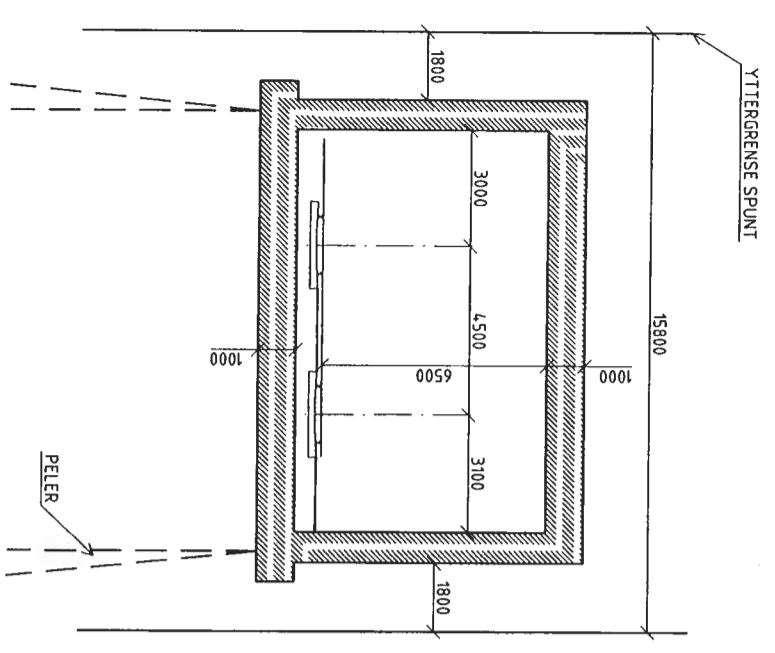
SNITT D - D S5.K02  
PROFIL 1360  
1:200

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

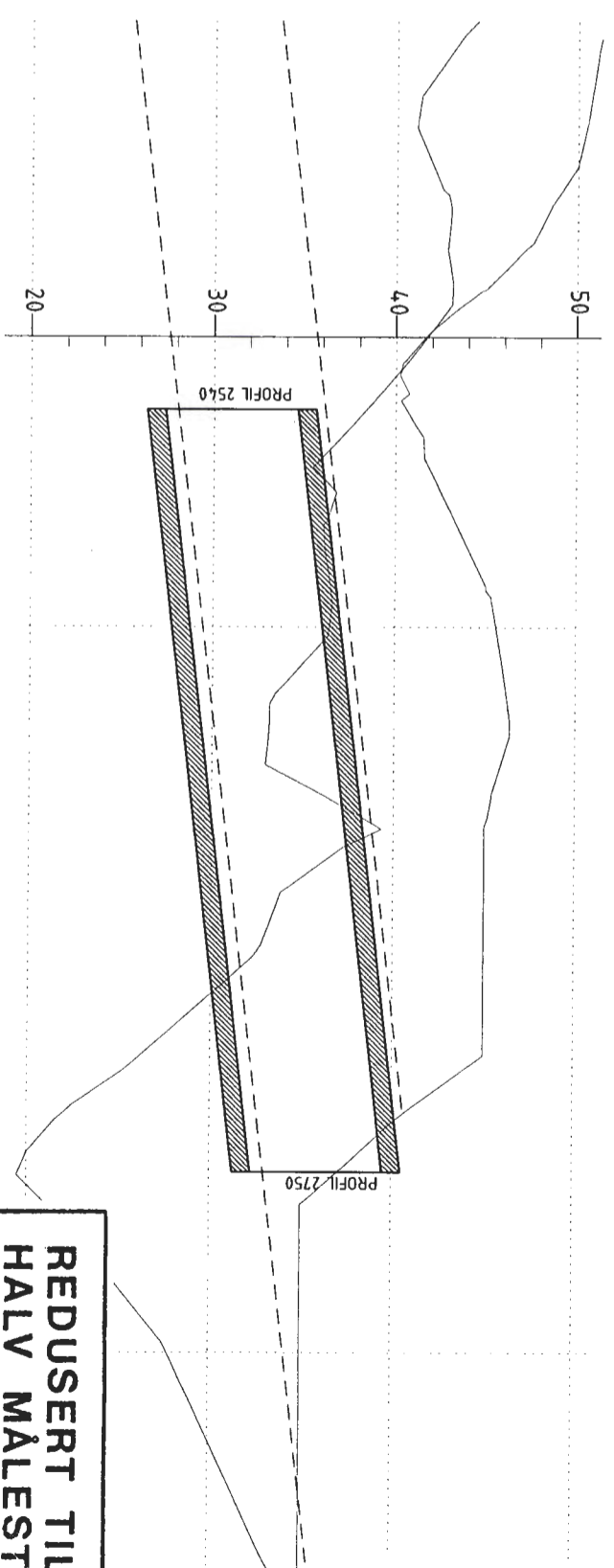
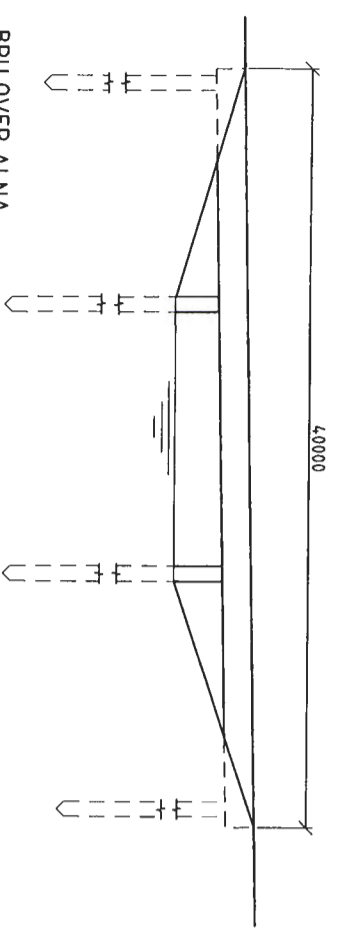




PLAN PROFIL 2580 - 2860  
1:500



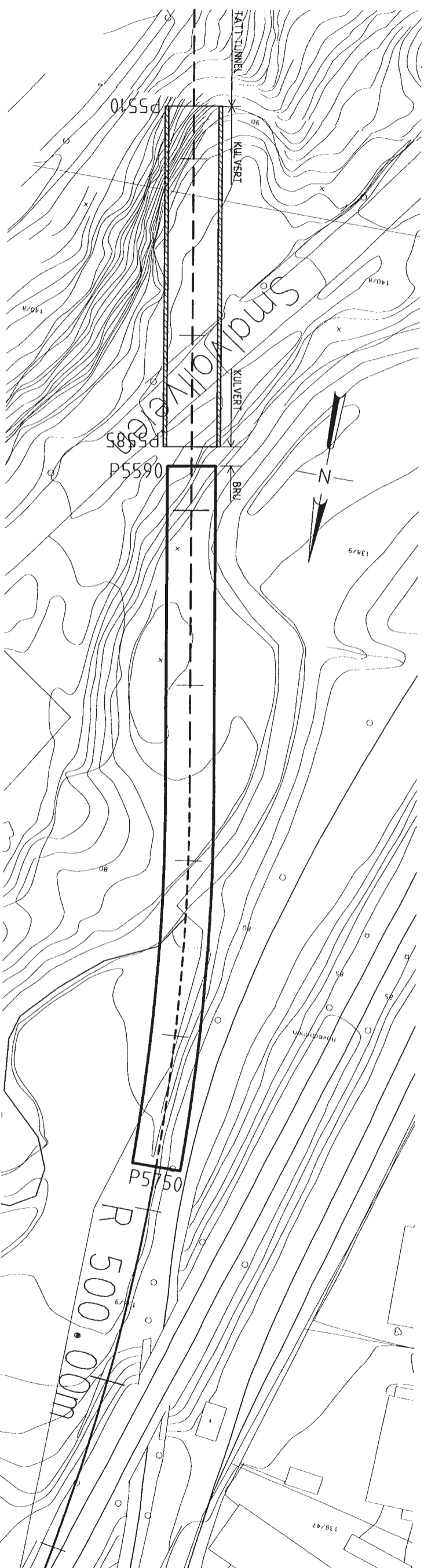
KULVERT  
PROFIL 2540 - 2750  
TVERRSNITT  
1:100



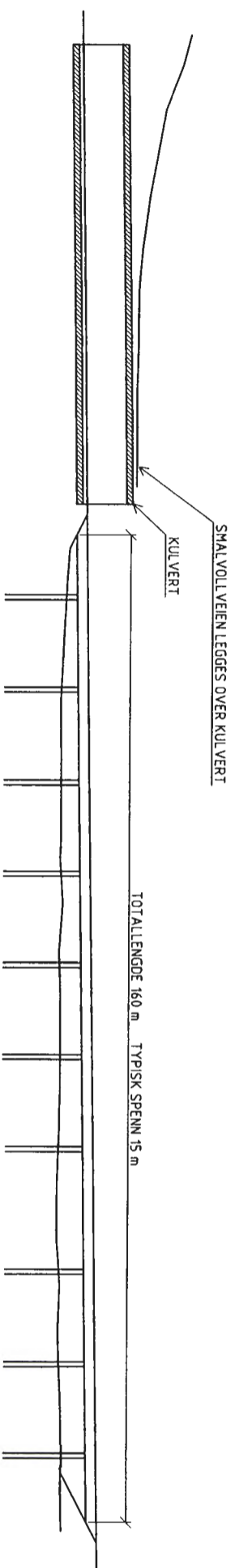
LENGDESNIITT I KULVERT  
HORSISNTALT 1:1000  
VERTIKALT 1:200

**REDUSERT TIL  
HALV MÅLESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST  
**Berdal Strømme**  
 28022  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S5  
 KONSTRUKSJONER P2540 - P2830  
 Saks. YK 889  
 Tegn. JKS 25.03.96  
 Skisse SA  
 Kontroll. SA  
 Målestokk: SOM VST  
 Tegning: S9\_K04



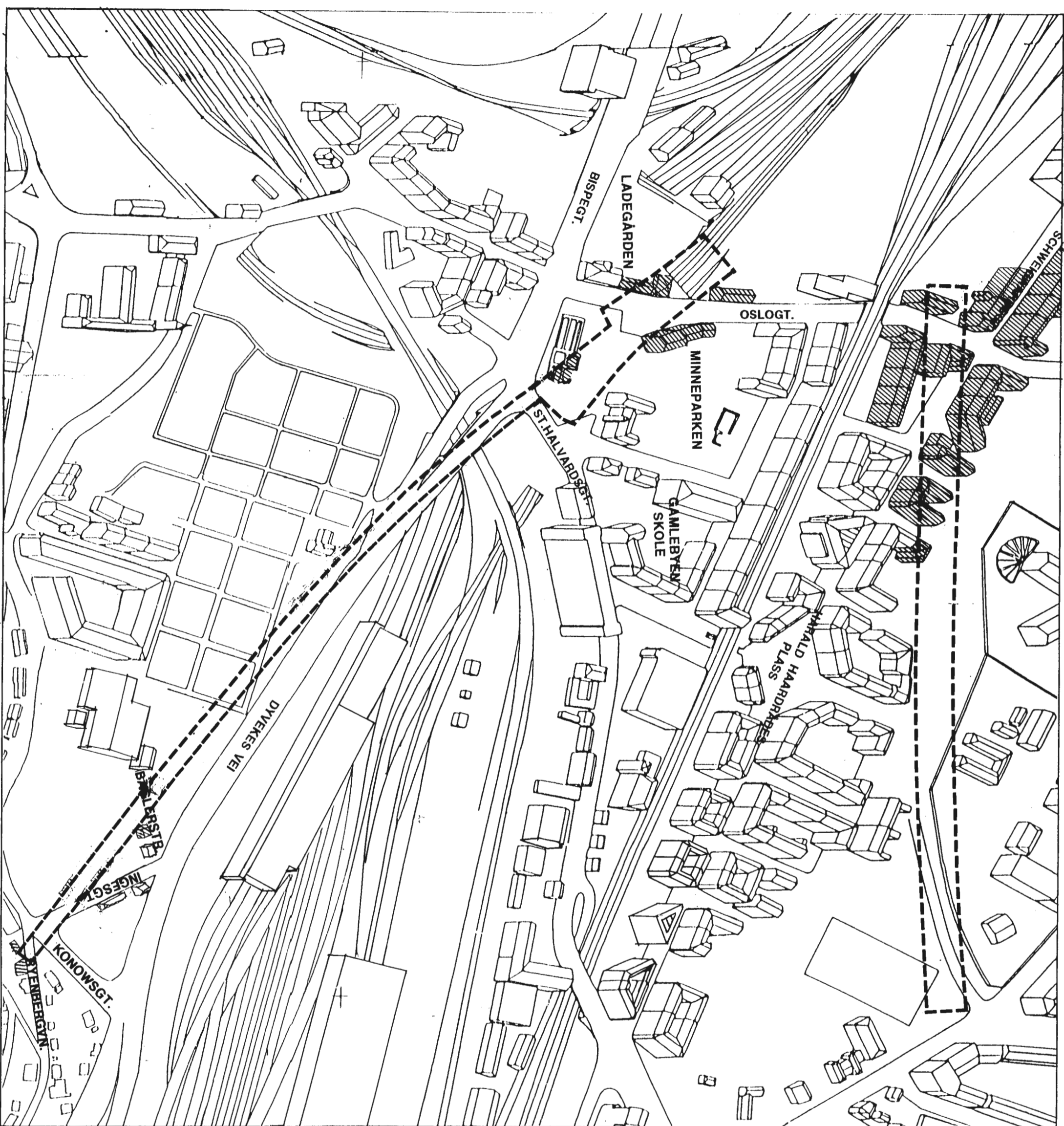
PLAN  
PROFIL 5500 - PROFIL 5800  
1:500





KULVERT OG BRU  
OPPRISS  
1:500

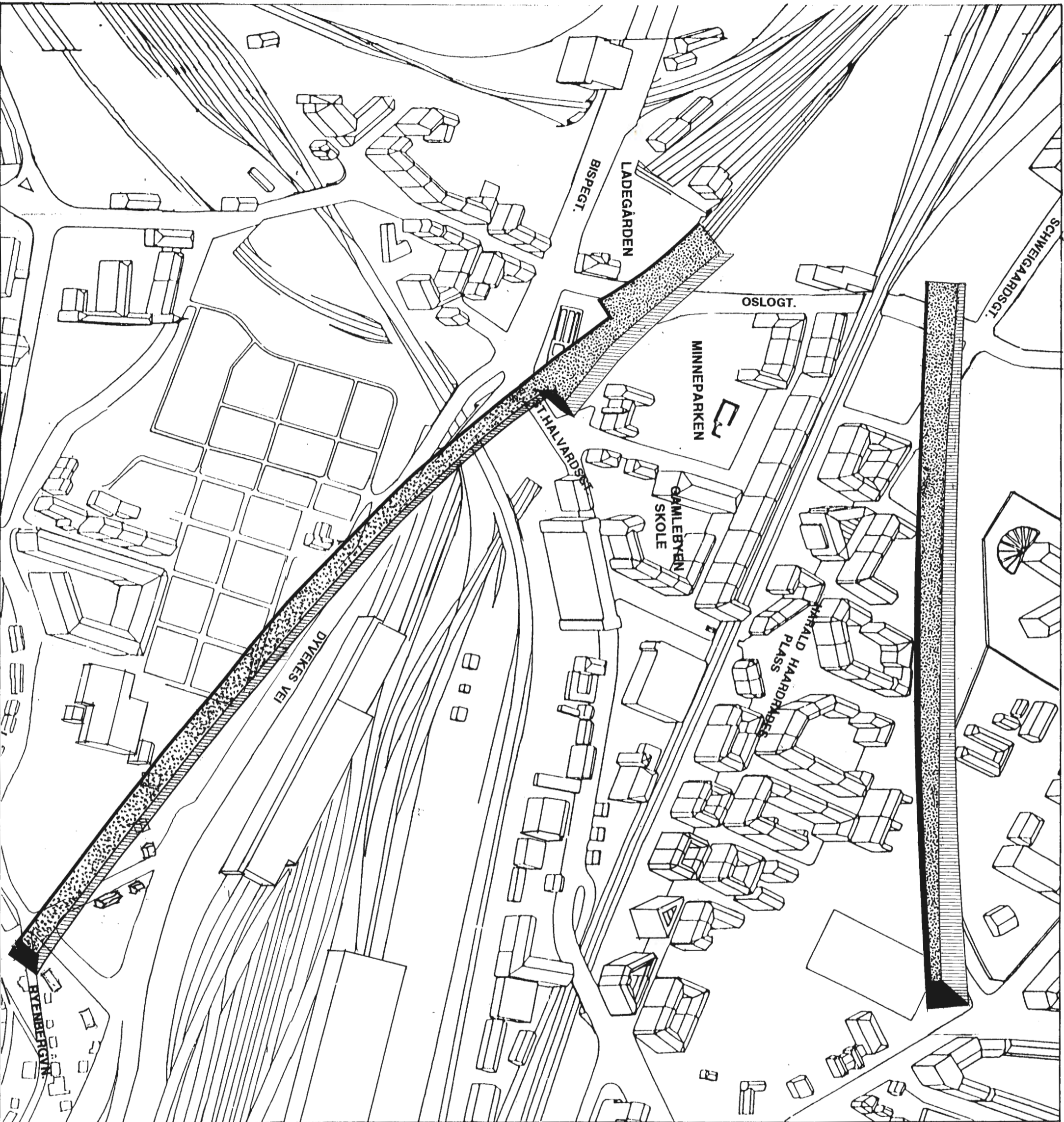
**REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST		Skala:	YK	BRØ
<b>Berdal Strømme</b>		Tegn. nr.:	JOS	25.03.96
JERNBANE TUNNELL GJENNOM GAMLEBYEN		Skala:	SA	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Godkj.:	<i>[Signature]</i>	
ALTERNATIV S5		Målestokk:	SOM VIST	
KONSTRUKSJONER P5510 - P5750		Blatt nr.:	S5_K05	Rev.:



- - - - -  
 OMKRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
  
  
 RIVES

 Berdal Strømme <small>Bygghverv og ingeniør</small>		Prosj. nr. <b>28022</b>	Sæd. Sæd.
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>ARKITEKTER: DR. ODDI ØSTLIE, TV. BJØRNSEN, TR. BJØRNSEN</small>		Dato 25.03.96	Sæd. Sæd.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Tegner J.S.	Sæd. Sæd.
Alt. N1		Bygghverv -	Sæd. Sæd.
AKSONOMETRI - DAGENS SITUASJON		Tegner N1_T01	Sæd. Sæd.



BYGGEGRUBE  
 SPUNTVEGG  
 BUNN I BYGGEGRUBE

**Berdal Strømme**

Prosj. nr.  
28022

Skala:  
Gode: JS.  
Sekte: JS.

**ARKITEKTSKAP**

Dato  
25.03.96

Skala:  
Type: 0.5  
Gode: JS.

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN

Hilfested:  
-

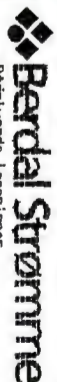
Alt. N1

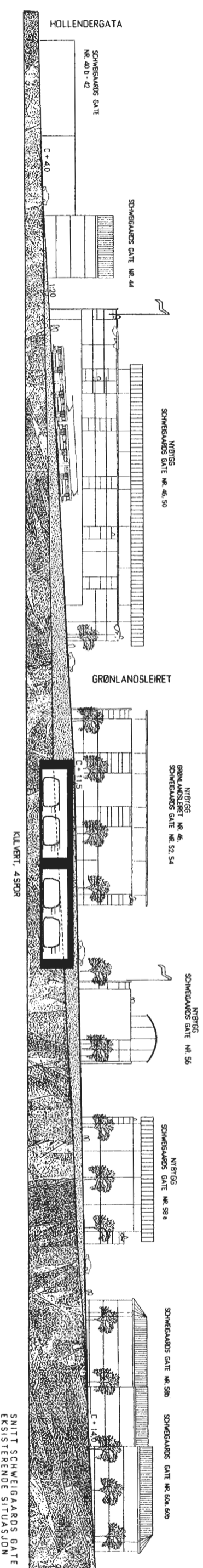
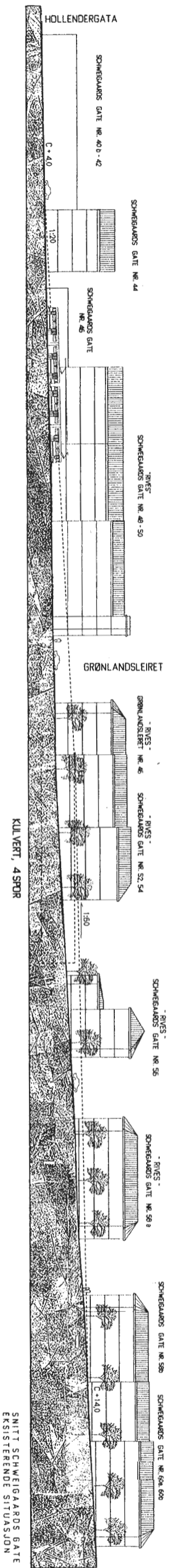
Byg.  
-

AKSONOMETRI - BYGGEGRUBE

Tagl. nr.  
N1\_T02



<b>NSB BANE, REGION ØST</b>		Saksb.	
 Berdal Strømme <small>Bidregj. vandre. Ingeniør-ar.</small>		Saksb.	<i>JS.</i>
<b>ARKITEKTSKAP AS</b> <small>SJILDIKJØGAT. 25, 0533 OSLO. • TLF. 22 36 54 70. • FAX 22 37 72 93</small>		Dato	250396
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saksb.	J.S.
<b>Ait. N1</b>		Tegn. nr.	S.M.
AKSONOMETRI - BYREPARASJON		Målestokk:	
		Rev.	
		Tegn. nr.	N1_T03



NSB BANE, REGION ØST		Saksb.
Berdal Strømme		Saksb.
28022		Godkj.
250396		Saksb.
JERNBANETUNNELL GJENNOM GAMLEBYEN		Tegner:
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Godkj.
Alt. N1		Målestokk: 1:1000
SNITT - SCHWEIGAARDS GATE		Rev.
N1_T04		Tegn. nr.

ARKITEKTSKAP

SEKULVANT 25. OSLO OSLO - TEL. 22 36 54 TO - TEL. 22 37 72 83

Dato: 250396

Tegner: JS

Godkj.: 0.5

NSB BANE, REGION ØST

Berdal Strømme

28022

250396

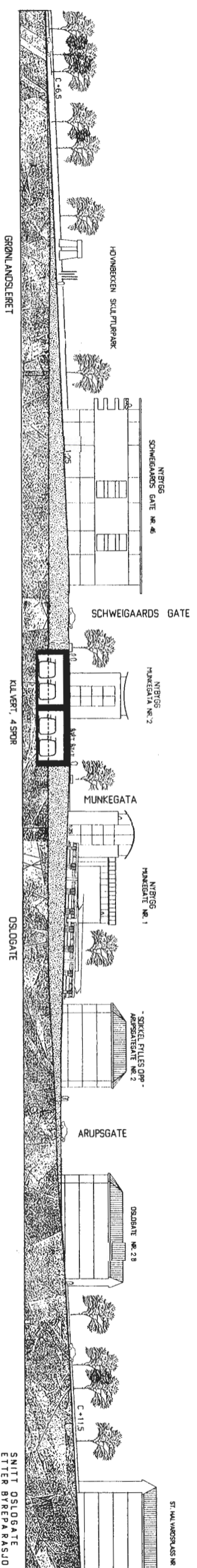
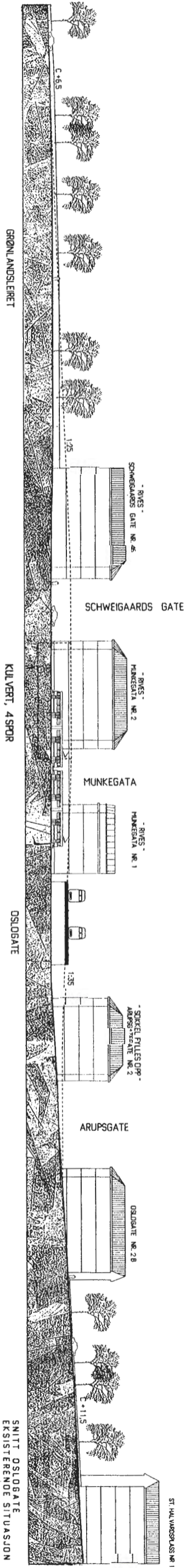
JERNBANETUNNELL GJENNOM GAMLEBYEN

TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. N1

SNITT - SCHWEIGAARDS GATE

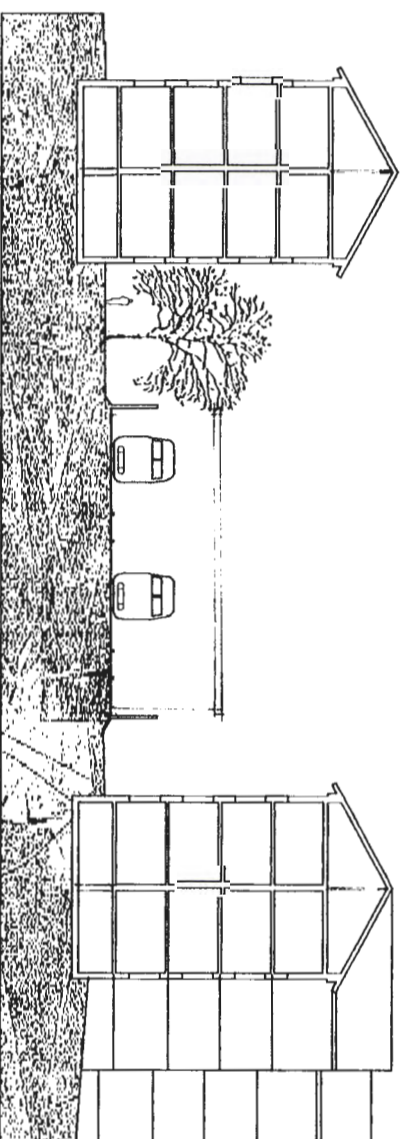
N1\_T04



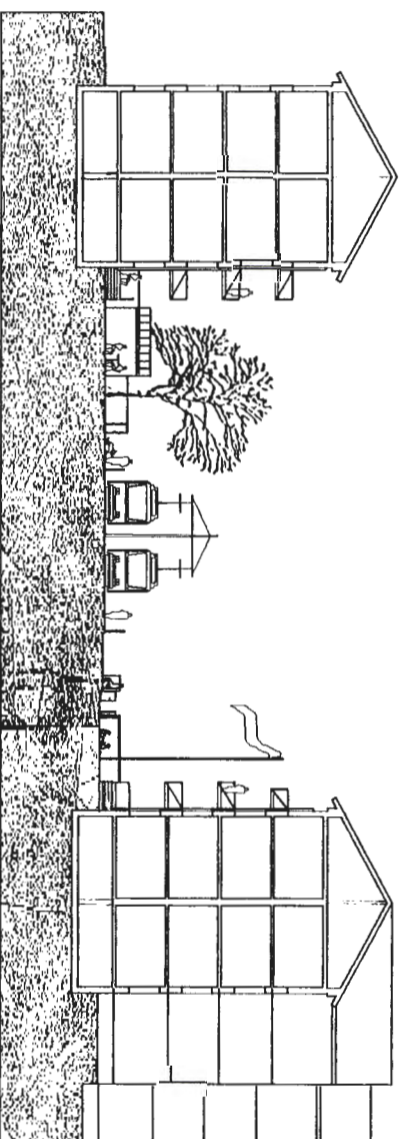
NSB BANE, REGION ØST		Saksid.
<b>Berdal Strømme</b>		Saksid.
Prosj. nr. 28022		Godkj.
Arkitekt: JS		Saksid.
Dato: 25.03.96		Tegner: D.S
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Målestokk: 1:1000
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Rev.
Alt. N1		Tegn. nr.
SNITT - OSLOGATE		N1_T05

ARUPSGATE NR. 12

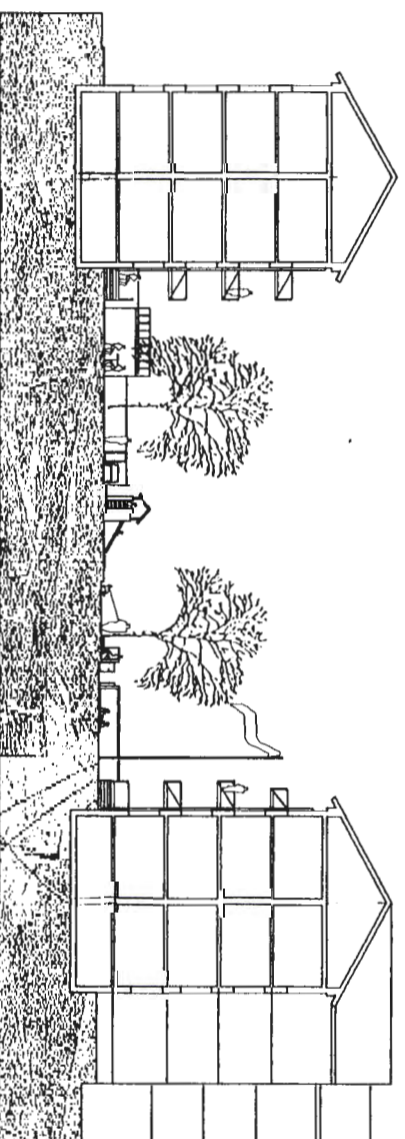
SCHWEGARDS GATE NR. 57-61



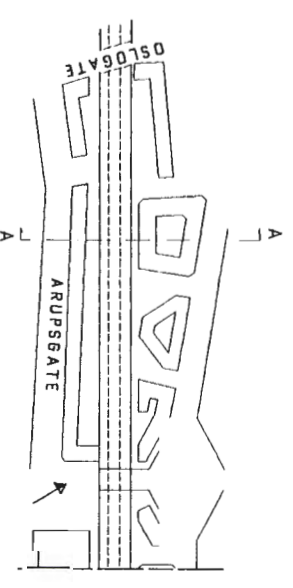
EKSISTERENDE SITUASJON



BYBANE-TURVEI - HAGE



HAGE PARK OG TURVEI



OVERSIKT

NSB BANE, REGION ØST		Skedd.
<b>Berdal Strømme</b>	Prosj. nr. 28022	Skedd. J.S.
<b>ARKITEKTSKAP</b>	Dato 250396	Skedd. J.S.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN	Tegning. 0.5	Skedd. 0.5
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Målestokk: 1:500	Rev.
N1 GJELDER OGSÅ FOR ALT. N4, S3, S5	Tegnr. nr. N1_T06	
SNITT GJENNOM FRIGJORT TRASE		





