



TEGNINGS- OG DISTRIBUTJONSLISTE

TEGNINGER SENDT TIL:

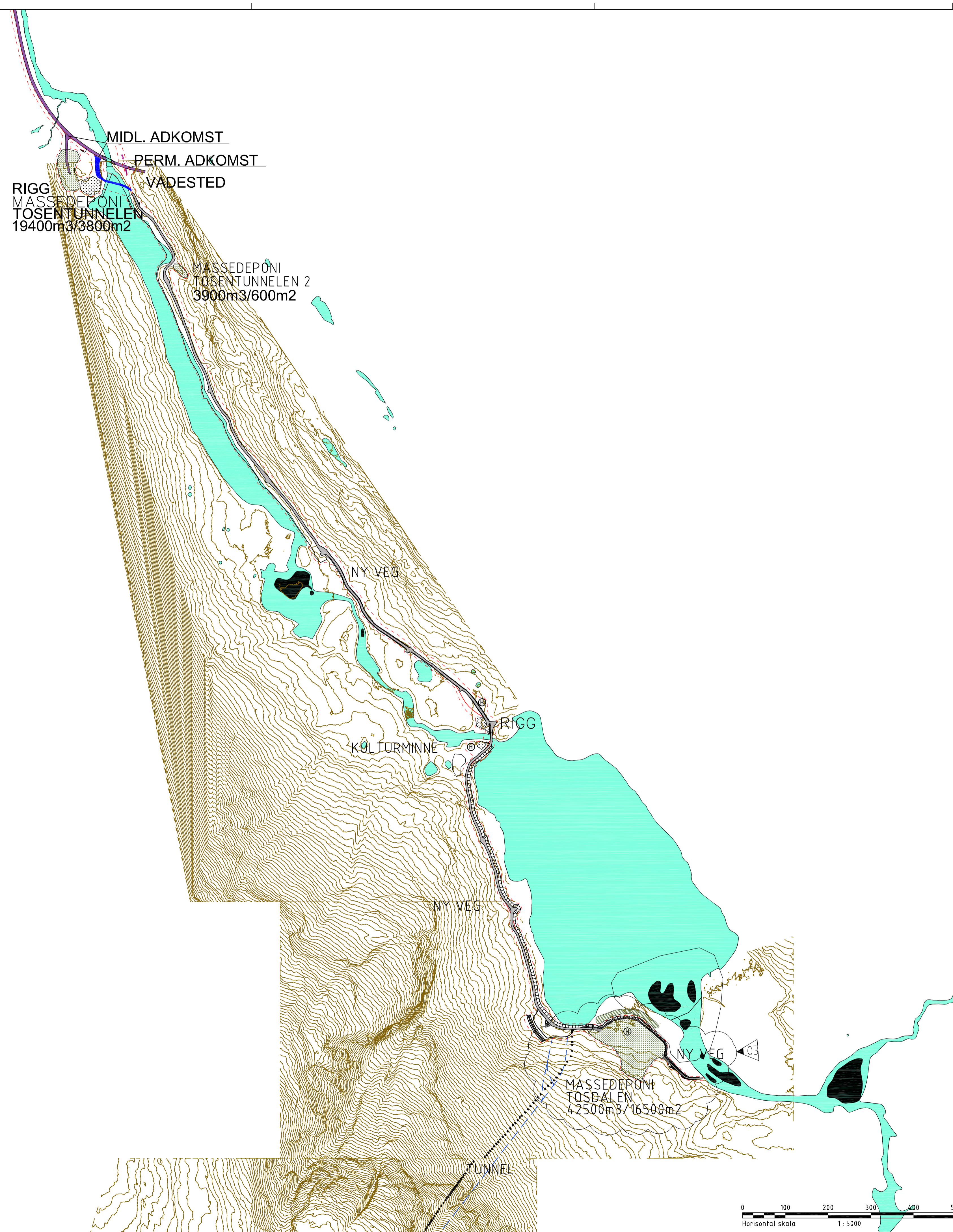
Oppdragsgiver: Helgeland Kraft AS		Dato: 2017-04-06		Liste nr.: 1		Helgeland Kraft AS, Tosbotn brakkerigg, 8960 Velfjord att: Ole- Johan Bogfjellmo														
Oppdragsnavn: Tosdalen kraftverk		Tegningsformat	Opprinnelig dato	Revisjon	Revisjonsdato															Antall kopier pr. format
Oppdragsnr: 571177																				
Tegning nr.	Tegningstittel	Antall dokumenter til hver mottaker:				A1														
						A3														
						A4														
	Oversikt																			
7000	Arealbruksplan del 1	A1	2013-11-15	03	2015-05-26	1													1	
7001	Arealbruksplan del 2	A1	2013-11-15	01	2014-06-06	1													1	
7002	Arealbruksplan. Kraftstasjonsområdet	A3	2013-11-15	02	2015-05-26	1													1	
	Adkomstvei																			
7100	Plan og lengdeprofil. PEL 0-750	A1	2013-11-15	01	2014-06-06	1													1	
7101	Plan og lengdeprofil. PEL 750-1500	A1	2013-11-15	01	2014-06-06	1													1	
7102	Plan og lengdeprofil. PEL 1500-2311	A1	2013-11-15	01	2014-06-06	1													1	
7105	Tverrprofiler prinsipp	A1	2013-11-15	01	2014-06-06	1													1	
7124	Bru. Rekkverk. Detaljer	A3	2013-11-15	02	2015-02-10	1													1	
7125	Bru. Rekkverk	A3	2013-11-15	02	2015-02-10	1													1	
	Tilløps- og rørtunnel																			
7400	Plan og lengdeprofil	A1	2013-11-15	04	2015-09-11	1													1	
7401	Plan og lengdeprofil. Detaljert	A1	2013-11-15	05	2015-08-27	1													1	
7403	Portal, forskaling	A1	2015-07-03	04	2016-11-18	1													1	
7422	Massedeponi Tosdalen	A1	2013-11-15	04	2015-09-23	1													1	
7424	Massedeponi Tosdalen, arronderingsplan	A1	2015-03-20	02	2015-09-23	1													1	
7452	Portal, Armering	A1L	2016-04-22	02	2016-11-08	1													1	
7454	Portal, inngangsparti. Armering	A1	2016-11-08	01		1													1	



TEGNINGS- OG DISTRIBUTJONSliste

TEGninger SENDT TIL:

Oppdragsgiver: Helgeland Kraft AS		Dato: 2017-04-06		Liste nr.: 1		Helgeland Kraft AS, Tosbotn brakkerigg, 8960 Veifjord att: Ole- Johan Bogfjellmo												Antall kopier pr. format	
Oppdragsnavn: Tosdalen kraftverk		Tegningsformat	Opprinnelig dato	Revisjon	Revisjonsdato														
Oppdragsnr: 571177																			
Tegning nr.	Tegningstittel	Antall dokumenter til hver mottaker:				A1													
						A3													
						A4													
	Kraftstasjon																		
7600	Arrangement	A1	2015-09-28	03	2016-06-14	1												1	
Tegnings- og distribusjonsliste:																			
Forsendelse (P=Post, B=Bud, E=e-post)																			



Tegningsstift: **TOSDALEN, AREALBR.** Dokumentnummer: **571177-B-7000-C-03**
 Tegningsstatus: **ARBEIDSTEGNING**

	INNGREPSGRENSE		132 kV KABEL
	MASSEDEPONI		22 kV KABEL
	RIGGOMRÅDER		
	EKSISTERENDE VEGER		
	PERMANENTE VEGER		
	MIDLERTIDIGE VEGER		
	SKOG BEVARES		
PERMANENTE ANLEGG:	MIDLERTIDIGE ANLEGG:		
INNTAK	RIGGOMRÅDER		
DAM	MIDLERTIDIGE VEGER		
KRAFTSTASJON			
VEG			
TUNNELPÅHUGG			

C	03	MASSEDEPONI ENDRET I HHT TEGN: 7422	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	26.05.15
C	02	STATUS ENDRET TIL ARBEIDSTEGNING	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	06.06.14
B	01	KABELANLEGG	NOSSOR	NOKRFL	NOSSOR	28.01.14

Status: Rev. Endring. Utført. Kontr. Ansv. Dato.

HELGELAND KRAFT AS
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN
TOSDALEN KRAFTVERK

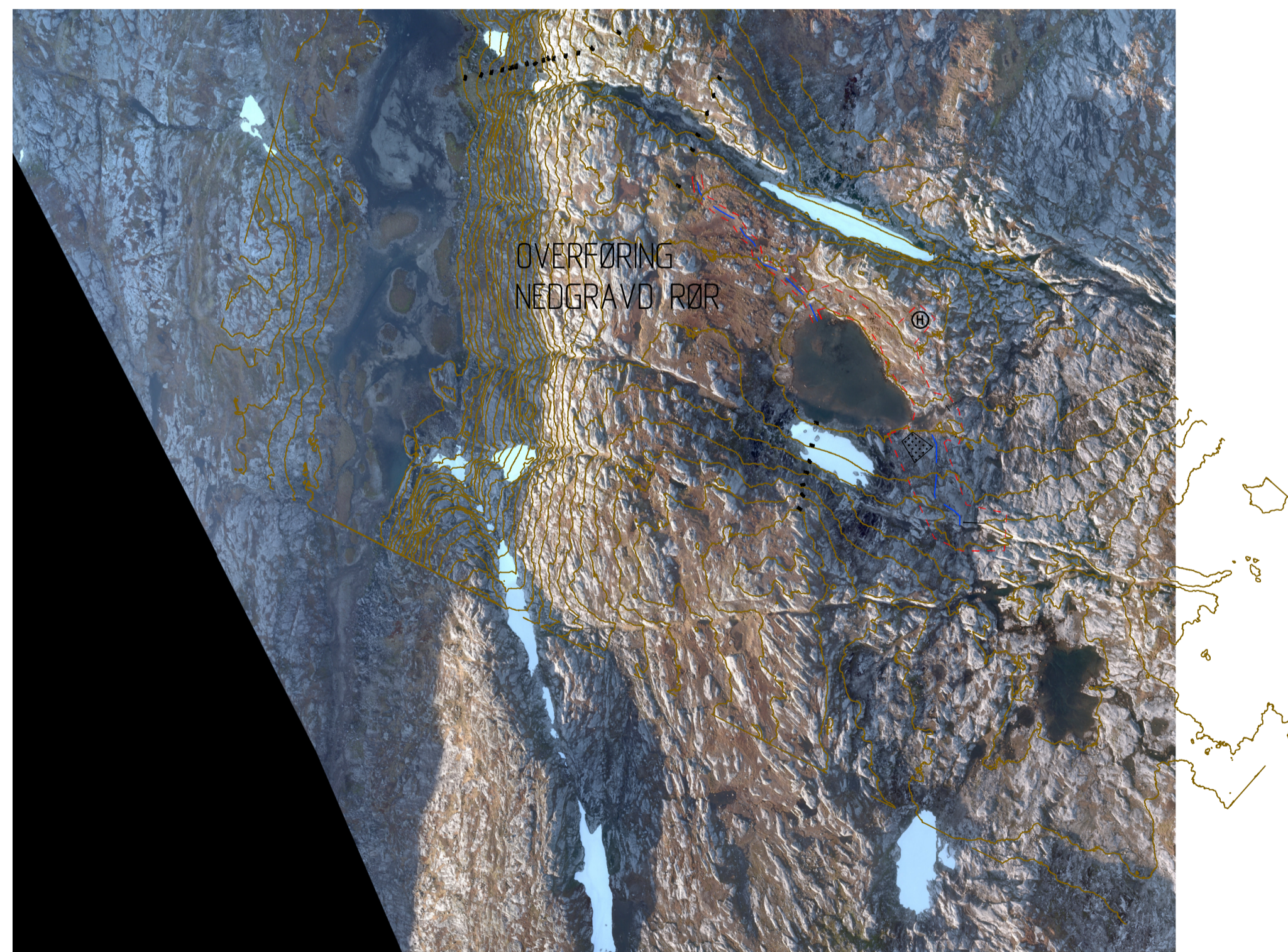
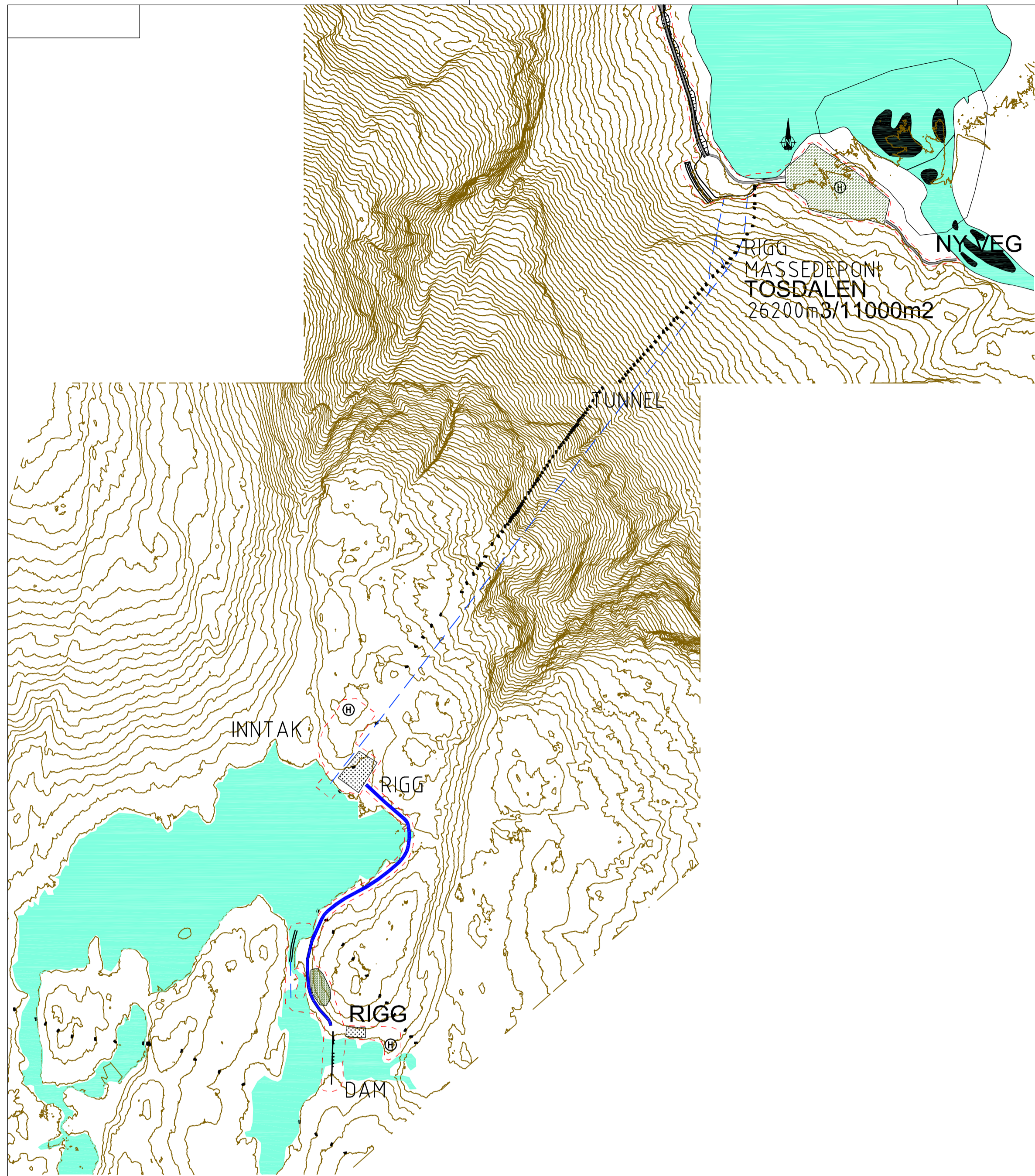
Målestokk: **1:5000** Format: **A1**

AREALBRUKSPLAN DEL 1


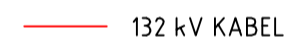
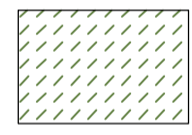
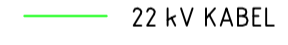




Oppdragsleder: **STIAN SØRLI**

Oppdragsnr.: **571177**

Disciplin: **B** Lepe nummer: **7000** Status: **C** Rev: **03**

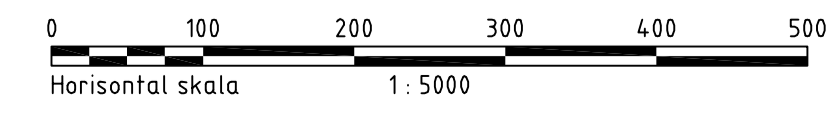


Tegningsstift: **TOSDALEN, AREALBR.** Dokumentnummer: **571177-B-7001-C-01**
 Tegningsstatus: **ANBUDESTEGNING**

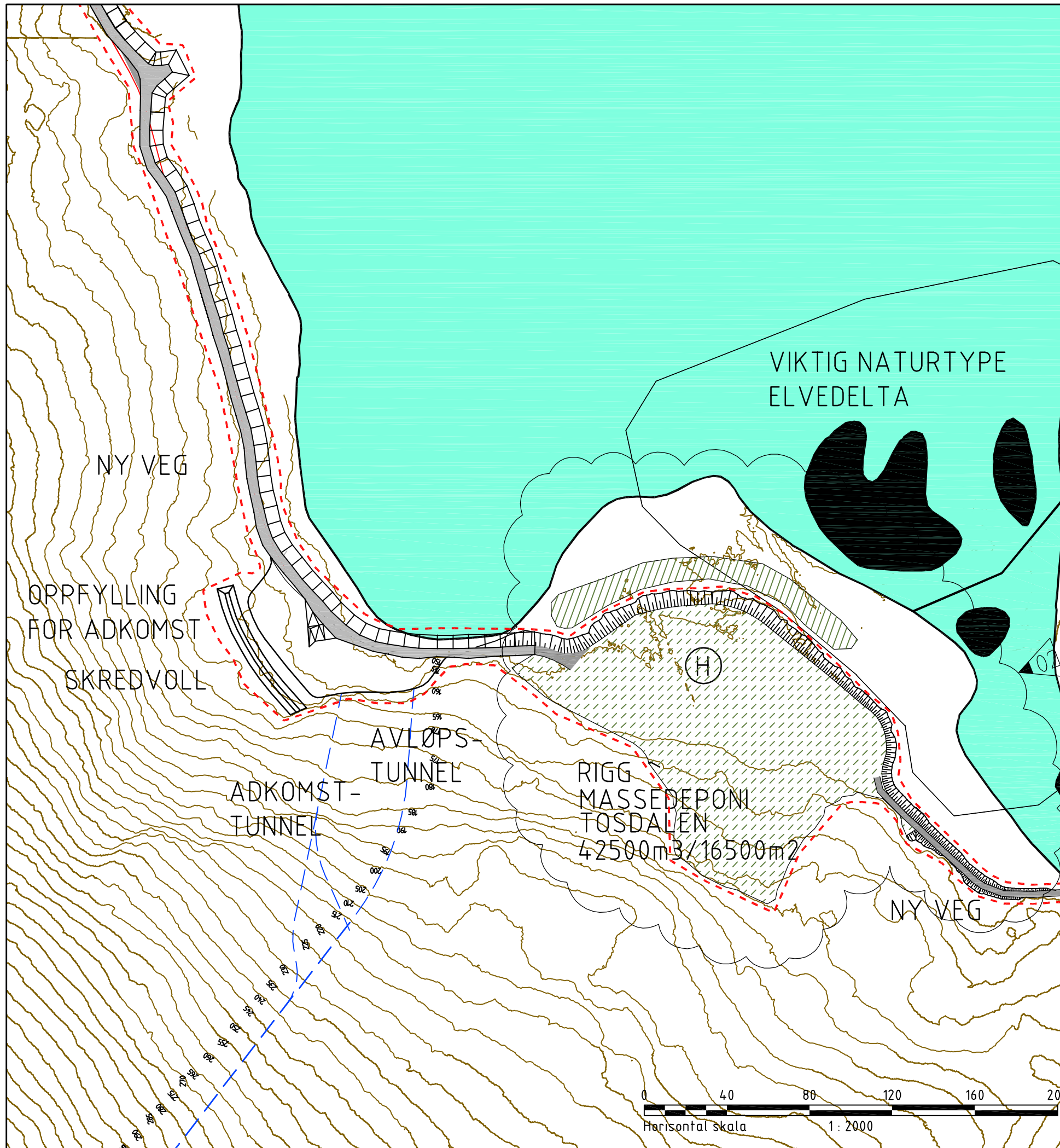
-  INNGREPSGRENSE
-  132 kV KABEL
-  MASSEDEPONI
-  22 kV KABEL
-  RIGGMÅRÅDER
-  EKSISTERENDE VEGER
-  PERMANENTE VEGER
-  MIDLERTIDIGE VEGER

- PERMANENTE ANLEGG:**
 INNTAK
 DAM
 KRAFTSTASJON
 VEG
 TUNNELPÅHUGG
- MIDLERTIDIGE ANLEGG:**
 RIGGMÅRÅDER
 MIDLERTIDIGE VEGER

C	01	STATUS ENDRET TIL ARBEIDSTEGNING	IDLABA	NOSSOR	NOSSOR	06.06.14
Status	Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
HELGELANDSKRAFT AS KRAFTUTBYGGING TOSBOTN TOSDALEN KRAFTVERK			NOSSOR	NOKRFL	NOSSOR	15.11.13
AREALBRUKSPLAN DEL 2			Målestokk	Format	A1	
			Oppdragsleder:		STIAN SØRLI	
			Oppdragsnr.		571177	



p:\25\151177\1er\8a\09\Tegninger\arealbruksplaner.dwg
 Plottdato: 5. juni 2014, 15:50:42



GENERELT MASSEDEPONI: TOSDALEN
 VEKSTJORD OG ELVEGRUS AVSKAVES TIL KOTE 149,5
 OG LEGGES I SEPARATE RANKER FOR SENERE ARRONDERING FØR
 INNFYLING AV TIPPMASSER STARTER.

Tegningstittel:	TOSDALEN-AREALBR.PL	Dokumentnummer:	571177-B-7002-C-02
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING		

	INNGREPSGRENSE		132 kV KABEL
	MASSEDEPONI		22 kV KABEL
	RIGGOMRÅDER		
	EKSISTERENDE VEGER		
	PERMANENTE VEGER		
	MIDLERTIDIGE VEGER		
	SKOG BEVARES		

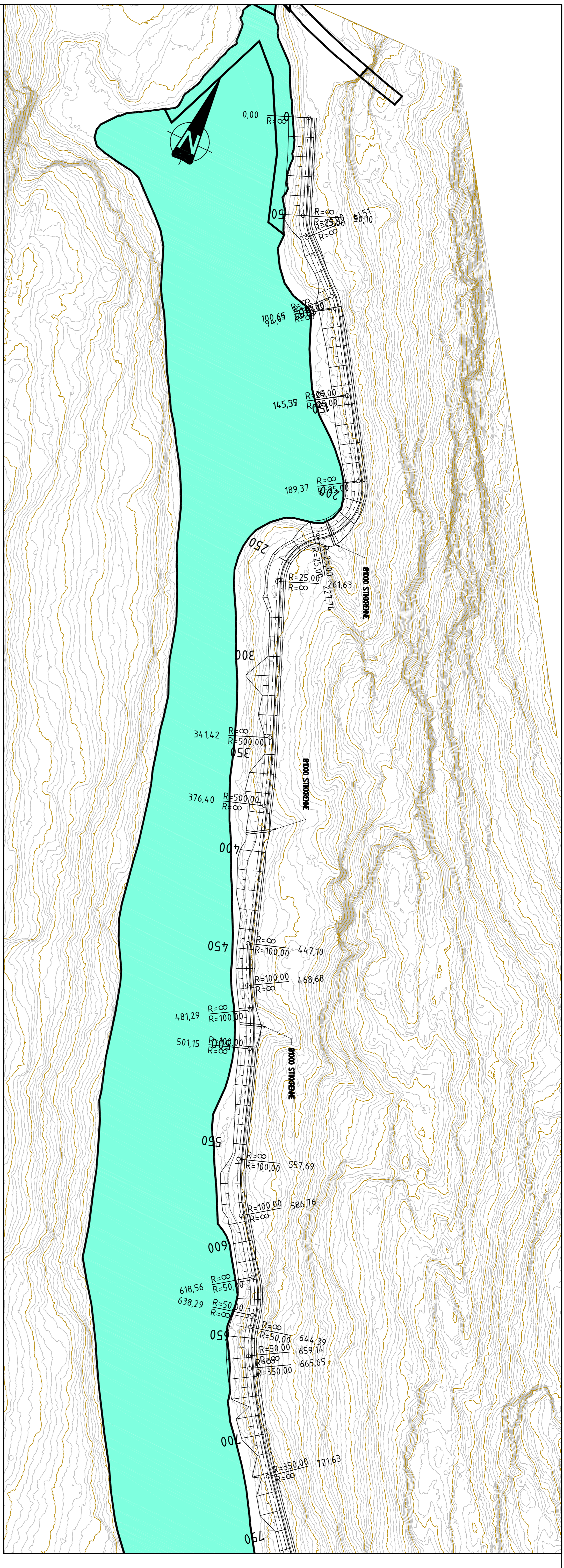
PERMANENTE ANLEGG:	MIDLERTIDIGE ANLEGG:
INNTAK	RIGGOMRÅDER
DAM	MIDLERTIDIGE VEGER
KRAFTSTASJON	
VEG	
TUNNELPÅHUGG	

C	02	MASSEDEPONI ENDRET I HHT TEGN. 7422	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	26.05.15
C	01	STATUS ENDRET TIL ARBEIDSTEGNING	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	06.06.14

Status	Rev.	Endring	NOSSOR	NOKRFL	NOSSOR	15.11.13
			Målestokk	Format		
			1:2000	A3		

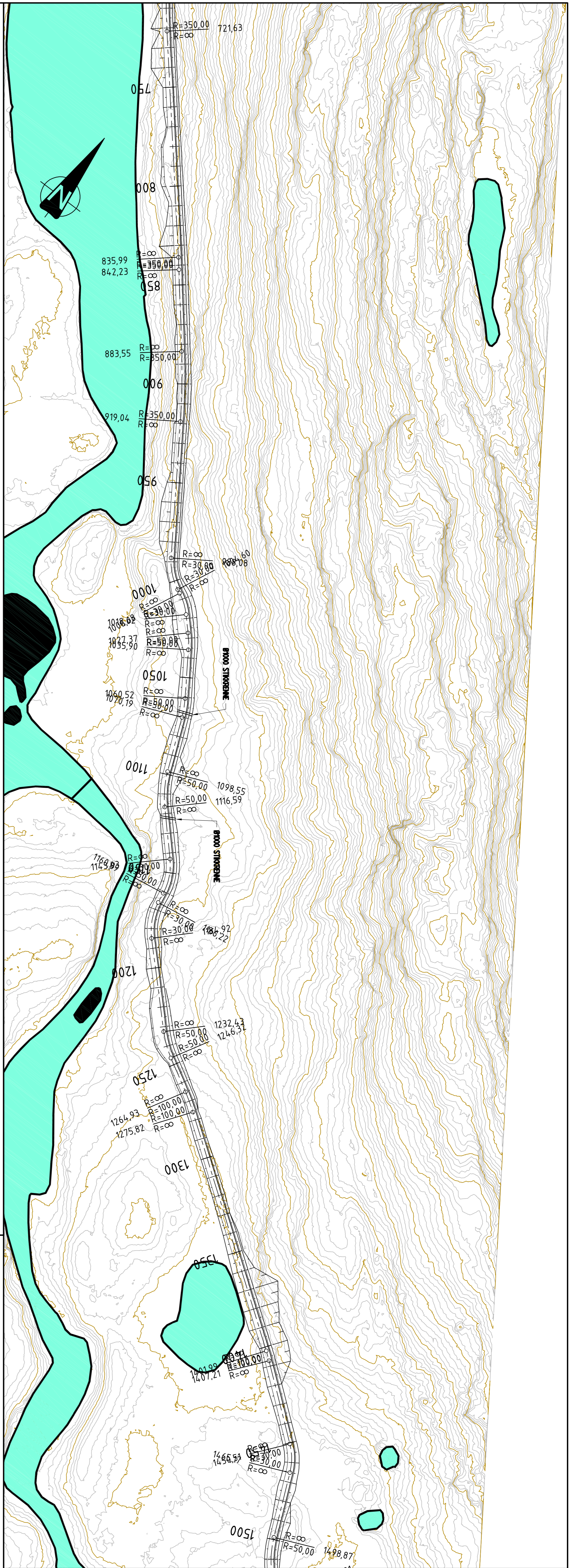
HELGELAND KRAFT AS			Oppdragsleder:			
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN			STIAN SØRLI			
TOSDALEN KRAFTVERK			Oppdragsnr.			
			571177			

	SWECO Norge AS Professor Brochs gt 2, 7030 Trondheim TLF.: 73 83 35 00	Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev:
		B	7002	C	02



H.O.H.	PROFIL NR.	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	HONKURV.	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞
	BREDDURV.															
	TVERRFALL															
	HÅLDBÅL%															
	VÅLDBÅL															
	PROFIL H.	142,52	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74	142,74
	TEMNING H.	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18	141,18
	OVERBORG															

