

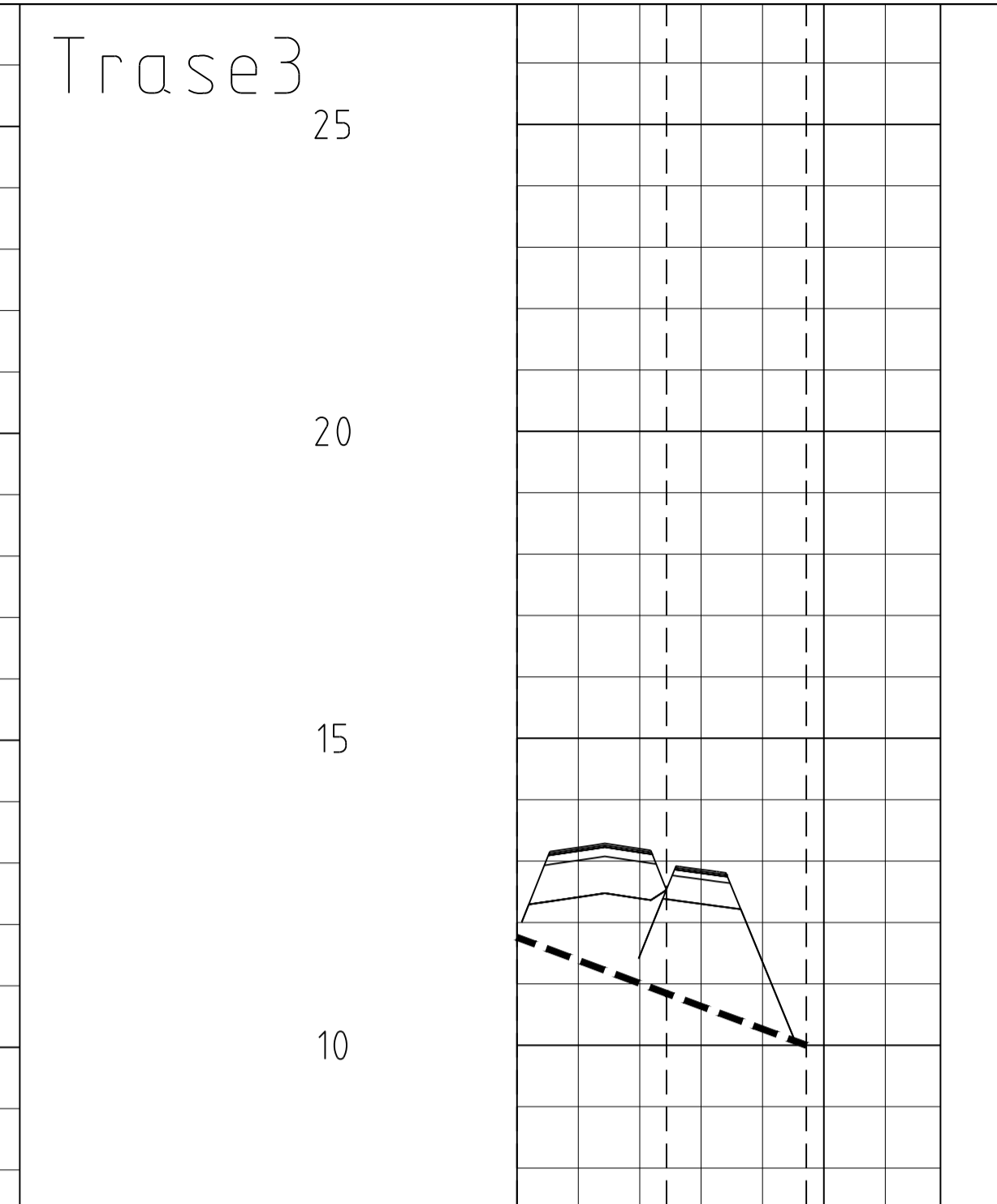
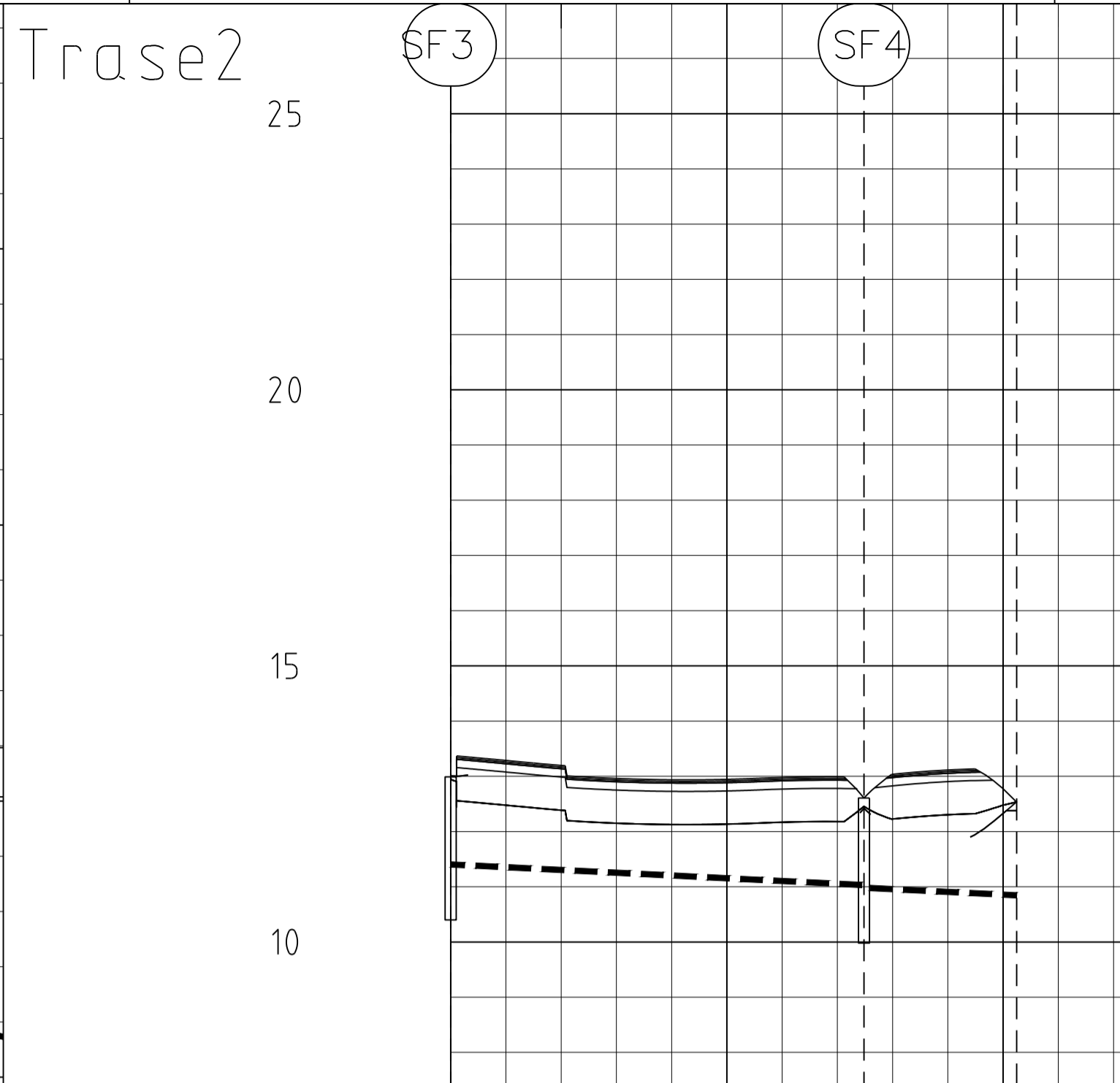
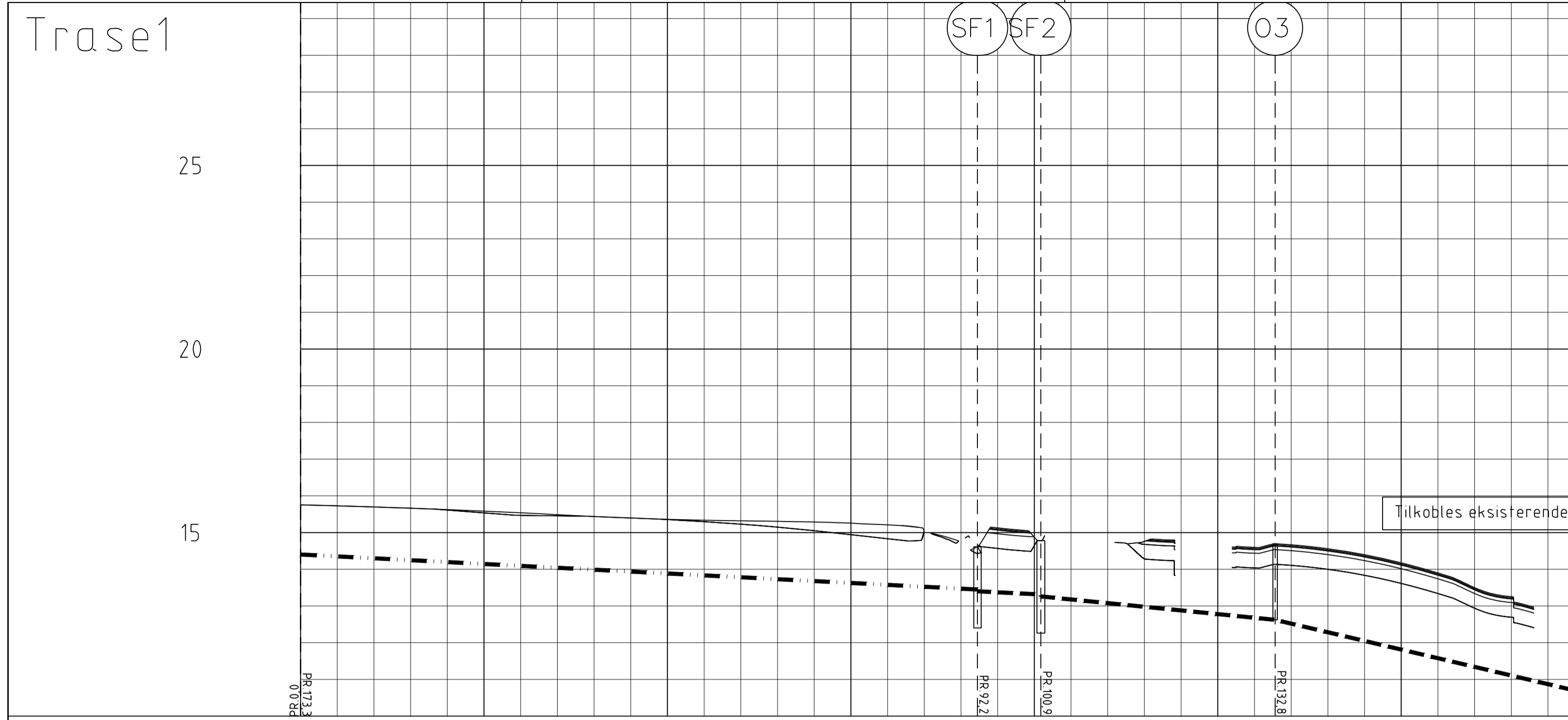
ANBUDSTEGNINGER

Veg, VA og elektro

Prosjekt: Børøya industriområde - rekkefølgebestemmelser

Byggherre: Hadsel kommune
Prosjekterende: Asplan Viak

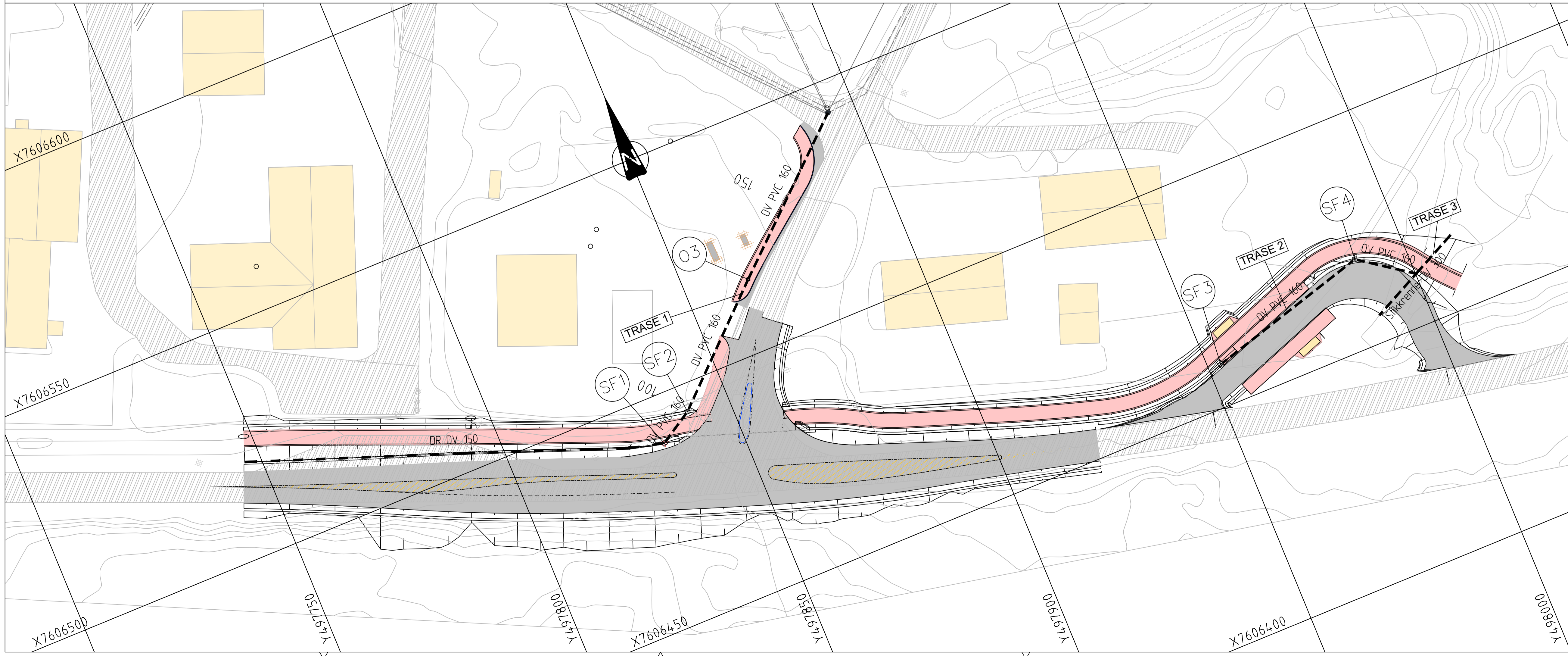




PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125	150
Grunneier							
Markslag							
Grunnforhold							
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	15,75	15,74	15,71	15,67	15,64	15,60	15,55
Hor. vinkelpunktavstand i m	92,2						
Overvannsledning	Kumavstand i m	8,6					
	Fall i ‰	10,0					
	Kote innv. bunn	13,40	13,31	13,26	12,62		
Drensledning	Kumavstand i m	92,2					
	Fall i ‰	10,3					
	Kote innv. bunn	14,40	13,45				
Type og dim	150DV_0 SN8						

PROFIL NR.	0	25	50
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	13,36	13,26	13,00
Hor. vinkelpunktavstand i m	13,8		
Overvannsledning	Kumavstand i m	37,4	
	Fall i ‰	10,0	
	Kote innv. bunn	11,40	10,84
Type og dim	160PVC SN8		

PROFIL NR.	0	25	34,5
Grunneier			
Markslag			
Grunnforhold			
TERRENG H./TOPP VEGDEKKE	12,00	13,18	12,12
Hor. vinkelpunktavstand i m	12,2		
Overvannsledning	Kumavstand i m	12,2	
	Fall i ‰	75,0	
	Kote innv. bunn	11,76	10,00
Type og dim	300 DV		



- TEGNFORKLARING**
- DR prosjektert (drensl.)
 - - - OV prosjektert (overvann)
 - - - Stikkrenne prosj.
 - VL eksisterende
 - - - SP eksisterende
 - - - OV eksisterende
 - × × × Ledn. ute av drift rives
 - Apen grøft
 - VA-kum
 - Entreprisegrense

A-02	Århusstegning	29.11.19	MT	TEI
A-01	Tegning opprettet	17.08.18	DB	DK
Rev.	Tekst		Tegn.	Kont.

