

Tekniske tegninger

BYGGEPLAN

Grenseveien sykkeltiltak

Hovedparsell

KV 12361 (S3D1 m1020 - m1230)

KV 18639 (S1D1 m0 - m242)

Grenseveien/ Østensjøveien
Oslo kommune

Tekniske data

Fra - til profil: -40 til 416

Dimensjoneringsklasse: B3

Fartsgrense : 40 km/t og 50 km/t

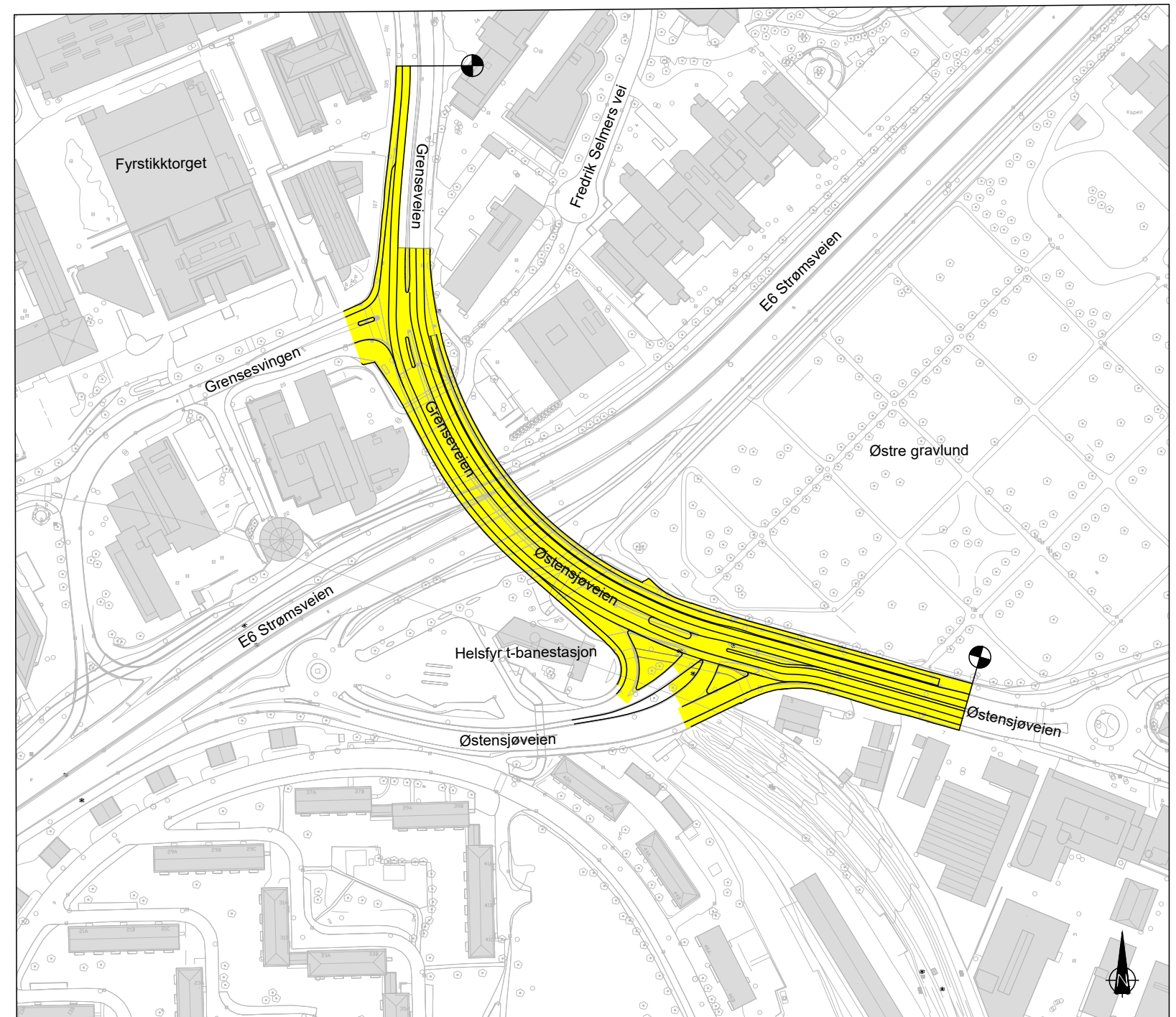
Trafikkgrunnlag (ÅDT): 9000

År: 2022

Kartdatum: EUREF89

Kartprojeksjon: UTM Sone 32

Vedtaksdato reguleringsplan: 14.06.2017 (gjelder S-4953)



TEGNINGSLISTE



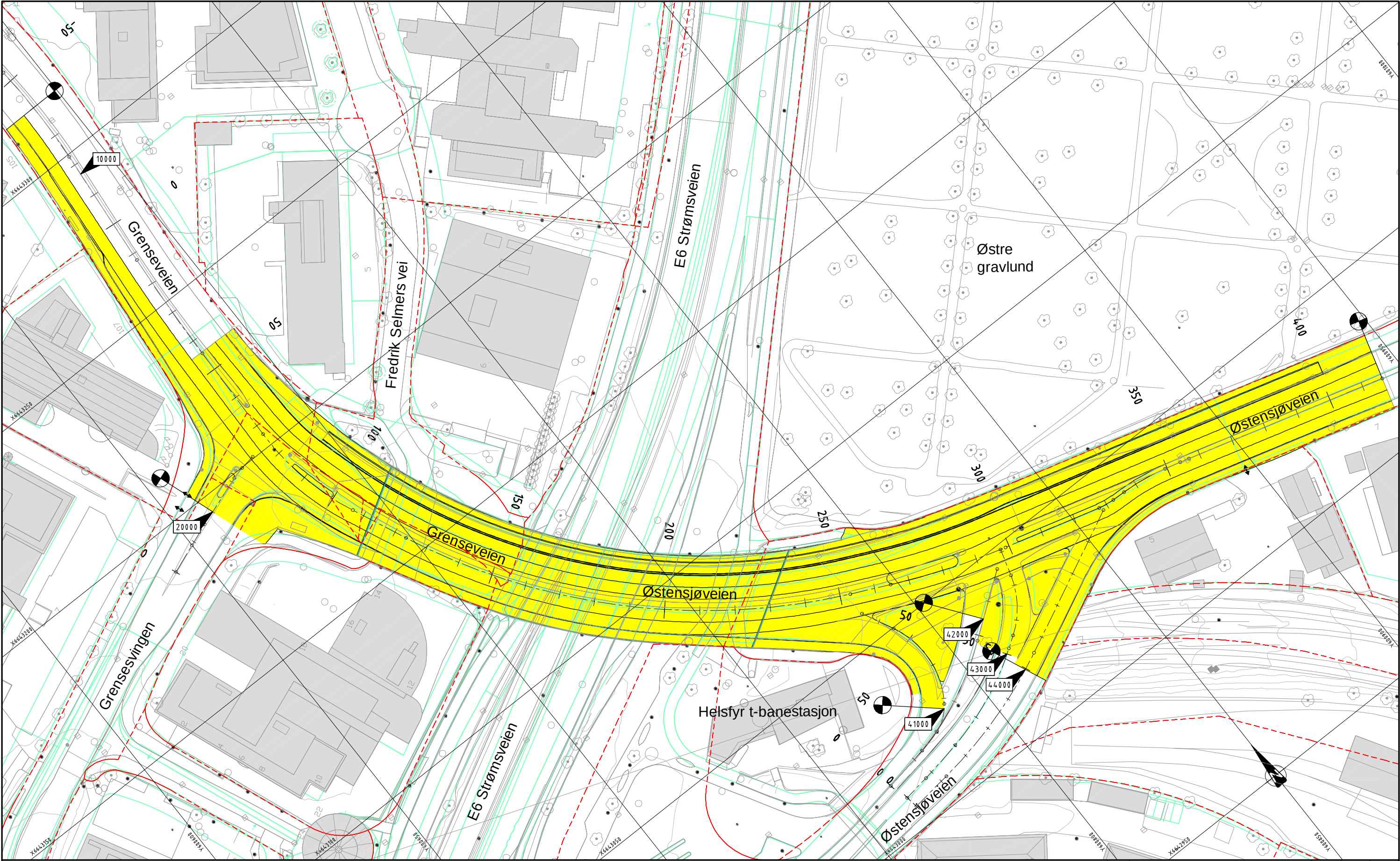
Prosjekt: Byggeplan Grenseveien sykkeltiltak

Teg.liste: A002

Dato: 20.06.2025

Tegn.nr.	Tegningstittel	Tegningsdato	Revisjon		Merknader
			Bokstav	Dato	
A001	Forside	20.06.2025			
A002	Tegningsliste	20.06.2025			
B001	Oversiktstegning	20.06.2025			
C001	Plan og profil, 10000	20.06.2025			
C002	Plan og profil, 10000	20.06.2025			
D001	Plan og profil, 20000	20.06.2025			
D002	Plan og profil, 41000, 42000	13.12.2024			
D003	Plan og profil, 43000, 44000	13.12.2024			
E001	Kantstein	20.06.2025			
E002	Kantstein	20.06.2025			
E003	Kantstein	20.06.2025			
E004	Høydeplan	20.06.2025			
F001	Normalprofiler, 10000	20.06.2025			
F002	Normalprofiler, 10000	20.06.2025			
F003	Normalprofiler, 10000	20.06.2025			
F004	Overbygning	20.06.2025			
GH01	VA plantegning	20.06.2025			
GH50	Prinsipptegning generelt grøftesnitt - Uavstivet grøft og grøftekasse	20.06.2025			
GH51	Prinsipp infiltrasjonssandfang i veg	20.06.2025			
GH52	Detalj ombygging av sandfang	20.06.2025			
IN01	Eksisterende anlegg	20.06.2025			
IN10	Riveplan	20.06.2025			
IN20	Nytt prosjektert anlegg	20.06.2025			
IN21	Nytt prosjektert anlegg	20.06.2025			
IN50	Grøftesnitt	20.06.2025			
J001	Byggtekniske detaljer	20.06.2025			
J002	Byggtekniske detaljer	13.12.2024			
J003	Byggtekniske detaljer	13.12.2024			
J004	Byggtekniske detaljer	13.12.2024			
K001	Belegning - fjerning	13.12.2024			
K002	Ny belegning - detaljer	13.12.2024			
K003	Fugeutskiftning	27.04.2026			
K010	Bruforsterkning	13.12.2024			
K100	Oversiktstegning	27.09.2024			
L001	Skilt- og oppmerkingsplan	20.06.2025			
L002	Skilt- og oppmerkingsplan	20.06.2025			
L003	Skilt- og oppmerkingsliste	20.06.2025			
M001	Signal, stolpe og kabelplan, Anlegg 207	20.06.2025			
M002	Signal, stolpe og kabelplan, Anlegg 208	13.12.2024			

1350058841 - Byggeplan Grenseveien sykkeltiltak					
Tegn.nr.	Tegningstittel	Tegningsdato	Revisjon		Merknader
			Bokstav	Dato	
Q001	Konflikttema, Planlagt og eksisterende infrastruktur	20.06.2025			
U001	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U002	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U003	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U004	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U005	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U006	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U007	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U008	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U009	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U010	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U011	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U012	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U013	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U014	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U015	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
U016	Tverrprofiler, 10000 Grenseveien/ Østensjøveien	20.06.2025			
Y001	Faseplan - Fase 1	20.06.2025			
Y002	Faseplan - Fase 2	20.06.2025			
Y003	Faseplan - Fase 3	20.06.2025			



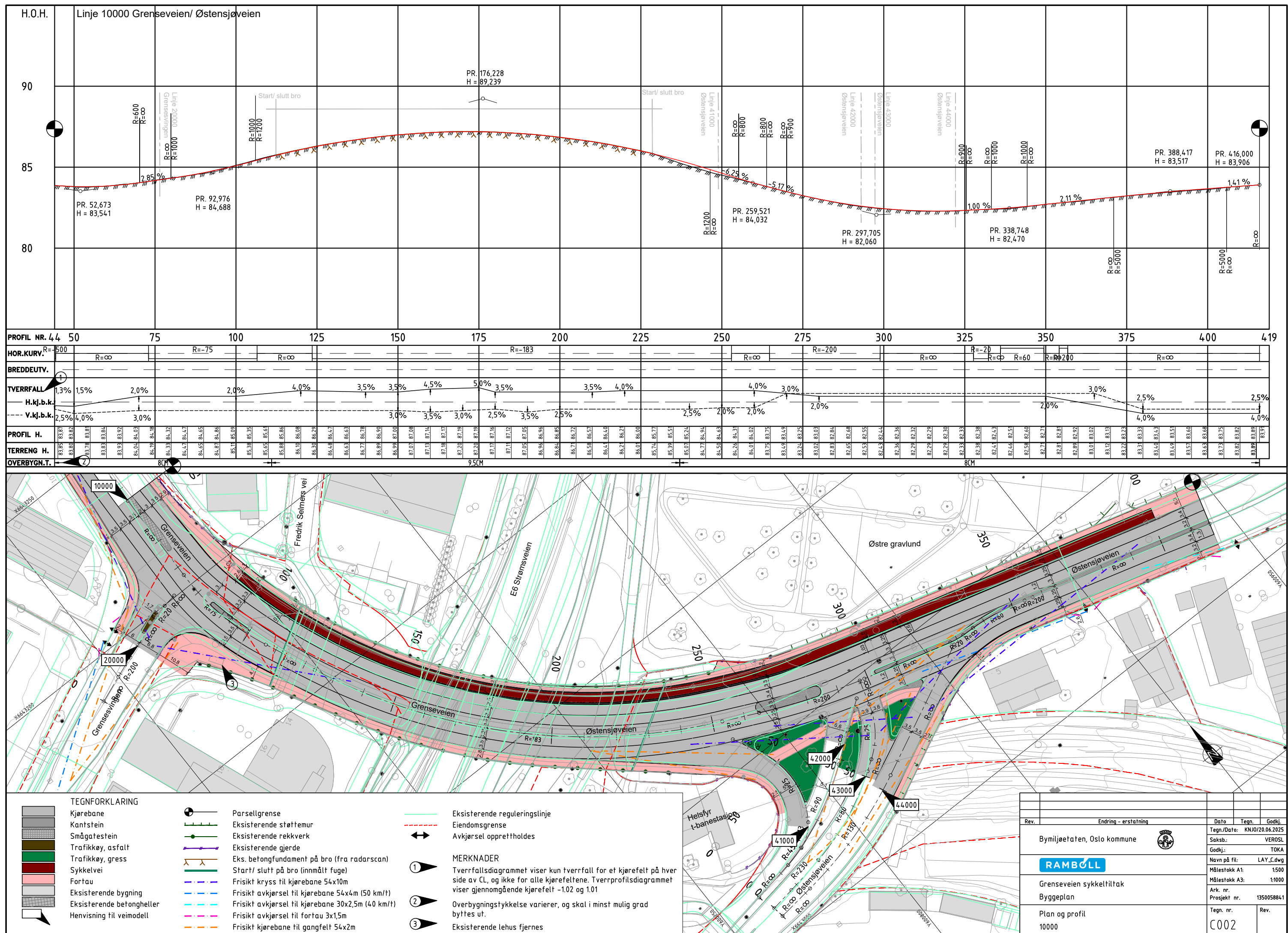
- TEGNFORKLARING
- Veigeometri innenfor prosjektområdet
 - Eksisterende bygning
 - Henvisning til veimodell
 - Avkjørsel opprettholdes
 - Parsellgrense
 - Eksisterende reguleringstinje
 - Eiendomsgrense

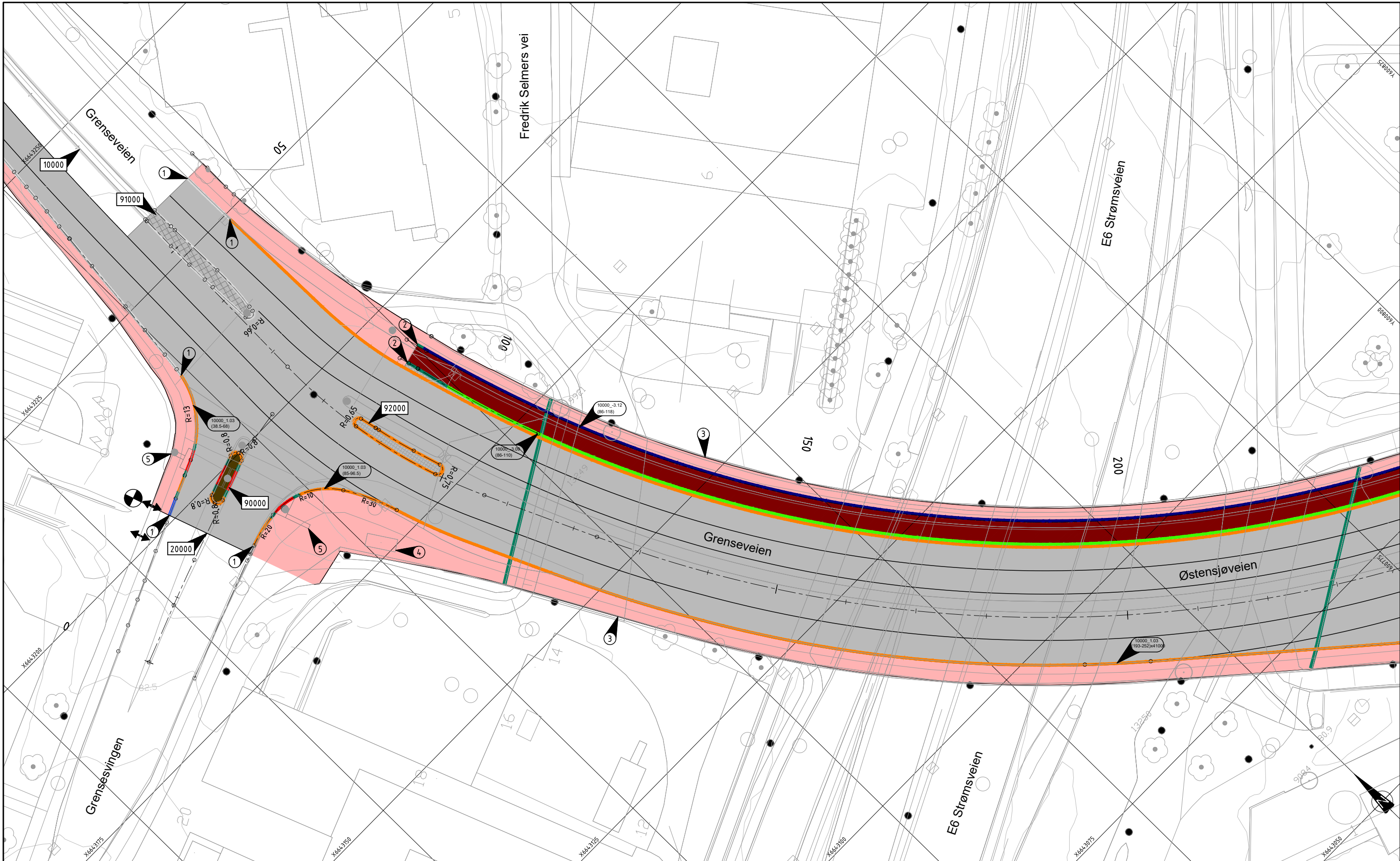
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
		Tegn./Dato:	KNJ0/20.06.2025	
		Saksb.:	VEROSL	
		Godkj.:	TOKA	
		Navn på fil:	LAY_B.dwg	
		Målestokk A1:	1:500	
		Målestokk A3:	1:1000	
		Ark. nr.	Prosjekt nr.	135005&&41
		Tegn. nr.	Rev.	
				B001

Grenseveien sykkeltiltak

Byggeplan

Oversiktstegning





OVERSIKT

HENVISNING

Se tegn. J001 og K002 for byggt tekniske detaljer av kantstein

TEGNFORKLARING

- Eksisterende bygning
- Henvi sning til veimodell
- Avkjørsel oppretholdes
- Parsellgrense
- Start/ slutt på bro (innmålt fuge)
- Overgangsstein
- Eksist. kantstein beholdes/ gjenbrukes

	Kantstein vis 0, 15x30
	Kantstein vis 2, 15x30
	Kantstein vis 4, 15x30
	Kantstein vis 4, 25x18
	Kantstein vis 8, 15x30
	Kantstein vis 10, 15x30
	Kantstein vis 13, 15x30
	Kantstein vis 18, Kasselstein

MERKNADER

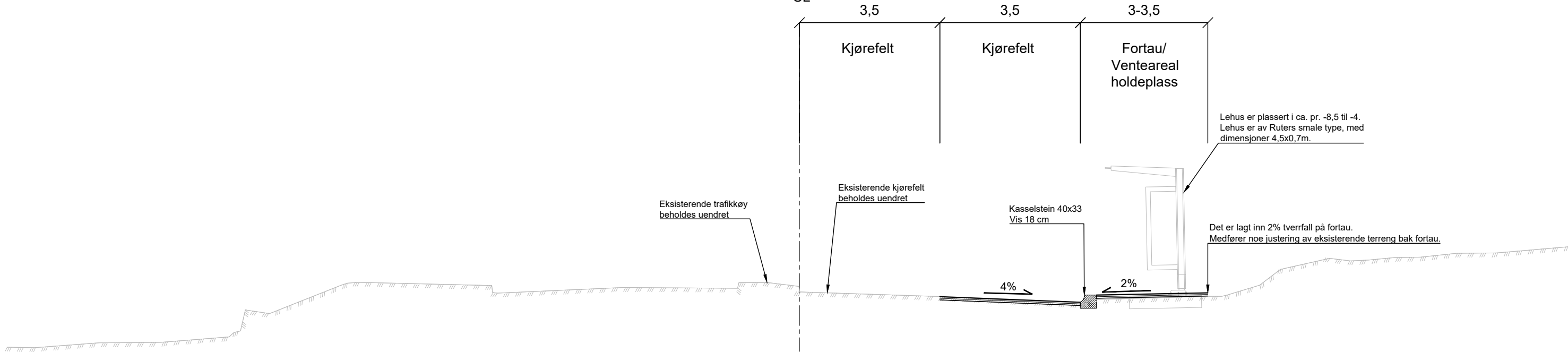
- 1 Tilpasses til eksisterende kantstein
- 2 Avsluttes med vis 0
- 3 Eksisterende mur i bakkant fortau beholdes
- 4 Eksisterende lehus fjernes
- 5 Takttil merking

GENERELL MERKNAD

- Overgang mellom vis-høyder tas over 1 meter.
- Ved gjenbruk av ekst. kantstein skal det foretas sortering og rengjøring før kantstein kan gjenbrukes. Eksisterende radiestein skal i utgangspunktet ikke gjenbrukes.
- Se tegn. K002 for kantsteinsdetaljer på bro.