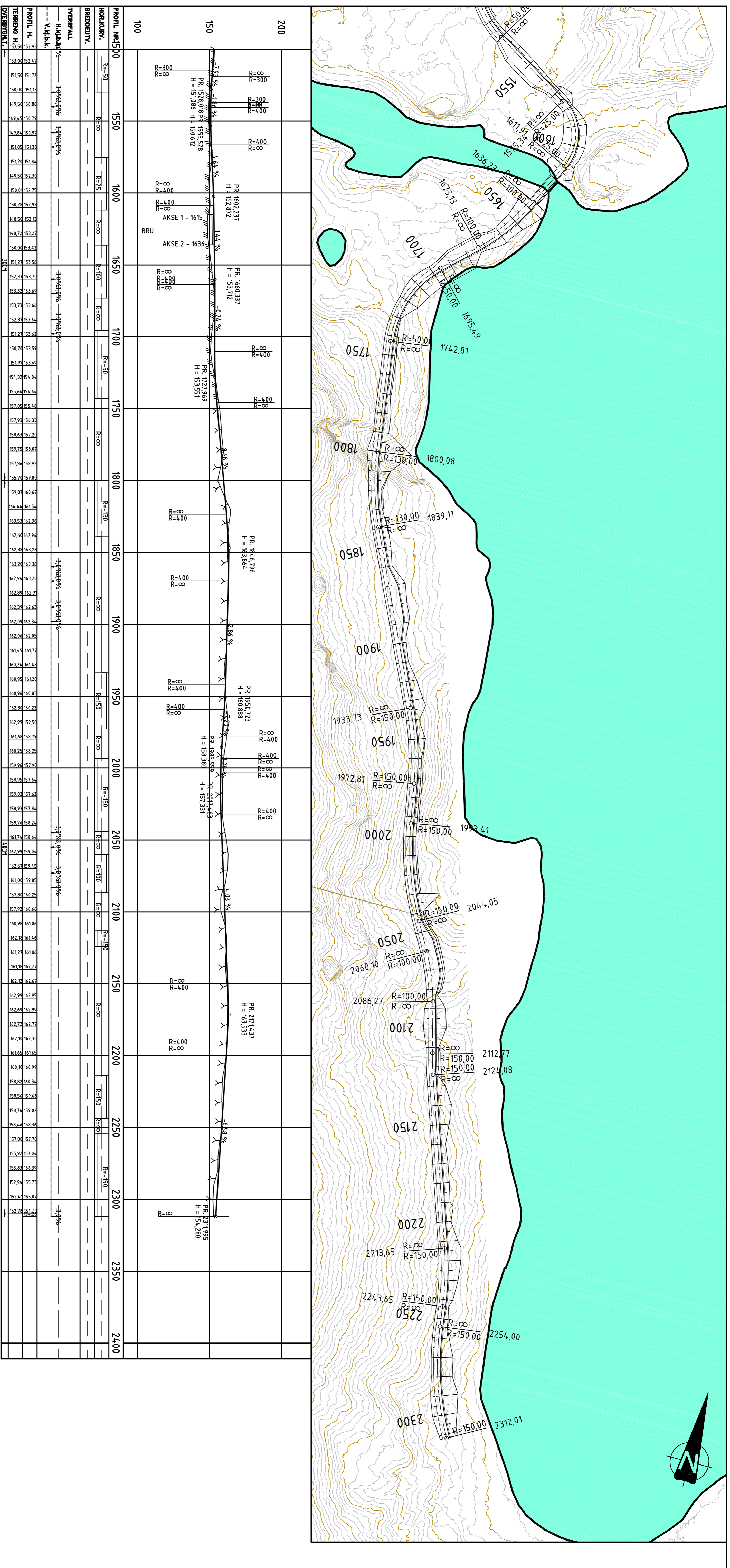
Tegningstittel: TOSDALEN, ADKOMSTVEI		Dokumentnummer: 571177-B-7100-C-01	
Tegningsstatus: ARBEIDSTEGNING			
<p>HENVISNINGER: TEGNING 7101 PEL 750-6500 TEGNING 7102, PEL 1500-2311</p>			
C 01	ENDRET TL ARBEIDSTEGNING	Endring	
<p>HELGELANDSKRAFTAS KRAFTUTBYGGING TOSBOTN TOSDALENKRAFTVERK</p>			
ADKOMSTVEI		Oppdragsleder: STIAN SØRVI	
PLAN OG LENGDEPROFIL		Oppdragsnr.: 571177	
PEL 0-750			
		SWECO Norge AS LURTVEI 10 1400 KJELLER TEL: 07 28 00 00 FAX: 07 28 00 40	
Diplom	B	Løpnummer	7100
Stadus Rev	C	01	



H.O.H.	PROFIL NR. 750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
	PR 782,001 H = 143,997		PR 839,464 H = 145,022	PR 887,218 H = 144,089	PR 922,814 H = 145,983	PR 967,504 H = 145,259	PR 1015,072 H = 149,134	PR 1090,098 H = 146,422	PR 1150,080 H = 147,610	PR 1228,124 H = 152,589	PR 1307,329 H = 150,673	PR 1380,640 H = 151,718	PR 1464,093 H = 153,777			
	5,47%	1,78%	0,44%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%	0,98%
	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE	897,8 DLE
	100	150	200	250												
	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30	HOJKURV. R=∞	HOJKURV. R=30
	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞	BREDDLEIV. R=∞
	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4	TYRREBALL H=14,4 V=14,4
	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4	PROFIL H. 14,4
	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4	TERENNG H. 14,4
	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4	OVERBORG. 14,4

Tegningstittel: TOSDALEN, ADKOMSTVEI		Dokumentnummer: 571177-B-7101-C-01	
Faginstans: ARBEIDSTEGNING			
C 01 ENDET TL. ARBEIDSTEGNING			
Startnivå	Endring	Utskrift	Dato
HELGELANDSKRAFTAS KRAFTUTBYGGING TOSBOTN TOSDALENKRAFTVERK		INDSØR	06.06.14
ADKOMSTVEI		kont.	
PEL 750-1500		ANS	15.11.13
		BNS	
		Formål	A1
		Oppdragsleder:	STIAN SØRBU
		Oppdragsnr.:	571177
		Diplom	
		Løpnummer	7101
		Status	C 01

HENNSNINGER:
 TEGNING 7100, PEL 0-750
 TEGNING 7102, PEL 1500-2311



PROFIL NÅL	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400
HØR KURV.	R=50	R=∞	R=75	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞
BREDEDELT.	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞	R=∞
TVERRÅLL	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%	H=14,3h, 3%
PROFIL H.	153,00	152,42	151,84	151,26	150,68	150,10	149,52	148,94	148,36	147,78	147,20	146,62	146,04	145,46	144,88	144,30	143,72	143,14
TERNING H.	153,58	153,00	152,42	151,84	151,26	150,68	150,10	149,52	148,94	148,36	147,78	147,20	146,62	146,04	145,46	144,88	144,30	143,72
OVERBØRST.	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84

HENVISNINGER:
 TEGNING 7100, PEL 0-750
 TEGNING 7101, PEL 750-1500

Tegningsnr:	TOSDALEN, ADKOMSTVEI	Dokumentnr:	571177-B-7102-C-01
Tegningsnavn:	ARBEDSTEGNING		

C 01 ENDR ET TL ARBEIDSTEGNING	Endring	INDSORP	INDSKA	INDSORP	06.06.14
Struktur Navn		utvort	kont	ansv	dato
		SIS	KRF	BNS	5.11.13
		Målestokk	1:1000	Formål	A1

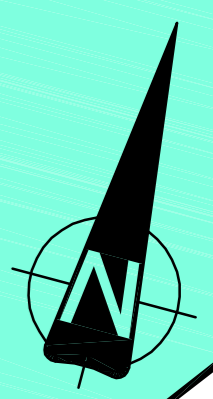
ADKOMSTVEI
 PLAN OG LENGDEPROFIL
 PEL 1500-2311

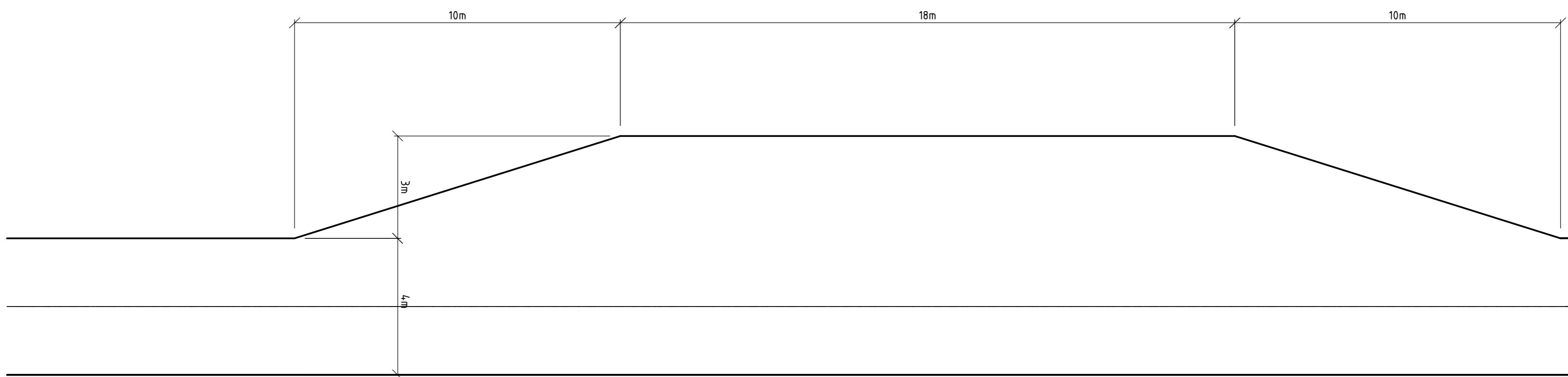
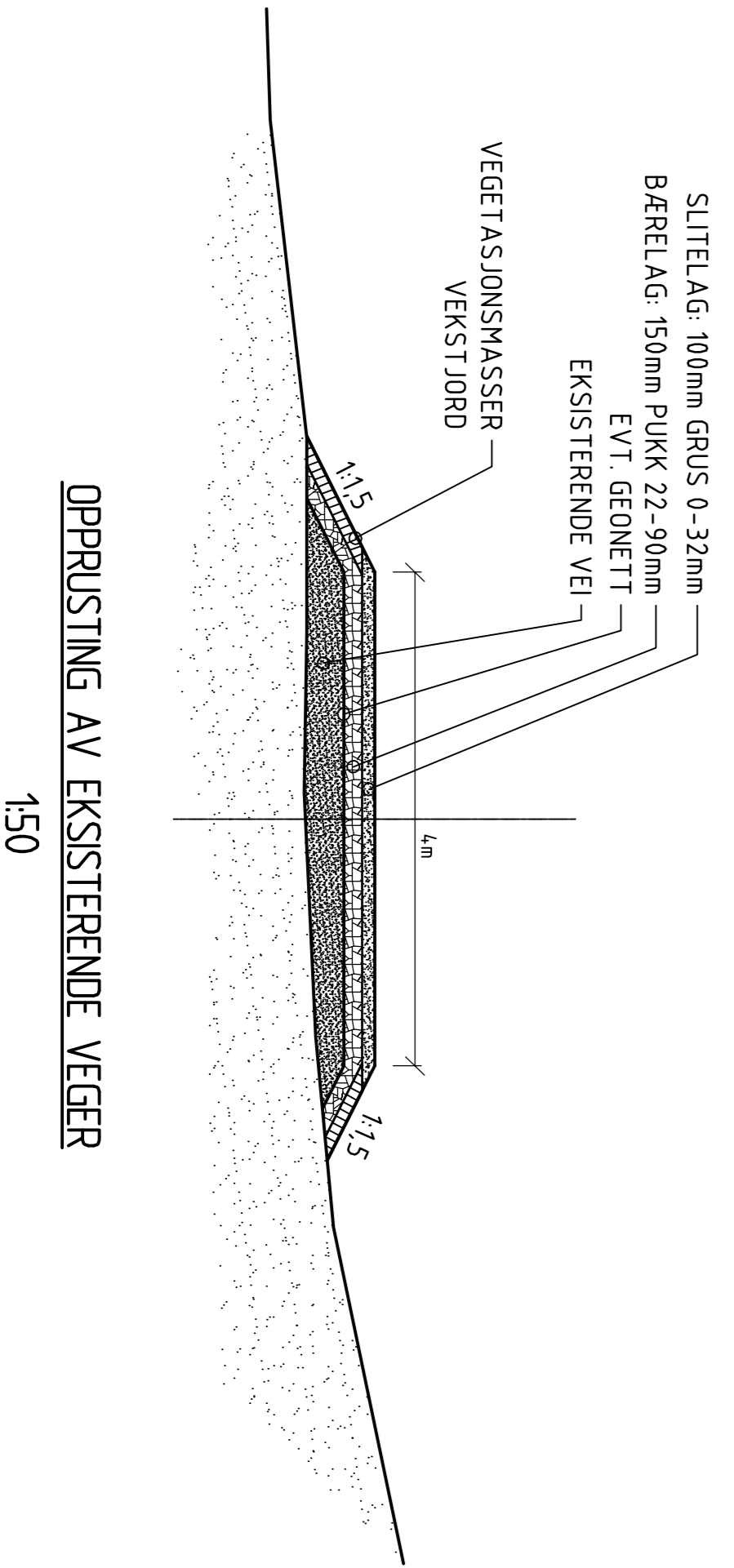
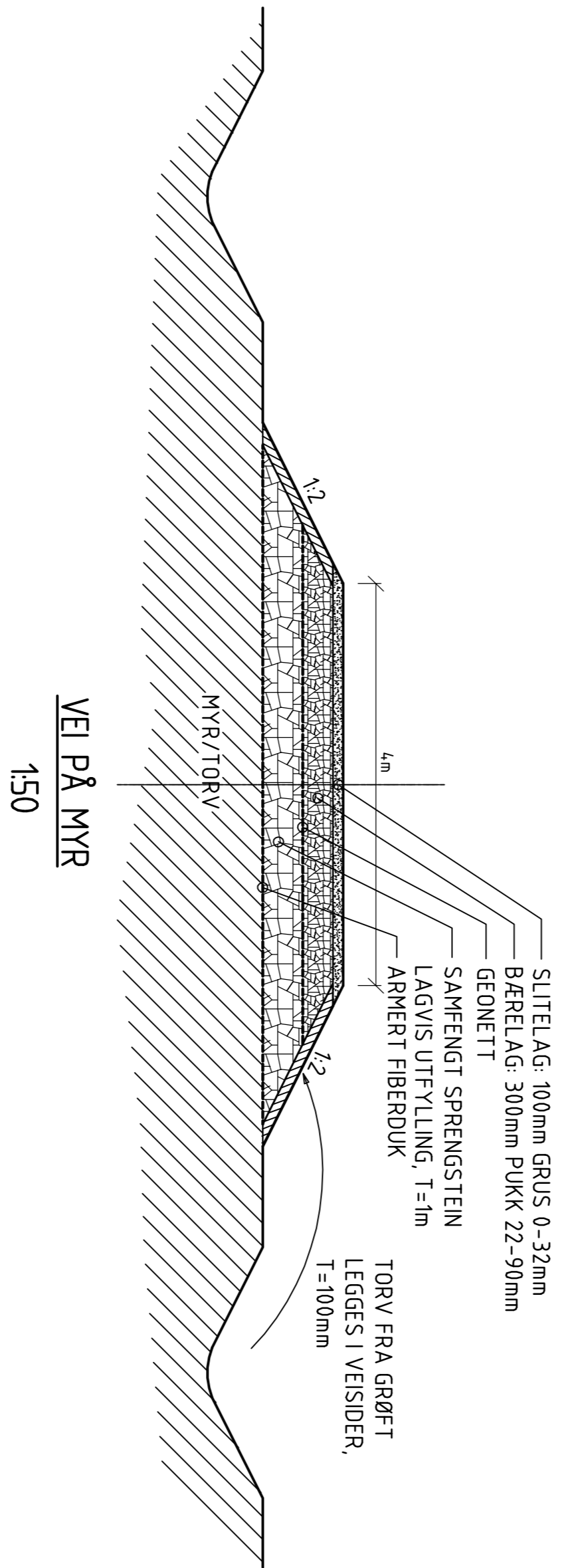
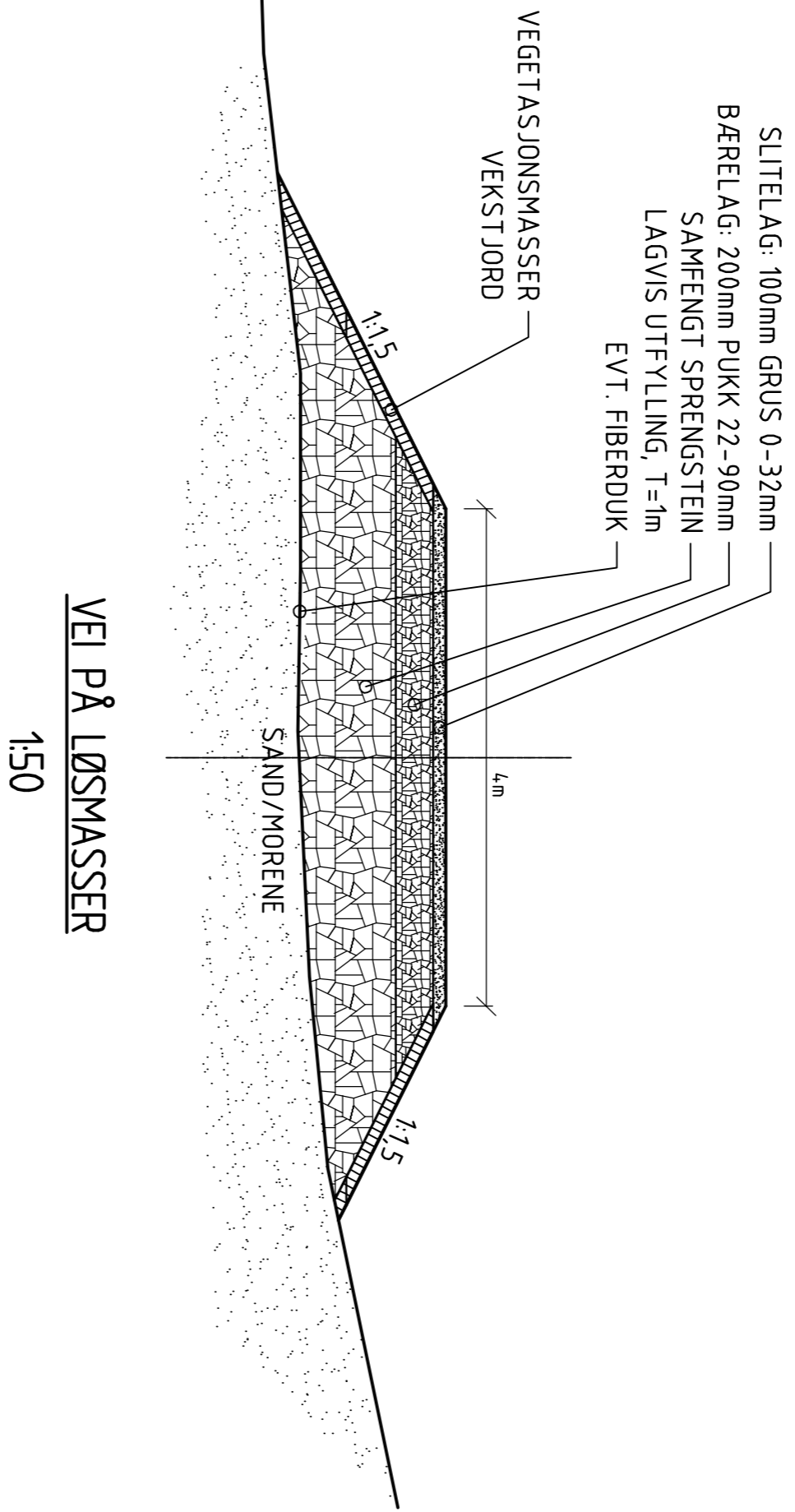
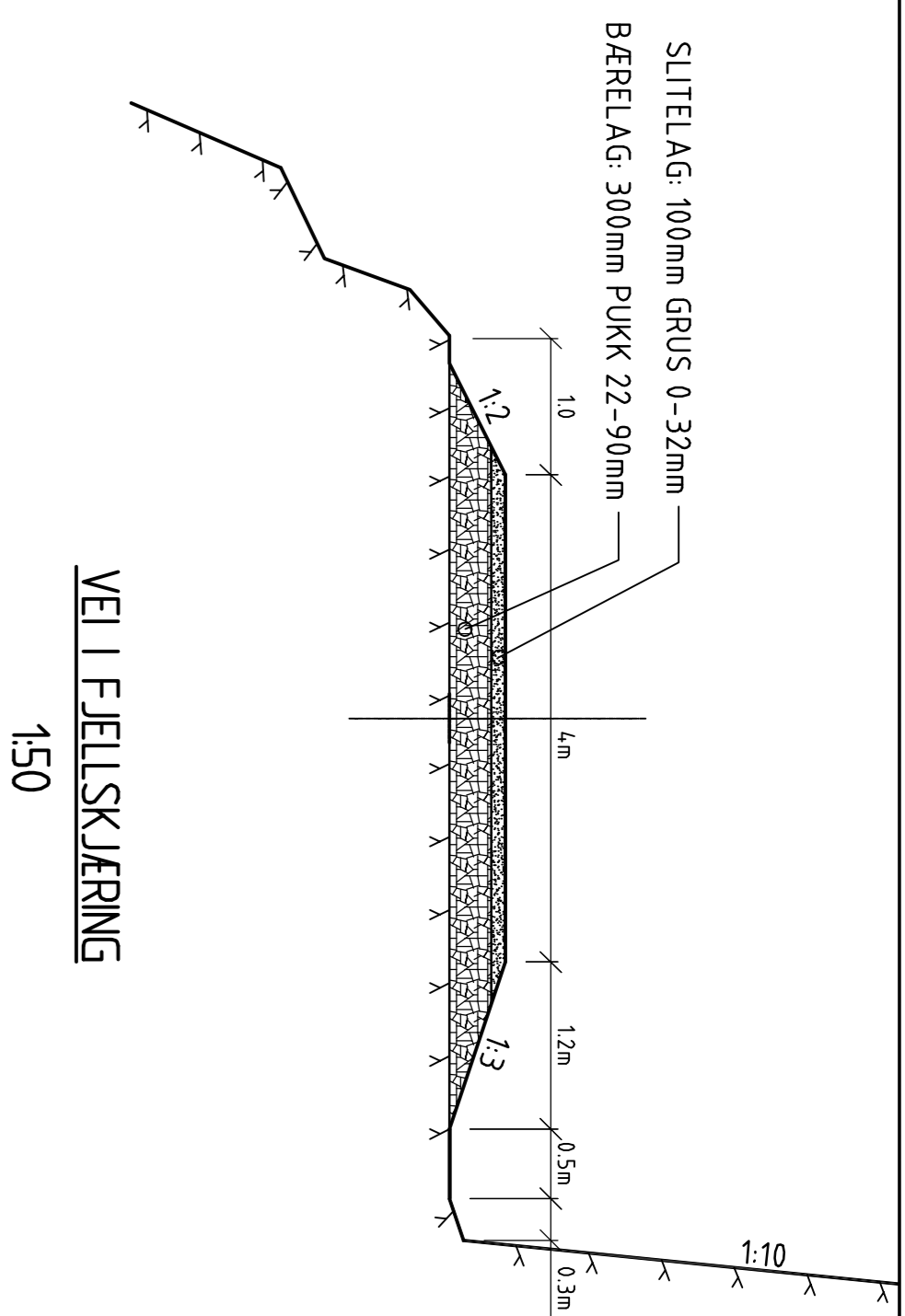
571177

Drapla	Løpnummer	Status Rev
B	7102	C 01



SWECO Norge AS
 1471, SONGSØ
 TLF: 87 12 00 00 FAX: 87 12 98 40





Tempsnitte: **TVERRPR. PRINSIPP**
 Tegningsdel: **ARBEIDSTEGNING**
 Dokumentnummer: **571177-B-7105-C-01**

Rev	01	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	Endring	06.06.14
Utrett	01	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	02	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	03	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	04	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	05	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	06	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	07	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	08	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	09	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	10	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	11	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	12	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	13	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	14	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	15	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	16	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	17	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	18	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	19	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	20	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	21	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	22	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	23	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	24	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	25	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	26	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	27	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	28	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	29	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	30	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	31	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	32	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	33	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	34	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	35	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	36	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	37	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	38	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	39	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	40	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	41	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	42	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	43	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	44	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	45	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	46	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	47	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	48	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	49	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	
Utrett	50	INGE TIL ARBEIDSTEGNING	06.06.14	

ADKOMSTVEI

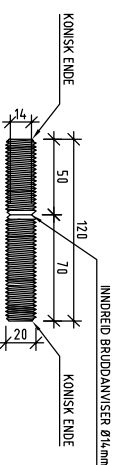
TVERRPROFILER PRINSIPP

571172

SWECO

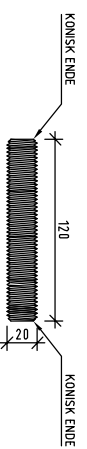
SWECO Norge AS
 FOSNØYVEIEN 11, 1321, SANDVÅGEN
 TEL.: 02 72 80 00 FAX: 02 72 80 40

Diplom: **B** | Tegningsnummer: **7105** | Status: **C 01**



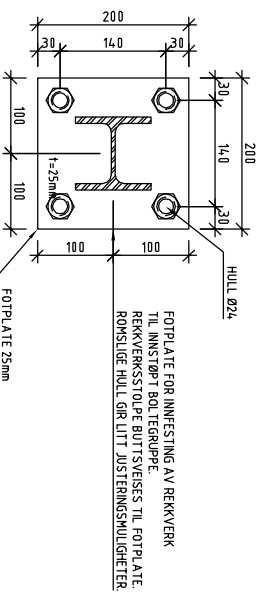
M20 GJENGESTANG MED BRUDDANVISER

1:5



M20 GJENGESTANG

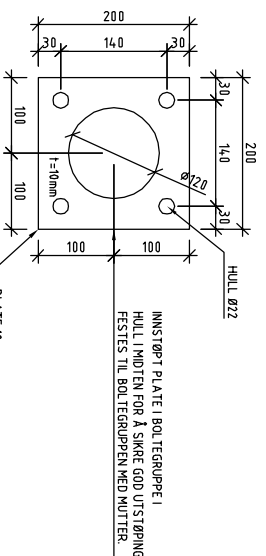
1:5



FOTPLATE FOR INNFESTING AV REKKVERK TIL INNSTØPT BOLTEGRUPPE. REKKVERKSTOLPE BUTTSVEISES TIL FOTPLATE. ROMSLUCE HULL GIR LITT JUSTERNINGSMULIGHETER

DETALJ NR 110 FOTPLATE REKKVERKSTOLPE P2 LANDKAR

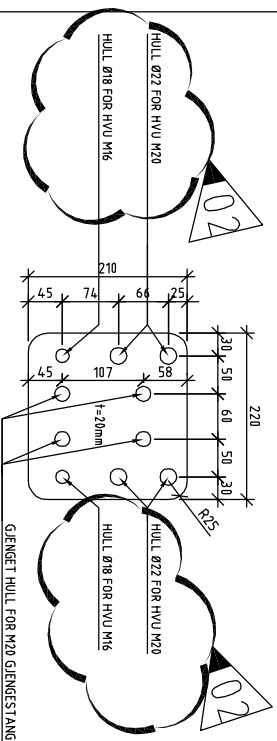
1:10



INNSTØPT PLATE I BOLTEGRUPPE I HULL I MIDTEN FOR Å SMRE GOD UTSØPING FESTES TIL BOLTEGRUPPEN MED MUTTER.