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
 Oppdragsnavn:
Hadsel Kommune
VA-Plan- og profil
Overvann og dren

Oppdragsleder:
 TEI
 Oppdragsnr.:
 618713-01

Koordinatystem:
 EUREF89 UTM33
 Høydedatum:
 NN2000

Målestokk:
 1:500/1:100
 Arkformat:
 A1
 Rev.

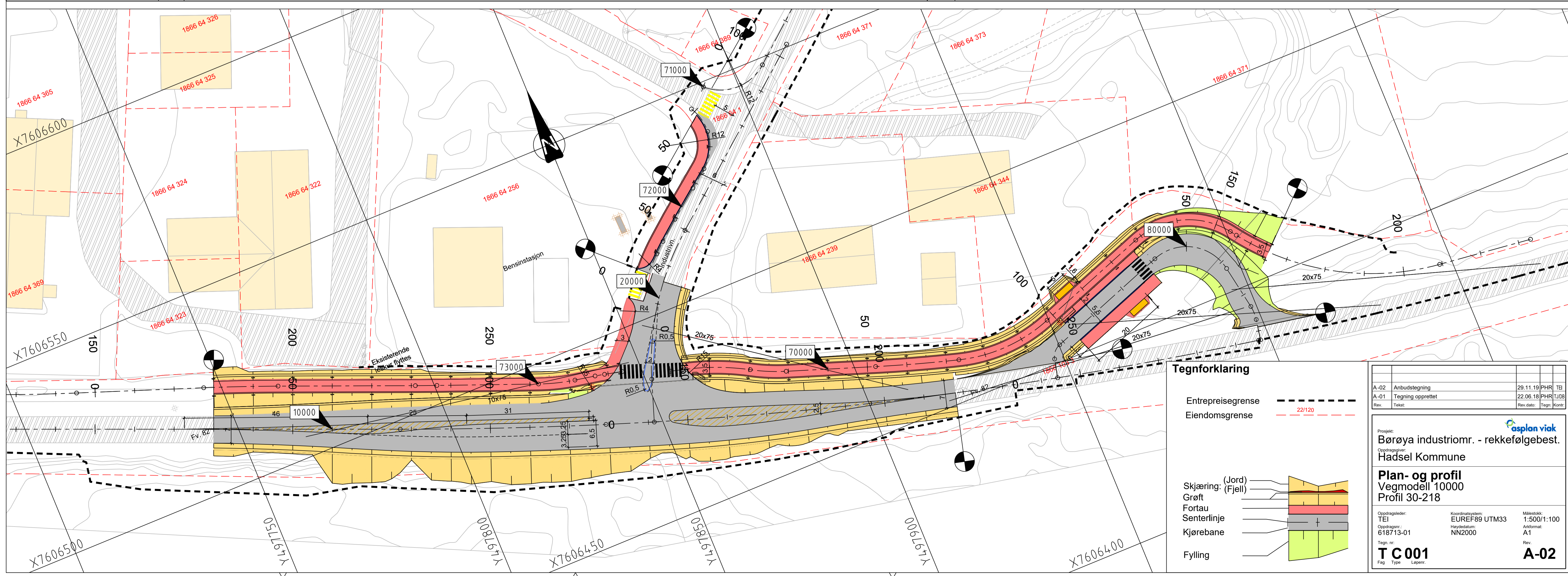
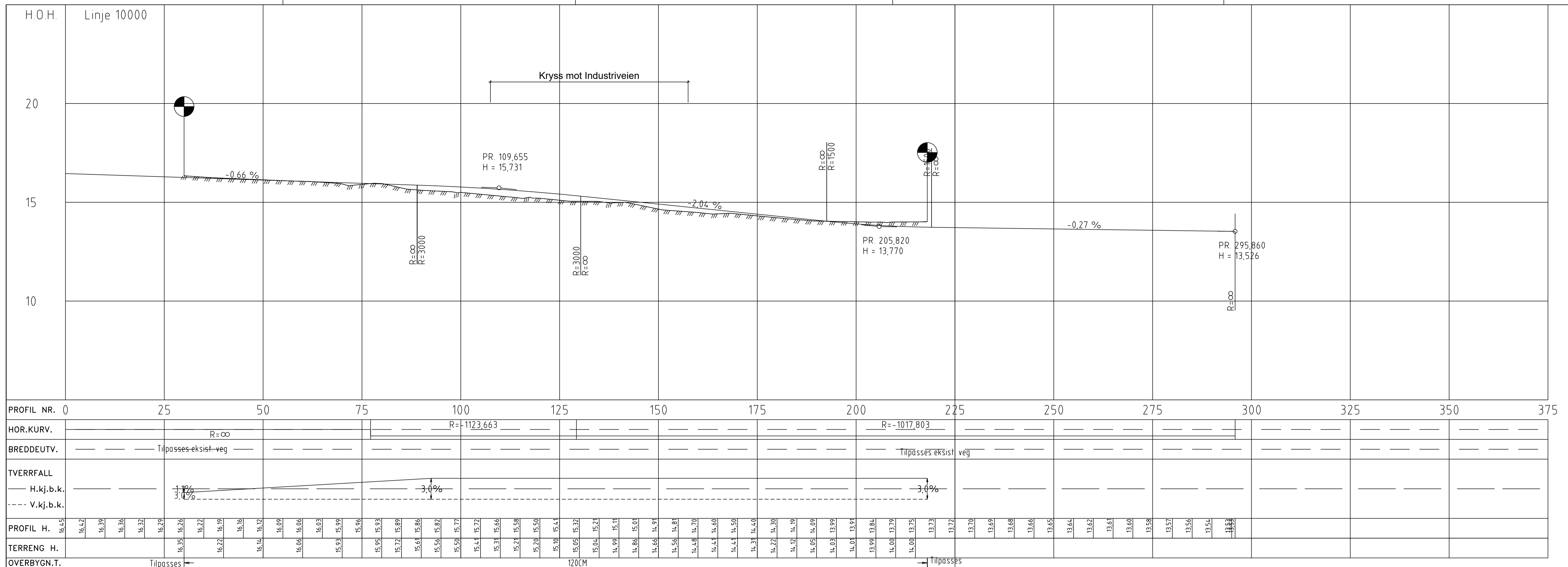
Tegn. nr.
HC001
 Fag Type Løpnr.

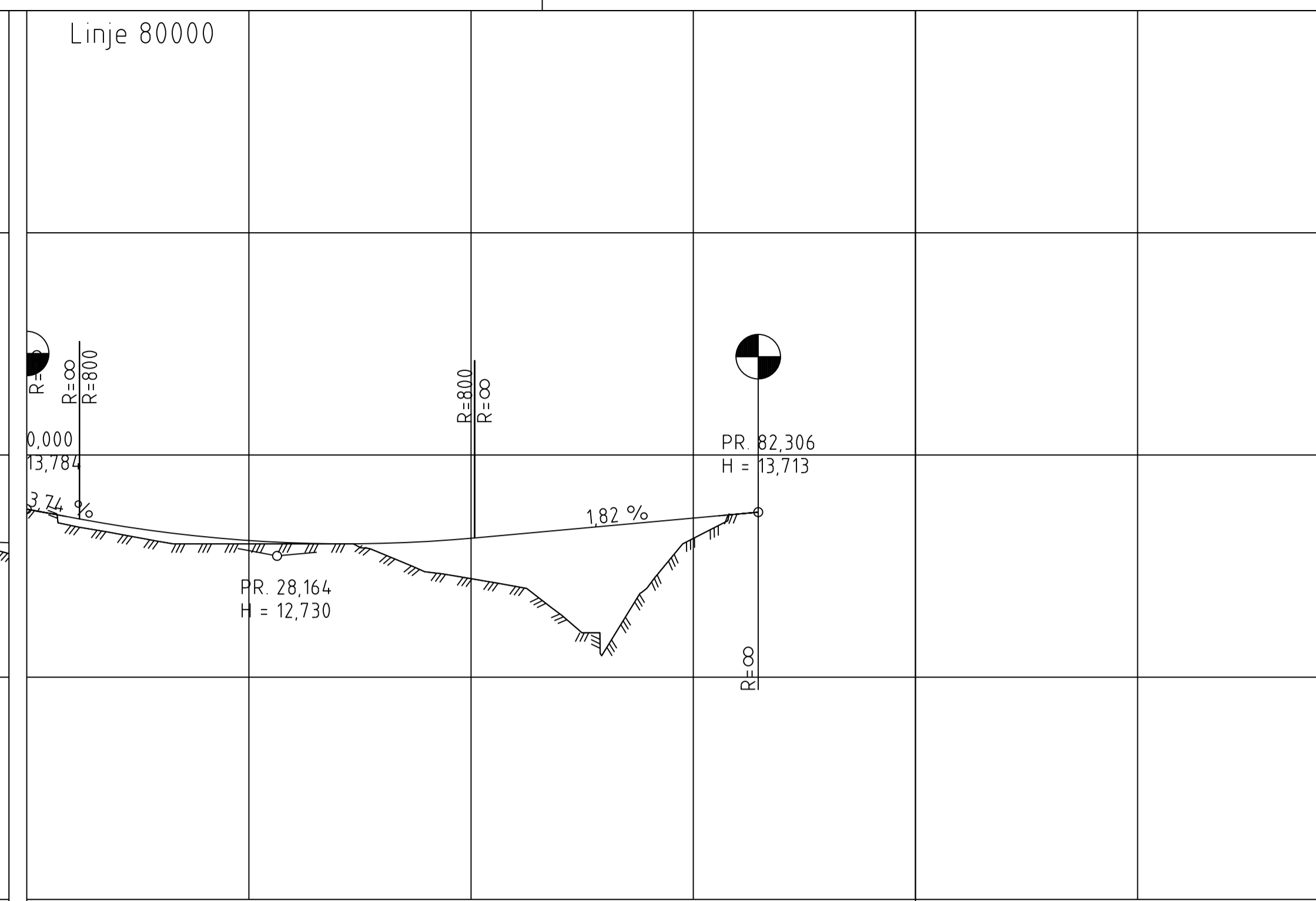
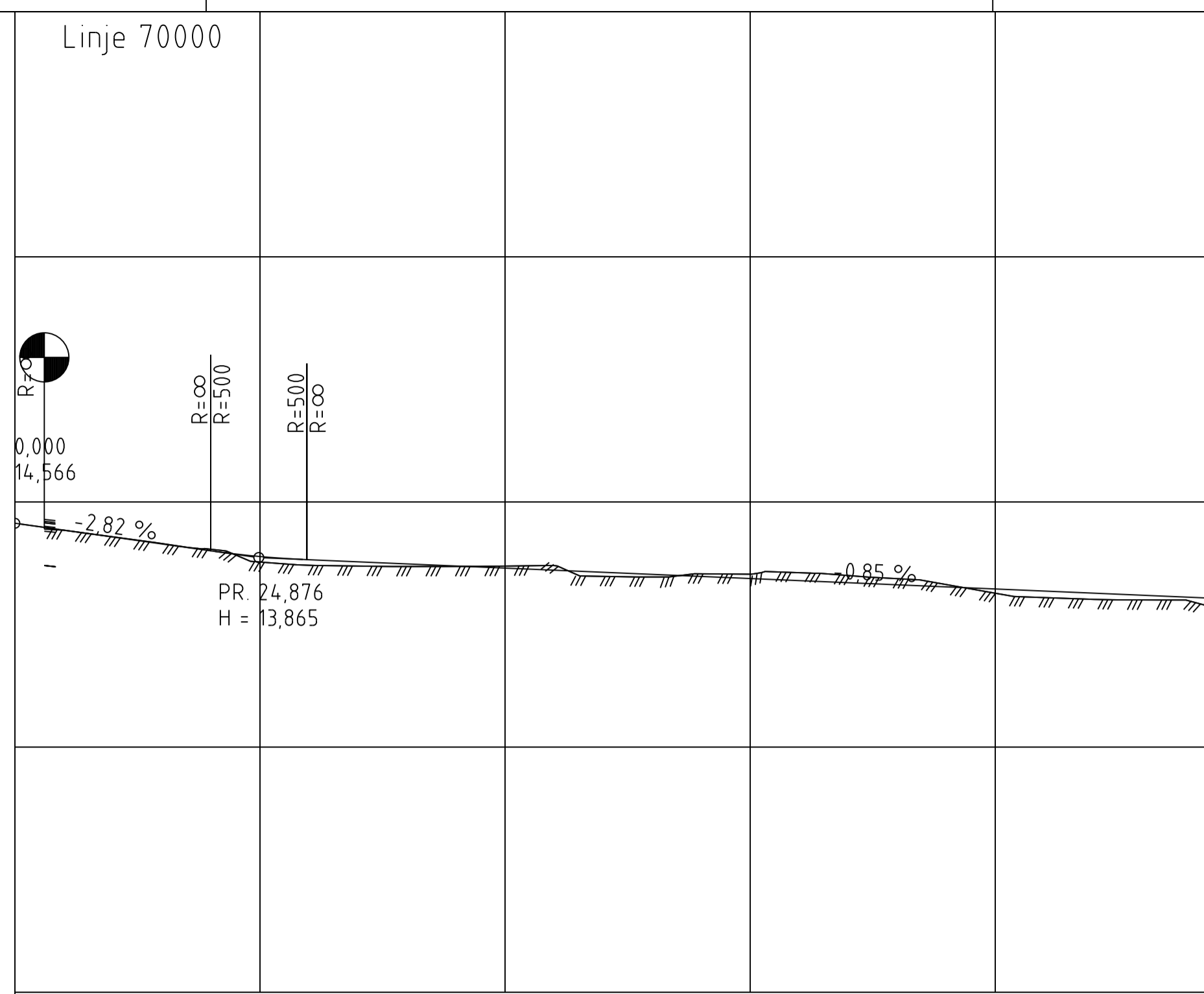
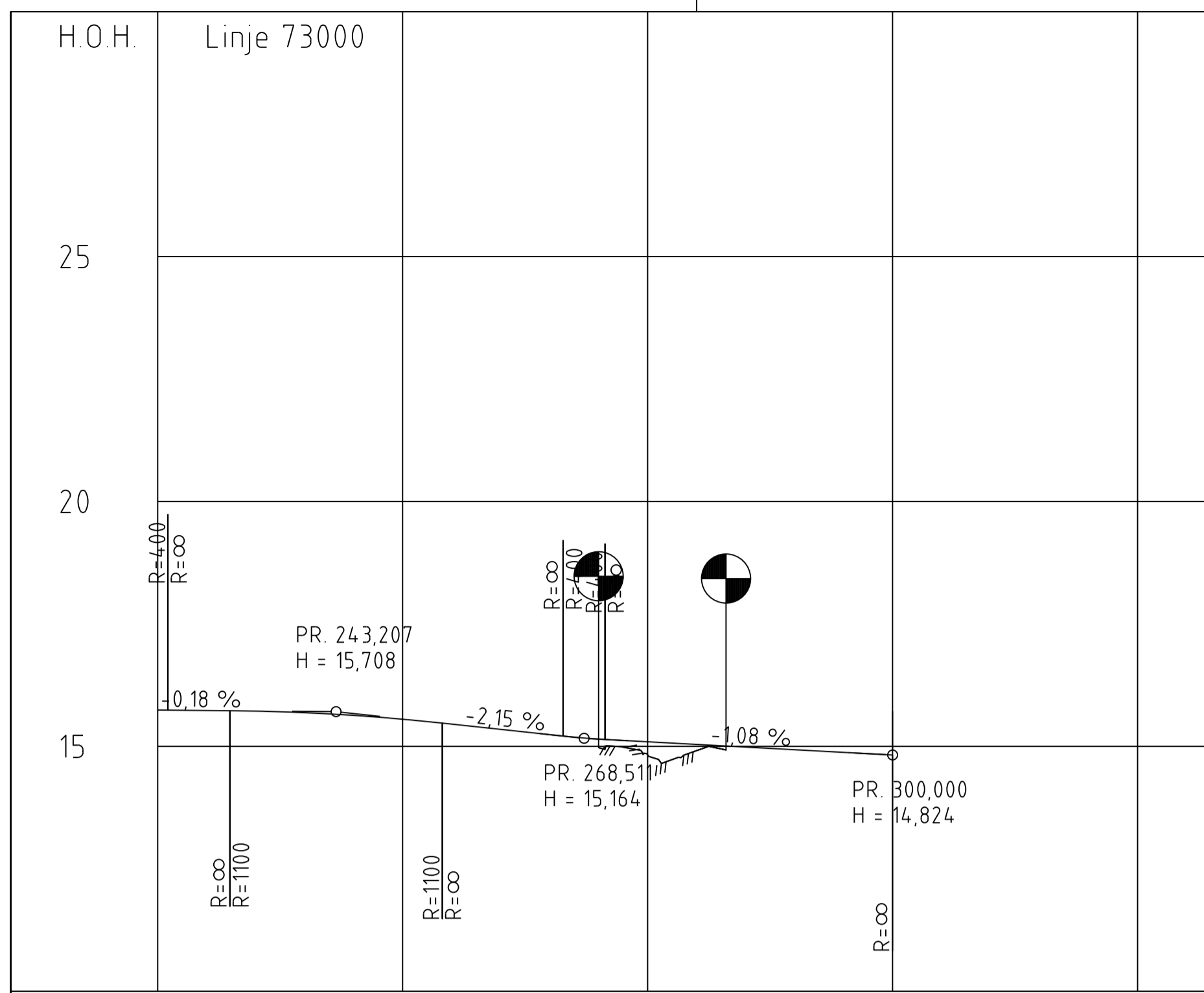
A-02