Foto: Fjellanger Widerøe AS

NSB BANE, REGION ØST	Saksb.	
<b>Berdal Strømme</b> <small>Bygghjelp</small>	Prosj nr.	28022
<b>ARKITTEKTSKAP</b> <small>SELUØVST. 26.000 0200 - TV 22 44 70 - TR 23 27 20</small>	Dato	25.03.96
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Saksb.	J.S
	Tegn nr.	JR
	Godtst.	
	Målestokk:	-
	Rev.	
N1 GJELDER OGSÅ FOR ALT. N4 OG S5	Tegn nr.	
FOTOMONTAGE, BRYN TRASEER		N1_107



Foto: Fjellanger Widerøe AS

NSB BANE, REGION ØST		Selskab	
Berdal Strømme <small>ROBØY VERDAL   TVEITENVEIEN</small>		Profil nr.	28022
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>BEPLANING OG UTVEIING</small>		Dato	25.03.96
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Skisse	J5
ALT. N1 GJELDER OGSÅ FOR ALT N4, FOTOMONTAGE, BRYN TRASE MED RIVING		Tegner	JR
		Godk.	
		Målestokk	-
		Rev.	
		Tegn. nr.	N1_T08



-----  
 OMKRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
 RIVES

**Berdal Strømme**

Byggesaksnummer: 14/01/17

**ARKITEKTSKAP**

ADRESSE: OSLO - TVE 22 34 70 - TEL: 82 27 72 00

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. N4  
 AKSONOMETRI - DAGENS SITUASJON

Prosj. nr.	28022	Skala:	JS.
Dato	25.03.96	Skala:	JS
Godk.		Tegner:	OS
Revis.		Utskåret:	
Tegn. nr.	N4_T01		



BYGGEGRUBE  
 BUNN I BYGGEGRUBE

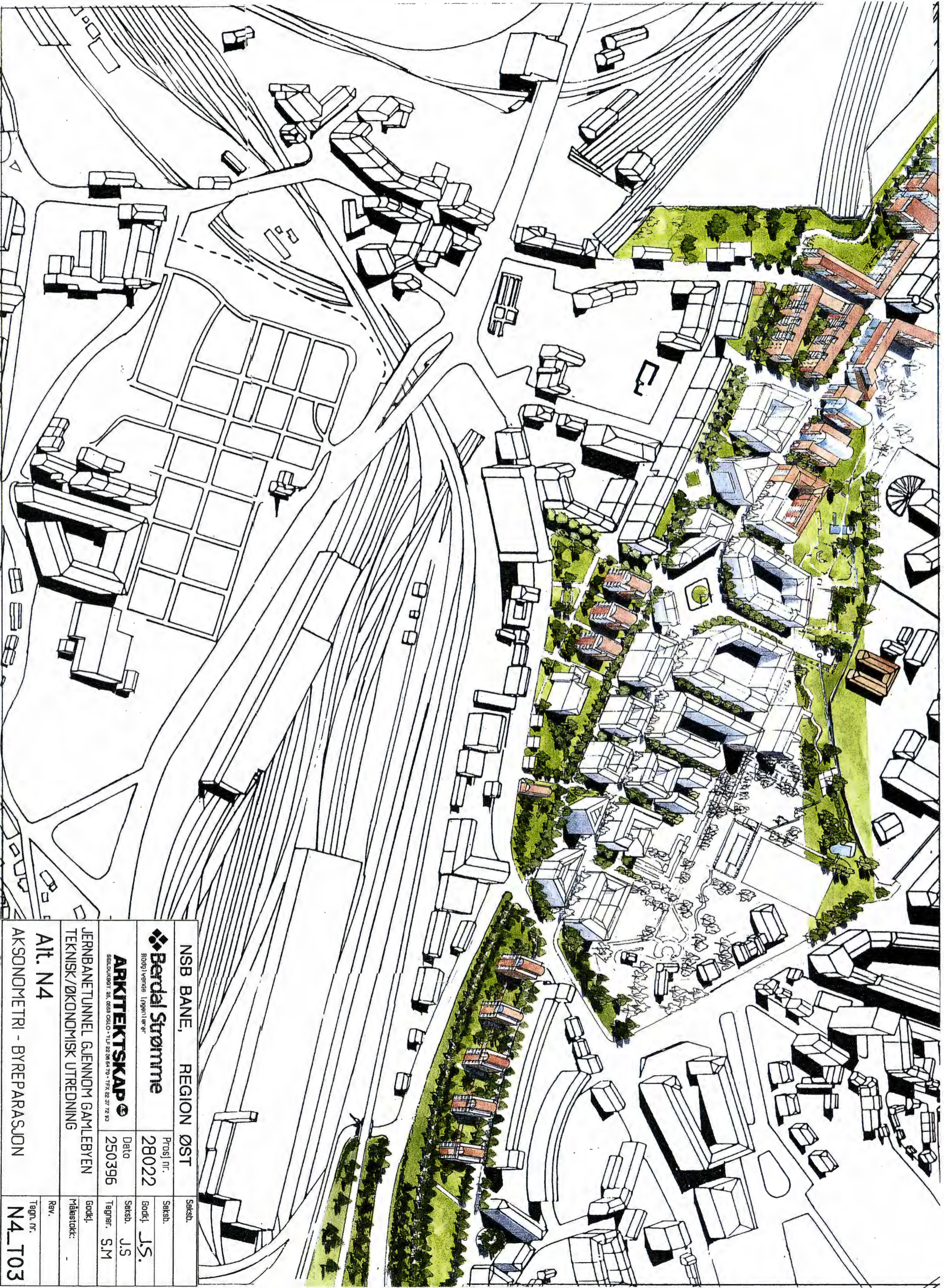
**Berdal Strømme**  
Bygging og anlegg

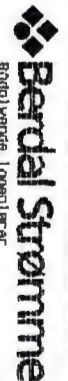

**ARKITEKTSKAP**  
Arkitekt og ingeniør

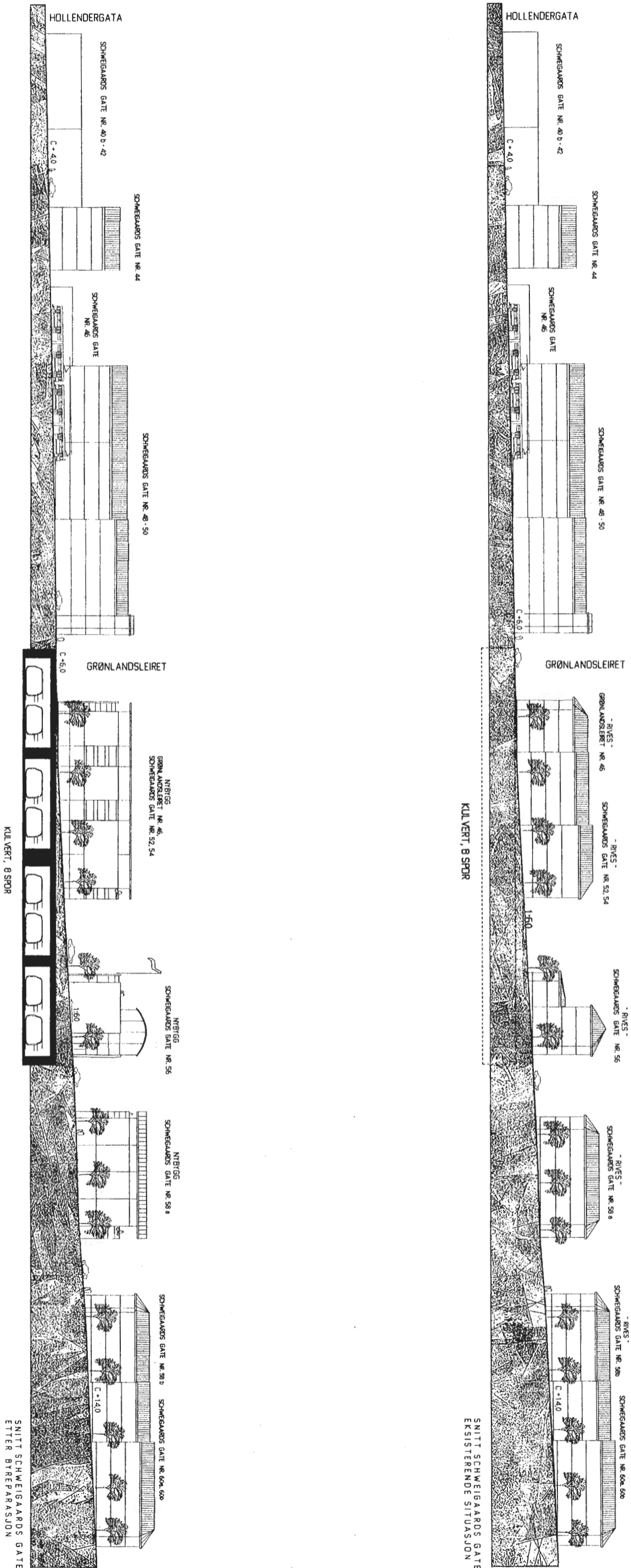
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. N4  
 AKSONOMETRI - BYGGEGRUBE

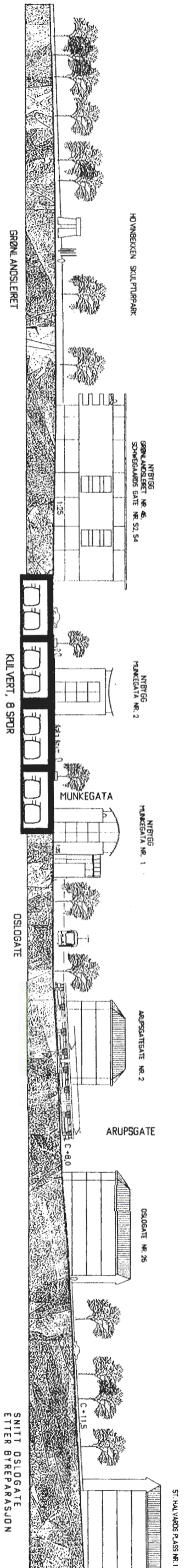
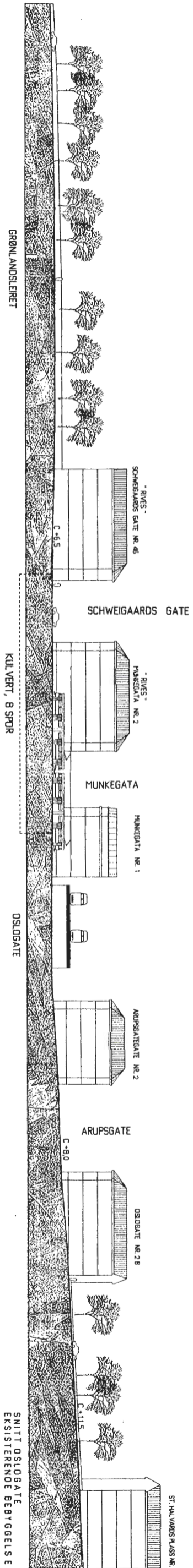
Prosj. nr.	28022	Skala.	
Dato	25.03.96	Skala.	1:5
Arkitekt	J.S.	Skala.	1:5
Godtatt	0.5	Skala.	0.5
Revisjon		Skala.	
Prosj. nr.	N4.T02	Skala.	



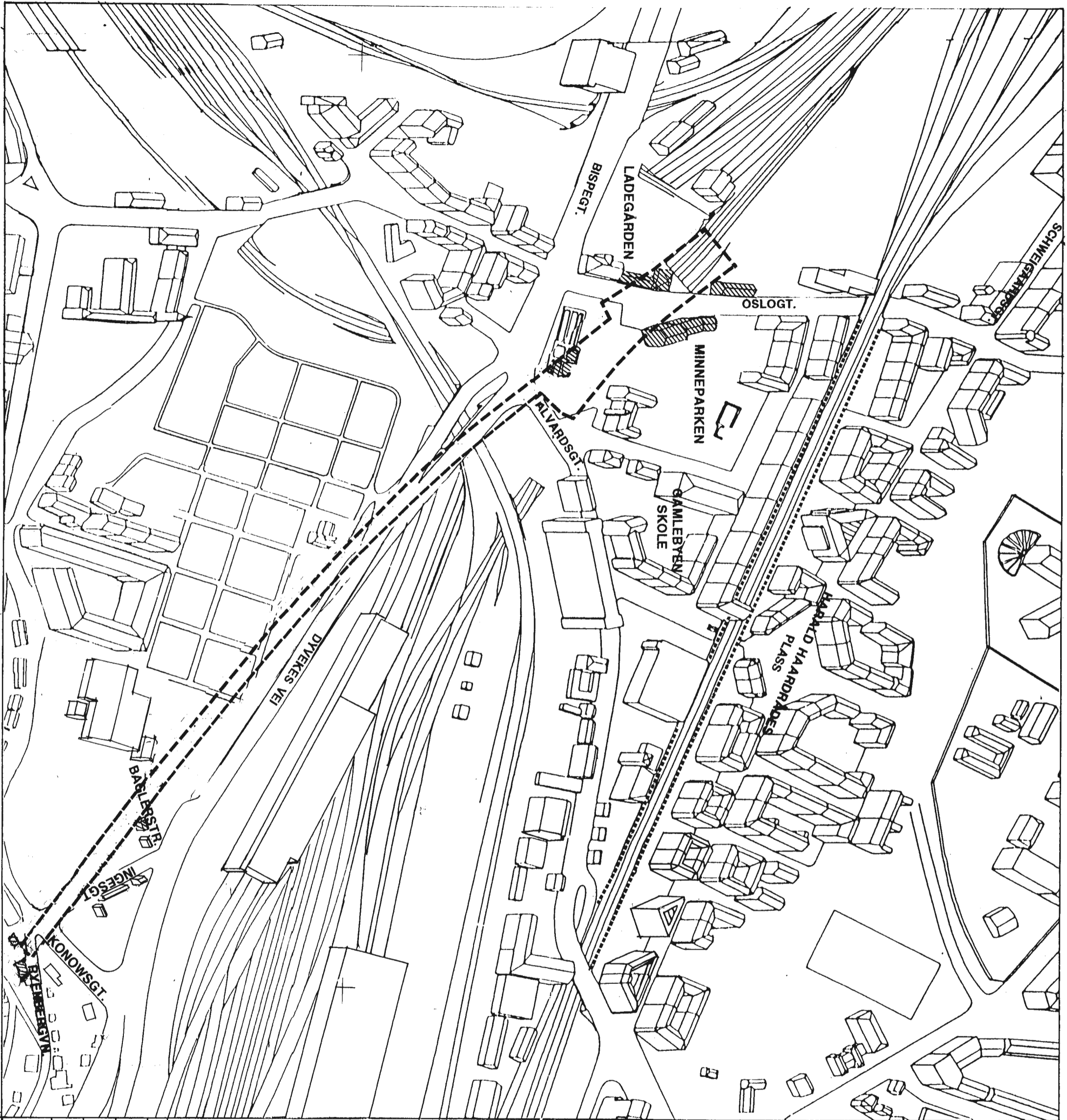
NSB BANE, REGION ØST		Saksb.
 Berdal Strømme <small>Rådsg. Vårsteb. Lingsheierv. 97</small>		Saksb.
 ArkitektSkap <small>SELDUKENGT. 26, 0656 OSLO • TLF. 22 03 64 70 • FAX. 22 07 72 83</small>		Saksb.
Dato	28022	Saksb. JS.
250396		Tagnr. SJM
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Godkj.
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Måsstokk:
Alt. N4		Rev.
AKSONOMETRI - BYREPARASJON		Tagn. nr. N4_T03



NSB BANE, REGION ØST		Saksd.
Berdal Strømme		Saksd.
ARKITEKTSKAP		Saksd.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Saksd.
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saksd.
Alt. N4		Saksd.
SNITT - SCHWEIGAARDS GATE		Saksd.
Prosj. nr. 28022		Dato 250396
Arkitekt J.S.		Tegn. nr. N4_T04
Tegner O.S.		Rev.
Målestokk: 1:1000		



NSB BANE, REGION ØST		Sæksd.
<b>Berdal Strømme</b>	Prosj.nr. 28022	Sæksd.
<b>ARKITEKTSKAP</b>	Dato 250396	Godej.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN	Tegn.nr. 05	Sæksd.
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Målestokk: 1:1000	Rev.
Alt. N4		Tegn. nr. N4_T05
SNITT - OSLOGATE		



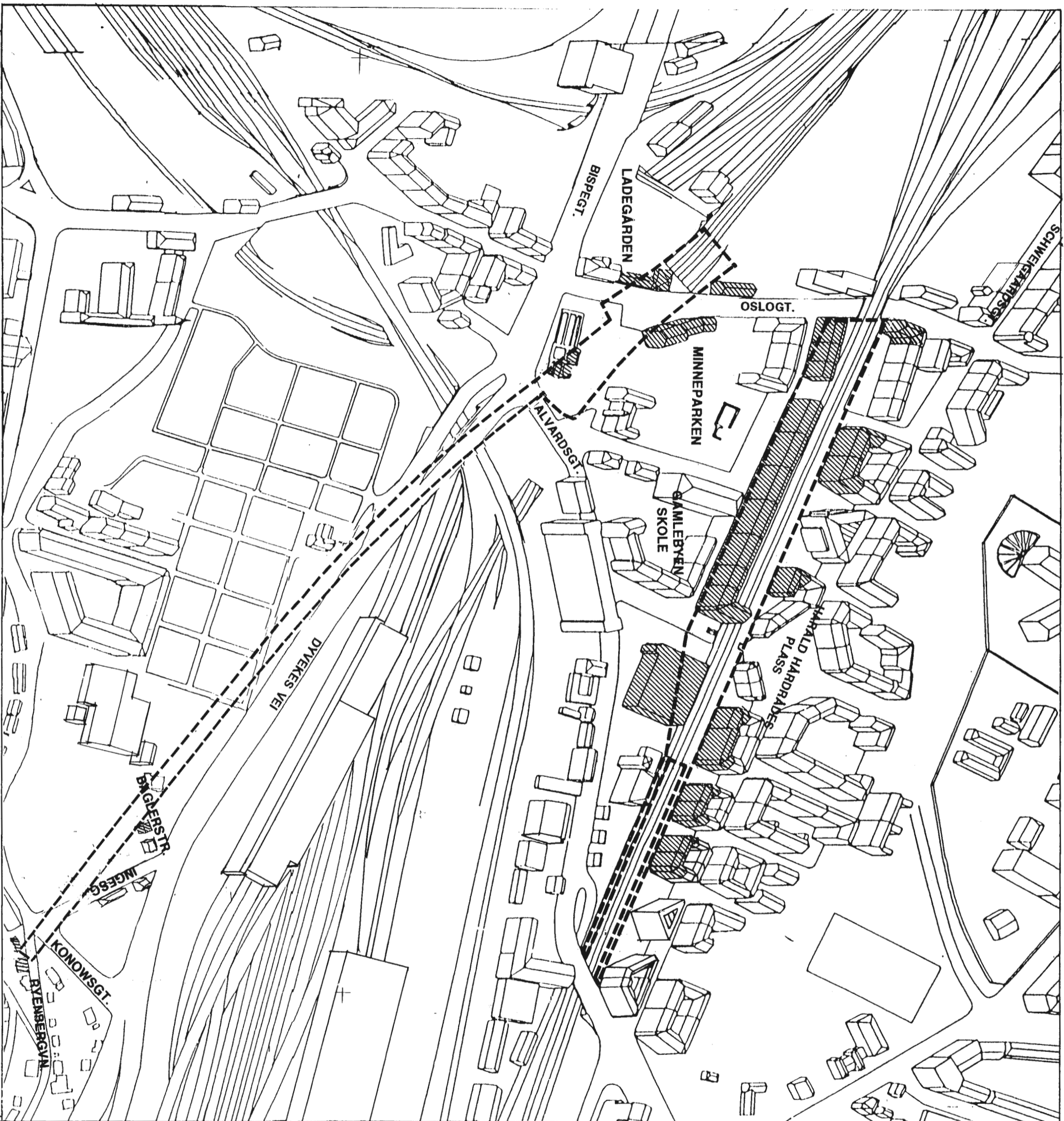
STØYSKJERM  
 DMRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
 RIVES

<b>Berdal Strømme</b> <small>Hovedveier 11 og 12</small>		Prosj. nr. <b>28022</b>	Skedd. -
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>ARKITEKTSKAP</small>		Dato <b>25.03.96</b>	Skedd. <b>J.S.</b>
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Tegner <b>G.B.</b>	Skedd. -
Alt. M1 AKSDOMETRI - DAGENS SITUASJON		Rev. -	Teg. nr. <b>M1_T01</b>



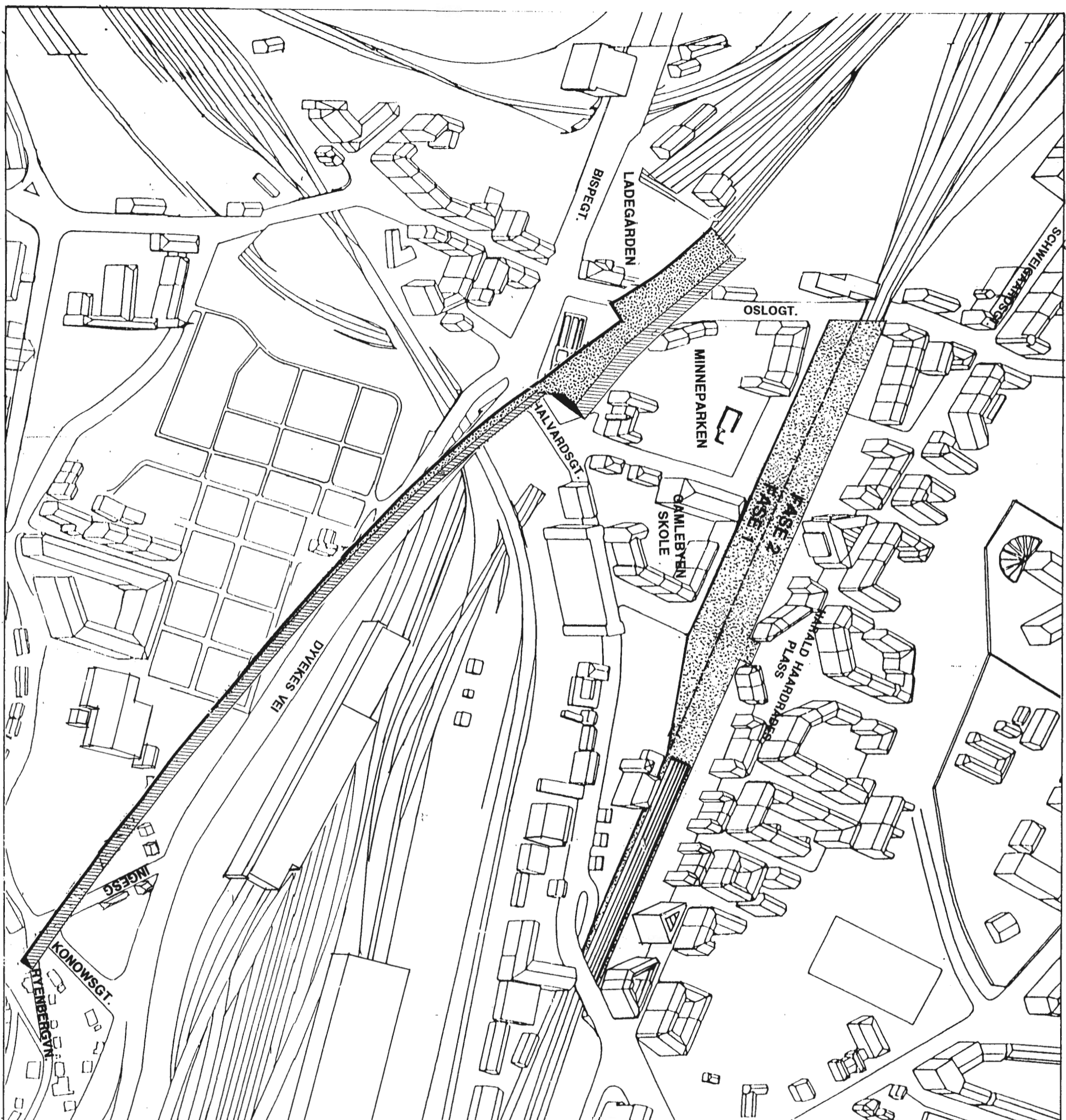


NSB BANE, REGION ØST		Seksj. nr.	
Berdal Strømtre		Seksj. nr.	
Heddy Ivarnåe, Ingeri Lerer		Seksj. nr.	
ARKITEKTSKAP		Seksj. nr.	
SBLDUSØT, 20, 0633 OSLO • TLF. 22 26 54 70 • TFX. 22 37 72 83		Seksj. nr.	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Seksj. nr.	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Seksj. nr.	
Alt. M1		Seksj. nr.	
AKSONOMETRI - BYREPARASJON		Seksj. nr.	
Rev.		Seksj. nr.	
Tegn. nr.		Seksj. nr.	
M1_T02		Seksj. nr.	




Berdal Strømme Ingeniør- og arkitektfirma		Prosj. nr.	28022	Skedd.	Skedd.
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>SELSKAPET ER BILDET AV TIL 2/28 84/10/17/23/27/28</small>		Dato	25.03.96	Skedd.	Skedd.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Teikn.	G.B.	Skedd.	Skedd.
Ait. M2 AKSONOMETRI - DAGENS SITUASJON		Revisjon	-	Skedd.	Skedd.
		Tegnl. nr.	M2.T01		

--- OMKRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
 RIVES




FASE 1 -  
 UTGRAVING FOR ARK. REGISTRERING  
 OG MIDLERTIDIGE SPOR.