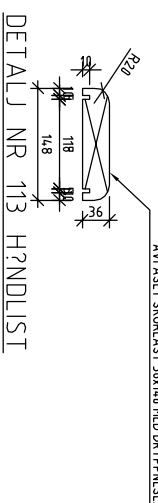
DETALJ NR 111 INNSTØPT PLATE I BOLTEGRUPPE

1:10



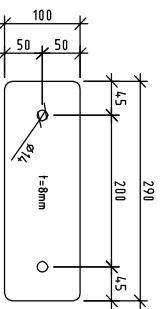
DETALJ NR 112 PLATE MOT DEKKE

1:10



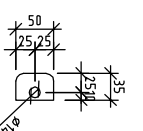
DETALJ NR 113 HÅNDLIST

1:10



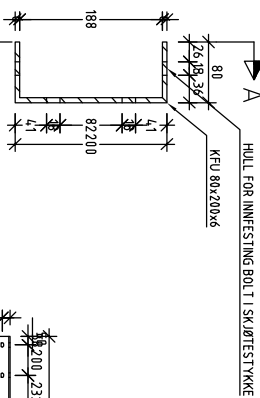
DETALJ NR 114 BRACKETT FOR HÅNDLIST

1:10



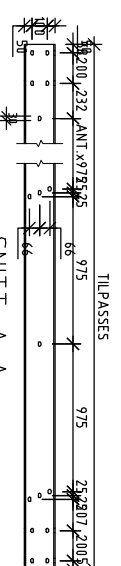
DETALJ NR 115 BRACKETT FOR SPROSSE

1:10



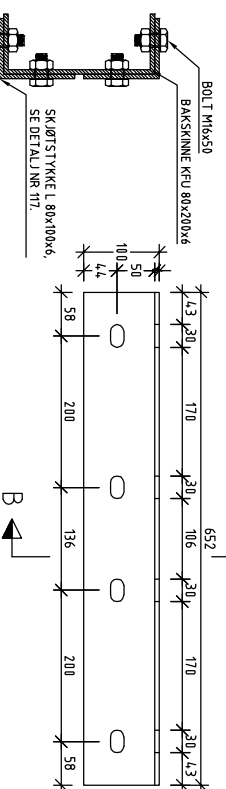
DETALJ NR 116 BAKSKINNE

1:10



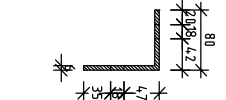
SNITT A-A

1:50



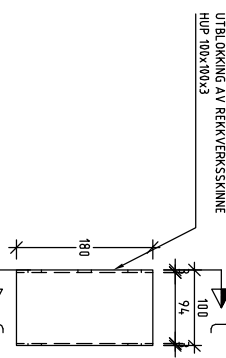
DETALJ SKJØTING AV BAKSKINNE

1:10



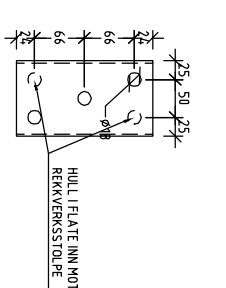
SNITT B-B

1:10



DETALJ NR 118 UTBLOKKING SNITT C-C

1:10



SNITT C-C

1:10

Tegningstittel:	ADKOMSTVEI, BRU	Dokumentnummer:	571177-B-7124-C-02
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING		

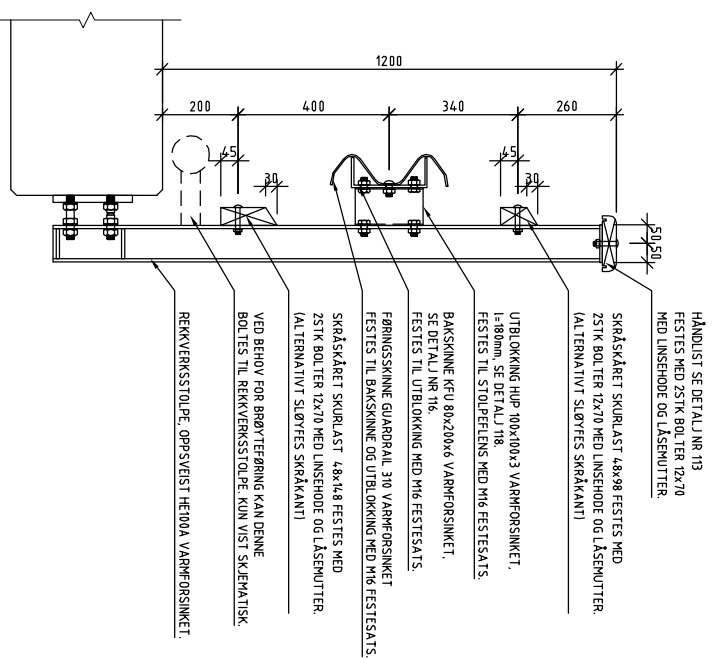
- ANMERKNINGER:**
- PROSJEKTERINGSGRUNNLAG
 - TEGNINGENE ER GENERELLE OG GJELDER FOR ALLE SPENN
 - DET ER FORUTSATT LANDKAR SOM STÅR NORMALT PÅ GRUPPLATA
 - BRUA KAN BYGGES MED EN STIGNING I LENGDERETNING PÅ INNTIL 10%. DA MÅ LANDKARVINGEN TILPASSES STIGNINGEN. DETTE ER IKKE VIST PÅ DENNE TEGNINGEN.
 - ALLE MÅL I mm.
 - STÅL:
 - STÅLKVALITET S35 J26(43) NS-EN 10025
 - OVERFLATEBEHANDLING: ALT STÅL SKAL VARMEFORSINKES IHT. NS-EN ISO 1461 ETTER BEARBEIDING DERSOM IKKE ANNET BESKREVET. ALTERNATIVT SKAL STÅL MALES MED 2 STRØK ZINGA SINKMALING ELLER TILSVARENDE IHT. LEVERANDØRENS ANBEFALINGER
 - GENERELL BOLTEKVALITET 8.8
 - DERSOM IKKE ANNET ER BESKREVET, ER ALLE SVEISER TOSIDIG KILSVEIS.
 - a-MÅL=4mm
 - ALLE MUTTERE SKAL VÆRE VARMEFORSINKET OG HA UNDERLAGSSKIVER
 - TREVERK:
 - SKURLAST I KVALITET C24, IMPREGNERES TIL TRYKKIMP KLASSE AB ETTER BEARBEIDING
 - VED EVENTUELLE LENGDEKAPP AV IMPREGNERT VIRKE SKAL KAPPET ENDE PÅFØRES ANTIPARASITT ELLER TILSVARENDE
 - HULL FOR TRESKRUER FORBØRES MED 0,9KKJERNEDIAMETER
 - ALLE TRESKRUER SKAL HA UNDERLAGSSKIVE
 - REKKVERK
 - DET SKAL BENYTTES VARMEFORSINKET GUARDRAL 310 SOM FØRINGSKINNE
 - VED BEHOV FOR BRØYTFØRINGER KAN DETTE MONTERES NEDE PÅ REKKVERKSTOLPEN.
 - VED BEHOV KAN FØRINGSKINNE FØRES VIDERE OG NED TIL TERRENG.
 - GUARDRAL MONTERES PÅ UTBLOKKET BAKSKINNE.
 - BOLTER MED LINSEHODE SKAL IKKE TREKES TIL SÅ HARDT AT DET OPPSTÅR KVALING AV TREVERKET UNDER HODET.

C	02	Hull for kjemisk anker	SSOR	JOGA	BRS	10.02.15
C	01	Endret til arbeidetstegning	MAST	JOGA	BRS	26.06.14
		Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato

HELGELANDSKRAFT AS			Målestokk	Format
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN			1:50	A3
TOSDALEN KRAFTVERK			1:10, 1:5	

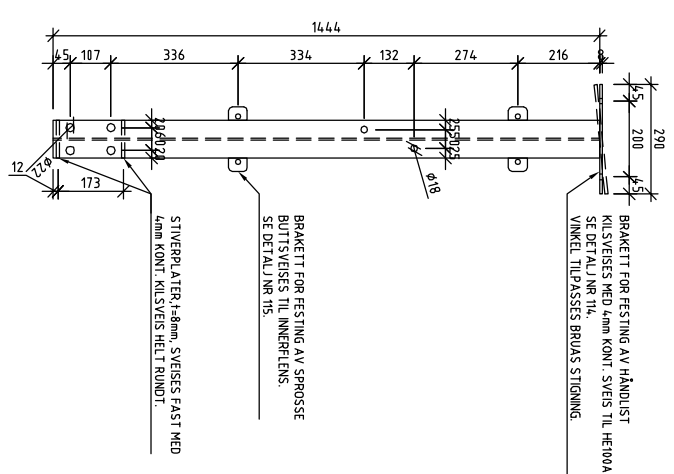
ADKOMSTVEI	Oppdragsleder:	STIAN SØRLI
BRUER	Oppdragsnr.:	571177
REKKVERK		
DETALJER		

Disiplin:	B	Løpnummer:	7124	Status:	C	Rev:	02
-----------	----------	------------	-------------	---------	----------	------	-----------



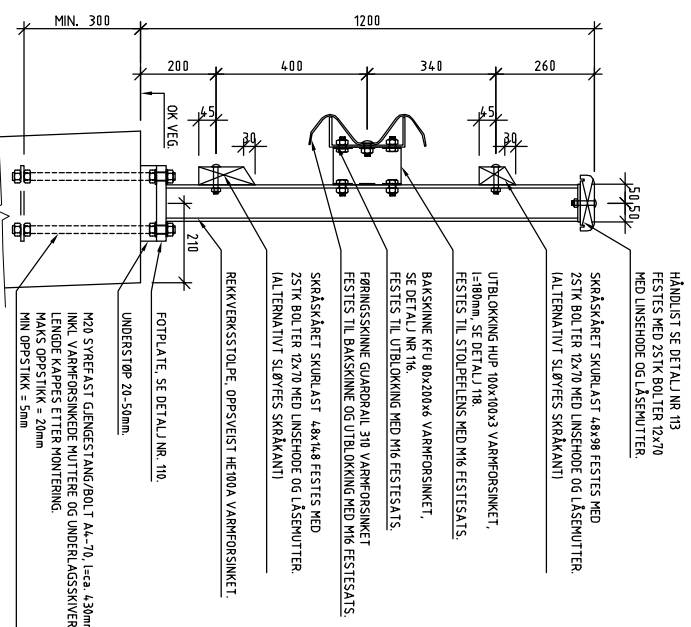
REKKVERKSSKINNER I TRE SKJOTES VED STOLPENE

1:20



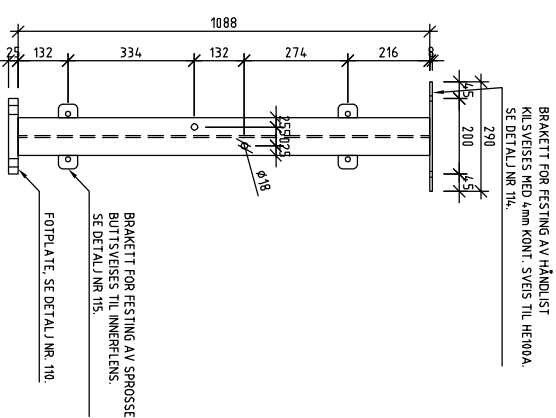
OPPRISS REKKVERKSSKINNER I TRE SKJOTES VED STOLPENE

1:20



REKKVERKSSKINNER I TRE SKJOTES VED STOLPENE

1:20



OPPRISS REKKVERKSSKINNER I TRE SKJOTES VED STOLPENE

1:20

Tegningsstiftelse:	ADKOMSTVEI, BRU	Dokumentnummer:	571177-B-7125-C-02
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING		

ANMERKNINGER:

- PROSJEKTERINGSGRUNNLAG
- TEGNINGENE ER GENERELLE OG GJELDER FOR ALLE SPENNER
- DET ER FORUTSATT LANDKAR SOM STÅR NORMALT PÅ BRUPLATA
- BRUA KAN BYGGES MED EN STIGNING I LENGDERETNING PÅ INNTIL 10%, DA MÅ LANDKARVINGENE TILPASSES STIGNINGEN. DETTE ER IKKE VIST PÅ DENNE TEGNINGEN
- ALLE MÅL I mm
- STÅL:
- STÅLKVALITET S355 JG4(I) NS-EN 10025
- OVERFLATEBEHANDLING: ALT STÅL SKAL VARMEFORSIKES IHT. NS-EN ISO 1461 ETTER BEARBEIDING DERSOM IKKE ANNET BESKREVET. ALTERNATIVT SKAL STÅL MALES MED 2 STRØK ZINGA SINKMALING ELLER TILSVARENDE IHT. LEVERANDØRENS ANBEFALINGER
- GENERELL BOL TEKVALITET 88
- DERSOM IKKE ANNET ER BESKREVET, ER ALLE SVEISER TOSIDIG KILSVEIS, a-MÅL=4mm
- ALLE MUTTERE SKAL VÆRE VARMEFORSIKET OG HA UNDERLAGSSKIVER
- REKKVERK
- DET SKAL BENYTTES VARMEFORSIKET GUARDRAIL 310 SOM FØRINGSKINNENE
- VED BEHOV FOR BRØYTEFØRINGER KAN DETTE MONTERES NEDE PÅ REKKVERKSSTOLPEN.
- VED BEHOV KAN FØRINGSKINNENE FØRES VIDERE OG NED TIL TERRENG.
- GUARDRAIL MONTERES PÅ UTBLOKKET BAKSKINNE.
- BOLTER MED LINSEHODE SKAL IKKE TREKES TIL SÅ HARDT AT DET OPPSTÅR KNUSSING AV TREVERKET UNDER HODET.

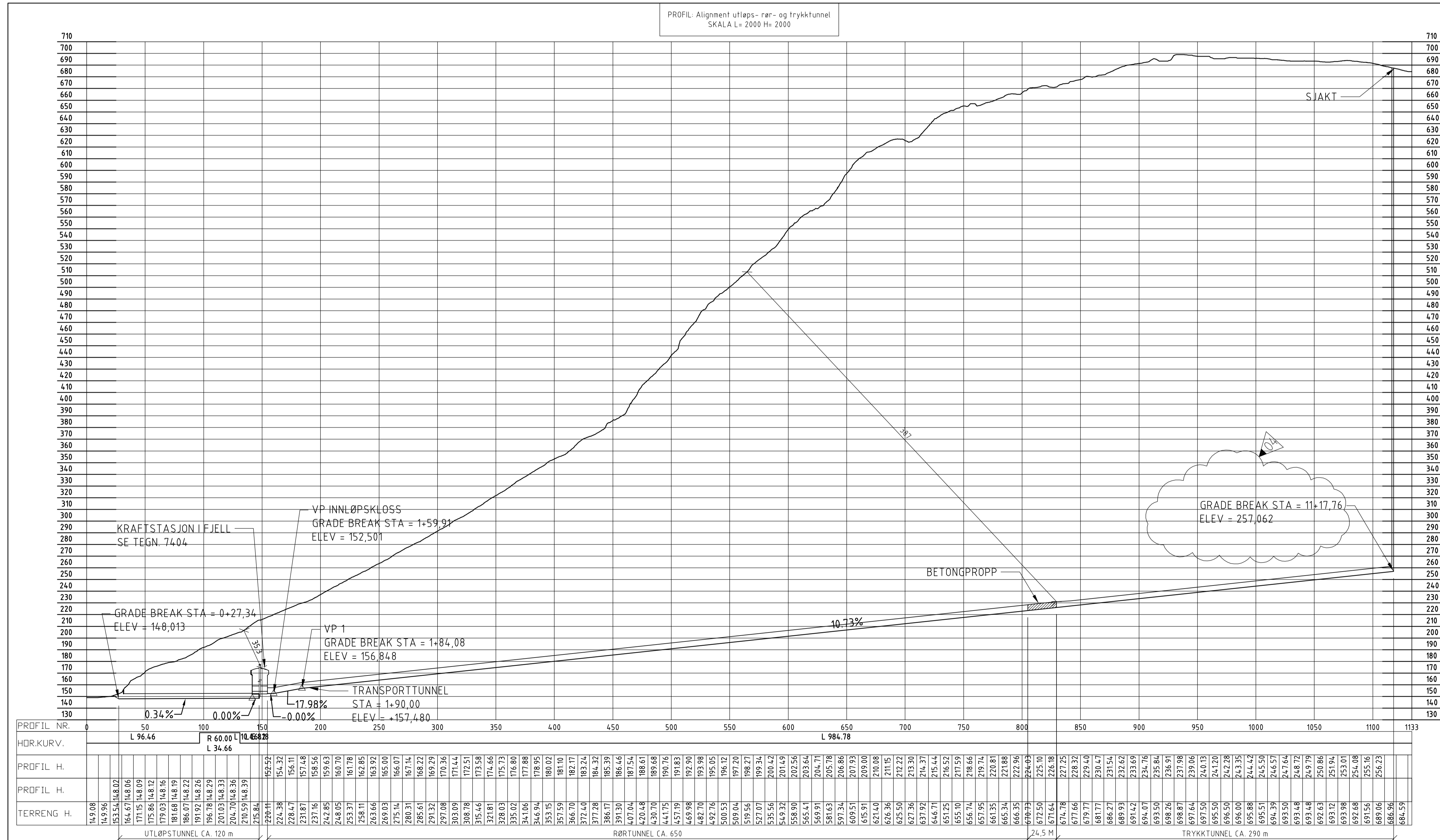
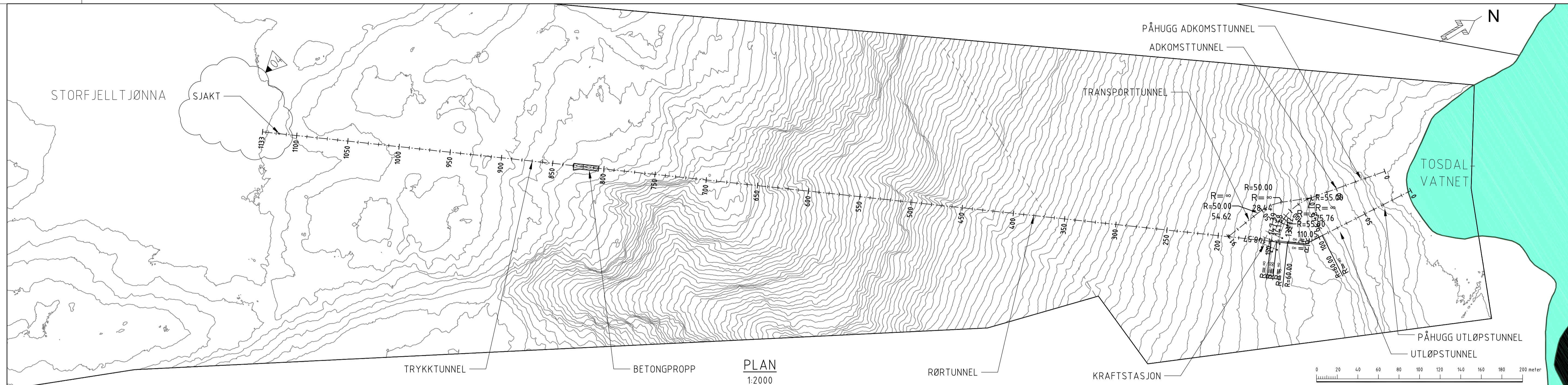
C	02	Fjernret stålblate for innfesting i dekke	SSOR	JOGA	BRS	10.02.15
C	01	Endret til arbeidstegning	MAST	JOGA	BRS	26.06.14
Status		Rev	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
			JOGA	STS	BRS	15.11.13
			Målestokk	1:20		
			Format	A3		

ADKOMSTVEI	Oppdragsleder:	STIAN SØRLI
BRU	Oppdragsnr.	571177
REKKVERK		



SWECO Norge AS
 Professor Eriks gate 7, 7030 Trondheim
 TLF.: 73 83 33 00 FAX.: 73 83 33 10

Disiplin:	B
Løpenummer:	7125
Status:	C
Rev:	02



PROFIL: Alignment utløps- rør- og trykktunnel
SKALA L= 2000 H= 2000

Tegningstittel: **PLAN OG LENGDEPROFIL**
Tegningsstatus: **ARBEIDSTEGNING**
Dokumentnummer: **571177-B-7400-C-04**

ANMERKNINGER:
- PROFIL H = SÅLE TUNNEL
- LENGDEPROFILER FOR ADKOMST- OG TRANSPORTTUNNEL SE TEGN. 7401

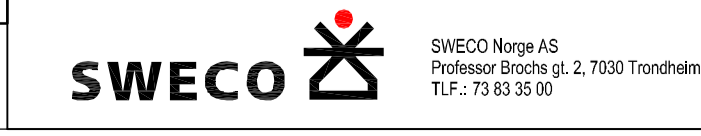
HENVISNINGER:
TEGNING 7050 STIKNINGSPLAN
TEGNING 7401 PLAN OG LENGDEPROFIL - DETALJER
TEGNING 7402 RØRTUNNEL
TEGNING 7404 SPRENGNINGSPLAN - KRAFTSTASJON
TEGNING 7410 INGENIØRGEOLOGISK KART. PLAN OG LENGDEPROFIL

C 04	SJAKT/INNTAK FLYTTET	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	1109'15
C 03	BETONGPROPP FLYTTET	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	27.08'15
C 02	TUNNELHELNING RØRTUNNEL VED KRAFTSTASJON	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	2105.15
C 01	STATUS ENDRET TIL ARBEIDSTEGNING	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	28.11.14

HELGELAND KRAFT AS
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN
TOSDALEN KRAFTVERK
Målestokk: 1:2000
Format: A1

TILLØPS- OG RØRTUNNEL
Oppdragsleder: STIAN SØRLLI
Oppdragsnr.: 571177

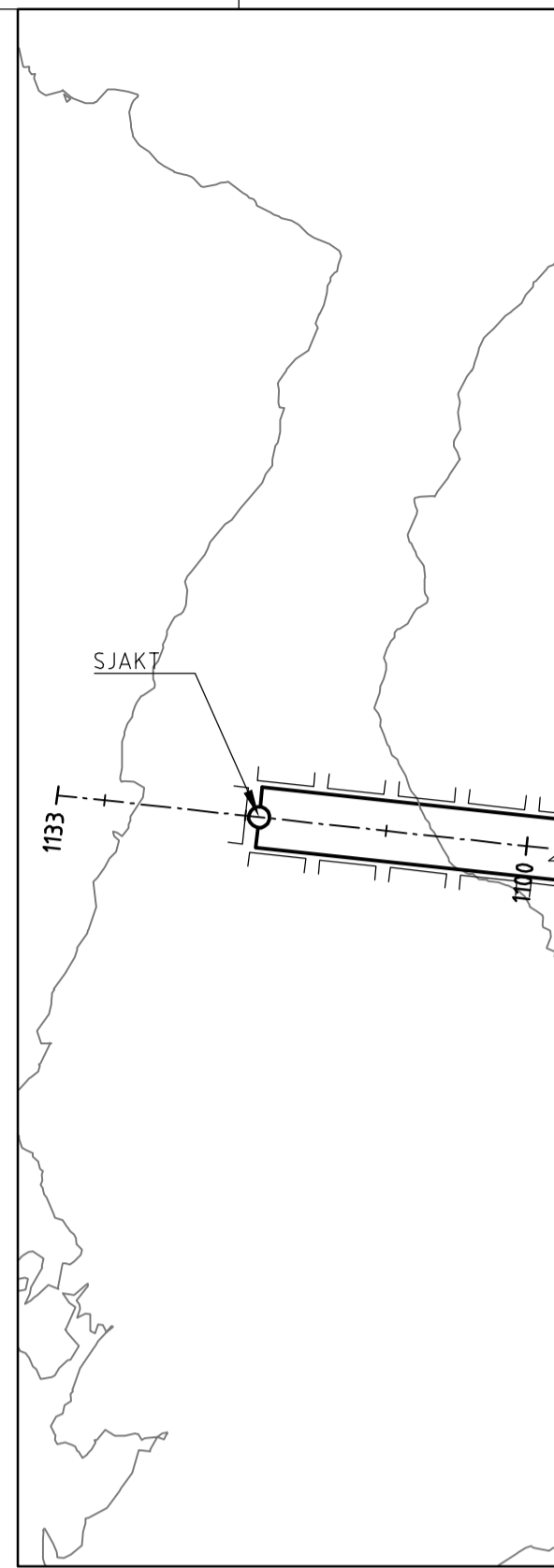
PLAN OG LENGDEPROFIL
Disiplin: B
Løpenummer: 7400
Status: C
Rev: 04



