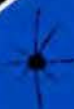




Oslo kommune Vann- og avløpsetaten



Sok 13-14-15





Oslo kommune
Vann- og avløpsetaten
Utbyggingsavdelingen

Saksbehandler: Jørn Grøndal

Rapport over:

Ny vannledning Skullerud vra- Gjersrud - Enebakk

R-3227

25.08.01

Del 1: Grunnboringer Sørliveien og v/golfbane

Resultater fra undersøkelsene

(N:\prosjekt\Skullerud-Stensrud\...R3227 -1.doc)

INNHOOLD:

INNLEDNING

MARKARBEID

RESULTATER FRA UNDERSØKELSENE

BILAGS- OG TEGNINGSOVERSIKT:

Bilag 1 : Oversikt over bormetoder

Tegn. 37359 : Oversiktskart

- " 37360 : Terreng- og sonderingsprofil Sørliveien
- " 37361: Terreng- og sonderingsprofil golfbane
- " 37362: situasjons- og borplan Sørliveien

- " 37363: " " golfbane

Tilhører: Undergrunnskartverket
Må ikke fjernes



Vann- og avløpsetaten

Postadresse:
Postboks 4704, Sofienberg
0561 Oslo

Telefon: 22 66 43 10
Telefaks: 22 66 40 80

Bankgiro: 6045.05.20643
Org.nr.: 971 185 589 MVA

N:\Prosjekt\Skullerud-Stensrud vannledning\Geoteknisk\skullerud - stensrud datarapp.doc

INNLEDNING

Det er behov for å øke vannkapasiteten ut til planlagte nye utbyggingsområder ved Gjertsrud og Stensrud på Søndre Nordstrand og også hjelpe nabokommunene i syd med vann. Det er derfor aktuelt å legge en ny vannledning fra Skullerud vannrenseanlegg og sydover med stor nok kapasitet til dekke dette behovet, det vil være snakk om en 800 til 1000 m m's ledning. Derfor har VAV satt i gang et forprosjekt for å utrede en slik ny ledning.

Geoteknisk kontor er engasjert til å vurdere grunnforholdene langs flere mulige trasealternativer.

En tunnelløsning er interessant mhp et av trasealternativene.. Geoteknisk kontor valgte derfor sommeren 2001 å utføre grunnboringer på to tilsynelatende usikre partier langs denne traseen for å kontrollere fjelloverdekningen. Våren 2001 ble det som kjent gjort et vedtak i etaten om at kontorets markfunksjon skulle legges ned. Undersøkelsene er gjort i lys av at mannskapene fortsatt var i funksjon og at undersøkelsene i alle tilfeller var nødvendig å utføre.

MARKARBEIDET.

Markarbeidet ble utført medio juni 2001 av mannskap fra vårt kontor. Det ble boret i to delområder langs trasealternativet, hhv .

Område 1 Ved Sørliveien rett vest for Grønmo fyllplass

Område 2 Nær nordenden av ny golfbane

Område 1 Det ble boret 7 totalsonderinger over en nær østvest-gående fordypning i terrenget. Boringene ble utført langs en eksisterende kjerrevei. Boringene viser dybder fra fjell i dagen og ned til 7.6 m til fjell. Boringpunktene er satt ut i forhold til kjente punkter i terrenget og nivellert inn med utgangspunkt i PP 17622 med oppgitt høyde 157,33. Se tegning 37362

Område 2 Det ble boret 6 totalsonderinger på tvers av en nær østvest-gående oppfylt fordypning i terrenget. Det ble funnet dybder fra 2,0 m og ned til 8,6 m til fjell. Boringpunktene er nivellert med utgangspunkt i kolle i terrenget med oppgitt høyde = 166,7. Se tegning 37363

RESULTATER FRA UNDERSØKELSENE

Boringene indikerer at en eventuell tunnel vil krysse på tvers en svakhetssone i fjellet i hvert av de 2 delområdene, og at fjellnivået ligger omtrent der man forventet på forhånd.