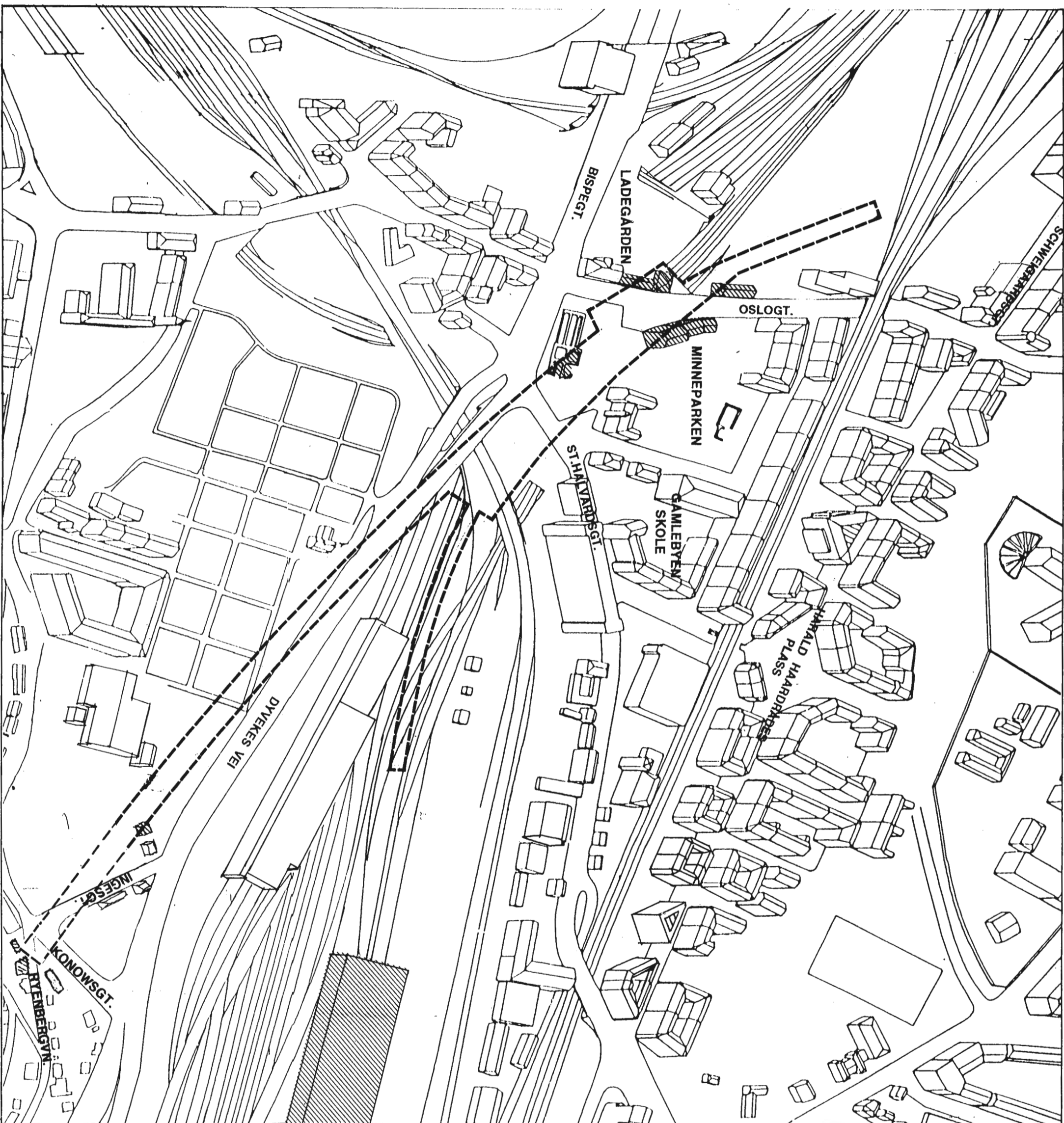
FASE 2 -  
 UTGRAVING FOR ARK. REGISTRERING  
 OG FUNDAMENTERING AV KULVERT

 UTGRAVING FOR  
 ARK. REGISTRERING

<b>Berdal Strømme</b>		Prosj nr. 28022		Sekt. -	
ARKITEKTSKAP		Dato 25.03.96		Sekt. -	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Tegner G.B		Sekt. -	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Håbløstak -		Sekt. -	
Alt. M2		Tegnr. M2.T02		Sekt. -	
AKSONOMETRI - BYGGEGRUBE		Rev. -		Sekt. -	



NSB BANE, REGION ØST		Saksb.
 <b>Berdal Strømme</b> <small>RØDVIKVEIEN 118/111 04 07</small>		Prosj nr. <b>280222</b>
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>SELVUNDET 2E, 0650 OSLO • TLF. 22 54 54 70 • 77 42 27 72 93</small>		Dato <b>250396</b>
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saksb. <b>J.S.</b>
<b>Alt. M2</b>		Tegn nr. <b>S.M</b>
AKSONOMETRI - BYREPARASJON		Målestokk: Rev.
		Tegn nr. <b>M2_T03</b>

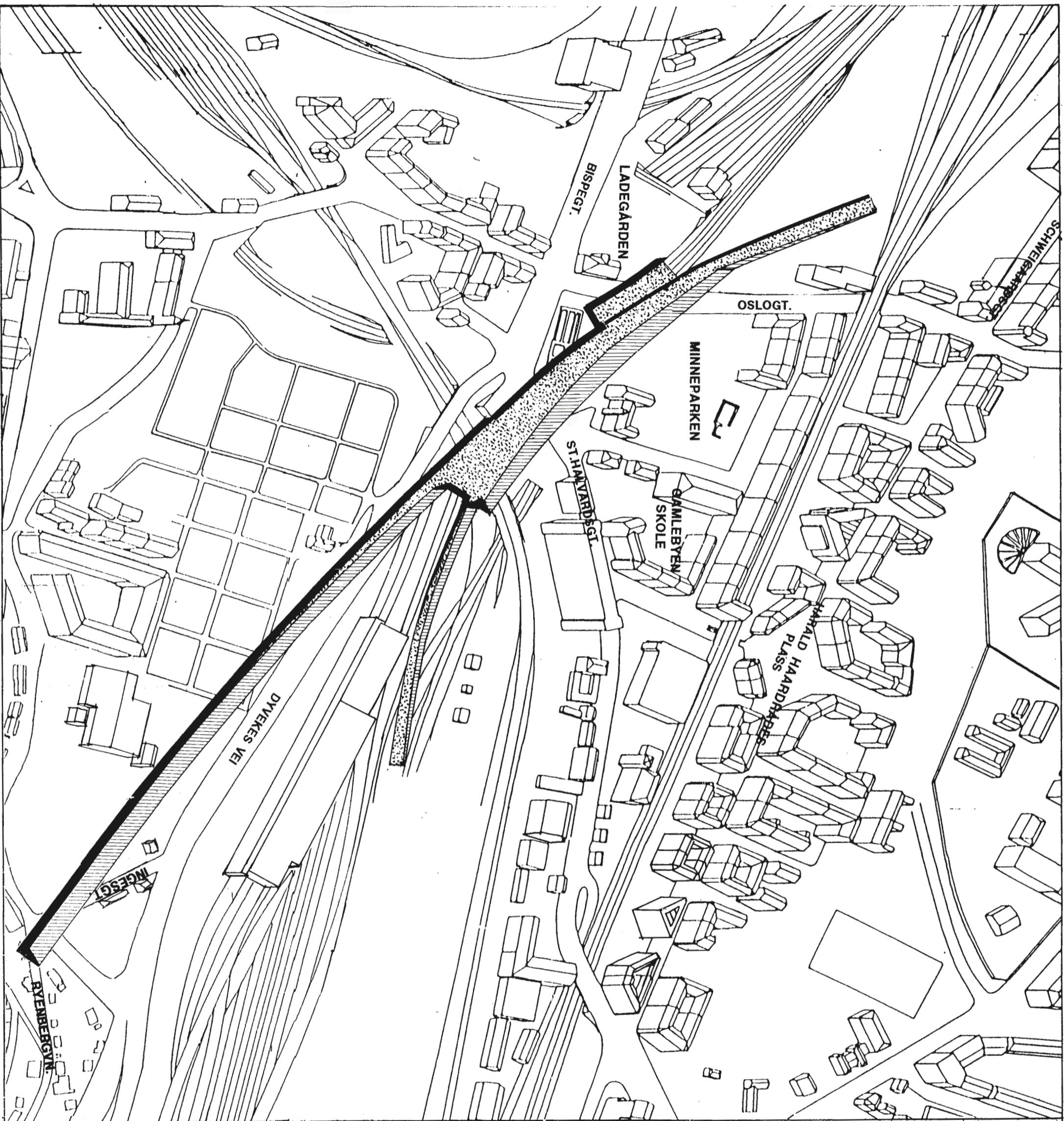


- - - - -  
 OMKRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
 RIVES

**Berdal Strømme**  
 Byggeteknikk  
 Prosj. nr. 28022  
 Dato 25.03.96

**ARKITEKTSKAP**  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 Arkitekt: J.S.  
 Tegner: J.R.  
 Prosjektleder: -  
 Rev: -

Alt. 53  
 AKSDOMETRI - DAGENS SITUASJON  
 Topo. nr. S3\_T01



BYGGEGRUBE  
 SPUNTVEGG  
 BUNN I BYGGEGRUBE

**Berdal Strømme**  
 Hovedbyrå

**ARKITEKTSKAP**  
 ASKJELVANGEN 10, 0402 OSLO, TLF. 22 84 10 11, TTX 22 27 71 20

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. S3  
 AKSONOMETRI - BYGGEGRUBE

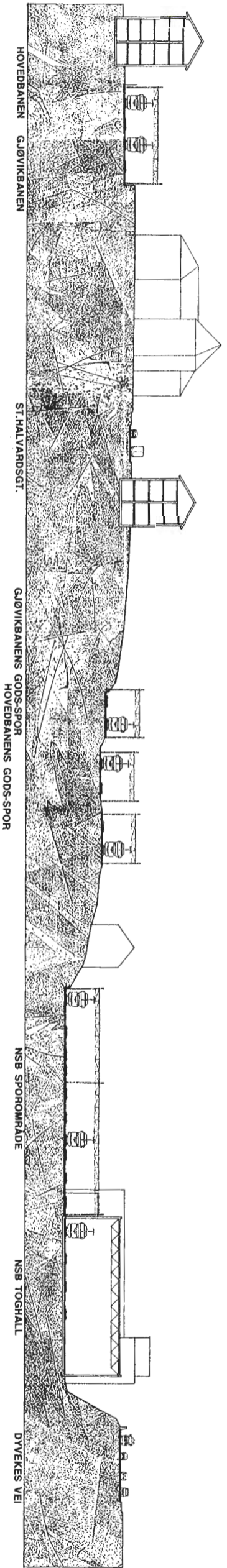
Prosj. nr.	28022	Skala.	
Dato	25.03.96	Godt.	J.S.
		Skala.	J.S.
		Tegnet.	J.R.
		Godt.	
		Revisert:	
		Rev.	

Tegn. nr.  
**S3\_T02**

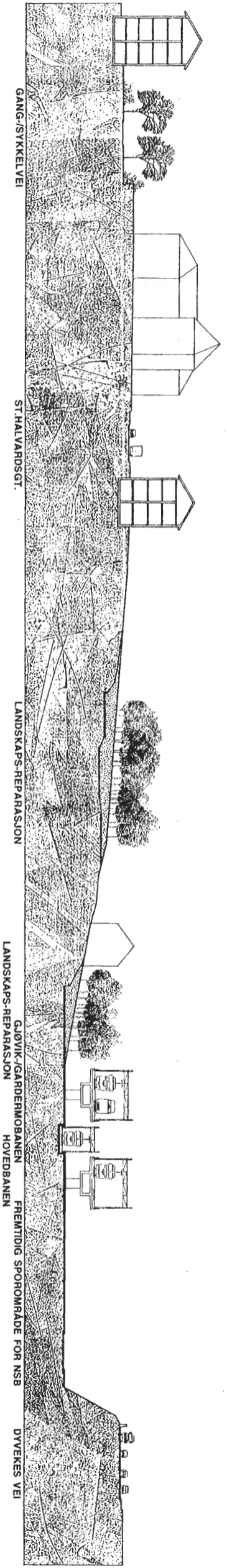


<b>NSB BANE, REGION ØST</b>		Saksb.
<b>Berdal Strømme</b>		Saksb.
<small>Rådsgj. Værde, Unger og or</small>		
<b>ARKITEKTSKAP</b>		
<small>SEILDRONN 21, 0501 PØL. TLF. 22 80 54 10 • FAX 22 80 57 12 • VÅ</small>		
<b>ARKITEKT</b>	Dato	Saksb.
	28022	J.S.
	250396	J.S.
<b>JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN</b>		Tegn. nr.
<b>TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING</b>		Målestokk:
<b>Alt. 53</b>		Rev.
<b>AKSONOMETRI - BYREPARASJON</b>		Tegn. nr.
		<b>53_T03</b>

SNITT - DAGENS SITUASJON  
PROFIL NR. 1440



SNITT - NY JERNBANETRASE  
PROFIL NR. 1440



NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**  
Roggeveien 10, 1722 ØST

**ARKITEKTSKAP**  
Selskabet, 06. 0620 Oslo, Tlf. 23 36 36, Fax 22 27 72 83

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. S3 DAGENS SITUASJON/ NY TRASE  
SNITT - PROFIL NR. 1440

Tegn. nr. S3-T04

Søkt:

Søkt:

Søkt:

Søkt:

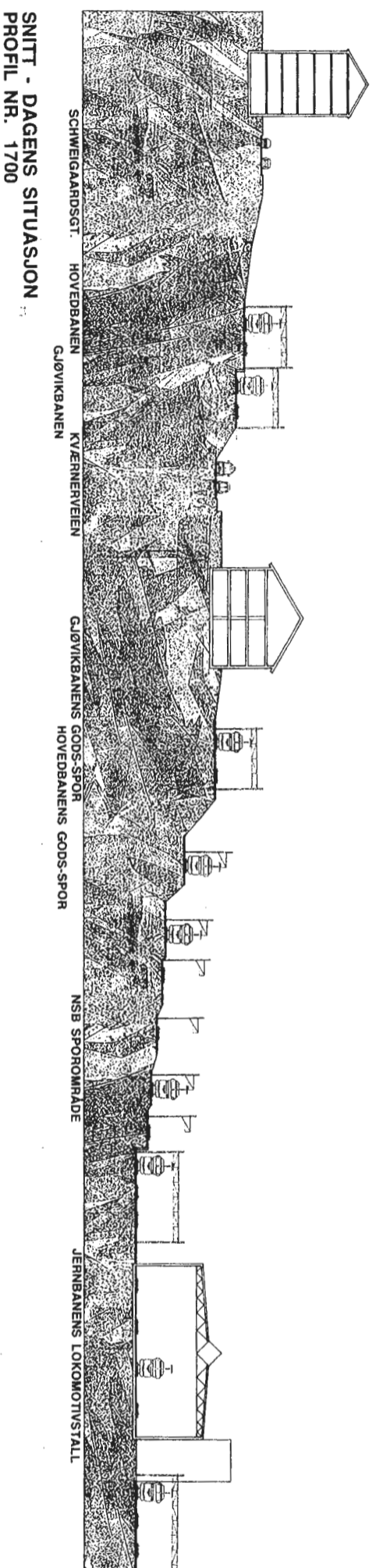
Søkt:

Søkt:

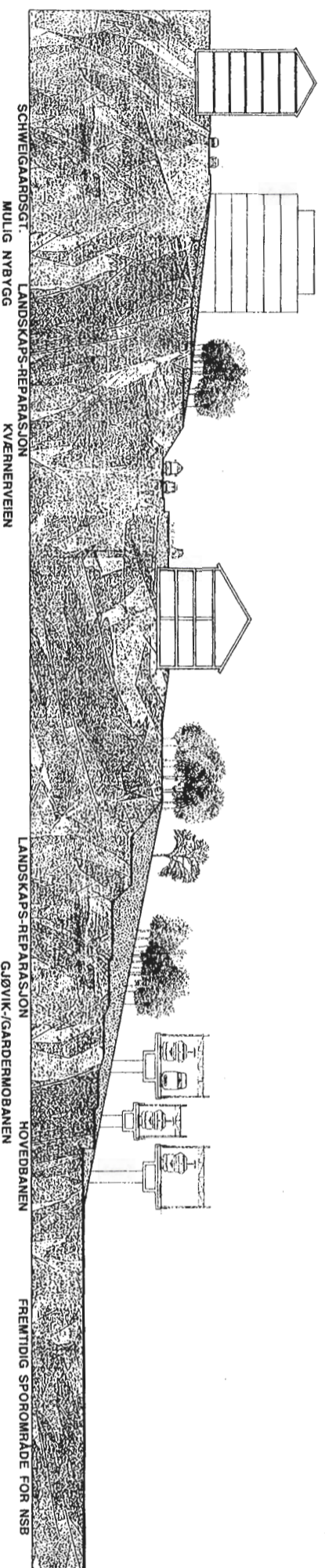
Søkt:

Søkt:



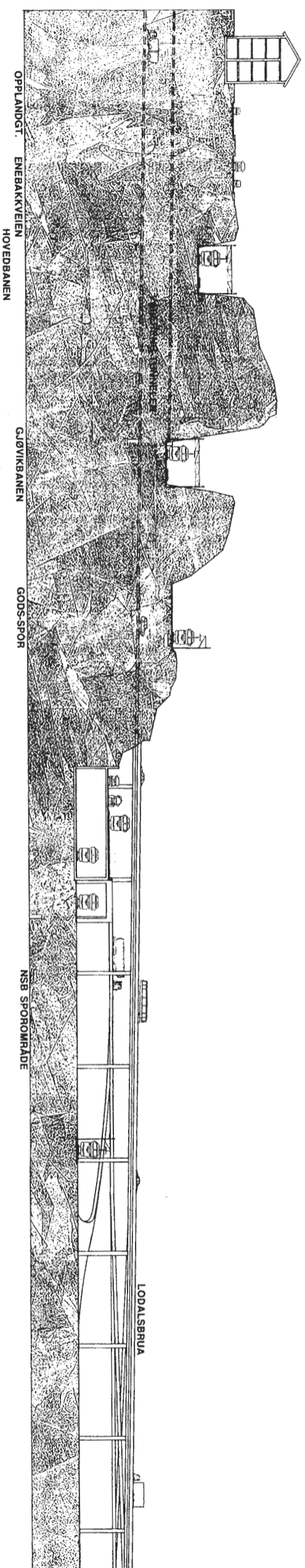


SNITT - DAGENS SITUASJON  
PROFIL NR. 1700

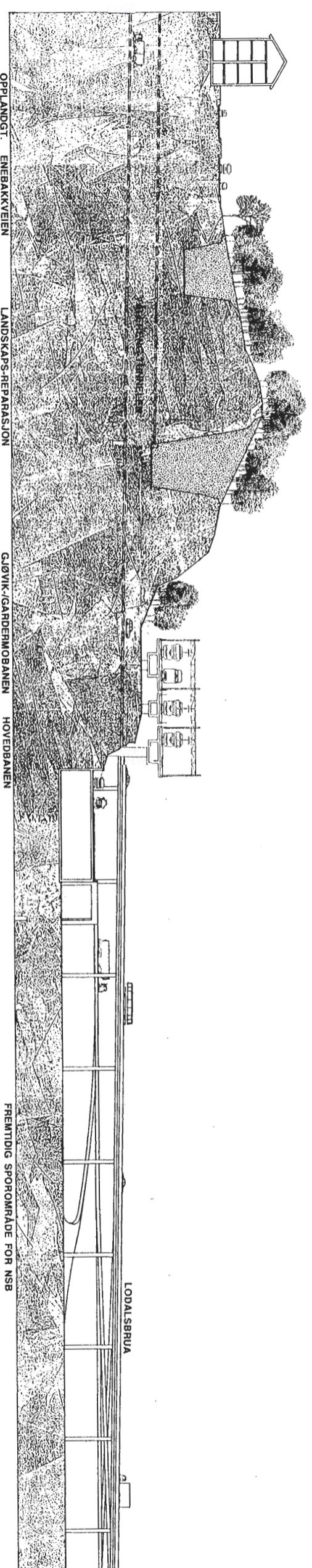


SNITT - NY JERNBANETRASE  
PROFIL NR. 1700

NSB BANE, REGION ØST		Saksb.
<b>Berdal Strømme</b>		Saksb.
Prosj. nr.	28022	Godkj.
ARKITEKTSKAP		
Dato	25.03.96	Saksb. JS
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		
Alt. S3 DAGENS SITUASJON/ NY TRASE		Håbetsdte. 1:1000
SNITT - PROFIL NR. 1700		Rev.
		Tegn. nr. S3-T05

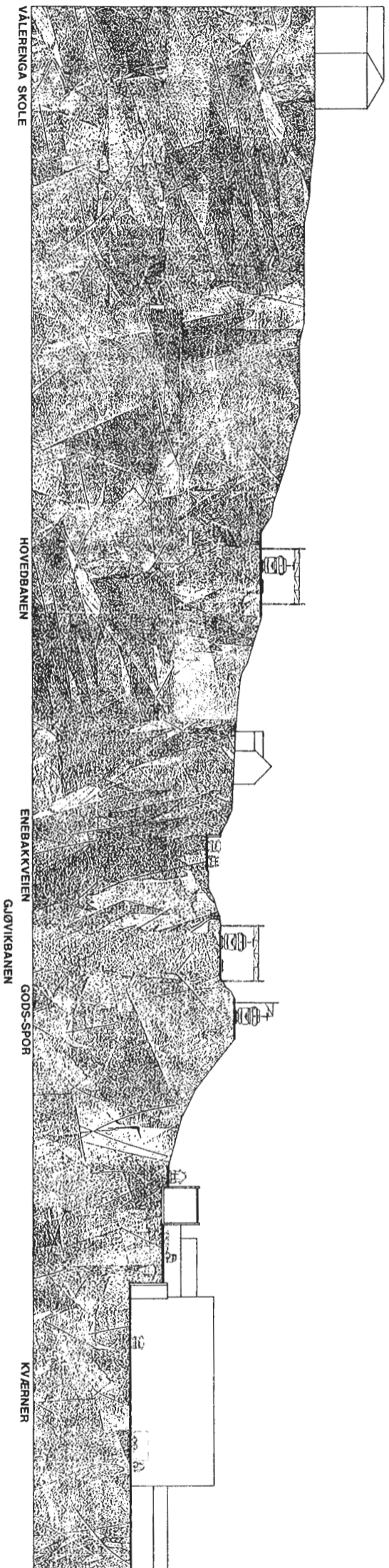


PRINSIPPSNITT  
- DAGENS SITUASJON  
V / PROFIL NR. 2020

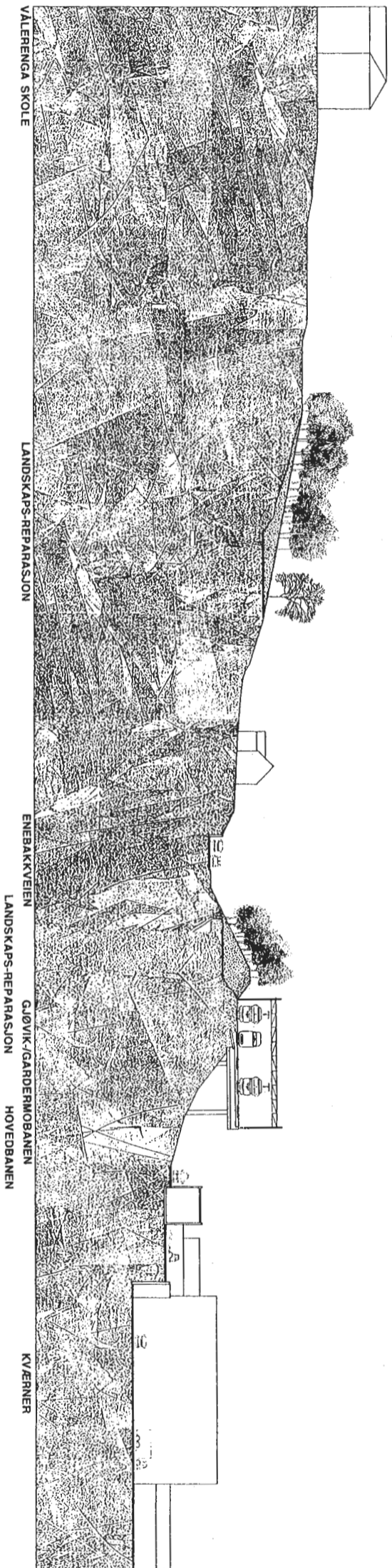


PRINSIPPSNITT  
- NY JERNBANETRASE  
V / PROFIL NR. 2020

NSB BANE, REGION ØST		Saksid.
Berdal Strømme		Saksid.
Prosj nr.	28022	Godkj.
Dato	25.03.96	Saksid.
ARKITEKTSKAP		J.S
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Tegner: J.R
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Målestokk: 1:1000
Alt. S3 DAGENS SITUASJON/ NY TRASE		Rev.
SNITT - PROFIL NR.: 2020		Tegn. nr.
		S3-T06

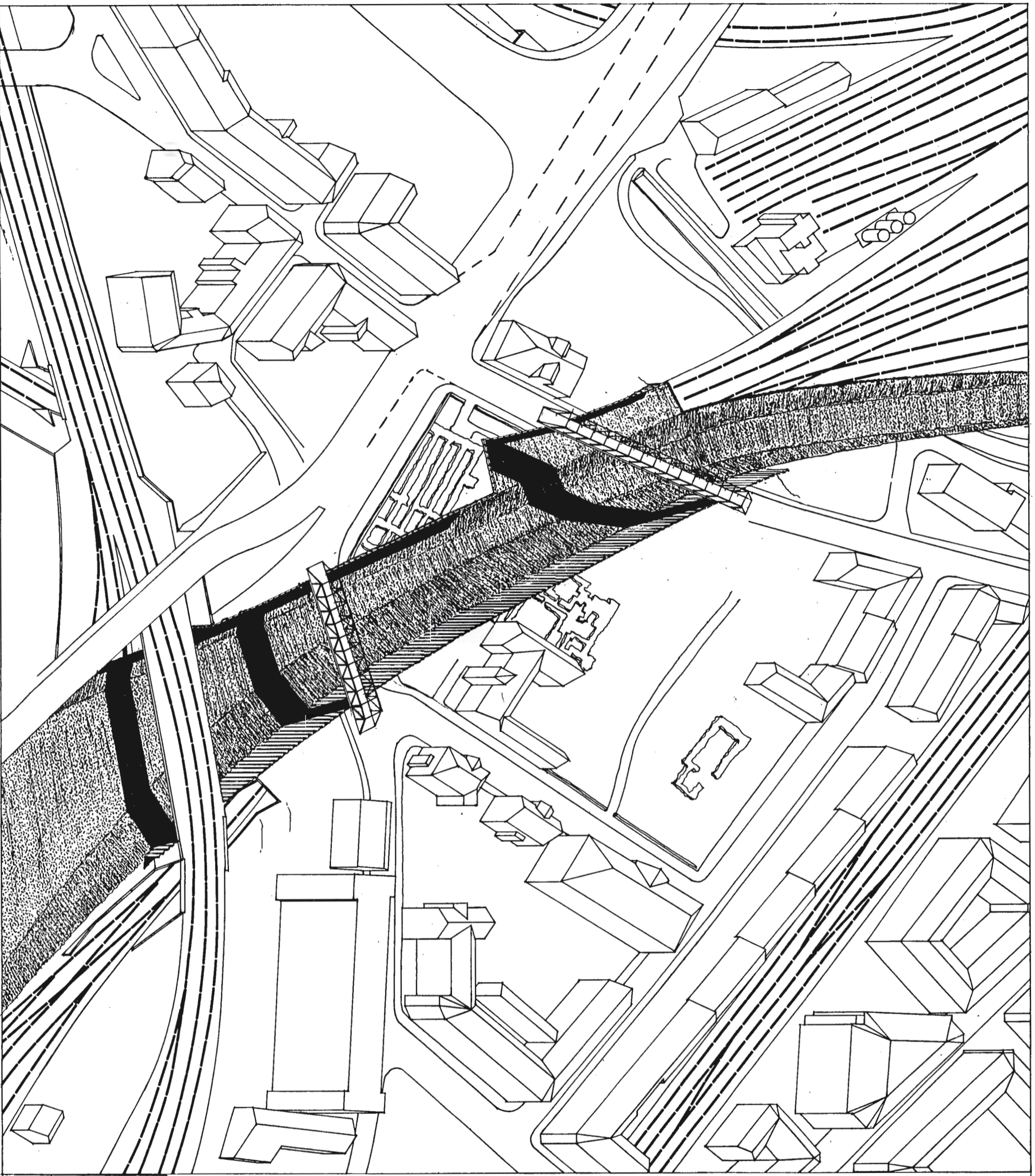


SNITT - DAGENS SITUASJON  
PROFIL NR. 2300

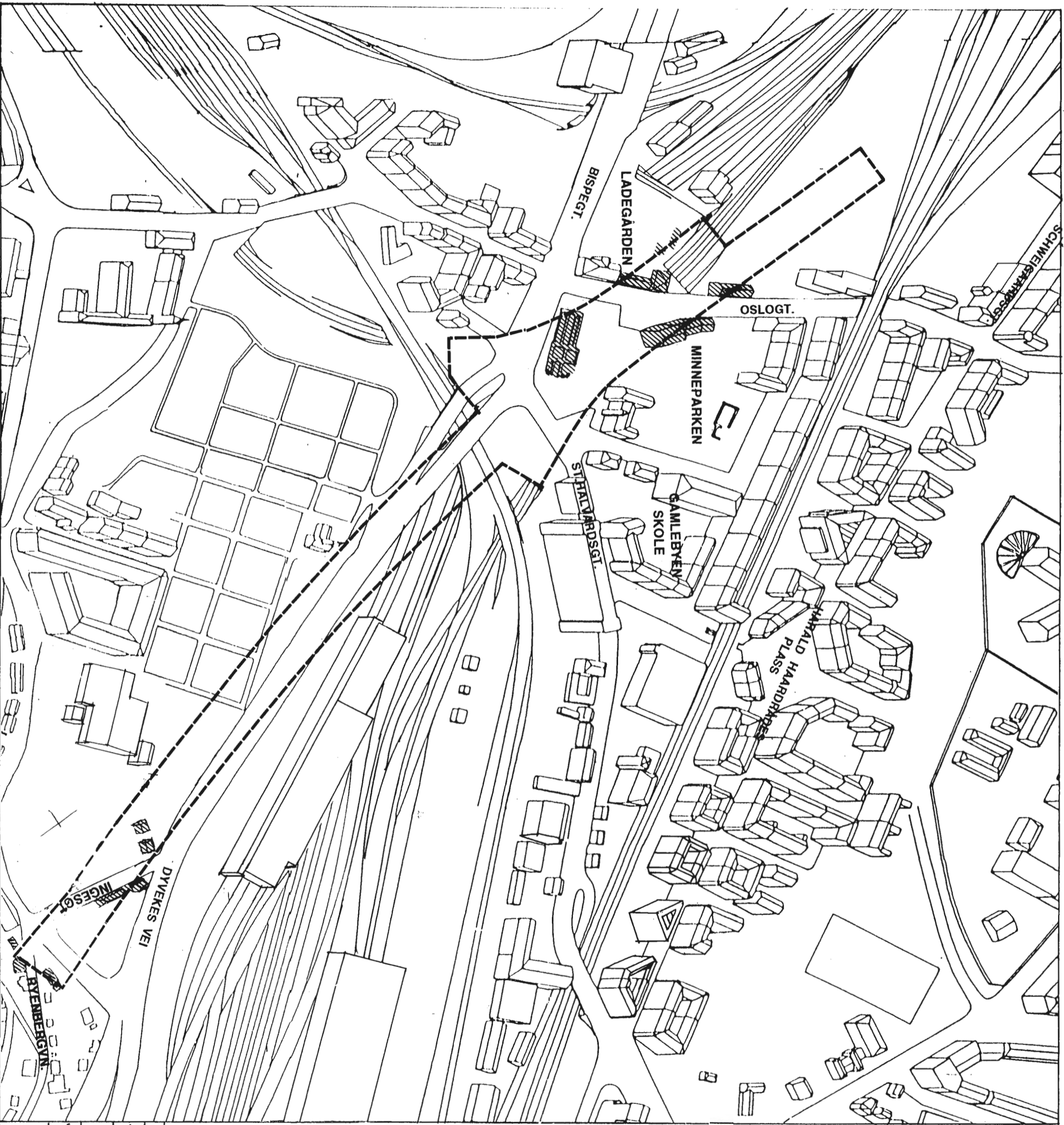


SNITT - NY JERNBANETRASE  
PROFIL NR. 2300

NSB BANE, REGION ØST		Saksn.
<b>Berdal Strømme</b>	Prosj.nr. 28022	Saksd.
<b>ARKITEKTSKAP</b>	Dato 250396	Godej.
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING	Tegn.nr. JLR	Revisjon
Alt. S3 DAGENS SITUASJON/ NY TRASE	Skala: 1:1000	Tegn. nr. S3-T07
SNITT - PROFIL NR : 2300		