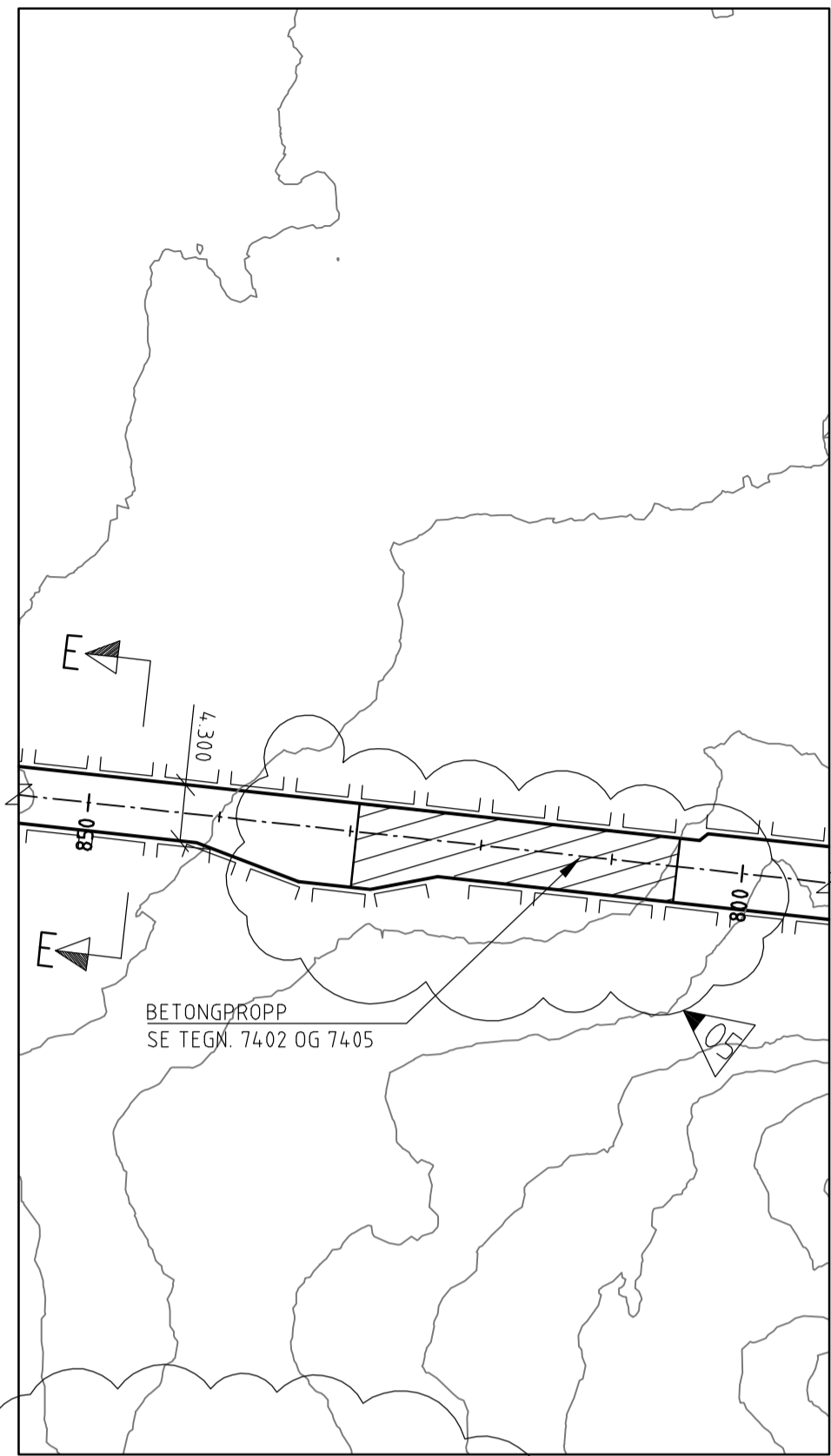
571177-B-7400_7410_7050-C.dwg

LENGDEPROFIL VANNVEI
1:2000

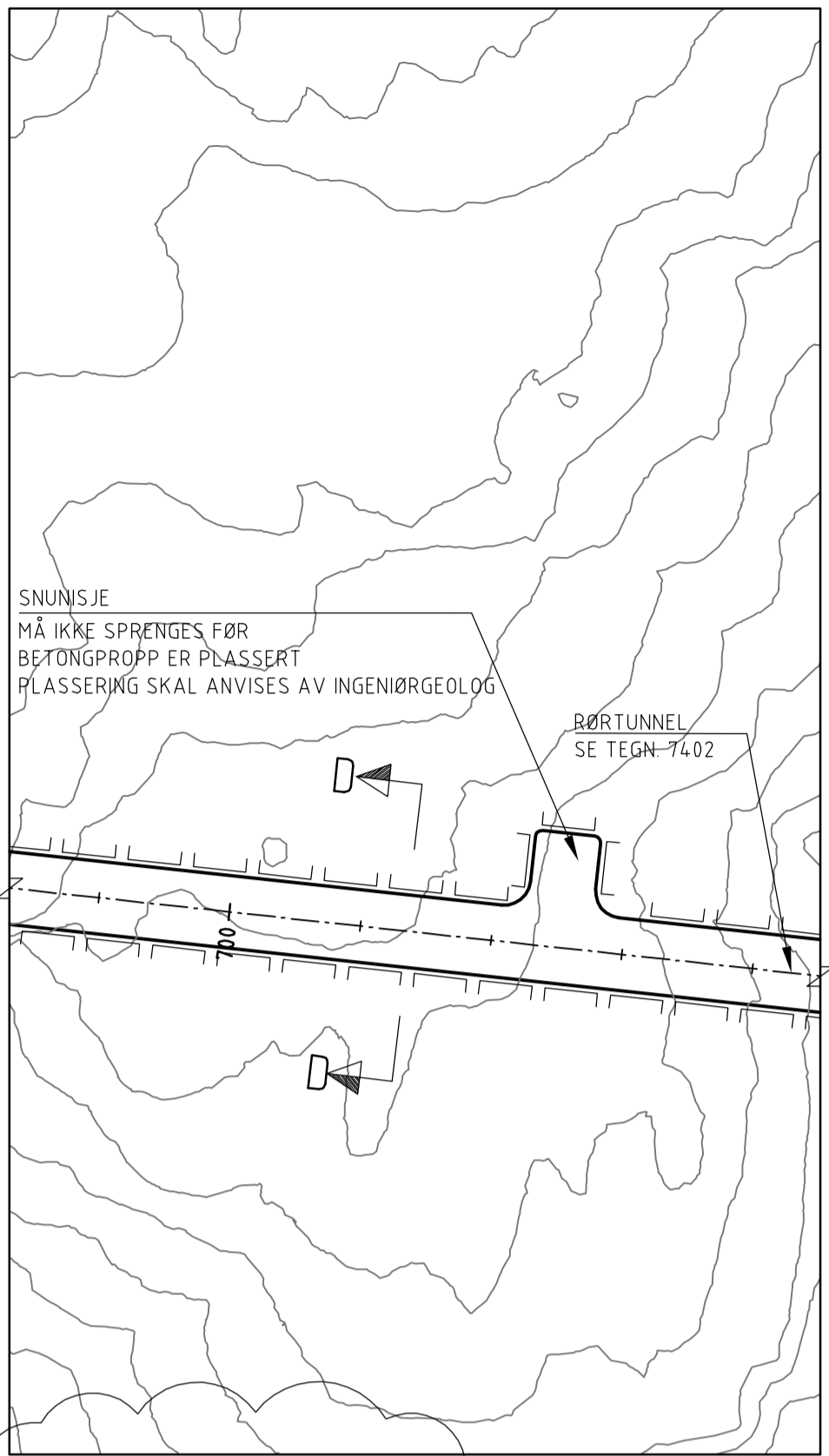
571177-B-7400_7410_7050-C.dwg



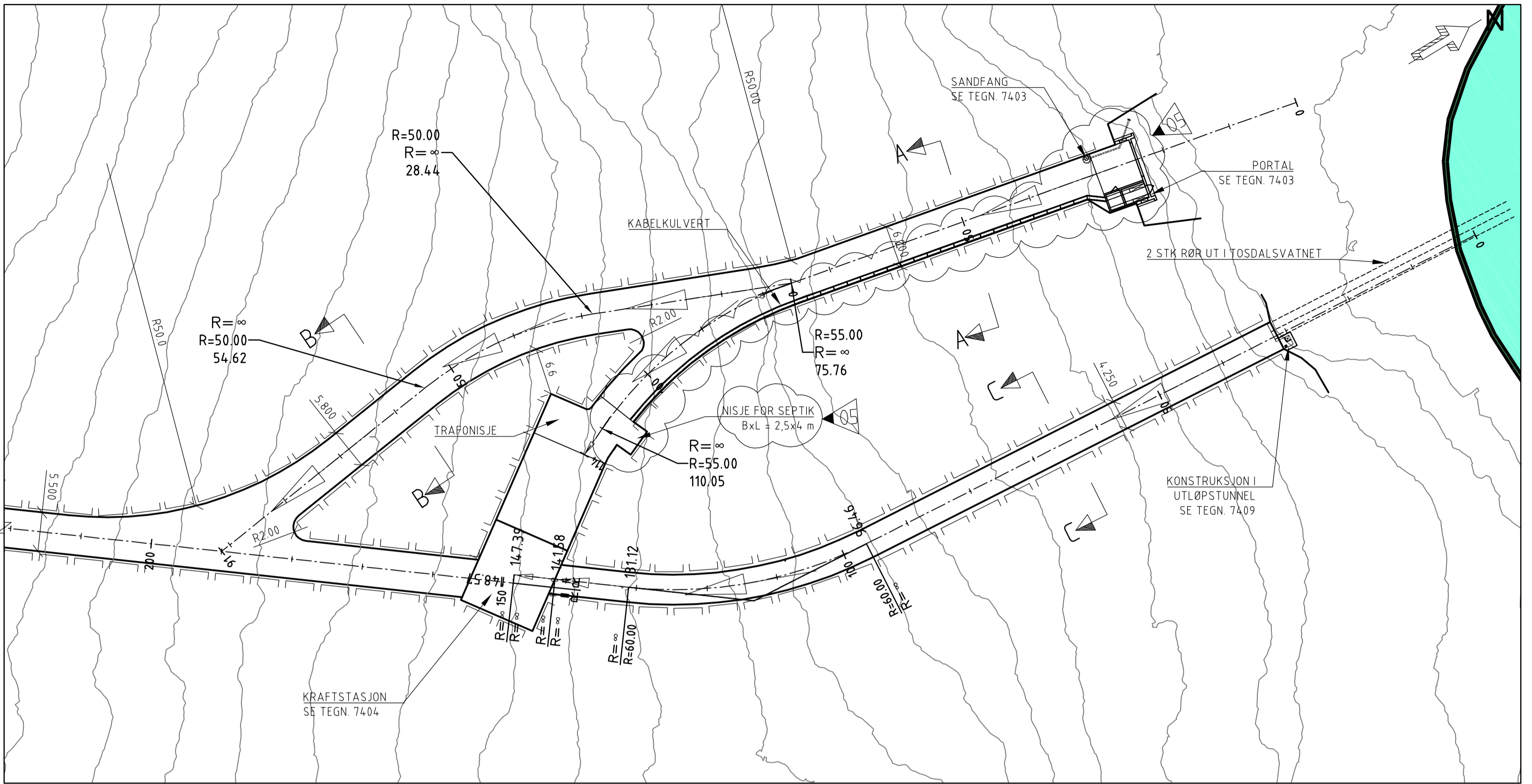
PLAN VED INNTAK/SJAKT
1:500



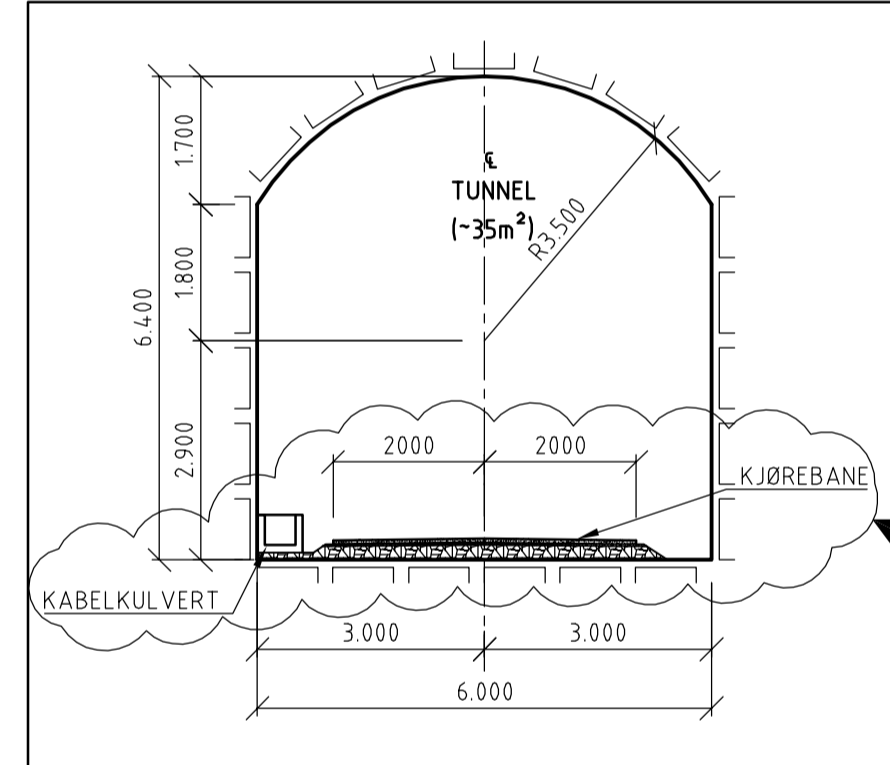
PLAN VED BETONGPROPP
1:500



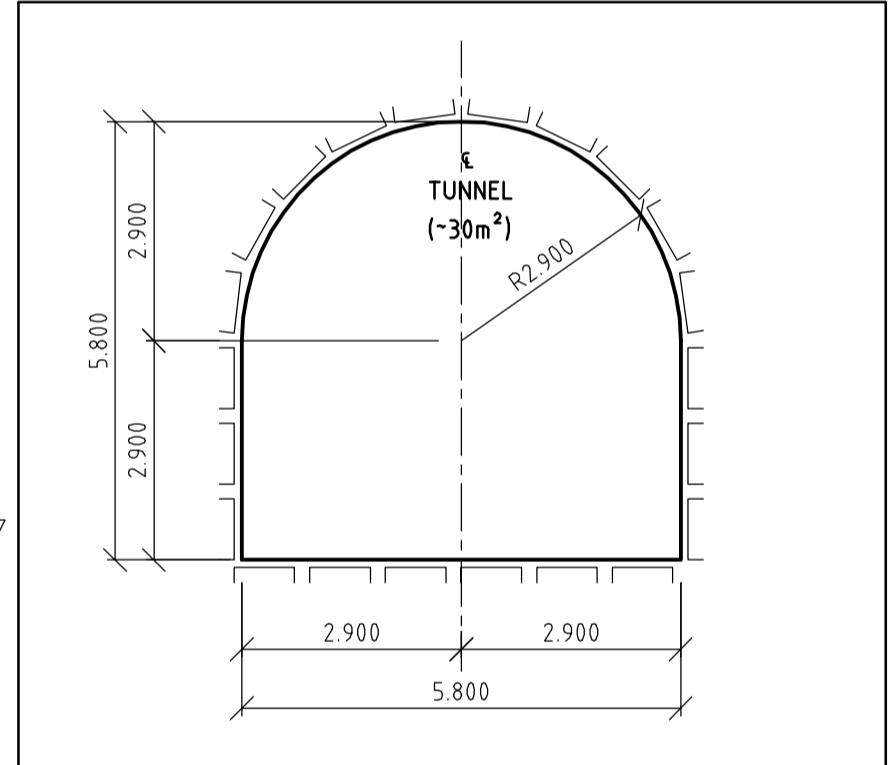
PLAN VED SNUNISJE
1:500



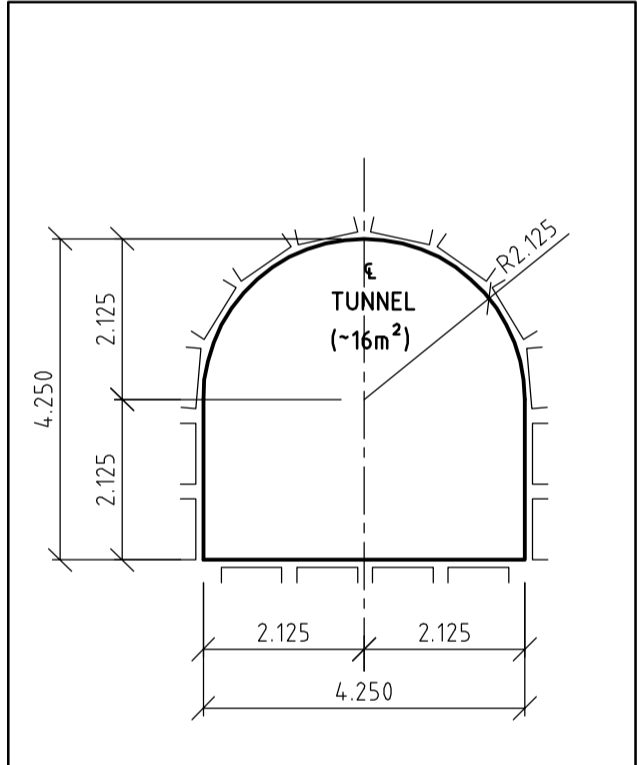
PLAN VED KRAFTSTASJON OG PÅHUGG
1:500



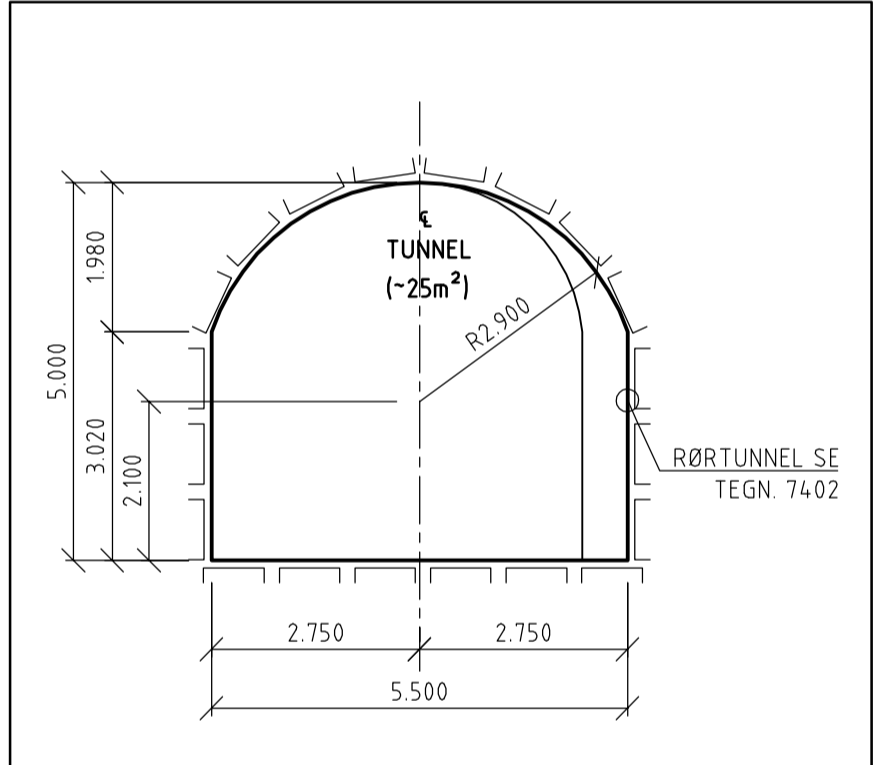
SNITT A-A: ADKOMSTTUNNEL
1:100



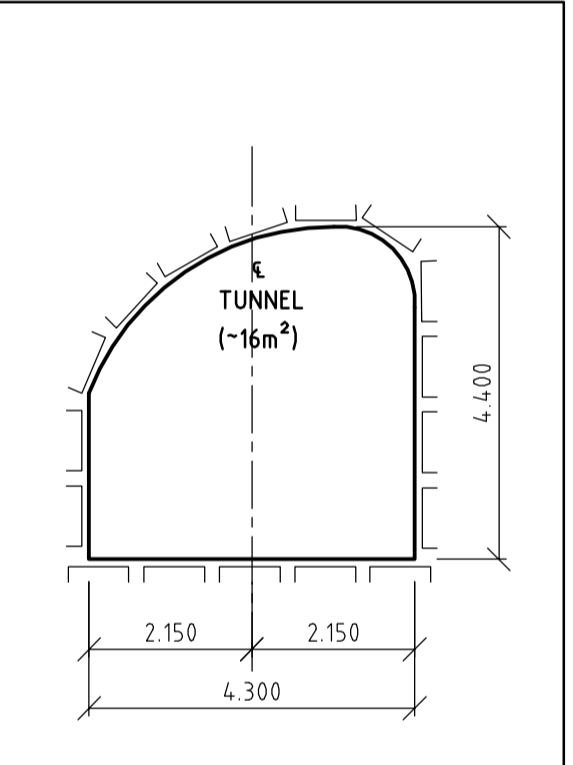
SNITT B-B: TRANSPORTTUNNEL
1:100



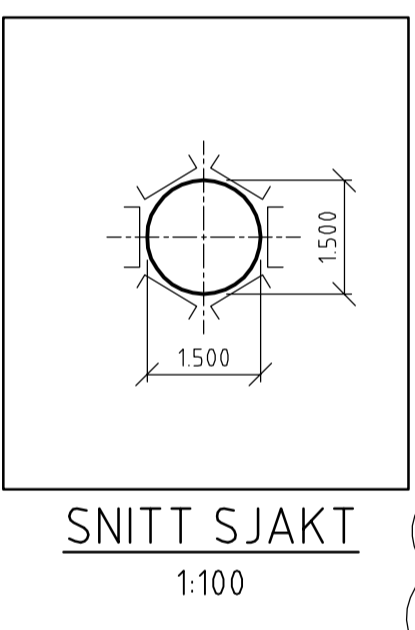
SNITT C-C: UTLØPSTUNNEL
1:100



SNITT D-D: RØRTUNNEL
1:100



SNITT E-E: TRYKKTUNNEL
1:100



SNITT SJAKT
1:100

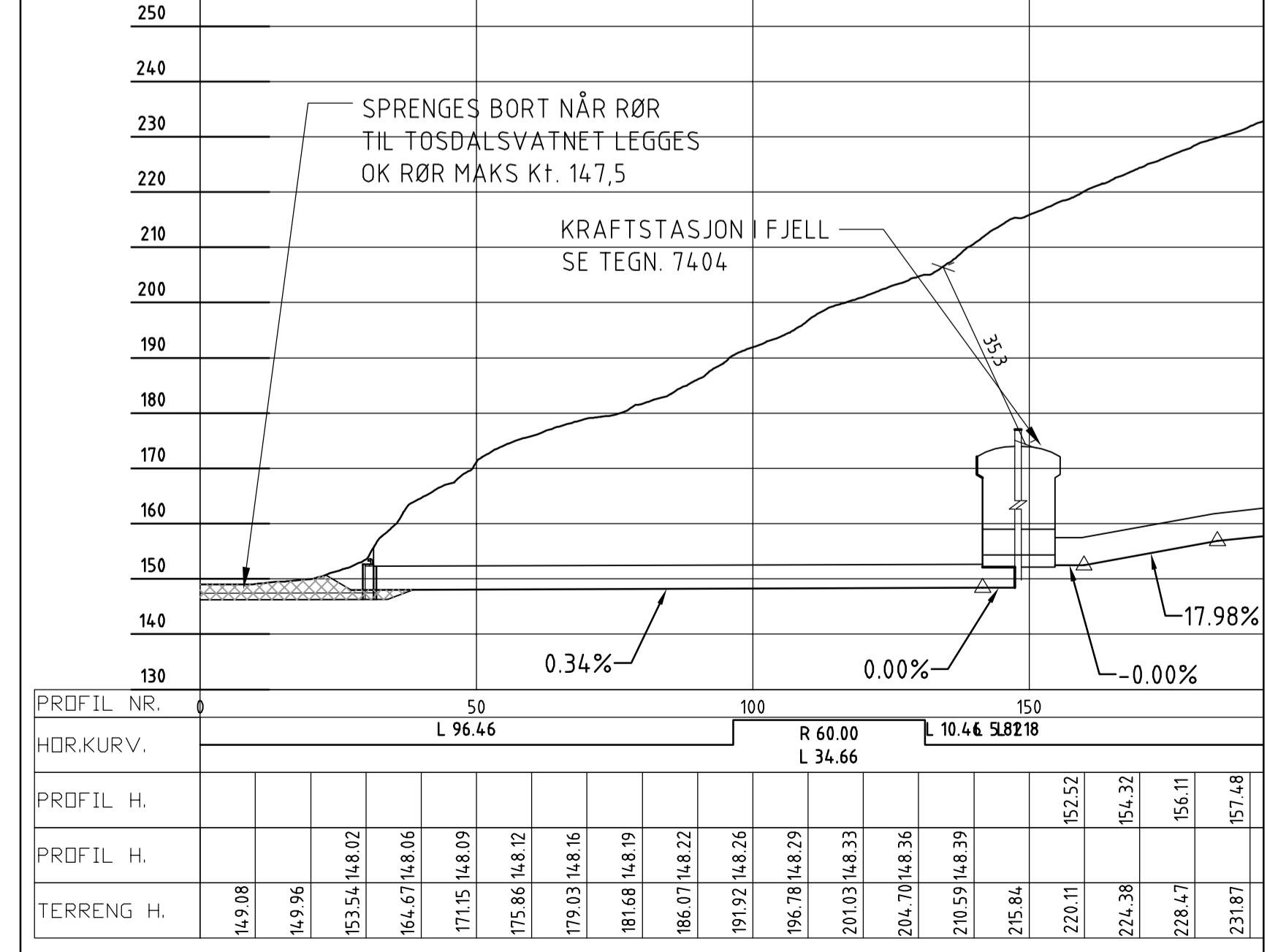
Tegningsstittel: **PLAN OG LENGDEPR. -DETALJERT** Dokumentnummer: **571177-B-7401-C-05**
Tegningsstatus: **ARBEIDSTEGNING**

ANMERKNINGER:
- PROFIL H = SÅLE TUNNEL

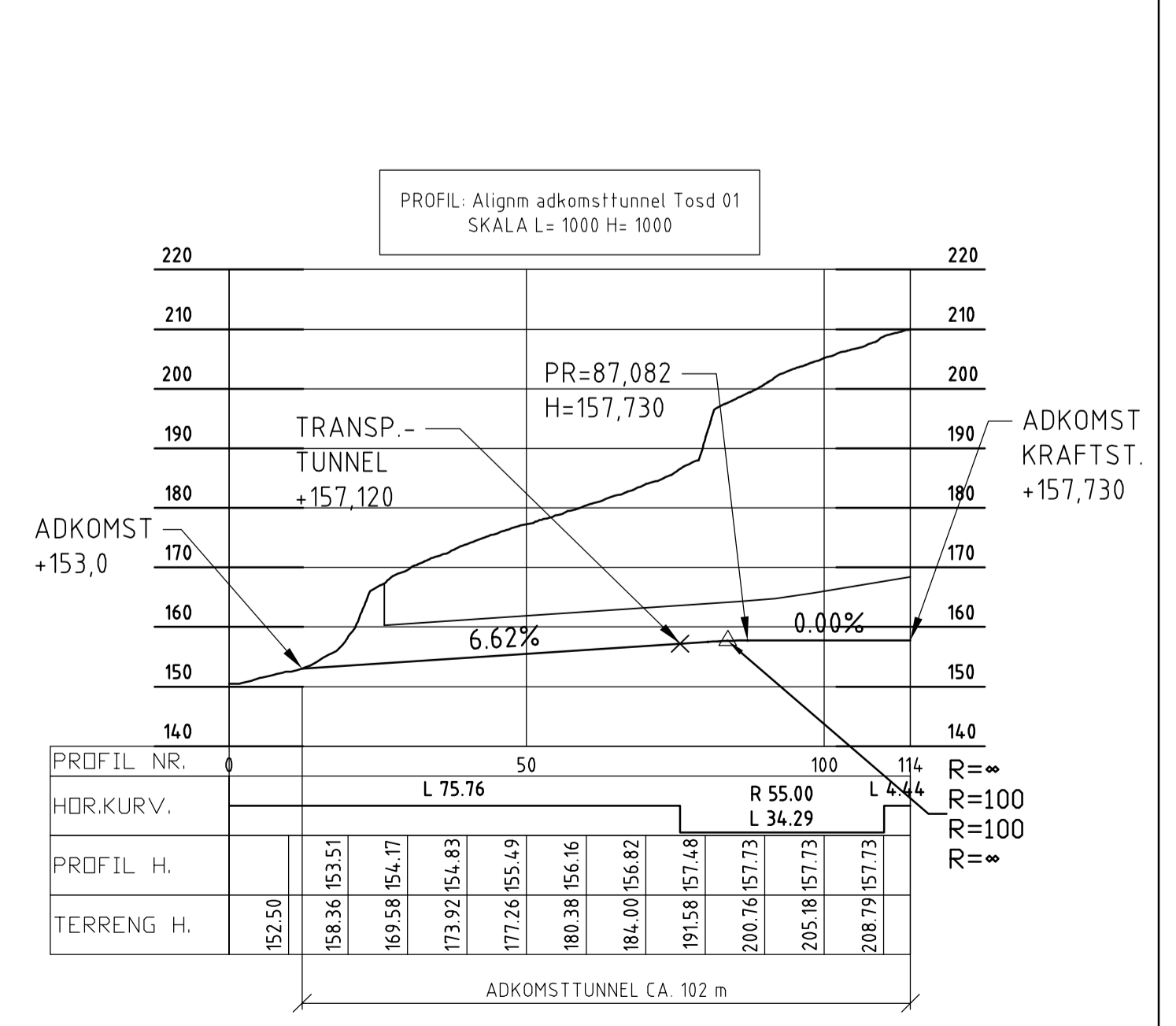
- OPPBYGGING VEI I ADKOMSTTUNNEL:
- 200 mm FORSTERKNINGSLAG, SORTERING 8/22. LEGGES PÅ RENSKET TUNNELSÅLE.
 - 30 mm ØVRE BÆRELAG, SORTERING 0/11 LEGGES PÅ FORSTERKNINGSLAG.
 - 50 mm SLITELAG, VARMPRODUSERT ASFALTDEKKE. BELASTNING ÅDT < 300.

KABELKULVERT: UTV. MÅL BxH=600x500 mm. LYSMÅL 400x300 mm.
KABELKULVERT SETTES PÅ ET 100 mm TYKT LAG MED SORTERING 8/22.

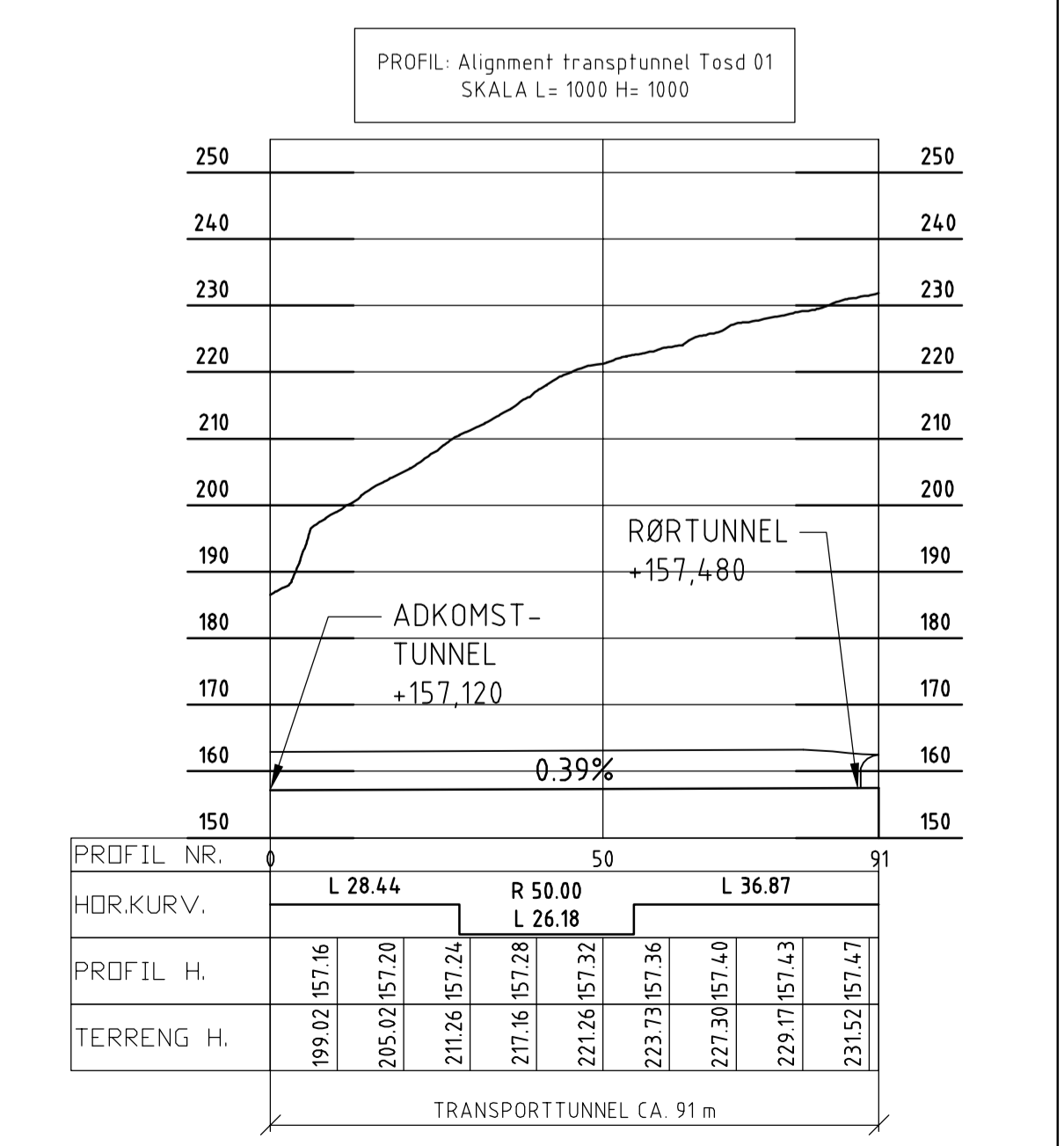
HENVISNINGER:
TEGNING 7050 STIKNINGSPLAN
TEGNING 7400 PLAN OG LENGDEPROFIL
TEGNING 7402 RØRTUNNEL
TEGNING 7404 SPRENGNINGSPLAN - KRAFTSTASJON
TEGNING 7410 INGENIØRGEOLGISK KART. PLAN OG LENGDEPROFIL



LENGDEPROFIL VANNVEI VED KRAFTSTASJON OG UTLØP
1:1000



LENGDEPROFIL ADKOMSTTUNNEL
1:1000



LENGDEPROFIL TRANSPORTTUNNEL
1:1000

Rev	Uttør	Kontr	Ansv	Dato
C 05	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	27.08.15
C 04	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	21.05.15
C 03	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	03.02.15
C 02	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	16.01.15
C 01	NOLABA	NOSSOR	NOSSOR	28.11.14