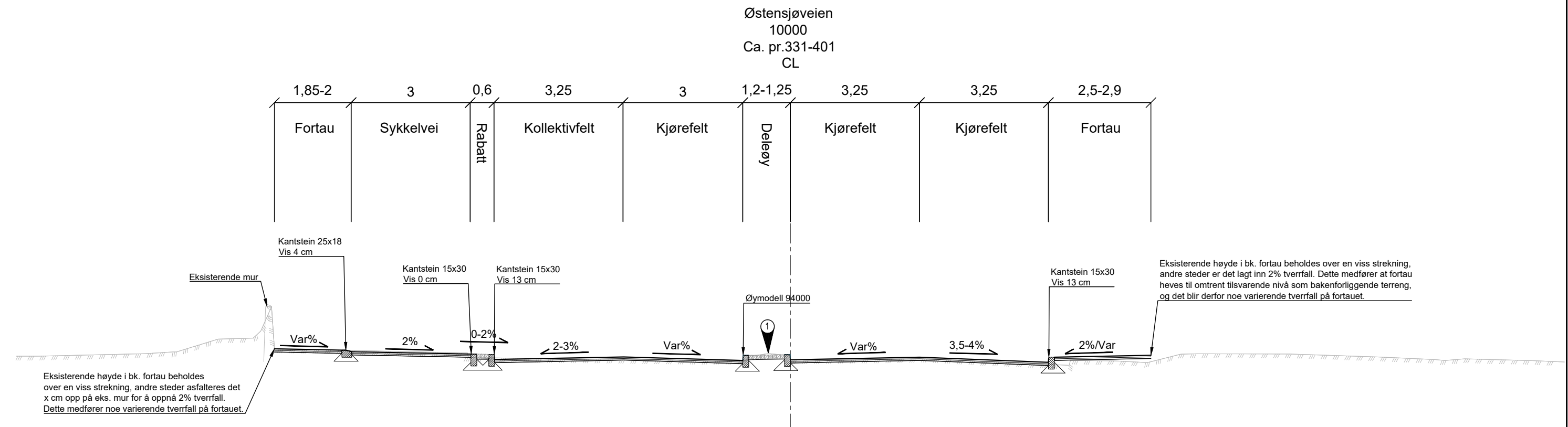
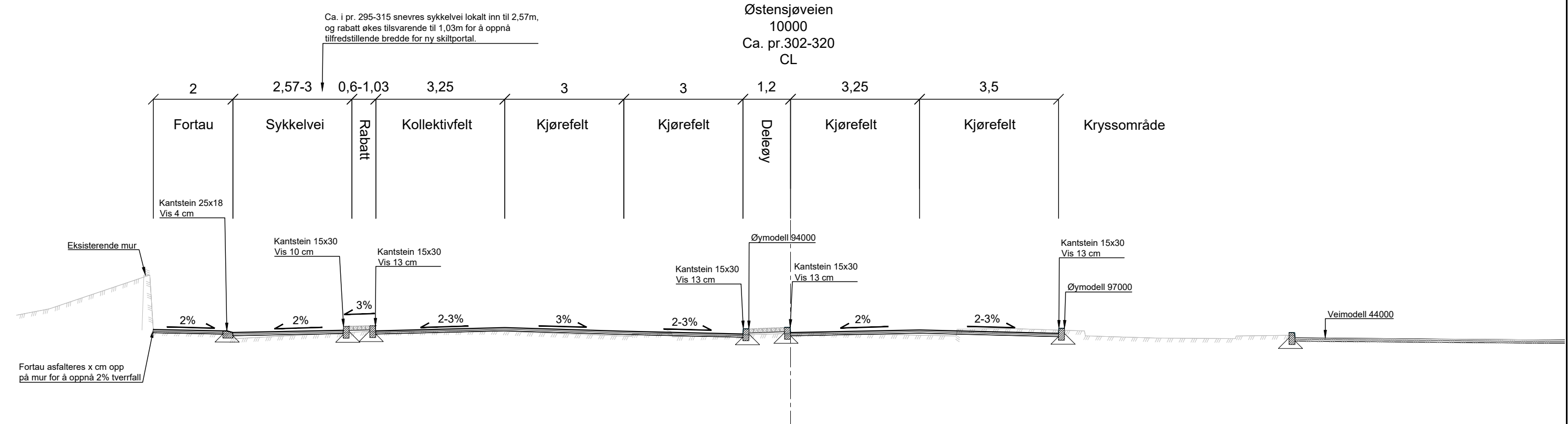
Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJ/20.06.2025		
Saksb.: VEROSL		Godkj.: TOKA		
Navn på fil: LAY_E.dwg		Målestokk A1: 1:250		
Målestokk A3: 1:500		Ark. nr. 1350058841		
Byggeplan		Tegn. nr.		
Kantstein		Rev.		
		E002		

Grenseveien
Normalprofil ved kantstopp
10000
Ca. pr. -21 til 3
CL



TEGNFORKLARING
Eks. terreng

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_F.dwg		
		Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr. 1350058841		
		Prosjekt nr.		
		Tegn. nr.	Rev.	
		F001		



TEGNFORKLARING

Eks. terreng

1

MERKNADER

Eksisterende trafikkøy beholdes fra ca. profil 358, og helt ut prosjektets avgrensning.

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune			
		Tegn./Dato:	KNJ0/20.06.2025	
		Saksb.:	VEROSL	
		Godkj.:	TOKA	
		Navn på fil:	LAY_F.dwg	
		Målestokk A1:	1:50	
		Målestokk A3:	1:100	
		Ark. nr.	Prosjekt nr.	1350058841
		Tegn. nr.		Rev.
		10000	F003	

40mm
80mm

220mm

920mm

SLITELAG, Ab11 PmB, 40mm
BINDLAG, Ab11 PmB, 40mm

(EVENTUELT) BÆRELAG, Ag16, 140mm
Forkiling med Ak 22 (maks 50mm)

(EVENTUELT) FORSTERKNINGSLAG, KULT 22/125mm, 700mm

(EVENTUELT) FIBERDUK BRUKSKLASSE 3

40mm
80mm

SLITELAG, Ab11 PmB, 40mm
BINDLAG, Ab11 PmB, 40mm

220mm

(EVENTUELT) BÆRELAG, Ag16, 140mm
Forkling med Ak 22 (maks 50mm)

520mm

(EVENTUELT) FORSTERKNINGSLAG, KULT 22/90mm, 300mm

40mm		SLITELAG, Ab11 Pmb60, 40mm
80mm		BINDLAG, Ab11 Pmb60, 40mm
95mm		FUKTISOLERING, A3-4 15mm

HENVISNING: SE TEGNING K002 FOR BRU-DETALJER

40mm
80mm
180mm
680mm

SLITELAG, Agb8, 40mm (Sykkelvei legges med rød asfalt)
BINDLAG, Agb8, 40mm
(EVENTUELT) BÆRELAG, Fk 0/32, 100mm
Forkling med Fk 0/32 (maks 50mm)
(EVENTUELT) FORSTERKNINGSLAG, KULT 22/125mm, 500mm
(EVENTUELT) FIBERDUK BRUKSKLASSE 3

40mm 80mm 180mm		SLITELAG, Ab8, 40mm (Sykkelvei legges med rød asfalt) BINDLAG, Agb8, 40mm (EVENTUELT) BÆRELAG, Fk 0/32, 100mm Forklaring med Fk 0/32 (maks 50mm) STEINFYLLING/ DYPSRENGT BERG
---------------------------	---	---

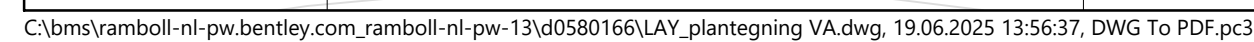
40mm		SLITELAG, Ab8, 40mm (Sykkelvei legges med rød asfalt)
80mm		BINDLAG, Agb8, 40mm
95mm		FUKTISOLERING, A3-4 15mm

HENVISNING: SE TEGNING K002 FOR BRU-DETALJER

SWERKESTEN, 100mm: Settes i flaks.
 FUGEMATERIALE: Knust finpukk 2-5. NB: må gi permeabilitet over tid.
 SETTELAG: Pukk 2-8, 30mm
 (EVENTUELT) BÆRELAG: Pukk 4-32, 100mm
 (EVENTUELT) FORSTERKNINGSLAG: Kult 20-125, 300mm
 (EVENTUELT) FIBERDUK BRUKSKLASSE 3

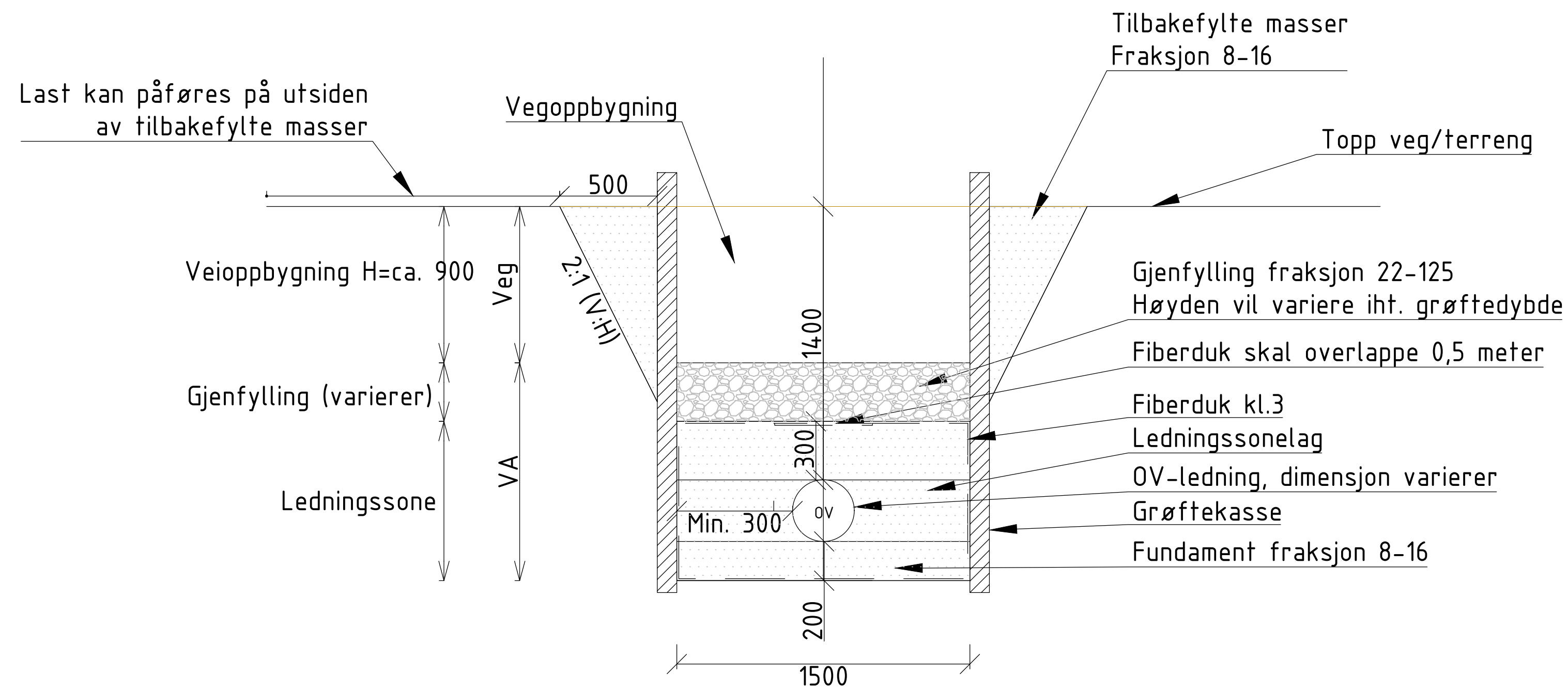
The diagram shows a vertical cross-section of a soil profile. The top layer is labeled 'Vekstjord, moldholdig, t=200' and extends from 0 mm to 200 mm. The middle layer is labeled 'Fuktbevarende sjikt av undergrunnsjord, maks leirinnhold 30%, t=200' and extends from 200 mm to 400 mm. The bottom layer is labeled 'FIBERDUK BRUKSKLASSE 3' and is represented by a dashed line at the 400 mm mark.

GENERELL MERKNAD				
Eksisterende overbygning skal i minst mulig grad byttes ut.				
Rev.	Endring – erstating	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJ0/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_F.dwg		
Grenseveien sykkeltiltak		Målestakk A1: som vist		
Byggeplan		Målestakk A3:		
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr. 1350058841		
Overbygning		Tegn. nr. F004		Rev.

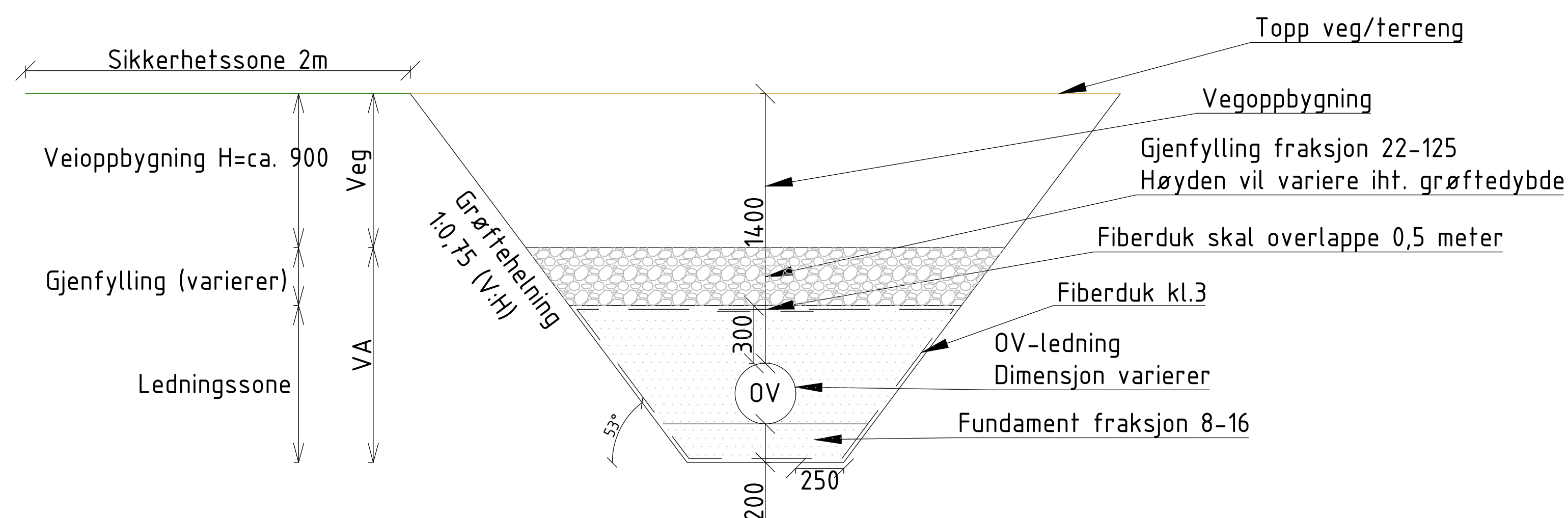


Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato:	EMRI/20.06.2025	
		Saksb.:	BJME	
Grenseveien sykkeltiltak		Godkj.:	TOKA	
Byggeplan		Navn på fil:	LAY_F.dwg	
VA plantegning		Målestokk A1:	1:500	
		Målestokk A3:	1:1000	
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
		Tegn. nr.	GH01	Rev.

Grøftesnitt grøftekasse
Overvannsgrøft BYM, 1 ledning



Generelt grøftesnitt
Overvannsgrøft BYM, 1 ledning



MERKNADER

- Det er lagt til grunn graving uten grøftekasse i beskrivelse.
- Anlegg utføres iht. Oslo kommunes VA-norm og BYM normer.
- Gravearbeid skal følge:
 - a) Forskrift om utførelse av arbeid, kapittel 21 om gravearbeid.
 - b) Arbeidsmiljøloven §3-2 bokstav c om særskilte forhåndsregler for å ivareta sikkerhet.
 - c) Arbeidsplassforskriften §6-3 om sikring mot ras, innstrømming av vann mv.

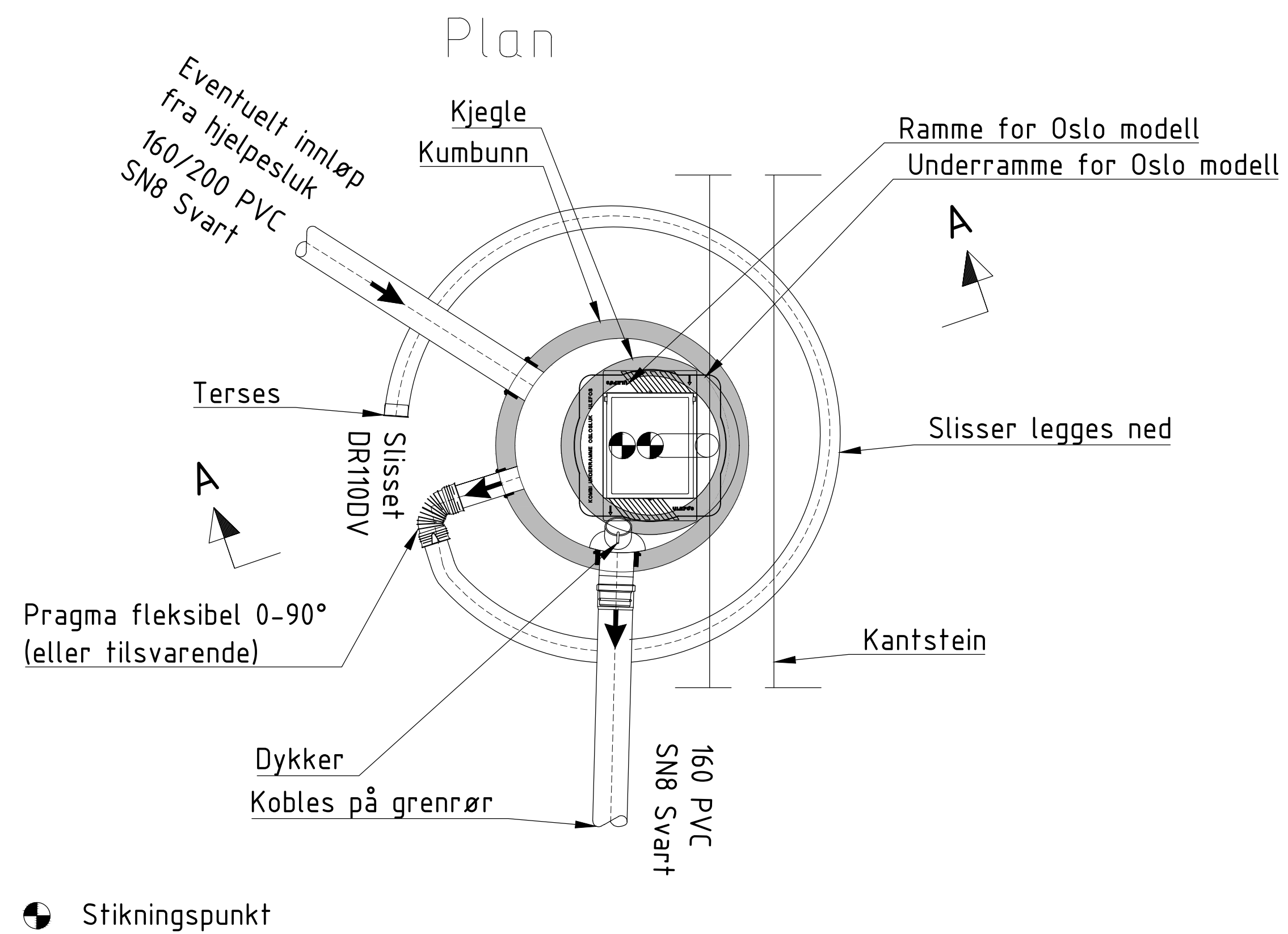
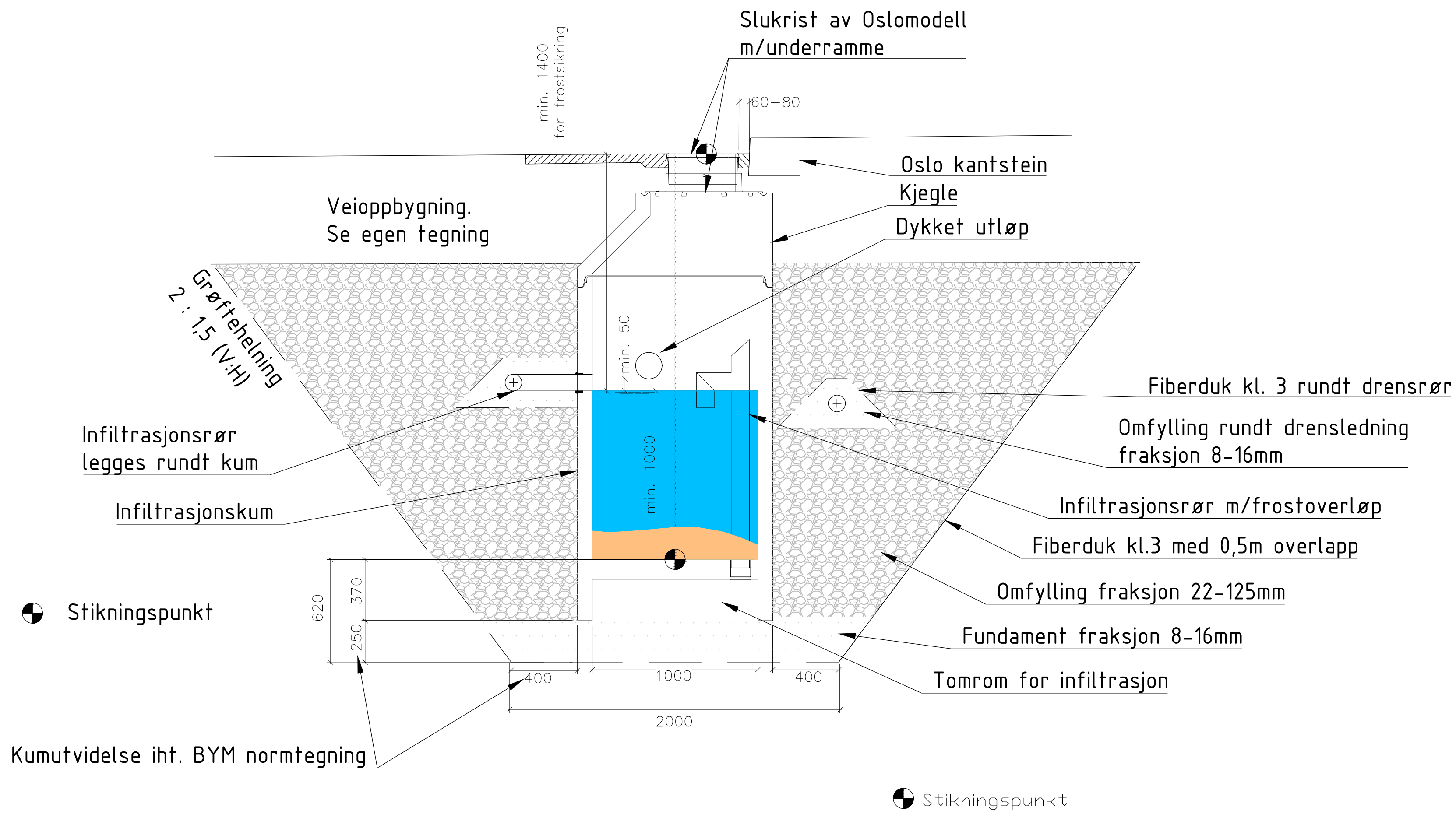
HENVISNINGER