NSB BANE, REGION ØST		Scheda	
		Scheda	
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>Modul - vektor - layout - ror</small>		Scheda	
<small>REGULERING: 28.08.2001 08.10.11 22.04.10 17.04.10 17.04.10 22.04.10</small>		Scheda	
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>REGULERING: 28.08.2001 08.10.11 22.04.10 17.04.10 17.04.10 22.04.10</small>		Scheda	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTFREDNING		Scheda	
<b>AL.T. S3</b> AKSDOMETRI - BYGGEGRUBE		Scheda	
Prosj.nr. <b>28022</b>		Scheda	
Dato <b>25.03.96</b>		Scheda	
Tegner <b>JR</b>		Scheda	
Rev. -		Scheda	
Tegn.nr. <b>S3_T08</b>		Scheda	



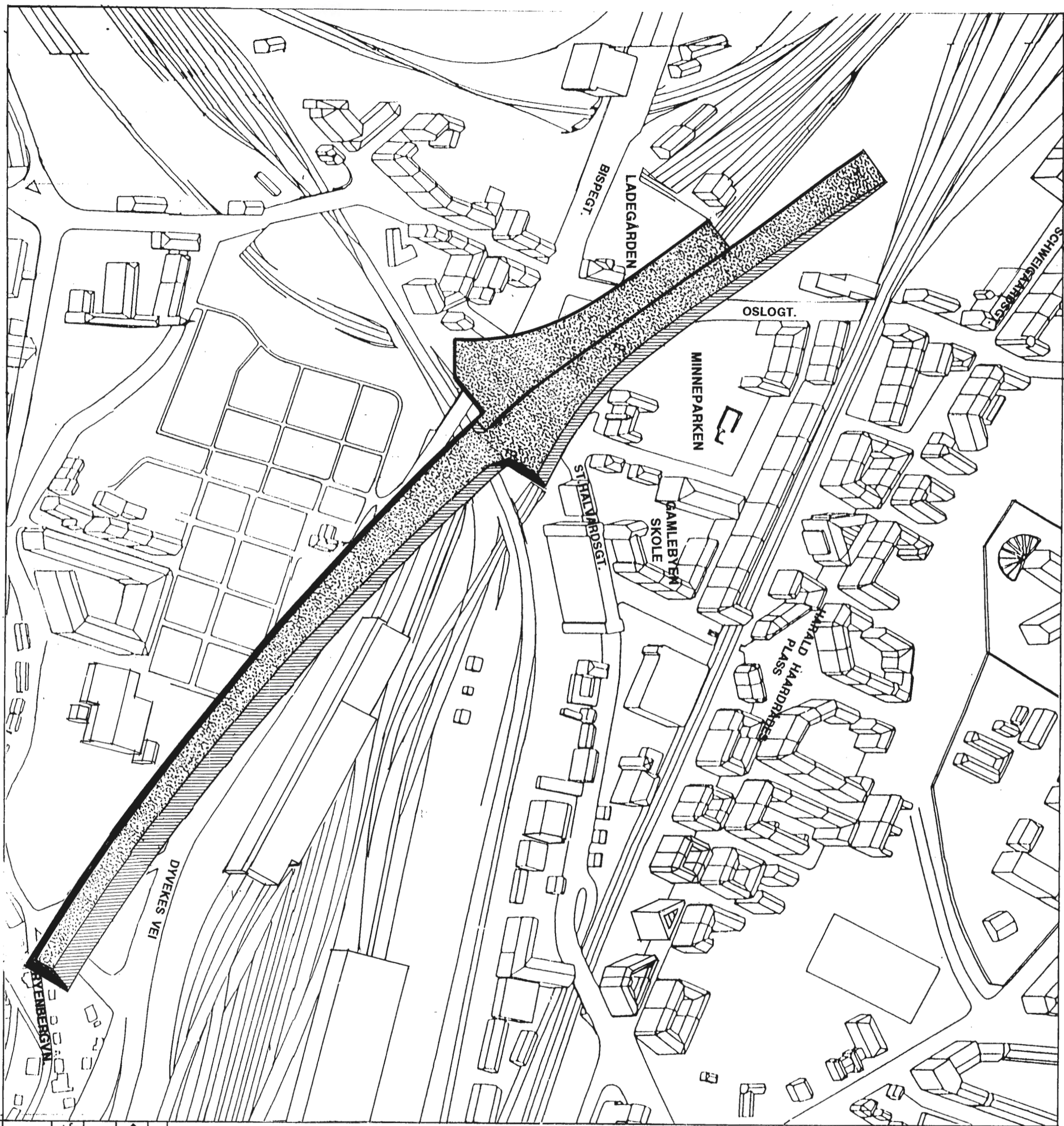
- - - - -  
 OMKRANSNING  
 BYGGEGRUBE  
  
  
 RIVES




**Berdal Strømme**  
 Røpplandsveien 100  
 0403 Oslo  
 Tlf. 22 22 22 22


**ARKITEKTSKAP**  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. 55  
 AKSONOMETRI - DAGENS SITUASJON

Prosj.nr.	28022	Skala:	1:50
Dato	25.03.96	Skala:	1:50
Tegn.	JR	Skala:	1:50
Rev.	-	Skala:	1:50
Tegn.nr.	S5_T01	Skala:	1:50



 BYGGEGRUBE  
 SPUNTVEGG  
 BUNNIBYGGEGRUBE

 <b>Bardal Strømme</b> <small>ROBIL LYNBANE LØSING</small>		Prosj. nr. <b>28022</b>	Saksb. <b>J.S.</b>
<b>ARKITEKTSKAP</b> <small>ARKITEKTSKAP</small>		Dato <b>25.03.96</b>	Saksb. <b>J.S.</b>
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Tegner. <b>J.R.</b>	Saksb. <b>J.R.</b>
<b>Alt. 55</b> AKSONOMETRI - BYGGEGRUBE		Drø.	Publisert:
		Teg. nr. <b>S5_T02</b>	



NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Røddal / Yrende / Inngent / Berer

**ARKITEKTSKAP**

SELDUSKGT. 28, 0659 OSLO • TLF. 92 98 64 70 • FAX 92 37 72 93

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

Alt. 55

AKSONOMETRI - BYREPARASJON

Saksst.

Prosj. nr.

280222

Dato

250396

Saksst.

J.S.

Tegnr.

S.M

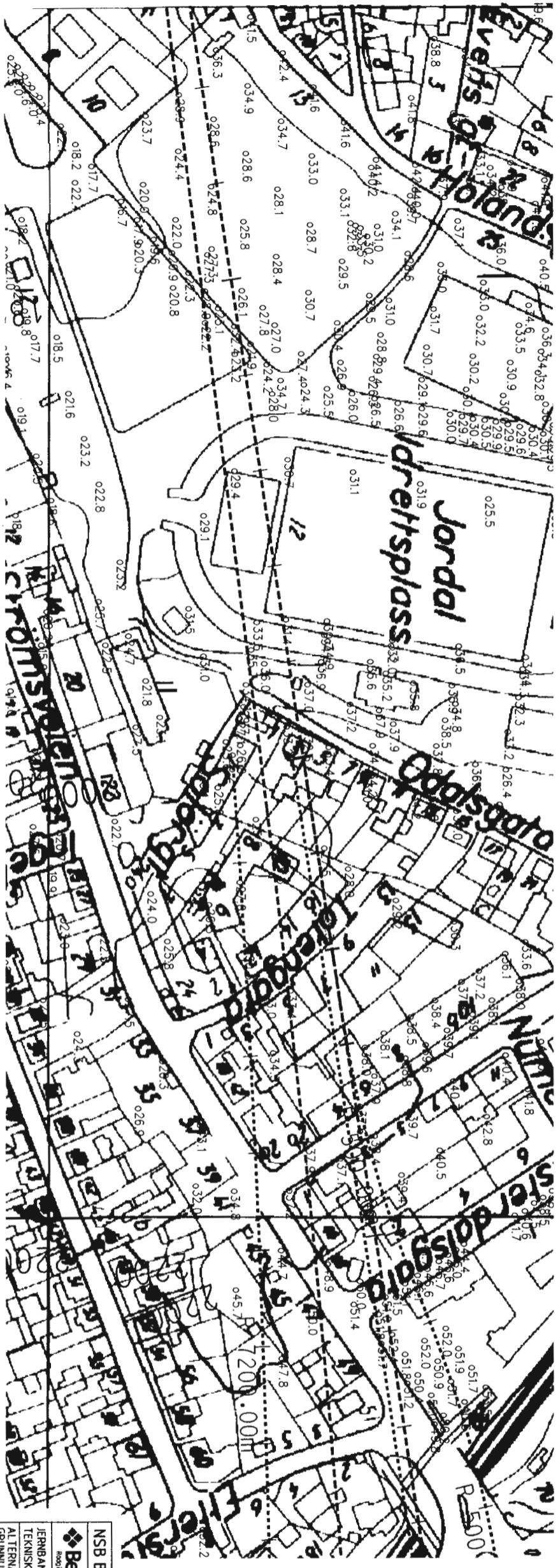
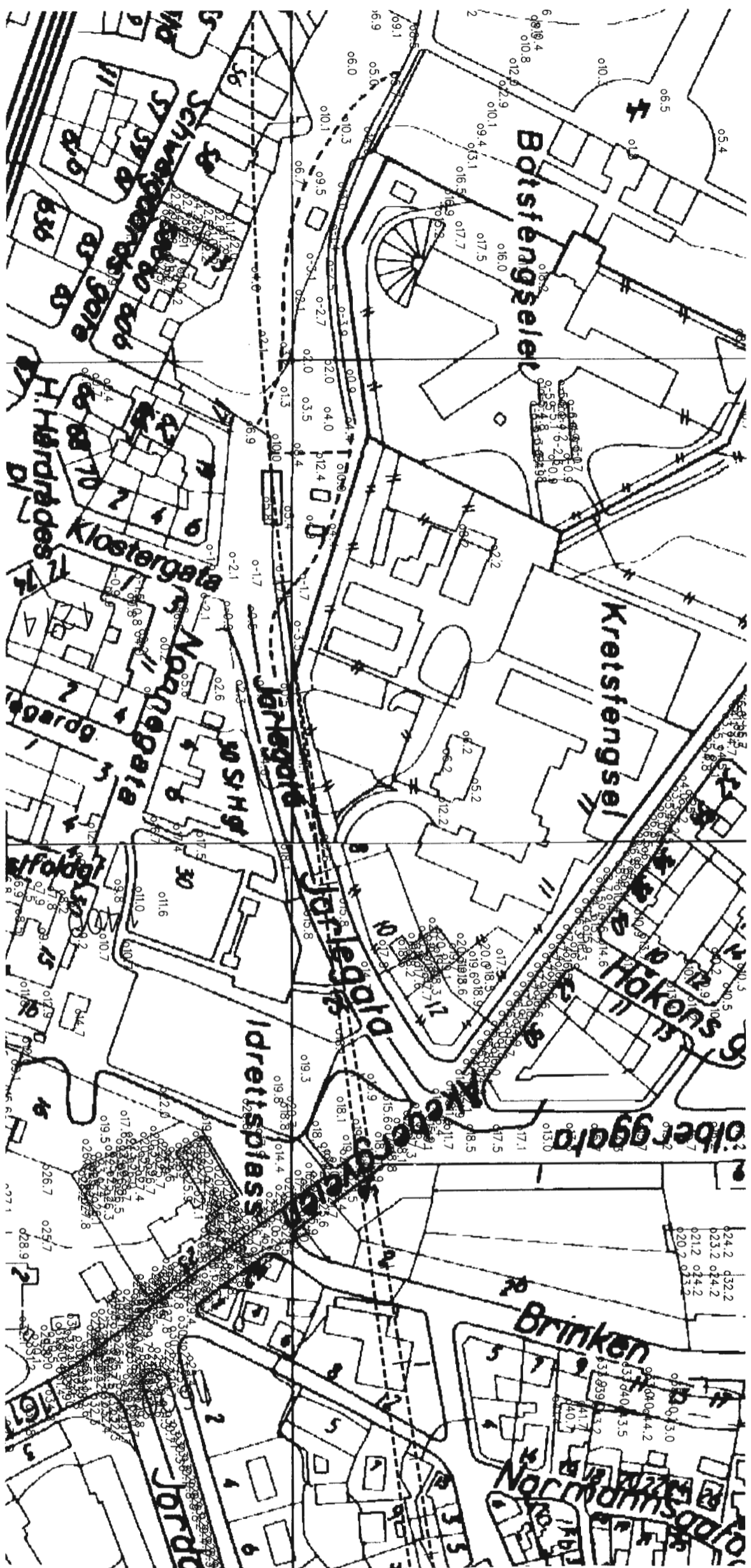
Godekl.

Måsstokk:

Rev.

Tegn. nr.

55\_T03



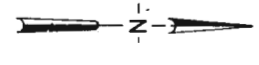
REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK

NSB BANE, REGION ØST

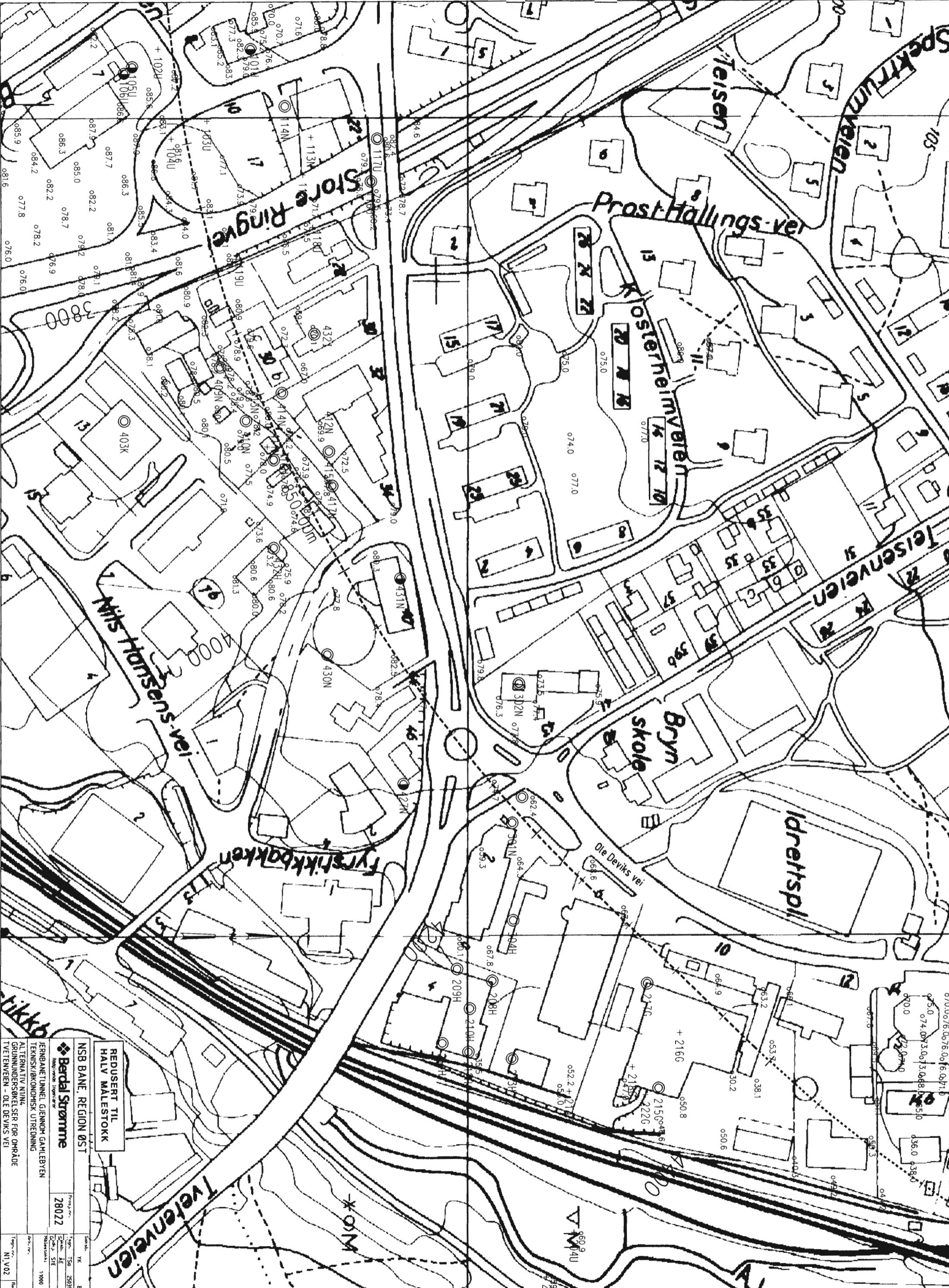
**Bedal Strømme**

JERNBANETUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISSKIKKONDRISK UTFREDNING  
ALTERNATIV A11111  
GRUNNUNDERSØKELSE FOR OMRÅDE  
JARDALGATA OG JORDAL

Prosjekt nr.	28022
Skala	1:1000
Utgitt	11.01.2011
Rev.	







**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

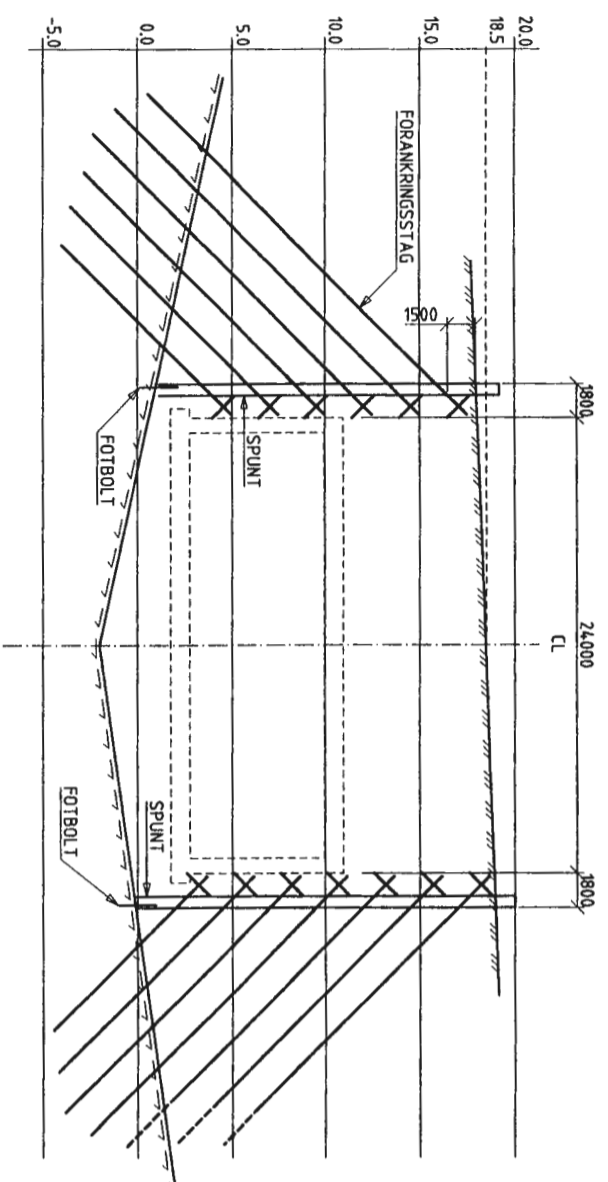
**NSB BANE, REGION ØST**

**Bedal Strømme**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GÅLLEBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

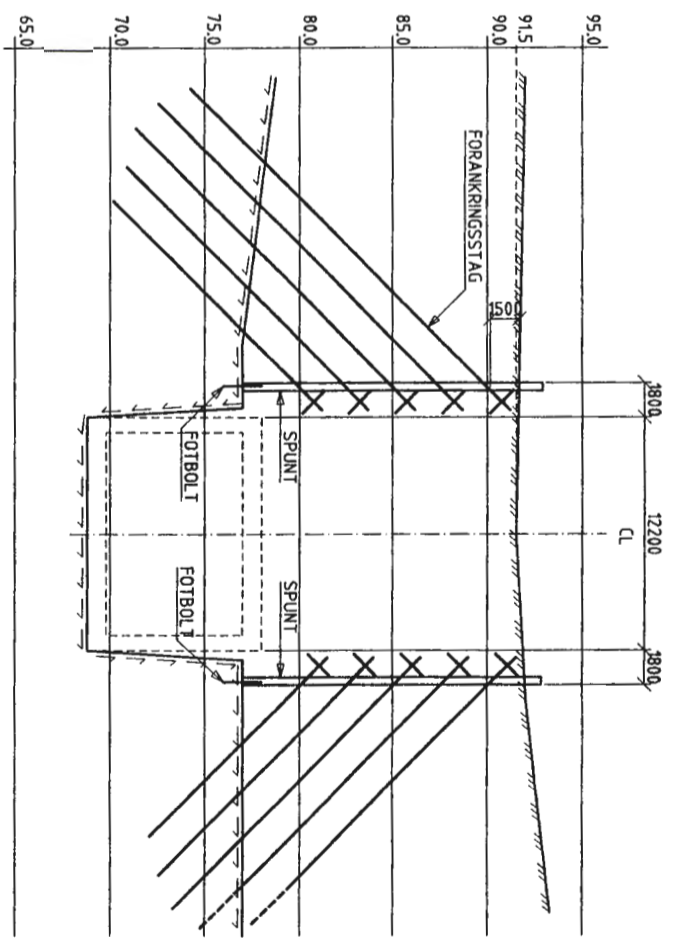
ALTERNATIV NÅN  
GRUNNUNDERSØKELSE FOR ØKRAUDE  
VETENVEIEN - OLE DEVIKS VEI

Prosjekt nr.	28022
Oppdrags nr.	13000
Oppdrags fase	AE
Oppdrags fase	SIE
Oppdrags fase	1:1000
Oppdrags fase	N1 V02



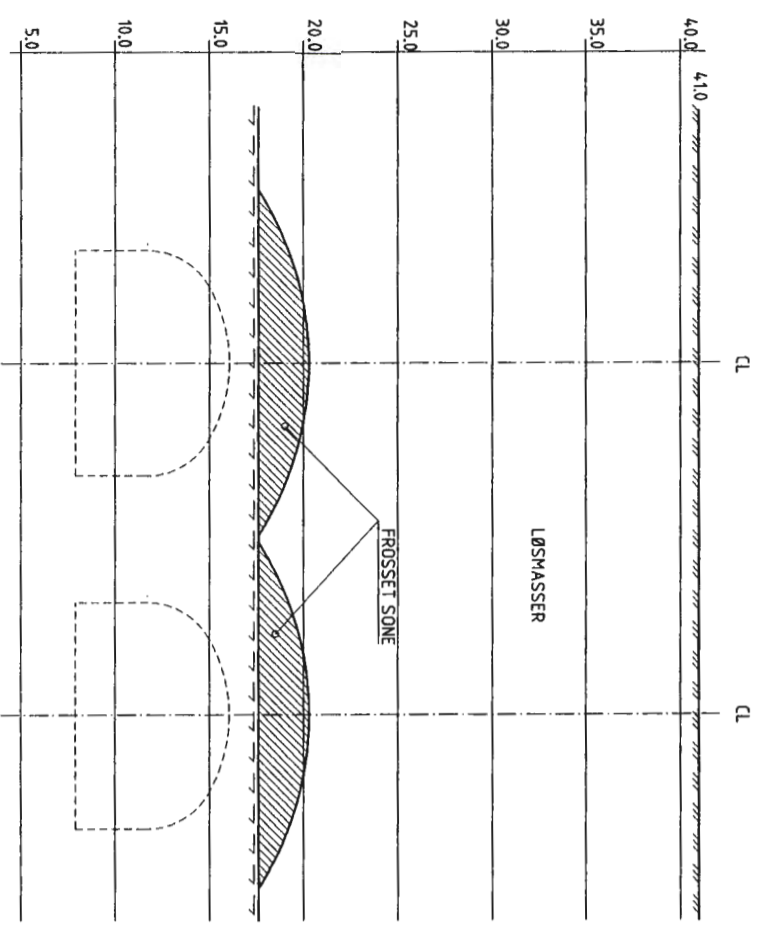
PROFIL 1300, ALT. N1  
VED OSLO KRETSFENGSEL

1:200



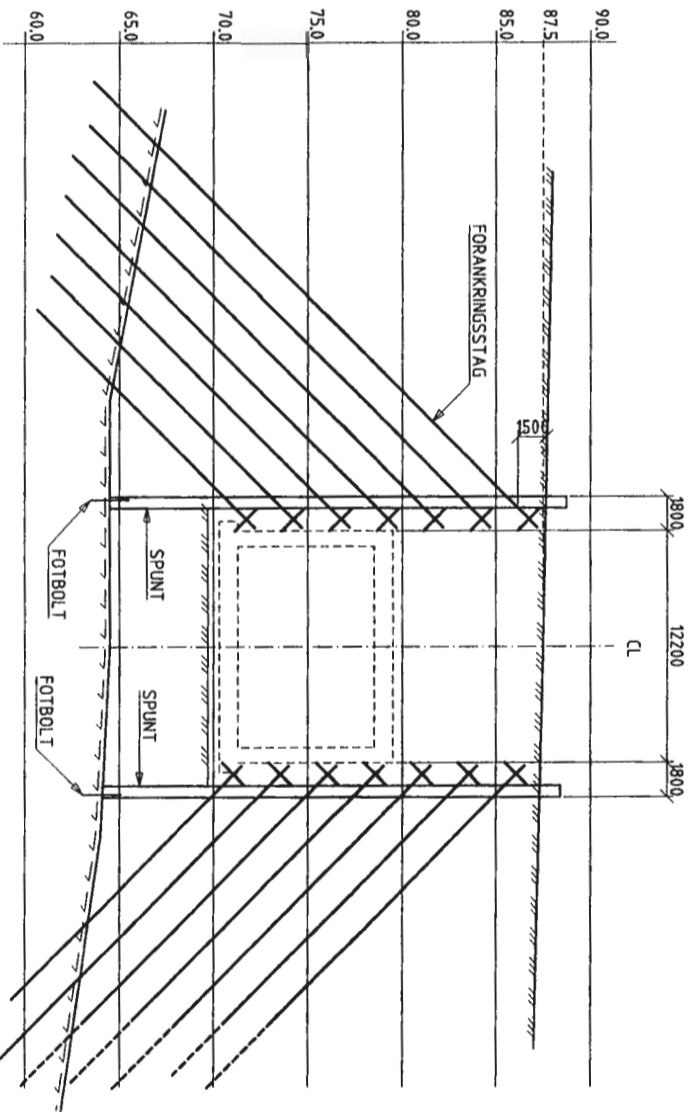
PROFIL 4100, ALT. N1 / N4  
NILS HANSENS VEI / VEI 2626 (BRYN)

1:200



PROFIL 1820, ALT. N1  
VED JORDAL IDRETTSPLASS

1:200



PROFIL 4200, ALT. N1 / N4  
TVETENVEIEN (BRYN)

1:200

ALTERNATIV	PROFIL	OSLO KRETSFENGSEL
N1-V11	N1	1300
N1-V11	N1	1820
N1-V11	N1 / N4	4100
N1-V11	N1 / N4	4200

REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK

NSB BANE, REGION ØST

**Bardal Strømme**

Prosjekt nr. 28022

Prosjekt fase: 2

Prosjekt navn: JERNBÅNTUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN HOVEDPLAN, FASE 2