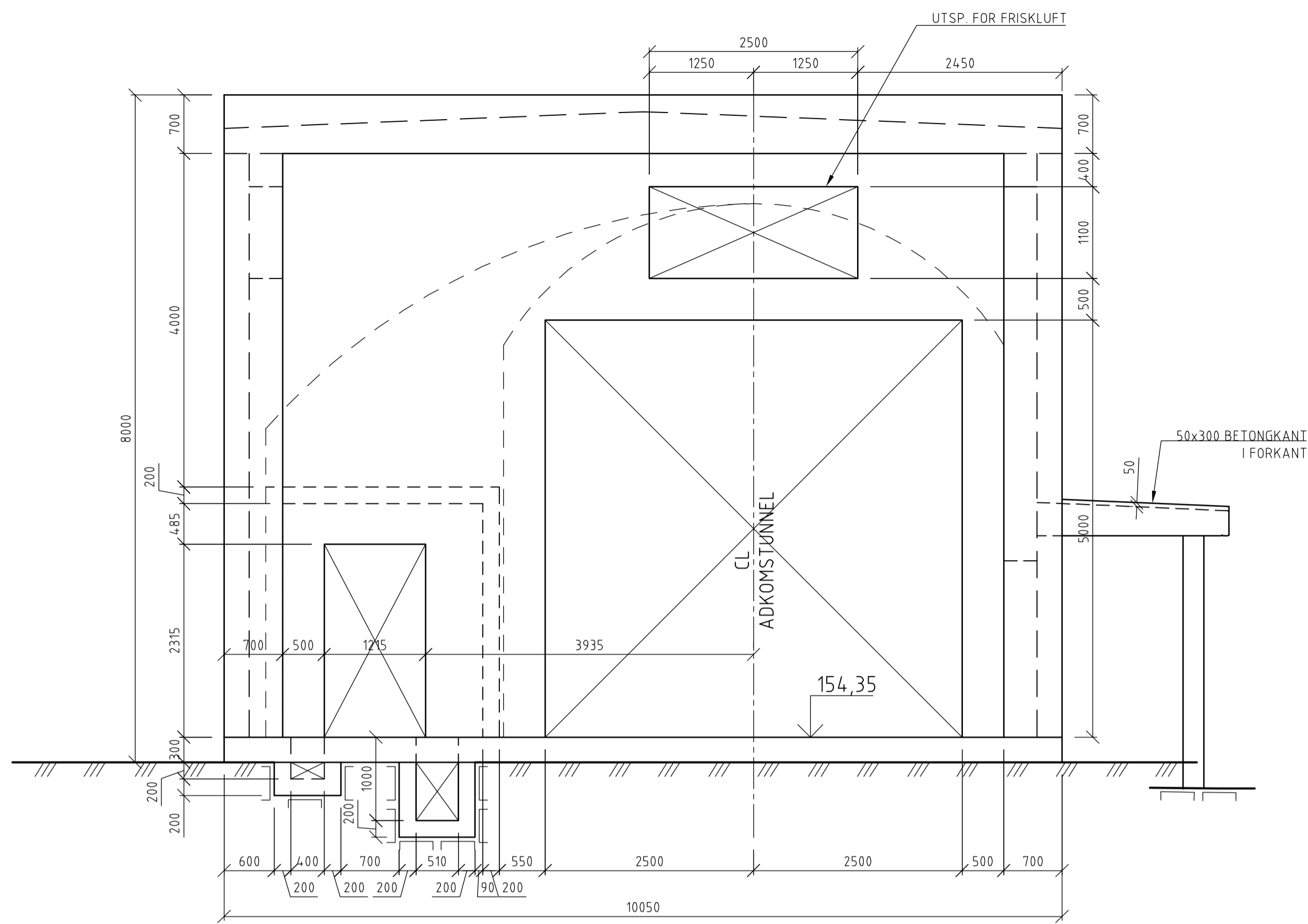
HELGELAND KRAFT AS
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN
TOSDALEN KRAFTVERK

TILLØPS- OG RØRTUNNEL

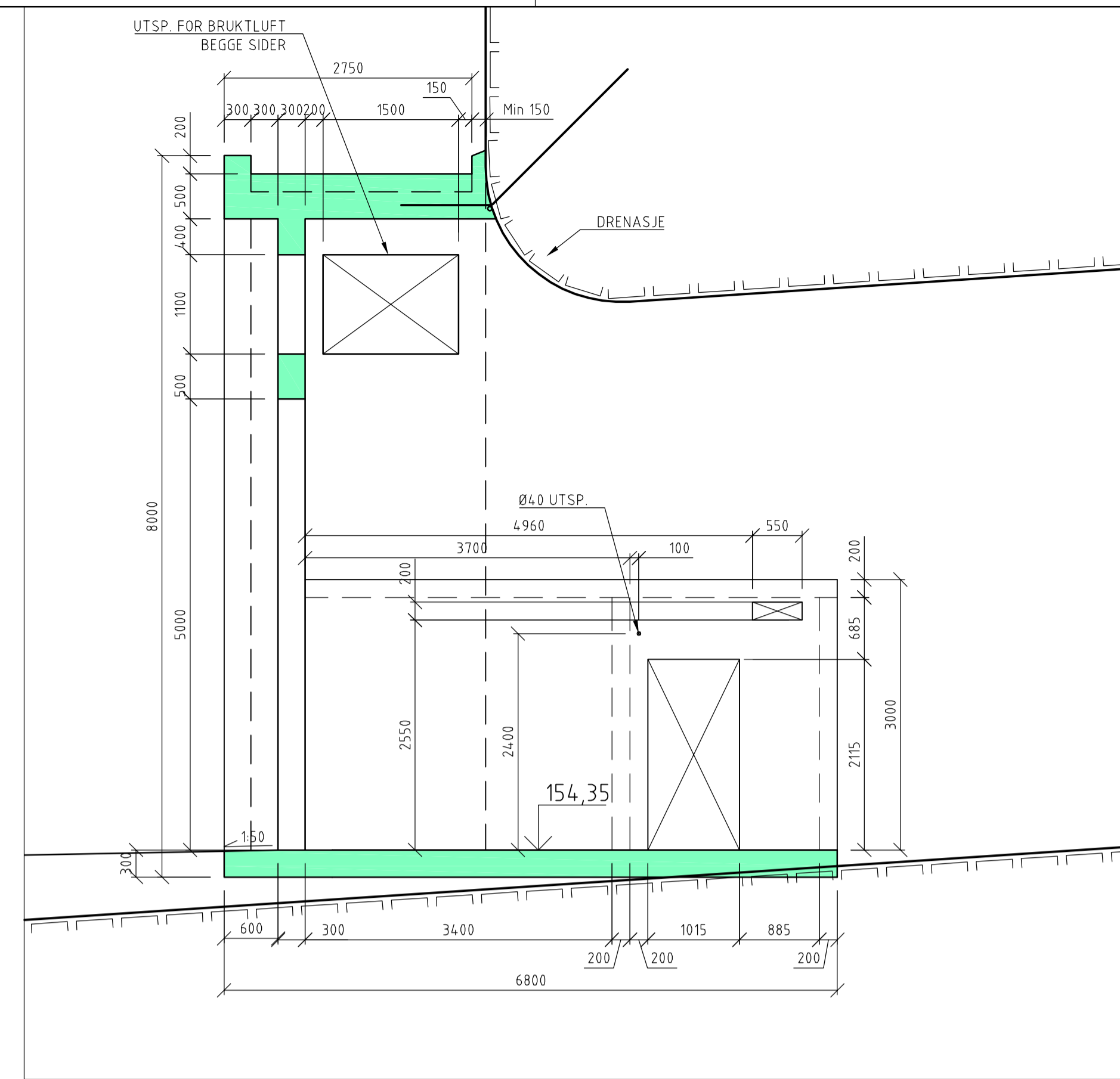
PLAN OG LENGDEPROFIL -DETALJERT

571177

p:\251571177\Tosdalen\09\Tegninger\571177-B-7400_7410_7050-C.dwg
Plottdato: 26. august 2015 11:45



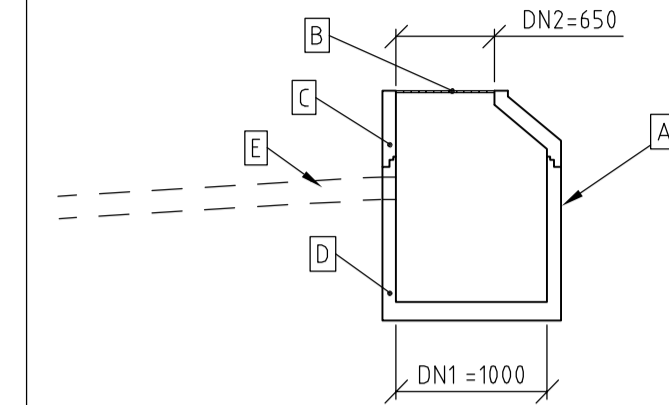
OPPRISS
1:50



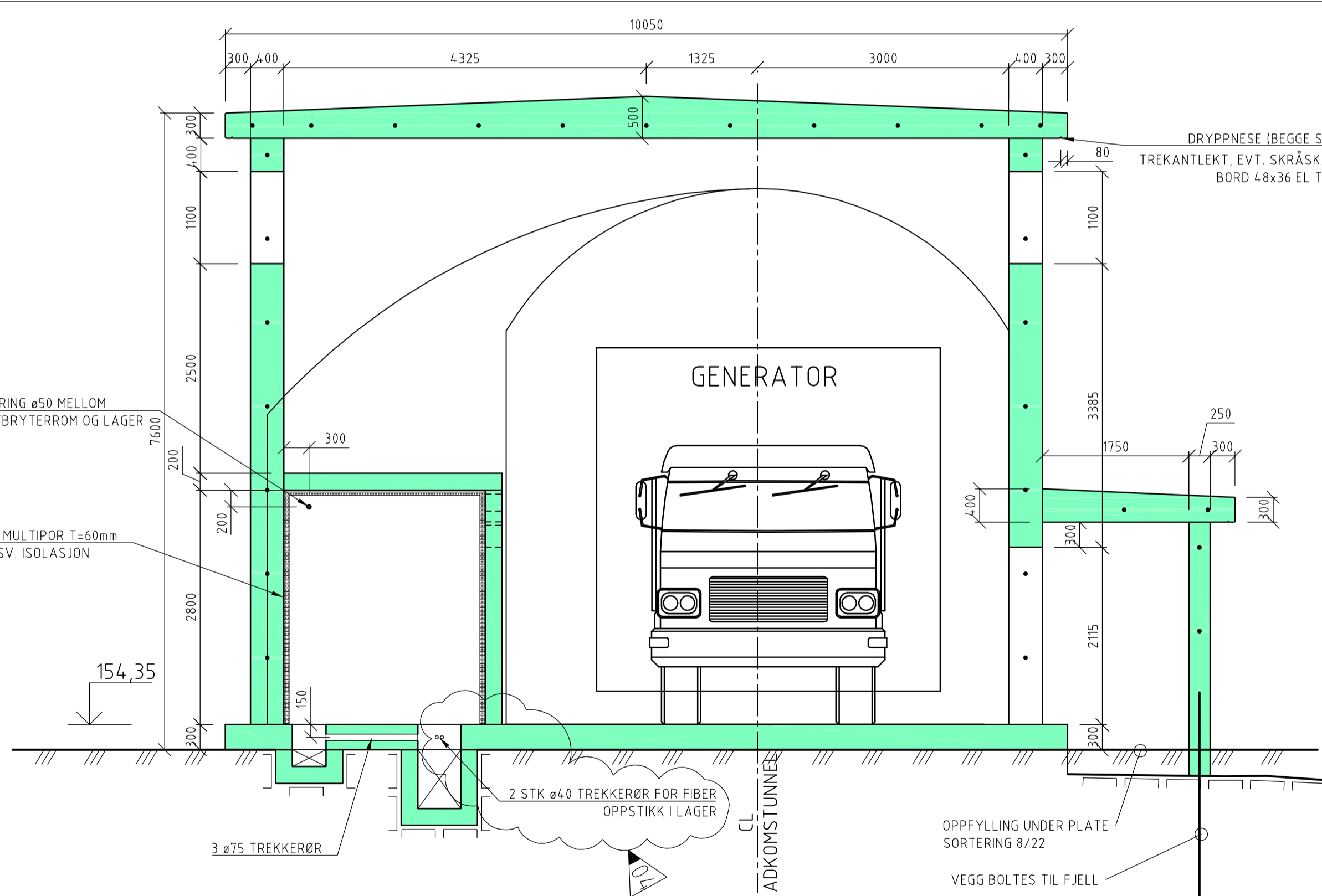
SNITT A-A
1:50

PRINSIPFORSLAG TIL SANDFANGSKUM

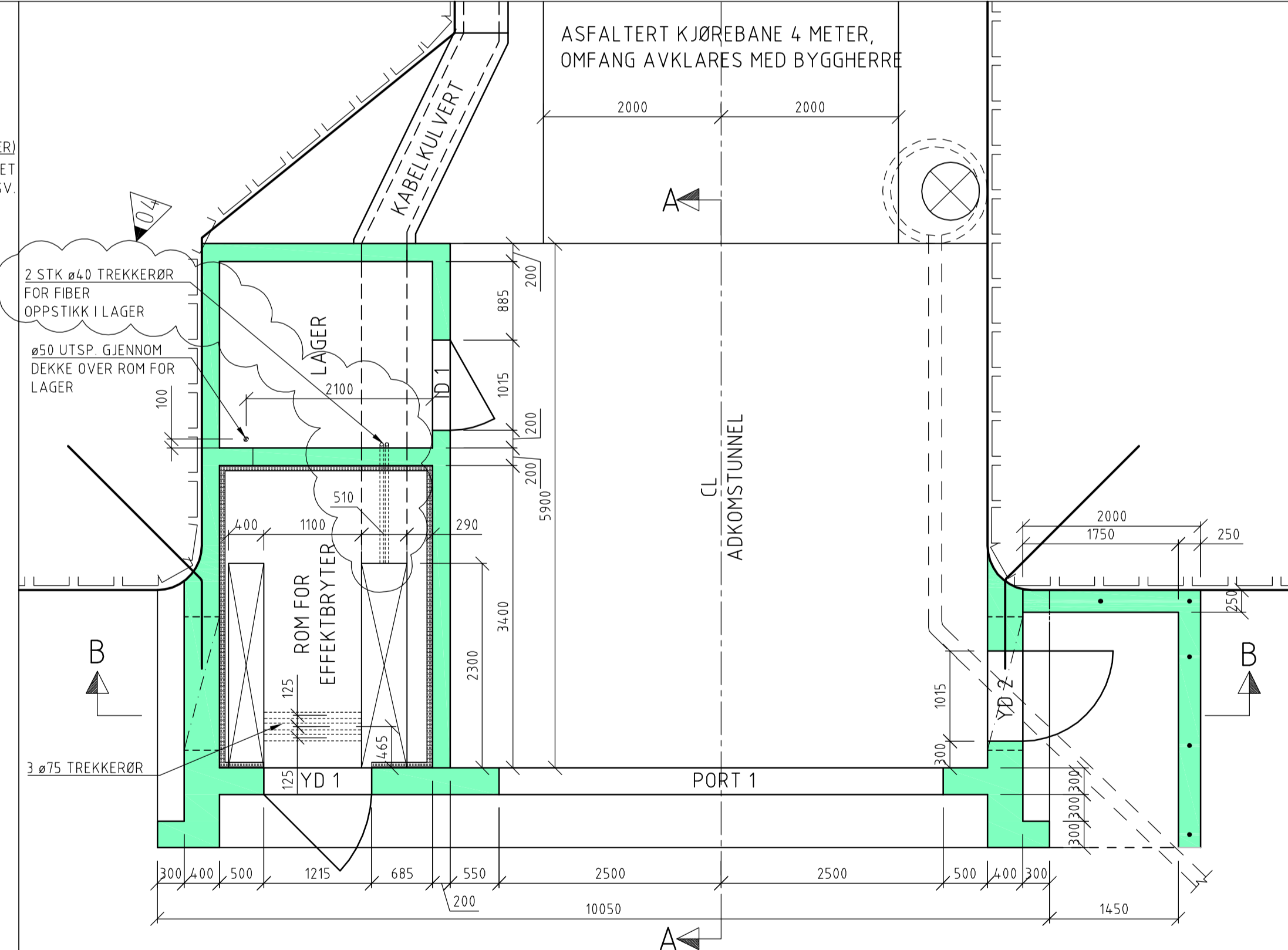
- A: PLASSERING AV KUM ETTER AVTALE MED BYGGEREN. BERG FJERNES VED SPRENGING FOR PLASSERING AV KUM.
- B: BASAL KJØRESTERK RIST.
- C: BASAL KJØLE DN1000 HØYDE = 500 MM. RISTFELT DN2 = 650 MM.
- D: BASAL KUMRING m/BUNN DN 1000, HØYDE 1080 MM (EVT. 580).
- E: AVLØPSRØR DN150 PVC EL. TILSV. LEGGES MED FALL FRA PORTAL. HULL KUM FOR RØRGJENNOMFØRING ETTER LEVERANDØRENS ANVISNING.



PRINSIPFORSLAG SANDFANG
1:50



SNITT B-B
1:50



PLAN
1:50

Tegningstittel:	PORTAL	Dokumentnummer:	571177-B-7403-C-04
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING		

- ANMERKNINGER:**
- ALLE SYNLIGE HJØRNER AVFASES MED 20x20 MM TREKANTLEKT.
- BOLTER TAK PORTAL. 11 STK Ø25 c1000. INNGYSES 2,0M, UTSTIKK 1,25M
 - BOLTER VEGG PORTAL. 7+7 STK Ø25 c1000. INNGYSES 2,0M, UTSTIKK 1,25M

TEGNEFORKLARING:

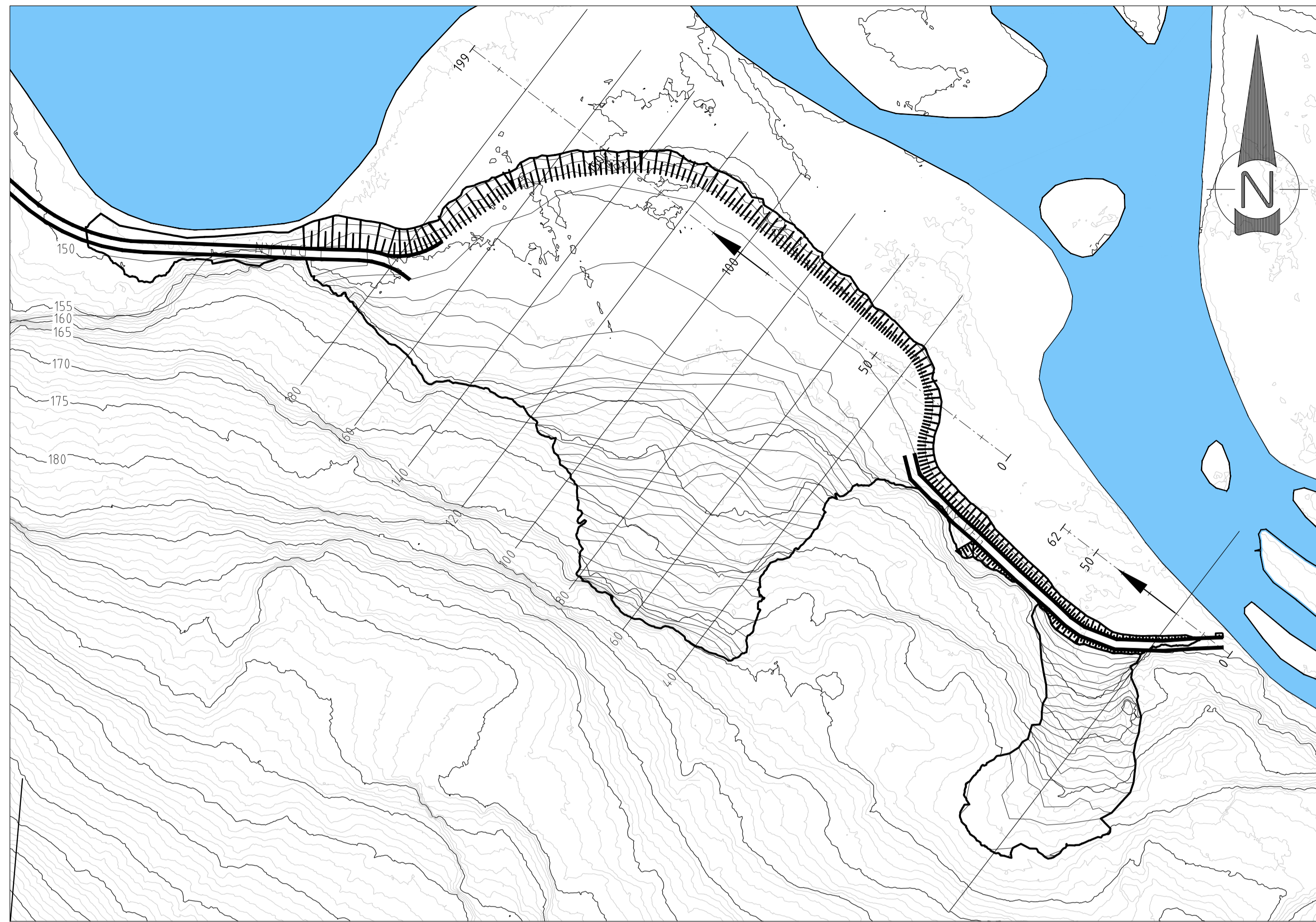
	PROFIL SPRENGT BERG
	PROFIL EKSIST. BERG
	PROFIL LØSMASSER
	NY BETONG

- HENVISNINGER:**
- TEGNING 571177-7411, SPRENGNINGSPLAN, PÅHUGG
TEGNING 571177-7452, PORTAL, ARMERING

Status	Rev	Uttørst	Kontr.	Ansv.	Dato
C	04				18.11.16
C	03				01.11.16
C	02				11.03.16
C	01				03.07.15

HELGELAND KRAFT AS		NOLABA	NOSKAT	NOSSOR	15.11.13
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN		Målestokk	Format		
TOSDALEN KRAFTVERK		1:50	A1		
TILLØPS- OG RØRTUNNEL		Oppdragsleder:			
PORTAL		STIAN SØRLI			
FORSKALING		Oppdragsnr.			
PLAN, SNITT OG OPPRISS		571177			

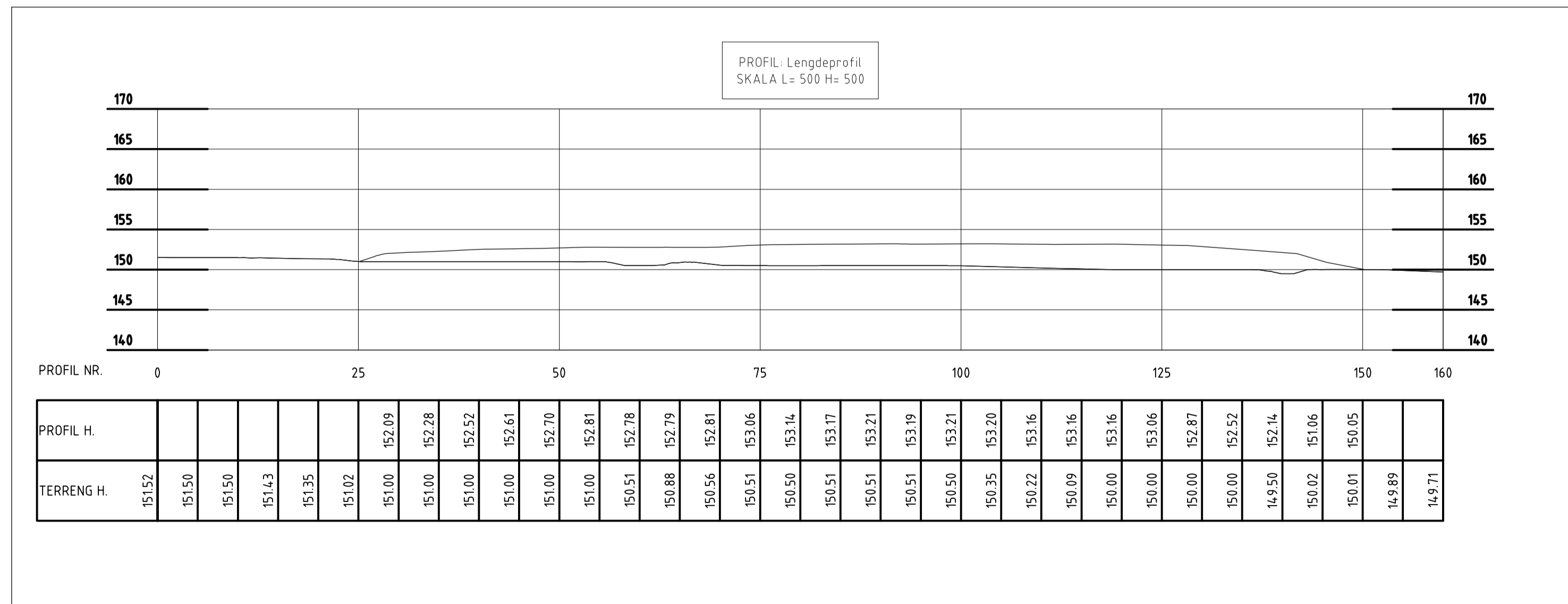
	SWECO Norge AS Profesors Gate 2, 7030 Trondheim Tlf: 73 83 35 00	Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev:
		B	7403	C	04