- Plantegning VA, se GH01
- Prinsipp infiltrasjonssandfang, se GH51
- Detalj ombygning sandfang, se GH52

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato:	EMRIVZ0.06/2025	
		Saksb.:	BJME	
		Godkj.:	TOKA	
		Navn på fil:	LAY_F.dwg	
Grenseveien sykkeltiltak		Målestokk A1:	1:20	
Byggeplan		Målestokk A3:	1:40	
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
Prinsipptegning generelt grøftesnitt		Tegn. nr.		Rev.
Uavstivet grøft og grøftekasse		GH50		

Prinsipp infiltrasjonssandfang i vei

Snitt A-A



MERKNADER

- Anlegg utføres iht. Oslo kommunes VA-norm og BYM normer.

HENVISNINGER

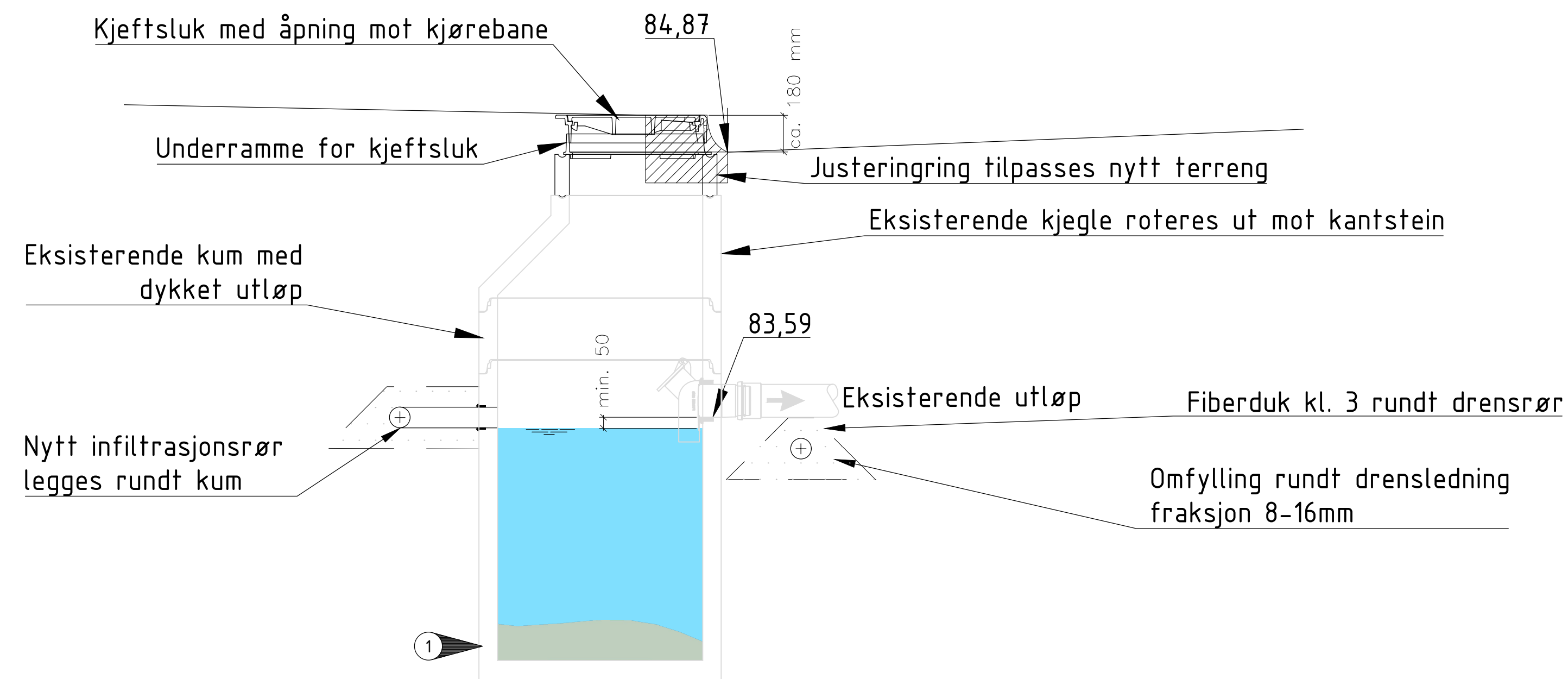
- Plantegning VA, se GH01

- Prinsipp generelt grøftesnitt, se GH50

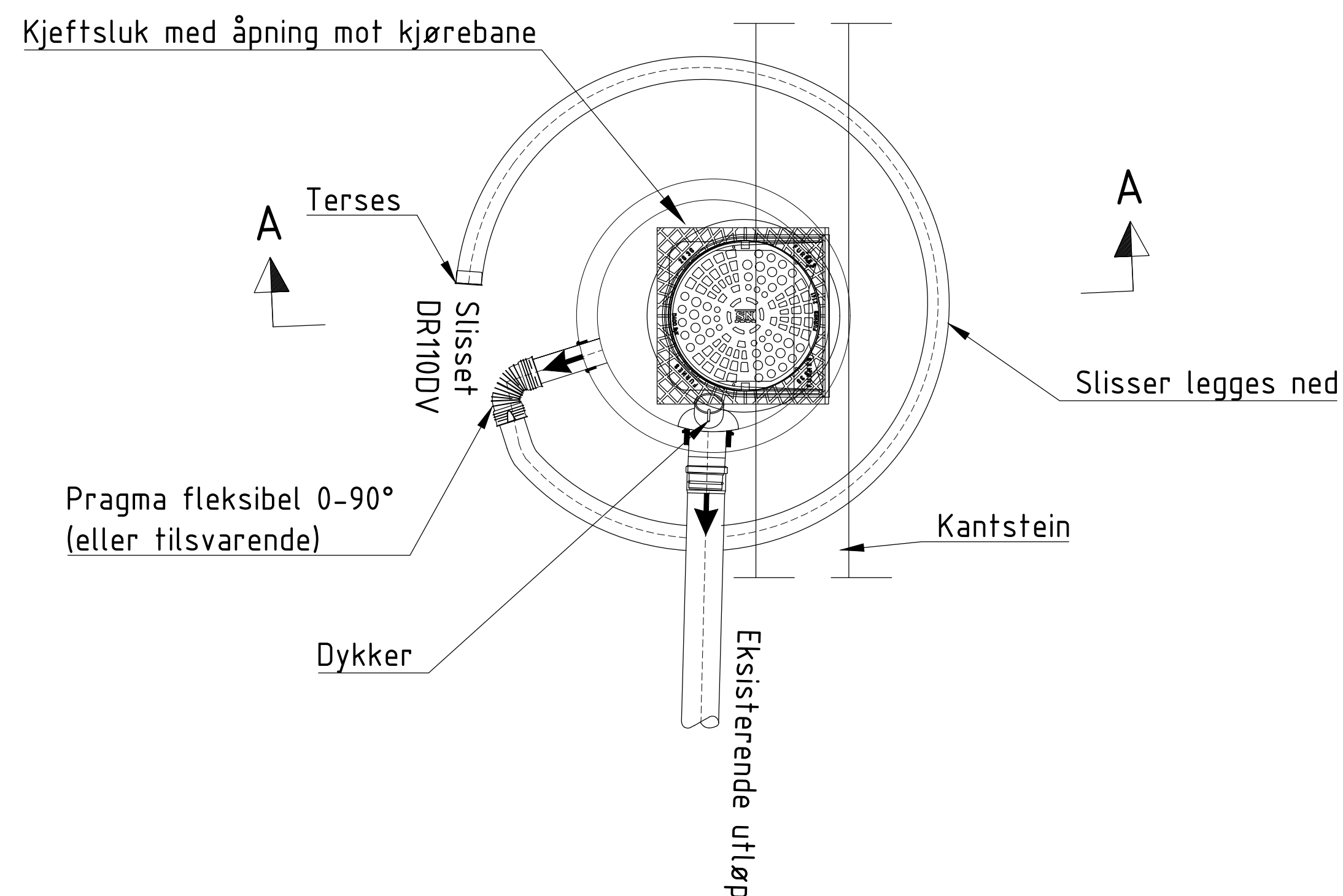
Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune 		Tegn./Dato: EMRI/20.06.2025		
		Saksb.: BJME		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_F.dwg		
 Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan		Målestokk A1: 1:20		
		Målestokk A3: 1:40		
		Ark. nr.		
Prinsipp infiltrasjonssandfang i vei		Prosjekt nr. 1350058841		
		Tegn. nr.		
		Rev.		
		GH51		

Detalj ombygning av sandfang

Snitt A-A



Plan



MERKNADER

- Anlegg utføres iht. Oslo kommunes VA-norm og BYM normer.

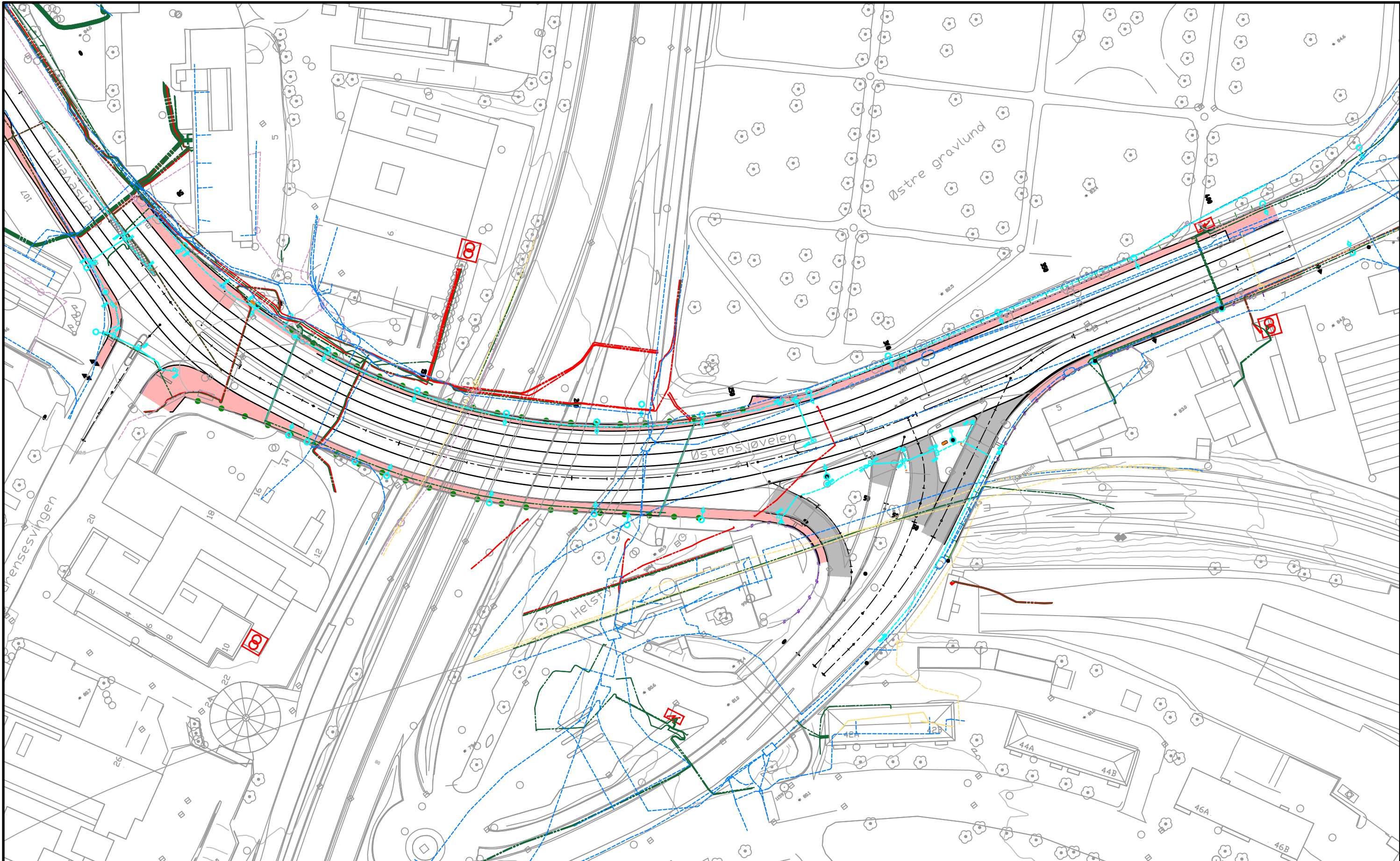
- 1 Plussing av eksisterende sandfang bør kontrolleres før etablering av kjeftsluk. Hvis ikke det er mulig å etablere kjeftsluk må BYM kontaktes for ev. nedsetting av nytt infiltrasjonssandfang.

HENVISNINGER

- Plantegning VA, se GH01

- Prinsipp generelt grøftesnitt, se GH50

Rev.	Ending - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato:	EMRII/20.06.2025	
		Saksb.:	BJME	
		Godkj.:	TOKA	
		Navn på fil:	LAY_F.dwg	
		Målestokk A1:	1:20	
		Målestokk A3:	1:40	
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
Detalj ombygning av sandfang		Tegn. nr.	Rev.	
		GH52		



Tegnforklaring

Eliva lavspentkabel

Eliva høyspentkabel

Telia teletrase

Global Connect teletrase

Telenor teletrase

BYM eksisterende Lysmast

Signal eksisterende rundkum

Signal eksisterende føringsveier

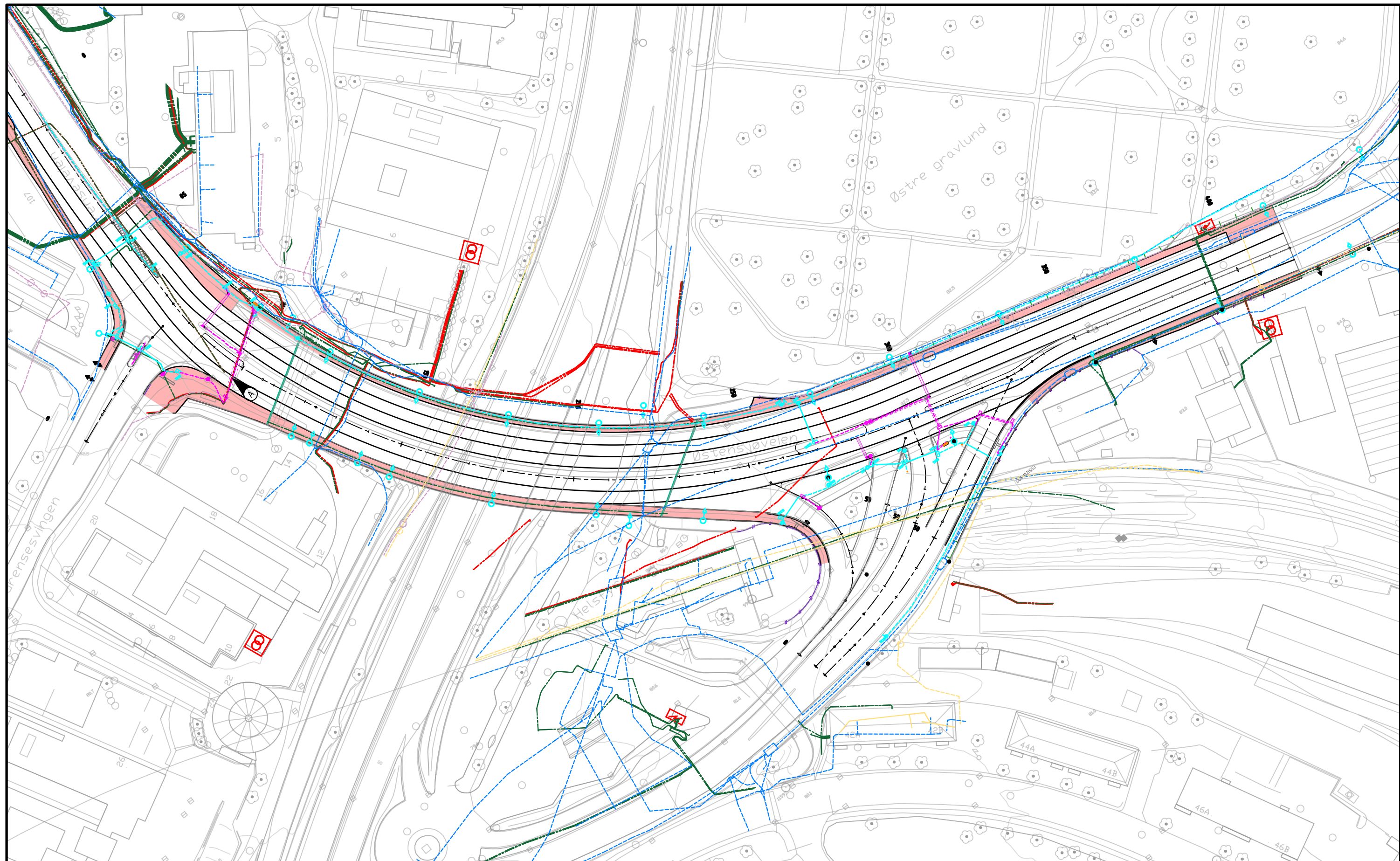
Merknader

Referanser

SIGNAL Tegning M001

SIGNAL Tegning M002

Rev.	Endring - erstating	Dato	Tegn.	Godk.
Bymiljøetaten, Oslo kommune				
		Tegn./Dato: YOSA/20.06.2025		
Grenseveien sykkeltiltak		Saksb.: KLUL		
Byggeplan		Godtj.: TOKA		
Eksisterende anlegg		Navn på fil: LAY_Indvg		
		Målestokk A1: som vist		
		Målestokk A3:		
		Ark. nr. 1350058841		
		Prosjekt nr.		
		Tegn. nr.		
		Rev.		
		IN01		



Tegnforklaring

Eliva lavspenkabel

Eliva høyspentkabel

Telia teletrase

Global Connect teletrase

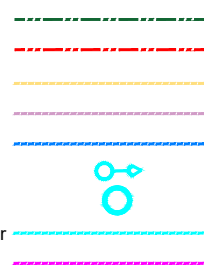
Telenor teletrase

BYM eksisterende Lysmast

Signal eksisterende rundkum

Signal eksisterende føringsveier

Signal føringsveier rives



Merknader



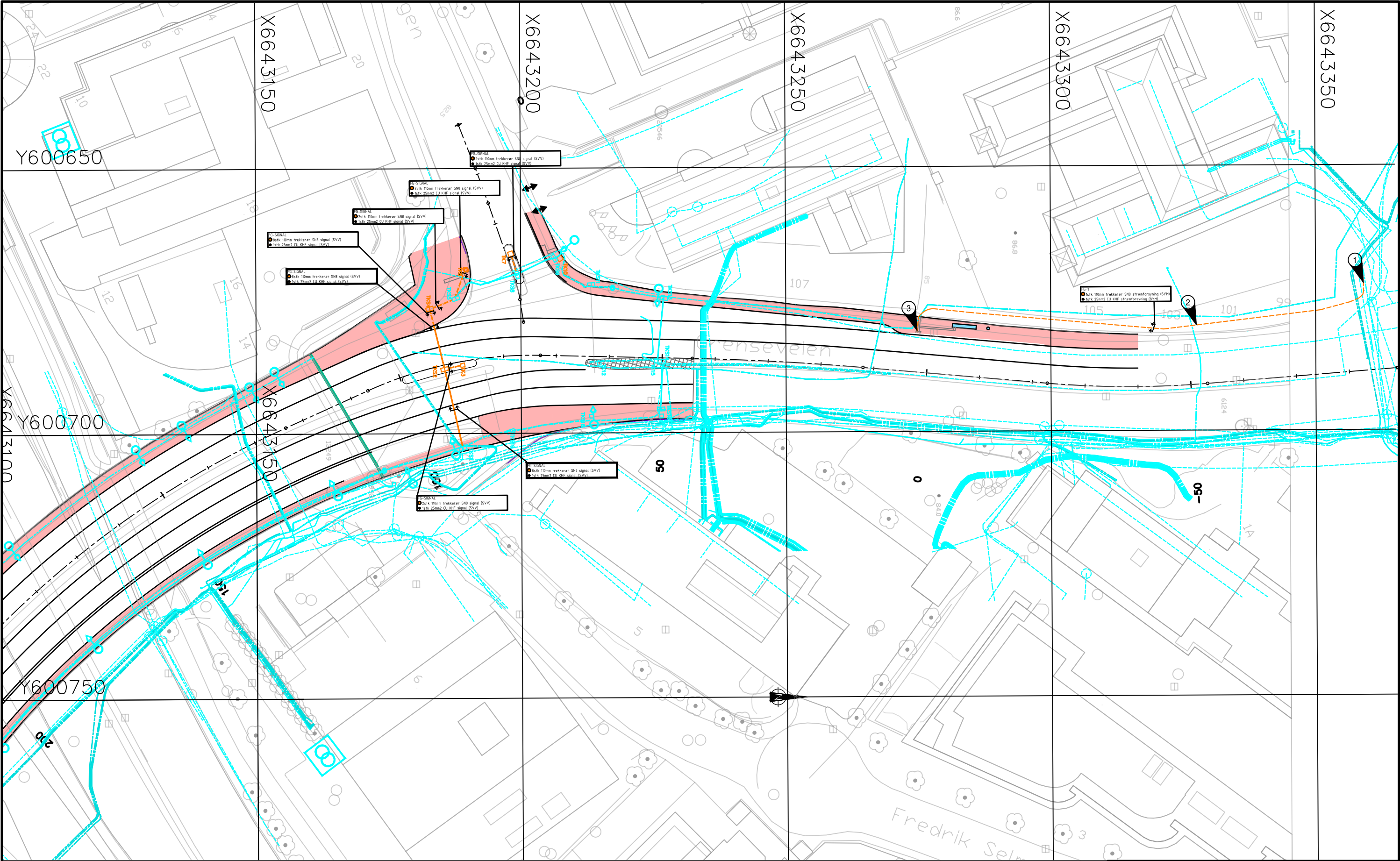
Kabelpåvisning kreves før riving

Referanser

SIGNAL Tegning M001

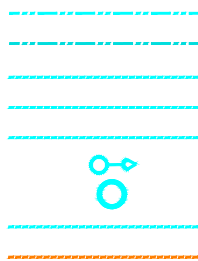
SIGNAL Tegning M002

Rev.	Endring - erstating						Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune							Tegn./Date: YOSA/20.06.2025		
							Saksb:	KLULIL	
							Godkj:	TOKA	
							Navn på fil:	LAY_ILHdg	
							Målestokk A1:	som vist	
Grenseveien sykkeltiltak							Målestokk A3:		
Byggeplan							Ark. nr.		
							Prosjekt nr.	1350058841	
Riveplan							Tegn. nr. IN10		Rev.