Alternativ: N1 / N4

Skala: 1:200

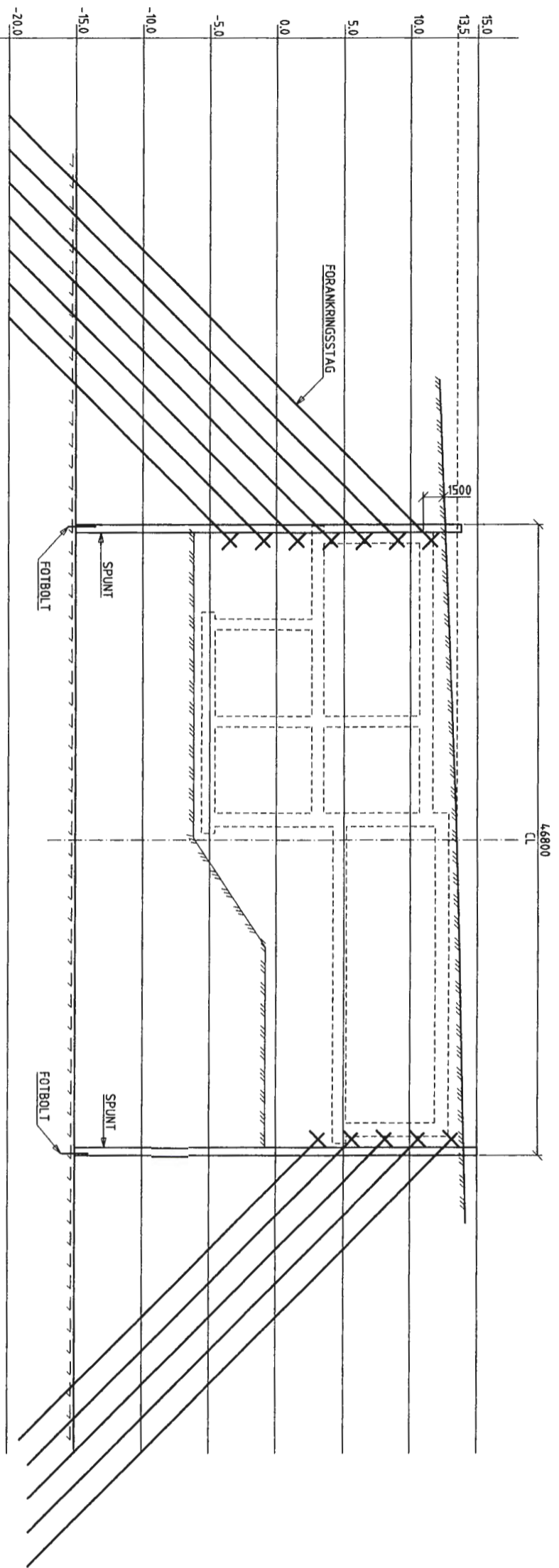
Prosjekt nr.: N1\_V11

TYPISKE TVÆRSNITT P1300, P1820, P4100 OG P4200

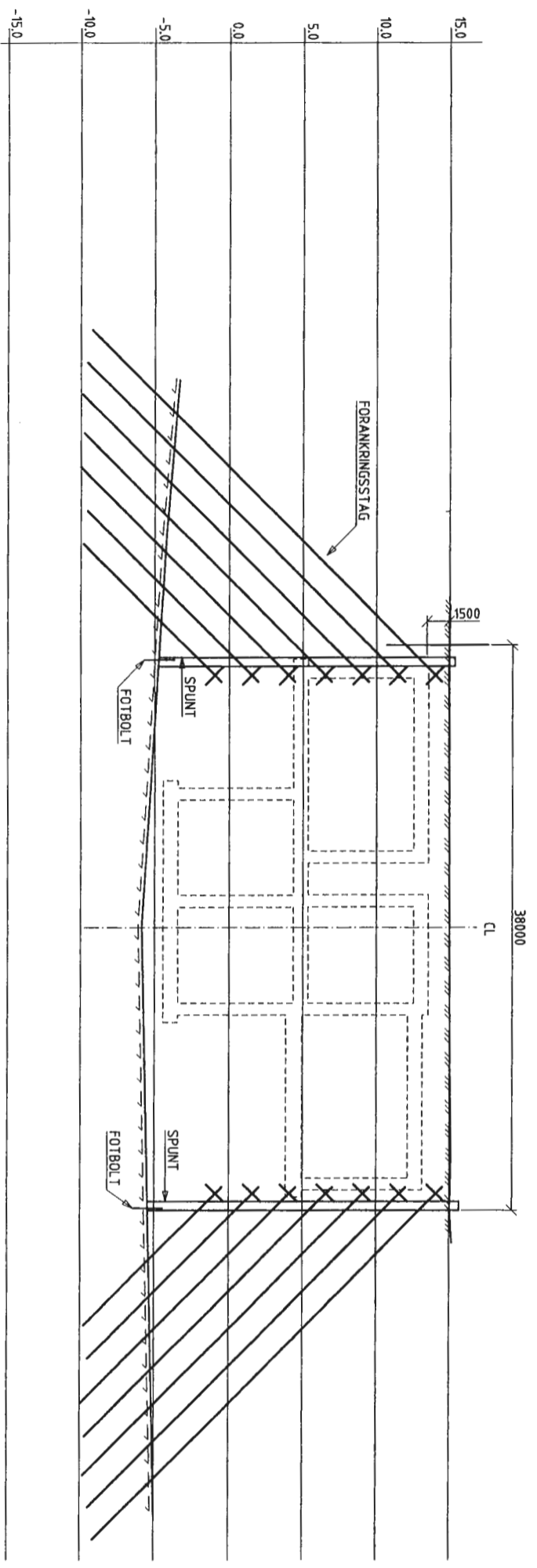


**REUSERT TIL HALV MALESTOKK**  
**NSB BANE, REGION ØST**  
**Bedal Strømme**  
 JERNBANETUNNELL, GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S3  
 GRUNNUNDERSØKELSE FOR OMRÅDE DYVEKES VEI

Prosjekt nr.	28022
Skala	1:800
Tegnet av	TSO
Skrevet av	AE
Godkjent av	SE
Revisjon	1
Dato	30.11.2000



PROFIL 1060  
VED OSLO LADEGÅRD  
1:200



PROFIL 1121  
VED BISPEGÅRDEN  
1:200

ALTERNATIV	PROFIL	OSLO LADEGÅRD	BISPEGÅRDEN
S3-V11	S3	1060	
S3-V11	S3	1121	

REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**  
Konsulting og ingeniør

Prosjekt nr. 28022

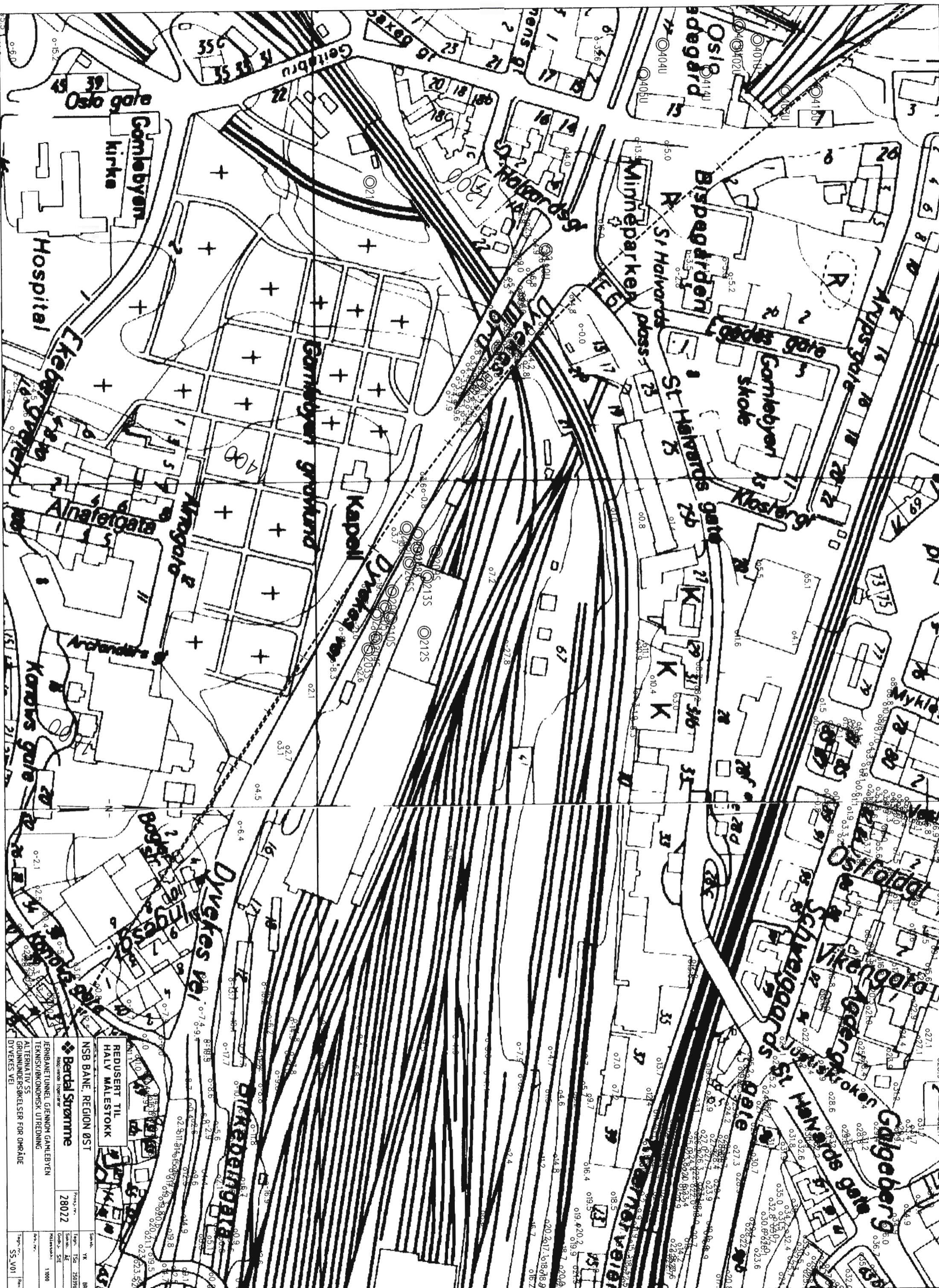
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
HOVEDPLAN, FASE 2

ALTERNATIV S3

Typiske tverrsnitt P1060 og P1121

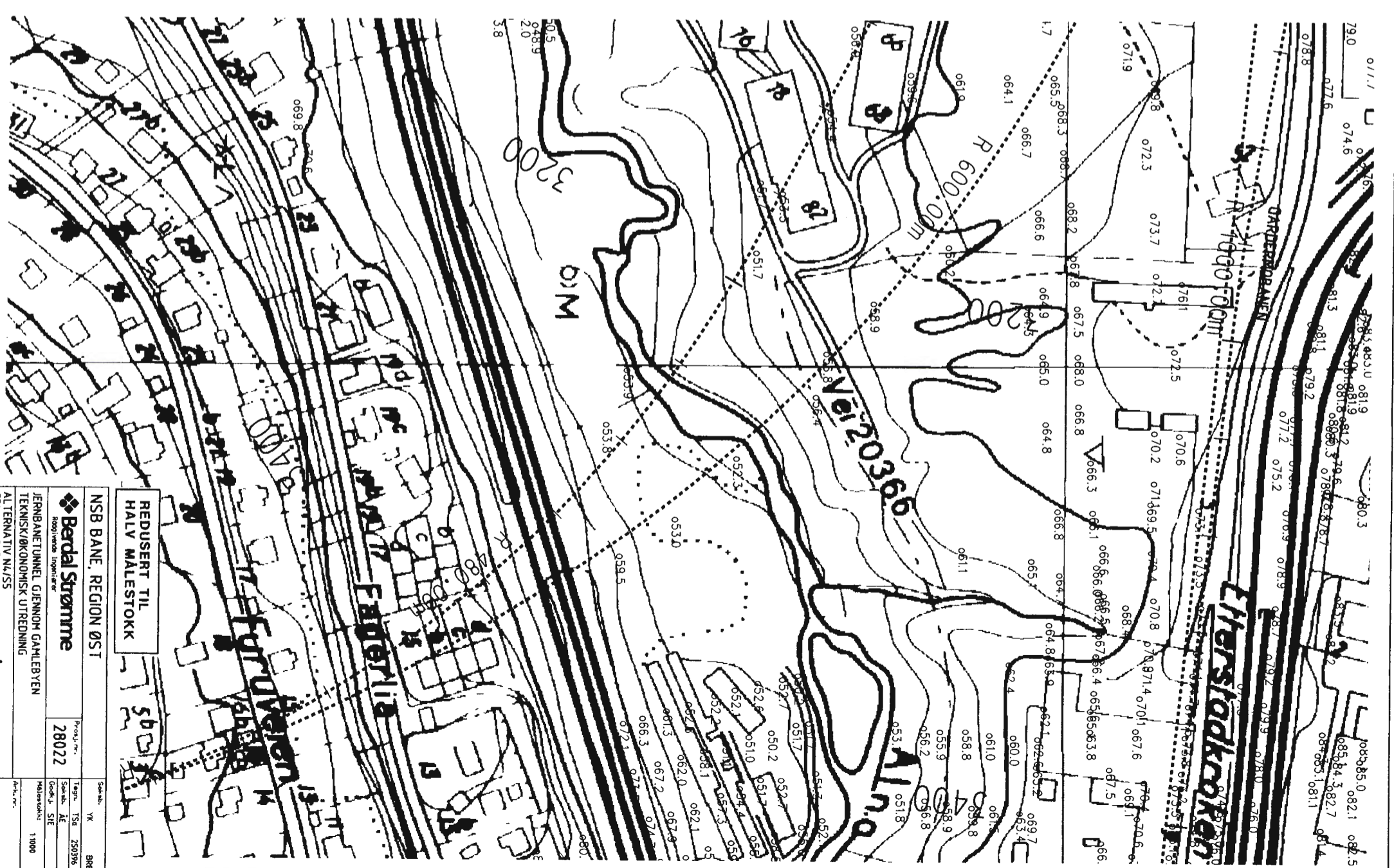
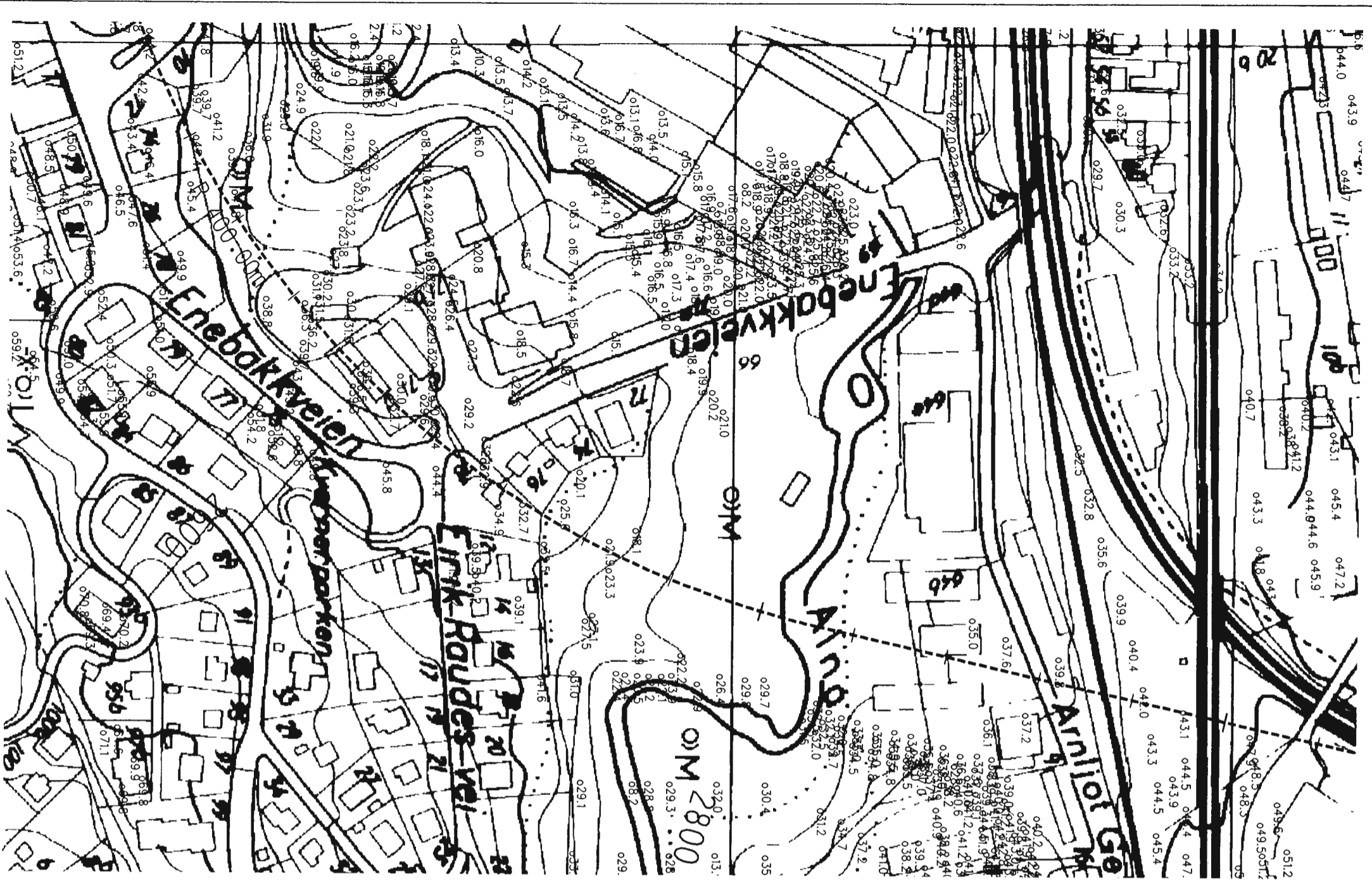
Saks. nr. 250398  
Saks. nr. 28022  
Dokument nr. 1200

Sign. nr. S3\_V11

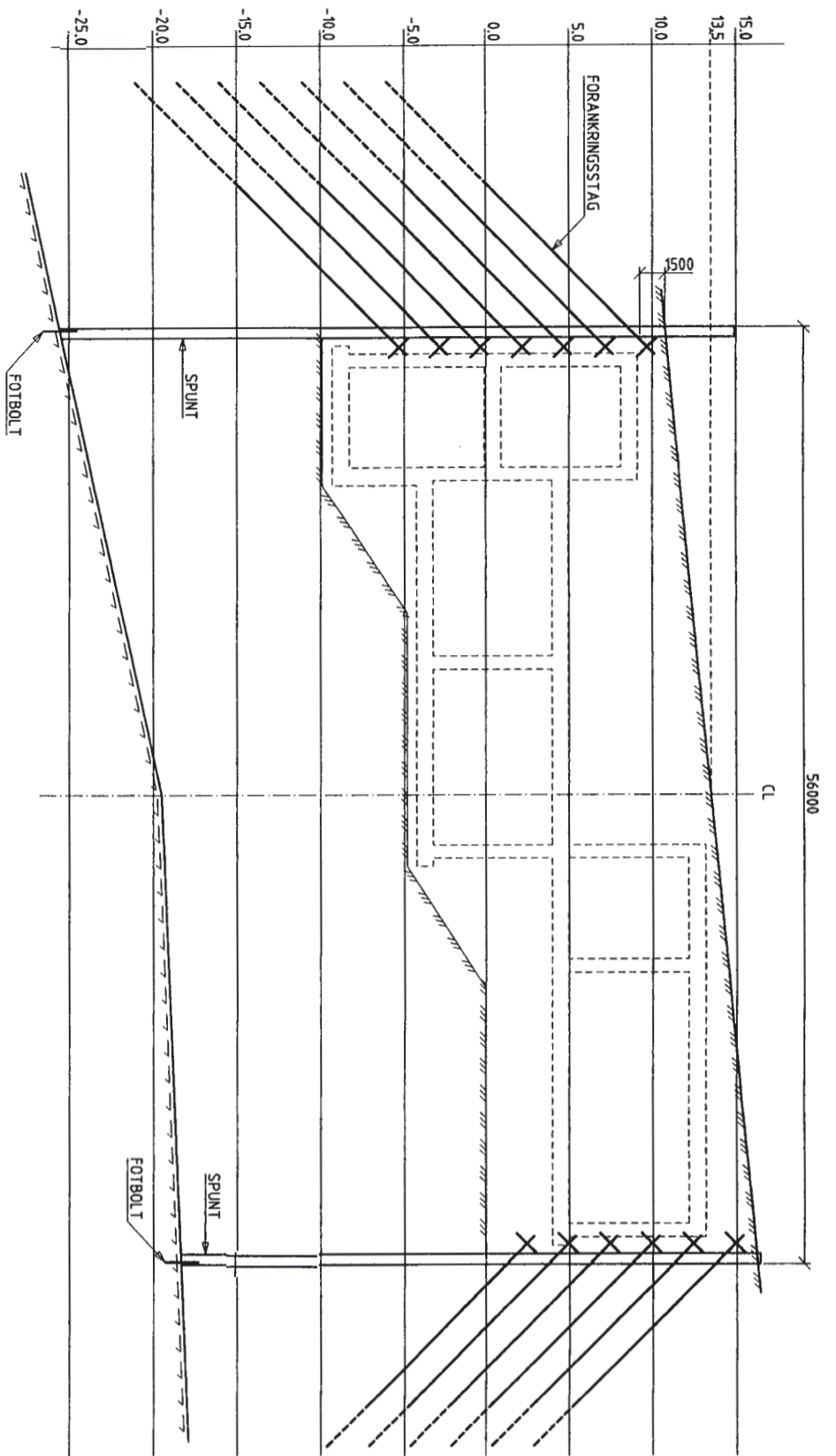


**REBUSERT TIL HALV MALESTOKK**  
 NSB BANE, REGION ØST  
**Bardal Strømme**  
 JERNBANETUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S5  
 GRUNNUNDERSØKELSESP FOR OMRÅDE  
 DYVEKES VEI

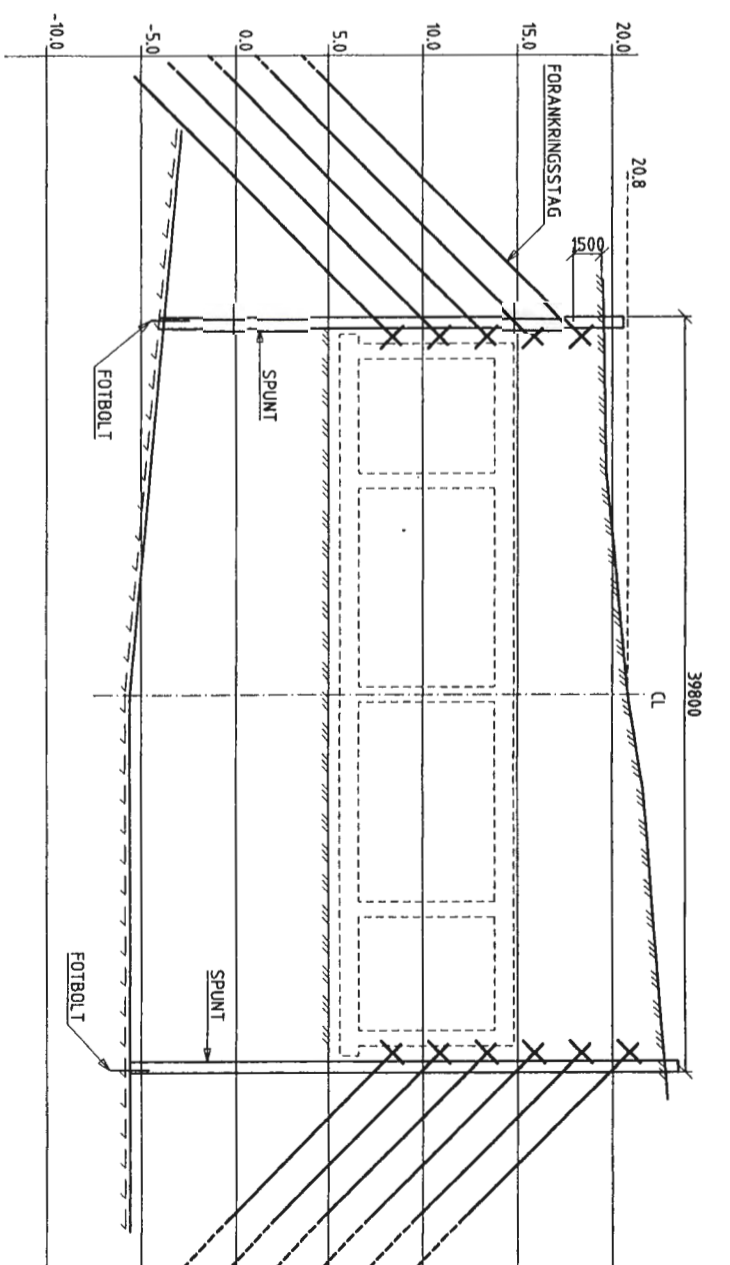
Skala:	YK	888
Tegnr.:	T52	28022
Skala:	AE	1:1000
Dato:	SIE	1988
Tegnr.:	SS_V01	



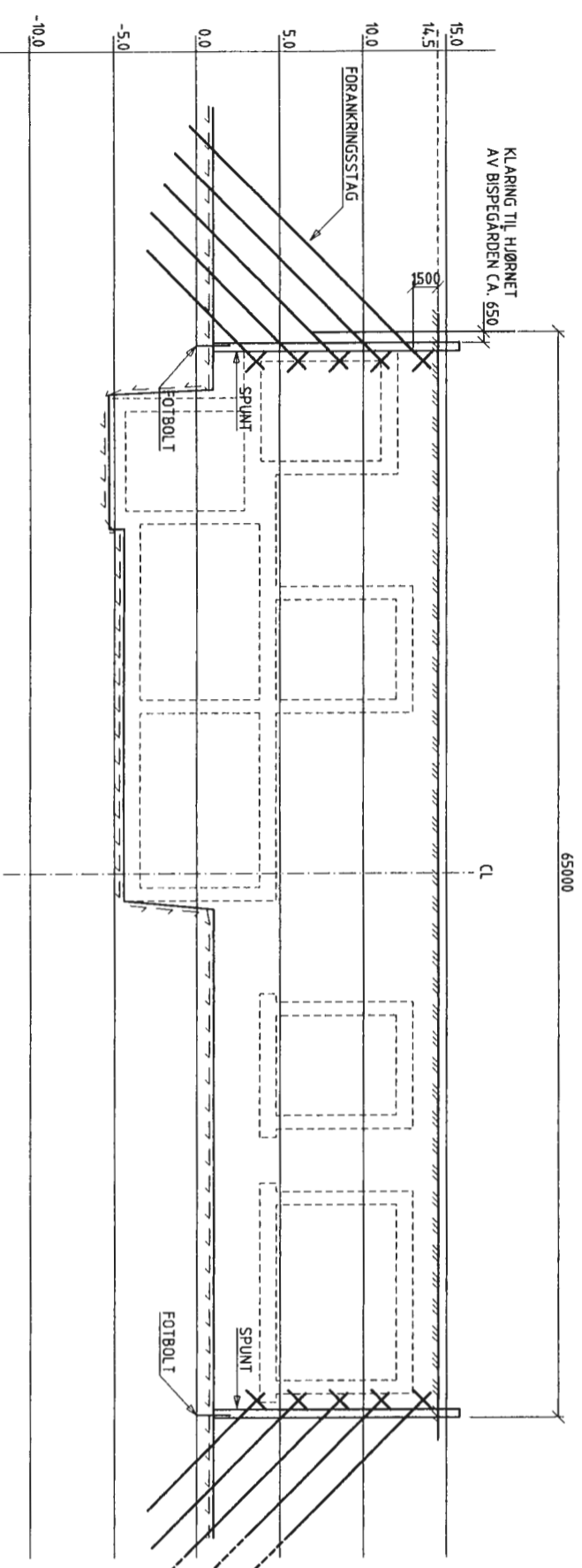
<b>REUSERT TIL HALV MALESTOKK</b> NSB BANE, REGION ØST	
<b>Bardal Strømme</b> <small>Asplan-Madsen</small>	Prosjekt: <b>28022</b> Tegning: <b>150 230396</b> Skala: <b>A2</b> Gitter: <b>SIE</b> Høytetning: <b>1:800</b> Arkiv: <b>SS_V02</b>
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAHLEBYEN TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING ALTERNATIV N4/SS GRUNNUNDERSØKELSE FOR ØMRÅDE KV/ERNERDALEN OG ETTERSTAD	