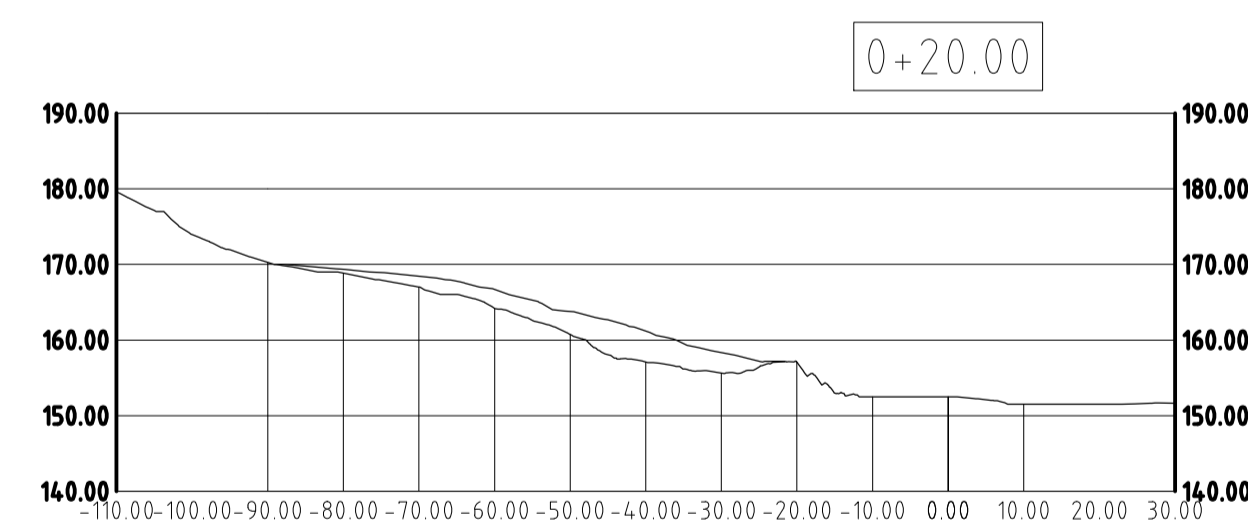
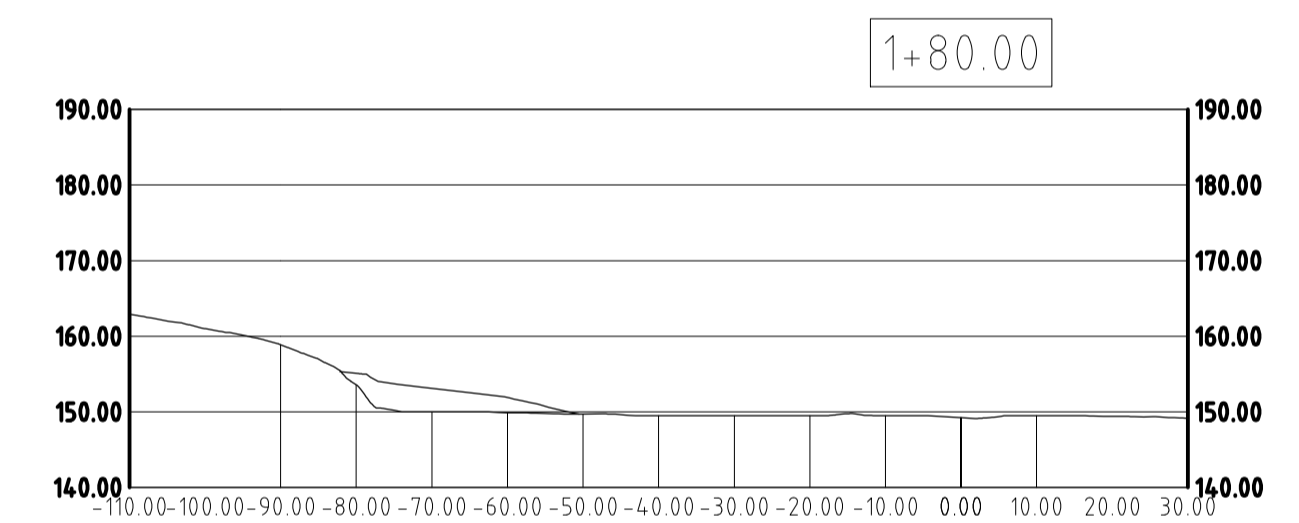
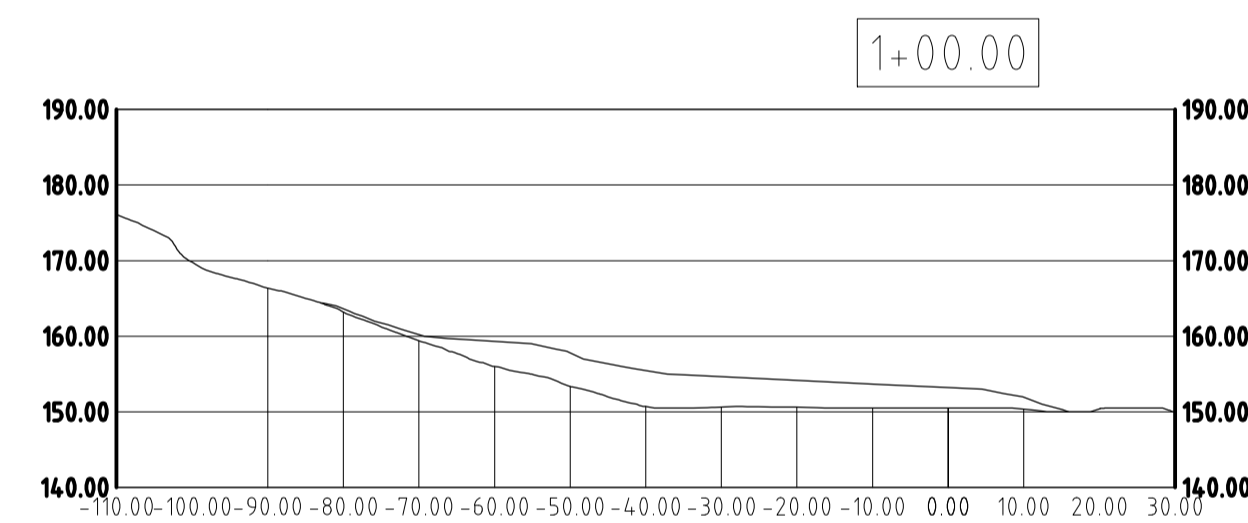
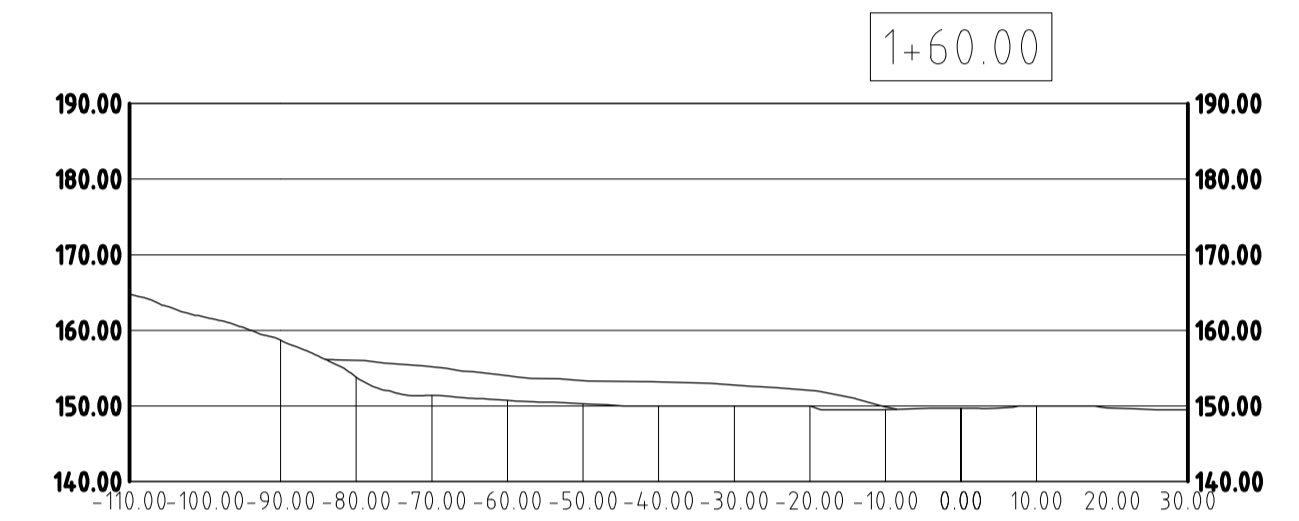
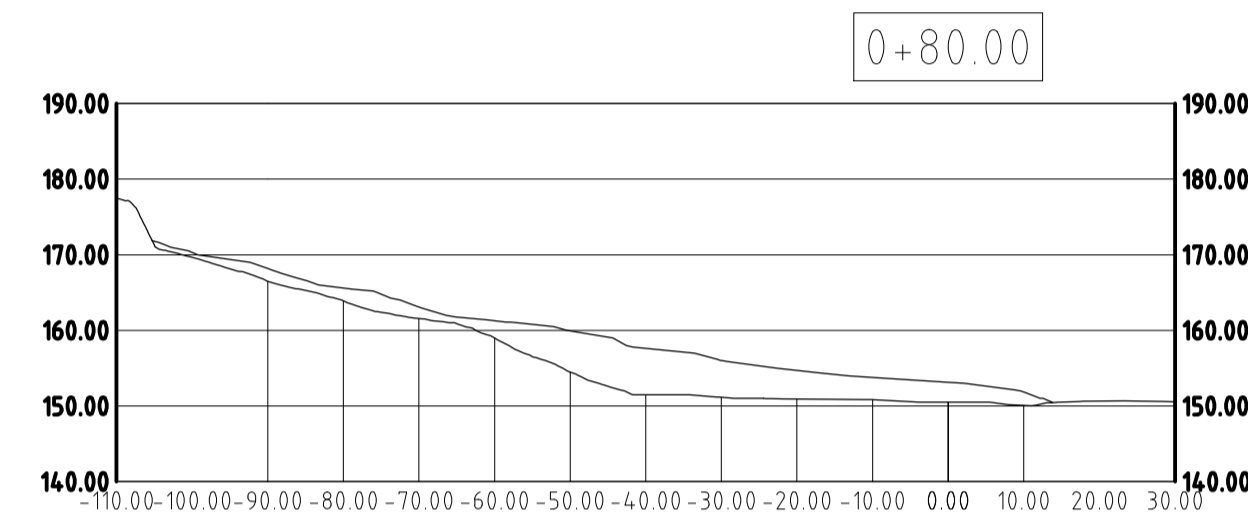
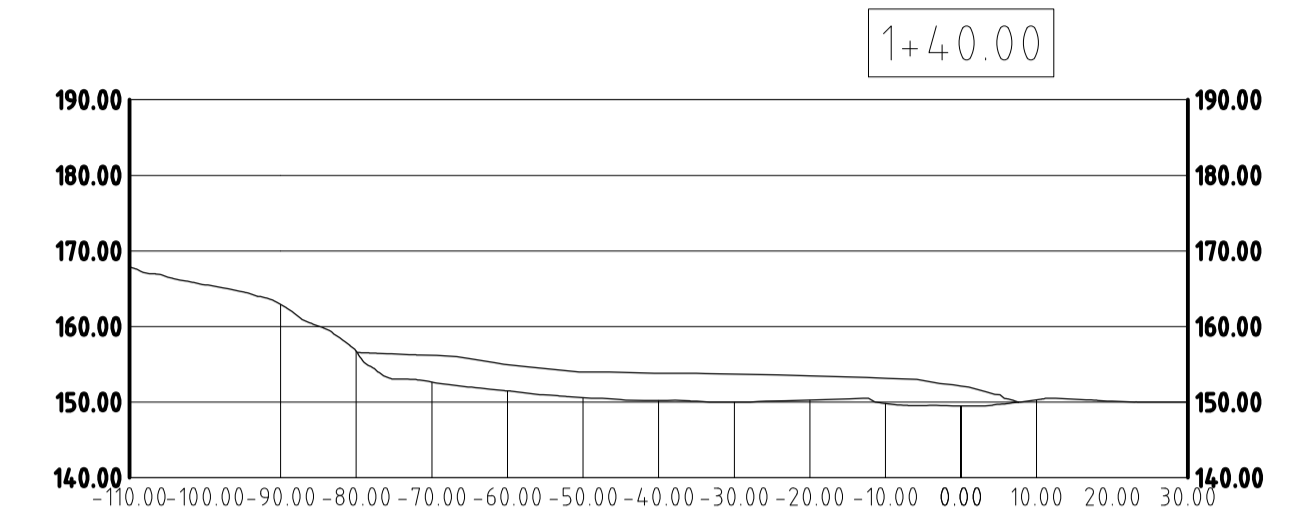
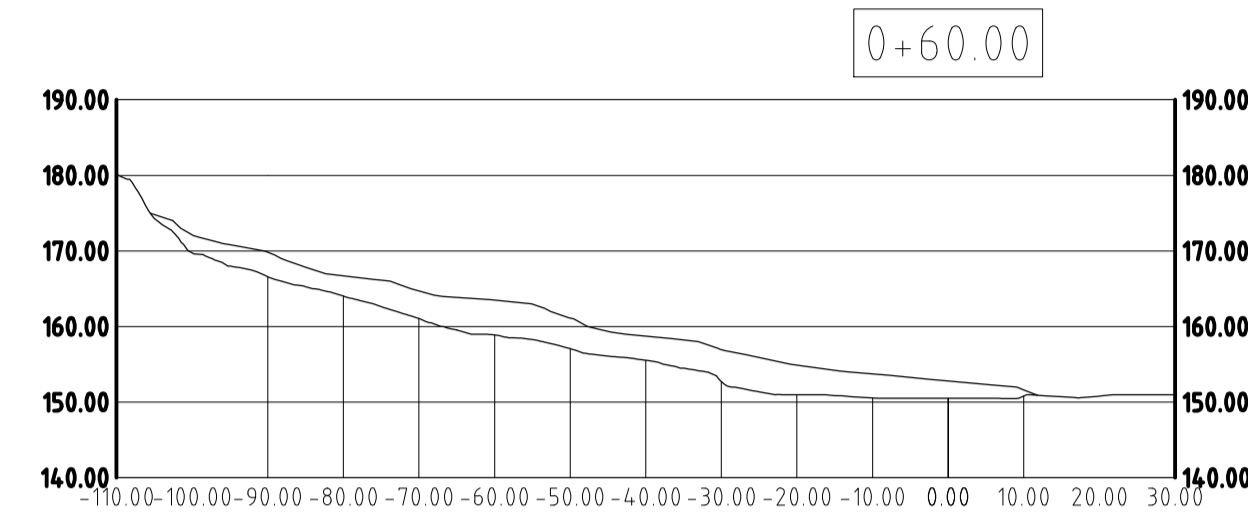
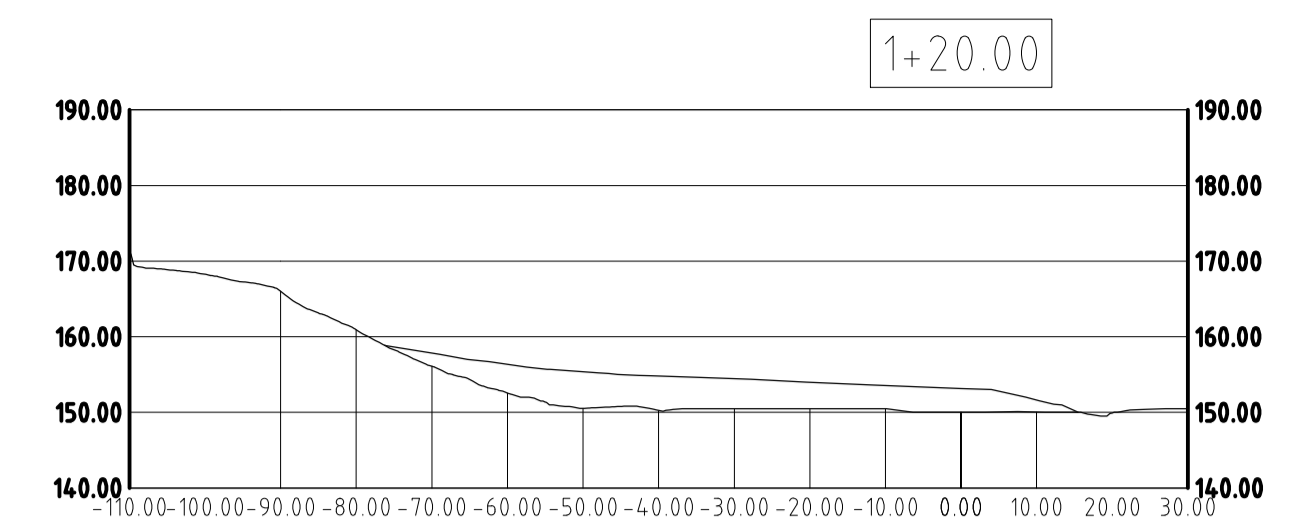
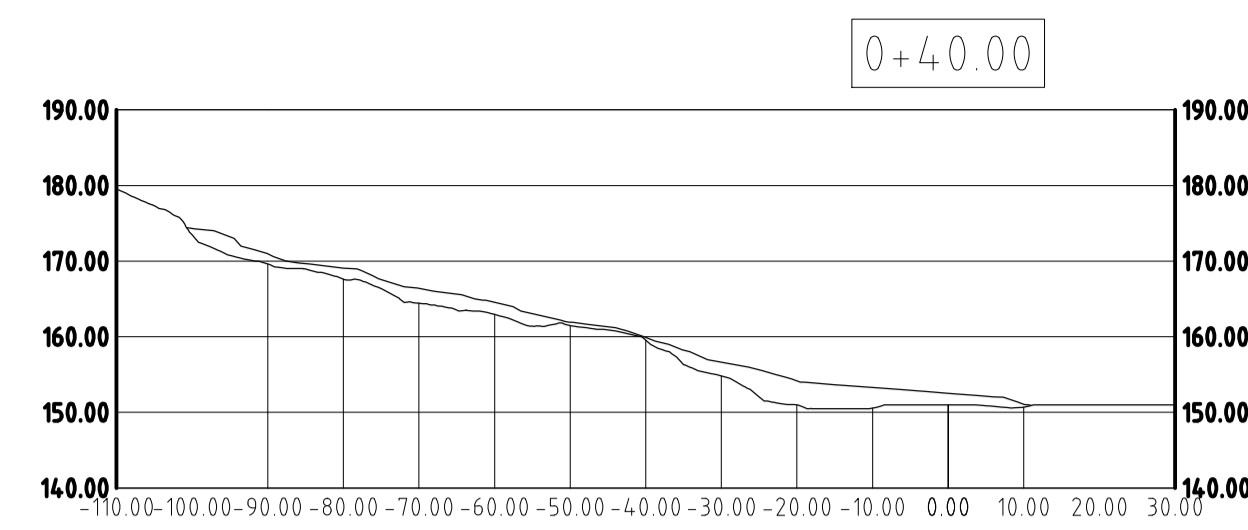
OVERSIKT TIPP
1:1000

Cut/Fill Summary

Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
MASSEBALANSE	1.000	1.000	16505.55sq.m	35.36 Cu. M.	42510.96 Cu. M.	42475.59 Cu. M.<Fill>
MASSEBALANSE_2	1.000	1.000	2221.51sq.m	0.79 Cu. M.	3242.02 Cu. M.	3241.23 Cu. M.<Fill>
Totals			18727.06sq.m	36.16 Cu. M.	45752.98 Cu. M.	45716.82 Cu. M.<Fill>



LENGDEPROFIL
1:500



TVERRPROFILER
1:1000

Tegningstittel: **MASSEDEPONI TOSDALEN** Dokumentnummer: **571177-B-7422-C-04**
Tegningsstatus: **ARBEIDSTEGNING**

ANMERKNINGER:

HENVISNINGER:
TEGNING 7423 MASSEDEPONI TOSDALEN, 3D-MODELL
TEGNING 7424 ARRONDERINGSPLAN MASSEDEPONI TOSDALEN

C	04	Utvidet deponi i hht tegn. 7002 og 7424	ADAJ	SSOR	SSOR	23.09.15
C	03	ENDRET UTFORMING MASSEDEPONI I HHT TEGN. 7424	INGT	SSOR	SSOR	20.03.15
C	02	?KT VOLUM OG AREAL MASSEDEPONI	LABA	SSOR	SSOR	01.12.14
C	01	STATUS ENDRET TIL ARBEIDSTEGNING	LABA	SSOR	SSOR	06.06.14
Status	Rev.	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato

HELGELAND KRAFT AS
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN
TOSDALEN KRAFTVERK

MASSEDEPONI TOSDALEN
Oppdragsleder: **STIAN SØRLI**
Oppdragsnr.: **571177**

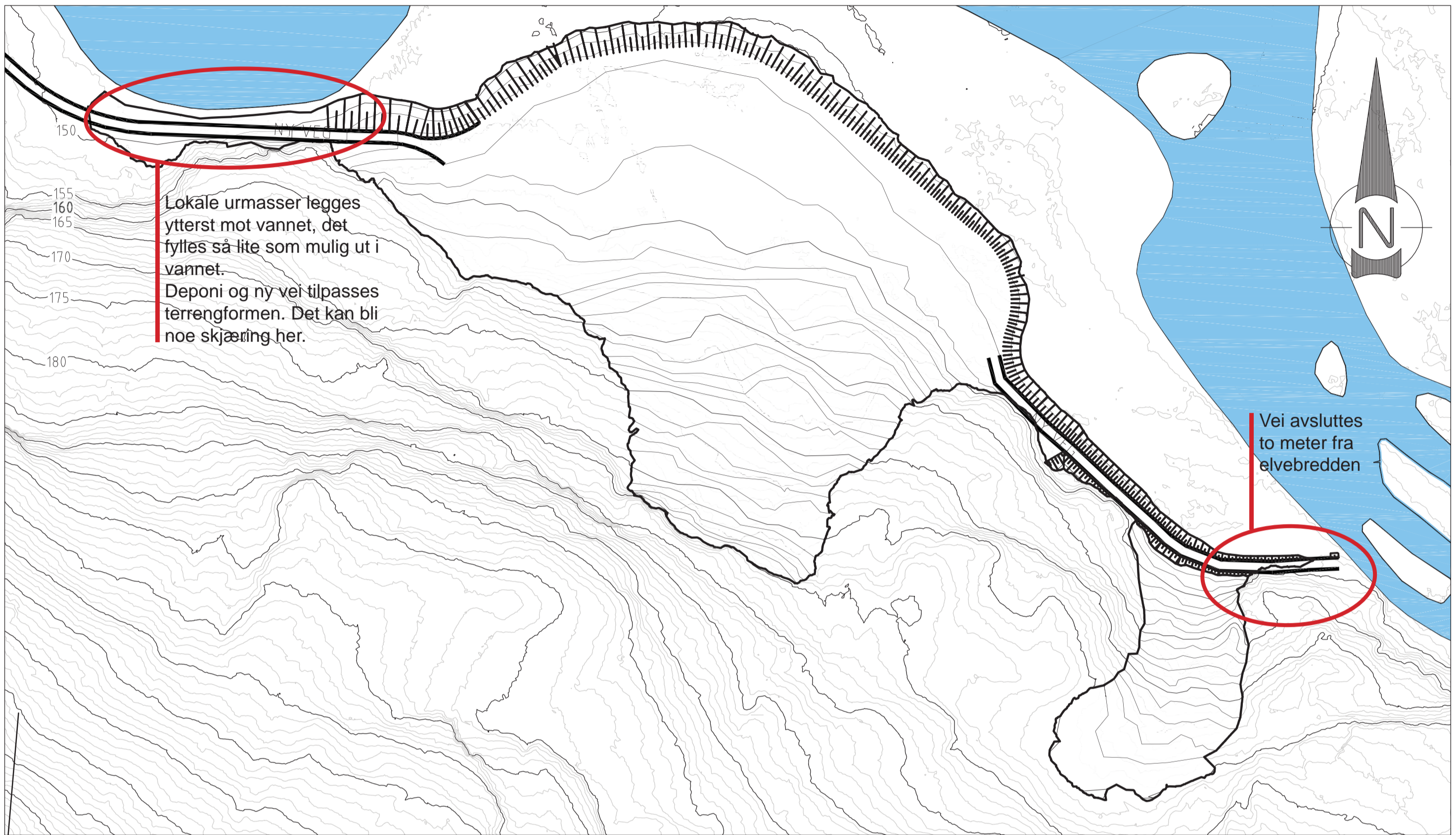
SWECO Norge AS
Postboks 100, 2007 Sandnessjøen
Tlf. 73 83 35 00

Disiplin: **B** Løpenummer: **7422** Status: **C** Rev: **04**
Plottet dato: 23. september 2015 11:12:41

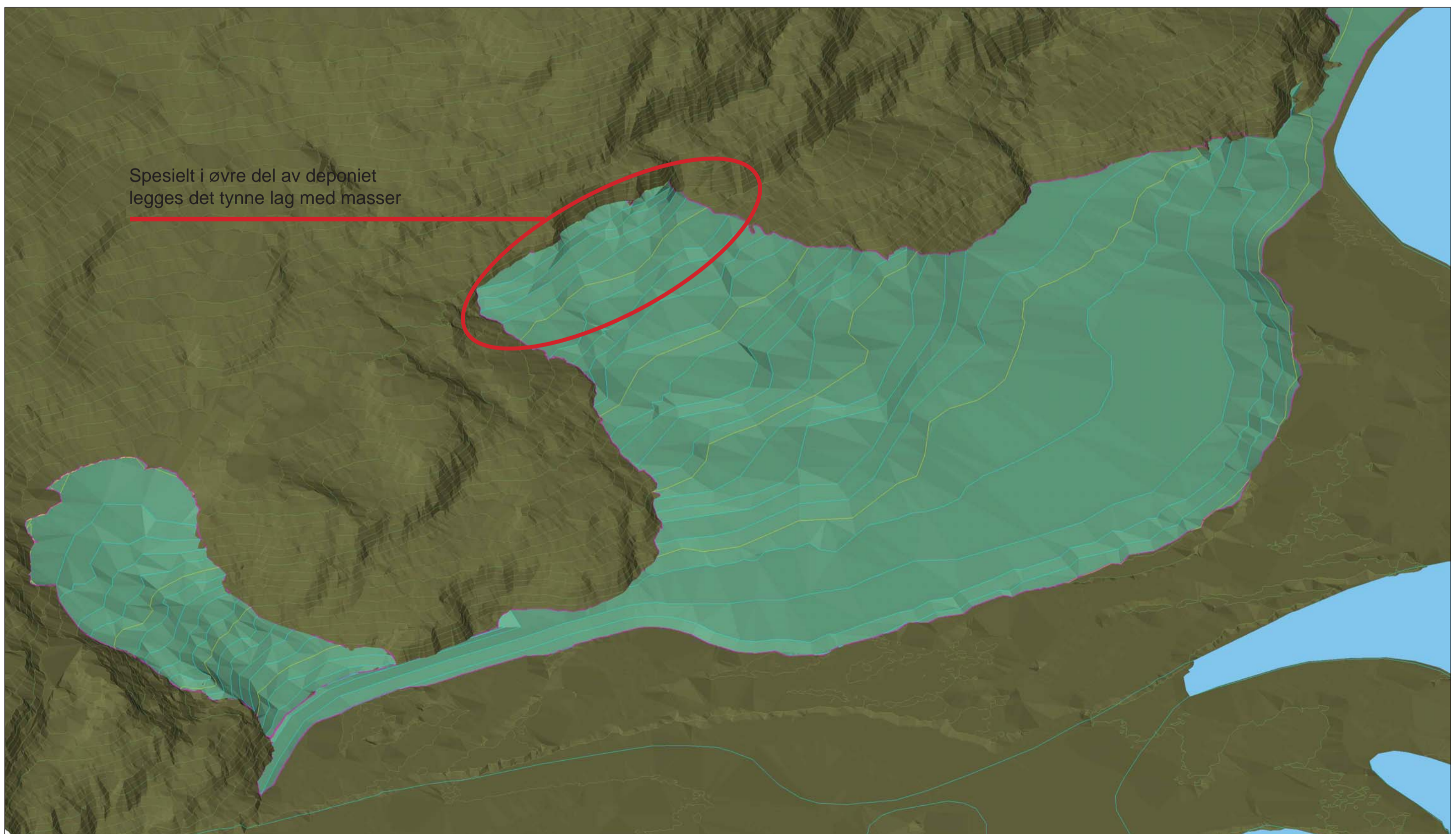
Cut/Fill Summary						
Name	Cut Factor	Fill Factor	2d Area	Cut	Fill	Net
MASSEBALANSE	1.000	1.000	16505.55sq.m	35.36 Cu. M.	42510.96 Cu. M.	42475.59 Cu. M.<Fill>
MASSEBALANSE_2	1.000	1.000	2221.51sq.m	0.79 Cu. M.	3242.02 Cu. M.	3241.23 Cu. M.<Fill>
Totals			18727.06sq.m	36.16 Cu. M.	45752.98 Cu. M.	45716.82 Cu. M.<Fill>



Massebalanse Skjermbilde fra Norge i 3D



OVERSIKT TIPP
1:1000

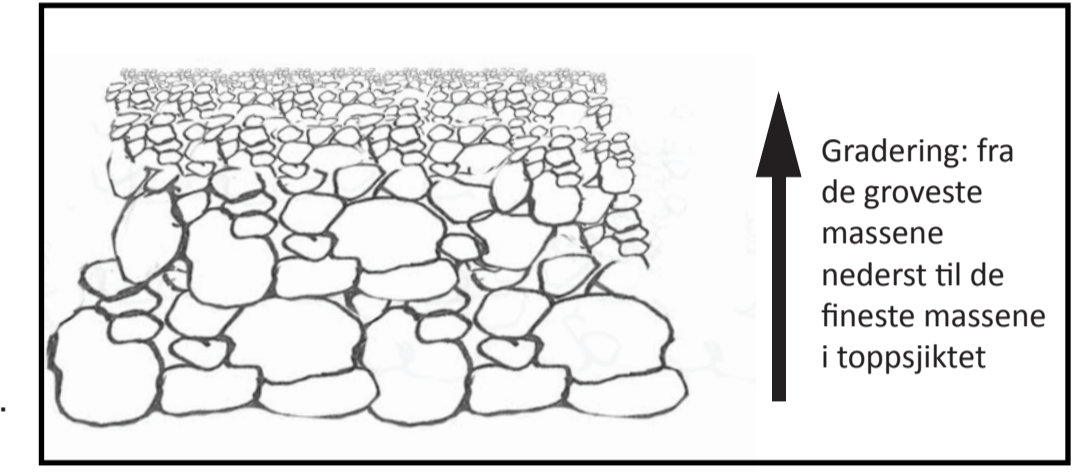


3D-MODELL
Deponiet utformes med relativt slake vegetasjonshyller og med variasjon i form og lagtykkelse på nye masser. Avslutningen mot deltaet utføres med et naturlig preg -med ujevn overflate og avrundede kanter

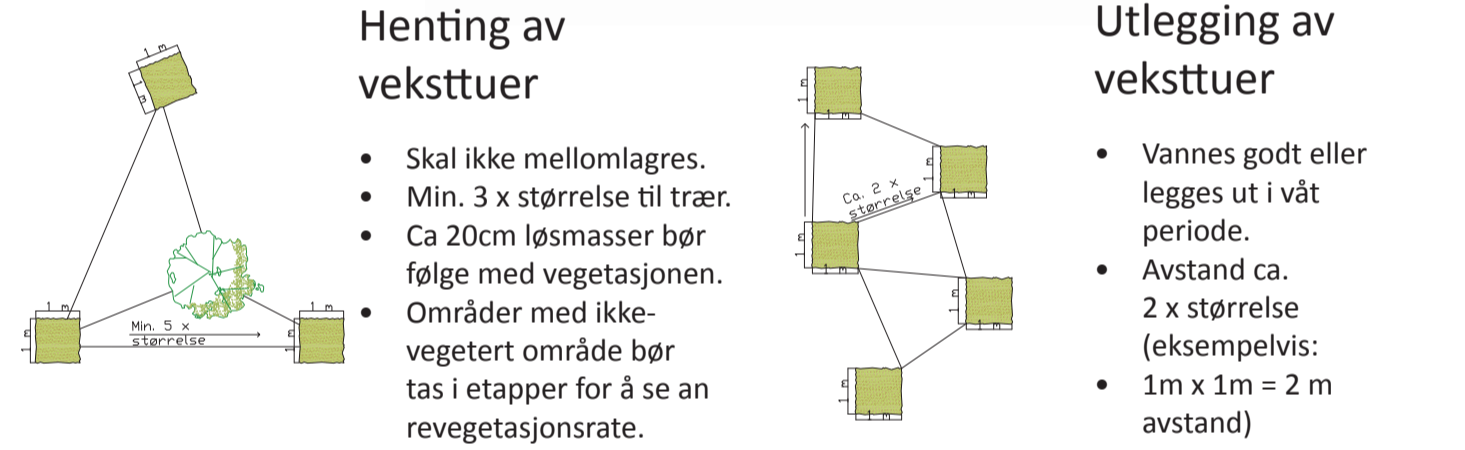
Tiltak for en god arrondering av massedeponi

Generelle tiltak

- Variasjon**
Det er en fordel at gjengroingsforholdene på deponiet blir variert, for å gjøre det mulig med etablering av ulike typer vegetasjon. Det bør altså være minst mulig homogent. Noen områder kan massene legges i tynt lag -særlig i møte med dagens terreng, for å skape en glidende overgang. Andre steder kan det legges tykkere lag med masser.
- Vegetasjonshyller**
Det etableres flattere områder, eller hyller, på deponiet med jevne mellomrom, for å sikre at vegetasjon etablerer seg. Helning på slike områder bør ikke være brattere enn 1:4.
- Overflate**
Deponiets overflate (fortrinnsvis vekstjord) anlegges med en "rufsete" utførelse, og uten komprimering av toppmasser. Dette bedrer gjengroingsforholdene og minsker jorderosjon.
- Legging av masser**
Massene sorteres slik at de fineste legges på deponiets overflate. Stedegen vekstjord legges så over disse. Ved mangel på vekstjord kan det benyttes veksttuer for å hjelpe revegeteringen i gang.