Tegnforklaring

Eliva lavspenkabel
Eliva høyspenkabel
Telia teletrase
Global Connect teletrase
Telenor teletrase
BYM eksisterende Lysmast
Signal eksisterende rundkum
Signal eksisterende føringsveier
Signal føringsveier
prosjekttert



Signal rundkum prosjekttert
Signal TK2 prosjekttert
Signal TK1 prosjekttert



Merknader

Lysmaster som berøres av veiarbeidet
demonteres, mellomlagres og monteres

- 1 Eksisterende styringsskap for signalanlegg ved
Grønvoll allé, trekkerør føres inn via eksisterende kum
- 2 Trekkerør legges i grøntareal, med minimum
1m avstand til eksisterende VA. Ref: IN50
- 3 Antatt innføringspunkt for strøm ved leskur.
Koordineres med relevant entreprenør

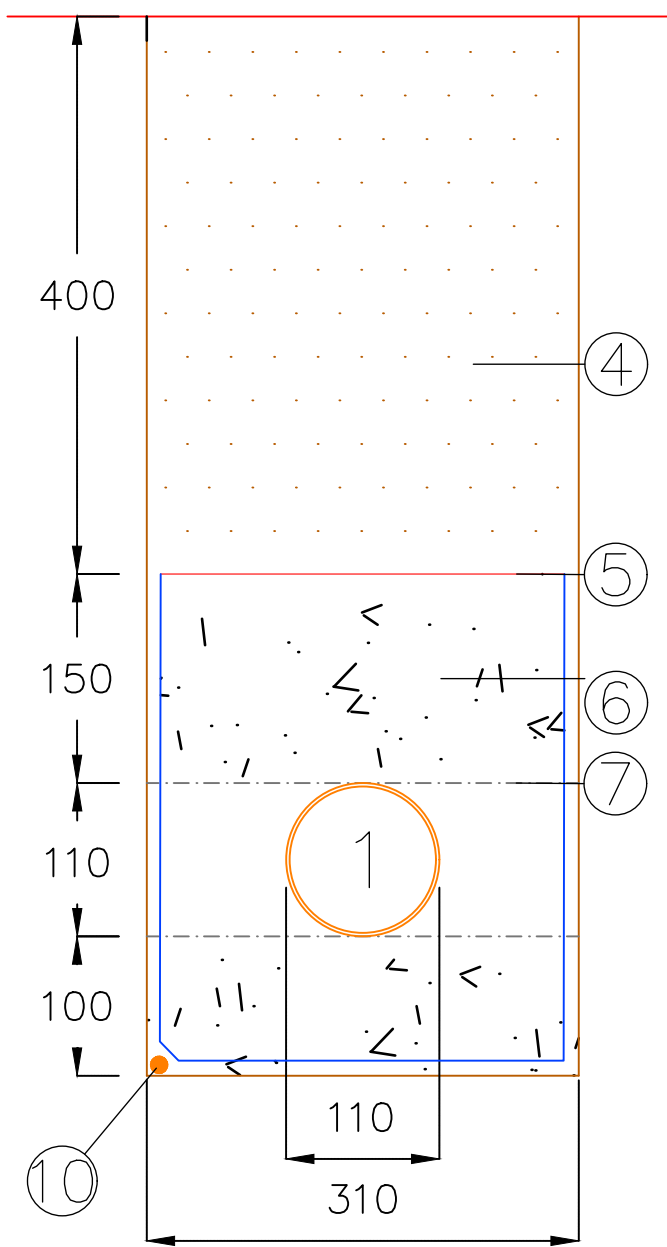
Referanser

Se SIGNAL Tegning M001 for informasjon
om føringsveier
Se SIGNAL Tegning M002 for informasjon
om føringsveier
SVV Håndbok V322 Tillegg A

Rev.	Endringa – erstatning	Dato	Teag.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	ASJA/14.11.25		
		Saksb.: KLULIL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_IN.dwg		
		Målestokk A1: 1:333		
		Målestokk A3:		
		Ark. nr. nr1350058841		
		Tegn. nr.		
		Rev.		
		IN21		

Grøftesnitt FG-1

110mm trekkerør



- Merknader:
- ① Ø110mm oransje SN8 trekkerør for strømforsyning til busskur (BYM)
 - ④ Gjenfylling/overbygning stedlige masser
 - ⑤ Rød dekkplate skal dekke hele bredden på rørtraseen.
 - ⑥ Side-/omfylling og beskyttelseslag. Beskyttelseslag min. dybde 150mm. Pukkfundament grøftebunn 8–12/16.
 - ⑦ Fiberduk iht. NorGeoSpec–klassifisering 5.
 - ⑩ 25mm² Cu KHF/KGF for belysningsanlegg (BYM).

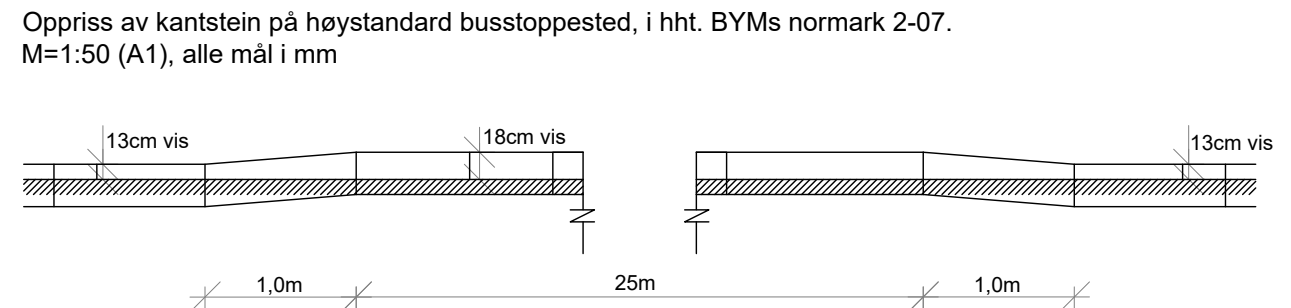
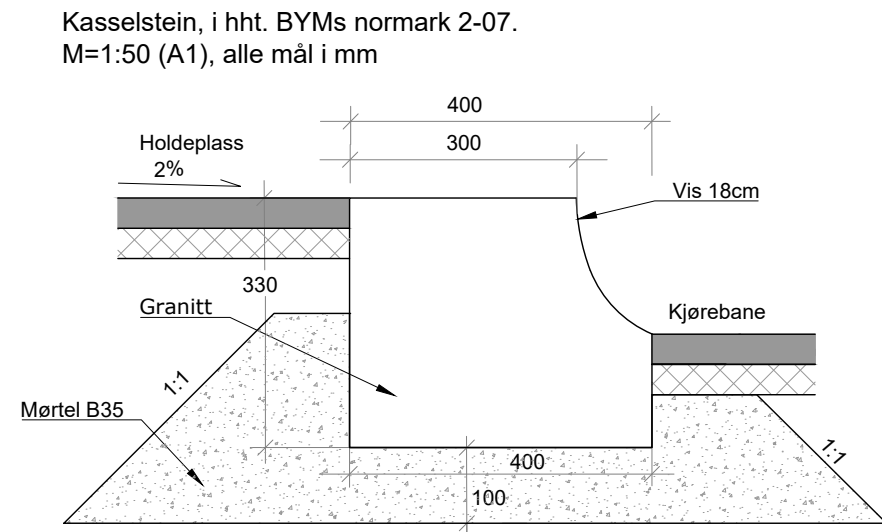
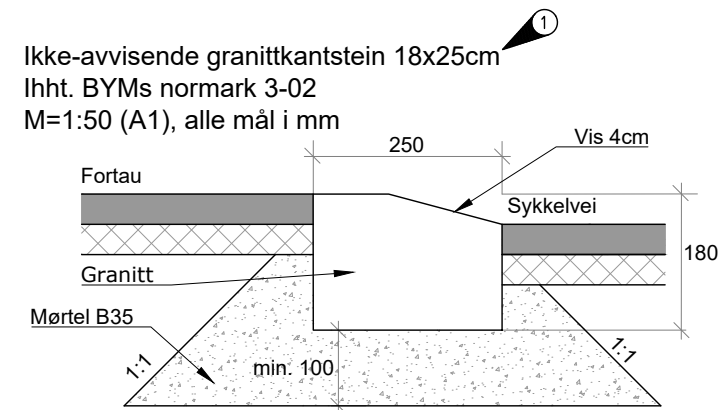
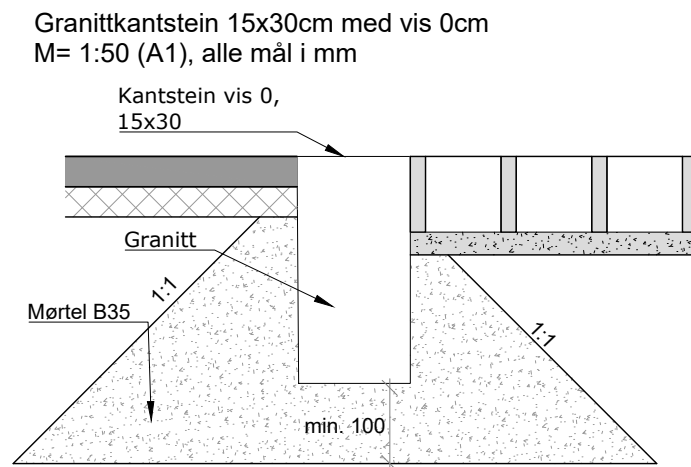
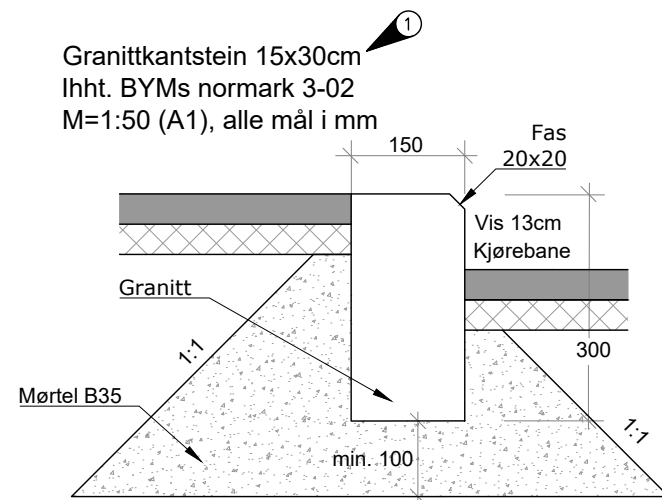
HENVISNING:
Bymiljøetaten, standardtegning Rørgrøft 5–01.

GENERELT:
Kabelanlegg for signal skal følge SVV sine standardtegninger. Se Tilegg A, Håndbok V322.

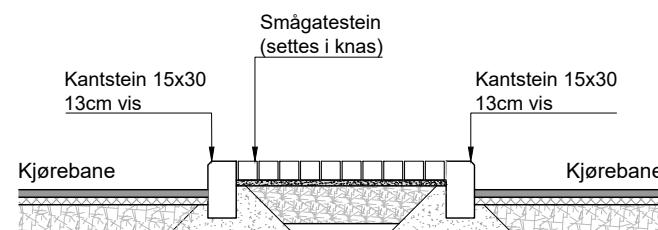
Kabelanlegg for leskur skal bygges iht. gjeldende normblad utgitt av BYM.
Det anbefales at arbeider med kabelgrøft utføres i samråd med elektroentreprenør som skal godkjenne utførelse av trasé.
Det skal tas bilder av kabelgrøft før tilbakefylling.
IN–MAL DEL 2, Dokumentasjonskrav – bilder, tolkning og innmåling, skal følges.

NB!
Forlegning av rør skal utføres etter gjeldende forskrifter. RENblad 9000 og 9010 benyttes som veileder.
Krav i BYM Veilysnormal skal også følges ved utlegging av rør for veilysanlegget.

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godk.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: ASJA/14.11.25		
		Saksb.: KLULIL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_IN.dwg		
		Målestokk A1: som vist		
		Målestokk A3:		
		Ark. nr. Prosjekt nr1350058841		
		Tegn. nr.	Rev.	
		IN50		

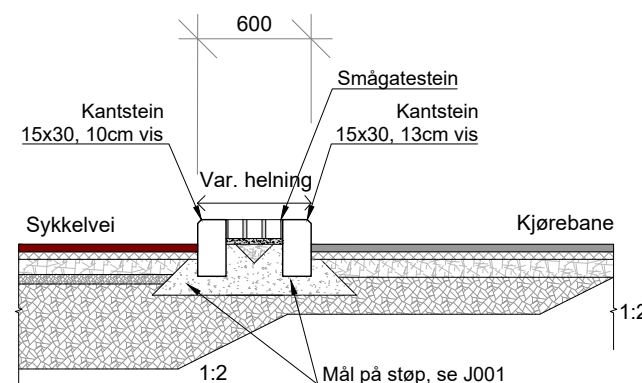


Prinsipp trafikkøy med smågatestein
M(A1)=1:20



MERKNAD:
- Se tegning F003 for overbygningsdetaljer.

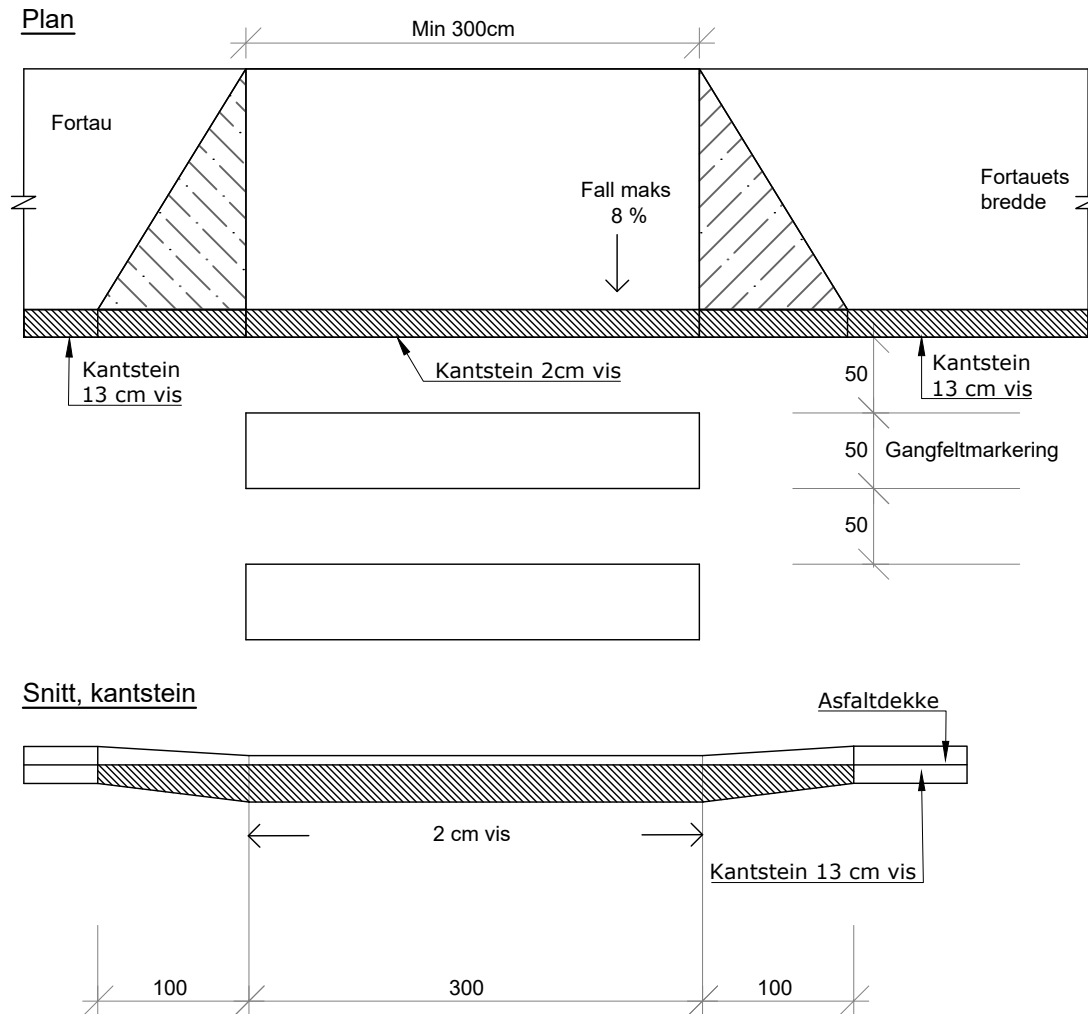
Prinsipp refuge mellom kjørebane og sykkelvei
M(A1)=1:20



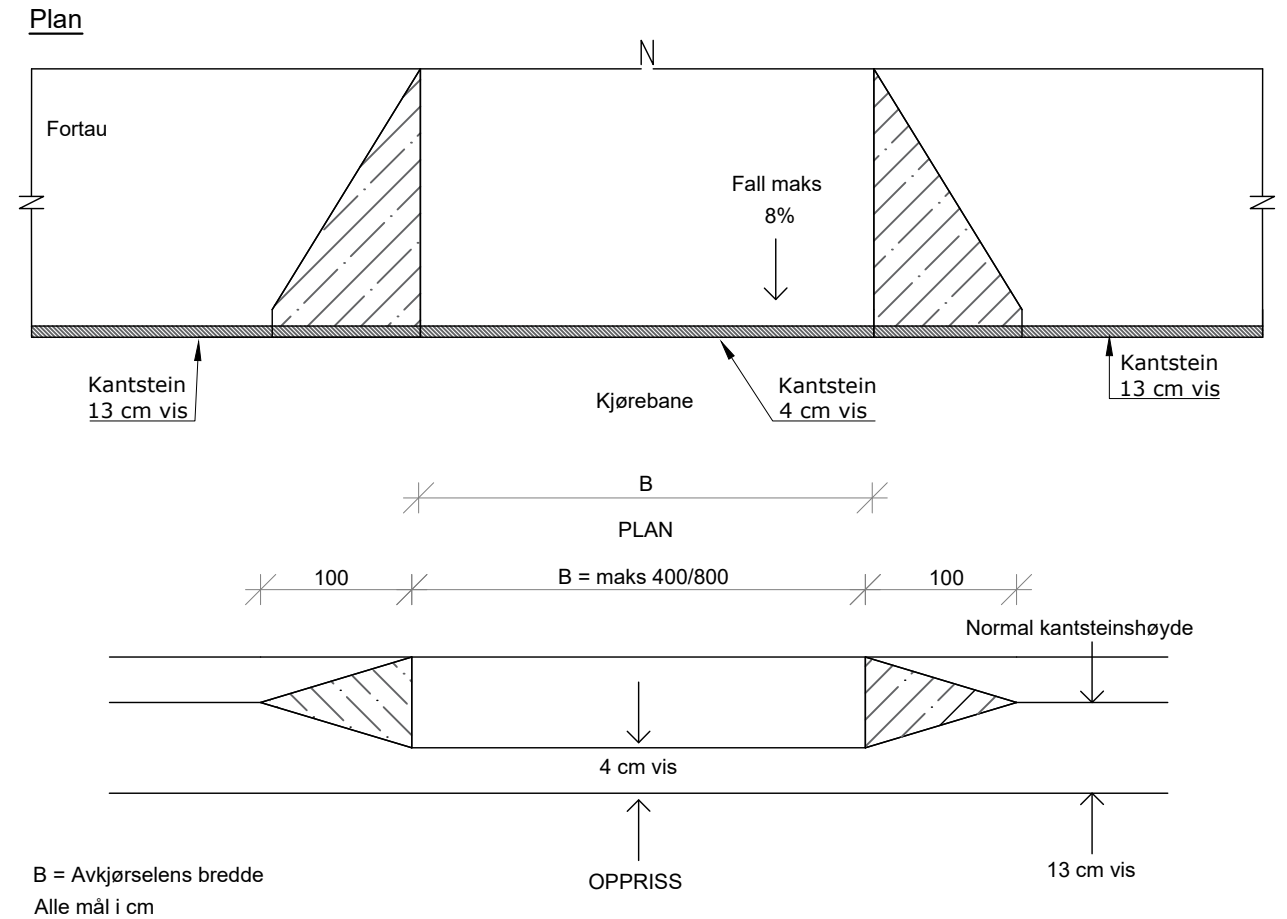
MERKNAD:
- Se tegning F003 for overbygningsdetaljer