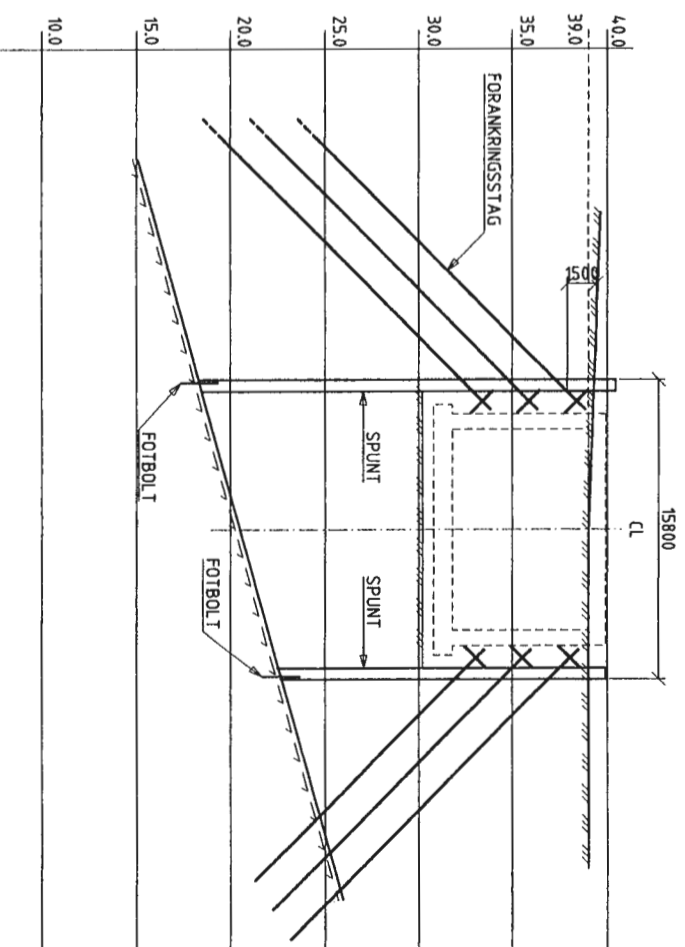
PROFIL 1050  
VED OSLO LADEGÅRD  
1:200



PROFIL 1660  
VED INGES GATE  
1:200



PROFIL 1130  
VED BISPEGÅRDEN  
1:200



PROFIL 2740  
VED KVÆRNERDALEN  
1:200

ALTERNATIV	PROFIL	OSLO LADEGÅRD
SS-VII	S5	1050
SS-VII	S5	1130
SS-VII	S5	1660
SS-VII	S5	2740

REDUSERT TIL  
HALV MALESTOKK

NSB BANE, REGION ØST

**Berdal Strømme**

Responsible: Inger Lise

Prosjekt nr.: 28022

Sign.: AE

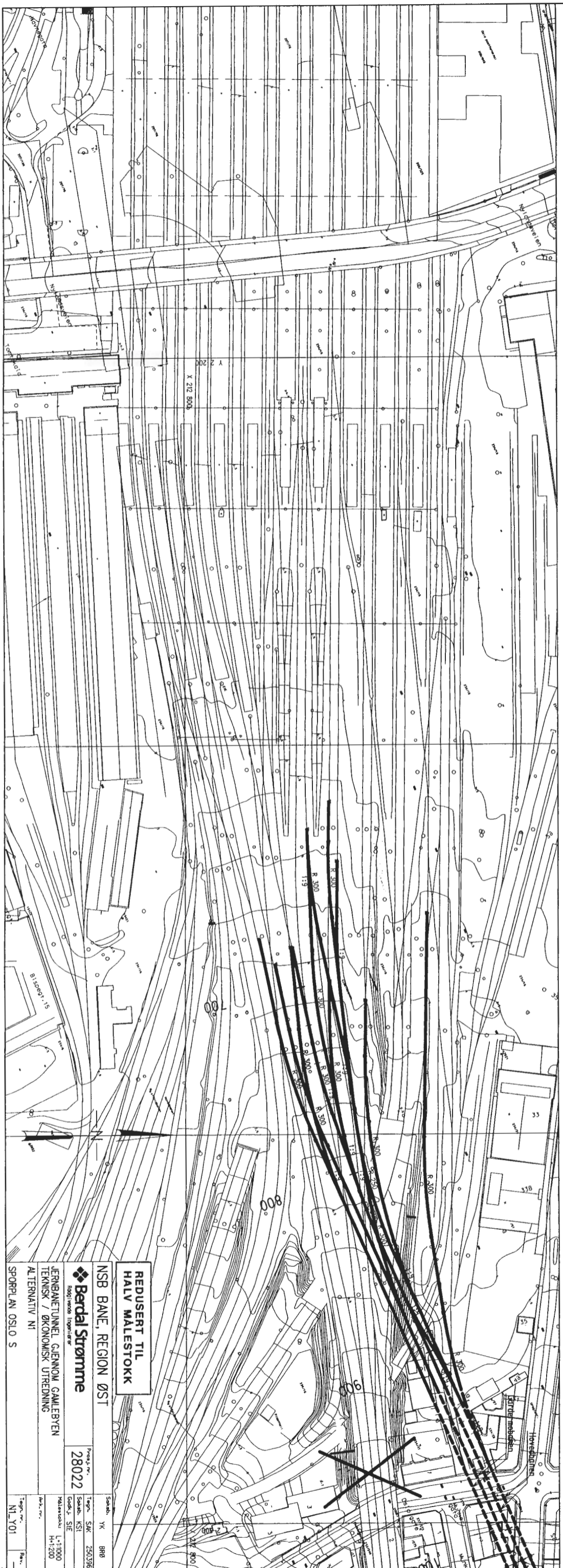
Scale: 1:200

JERNBANETUNNEL GJENNOM GÅLLEBYEN  
HOVEDPLAN, FASE 2

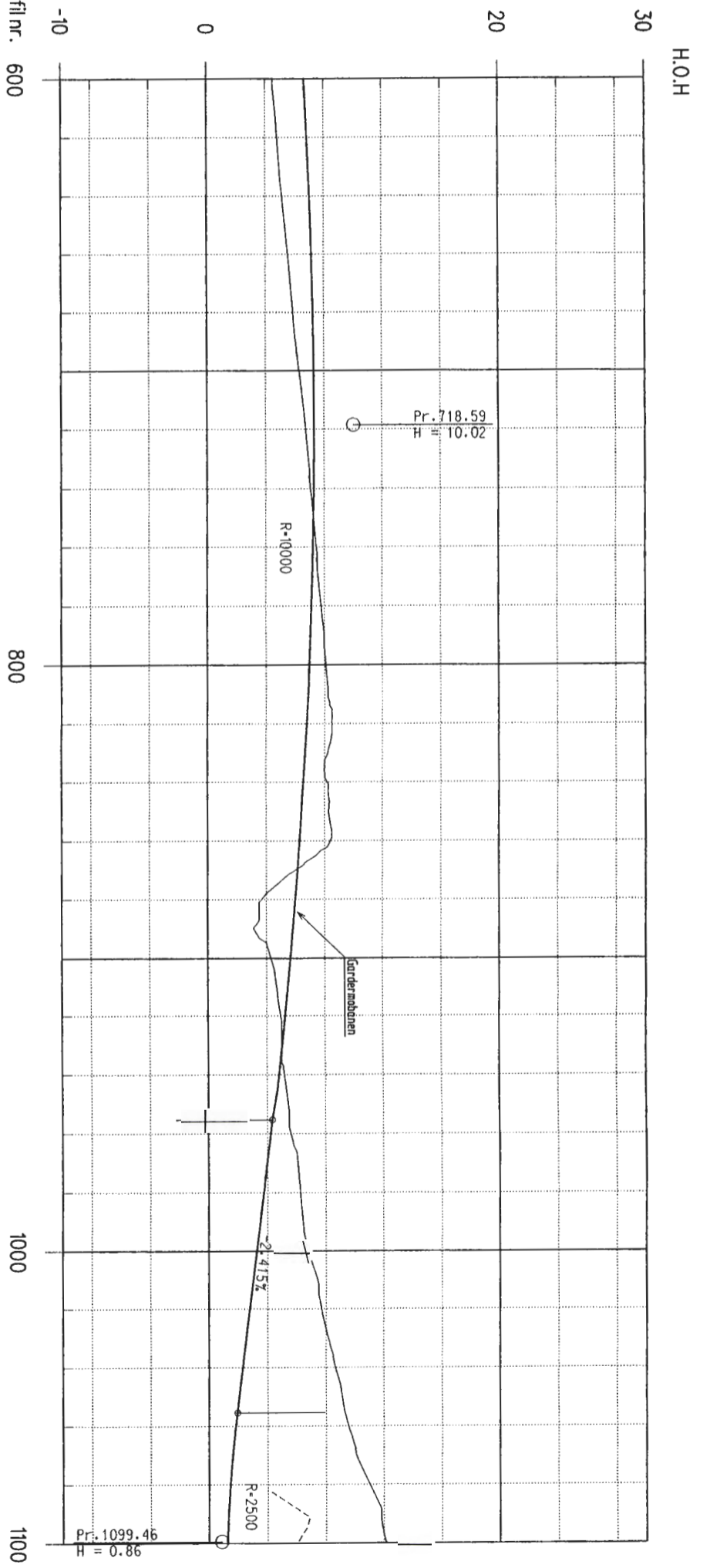
ALTERNATIV S5

Typisk tverrsnitt P1050, P1130, P1660 OG P2740

SS-VII



Profilnr. 600



**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

NSB BANE, REGION ØST

**Bedal Strømme**

JERNBANE TUNNEL, GJENNOM GÅLLEBYEN

TEKNISK / ØKONOMISK UTFØRING

ALTERNATIV N1

SPORPLAN OSLO S

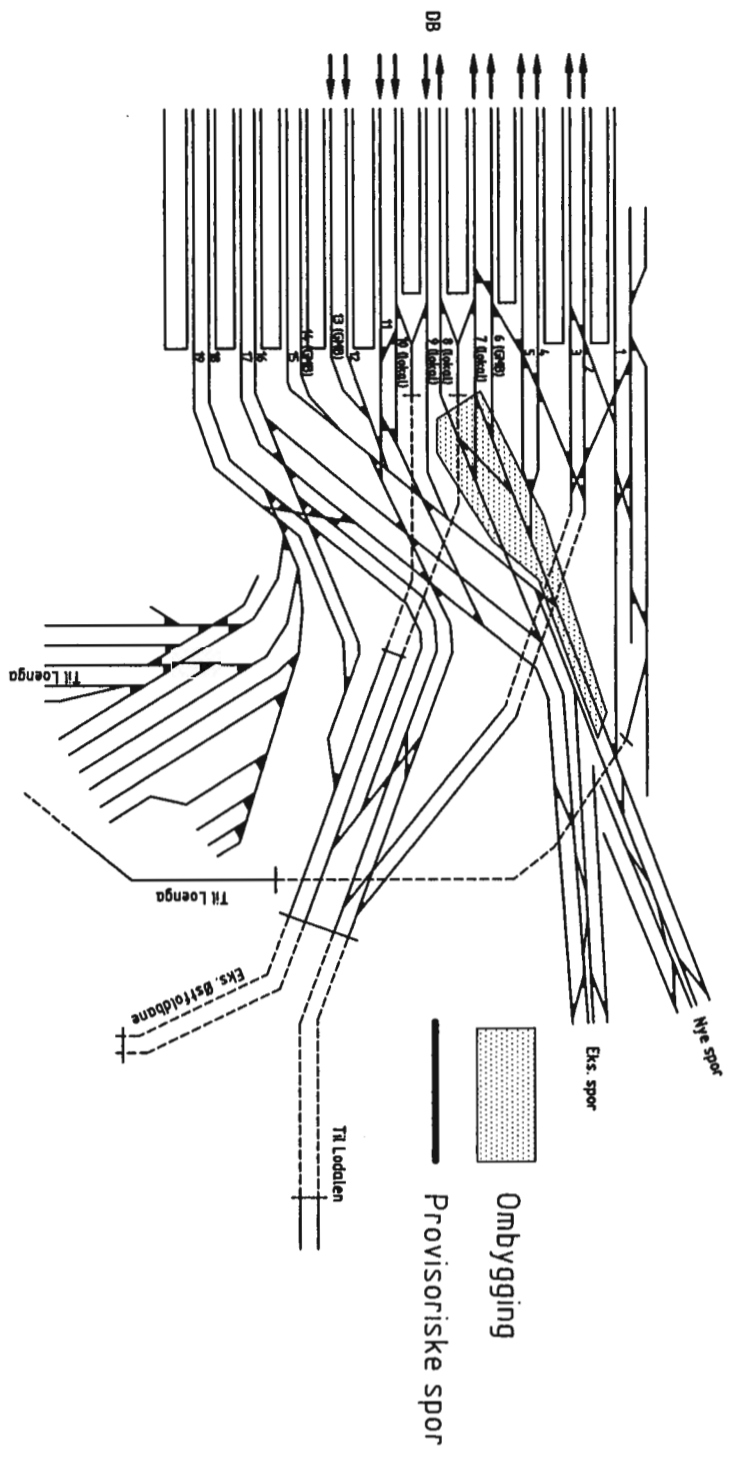
Profilnr. 28022

Skala:	YK	BRØ
Tegn. SAK:	250396	
Sendt KSI		
Godkj. SIE		
Målestokk:	L:1:1000	
	H:1:200	
Avr. nr.		
Tegn. nr.	N1_Y01	

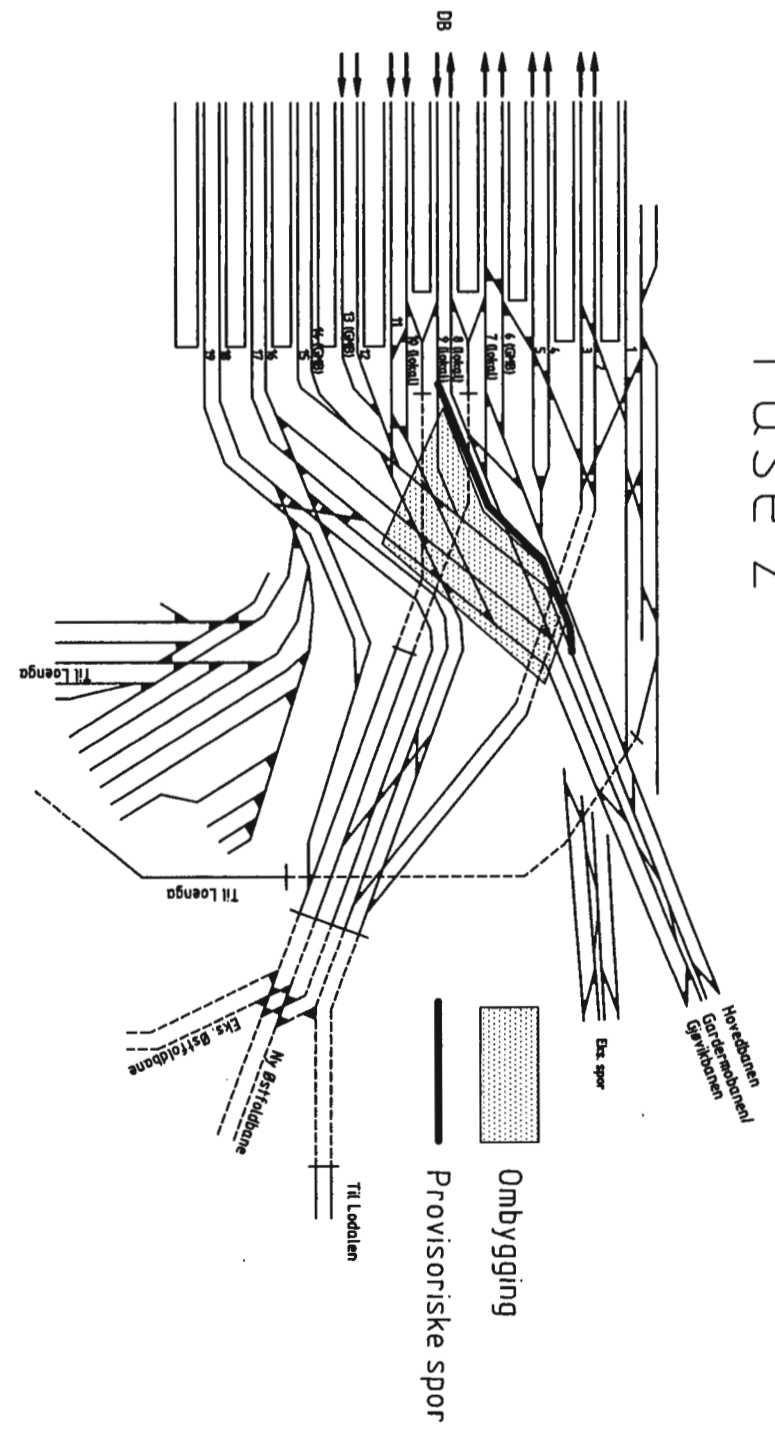




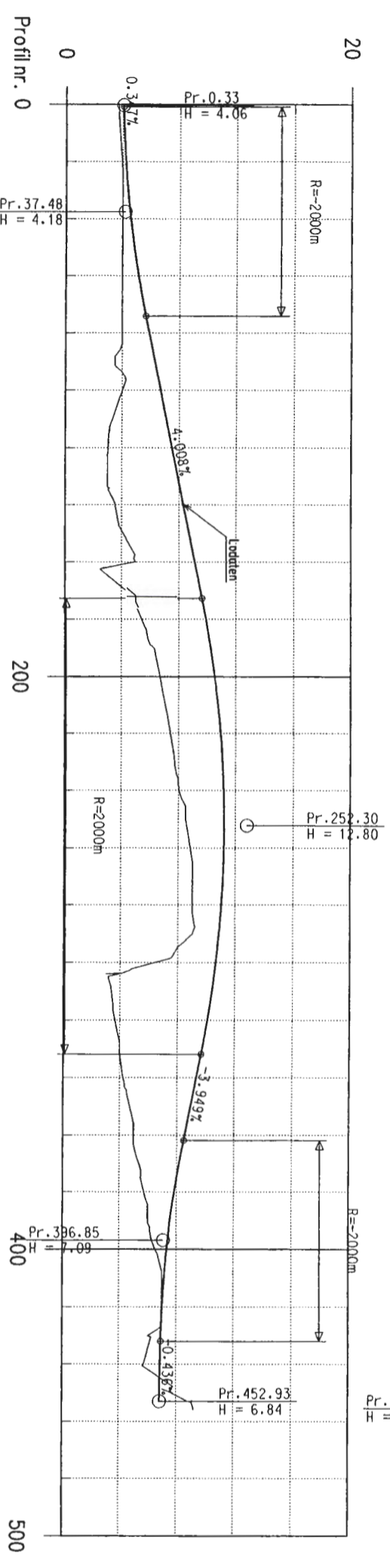
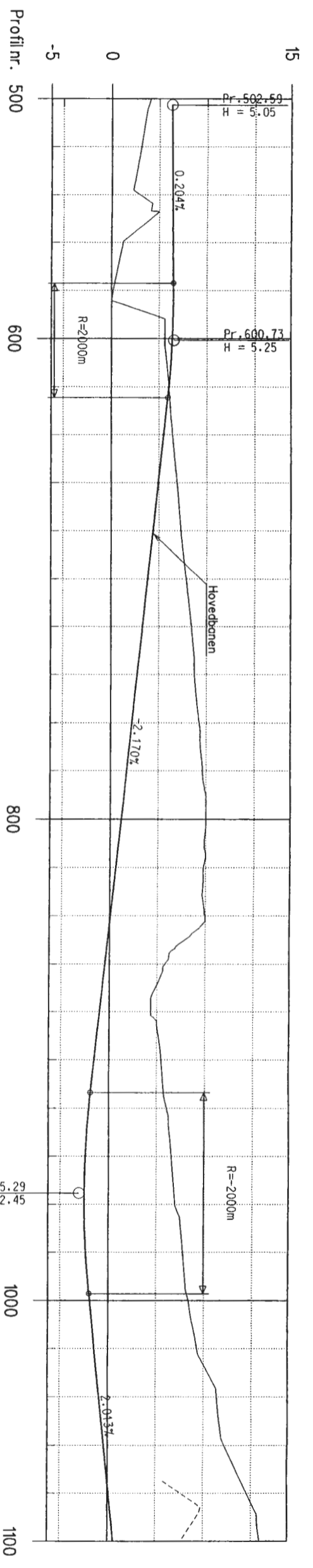
# Fase 1



# Fase 2



NSB BANE REGION ØST		Prosjekt nr.	
Berdal Strømme		2802200	
FERNBANE TUNNEL, GJENNOM GAMLEBYEN		Dato	
TEKNISSKIBRØNNHISK UTFREDNING		25.03.96	
ALTERNATIV N1		Dokument	
SKJEHATISK FASEPLAN		S1E	
Tegn nr.		Blad nr.	
N1_Y04		1	



**REDUSERT TIL HALV MALESTOKK**

**NSB BANE, REGION ØST**

**Berdal Strømme**

JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
TEKNISK / ØKONOMISK UTFREDNING

ALTERNATIV N4

SPORPLAN OSLO S

Saksb. YK BRØ

Tegn. SAK 250395

Stikk. KSI

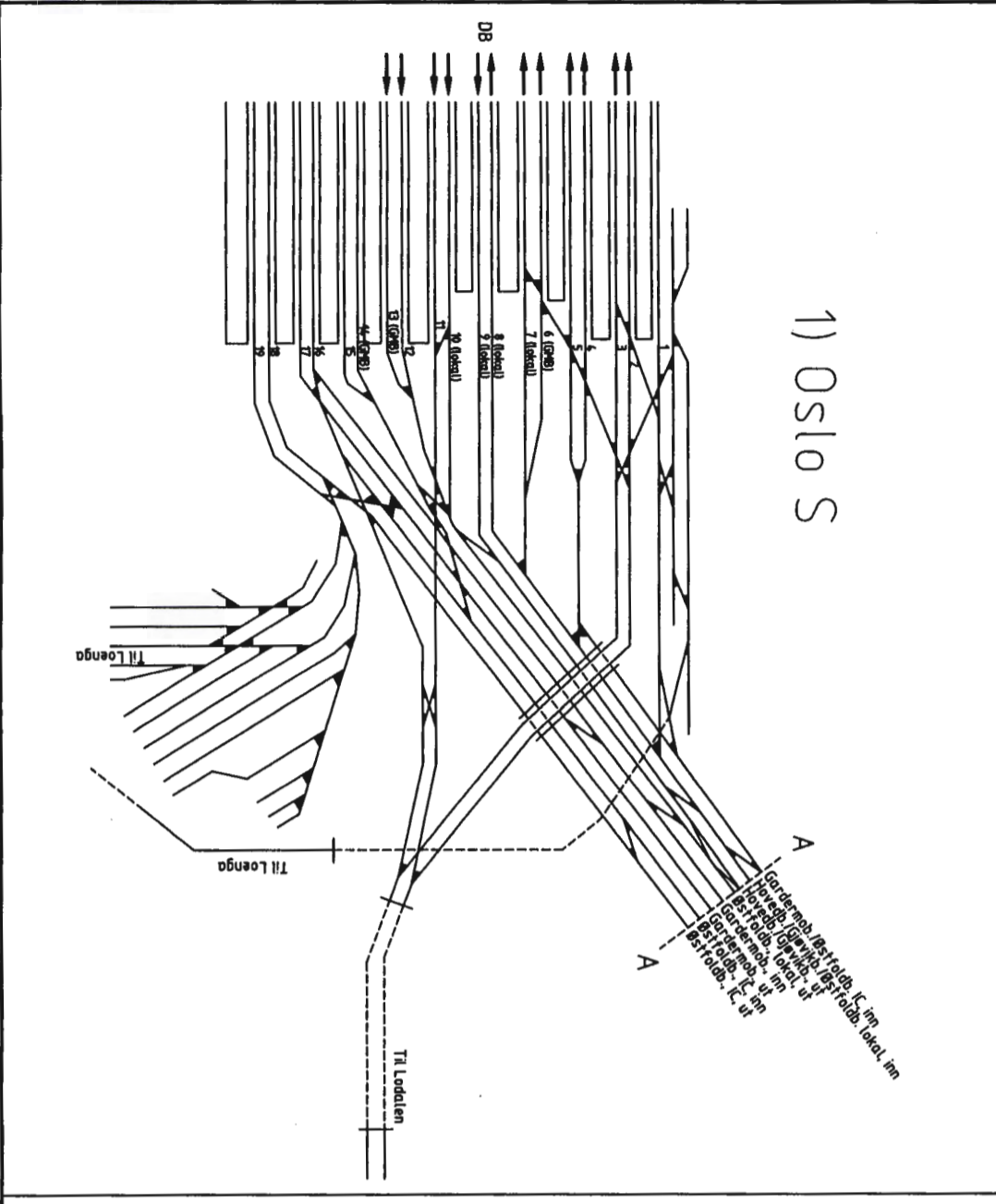
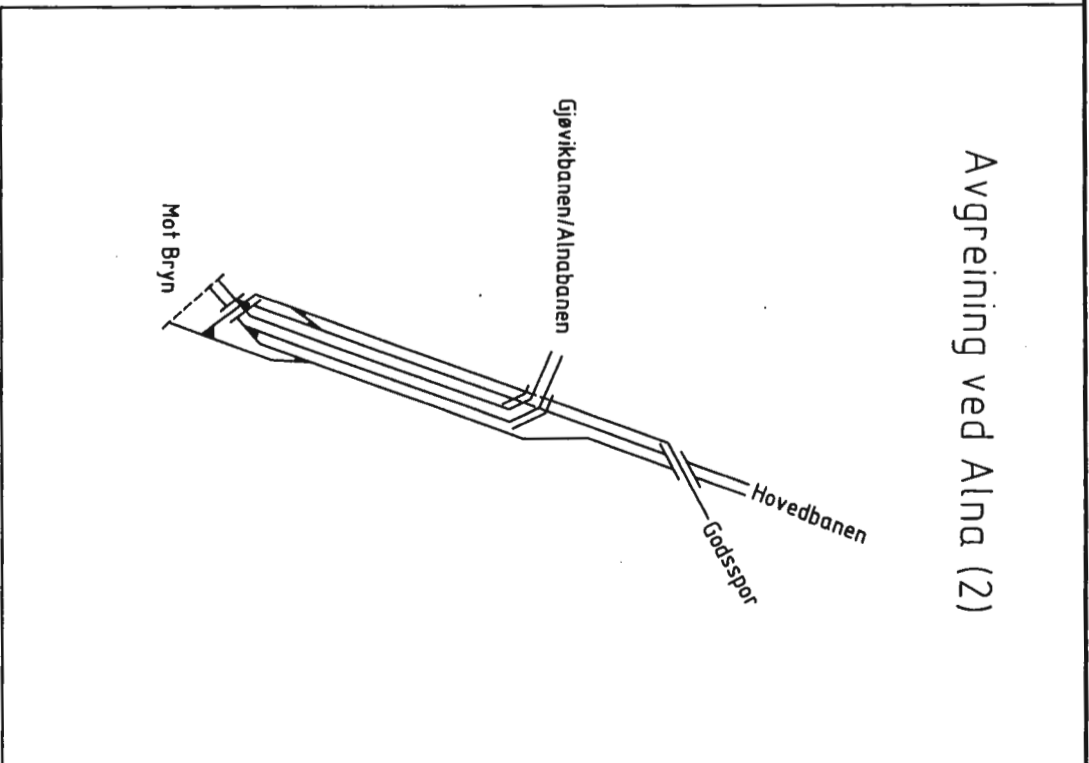
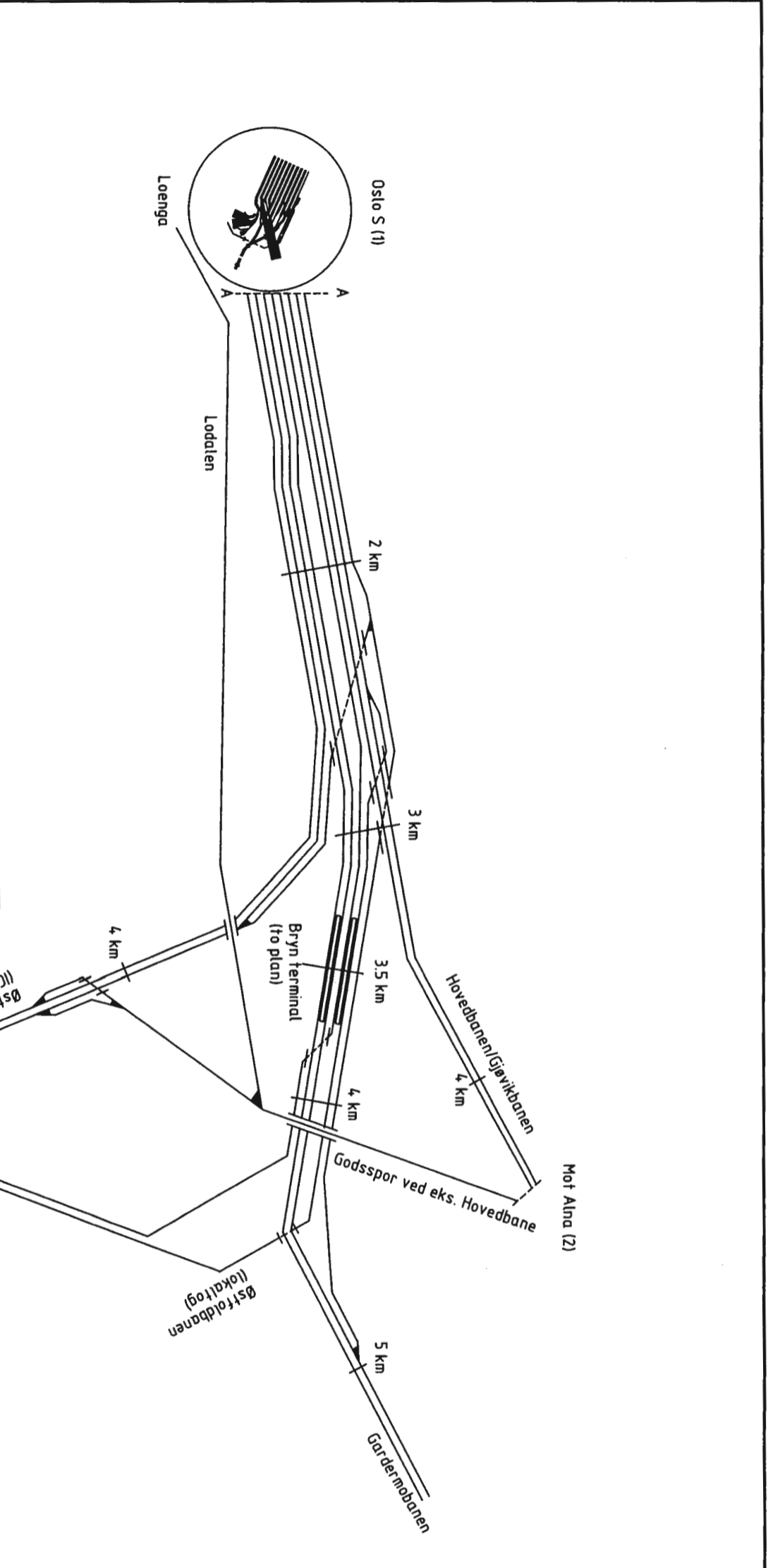
Godk. SIE