A 02	Anbudstegning	29.11.19	PHR	TEI
A 01	Tegning opprettet	30.07.18	PHR	DB
Rev.	Tekst:		Tegn.	Kont.

Prosjekt:		asplan viak	
Børøya Industriomr. - rekkefølgebest.			
Oppdragsnr.: Hadsel kommune			
Oversiktstegning			
Oppdragsleder:	TEI	Koordinatsystem:	EUREF89 UTM33
Oppdragsnr.:	618713-01	Haydelatum:	NN2000
Tegn. nr.:	T B 001	Måsstokk:	1:1000
Fag	Type	Levert:	A1
			Rev.
			A-02

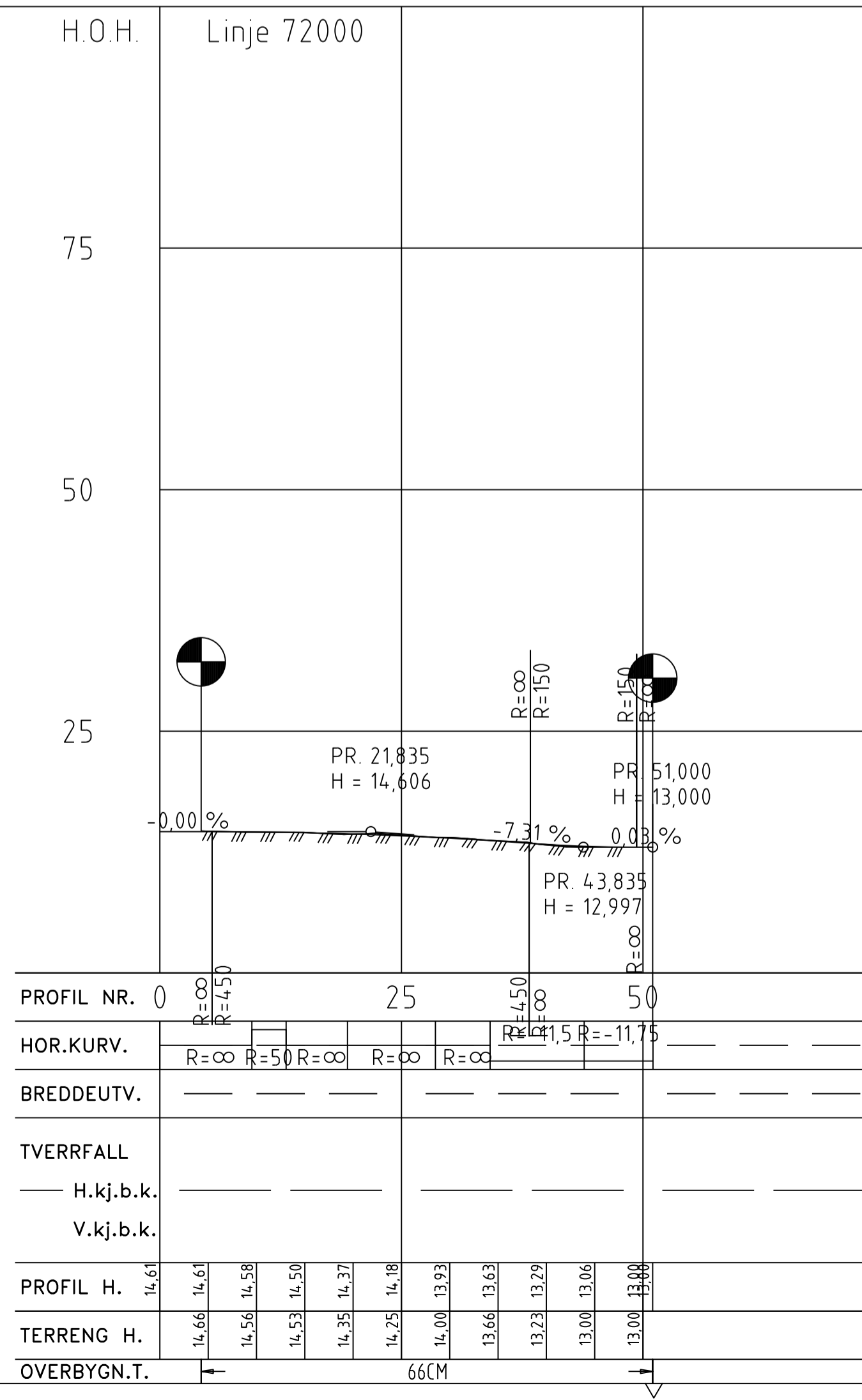
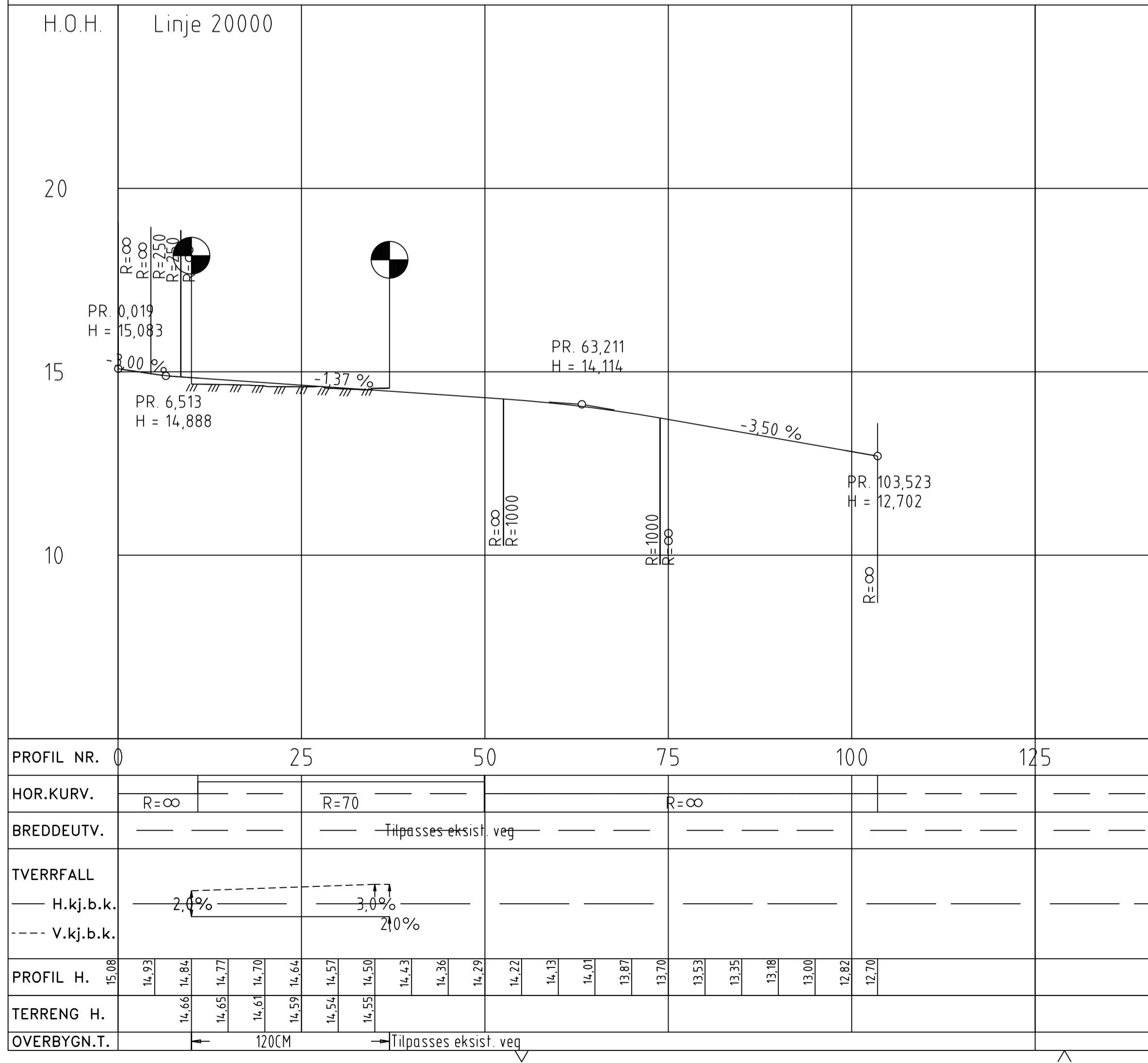




PROFIL NR.	225	250	275	300	325
HOR.KURV.	H = -500 R = ∞		R = -50 R = ∞	R = 50 R = ∞	
BREDEUTV.					
TVERRFALL	H.kj.b.k. --- V.kj.b.k. ---				
PROFIL H.	15.74	15.73	15.72	15.69	15.63
TERRENG H.	15.74	15.73	15.72	15.69	15.63
OVERBYGN.T.	66CM				

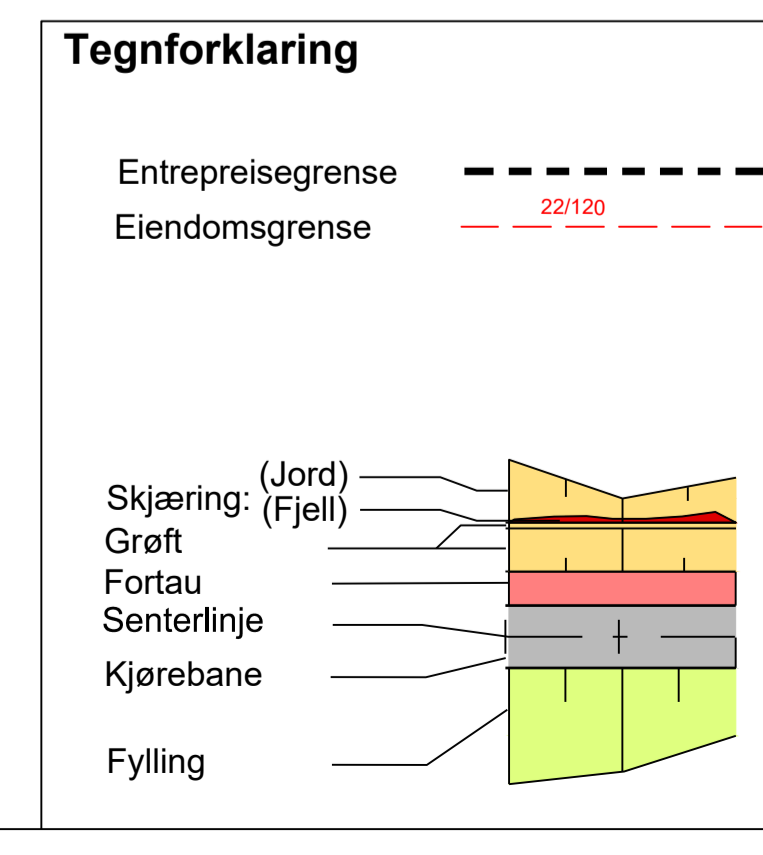
PROFIL NR.	0	25	50	75	100
HOR.KURV.	R = ∞	R = -46.86 R = ∞	R = -375.475 R = ∞	R = -39.758 R = ∞	R = ∞
BREDEUTV.					
TVERRFALL	H.kj.b.k. --- V.kj.b.k. ---				
PROFIL H.	14.42	14.28	14.14	14.00	13.89
TERRENG H.	14.42	14.28	14.14	14.00	13.89
OVERBYGN.T.	66 cm				

PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125
HOR.KURV.	R = ∞	R = ∞	R = 12 R = ∞	R = ∞	R = ∞	R = ∞
BREDEUTV.						
TVERRFALL	H.kj.b.k. --- V.kj.b.k. ---					
PROFIL H.	13.41	13.60	13.73	13.42	13.05	13.27
TERRENG H.	13.41	13.60	13.73	13.42	13.05	13.27
OVERBYGN.T.	120CM					



PROFIL NR.	0	25	50	75	100	125
HOR.KURV.	R = ∞	R = 70	R = ∞			
BREDEUTV.	Tilpasses eksist. veg					
TVERRFALL	H.kj.b.k. --- V.kj.b.k. ---					
PROFIL H.	15.08	14.93	14.84	14.70	14.64	14.57
TERRENG H.	15.08	14.93	14.84	14.70	14.64	14.57
OVERBYGN.T.	120CM					

PROFIL NR.	0	25	50	7
HOR.KURV.	R = ∞	R = 50	R = ∞	R = ∞
BREDEUTV.				
TVERRFALL	H.kj.b.k. --- V.kj.b.k. ---			
PROFIL H.	14.61	14.66	14.61	14.61
TERRENG H.	14.61	14.66	14.61	14.61
OVERBYGN.T.	66CM			



A-02	Århusstegning	28.11.19	PHR/TEI
A-01	Tegning opprettet	22.06.18	PHR/TEI
Rev.	Totalt		Tegn./Kontr.