MERKNAD				
① Se tegning K002 for prinsipp for kantstein på bro				
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		VEROSL		
Godkj.:		TOKA		
Navn på fil:		LAY_J.dwg		
Målestokk A1:		som vist		
Målestokk A3:				
Grenseveien sykkeltiltak				
Byggeplan				
Byggtekniske detaljer				
		Tegn. nr.	Rev.	
		J001		

Nedsenket kantstein ved gangfelt, på rette gatestrekninger
M=1:50 (A1), alle mål i cm

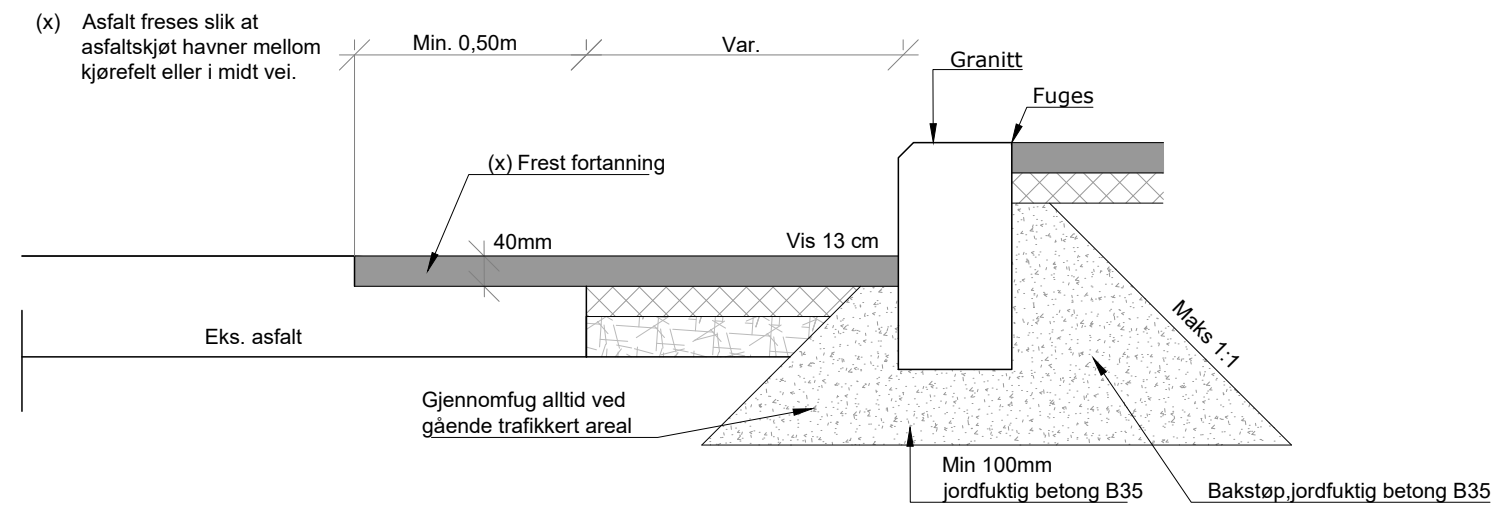


Nedsenking av kantstein ved avkjørsel
Ifht. BYMs normark 2-03
Henviser til PBE retningslinjer for avkjørsel til offentlig vei.
M=1:50 (A1), alle mål i cm



Rev.	Ending - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.	
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Date:	KNUJ/13.12.2024	Saksb.:	VEROSL
		Godkj.:	TOKA	Navn på fil:	LAY_dwg
Grenseveien sykkeltiltak		Målestokk A1:	som vist	Målestokk A3:	
Byggeplan		Ark. nr.	Prosjekt nr.	1350058841	
Byggtekniske detaljer		Tegn. nr.	J002	Rev.	

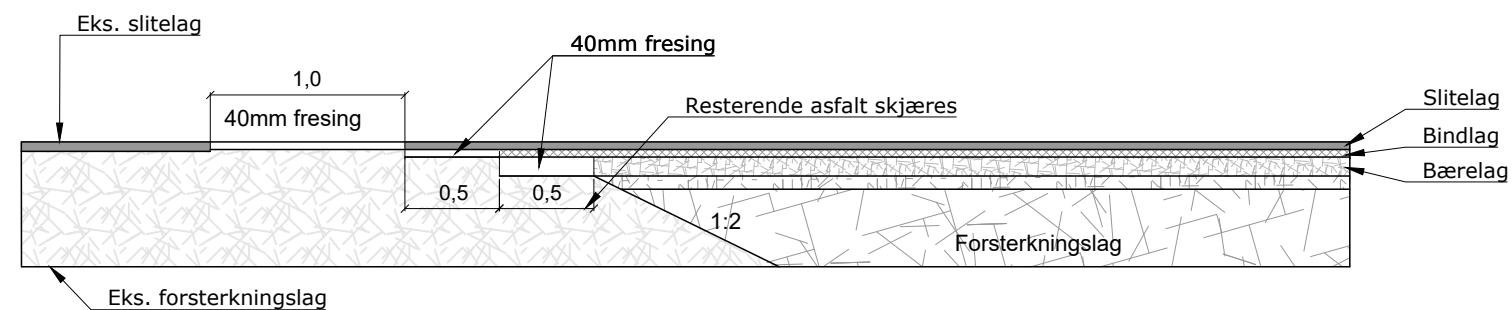
Setting / omsetting av granittstein mot eks. asfalt
M=1:50 (A1), alle mål i mm



Kansteinene skal settes med fuger. Fugene skal være min. 10mm og maks 20mm, og spekket med mørtel samtidig med settingen for å sikre at spekkingen henger sammen med bakstøpen. Betongen skal vannes og holdes fuktig i de første timene etter setting.

(x): Fresing kan være aktuelt mot eks. asfalt som beholdes.

Prinsipp lengdesnitt tilkobling til eksisterende vei
M=1:20 (A1), alle mål i mm



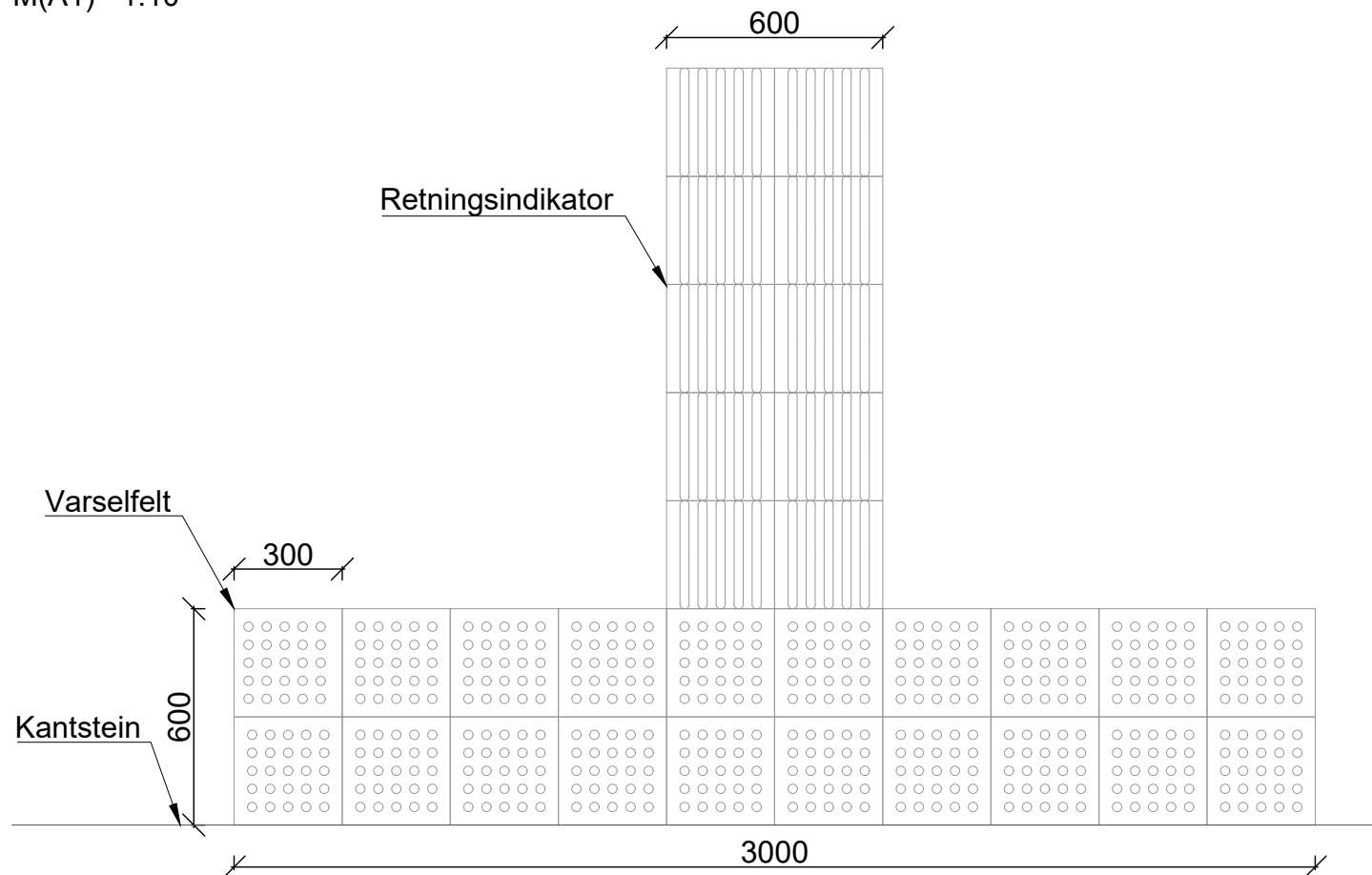
Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Gdktj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato:	KNJ0/13.12.2024	
		Saksb.:	VEROSL	
		Gdktj.:	TOKA	
		Navn på fil:	LAY_I.dwg	
Granseveien sykkeltiltak		Målestokk A1:	som vist	
Byggeplan		Målestokk A3:		
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
Byggtekniske detaljer		Tegn. nr.	J003	Rev.

TAKTIL OPPMERKING

Varselfelt og ledelinje for synshemmede ved veikryssninger

Ihht. BYMs normark 6-03

Varselheller, (BxL) 300x300mm og lede-/retningsheller (BxL) 300x300mm

$$M(A1) = 1:10$$


TAKTIL OPPMERKING

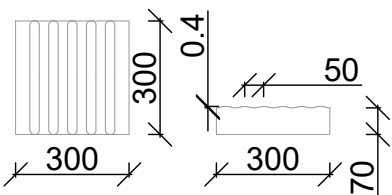
BETONGHELLER.

Varselheller, (BxL) 300x300mm og lede-/retningsheller (BxL) 300x300mm

$$M(A1) = 1:10$$

Retningsindikator, Oppmerksomhetsindikator

Varselindikator



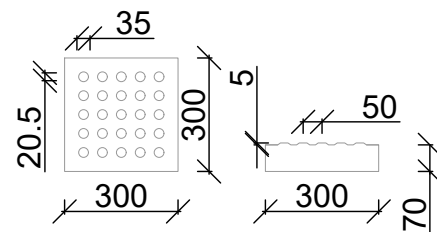
Sinusformet overfløte.

Dybde riller: 4mm (+-1mm)

Bølgelenge: 50-55mm

Merknad:

Avhengig av produsent kan størrelsen (lengde x bredde) variere noe.

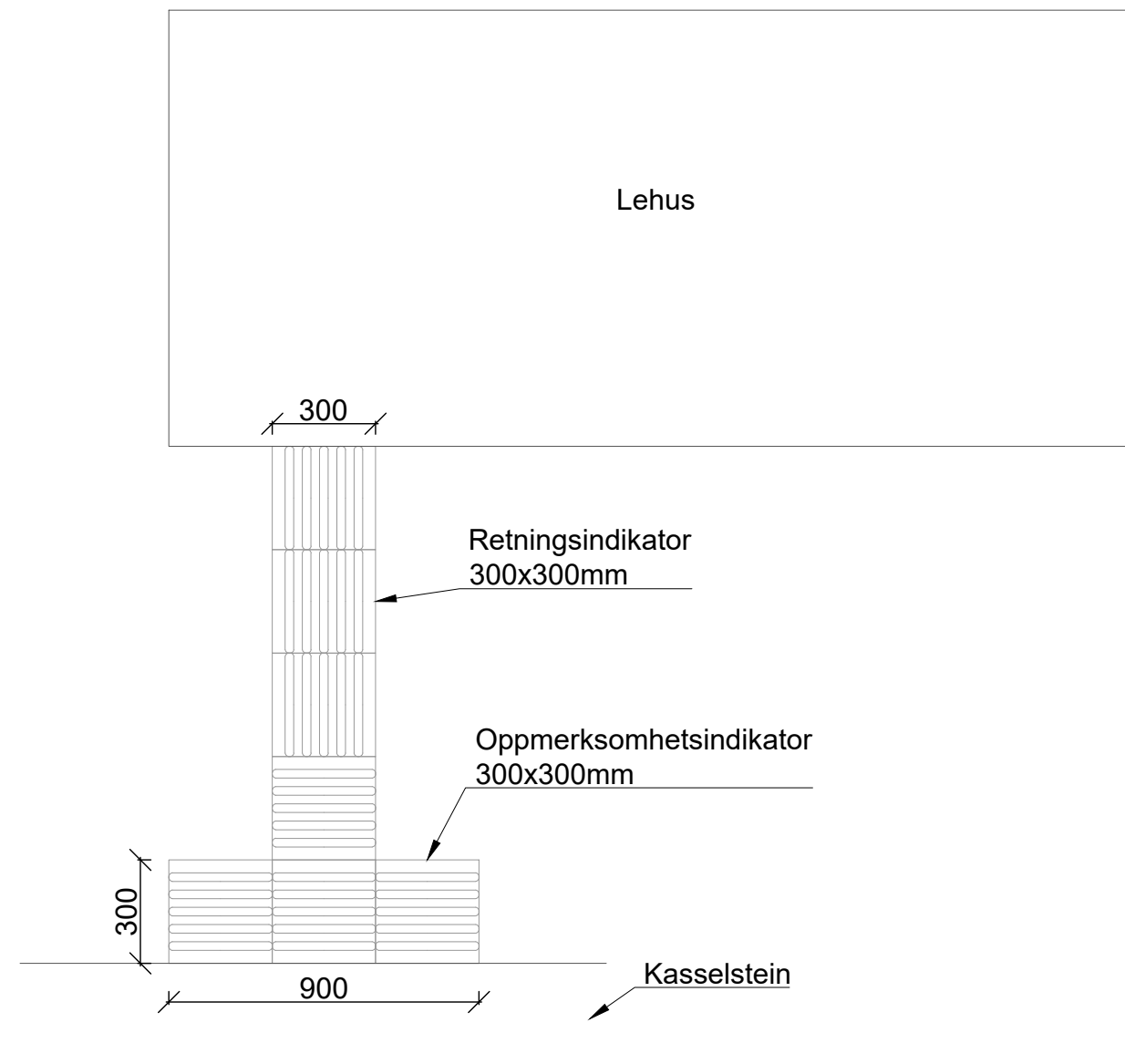


TAKTIL OPPMERKING

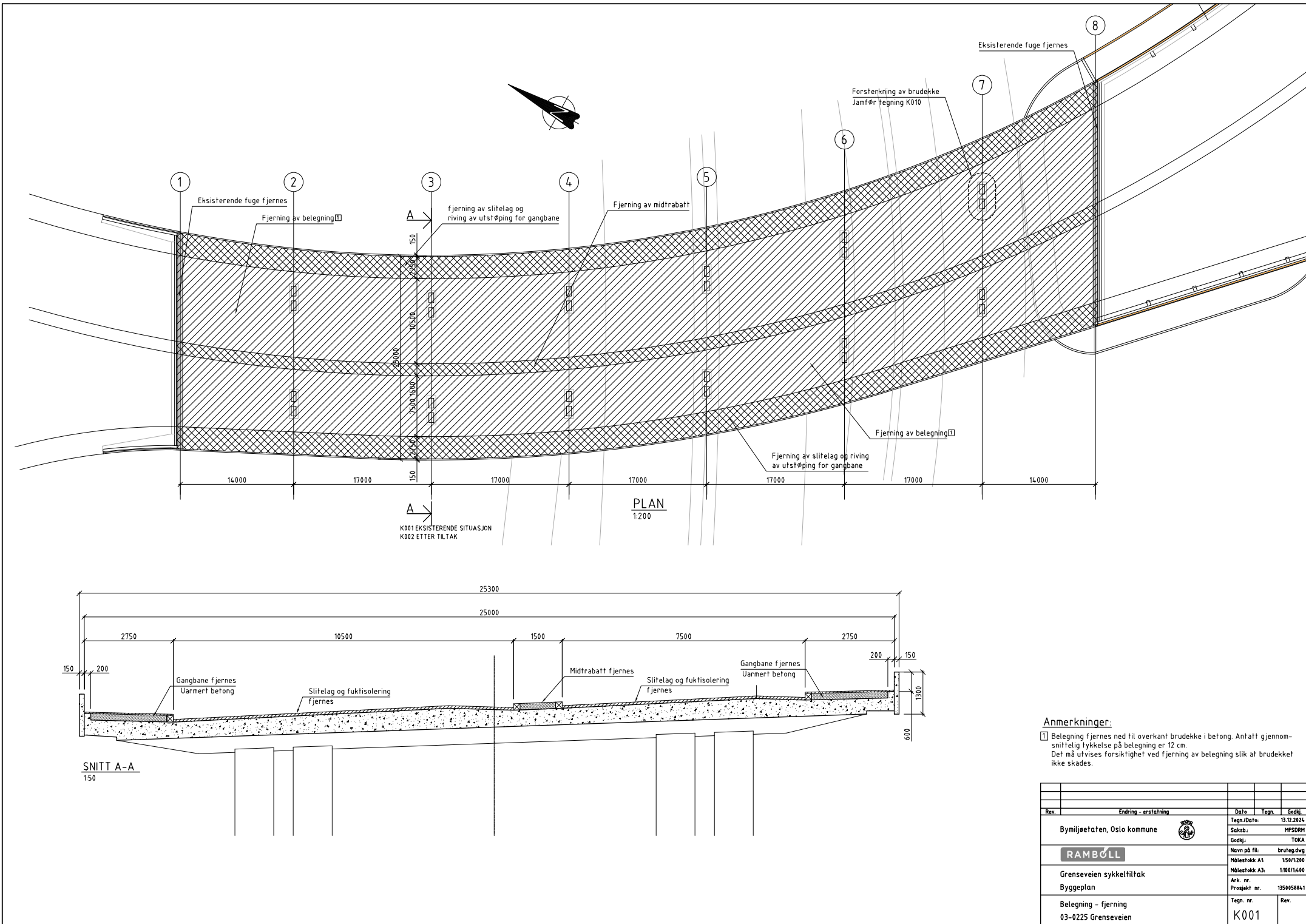
Varselfelt og ledelinje for synshemmede ved busstopp med lehus.

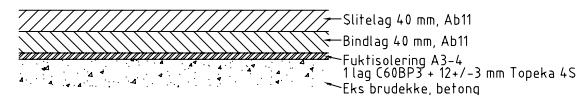
Ihht. BYMs normark 6-04

Taktile heller (BxL) 300x300mm

$$M(A1) = 1:10$$


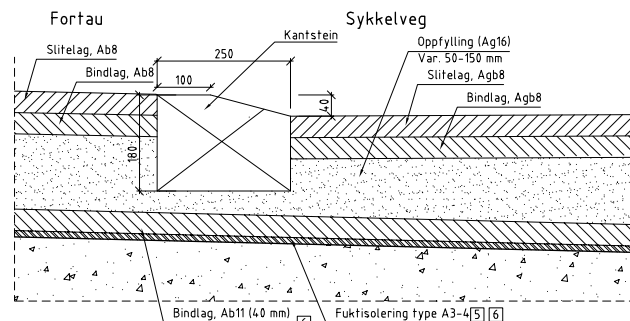
Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Gjeldr.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn/Dato:	KNJØ/13.12.20	Saksb.: VERO Godkj.: TOH
		Navn på fil:	LAY_d	Målestokk A1: Målestokk A3:
Grenseveien sykkeltiltak		Ark. nr.		som vi
Byggeplan		Prosjekt nr.	13500588	
Byggtekniske detaljer		Tegn. nr.	J004	Rev.