Prosj.nr. 28022

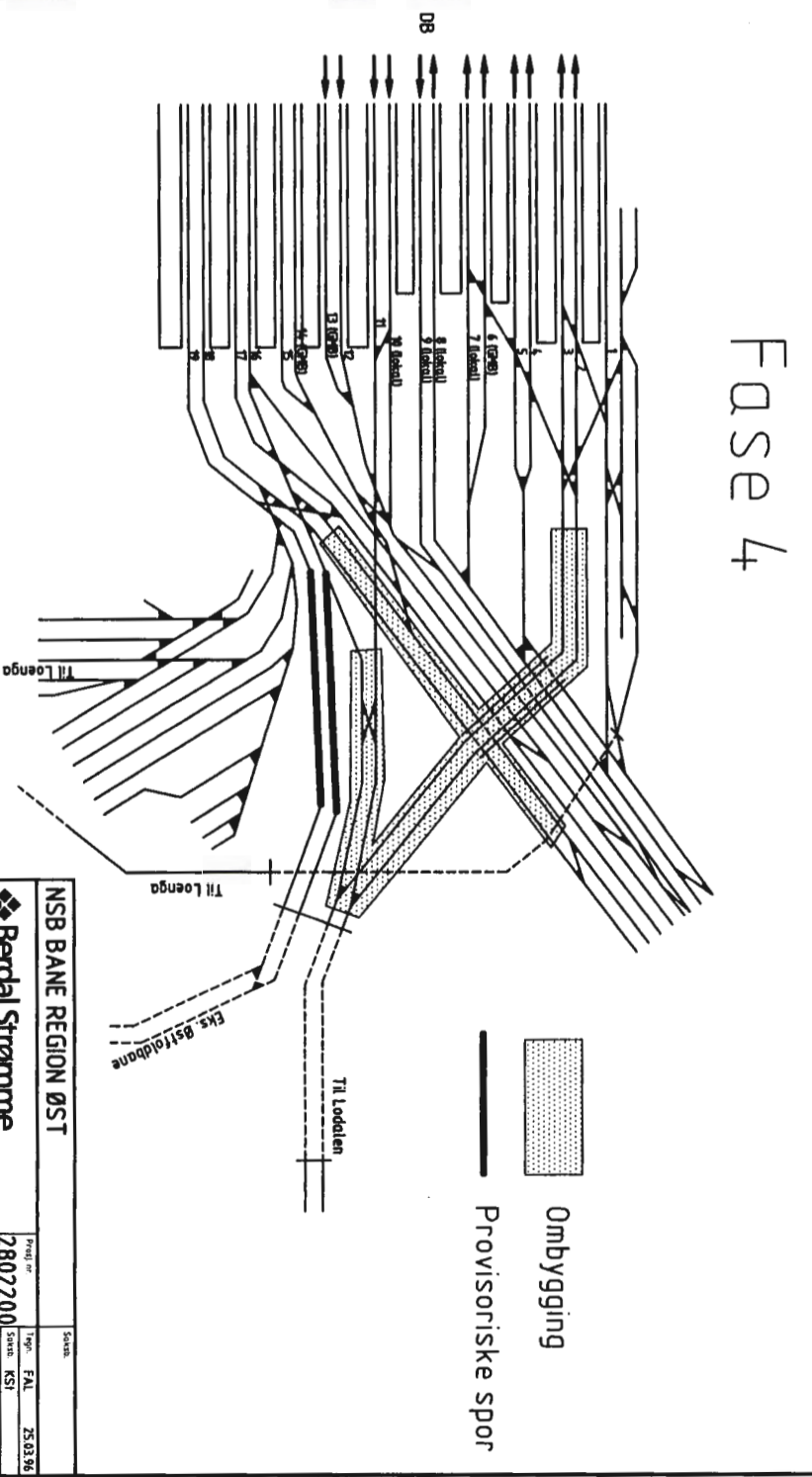
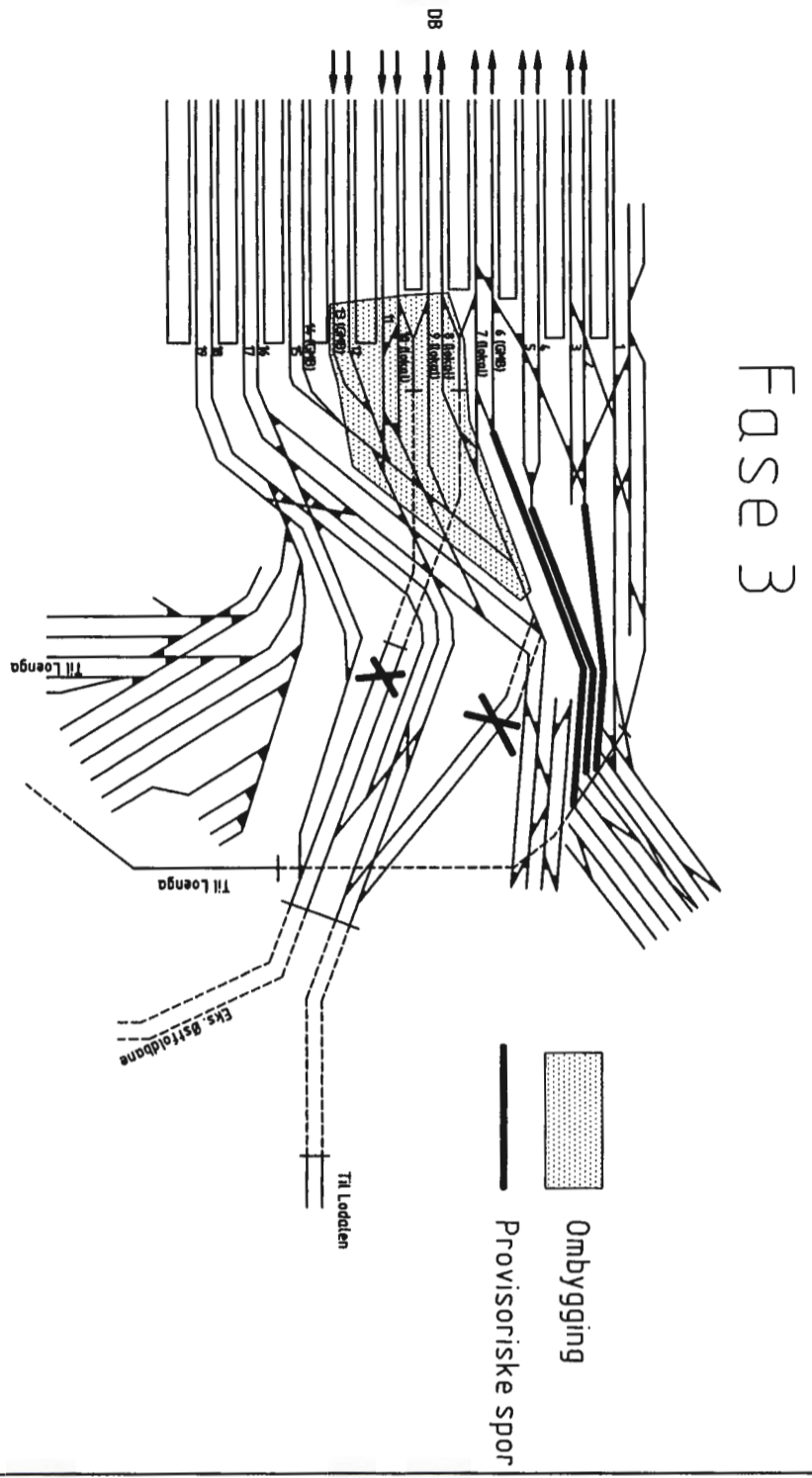
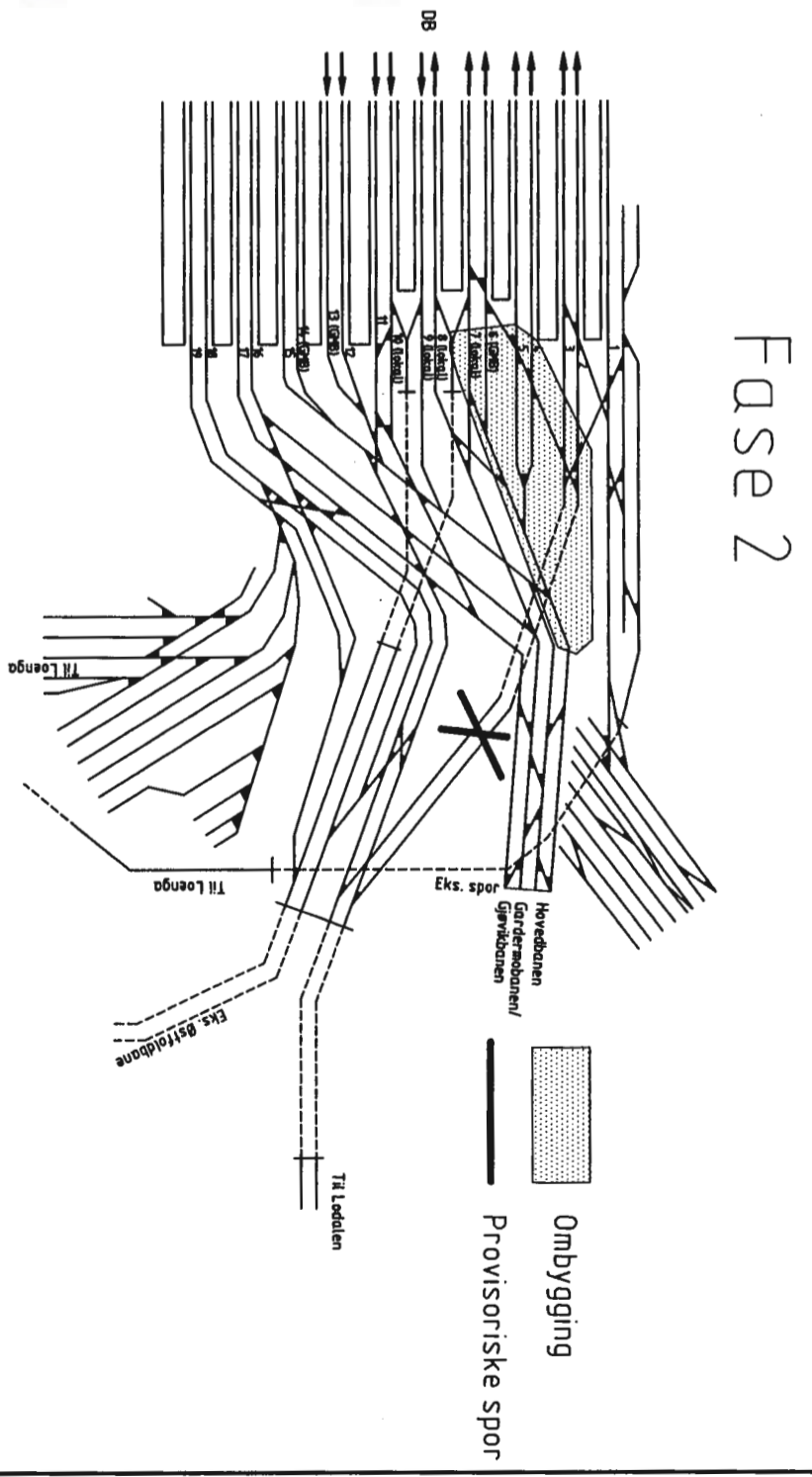
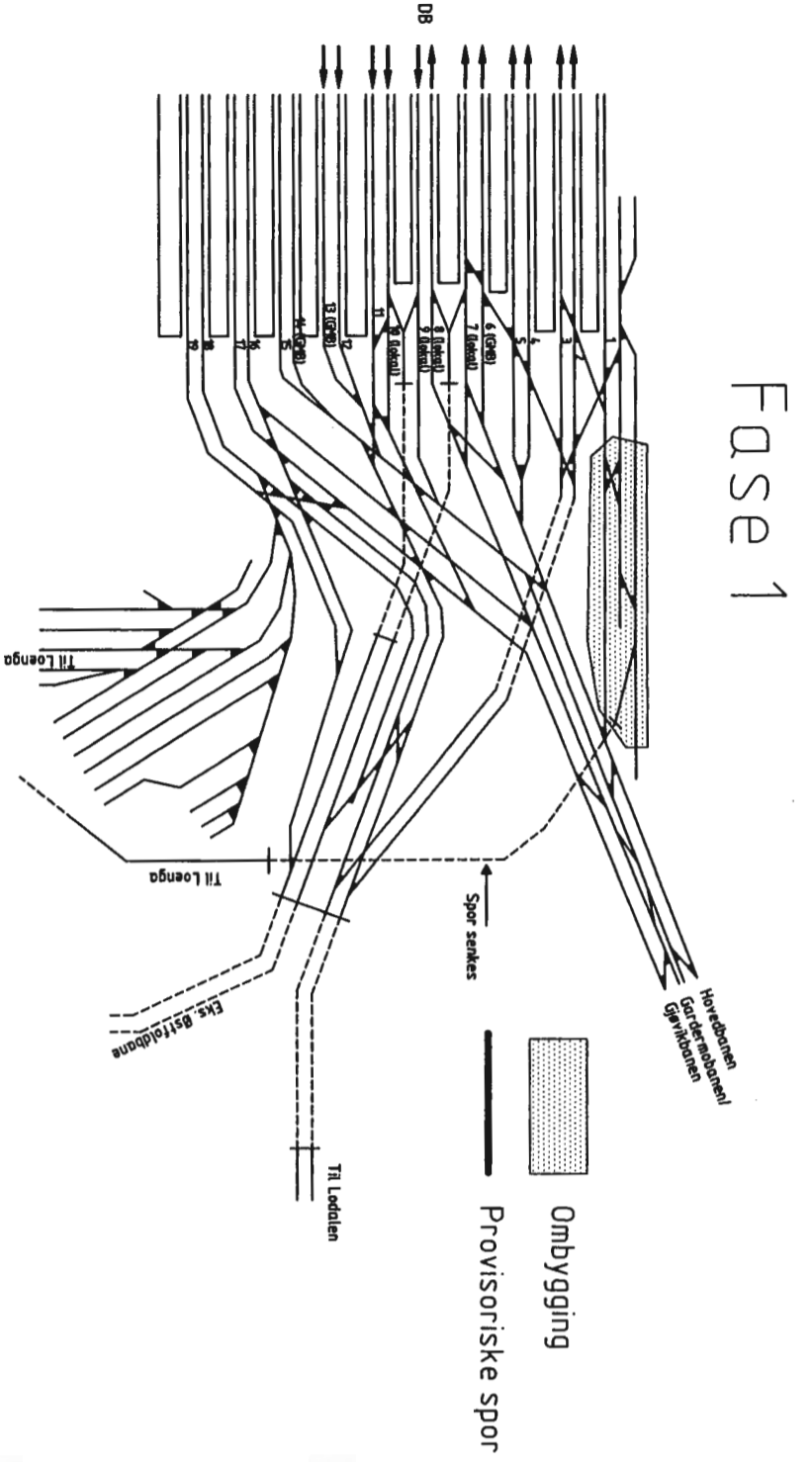
Plan nr. N4\_Y01

Skala 1:1000

H=1:1000



NSB BANE REGION ØST		Prosjekt nr.	
<b>Berdal Strømme</b>		2802200	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAHLEBYEN		Type: FAL 25.03.96	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Skala: KST	
ALTERNATIV NR.		Løsn: <b>SFE</b>	
SKEMATISK SPORPLAN		Anv nr.	
		Tegn nr. <b>N4_Y04</b>	
		Rev.	



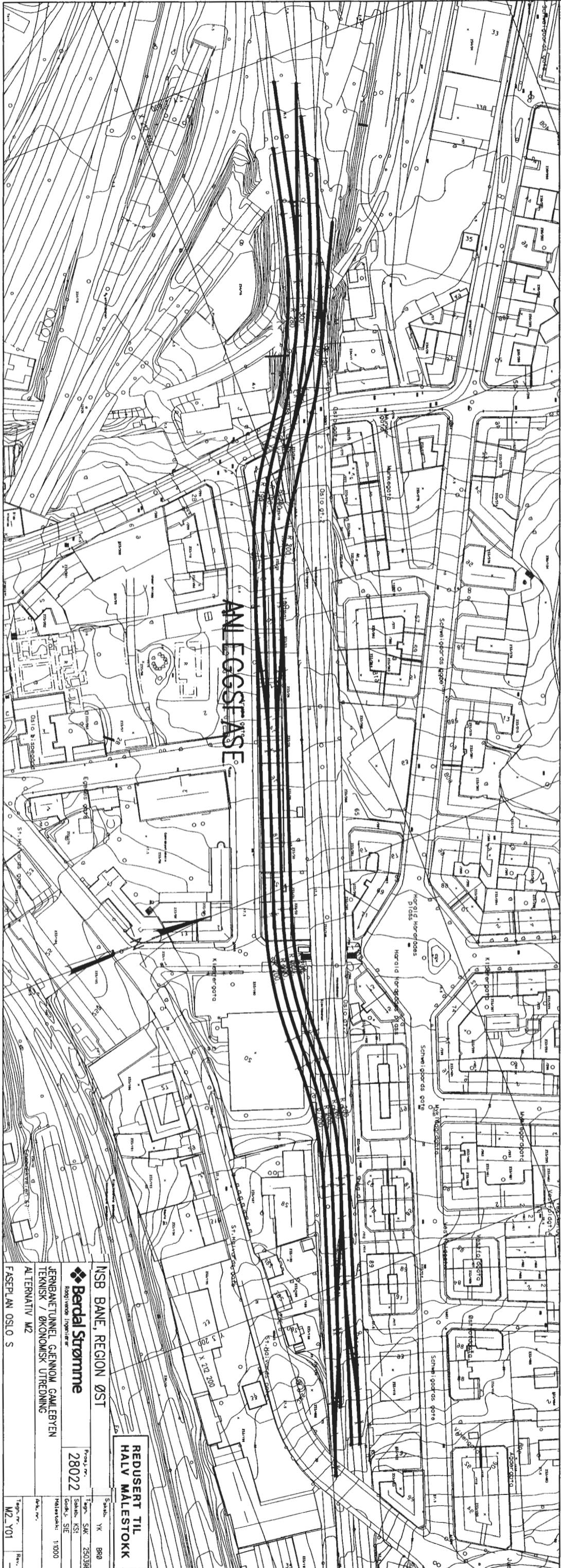
NSB BANE REGION ØST

**Berdal Strømme**

JERNBANE TUNNEL GJENNOM GÅRLERBYEN  
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING

ALTERNATIV N4  
SKEMATISK FASEPLAN

Prosjekt nr.	2802200
Typ.	FAL
Dato	25.03.96
Skisse	SI1
Code	SJE
Relatør	
Arb. nr.	
Fig. nr.	N4_Y05
Arb.	



ANLEGGSTASE

Schweigerdals gade

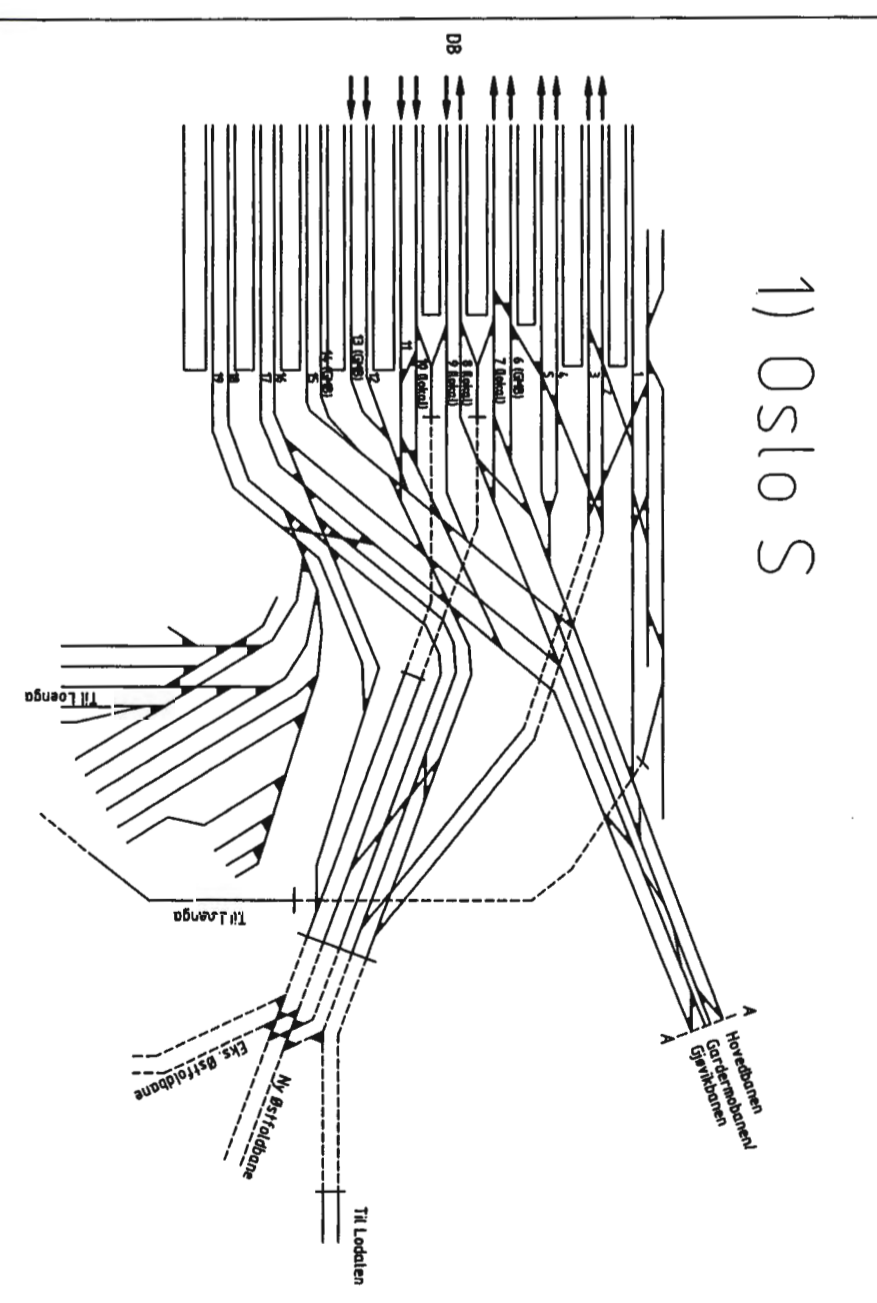
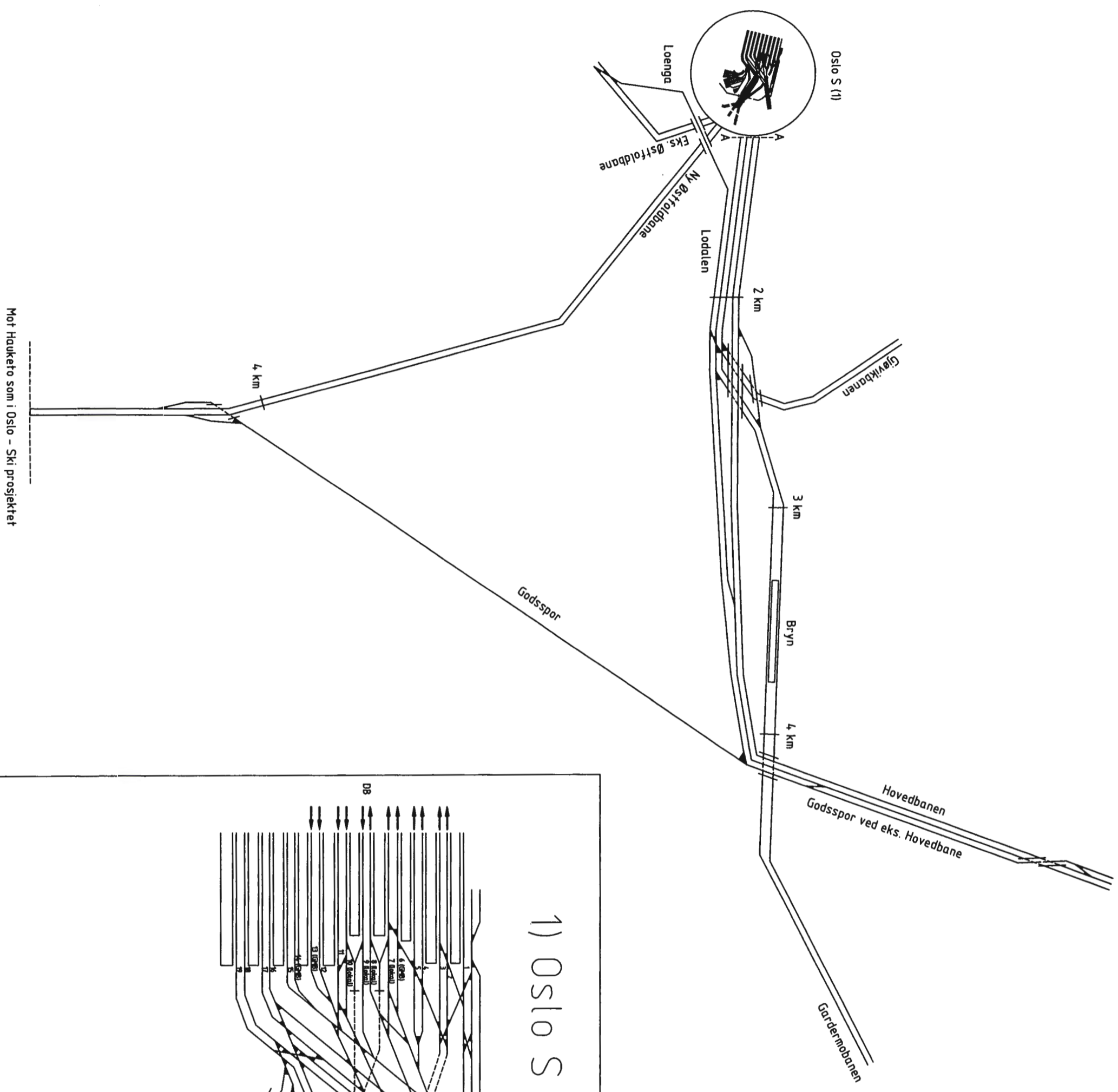
Hordals Hordals plass

Schweigerdals gade

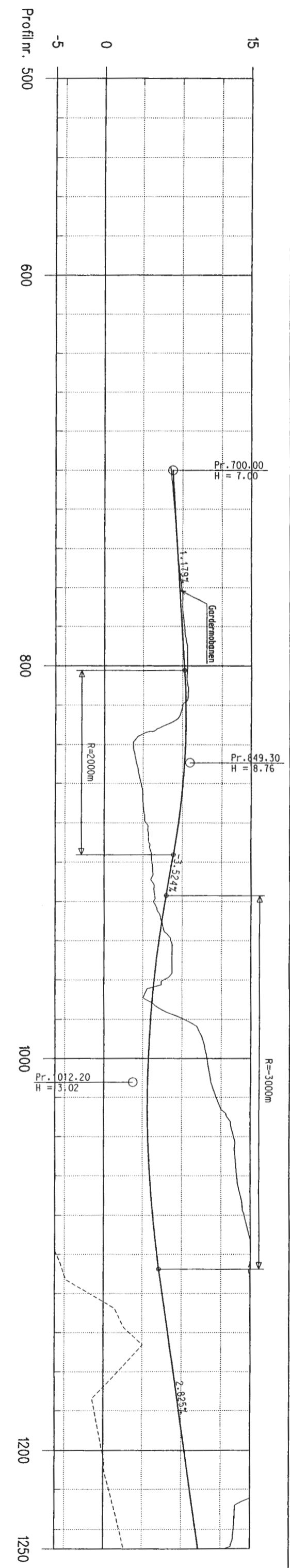
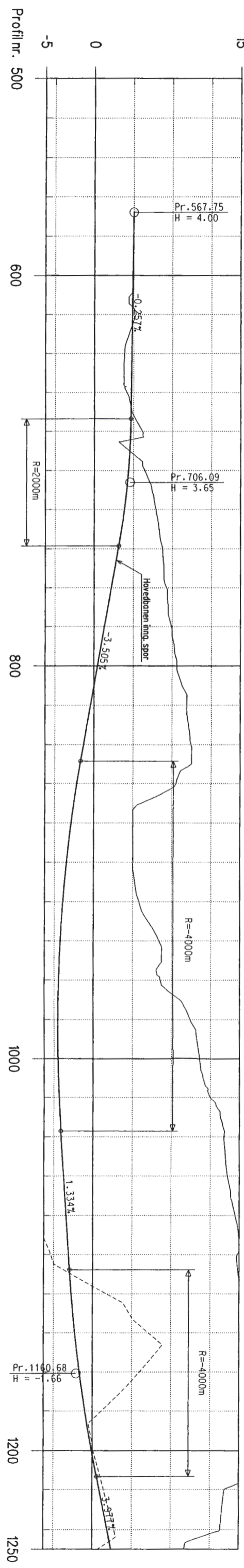
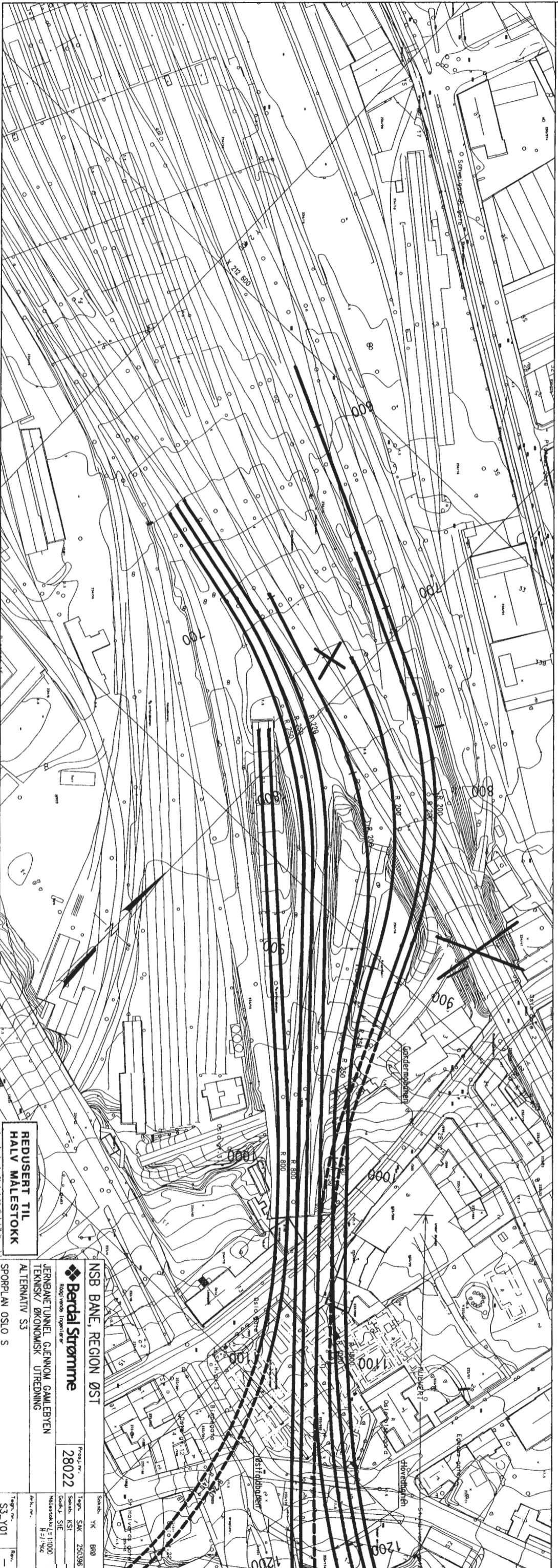
Schweigerdals gade