Prinsippskisse: Legging av masser



Prinsippskisse: Henting og utlegging av veksttuer



3D-MODELL
Deponiet legges slik at det oppfattes som en fortsettelse av den naturlige terrenghøyden

Spesielle tiltak for Tosdalen massedeponi

- Hovedform**
Deponiet er planlagt etablert på to steder i en skogkledd dalside, der det største legges delvis over et elvedelta. Dalsidene er bratte, og det er mye fjell i dagen. Deltaet er en del av det relativt flate gulvet i denne u-dalen. Oppsamling av løsmasser i en vifteform forekommer under bekkeutløp fra fjellene, og deponiet vil kunne likne noe på disse områdene. Det vil altså bryte med dagens terrenghøyden der deponiet skal ligge, men det vurderes at det vil bryte med landskapsbildet i mindre grad. Det er viktig at overgangen fra naturlig terreng til nye masser gjøres mest mulig sømløs, og helning på nye masser bør ikke være brattere enn 1:1,5.
- Småformer**
Det er en fordel at en legger massene slik at det likner det naturlige landskapet. Utformingen av deponiet som vist i denne planen, viser anbefalt hovedform med de prinsipper som nevnes under generelle tiltak.
- Vekstjord og masser**
Da det er lite vekstjord og tilgang på veksttuer, må det i tillegg legges andre masser på deponiets overflate. Sandholdig grus (elvegus) finnes i nærområdet, og kan benyttes som toppmasse. Det er viktig at det benyttes så fine masser som mulig. Lokale urmasser fylles mot vannet der ny vei anlegges (se plantegning). Deponiet blir breddeutvidet langs ny veg, i en mindre kløft, da det er mulighet for å ta ut ytterligere toppmasser her. Dette øker kapasiteten og bedrer gjengroingsforholdene.
- Tilpassing av veg på deponi**
Ny veg skal krysse nederste del av massedeponiet. Overganger mellom vei og sideareal avrundes, slik at vegen tilpasses terrenghøyden på best mulig måte. Vegen skal være kjørestærk, men bør tildekkes med finere masser slik at den revegeteres og at kun kjørespor blir synlig. Deponiet er mer eller mindre flatt der vegen skal krysse, og en har et godt utgangspunkt for å etablere en vei som blir lite synlig i landskapsbildet. På strekningene før og etter selve deponiet må vegen bygges opp i terrenghøyden, og dermed er det desto viktigere å fokusere på tiltak for en god terrenghøyden tilpassing av disse.



Dagens situasjon på stedet

HENVISNINGER:

TEGNING 7422 MASSEDEPONI TOSDALEN
TEGNING 7423 MASSEDEPONI TOSDALEN, 3D-MODELL

Status	Rev	Endring	Utført	Kontr.	Ansv.	Dato
C	02	Utvidet deponi i hht. tegn. 7002 og 7422	ADAJ	INGT	SSOR	23.09.15
			INGT	SSOR	SSOR	20.03.15

HELGELANDSKRAFT AS
KRAFTUTBYGGING TOSBOTN
TOSDALEN KRAFTVERK

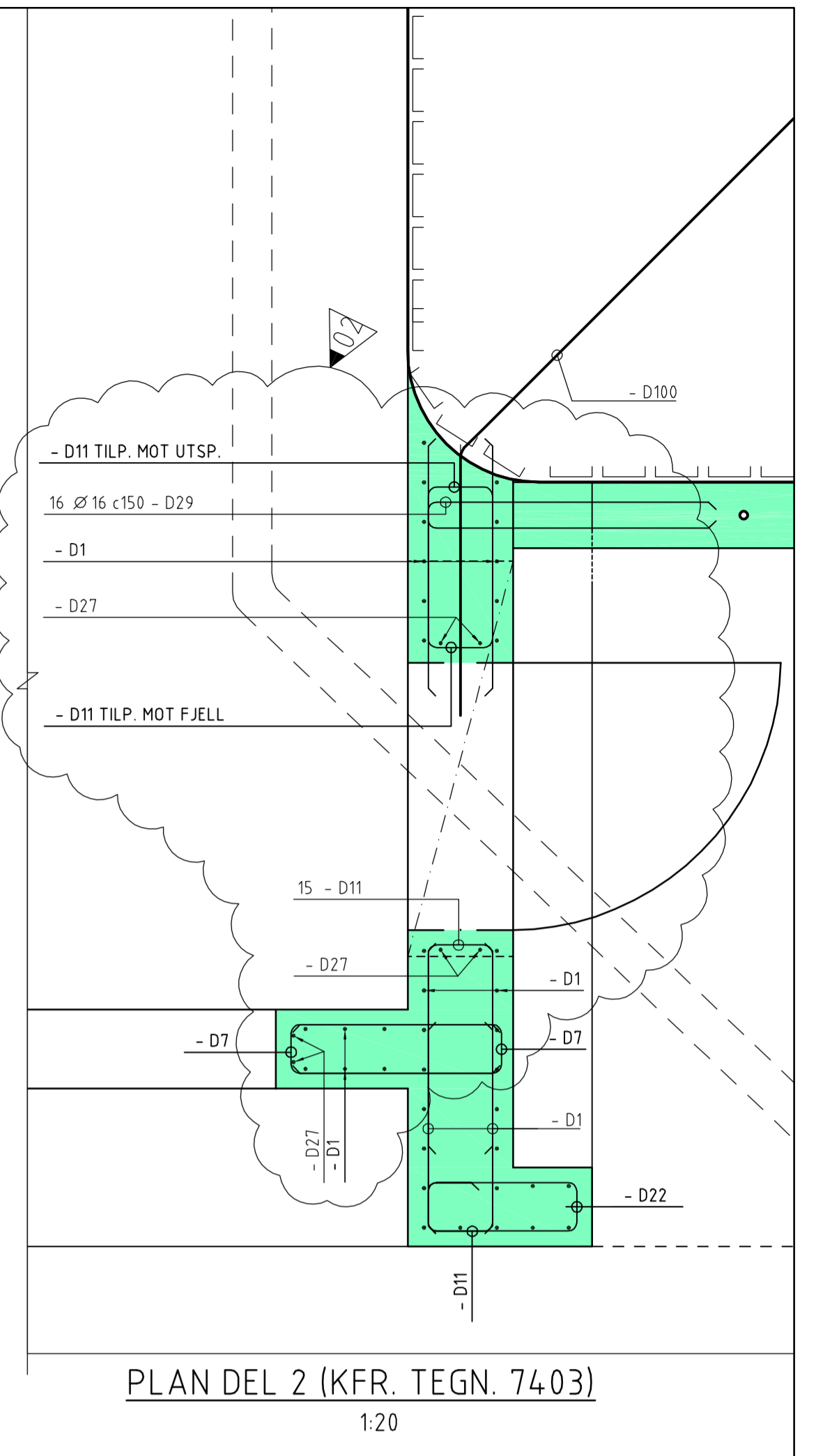
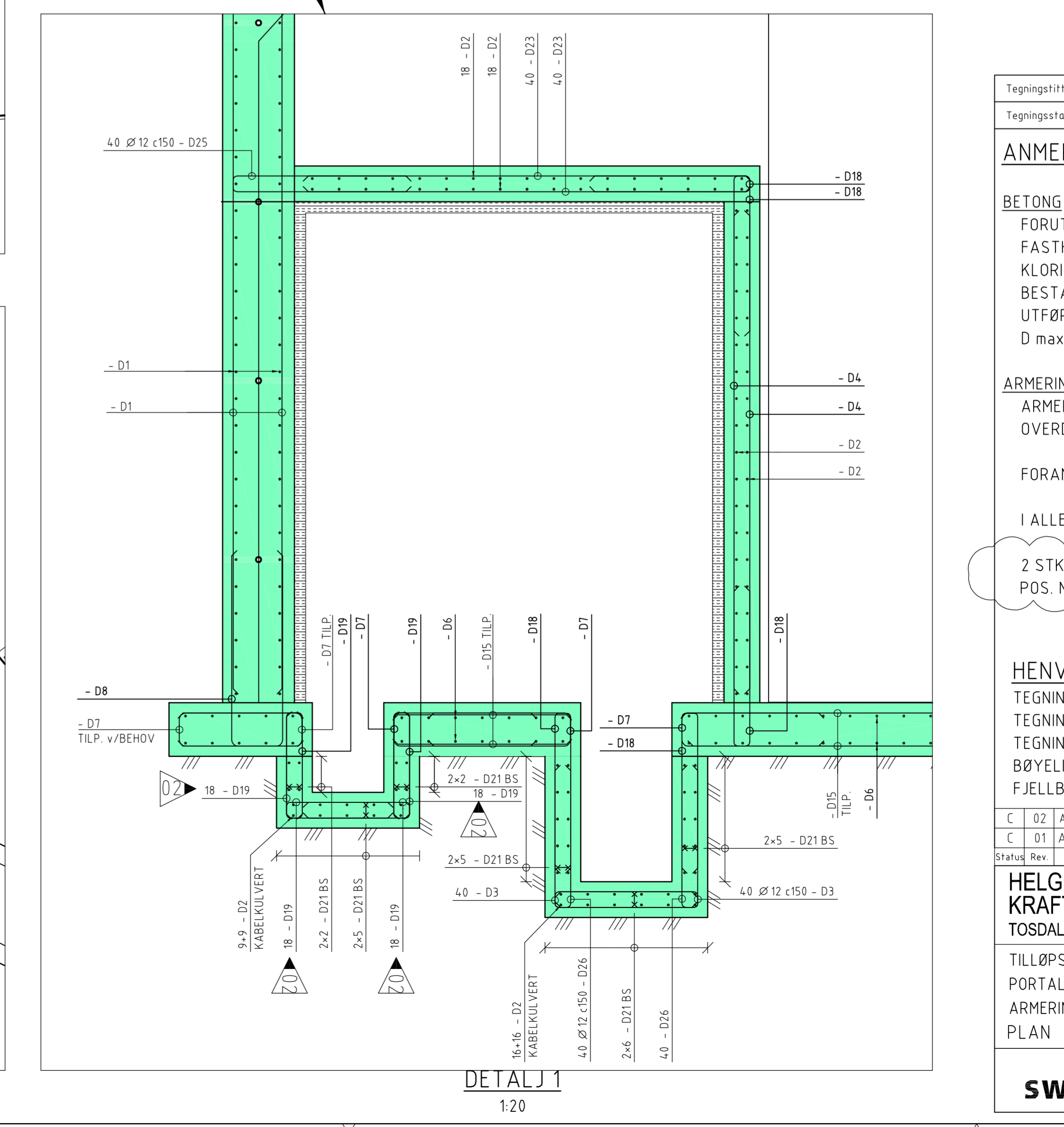
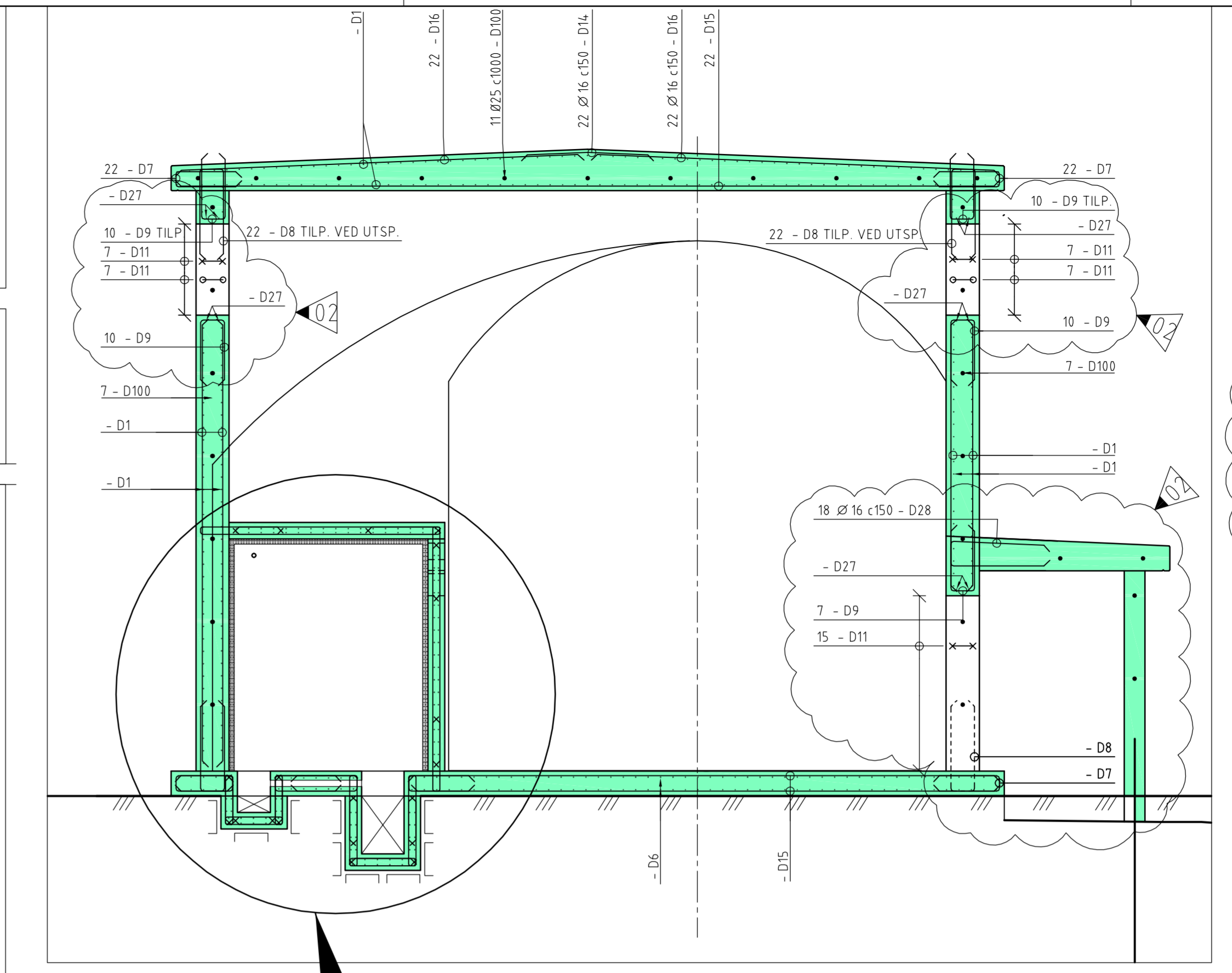
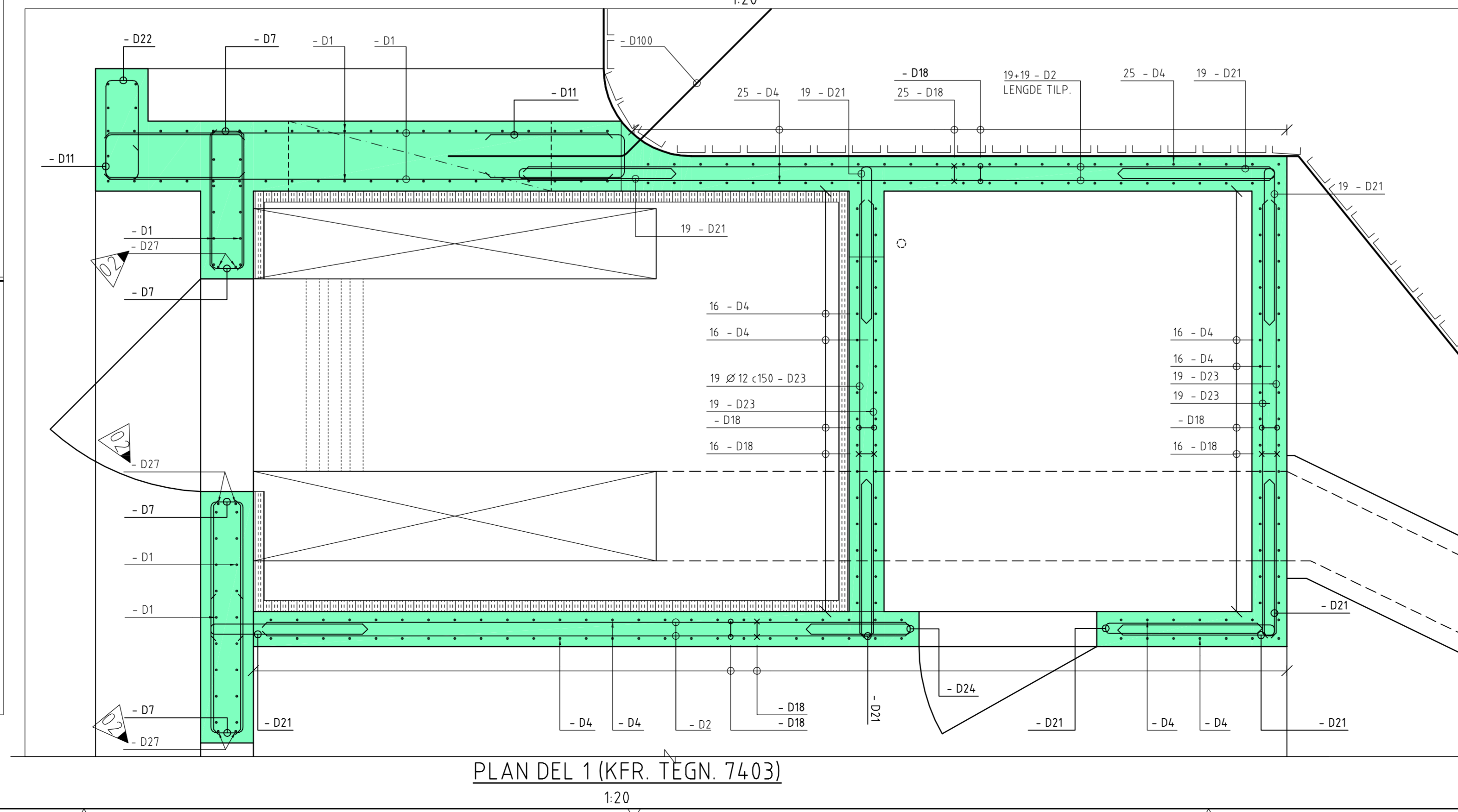
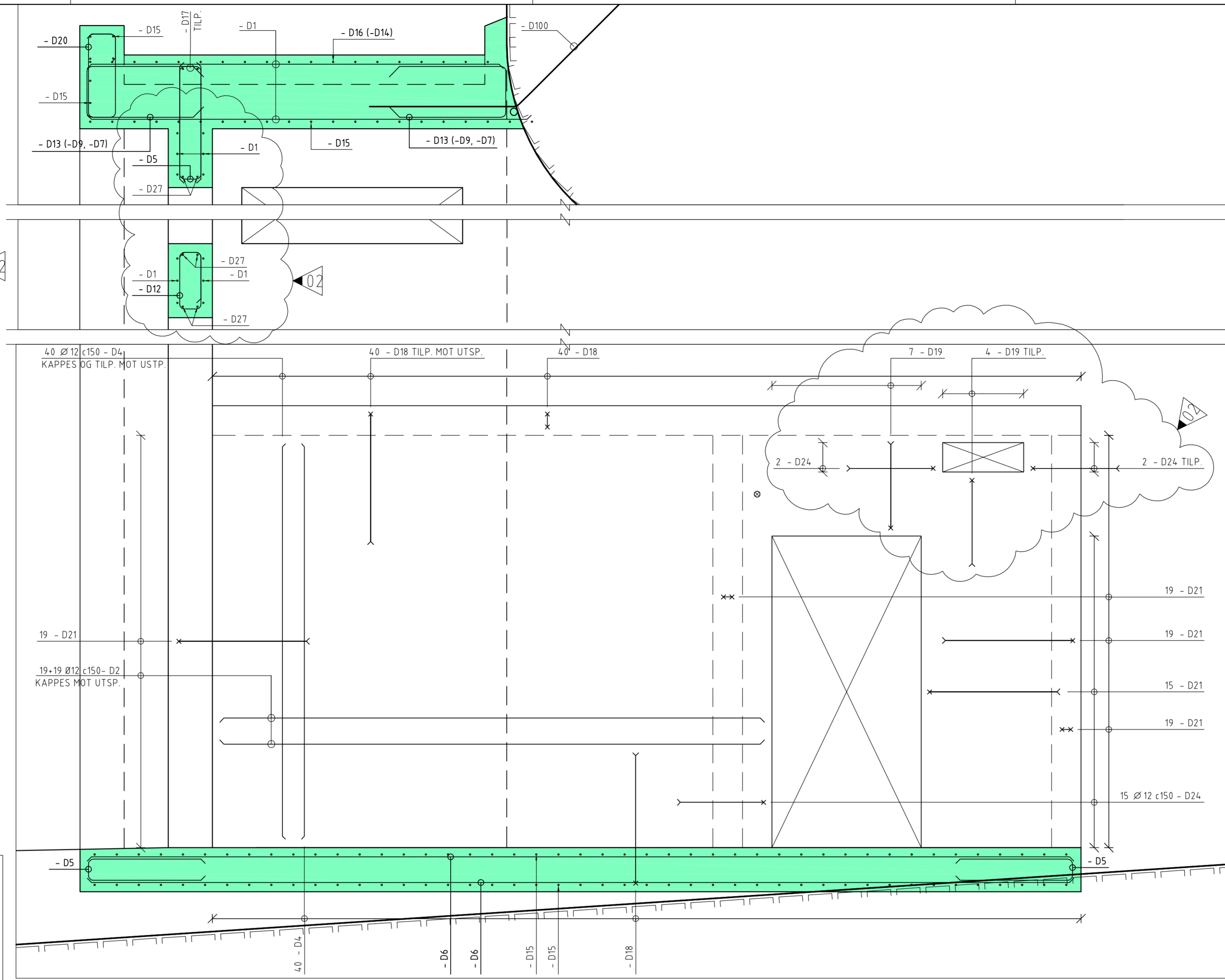
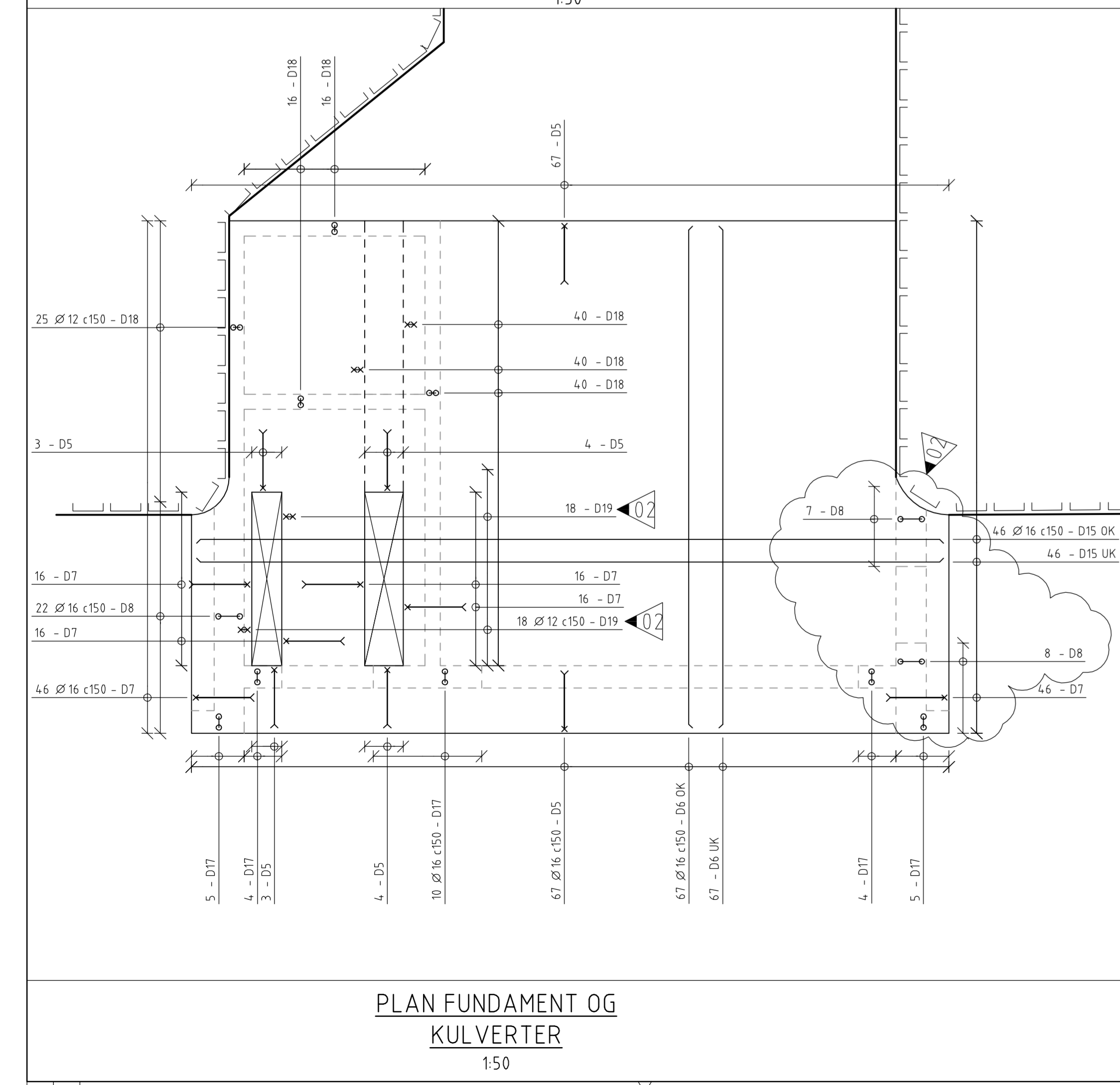
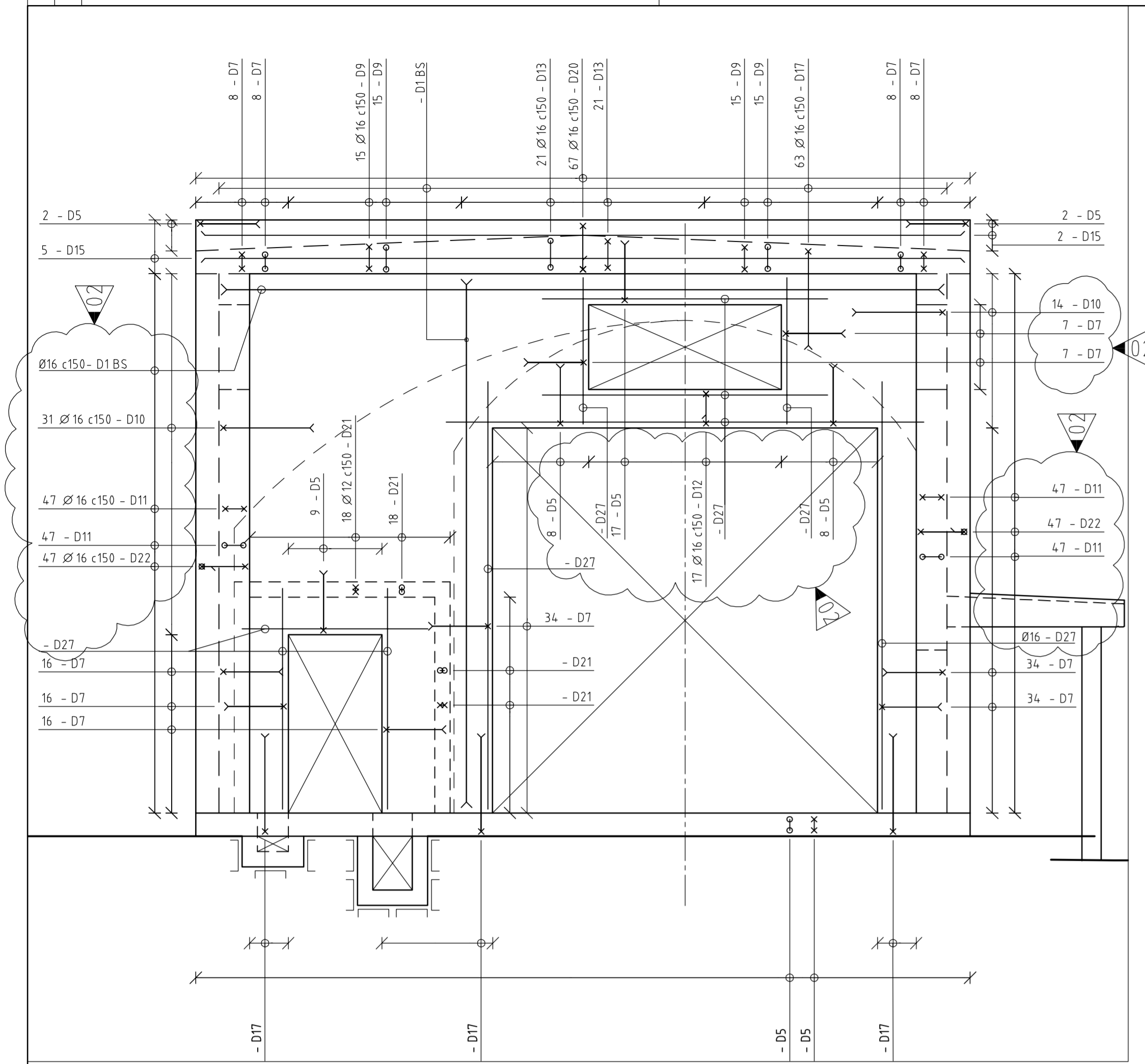
ARRONDERINGSPLAN
MASSEDEPONI TOSDALEN