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.

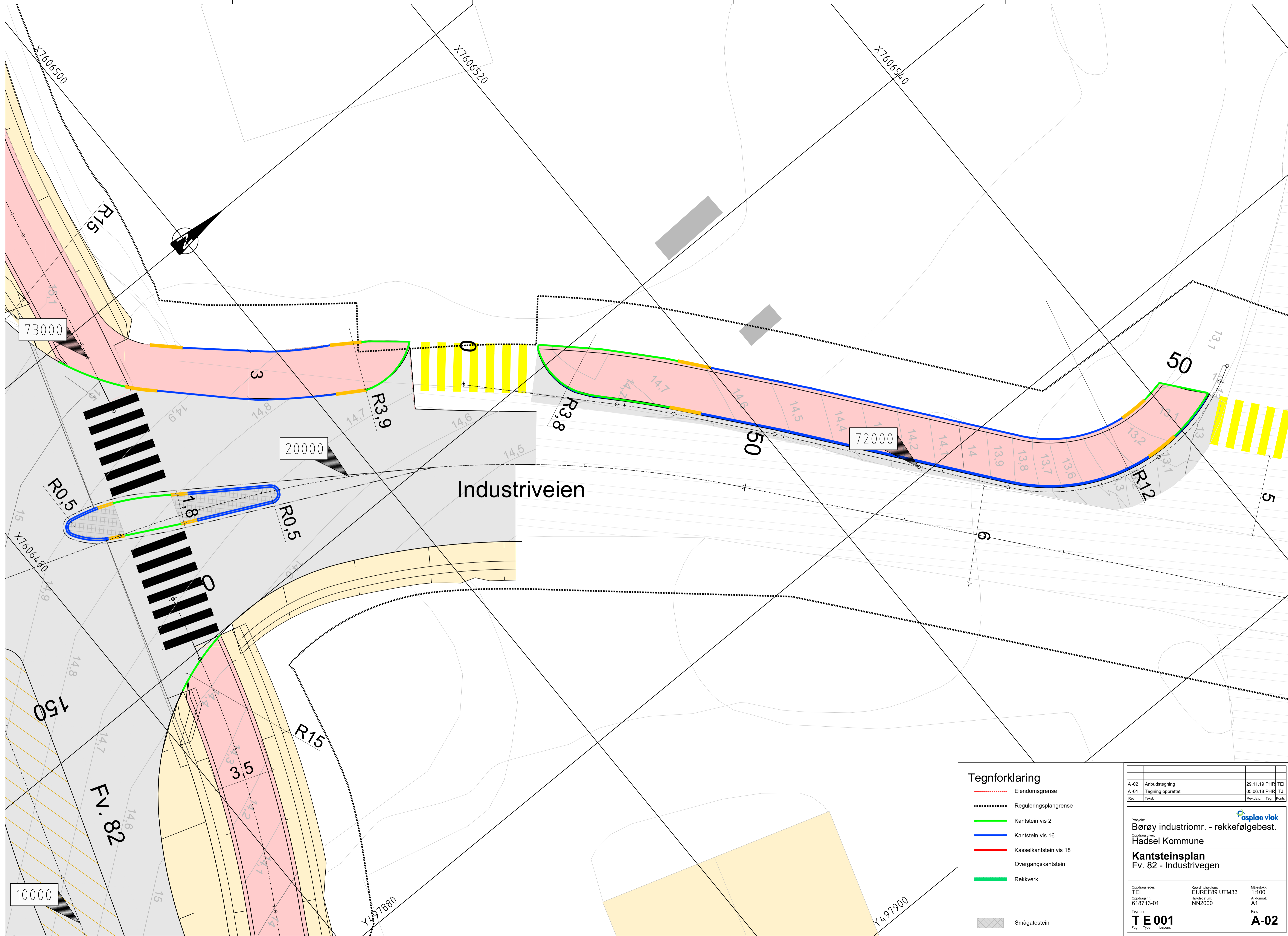
Oppdragsleder:
Hadsel Kommune

Lengdeprofiler sideveger
Vegmodell 20000, 70000, 72000, 73000, og 80000
Hhv. profil 10-37, 180-283, 3-123, og 3-80

Oppdragsleder: TEI	Koordinatystem: EUREF89 UTM33	Målestokk: 1:500/1:100
Oppdragsnr.: 618713-01	Haytedatum: NN2000	Arkformat: A1

Tegn. nr.: **T D001**

Fag Type Løpnr. **A-02**



Tegnforklaring

- - - - - Eiendomsgrense
- Reguleringsplangrense
- Kantstein vis 2
- Kantstein vis 16
- Kasselkantstein vis 18
- Overgangskantstein
- Rekkverk
- Smågatestein

A-02	Årbudstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-01	Tegning opprettet	05.06.18	PHR	TJ
Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn	Kont

Prosjekt:
Børøy industriomr. - rekkfølgebest.

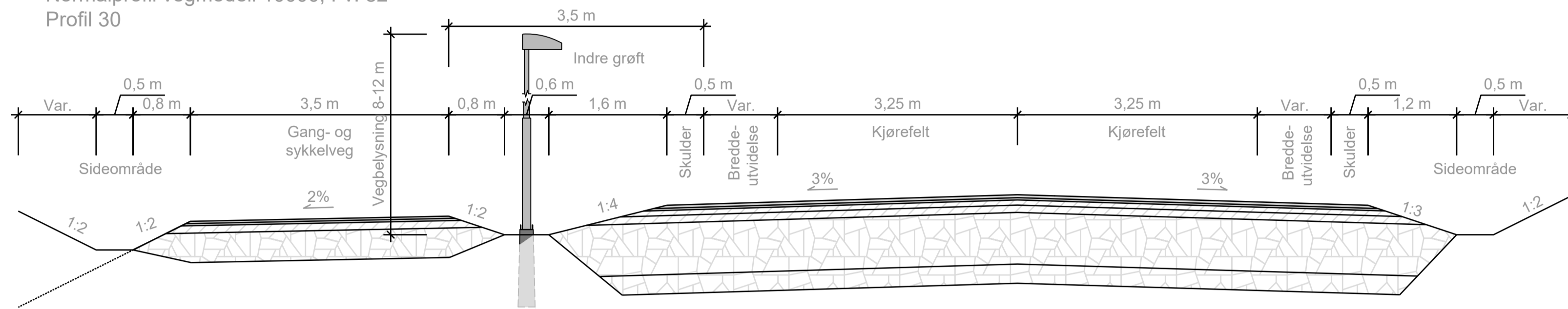
Oppdragsgiver:
Hadsel Kommune

Kantsteinsplan
 Fv. 82 - Industrivegen

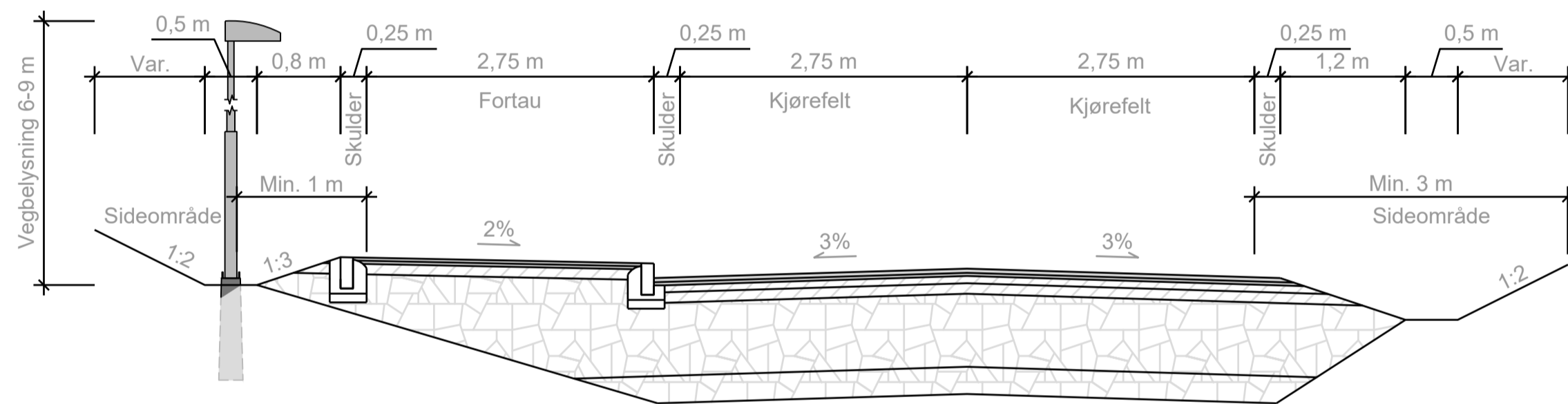
Oppdragsleder: TEI	Koordinatystem: EUREF89 UTM33	Målestokk: 1:100
Oppdragsnr.: 618713-01	Hyddedatum: NN2000	Arkformat: A1
Tegn. nr. TE 001		Rev. A-02
Fag	Type	Løpnr.

Normalprofiler M=1:50

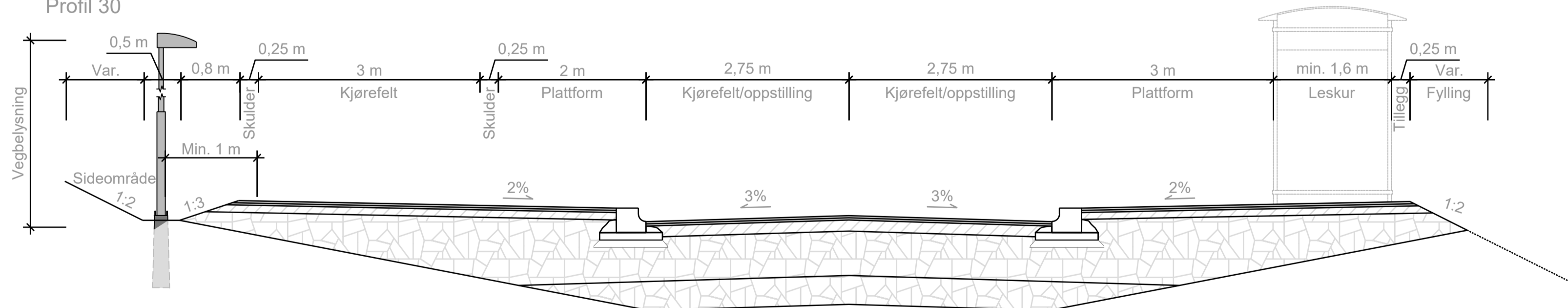
Normalprofil vegmodell 10000, Fv. 82
Profil 30