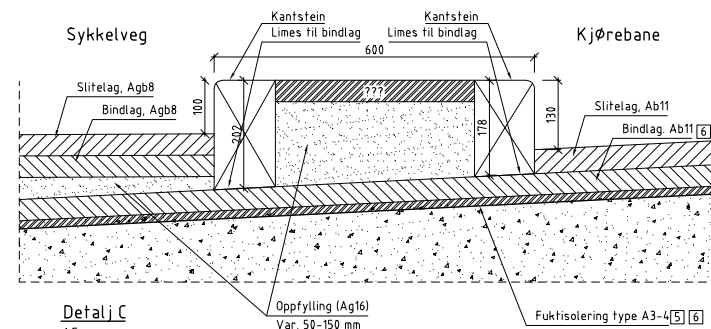
1:5

1:50
(SE TEGNING K001 FOR ANGIVELSE AV SNITT)

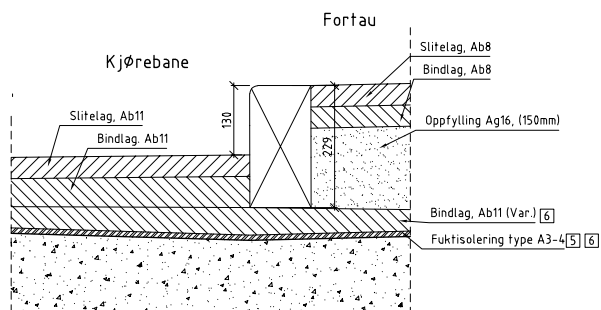


1:5

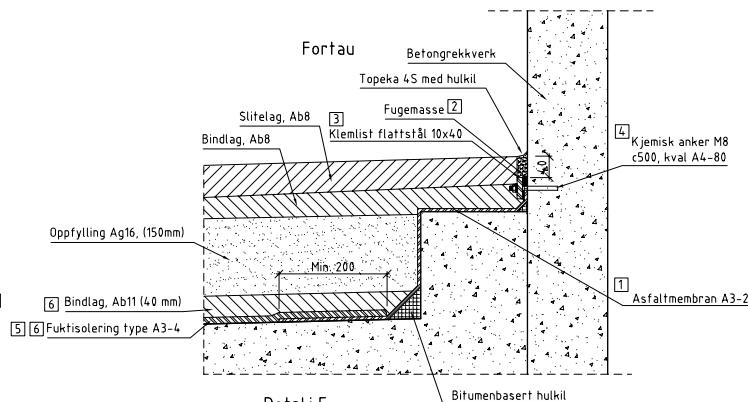
1:5



1:5

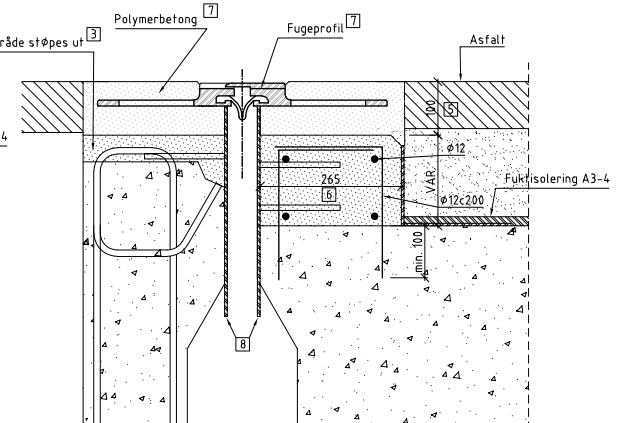
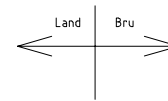


1:5



1:5

- 1) Asfaltmembran type A-2 med tykkelse min. 4,5 mm.
- 2) Polymerbaseret fugemasse med god bsthedighed mht. farve og påvirkning af UV og vær. Skal ikke krympe og forblib elastisk. Skal ikke indeholde skadelige syrer eller løsemiddel som isocyanater, xylen eller lignende.
- 3) Rustfri stålflatslæt mht. NS-EN 10088, nr. 14444. Festeemdel: rustfri A4-80 (NS-EN ISO 3506)
- 4) Gjengældende forklaring: senere ændring af fladslæt. Murter trækkes til slik at fladslætet trykker membranen tæt betong og fugemasse tykter ut.
- 5) Materialer i henhold til HB 762, Prosesskode 2 (2018) prosess 87.13
- 6) Fuktisolerende inkl. bindlag overføres konfiant over hele brudebruden

Ny fuge, gang-/sykkelbane 4

1.0

Stålkvalitet armering: B500NC (NS3576-3)

[illegible]



1. Alle øvrige ubenævnte mål er i mm. Vinkler er i grad.
2. Det skal udføres påvisning af eksisterende armering med e'gnet NDT-verktøy før boring for å unngå at det bores i armering.
3. Tilgang til oversiden og undersiden av brua er nødvendig.

Tegnforklaring:

 Akse 7 - støtte
 Ny overflate

Reparasjonsmørtel:

Sementbasert reparasjonsmørtel (CC eller PCC) som tilfredstiller minimumskravene til mørtelklasse R4 ihht. NS-EN 1504-3, samt tilleggskrav gitt i tabell 88.22-1, prosess 88.22, SVV Håndbok R762
Prosesskode 2.til oversiden og undersiden av brua er nødvendig.

Injiseringssmasse dybler:

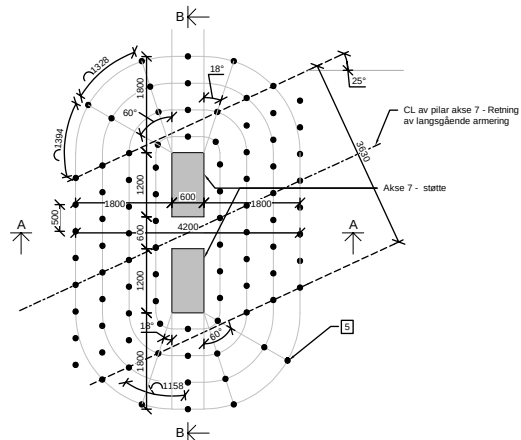
Skal tilfredstille krav gitt i NS-EN 1504-6

Materialkvalitet dybder:

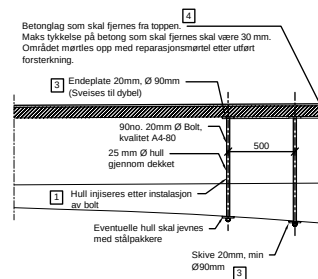
Dybler/mutter: A4-80 ihht NS-EN ISO 3506
Endeplate/skive: Rustfritt stål nr1.4404 ihht NS-EN 10088

Anmerkungen:

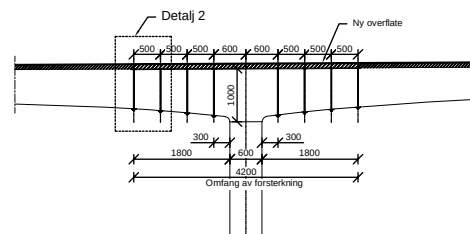
- 1) Gysenmasse for fastspænding af dyboler i henhold til proces 88.2245 (Håndbog 7/62) (2018)
- 2) Reparasjonsmørtel B45 MF i henhold til proces 88.2 (Håndbog 7/62) (2018)
- 3) Skiver og endeplater, $\sigma_{\text{t}}/t = 20 \text{ mm}$, i rustfrit stål, klasse NS-EN 10080 nr. 1.4404, 1.4435, 1.4436 eller tilsvarende. Forankringsplater svejdes til dybel med full gjennomsvæising av dybelens vnersnit.
- 4) Eksisterende flate som det støpes møt skal påføres betutta for konstruksiv liming umiddelbart før utstøping av utseimelområdet. Jamarf prosess 88.2254 (Håndbog 7/62) (2018)
- 5) Plassering av dyboler tilpassas påvisning av armering i brukte stål og det angis å skade armeringen. Toleranse for plassering av $+/- 100 \text{ mm}$ i forhold til vist plassering.



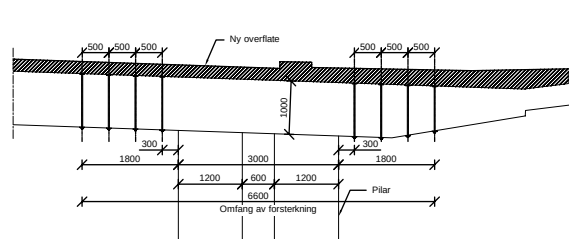
DETALJ 1, FORSTERKNINGSPLAN, 1:50



DETALJ 2, 1:20



SNITT A - A, 1:50

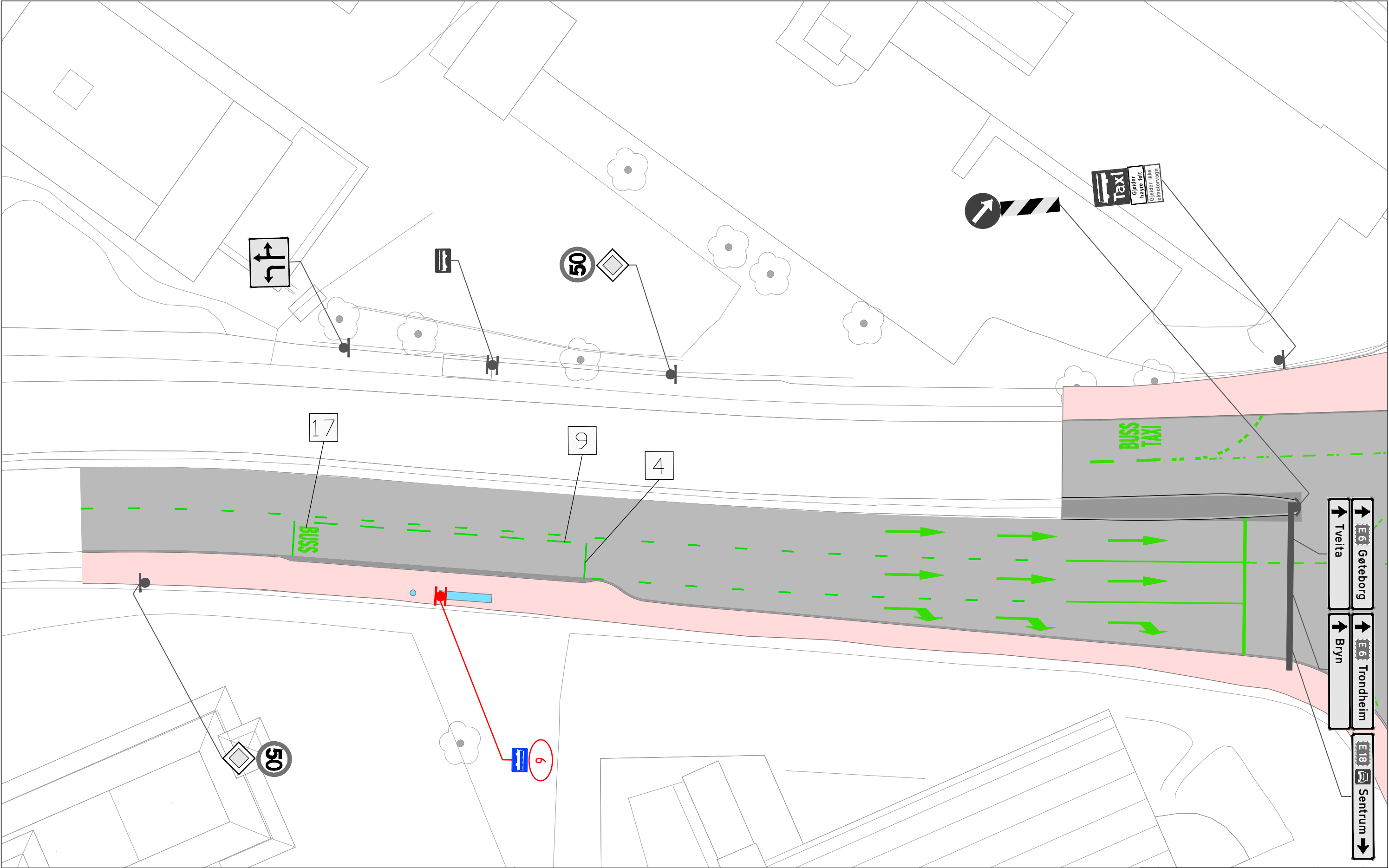


SNITT B - B, 1:50

Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet
Arkivref.: 25/112190-1

Rev.		Endring - erstatning	Date	Tegn.	Gedli:
Bymiljøetaten, Oslo kommune			Tegn./Dato: 13.12.2024		
			Saksb: MFS		
			Navn på fil: K210.dwg		
			Målestokk A1: Som vist		
			Målestokk A3: NA		
Grenseveien sykkeltiltak			Ark. nr. 1350058841		
Byggeplan			Prosjekt nr. 1350058841		
Bruforsterkning			Tegn. nr. K010		
03-0225 Grenseveien			Rev.		





Eksisterende

- Eksisterende ensidig skiltoppsett, på stolpe
- Eksisterende tosidig skiltoppsett, på stolpe
- ▽ Eksisterende skiltplate
- Eksisterende lysmast
- Eksisterende oppmerking

Prosjektert

- Nytt ensidig skiltoppsett, på stolpe
- Nytt tosidig skiltoppsett, på stolpe
- Ny skiltportal
- ▽ Prosjektert skiltplate

- Prosjektert oppmerking
- ✗ Fjerning av skilt

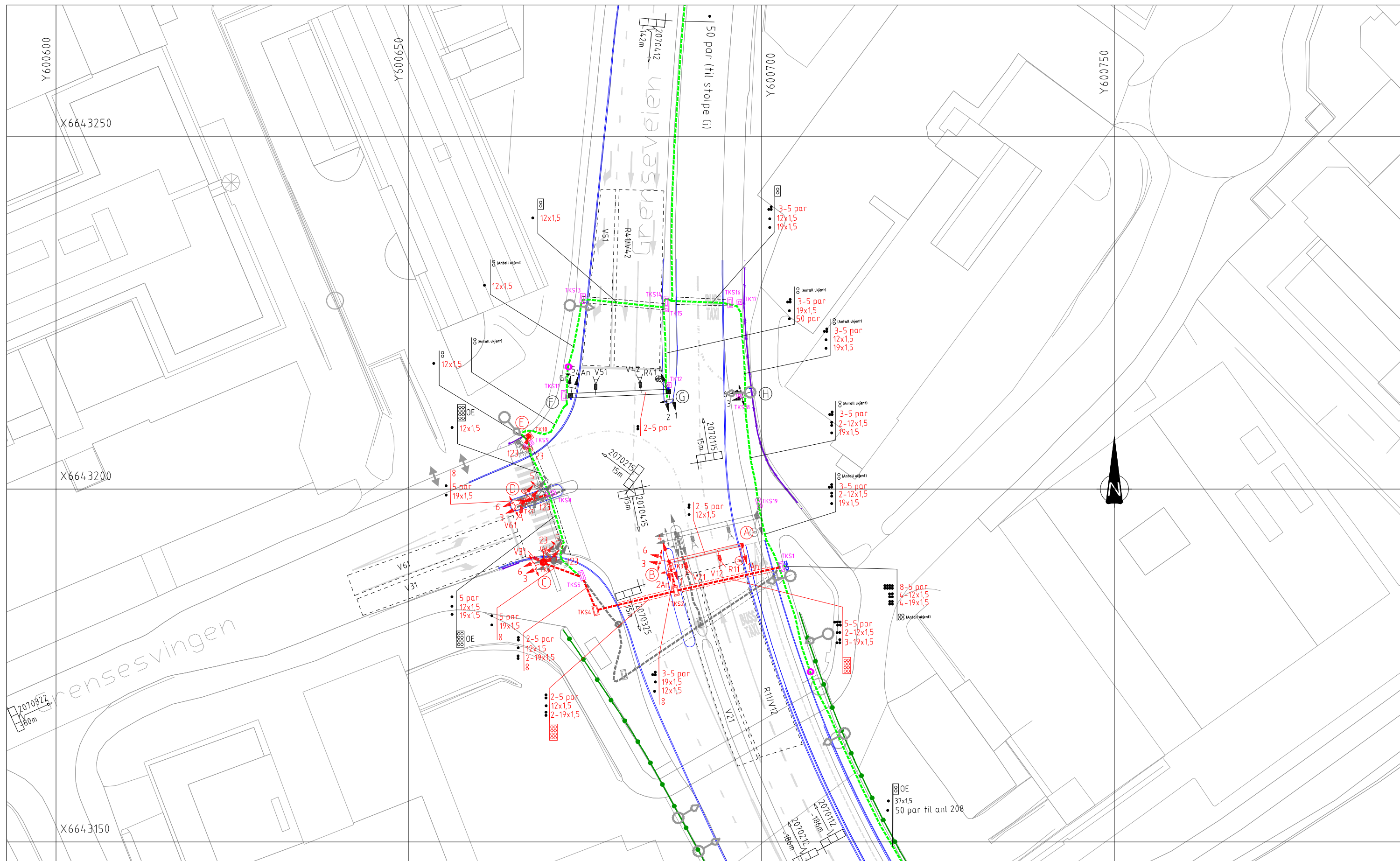
MERKNADER

- Ny plassering av ny skiltportal.
- Ny plassering av skiltstolpe.
- Skiltoppsett flyttes til rett foran signalmast.
- Skilt er ikke satt opp desember 2024, men antas satt opp før denne planen gjennomføres.
- Eksisterende skiltportal flyttes.

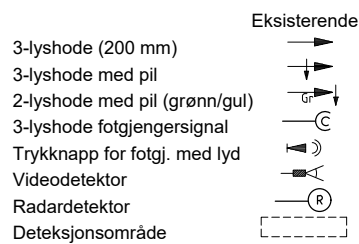
Rev.	Dato	Tegn.	Godkj.
-	-	-	-
Endring - erstatning		Dato	Tegn.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Data: AVANA/20.06.2025	Godkj.
		Saksb.	GON
		Godkj.	
		Navn på fil:	LAY_L.dwg
		Målestokk A1:	1:125
		Målestokk A3:	1:250
		Ark. nr.	
		Prosjekt nr.	1350058841
		Tegn. nr.	
		Rev.	
		L002	00

Skiltliste							
Pos. no.	Antall	Symbol	Skiltnummer	Størrelse	Folie	Høyde u.k. skilt*	Merknad
23	2		404.1 906.V	LS 250X1000mm	Klasse 3	0,7 m	
6	1		512.0	400X260mm	Klasse 1	–	Nytt tosidig 512 skilt, monteres på lehus.
14	2		520.0	400X400mm	Klasse 1	2,5 m	Pos. nr. 1 monteres på eksisterende lysmast.
103104	1						Pos. 103 og 104 flyttes sammen med signalmasten. Skal fortsatt være toppmontert på denne.
1285105	2						Pos. nr 128 flyttes med pos. nr 118, 132 og 133 til ny plassering av skiltportal. Pos.nr 5 flyttes med pos. nr 129, 130 og 131 til ny plassering av skiltportal. Pos.nr 105 flyttes til rett foran signalmast.
106	1						Pos. nr. 106 flyttes til ny plassering av skiltstolpe.
129	1						Pos. nr 129 flyttes med pos. nr 130 og 131 til ny plassering av skiltportal.
130	1						Pos. nr 130 flyttes med pos. nr 129 og 131 til ny plassering av skiltportal.
131	1						Pos. nr 131 flyttes med pos. nr 129 og 130 til ny plassering av skiltportal.
118	1						Pos. nr 118 flyttes med pos. nr 132 og 133 til ny plassering av skiltportal.
132	1						Pos. nr 132 flyttes med pos. nr 118 og 133 til ny plassering av skiltportal.
133	1						Pos. nr 133 flyttes med pos. nr 118 og 132 til ny plassering av skiltportal.
134	1						Pos. nr 134 flyttes med pos. nr 135 til ny plassering av skiltportal.
135	1						Pos. nr 135 flyttes med pos. nr 134 til ny plassering av skiltportal.