Oppdragsleder:
STIAN SØRLI

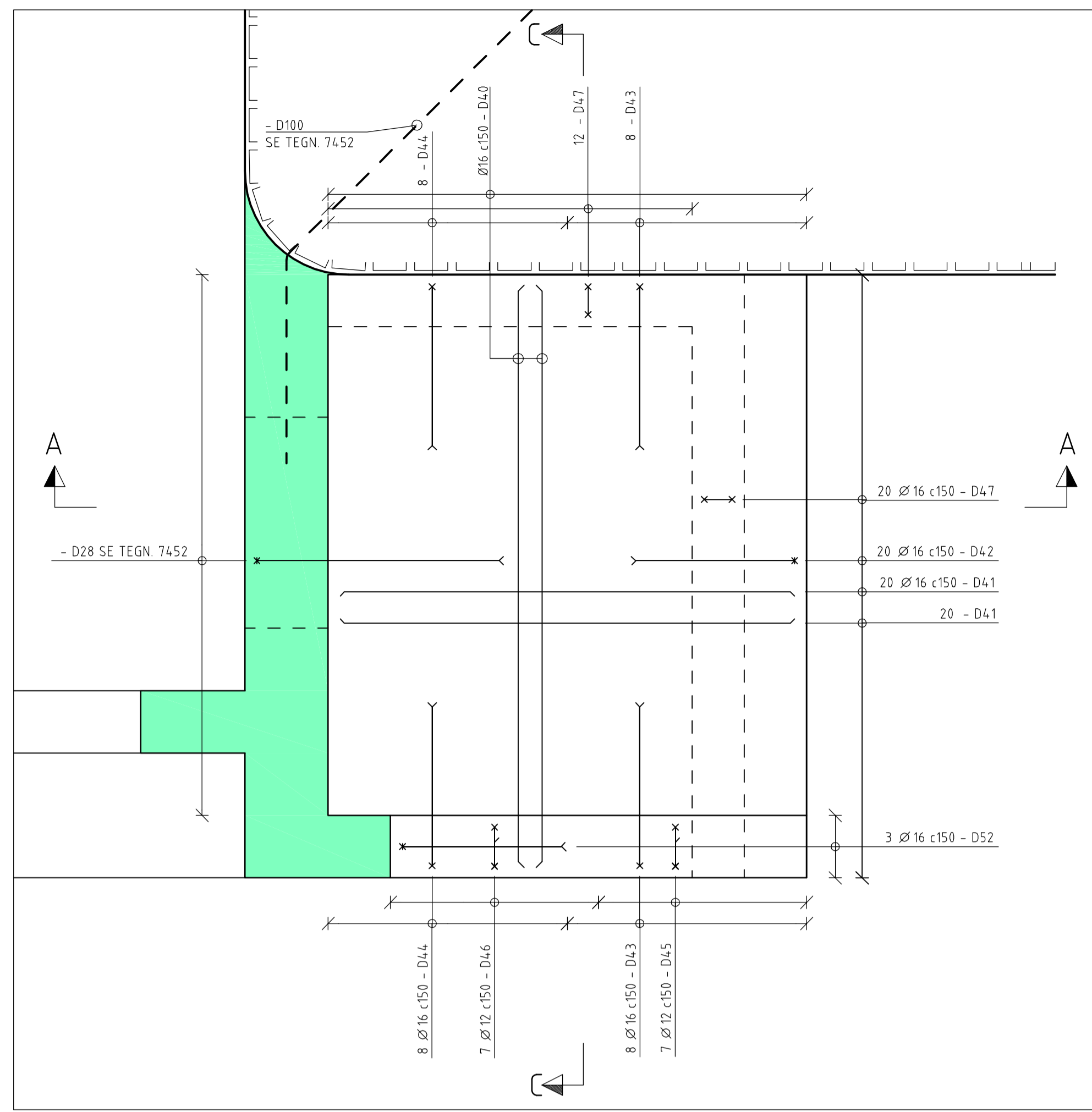
Oppdragsnr.:
571177

SWECO Norge AS
Postboks Borchs gt 2, 7030 Trondheim
Tlf.: 73 83 35 00

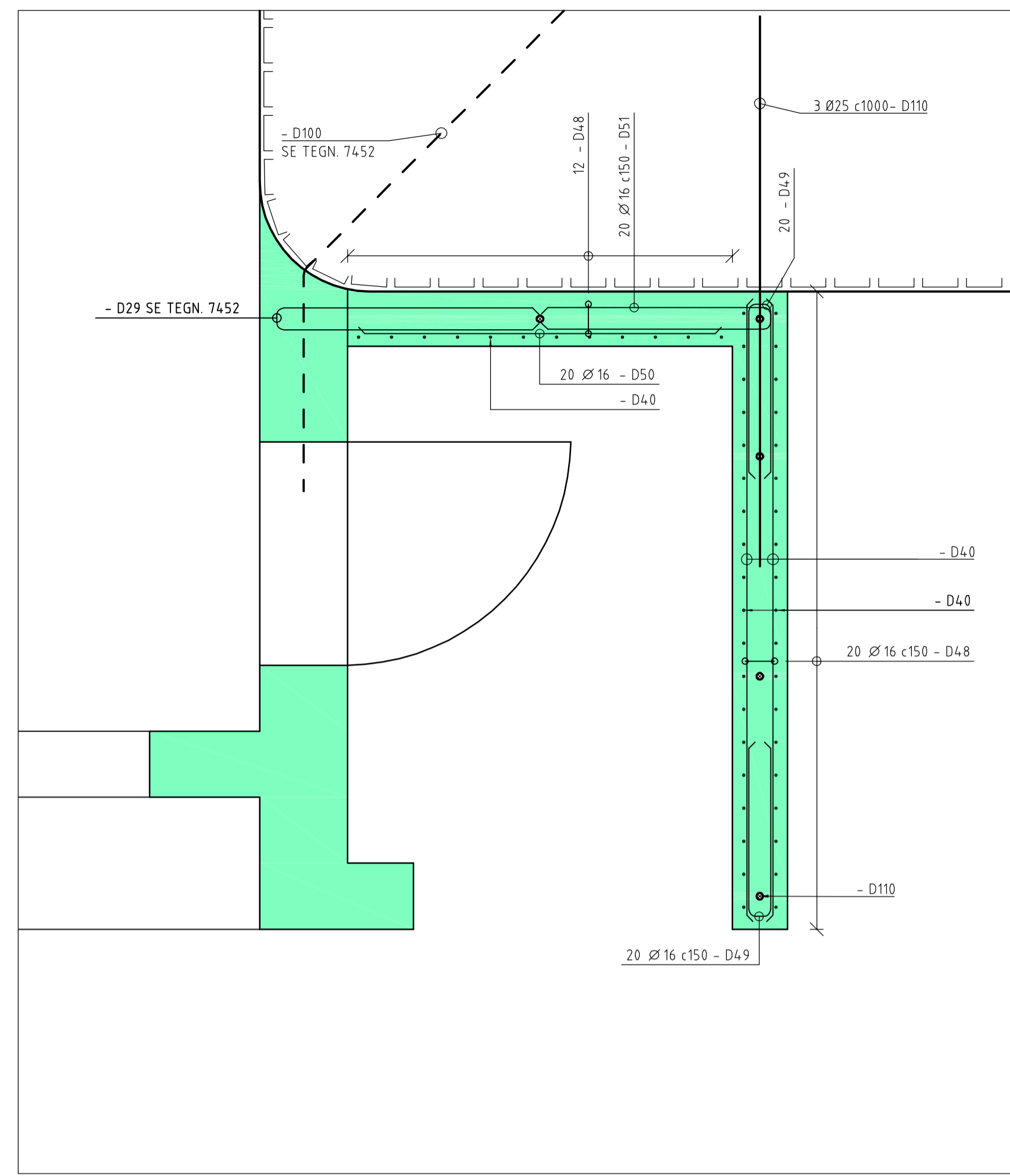
Disiplin: B
Løpenummer: 7424
Status: C
Rev: 02



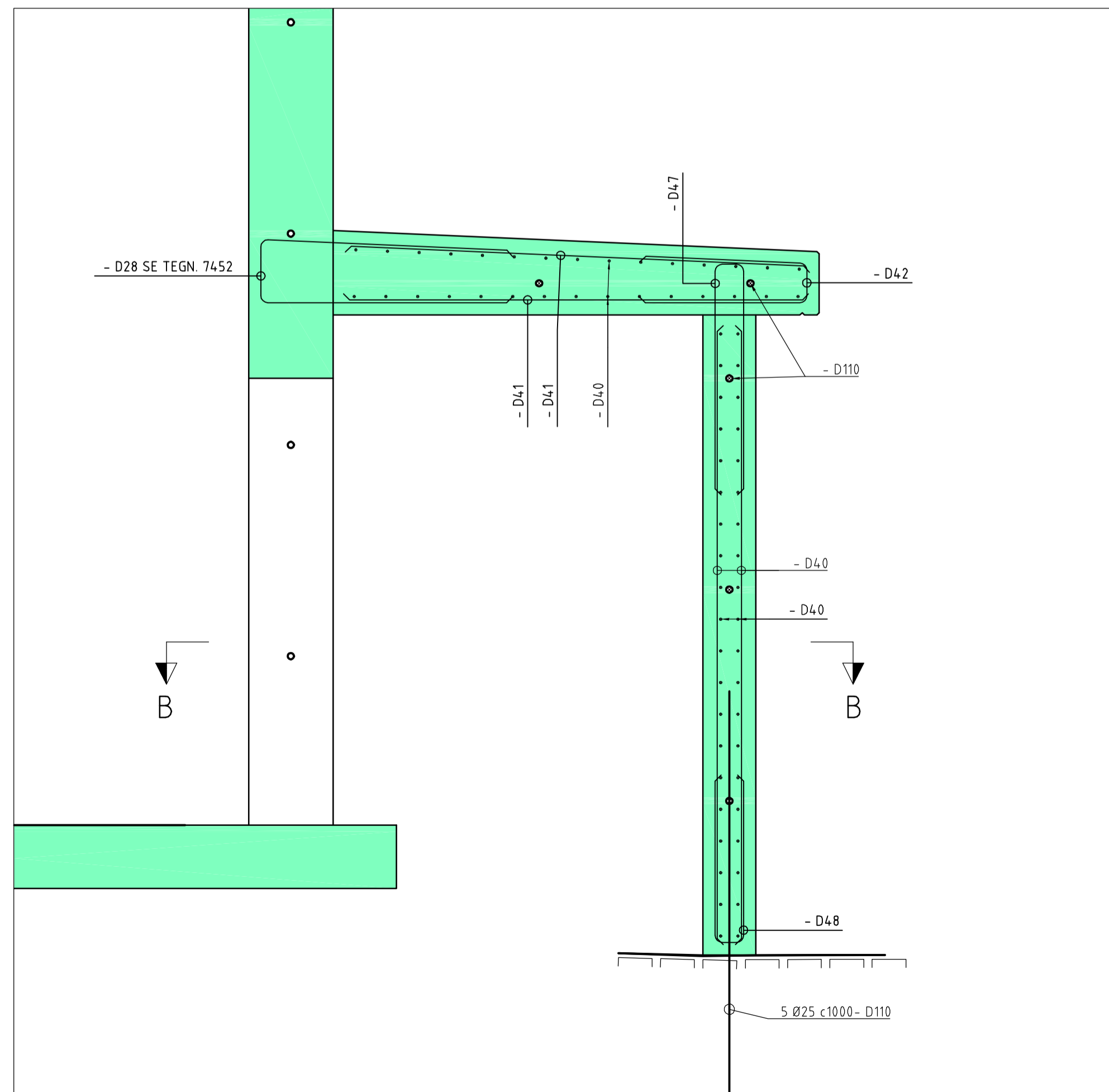
Tegningstittel:	PORTAL, ARMERING	Dokumentnummer:	571177-B-7452-C-02		
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING				
ANMERKNINGER:					
BETONG					
FORUTSETNINGER:	NS-EN1990, NS-EN1992, NS-EN13670 OG NS3420				
FASTHETSKLASSE:	B30 GENERELT, DEKKE OVER B35				
KLORIDKLASSE:	C1 0,40				
BESTANDIGHETSKLASSE:	M60 GENERELT, DEKKE OVER MF45				
UTFØRELSE OG KONTROLL:	UTFØRELSESKLASSE 2				
D max:	22 mm				
ARMERING					
ARMERINGSKVALITET:	B500NC				
OVERDEKNING:	GENERELT NOMINELL	50 mm			
	TILLATTE AVVIK		+/- 10 mm		
FORANKRINGSLENGDE GENERELT:	50xØ				
I ALLE KNEKKER OG BØYLER SKAL DET LIGGE ET RETT JERN					
2 STK Ø16 EKSTRA ARMERING LEGGES INN RUNDT UTSPARINGER, BRUK POS. NR. D27.					
HENVISNINGER:					
TEGNING 571177-7402, RØRTUNNEL					
TEGNING 571177-7403, PORTAL, FORSKALING					
TEGNING 571177-7454, INNGANGSPARTI PORTAL, ARMERING					
BØYELISTE: D1-D29					
FJELLBOLTER D100					
C 02	ARMERING RUNDT EKSTRA DØR - EKSTRA ARM. RUNDT UTSPARINGER	NØLABA	NØKRFL	NOSSOR	08.11.16
C 01	ARBEIDSTEGNING	NØLABA	NOSSOR	NOSSOR	22.04.16
Status Rev		Endring		Dato	
Utført		Kontr.	Ansv.	Dato	
NØLABA	NOSSOR	NOSSOR	NOSSOR	22.04.16	
Målestokk	1:50, 1:20	Format		A1L	
TILLØPS- OG RØRTUNNEL				Oppdragsleder:	
PORTAL				STIAN SØRLI	
ARMERING				Oppdragsnr:	
PLAN OG SNITT				571177	
SWECO Norge AS		Disiplin		Løpenummer	
Profesjonsbyrå nr. 2, 7030 Trondheim		B		7452	
Tlf: 73 83 39 00		Status Rev		C 02	



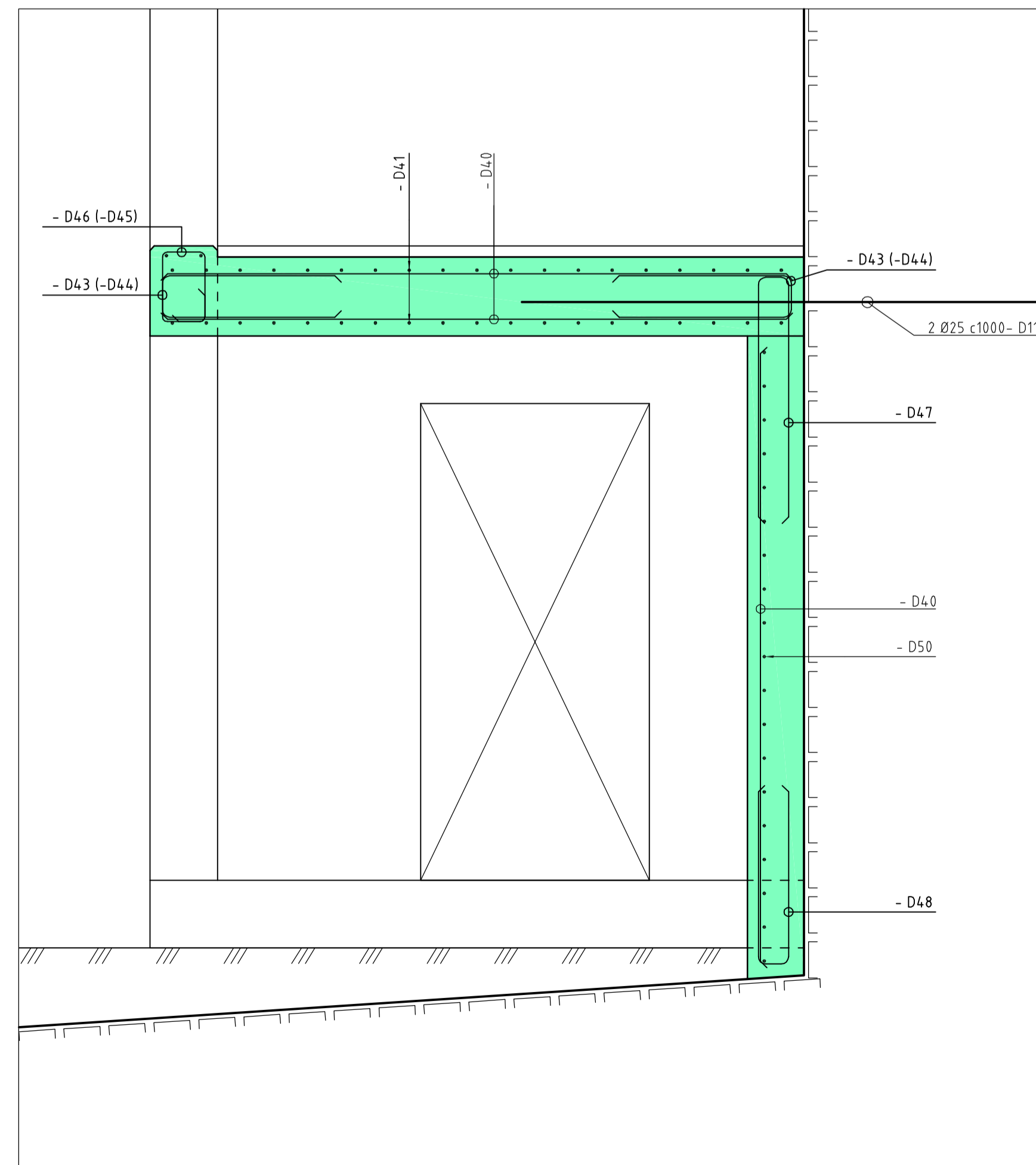
PLAN TAK
1:20



PLANSNITT B-B
1:20



SNITT A-A
1:20



SNITT C-C
1:20

Tegningsstittel:	INNGANGSPARTI, ARMERING	Dokumentnummer:	571177-B-7454-C-01
Tegningsstatus:	ARBEIDSTEGNING		

ANMERKNINGER:

BETONG
 FORUTSETNINGER: NS-EN1990, NS-EN1992, NS-EN13670 OG NS3420
 FASTHETSKLASSE: B30 GENERELT, DEKKE OVER B35
 KLORIDKLASSE: C1 0,40
 BESTANDIGHETSKLASSE: M60 GENERELT, DEKKE OVER MF45
 UTFØRELSE OG KONTROLL: UTFØRELSESKLASSE 2
 D max: 22 mm

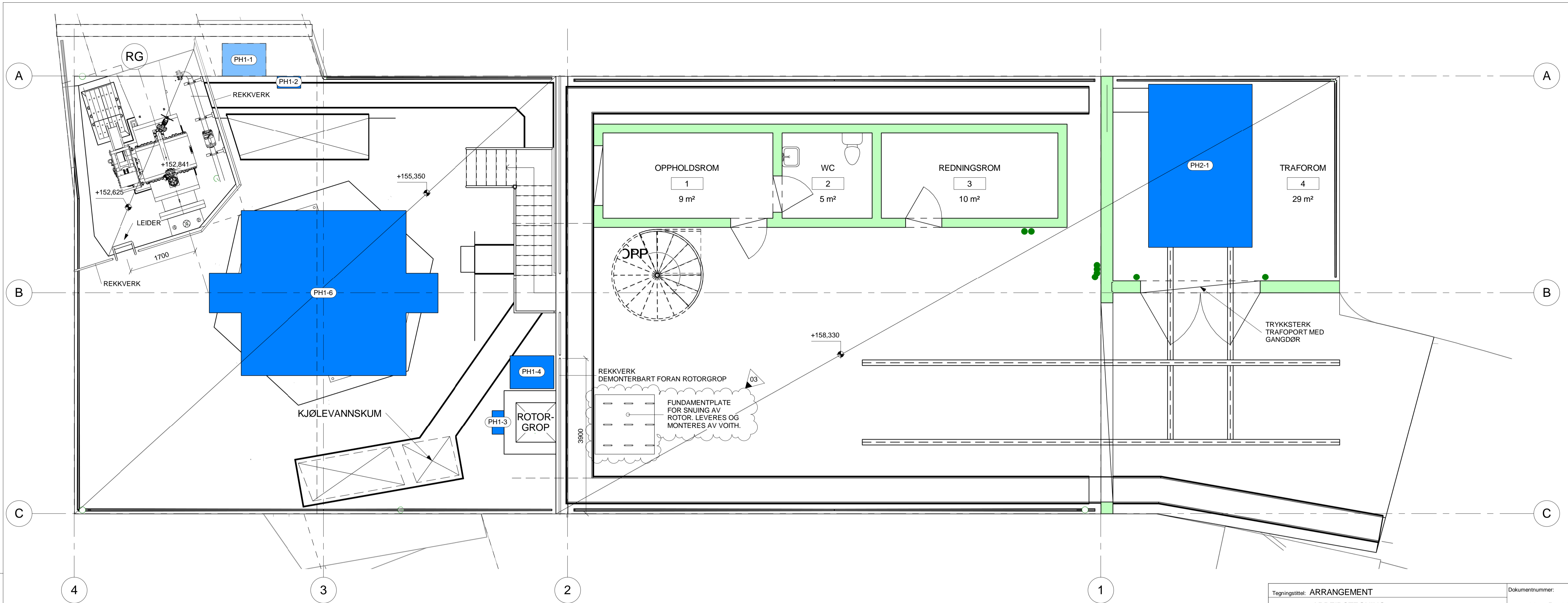
ARMERING
 ARMERINGSKVALITET: B500NC
 OVERDEKNING: GENERELT NOMINELL 50 mm
 TILLATTE AVVIK +/- 10 mm
 FORANKRINGSLENGDE GENERELT: 50xØ

I ALLE KNEKKER OG BØYLER SKAL DET LIGGE ET RETTJERN

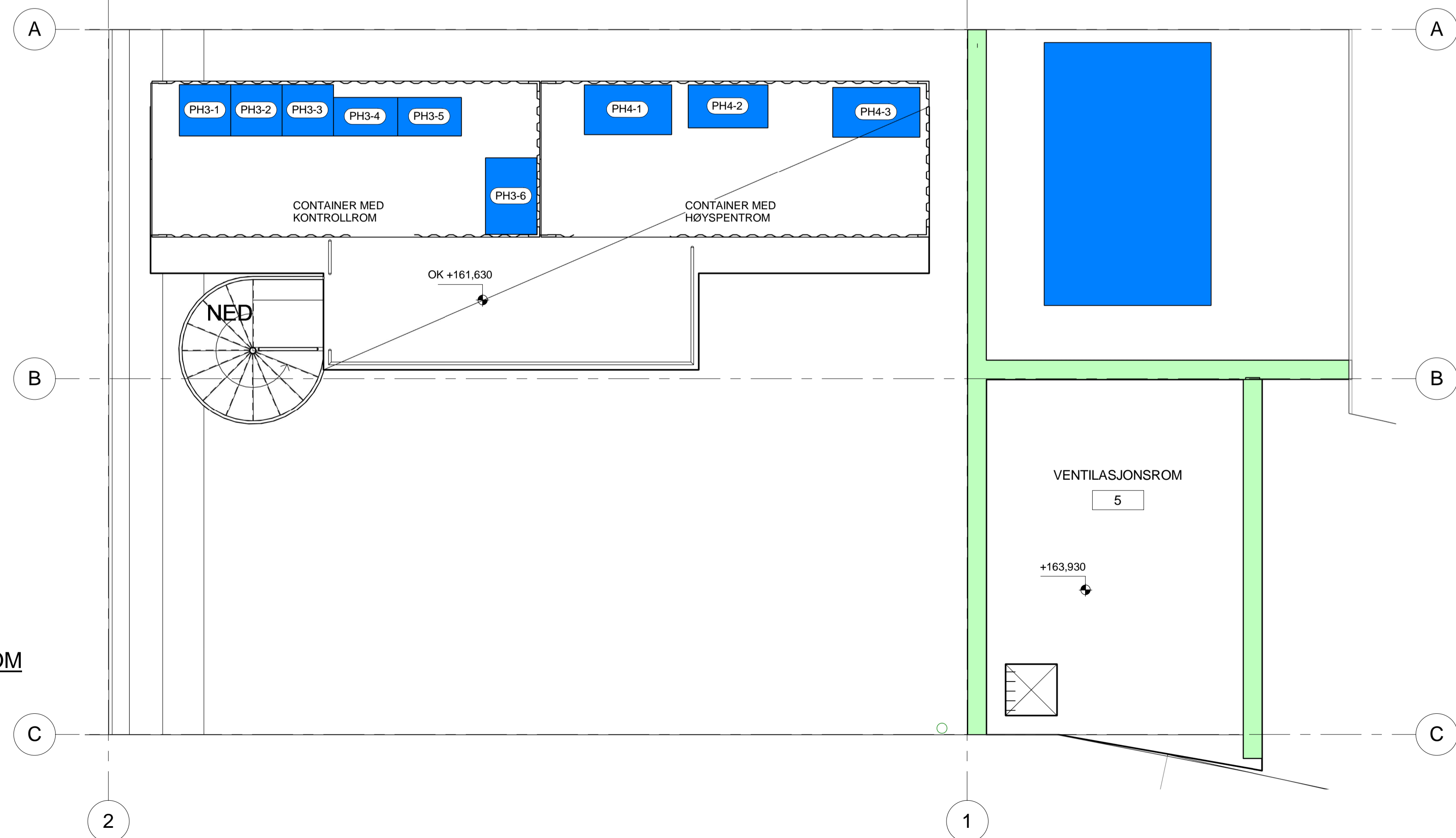
HENVISNINGER:

TEGNING 571177-7402, RØRTUNNELL
 TEGNING 571177-7403, PORTAL, FORSKALING
 TEGNING 571177-7452, PORTAL, ARMERING
 BØYELISTE: D40-D52
 FJELLBOLTER D110

Status	Rev	Endring	Utført	Kontr	Ansv	Dato
C	01	ARBEIDSTEGNING	NOLABA	NOKRFL	NOSSOR	08.11.16
HELGELAND KRAFT AS KRAFTUTBYGGING TOSBOTN TOSDALEN KRAFTVERK						
TILLØPS- OG RØRTUNNELL PORTAL, INNGANGSPARTI ARMERING PLAN OG SNITT			Oppdragsleder: STIAN SØRLI Oppdragsnr. 571177			
SWECO Norge AS Professor Griegs gt. 2, 7030 Trondheim TLF: 79 83 35 00			Disiplin:	Løpenummer:	Status:	Rev:
			B	7454	C	01



ADKOMST OG MASKINSAL
1 : 50



2. ETG OG VENTILASJONSROM
1 : 50

Tegningstittel: ARRANGEMENT
Tegningsstatus: ARBEIDSTEGNING
Dokumentnummer: 571177-B-7600-C-03

MERKNAD	BESKRIVELSE
PH1-1	PLAN MASKINSAL - HPU
PH1-2	PLAN MASKINSAL - VEGGSKAP FOR HPU
PH1-3	PLAN MASKINSAL - VEGGSKAP FOR KJØLEANLEGG
PH1-4	PLAN MASKINSAL - I/O-SKAP
PH1-6	PLAN MASKINSAL - TURBIN
PH2-1	PLAN ADKOMST - TRAFØ
PH3-1	KONTROLLROM - KONTROLLTAVLE
PH3-2	KONTROLLROM - KONTROLLTAVLE
PH3-3	KONTROLLROM - HK SAMBAND
PH3-4	KONTROLLROM - 400V AC
PH3-5	KONTROLLROM - 11V DC
PH3-6	KT. +161,630
PH4-1	HØYSPENTROM - 22KV HØYSPENTCELLER
PH4-2	HØYSPENTROM - 100KV STASJONSTRAFO
PH4-3	HØYSPENTROM - BATTERISTATIV

03 FUNDAMENTPLATE FOR SNUING AV ROTOR 02 REVIDERT FOR MASKINSAL 01 ARBEIDSTEGNINGER 28.09.2015 Rev. Nr. Endring		NOAMM NOSSOR NOSSOR 14.06.2016 NOAMAL NOSSOR NOSSOR 22.12.2015 NOAMAL NOSSOR NOSSOR 28.09.2015 Utrett Kontrollert Ansvartg Revisjonsdato
HELGELAND KRAFT AS KRAFTUTBYGGING TOSBOTN TOSDALEN KRAFTVERK		Målestokk: 1 : 50 Format: A1
KRAFTSTASJON ARRANGEMENT		Oppdragsleder: STIAN SØRLI Oppdragsnummer: 571177
SWECO Professor Brochs gate 2 7030 Trondheim tlf.: (+47) 75 833 500	Fagkode: B Tegningsnummer: 7600	Status: C Rev.: 03