**NSB BANE, REGION ØST**  
**Redusert til halv malestokk**  
**Berdal Strømme**  
 Byggeteknikk / Ingeniør  
**28022**  
 JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK / ØKONOMISK UTFREDNING  
 ALTERNATIV M2  
 FASEPLAN OSLO S

Skala:	YK	BRØ
Tegn. nr.:	SK	250386
Skala:	KSI	
Godk. nr.:	SIE	
Målestokk:	1:1000	
Tegn. nr.:	M2-101	



NSB BANE REGION ØST		Skrevet	
<b>Berdal Strømme</b>		Type: FAL 25.03.96	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Prosjekt nr: 2802200	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Skrevet: KSJ	
ALTERNATIV M1/M2		Dato: 19.03.96	
SKEMATISK SPORPLAN		Rev. nr:	
M2_Y02		Ar:	

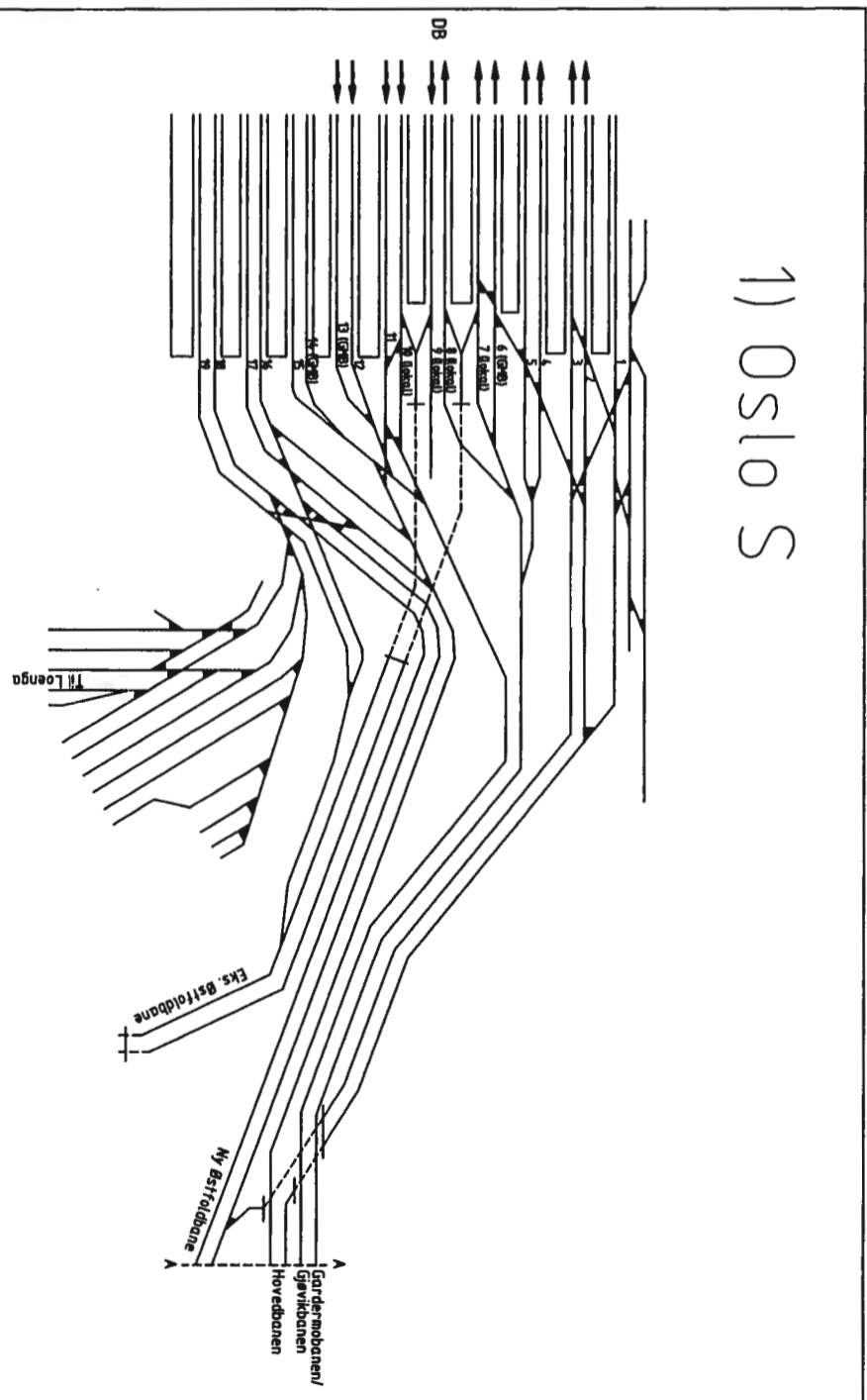
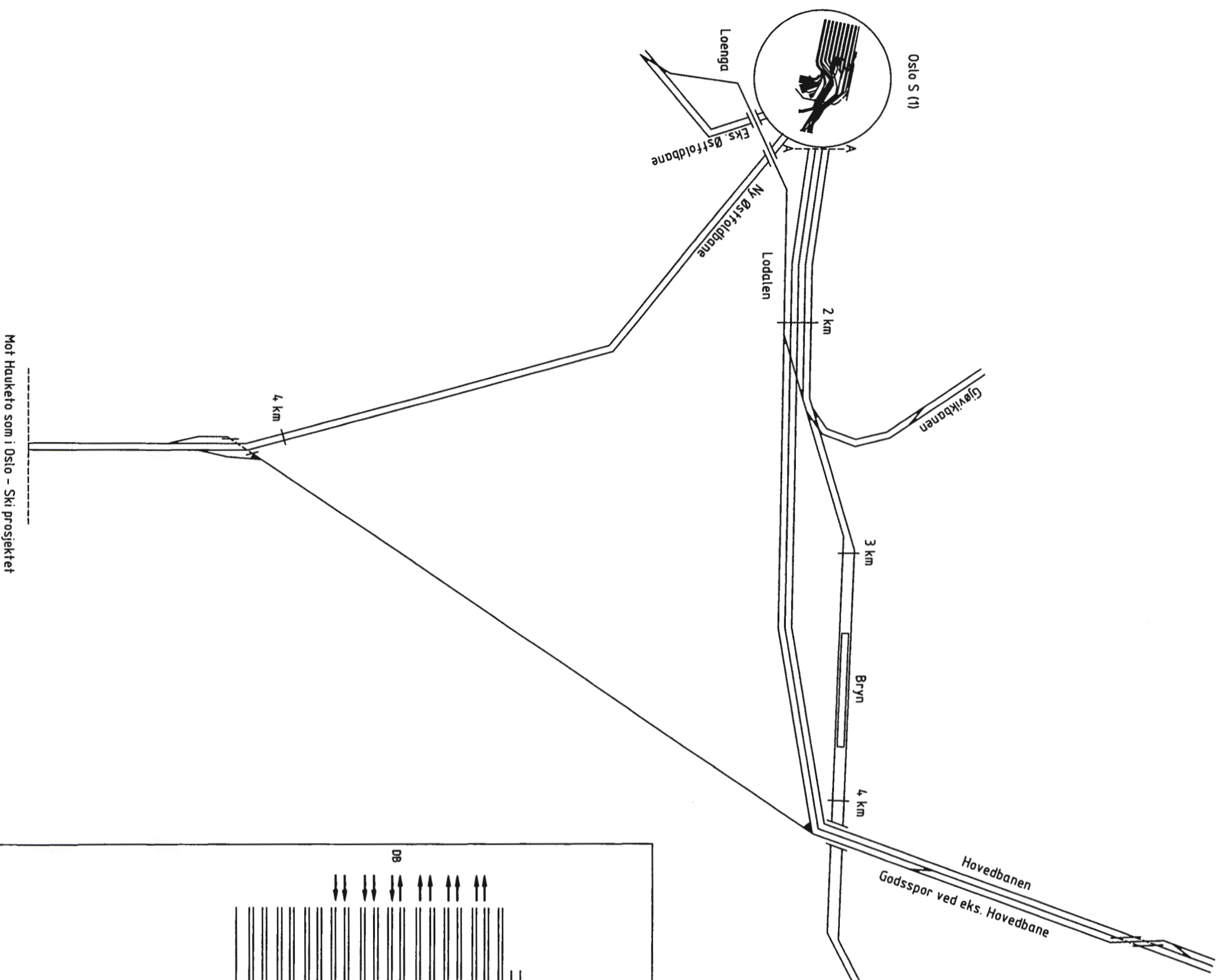


REDUSERT TIL HALV MALESTOKK

**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN  
 TEKNISK ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV S3  
 SPORPLAN OSLO S

Profil nr.	28022
Skala	SK 250/385
Geotek. SIE	
Nivåstørrelse	1:1000
H = 1/100	
Ark. nr.	SK-101

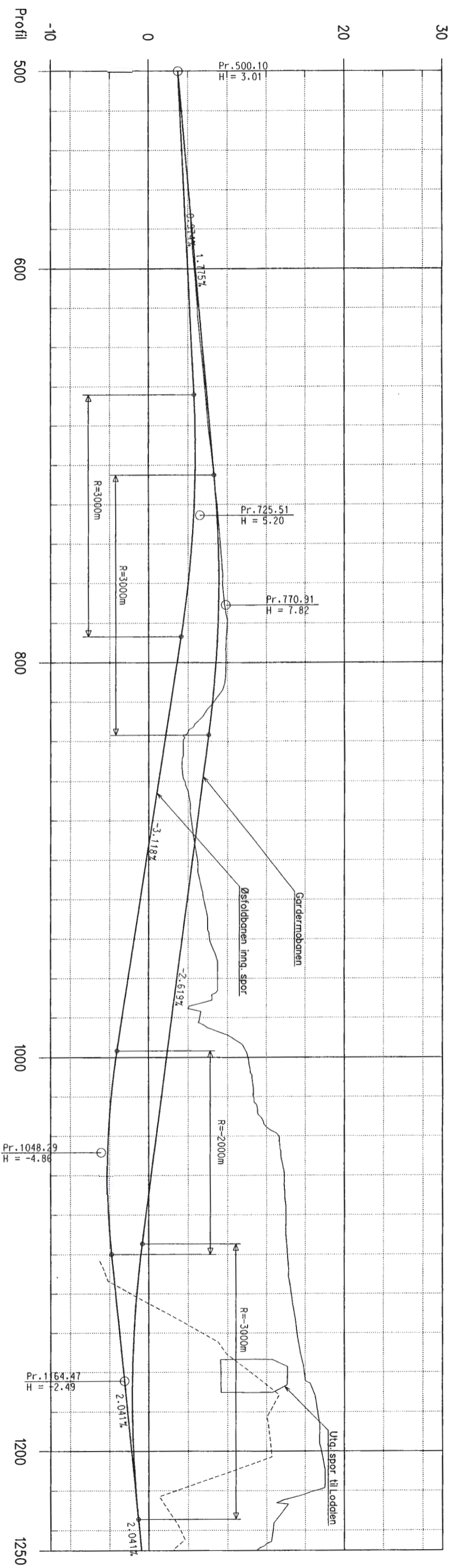




NSB BANE REGION ØST		Saks. nr.	
Berdal Strømme		2802200	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAHLEBYEN		Tegn. nr. FAL 25.03.96	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saks. nr. KSI	
ALTERNATIV S3		Saks. nr. SIF	
SKEHATISK SPORPLAN		Saks. nr. S3 Y04	

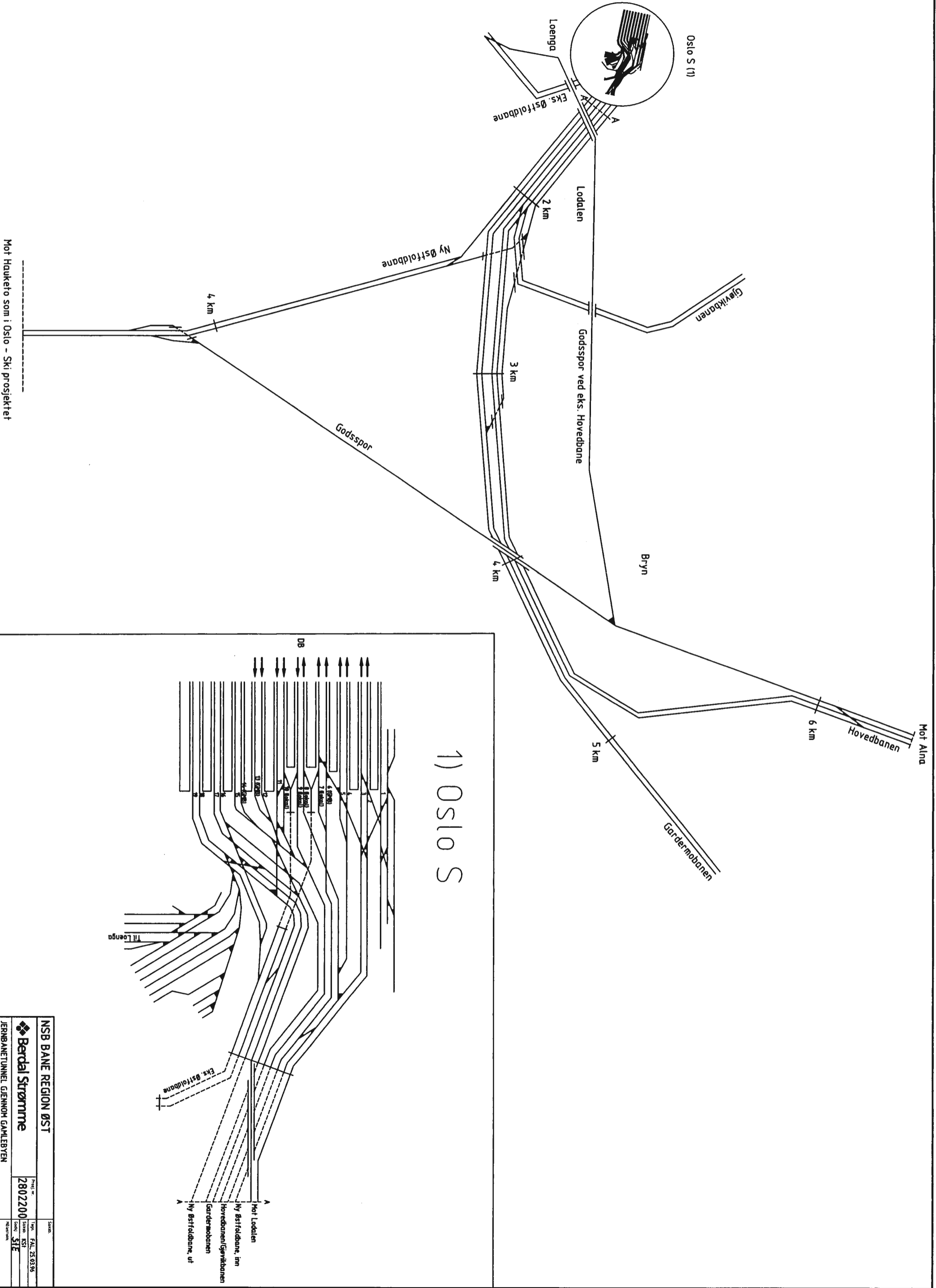


H.O.H



**NSB BANE, REGION ØST**  
**Berdal Strømme**  
 JERNBANETUNNEL GJENNOM GALEBYEN  
 TEKNISK / ØKONOMISK UTREDNING  
 ALTERNATIV SS  
 SPORPLAN OSLO S  
 28022  
 Skala: YK B80  
 Tegnet: SAK 250396  
 Godkjent: KSI  
 Målestokk: 1:1000  
 H: 1:100  
 Tegnet: SS\_Y01

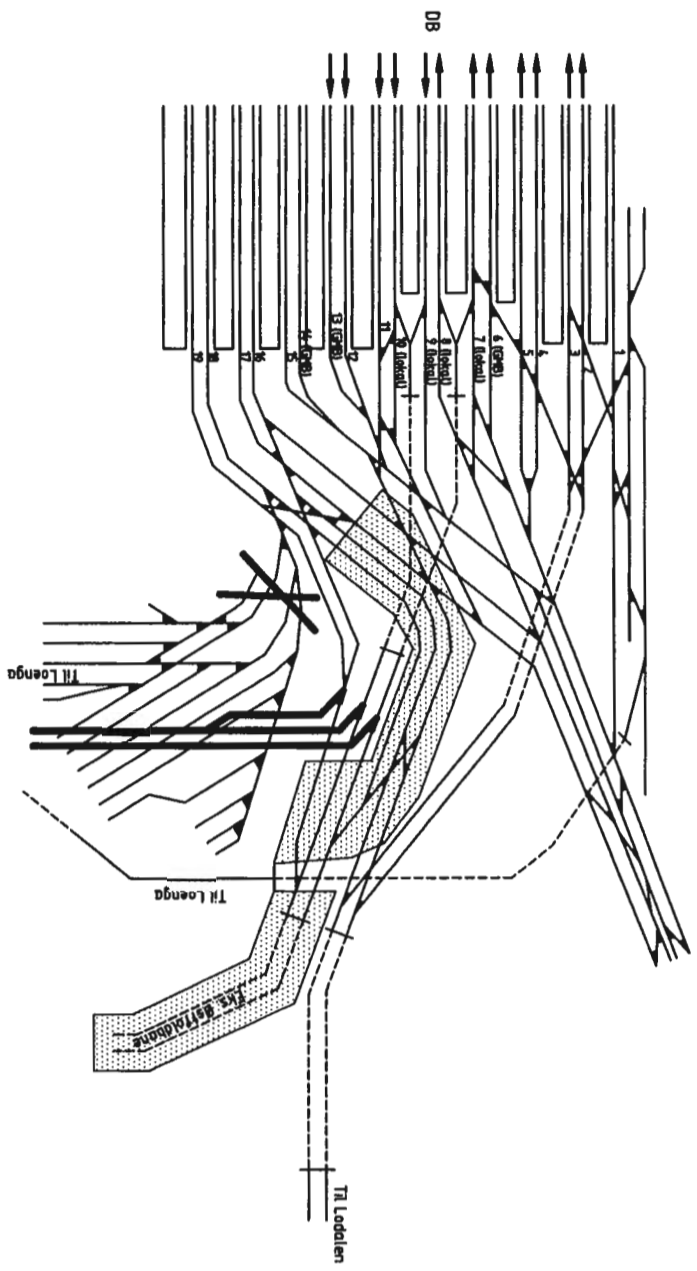
**REDUSERT TIL  
 HALV MALESTOKK**



Mot Haukefjo som i Oslo - Ski prosjektet

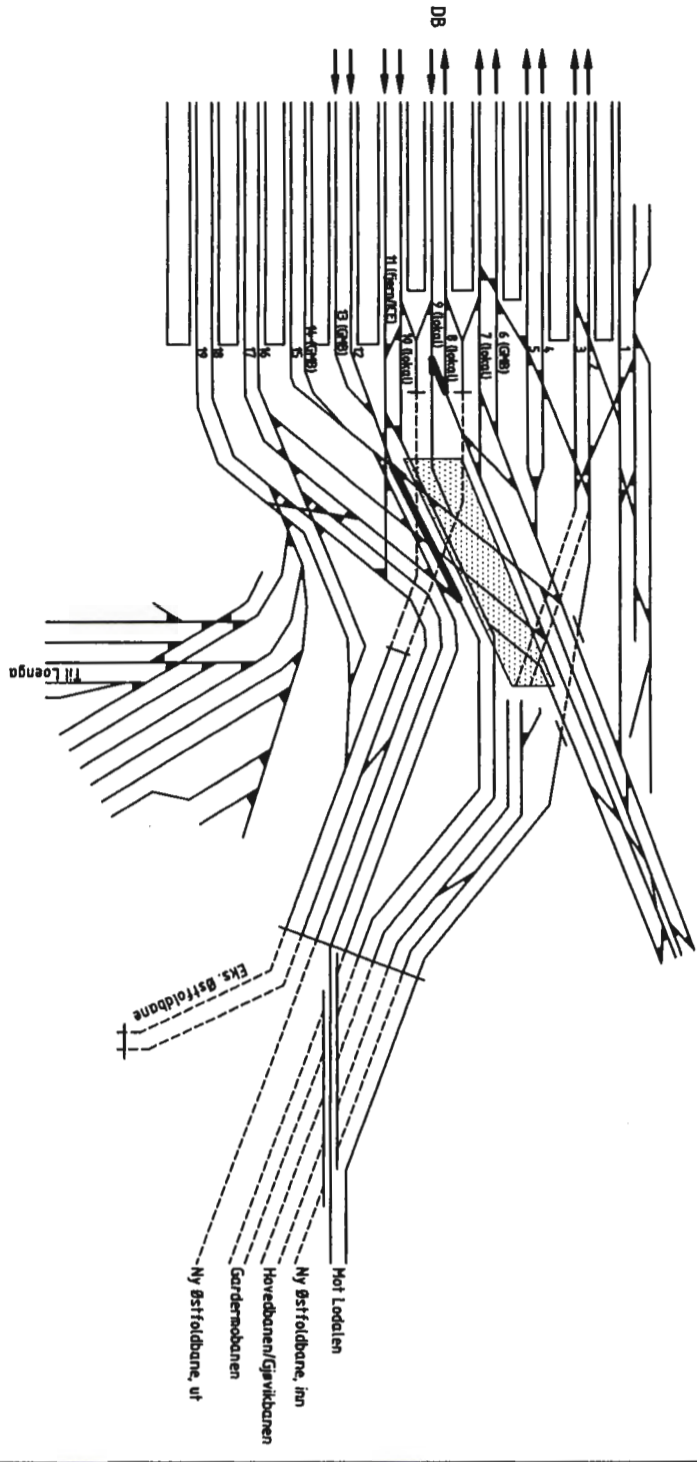
NSB BANE REGION ØST		Saks. nr.	
Berdal Strømme		Type: FAL 25.03.96	
JERNBANE TUNNEL GJENNOM GAHLEBYEN		Prosjekt nr. 2802200	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saks. nr. SSI	
ALTERNATIV SS		Saks. nr. SS Y04	
SKJEMATISK SPORPLAN		Saks. nr. 24	

# Fase 1



Ombygging  
Provisoriske spor

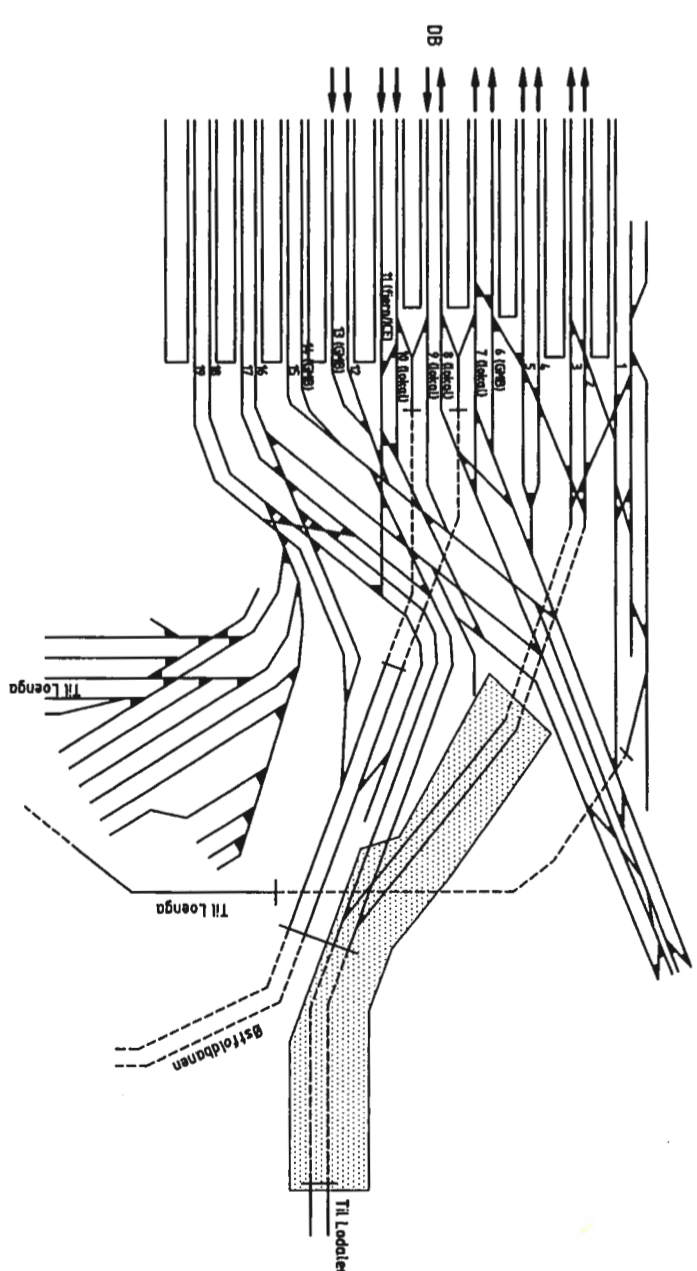
# Fase 3



Ombygging  
Provisoriske spor

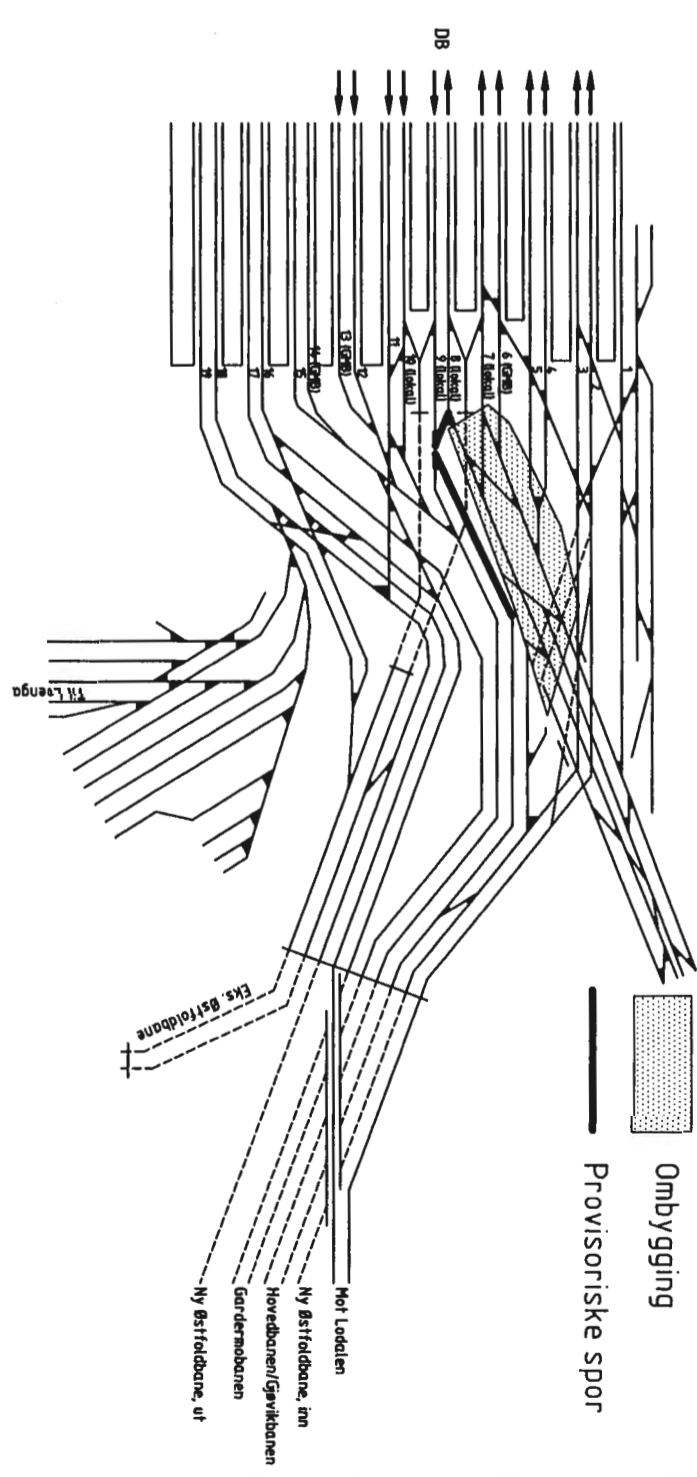
Mot Lodalen  
Ny Østfoldbane, inn  
Hovedbanen/Gjvikbanen  
Gardermobanen  
Ny Østfoldbane, ut

# Fase 2



Ombygging  
Provisoriske spor

# Fase 4



Ombygging  
Provisoriske spor

Mot Lodalen  
Ny Østfoldbane, inn  
Hovedbanen/Gjvikbanen  
Gardermobanen  
Ny Østfoldbane, ut

NSB BANE REGION ØST		Saksnr.	
Berdal Strømme		2802200	
JERNBANETUNNEL GJENNOM GAMLEBYEN		Teg. FAL 25.03.96	
TEKNISK/ØKONOMISK UTREDNING		Saken KSJ	
ALTERNATIV S5		Dokument S5E	
SKJEMATISK FASEPLAN		Rev. S5_Y05	

Jernbaneverket  
Biblioteket

15. 07. 1997