Normalprofil vegmodell 20000, Industriveien
Profil 40

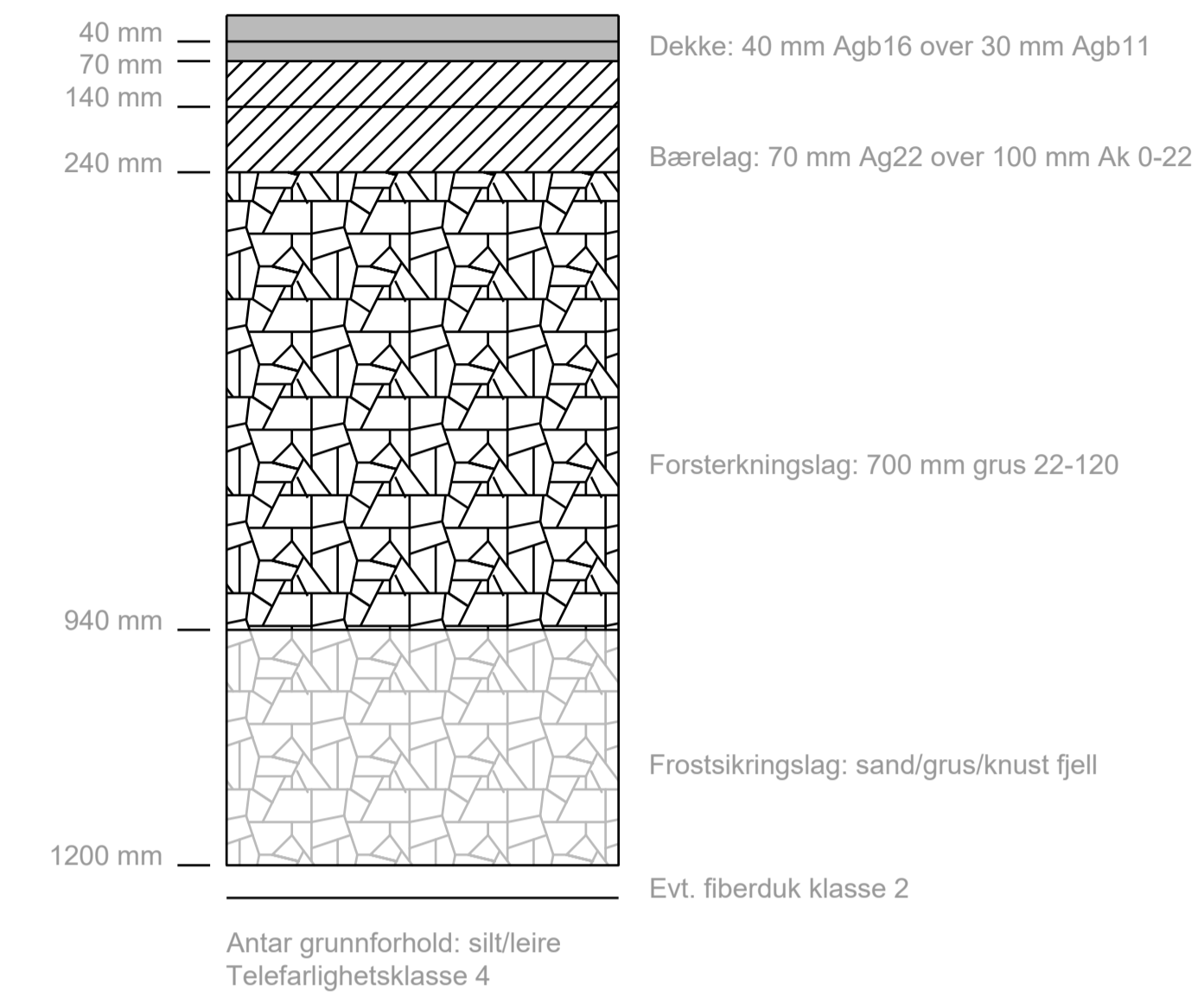


Normalprofil vegmodell 80000, bussholdeplass
Profil 30

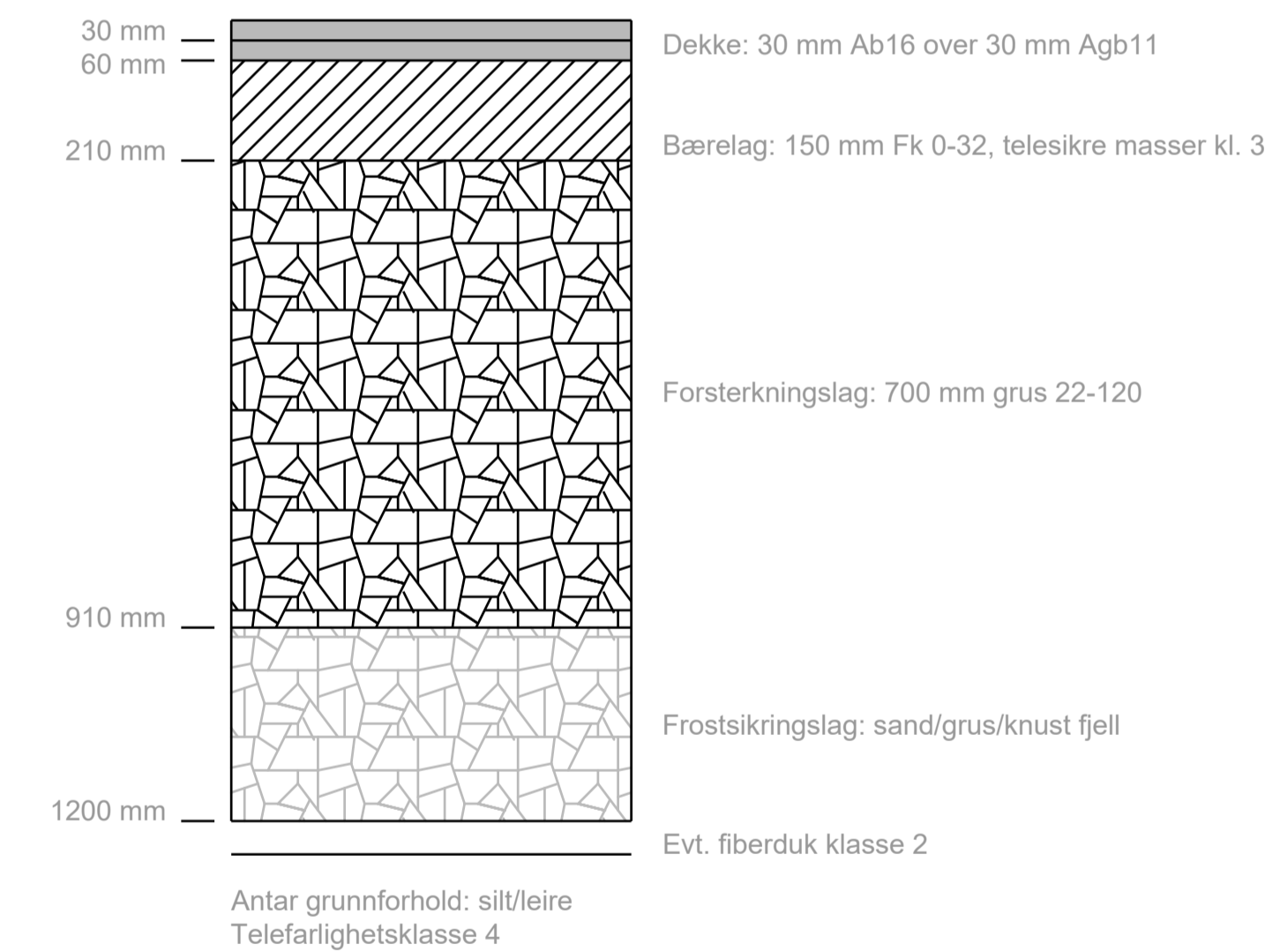


Overbygninger M=1:10

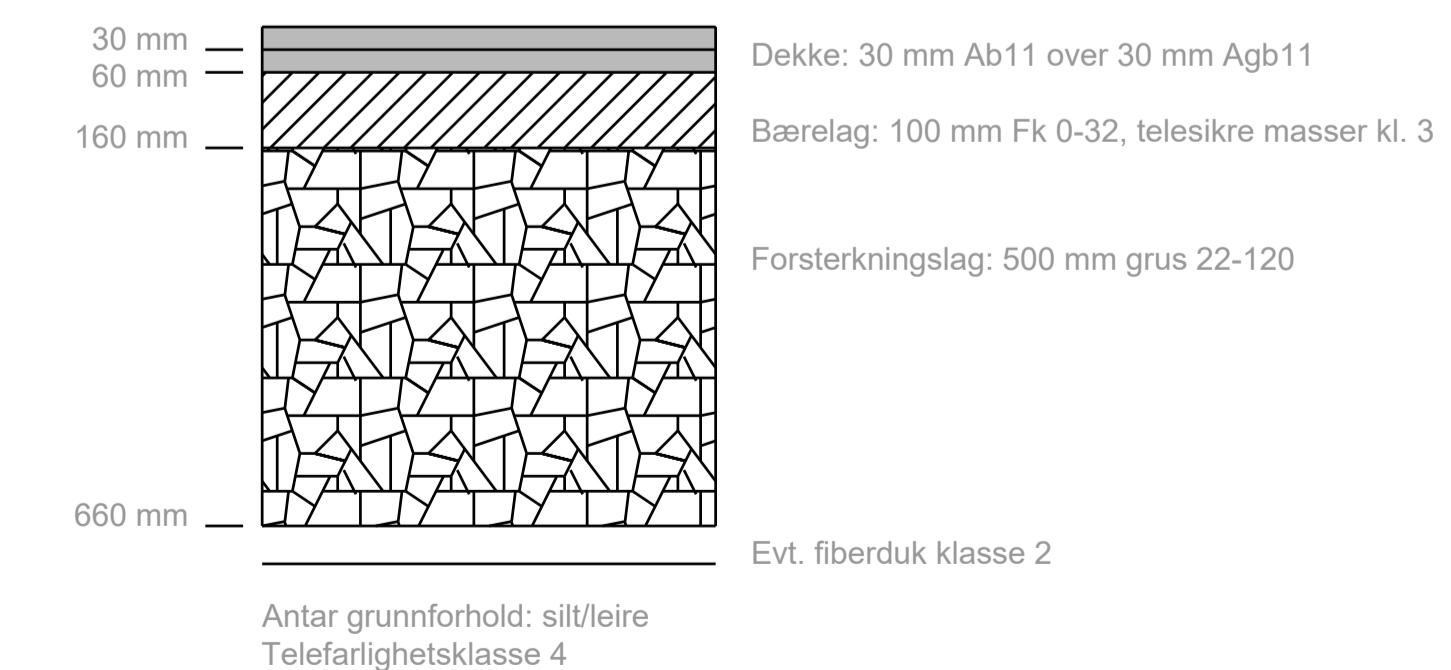
Overbygning Fv. 82 og Industriveien, modell 10000 og 20000



Overbygning bussholdeplass, modell 80000



Overbygning fortau/GS-veg, modell 70000, 72000, og 73000



A-02	Anbudstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-01	Tegning opprettet	27.04.18	PHR	DB
Rev.	Tekst.	Rev.dato	Tegn.	Komm.

ANBUDSTEGNING



Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
Oppdragsnavn:
Hadsel Kommune

Normalprofiler og overbygning
Fv. 82, Industriveien, fortau/GS-veg,
og bussholdeplass

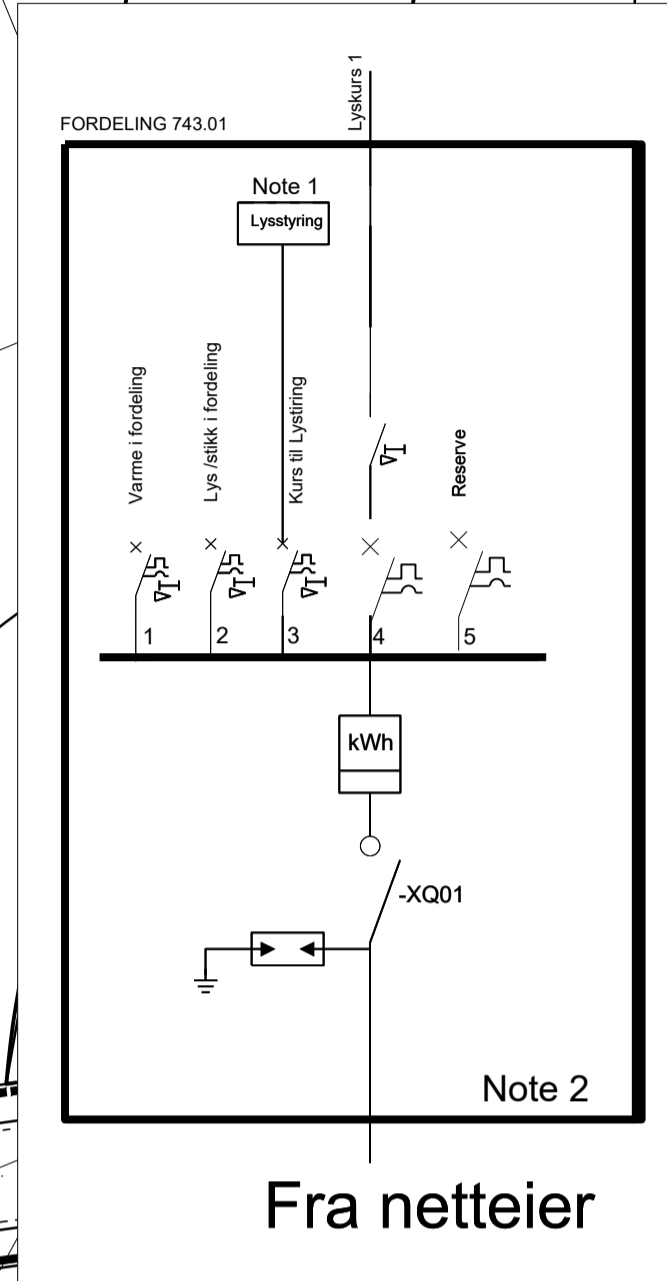
Oppdragsleder: TEI
Oppdragsnr.: 618713-01
Koordnatsystem: --
Målestokk: Som vist
Høydedatum: A1

Tegn. nr.: **TF -- 001**
Fag Type Etg. Leper.
Rev.: **A-02**

Arm.nr.	Lysp.høyde	Vern	Lyskilde	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6	Merknad	X	Y
UP001	10m			1							7606443.381	497992.587
UP002	10m			1							7606456.404	498003.583
UP003	10m			1							7606474.952	497988.309
UP004	10m			1							7606473.822	497976.952
UP005	10m			1							7606456.294	497975.772
UP006	6m				1						7606464.663	497951.418
UP007	6m				1						7606451.203	497955.304
UP008	10m			1							7606460.398	497914.768
UP009	10m			1							7606454.655	497886.444
UP010	10m			1							7606474.918	497873.083
UP011	10m			1							7606467.119	497843.506
UP012	9m					1					7606478.801	497865.033
UP013	9m						1				7606487.829	497861.985
UP014	9m							1			7606495.382	497841.765
UP015	9m								1		7606489.311	497835.233
UP016	10m			1							7606494.512	497863.524
UP017	Eksist.			1						Eksisterende mast E6 flytes til posisjon UP017	7606493.794	497819.828
UP018	10m			1							7606487.218	497790.715
UP019	Eksist.			1						Eksisterende mast E5 flytes til posisjon UP019	7606511.417	497774.811
UP020	10m			1							7606522.390	497891.196
UP021	10m			1							7606543.527	497916.685
UP022	10m			1							7606562.633	497939.724
UP023	10m			1							7606591.030	497973.969
UP024	10m			1							7606617.731	498006.211
UP025	10m			1							7606646.149	498040.438
UP026	10m			1							7606674.547	498074.683
E4	Eksist.			1						Eksist. Mast beholdes armatur oppgraderes	Eksist.	Eksist.

Armatur type	Lysytelse	Optikk
Type 1	20.000 lm	DM32
Type 2	9.200 lm	DP-R
Type 3	9.200lm	DP-L
Type 4	11300lm	DP-R
Type 5	16.300lm	DP-R
Type 6	11.300lm	DP-L

IT-system 240V				
Fordeling	Kursnr.	Sikringsstr.	Jordfeilbryter	Id nr lampe/beskrivelser
+743.01	XQ01	63A	-	
1		2/16A B		Varme i fordeling
2		2/16A B		Lys/stikk i fordeling
3		2/16A B		Lystyring
4		25A-C	300/500mA	Lyskurs 1, UP001-026, E4,E16,E13
5		25A-C	300/500mA	Reserve



- ### Tegnforklaring
- Luftstrekk, Trollfjord kraft
 - Kabel, Trollfjord kraft
 - Eksisterende mast beholdes
 - Eksisterende mast fjernes
 - 9m mast, 11300lm DP-R optikk
 - 9m mast, 16300lm DP-R optikk
 - 9m mast, 11300lm DP-L optikk
 - 9m mast, 9200lm DP-L optikk
 - 6m mast, 9200lm DP-R optikk
 - 10m mast, 20000lm DM32 optikk
 - Fordelings/styreskap
 - Grafft for gatelys og reserverer
 - Omstøpt rørkryss
 - Reserverer
 - Rør for gatelys
 - Trekkerer lagt i annen entrepris
- Note
- Note 1: Elektroentreprenør skal avklare med Hadsel kommune om lysstyringssystemer. Det foreligger to hovedprinsipper for styring og regulering av veglys. Enheten inn-/utkopling av veglyskursene ved hjelp av styring på tenpunktssvå eller funksjonsstyring/intelligent vegbelysning.
- Note 2: For detaljer utforming for kurs i fordelingskap. Se SVV håndbok 124, vedlegg 5.

Bestemmelser

Det nye elektriske anlegget forsynes fra et nytt fordelingskap 743.02 med egen lysstyring som vises i tegning IN001. Entreprenør skal avklare med byggherrer endelig plassering av nytt fordelingskap.

Eksisterende master E7, E9, E10, E11 og E12 skal rives.

A-03	Århusstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-02	Justert kabeltrassering	17.10.18	KMG	SH
A-01	Tegning opprettet	07.08.18	SH	KMG
Rev.	Tekst:		Rev.dato:	Tegn./Kontr.

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.

Oppdragsnavn:
Hadsel Kommune

Kabel og belysningsplan
Fv. 82

Oppdragsleder:
TEI

Oppdragsnr.:
618713-01

Tegn. nr.:
T IN 001

Fag Type Løpnr.