OPPMERKING									
		Symbol		Målt i meter					
Nr	Linjetype			A	B	C	Farge	Profilering	
1	1000 Kjørefeltlinje			1	3	0,1	Hvit	Nei, plan	
2	1002 Varsellinje - sykkelveg			0,75	0,25	0,1	Gul	Nei, plan	
3	1004 Sperrelinje					0,1	Gul	Nei, plan	
4	1004 Sperrelinje					0,1	Hvit	Nei, plan	
5	1006.4 Dobbel sperrelinje					0,1	Gul	Nei, plan	
6	1008 Skillelinje kollektivfelt			2	2	0,2	Hvit	Nei, plan	
7	1010 Ledelinje			1	1	0,1	Hvit	Nei, plan	
8	1010 Ledelinje			1	1	0,1	Gul	Nei, plan	
9	1012.2 Stiplet kantlinje			2	2	0,1	Hvit	Nei, plan	
10	1020 Stopplinje trafikklys					0,25	Hvit	Nei, plan	
11	1024 Gangfelt			0,5	0,5	-	Hvit	Nei, plan	
12	1034.1 Pil for kjøreretning rett fram						Hvit		
13	1034.1 Pil for kjøreretning venstre						Hvit		
14	1034.1 Pil for kjøreretnin rett fram og venstre						Hvit		
15	1034.1 Pil for kjøreretnin høyre						Hvit		
16	1039 Sykkelsymbol						Hvit		
17	1050.2 Tekst for "buss"						Hvit		
18	1050.2 Tekst for "taxi"						Hvit		
19	Rumlefelt						Hvit		
20	1010 Ledelinje			1	1	0,2	Hvit	Nei, plan	



TEGNFORKLARING SIGNALANLEGG



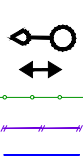
- Signalstolpe
- Portalben
- Koblingsboks
- Styreskap
- Rundkum (d=650)
- Trekkefum (700x1400)
- Trekkefum (700x700)
- Kabel i kanal (omstøpte rør)
- Kabel i rør/grøft

Eksisterende

2 stk. kabelvernrør

3 stk. kabelvernrør

Andre elementer:
Lysmast
Avkjørsel
Eks. rekkverk / støttemur
Eksisterende gjerde
Ny veigeometri



REFERANSER

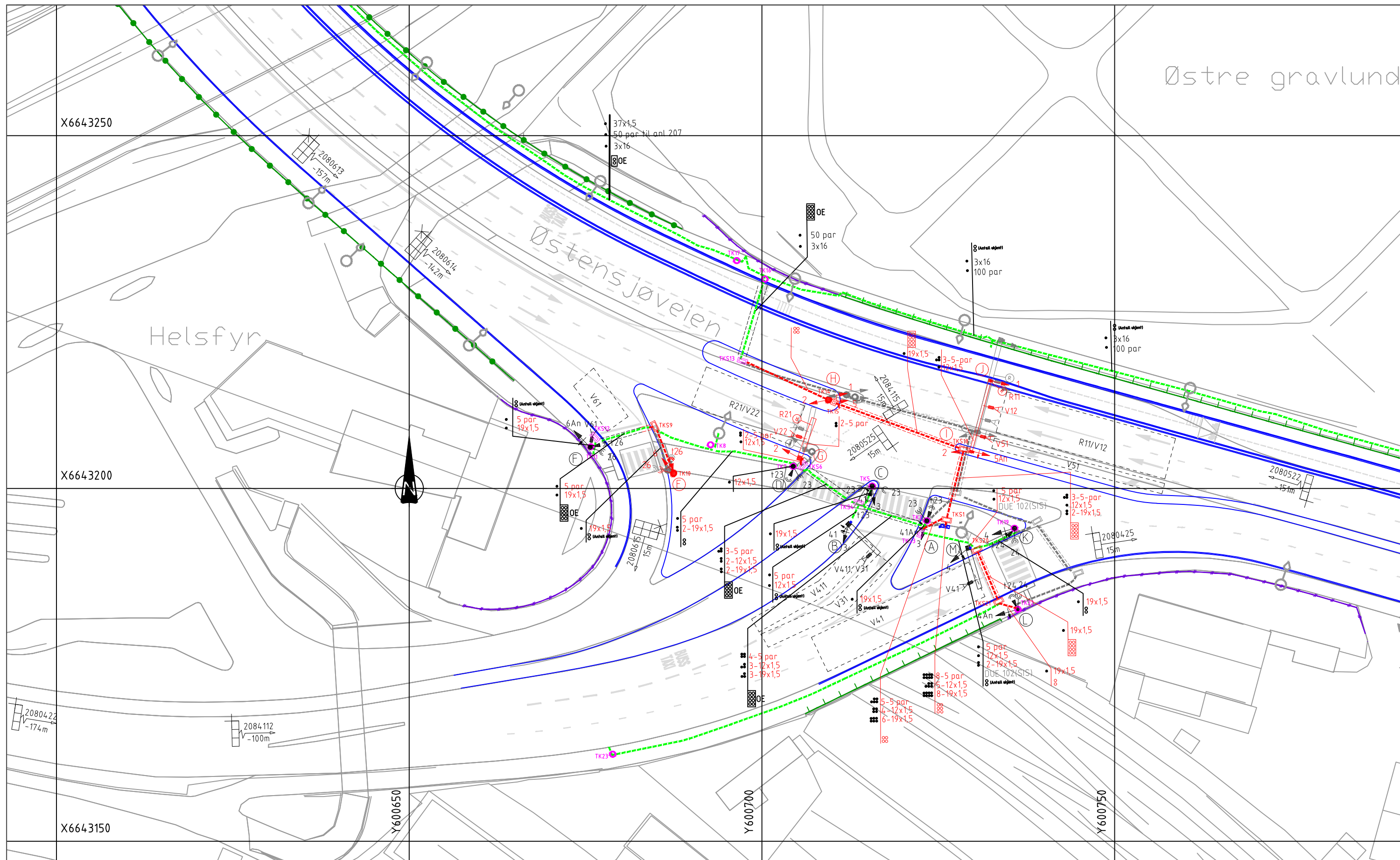
- IN10 - Riveplan
- IN21 - Nytt prosjektert anlegg

GENERELT

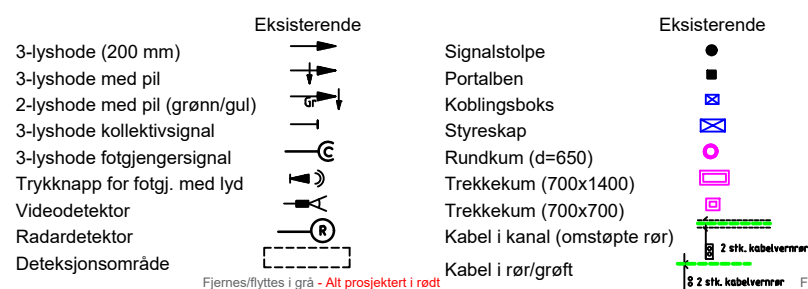
- Jordkabel, type KHF 25 mm² Cu, legges i grøftebunn gjennom alle trekkekommer.
- Trekkerør, 110 mm kabelvernrør (SN8), brukes i alle grøfter/kanaler.

- | | |
|--|---|
| - Det henvises til SVV håndbok V322 tillegg A: | |
| 76.11-1 Kabelgrøft, legging av rør | 76.13-5 Ågekorsum D = 650 |
| 76.12-1 Kabelkanal (rørkryss) | 76.13-6 Ågekors sentrisk |
| 76.13-2 Trekkekkum for kabler (d = 650mm) | 76.13-7 Ågekors, eksentrisk (Rogerkors) |
| 76.13-3 Trekkekkum for kabler 700 x 700 mm | 76.13-10 Rør til gittermast/portall |
| 76.13-4 Trekkekkum for kabler 700 x 1400 mm | |

Rev.	Endring - erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.	
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn/Dato: FRAOSL/14.11.2025			
		Saksb.: VEROSL			
		Godkj.: TOKA			
		Navn på fil:	LAY.Mdwg		
Grenseveien sykkeltiltak		Målestokk A1:	1:125		
Byggeplan		Målestokk A3:	1:250		
		Ark. nr.			
		Prosjekt nr.	1350058841		
Signal, stolpe og kabelplan Anlegg 207		Tegn. nr. M001	Rev.		



TEGNFORKLARING SIGNALANLEGG



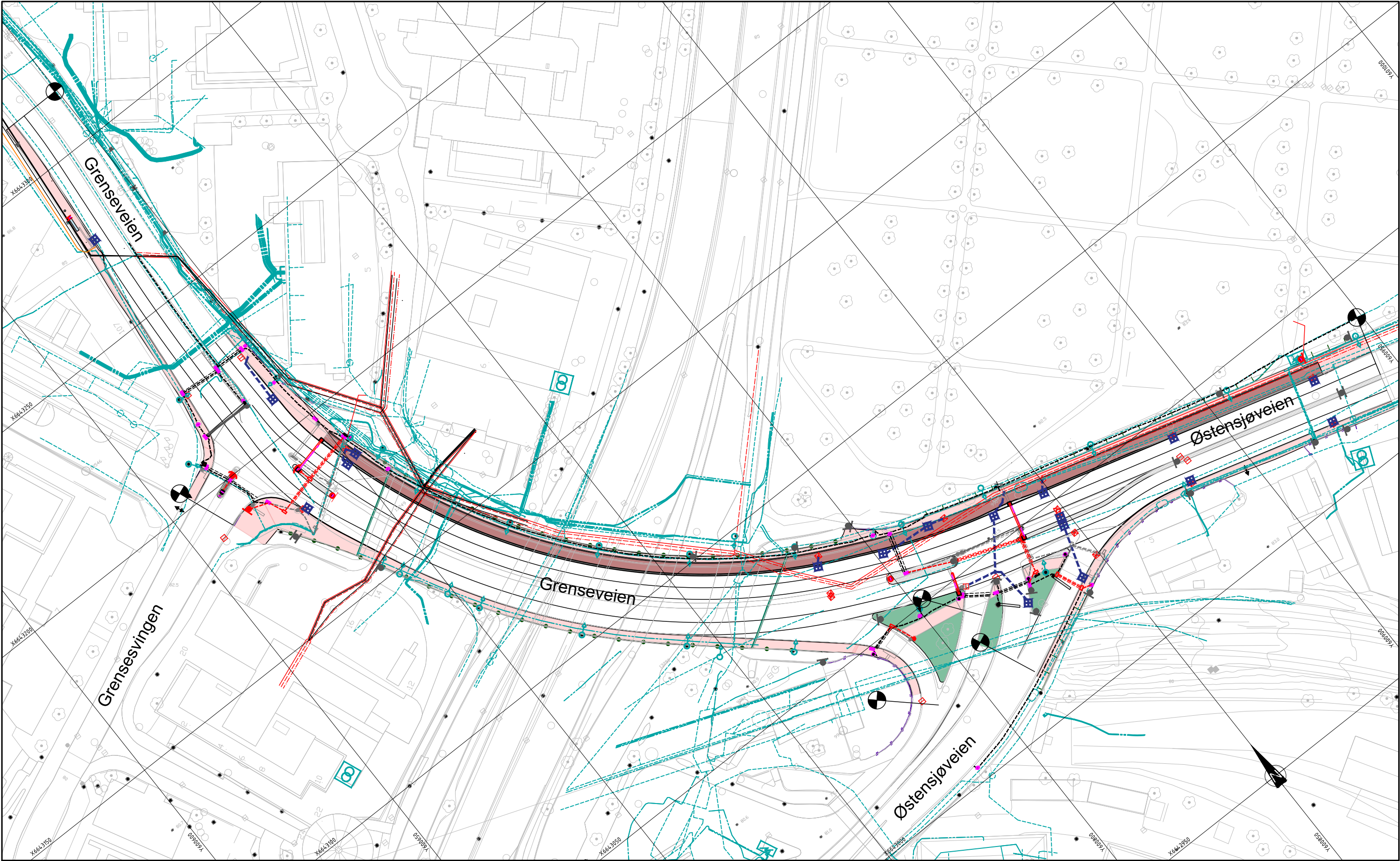
REFERANSER

- IN10 - Riveplan
- IN20 - Nytt prosjektert anlegg

GENERELT

- Jordkabel, type KHF 25 mm2 Cu, legges i grøftebunn gjennom alle trekkekommer.
 - Trekkerør, 110 mm kabelvernrør (SN8), brukes i alle grøfter/kanaler.
-
- Det henvises til SVV håndbok V322 tillegg A:
- | | |
|---|---|
| 76.11-1 Kabelgrøft, legging av rør | 76.13-5 Ågekorskum D = 650 |
| 76.12-1 Kabelkanal (rørkruss) | 76.13-6 Ågekors sentrisk |
| 76.13-2 Trekkekkum for kabler (d = 650mm) | 76.13-7 Ågekors, eksentrisk (Rogerkors) |
| 76.13-3 Trekkekkum for kabler 700 x 700 mm | 76.13-10 Rør til gittermast/portal |
| 76.13-4 Trekkekkum for kabler 700 x 1400 mm | |

[illegible]



VA

Eksisterende

Prosjektert

Vann

Spillvann

Overvann (VAV)

OV-ledning (BYM)

Kum

Sandfang/ISF

Sluk som skal fjernes

Selvfallsretning OV BYM

Eksisterende

Prosjektert

Signalstolpe

Portalben

Koblingsboks

Styreskap

Rundkum (d=650)

Trekkekum (1400x700)

Trekkekum (700x700)

Kabel i kanal (omstøpte rør)

Kabel i rør/grøft

Eksisterende

Prosjektert

Alt prosjektert i rødt

Eksisterende

Prosjektert

Se føringsveier SIGNAL

Eksisterende

Prosjektert

Elvia høyspentkabel

Elvia lavspentkabel

Kum rund

Kum TK2

Veilys-/Telekabel

BYM Lysmast

Eksisterende

Prosjektert

Se føringsveier SIGNAL

Eksisterende:

Prosjektert

● Eksist. ensidig skiltoppsett

● Eksist. tosidig skiltoppsett

● Nytt ensidig skiltoppsett

● Nytt tosidig skiltoppsett

Eksisterende:

Prosjektert

↔ Eksisterende avkjørsel

— Eksisterende støttemur

— Eksisterende rekkverk

— Eksisterende gjerde

— Innmålt fuge på bro

Fortau

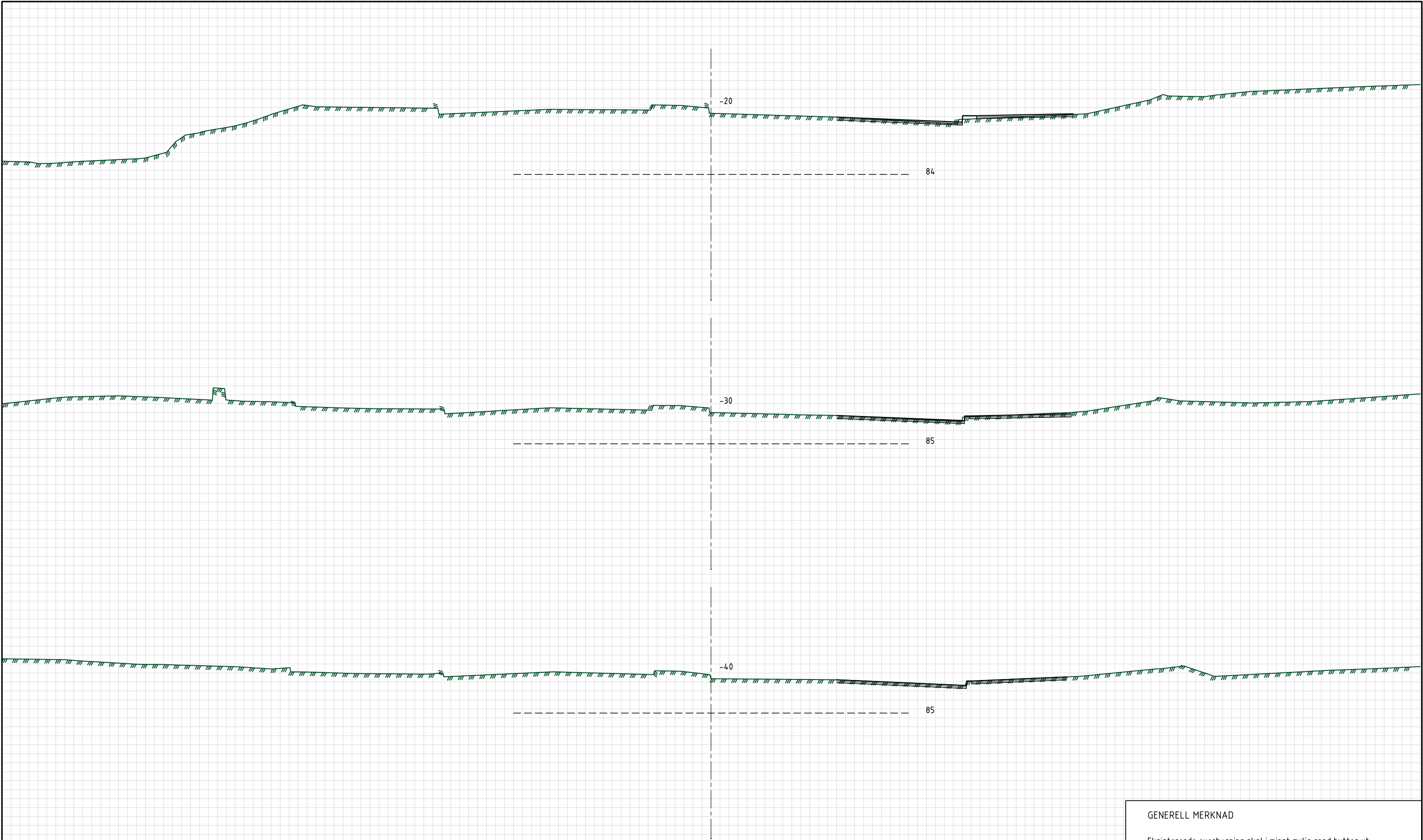
Sykkelvei

Smågatestein

Trafikkøy, asfalt

Trafikkøy, gress

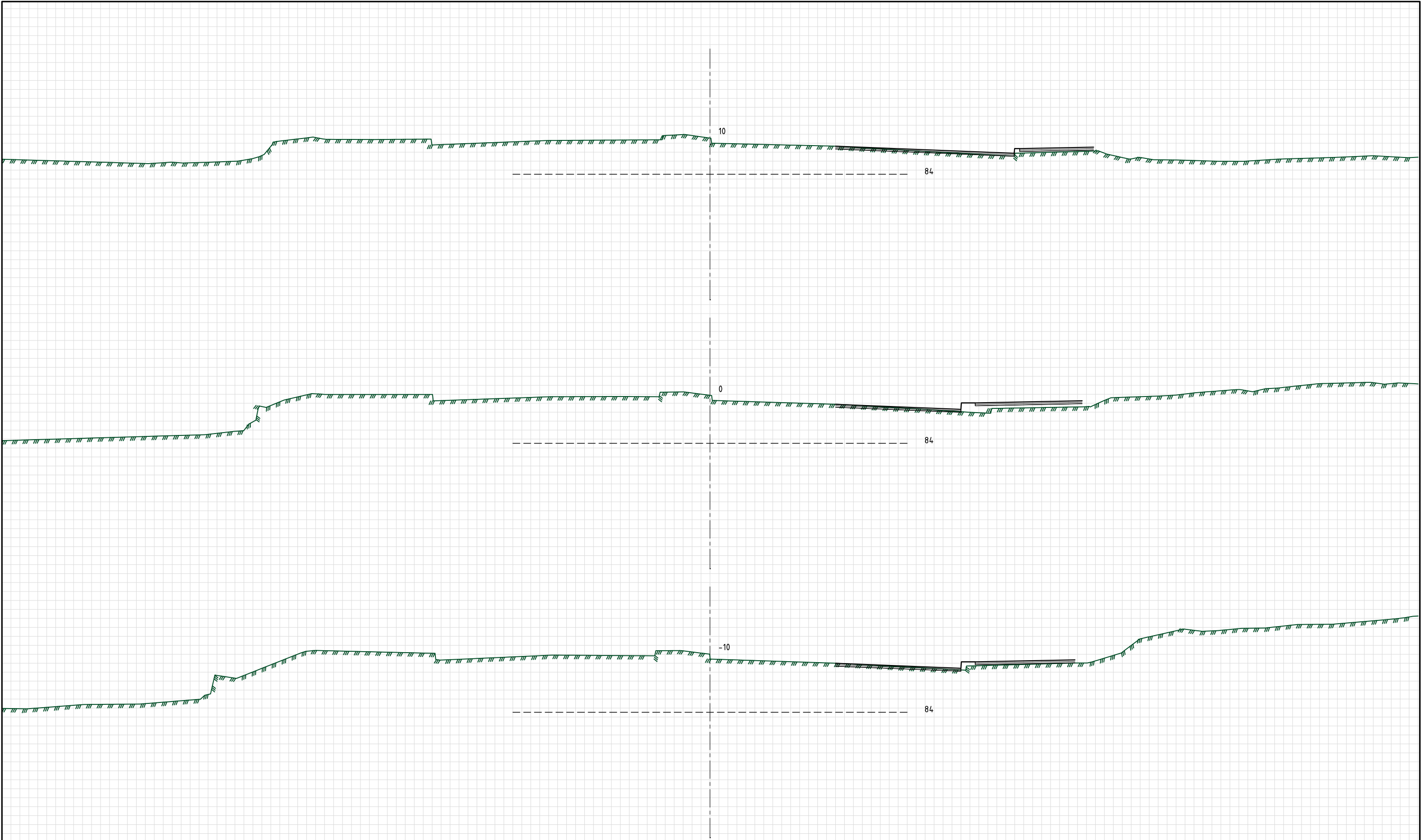
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJ0/20.06.2025		
Saksb.: VEROSL		Godkj.: TOKA		
Navn på fil: LAY_0.dwg		Målestokk A1: 1:500		
Ark. nr. Prosjekt nr. 1350058841		Målestokk A3: 1:1000		
Konflikttema		Tegn. nr. Rev.		
Planlagt og eksisterende infrastruktur		Q.001		



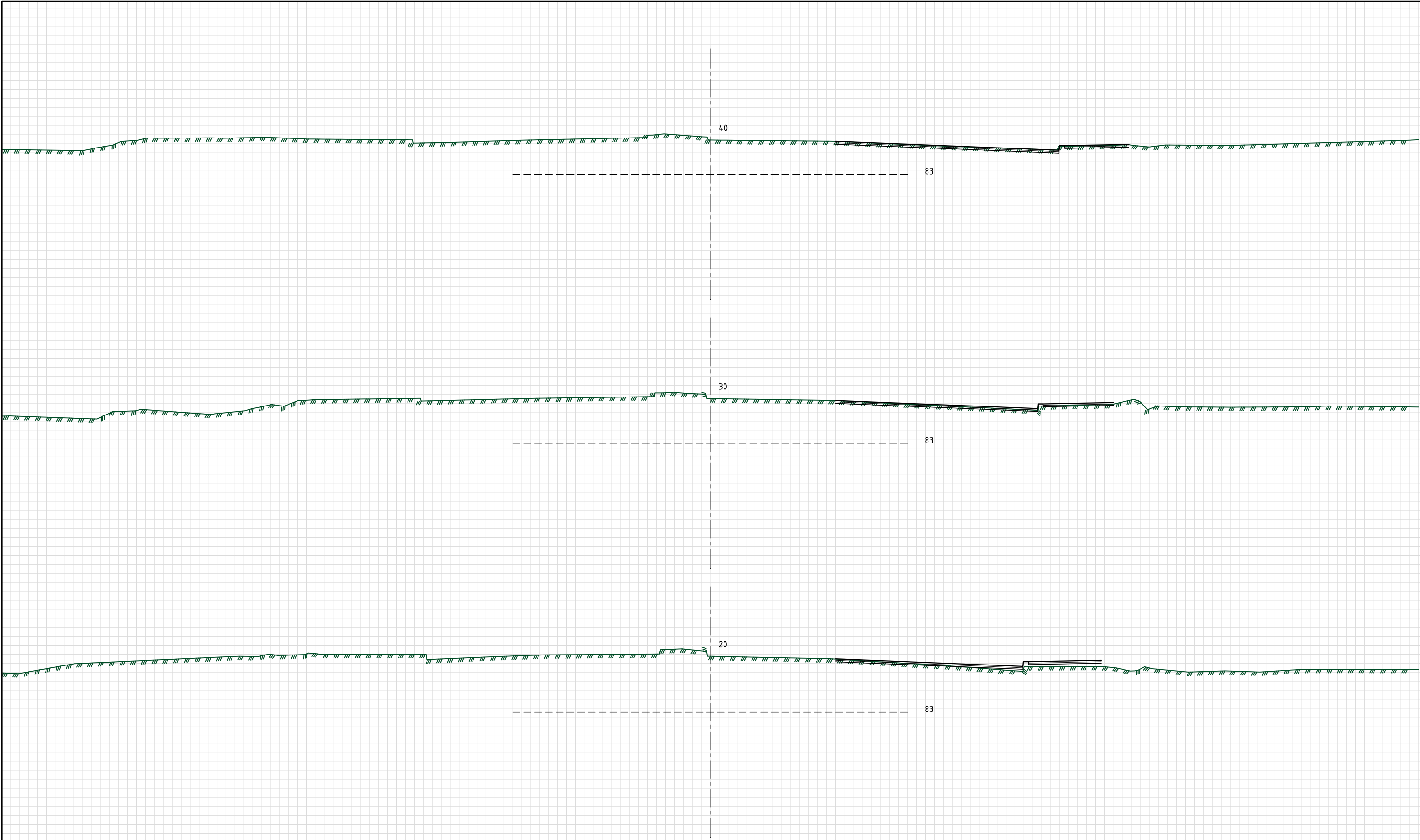
GENERELL MERKNAD

Eksisterende overbygning skal i minst mulig grad byttes ut, det er derfor kun lagt inn nytt slitelag og bindlag. Gjelder for alle U-tegninger.