UTBYGGINGSAVDELINGEN

GEOTEKNISK KONTOR



Jørn Grøndal

overingeniør

GeoPlot **BORPUNKTLISTE** GeoPlot

Dato : 30/8-2001 VIPS-prosjekt : D:\VENE
 Prosjekt-ID : D:\TMOD\ENE VIPS-veglinje : LINJE1
 TMOD-prosjekt : D:\TMOD\ENE

Metode navn	Startkode	Dato	Metode	Quadri post	Hullnummer	Løye nummer	Profil	Avsett	X	Y	Z	Fjell	Løymasse
Totalsondering	94	91.06.13	18	3132	0	3409	1153.881	-0.04	-8388.15	7376.47	143.70	3.04	4.52
Totalsondering	94	91.06.13	18	3133	4	3410	1127.568	-1.14	-8369.35	7392.46	145.00	3.13	2.40
Totalsondering	94	91.06.13	18	3134	8	3405	1173.228	-2.92	-8401.50	7362.18	144.60	2.51	1.10
Totalsondering	0	91.06.13	18	3135	7	3406	1172.343	0.35	-8398.31	7361.05	144.15	0.00	4.37
Totalsondering	94	91.06.13	18	3136	7	3407	1167.013	-1.43	-8396.75	7366.45	144.00	2.61	3.08
Totalsondering	94	91.06.13	18	3137	6	3408	1161.391	-1.33	-8393.47	7371.02	143.90	2.23	1.60
Totalsondering	94	91.06.13	18	3138	3	3411	1121.694	-4.19	-8363.74	7395.98	146.50	3.37	2.16
Totalsondering	94	91.06.14	18	3139	10	3412	103.732	8.67	-7361.12	7561.31	162.52	1.66	2.04
Totalsondering	94	91.06.14	18	3140	11	3413	91.839	5.56	-7349.58	7565.54	162.42	2.73	2.92
Totalsondering	94	91.06.14	18	3141	12	3414	83.341	5.60	-7341.12	7566.31	162.07	2.72	5.04
Totalsondering	94	91.06.14	18	3142	13	3415	73.157	4.86	-7331.12	7567.85	161.92	3.53	7.76
Totalsondering	94	91.06.15	18	3143	14	3416	62.294	6.87	-7320.13	7566.71	161.73	3.04	8.64
Totalsondering	93	91.06.15	18	3144	15	3417	53.250	8.09	-7311.02	7566.20	161.21	0.00	7.69

Golfbane

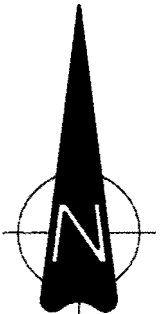
37363

Golfbane

Fylling

GRØN MO

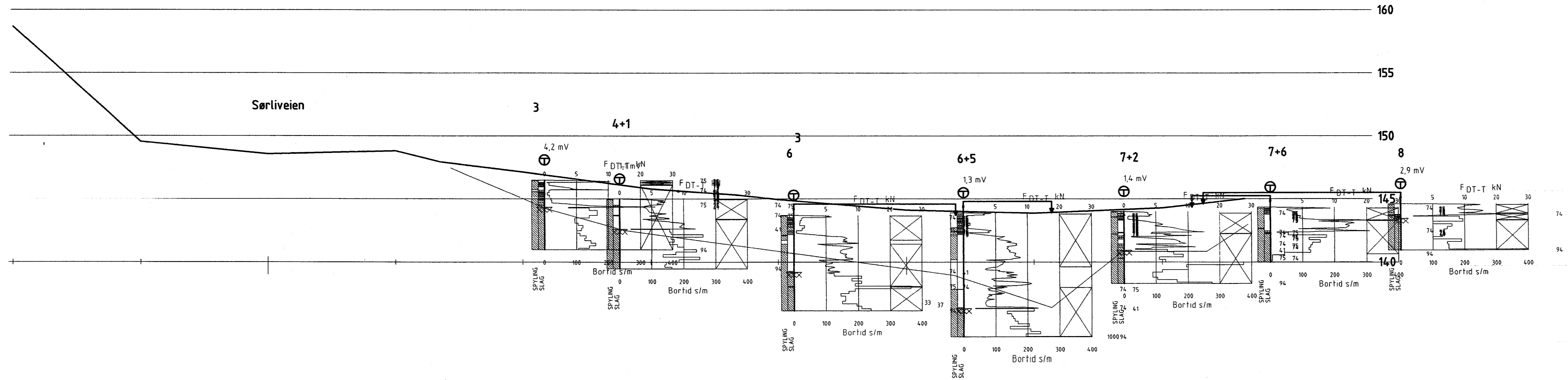
37362



REV. ANT.	REVISJONENS BÅLDER	NAVN	DATE
1	27.08.01	J. Grøndal	27.08.01
2	27.08.01	J. Grøndal	27.08.01