Koordinatystem:
EUREF89 UTM33

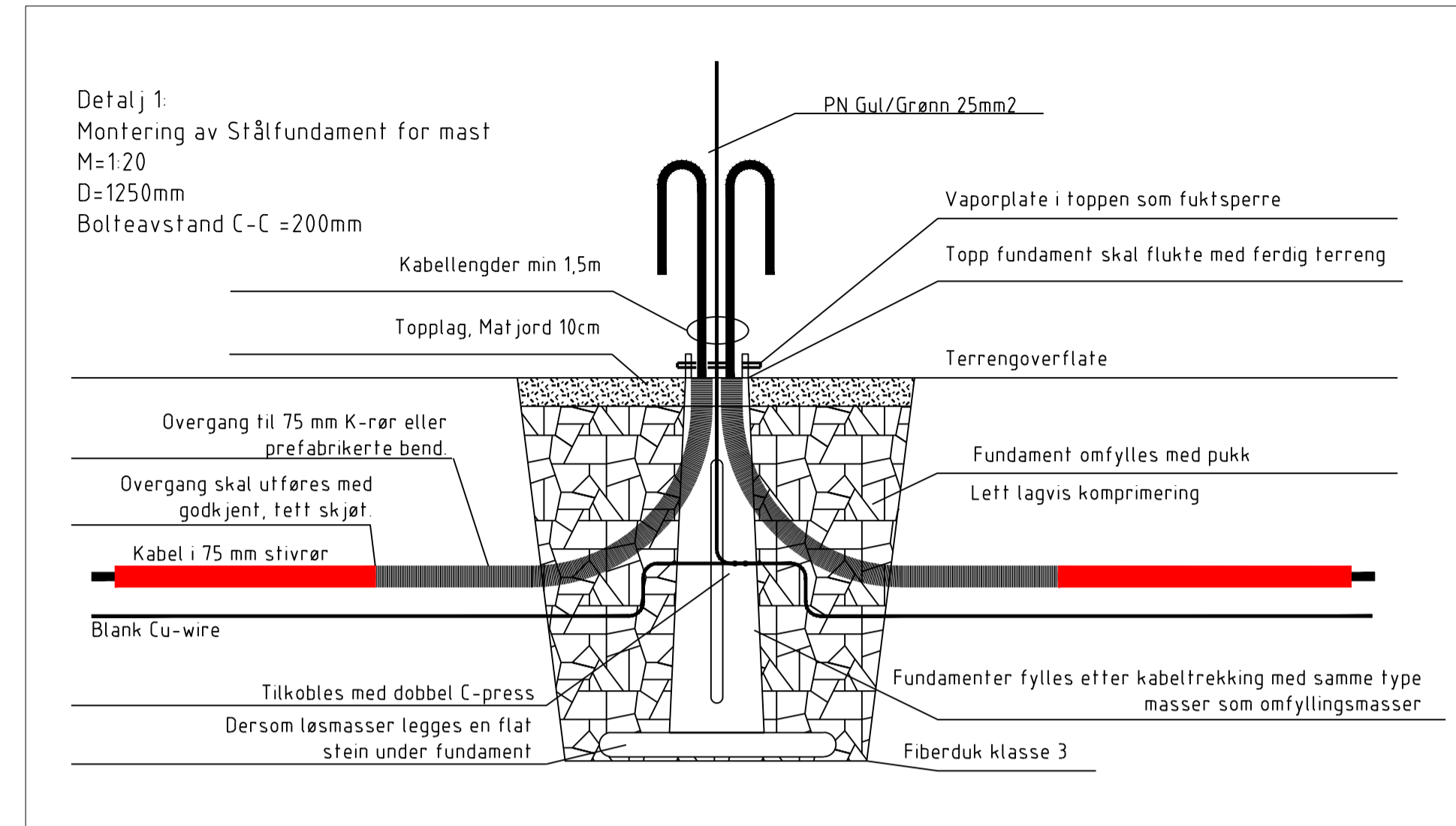
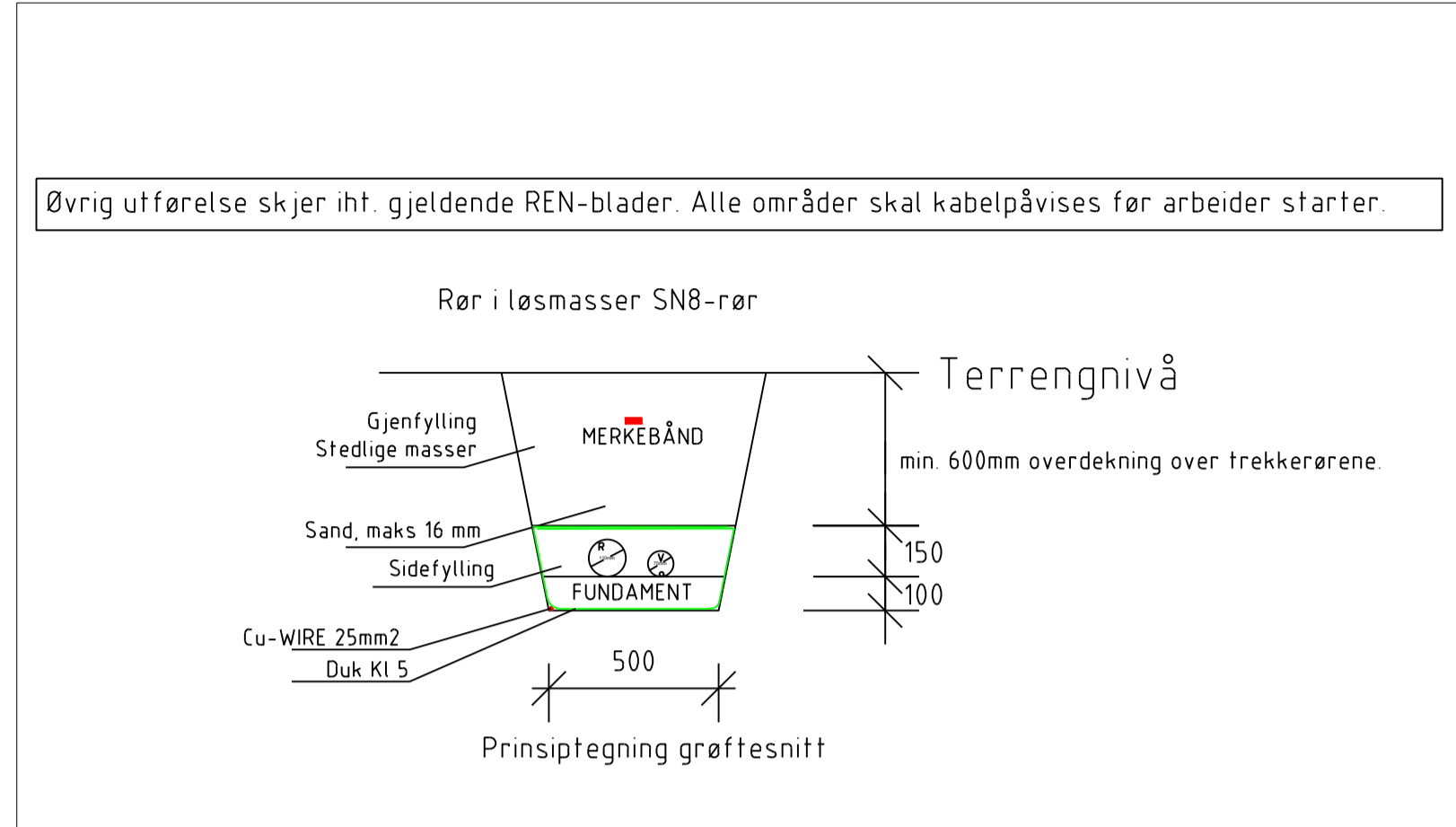
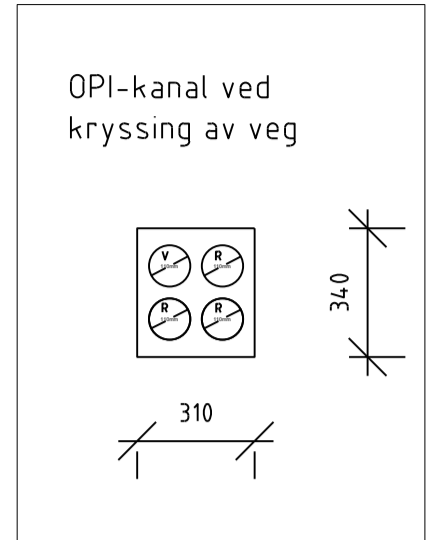
Mappekode:
NN2000

Målestokk:
1:500

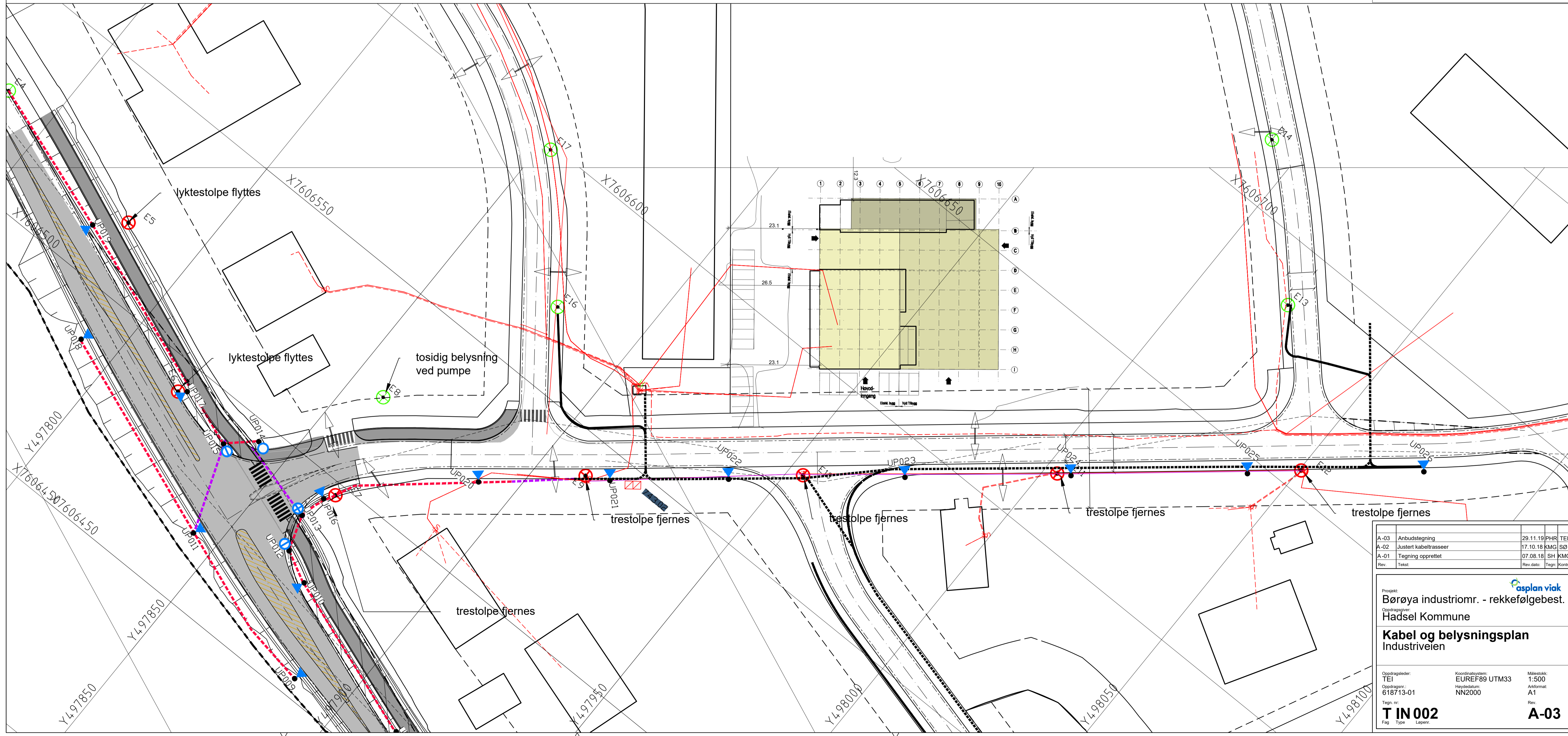
Arkivformat:
A1

Rev.:

A-03



- Tegnforklaring**
- Lufttrekk, Trollfjord kraft
 - Kabel, Trollfjord kraft
 - Eksisterende mast beholdes
 - Eksisterende mast fjernes
 - 9m mast, 11300m DP-R optikk
 - 9m mast, 16300m DP-R optikk
 - 9m mast, 11300m DP-L optikk
 - 9m mast, 9200m DP-L optikk
 - 6m mast, 9200m DP-R optikk
 - 10m mast, 20000m DM32 optikk
 - Fordelings/styreskap
 - Grøft for gatelys og reserverør
 - Omstøpt rørkryss
 - Reserverør
 - Rør for gatelys
 - Trekkerør lagt i annen entreprise
- Note**
- Note 1: Elektroentreprenør skal avklare med Hadsel kommune om lysstyringsystemer. Det foreligger to hovedprinsipper for styring og regulering av veglys. Enten inn-/utkopling av veglyskursene ved hjelp av styring på tennpunkt/nivå eller funksjonsstyrte/intelligent vegbelysning.
- Note 2: For detaljer utforming for kurs i fordelingskap. Se SVV håndbok 124, vedlegg 5.
- Bestemmelser**
- Det nye elektriske anlegget forsynes fra et nytt fordelingskap 74-3-02 med egen lysstyring som vises i tegning TND01. Entreprenør skal avklare med byggherrer endelig plassering av nytt fordelingskap.
- Eksisterende master E7, E9, E10, E11 og E12 skal rives.



A-03	Århusstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-02	Justert kabeltrasseer	17.10.18	KMG	SG
A-01	Tegning opprettet	07.08.18	SH	KMG
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn:	Kont:

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
Hadsel Kommune

Kabel og belysningsplan
Industriveien

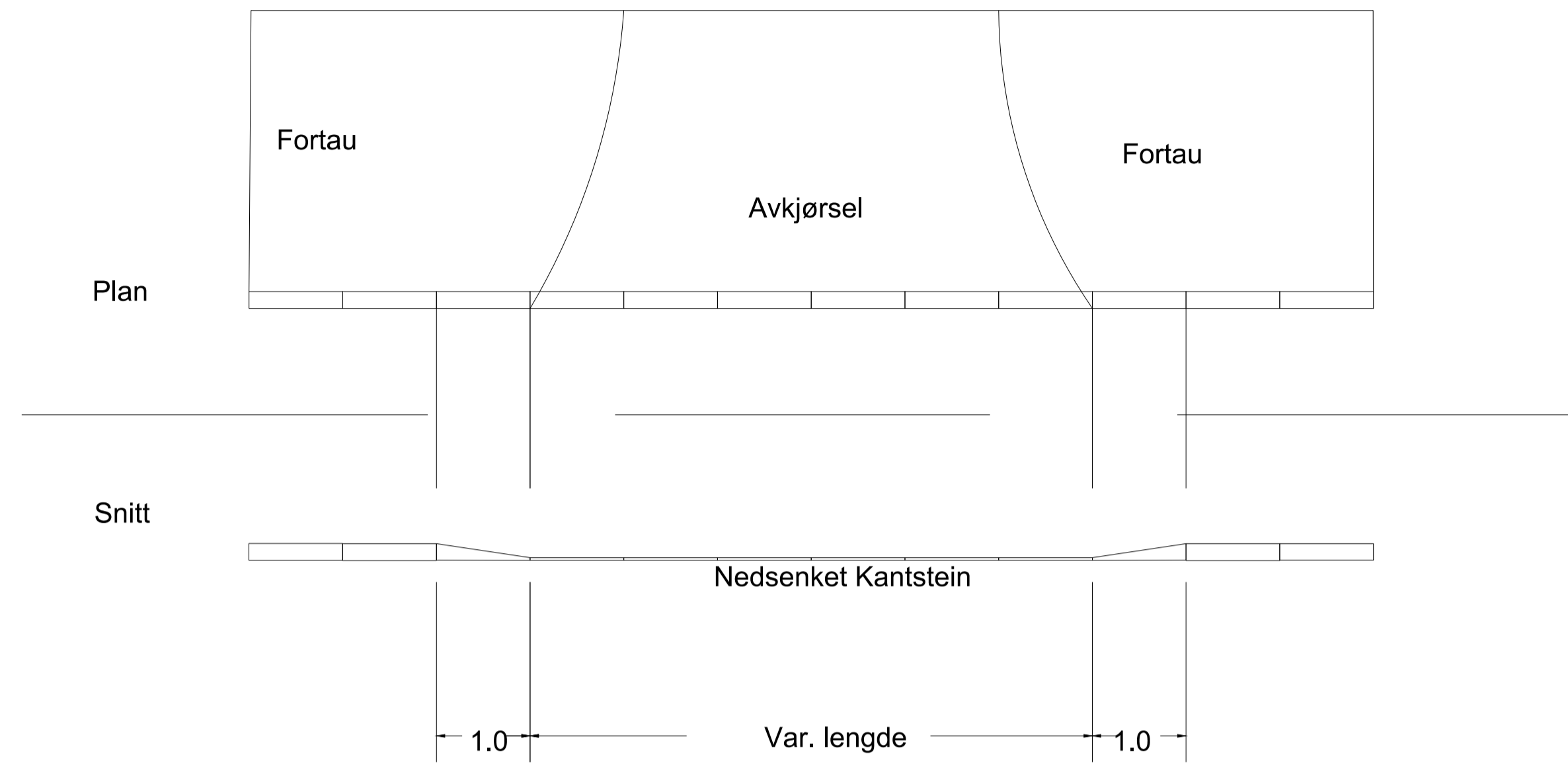
Oppdragsleder: TEI	Koordinatystem: EUREF89 UTM33	Målestokk: 1:500
Oppdragsnr.: 618713-01	Haydatum: NN2000	Arkformat: A1
Tegn. nr.:		Rev.:

T IN 002

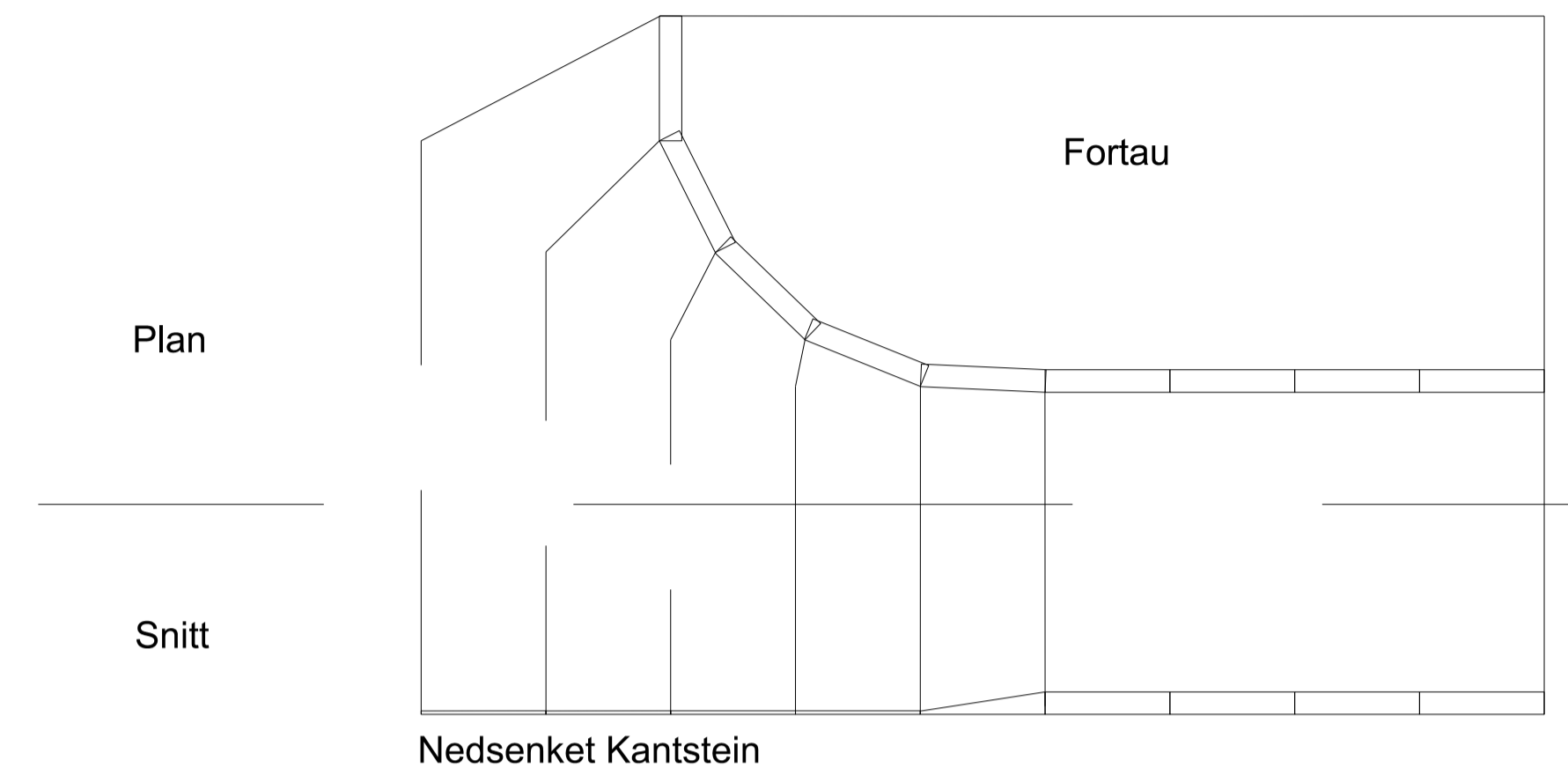
Fag Type Løpnr.

A-03

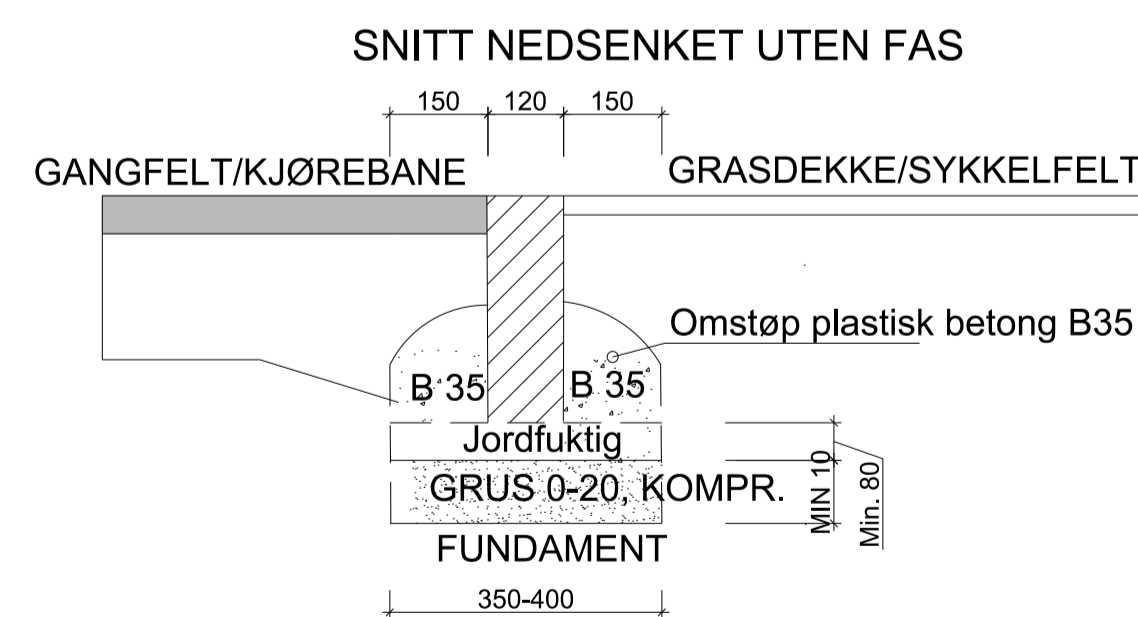
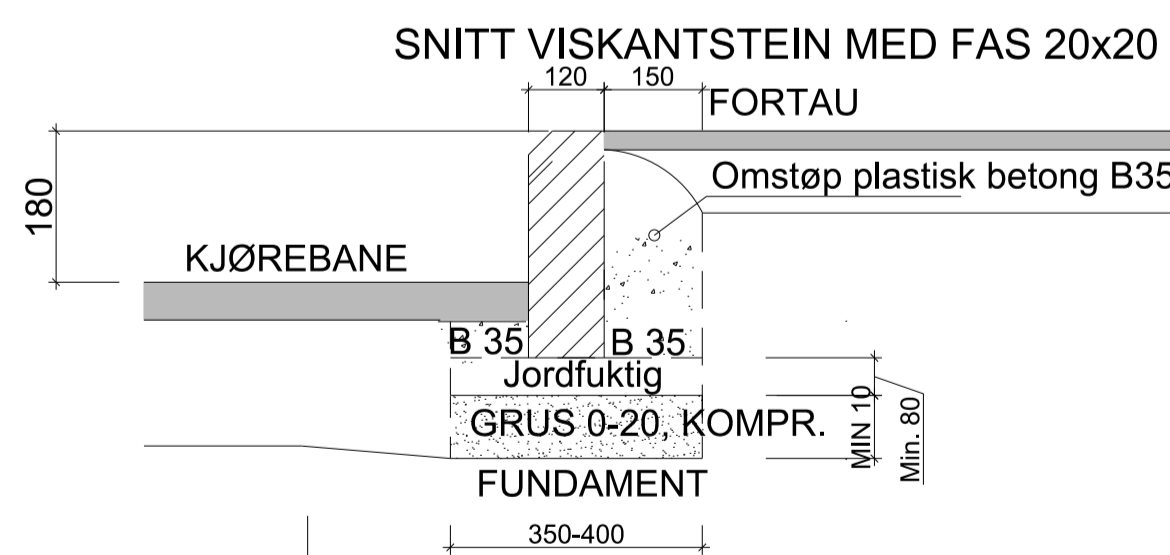
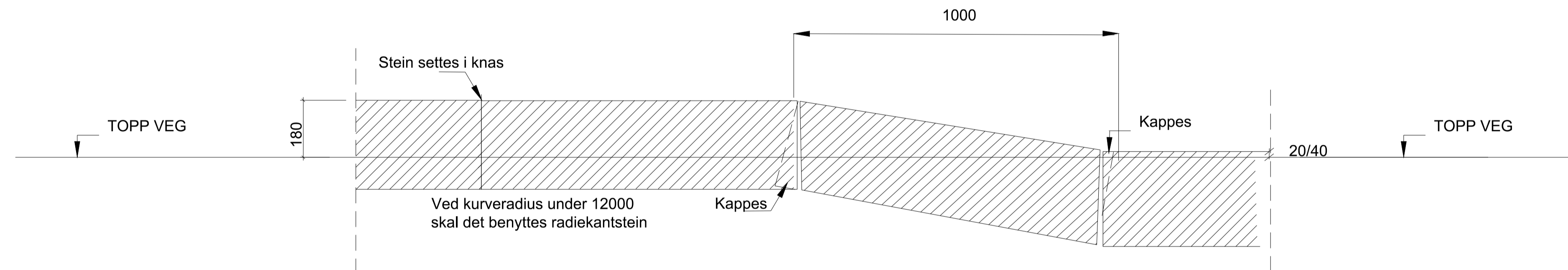
Nedsenking av fortau ved avkjørsler



Nedsenking av fortau ved start og slutt på fortau i vegkryss



LENGDEPROFIL - MED NEDFELLING FOR AVKJØRING / FORTAU
M = 1:10



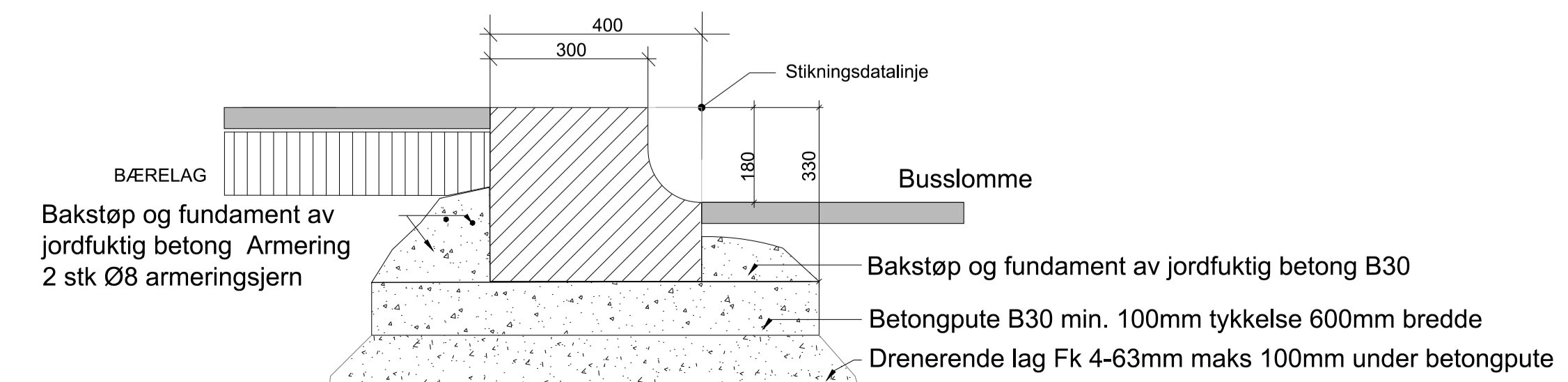
BENYTT VINKELKANTSTEIN 120x300, NS 3006 - GRANITT GROVHUGGET GRAD 0a. KANTSTEINEN SETTES I BETONG MIN. B30 - KOMPRIMERES.

EVT. UJEVNHETER I OVERGANGENE MELLOM STEINENE ETTER AT DE ER SATT, MÅ MEISLES BORT.

FUNDAMENTET KOMPRIMERES MED HOPPETUSSE. STEINEN SETTES OG AVRETTES/JUSTERES PÅ UNDERSTØP AV JORDFUKTIG BETONG-B30, MIN TYKKELSE 80. BETONG B35, PLASTISK KONSISTENS FYLLES I PÅ BEGGE SIDER AV STEINEN IHHT. TEGNING.

NB! ALLE MÅL I MM

Prinsipp detalj kantstein busslommer (vis 18) kasselkantstein (400x330) M=1:10



A 02	Anbudstegning	29.11.19	PHR	TEI
A 01	Tegning opprettet	14.06.18	DB	TJ
Rev.	Tekst:	Rev-dato:	Tegn:	Kont:

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
Hadsel Kommune

Detaljtegning
Kantstein

Oppdragsleder:
TEI

Koordinator:
EUREF89 UTM33

Målestokk:
Se tegning

Oppdragsnr.:
618713-01

Hayyddatum:
NN2000

Aktformat:
A1

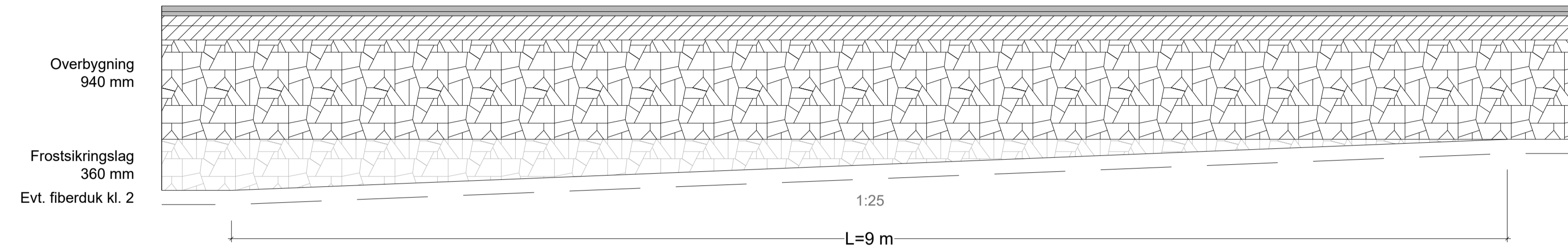
Tegn. nr.:
T.J 001

Rev.
A-02

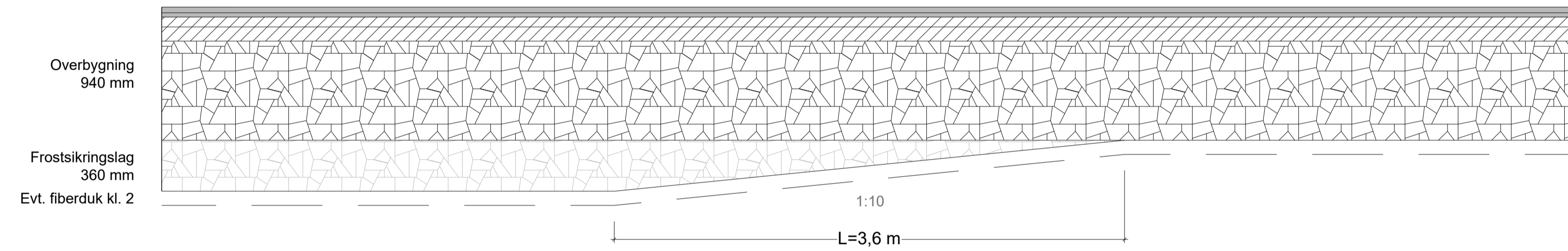
Prinsipp for utkiling av frostsikringslag langs veg

M=Ikke i målestokk

Langs Fv. 82 (modell 10000), skiltet fartsgrense 80 km/t



Langs Industriveien (modell 20000), skiltet fartsgrense ≤50 km/t



A 02	Anbudstegning	29.11.19	PHR	TEI
A 01	Tegning opprettet	14.06.18	PHR	TJ
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn.	Kontr.

Prosjekt:
Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
Hadsel Kommune

Detaljtegning
Utkiling

Oppdragsleder:
TEI

Koordinator:
EUREF89 UTM33

Målestokk:
Se tegning

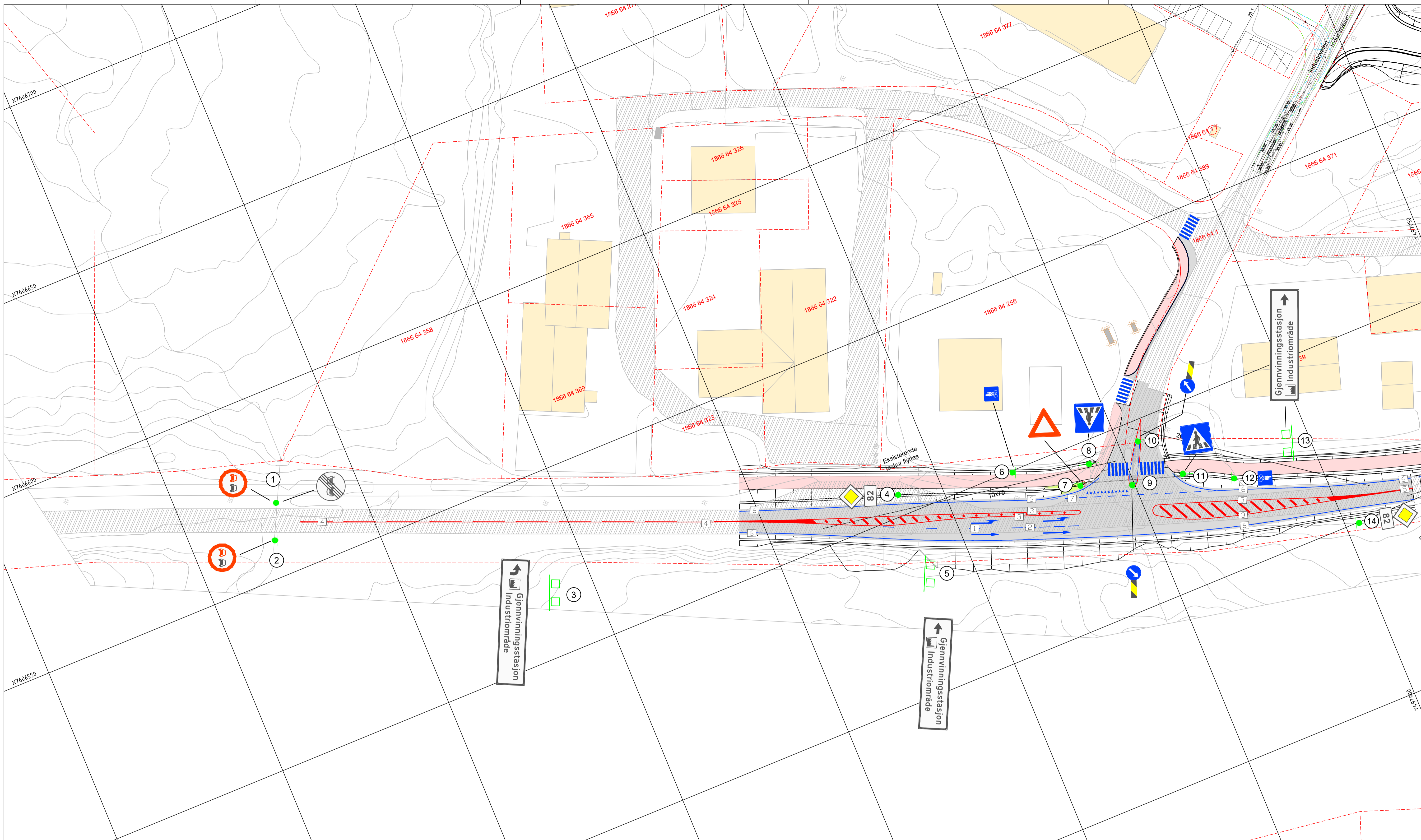
Oppdragsnr.:
618713-01

Høydedatum:
NN2000

Akformet:
A1

Tegn. nr.:
T.J 002

Rev.:
A-02



No.	Liste		
	Navn	Symbol	Type
1	Kjørefeltlinje	- - - -	1000
2	Varsellinje	— — — —	1002
3	Sperrelinje	— — — —	1004
4	Varsellinje/Sperrelinje	— — — —	1006.3
5	Dobbel sperrelinje	— — — —	1006.4
6	Heltrukken kantlinje	— — — —	1012.1
7	Stiplet kantlinje (2+2)	- - - -	1012.2

Tegnforklaring

- Oppmerking hvit
- Oppmerking gul
- 2 Hensvisning oppmerking
- 1 Hensvisning skilt
- Nytt skiltstolpe
- Skilt med gittermast
- Eksisterende skiltstolpe
- Eksisterende skiltstolpe fjernes
- Belysningsmast
- ▲ Nytt skilt
- 82 Eksisterende skilt
- 82 Eksisterende skilt fjernes

A-02	Århusstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-01	Tegning opprettet	22.06.18	TJ	-
Rev.	Tekst:	Rev.dato:	Tegn.	Kontr.

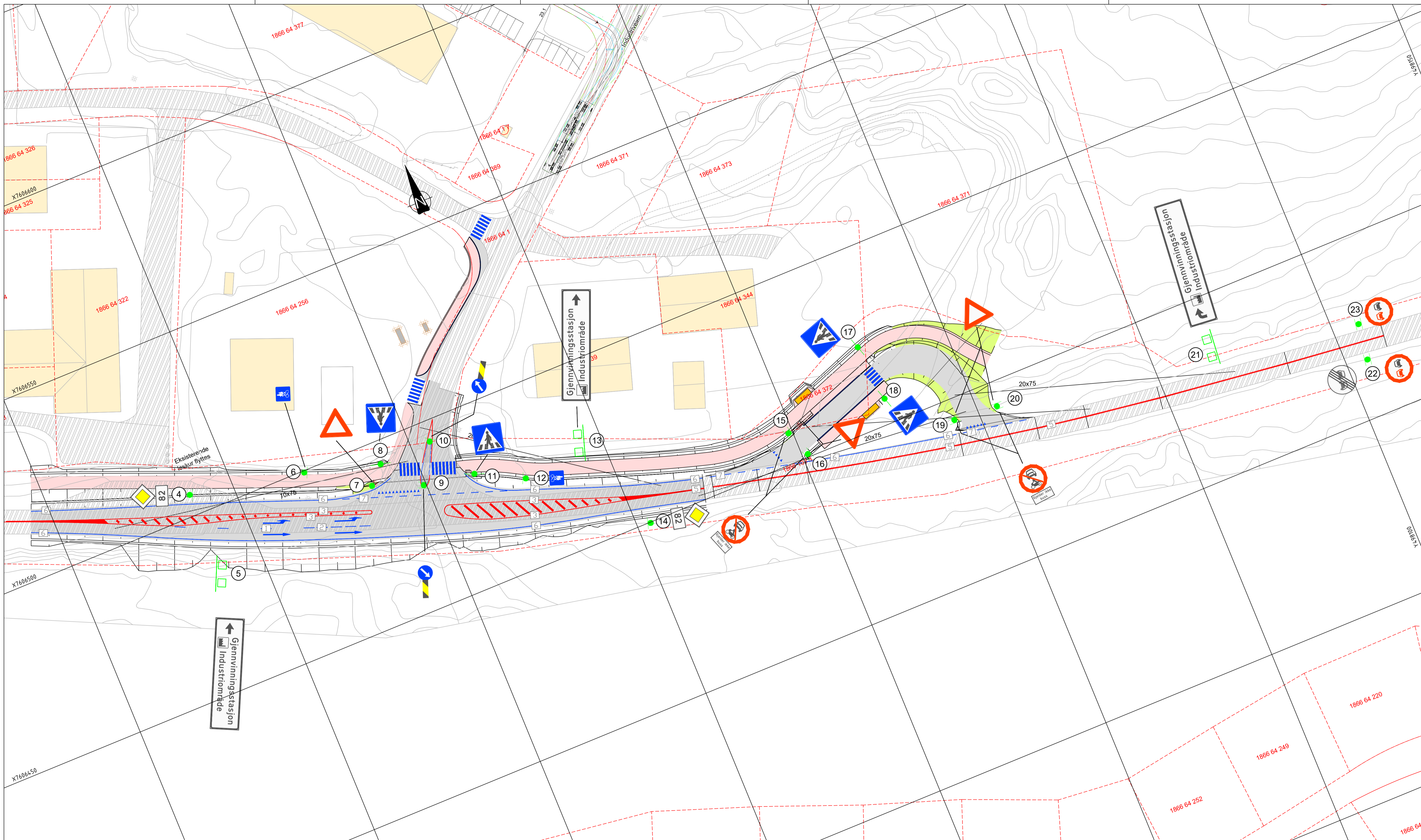
Prosjekt: **Børøya industriomr. - rekkefølgebest.**
 Oppdragsgiver: **Hadsel Kommune**
Veg
Skilt og oppmergingsplan

Oppdragsleder: TEI	Koordinatssystem: EUREF89 UTM33	Målestokk: 1:500
Oppdragsnr.: 618713-01	Haydatedatum: NN2000	Arkform: A1
Tegn. nr.:		Rev.:

T L 001

Fag Type Lapp.

A-02













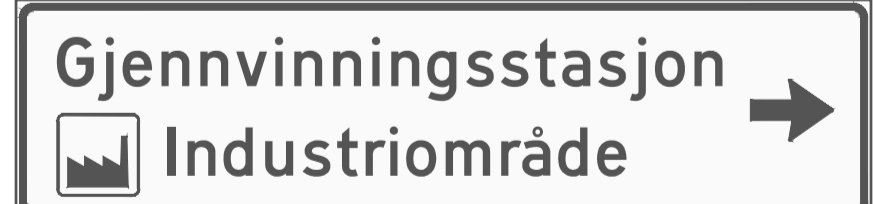

No.	Liste		
	Navn	Symbol	Type
1	Kjørefeltlinje	— — — —	1000
2	Varsellinje	— — — —	1002
3	Sperrelinje	— — — —	1004
4	Varsellinje/Sperrelinje	— — — —	1006.3
5	Dobbel sperrelinje	— — — —	1006.4
6	Heltrukket kantlinje	— — — —	1012.1
7	Stiplet kantlinje (2+2)	- - - - -	1012.2

Tegnforklaring

- Oppmerking hvit
- Oppmerking gul
- Henvisning oppmerking
- Henvisning skilt
- Nytt skiltstolpe
- Skilt med gittermast
- Eksisterende skiltstolpe
- Eksisterende skiltstolpe fjernes
- Belysningsmast
- Nytt skilt
- Eksisterende skilt
- Eksisterende skilt fjernes

Prosjekt:		Børøya industriomr. - rekkefølgebest.	
Oppdragsleder:		Hadsel Kommune	
Veg Skilt og oppmergingsplan			
Oppdragsnr:	618713-01	Koordinatystem:	EUREF89 UTM33
Oppdragsnavn:		Mapdatum:	NN2000
Oppdragsleder:	TEI	Målestokk:	1:500
Oppdragsnr.:	618713-01	Arkformat:	A1
Tegn. nr.:	T L 002	Rev.:	A-02
Fag:	Type:	Løper:	

SKILTLISTE

Pos. no.	Antall	Symbol	Skilnummer	Størrelse	Folie	
7 9 15 16 19 20	6		202.0	MS	Klasse 2	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
15 16 19 20	4		306.1 808.313	MS TH=105	Klasse 1	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
1 2 22 23	4		334.0	MS	Klasse 1	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
1 22	2		336.0	MS	Klasse 1	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
9 10	2		404.1 906.0V_US	US 500x150	Klasse 3	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
4 14			206.0 723.15	MS 600x 360mm	Klasse 1	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
8 11 17 18	4		516.0H	MS	Klasse 3	Monteres på stolpe Ø=3" med prefabrikkert betong-fundament.
8 12	2		522.0	400 x 400 mm	Klasse 1	Monteres på stolpe Ø=2" med prefabrikkert betong-fundament.
3	1		701.1	TH = 175 W = 3.500 m H = 0.775 m A = 2.713 m2	Klasse 1	Monteres på gittermast med prefabrikkert betong-fundament.
21	1		701.1	TH = 175 W = 3.500 m H = 0.775 m A = 2.712 m2	Klasse 1	Monteres på gittermast med prefabrikkert betong-fundament.
13	1		711	TH = 175 W = 3.100 m H = 0.800 m A = 2.480 m2	Klasse 1	Monteres på gittermast med prefabrikkert betong-fundament.
5	1		711	TH = 175 W = 3.100 m H = 0.800 m A = 2.480 m2	Klasse 1	Monteres på gittermast med prefabrikkert betong-fundament.

A-02	Århusstegning	29.11.19	PHR	TEI
A-01	Tegning opprettet	22.06.18	TJ	-
Rev.	Tekst	Rev.dato	Tegn.	Kontr.

Prosjekt:  Børøya industriomr. - rekkefølgebest.
 Oppdragsleder: Hadsel Kommune

Veg
Skiltliste

Oppdragsleder: TEI	Koordinatystem: EUREF89 UTM33	Målestokk: -
Oppdragsnr.: 618713-01	Revisjonsdato: NN2000	Arkivformat: A1
Tegn. nr.:		Rev.:
T L 003		A-02
Fag Type Løpnr.		