Vann- og avløpsetaten
 Ny vannledning Skullerud - Enebakk grense
 Oversiktskart

EGTATTEN FOR	UTSTATTET AV TEIEN	TEIEN NR.	REV.
VANN- OG AVLØPSETATEN	Geoteknisk kontor	37359	

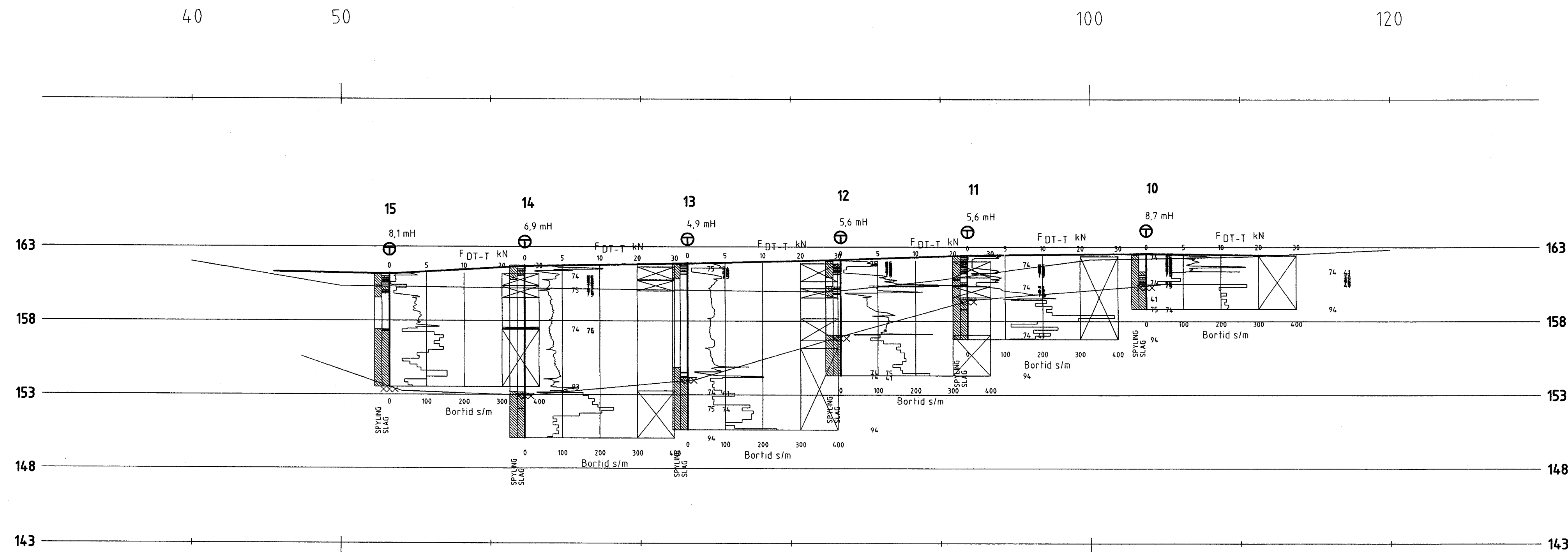


REV. ANT.	REVIDERING GJELDER	NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEGNER	GODKJENT	MÅLESTOKK
27.08.01	27.08.01		1:200
NAVN	J. Grøndal	J. Grøndal	

Vann- og avløpsetaten
 Ny vannledning Skullerud - Enebakk grense
 Terreng- og sonderingsprofil ved Sørliveien

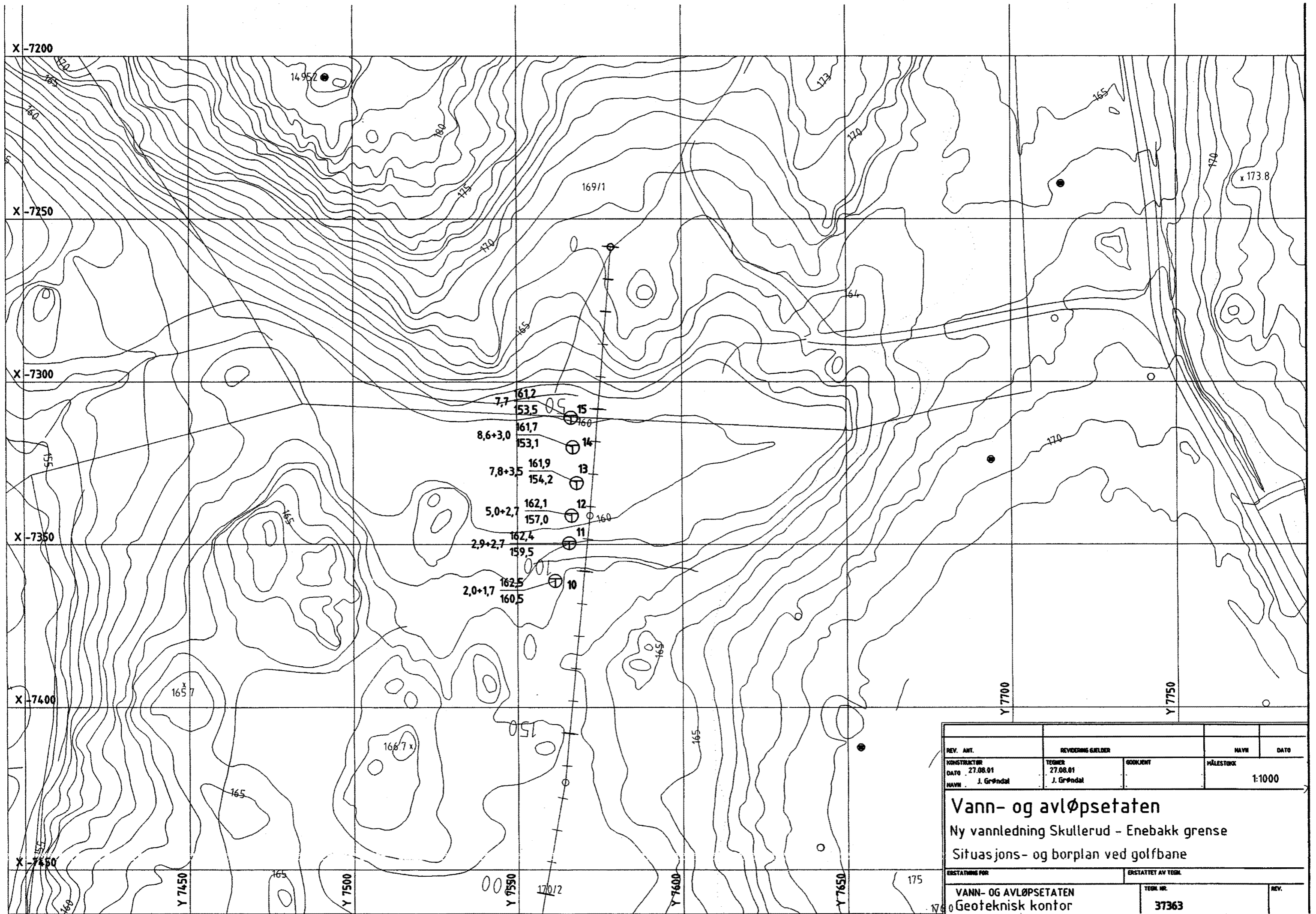
ERSTATNING FOR	ERSTATTET AV TEGL
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor	TEGL NR. 37360
	REV.

N:\VEGNING\Skullerud\Gjers\borplan.dwg Thu Aug 30 13:25:36 2001



REV. ANT.	REVIDERING GJELDER		NAVN	DATO
KONSTRUKTØR	TEGNER	GOOKEJENT	MÅLESTOKK	
27.08.01	27.08.01			1:200
NAVN	J. Grøndal	J. Grøndal		
ERSTATNING FOR			ERSTATTET AV TEGN.	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor			TEGN. NR.	REV.
			37361	

Vann- og avløpsetaten
 Ny vannledning Skullerud - Enebakk grense
 Terreng- og sonderingsprofil ved golfbane



REV. ANT.	REVIDERING GJELDER	NAVN	DATE
KONSTRUKTØR DATE 27.08.01 NAVN J. Grøndal	TEGNER 27.08.01 J. Grøndal	DOKKUMENT	MÅLESTOKK 1:1000
Vann- og avløpsetaten			
Ny vannledning Skullerud - Enebakk grense			
Situasjons- og borplan ved golfbane			
ERSTATNING FOR		ERSTATTET AV TEGL.	
VANN- OG AVLØPSETATEN Geoteknisk kontor		TEGL. NR. 37363	REV.