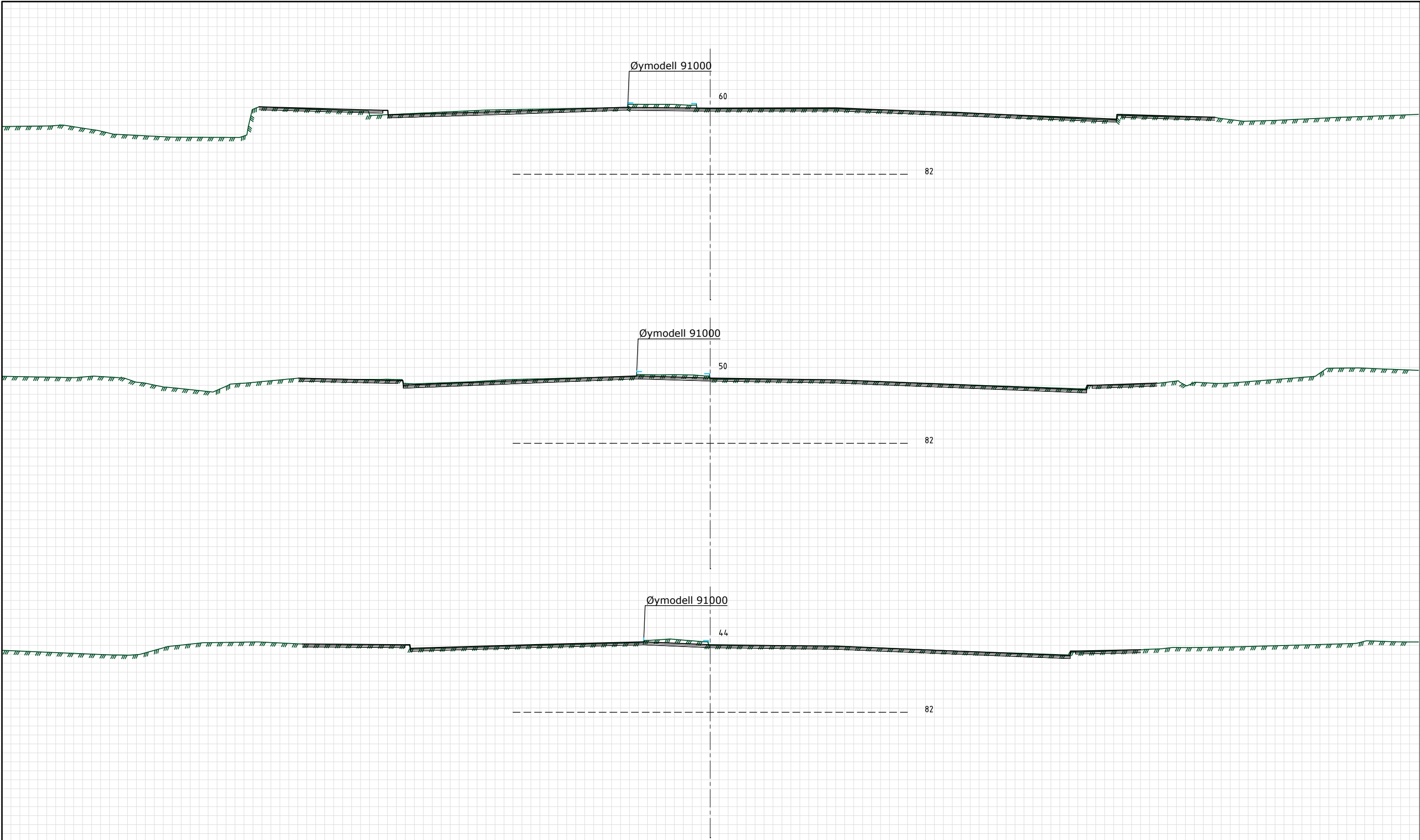
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
	Grenseveien sykkeltiltak	Målestokk A1: 1:50		
	Byggeplan	Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr. 1350058841		
	Tverrprofiler	Tegn. nr.	Rev.	
	10000	U001		



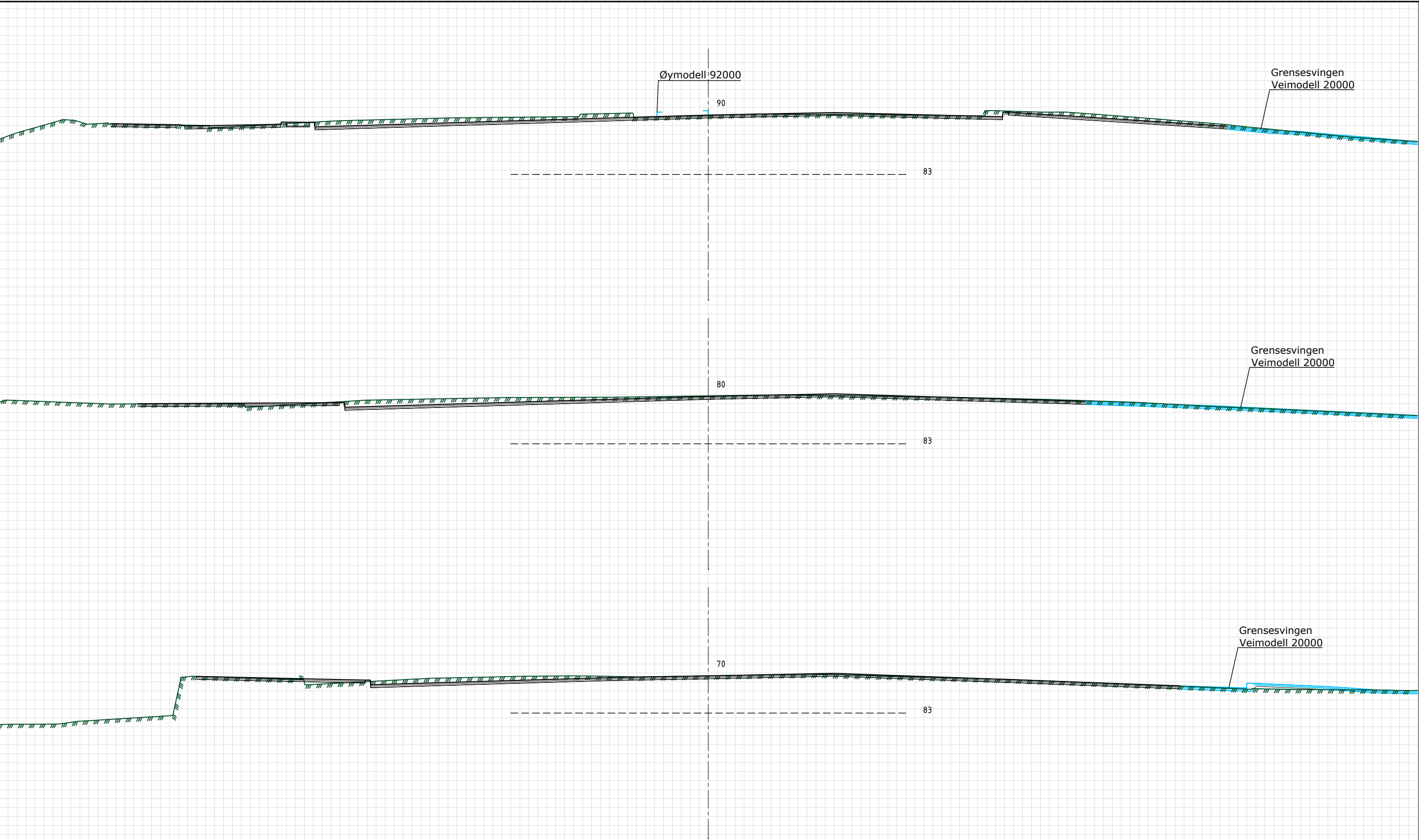
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
		Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr. 1350058841		
		Prosjekt nr.		
		Tegn. nr.	Rev.	
		10000	U002	



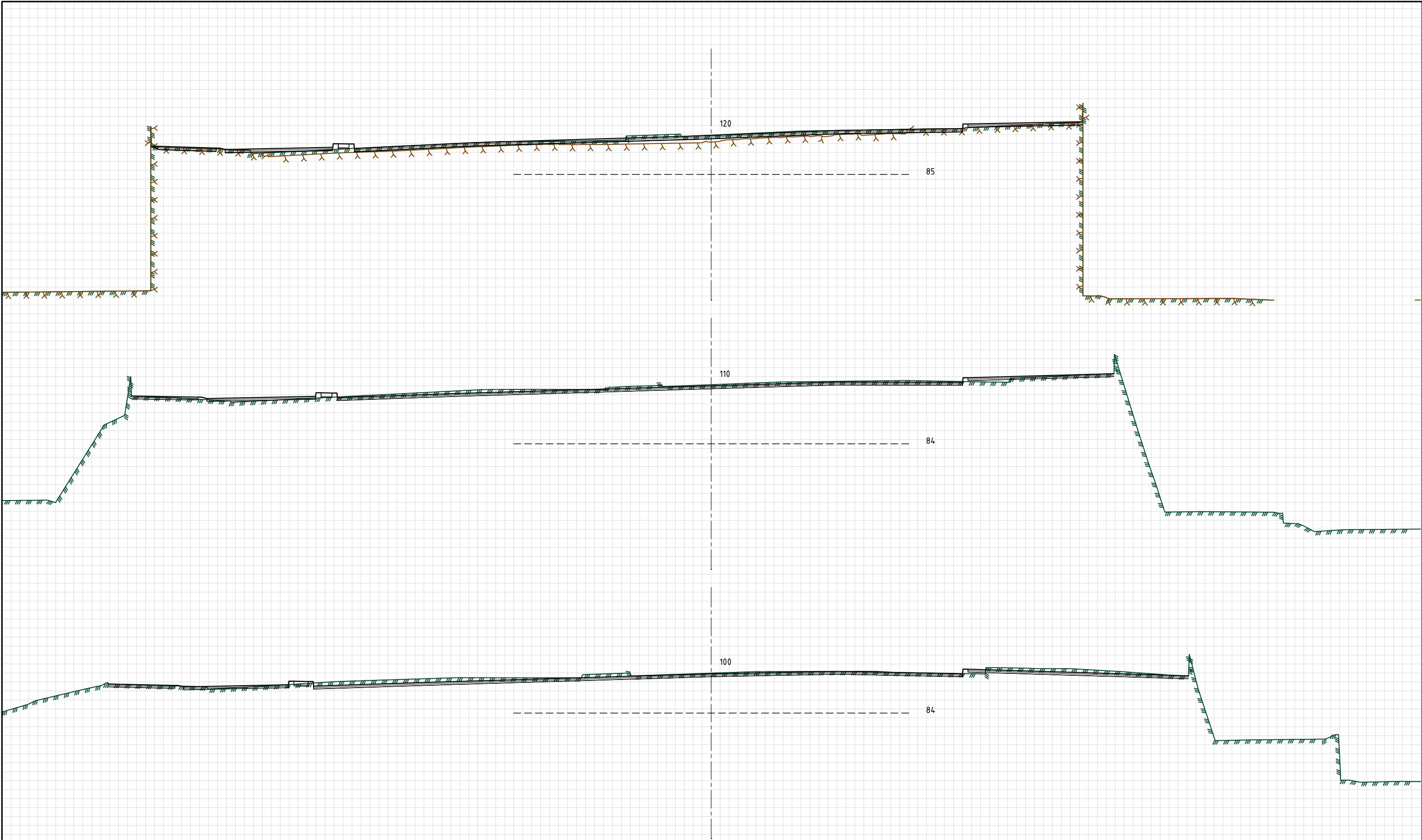
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune   Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil: LAY_U.dwg	
			Målestokk A1:	1:50
			Målestokk A3:	1:100
			Ark. nr.	
			Prosjekt nr.	1350058841
	Tverrprofiler		Tegn. nr.	Rev.
	10000		U003	



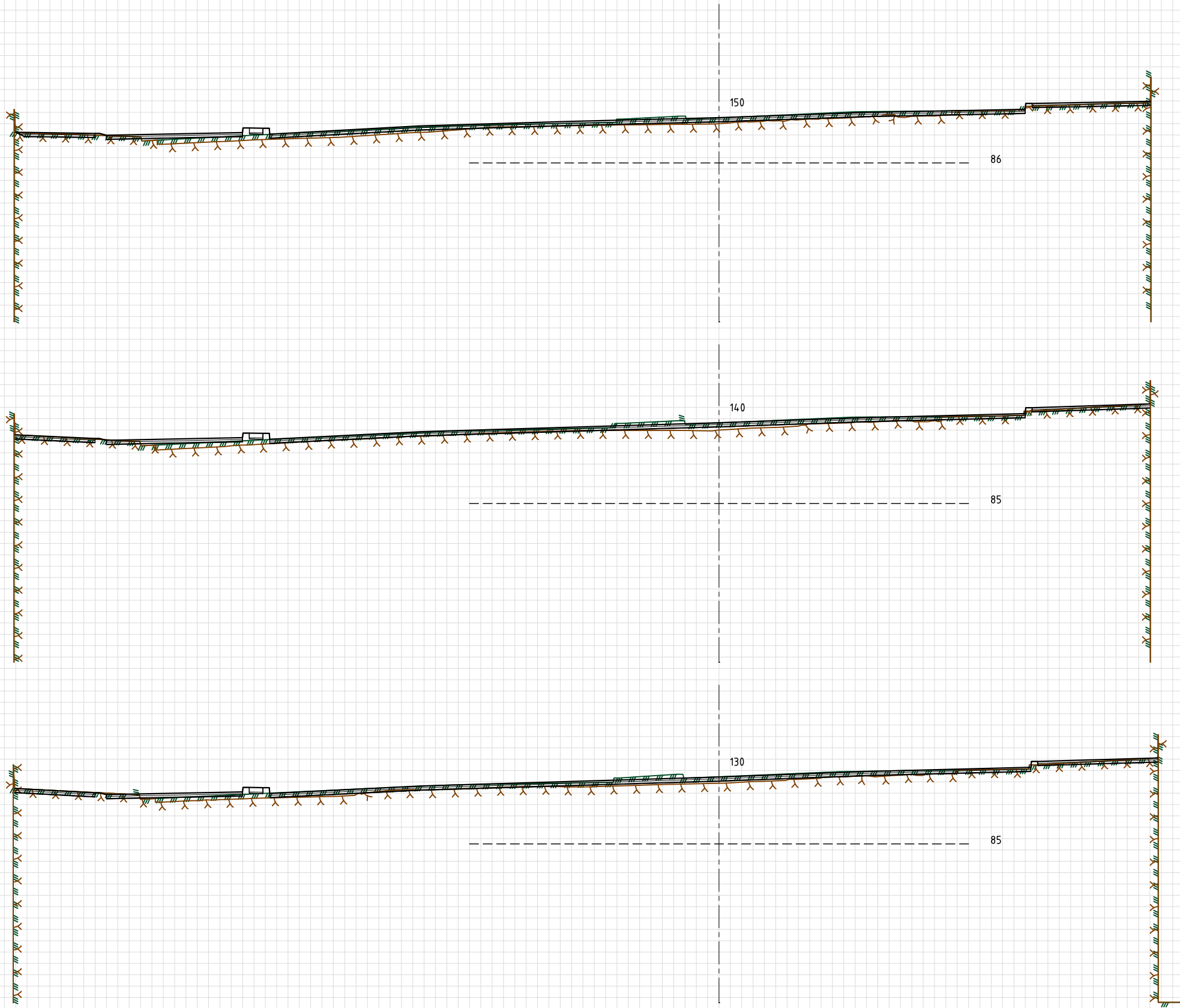
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
	Grenseveien sykkeltiltak	Målestokk A1: 1:50		
	Byggeplan	Målestokk A3: 1:100		
	Tverrprofiler	Ark. nr.		
	10000	Prosjekt nr. 1350058841		
		Tegn. nr.	Rev.	
		U004		



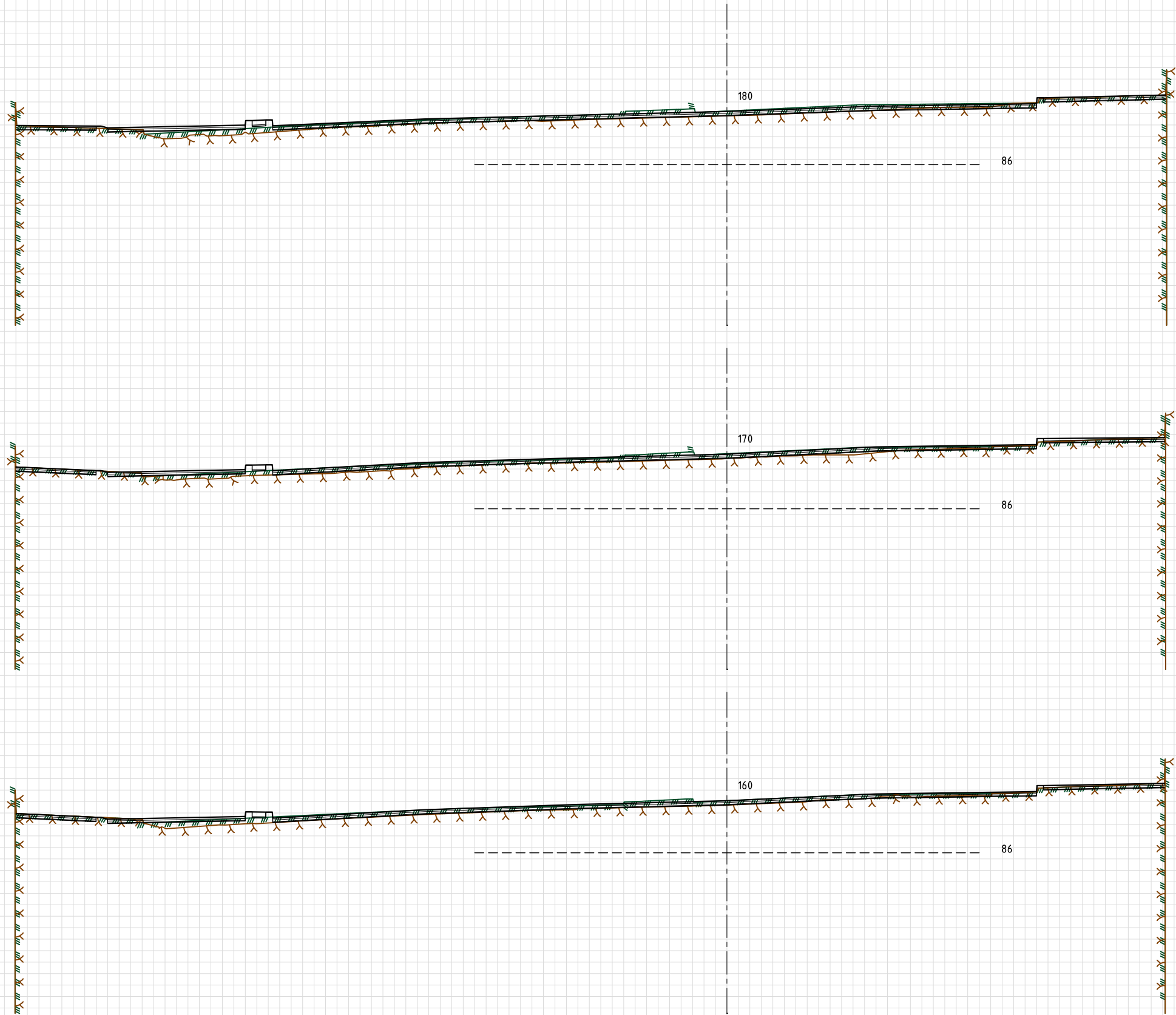
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune   Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan		Tegn./Dato: KNJ0/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil: LAY_U.dwg	
			Målestokk A1:	1:50
			Målestokk A3:	1:100
			Ark. nr.	
			Prosjekt nr.	1350058841
	Tverrprofiler		Tegn. nr.	Rev.
	10000		U005	



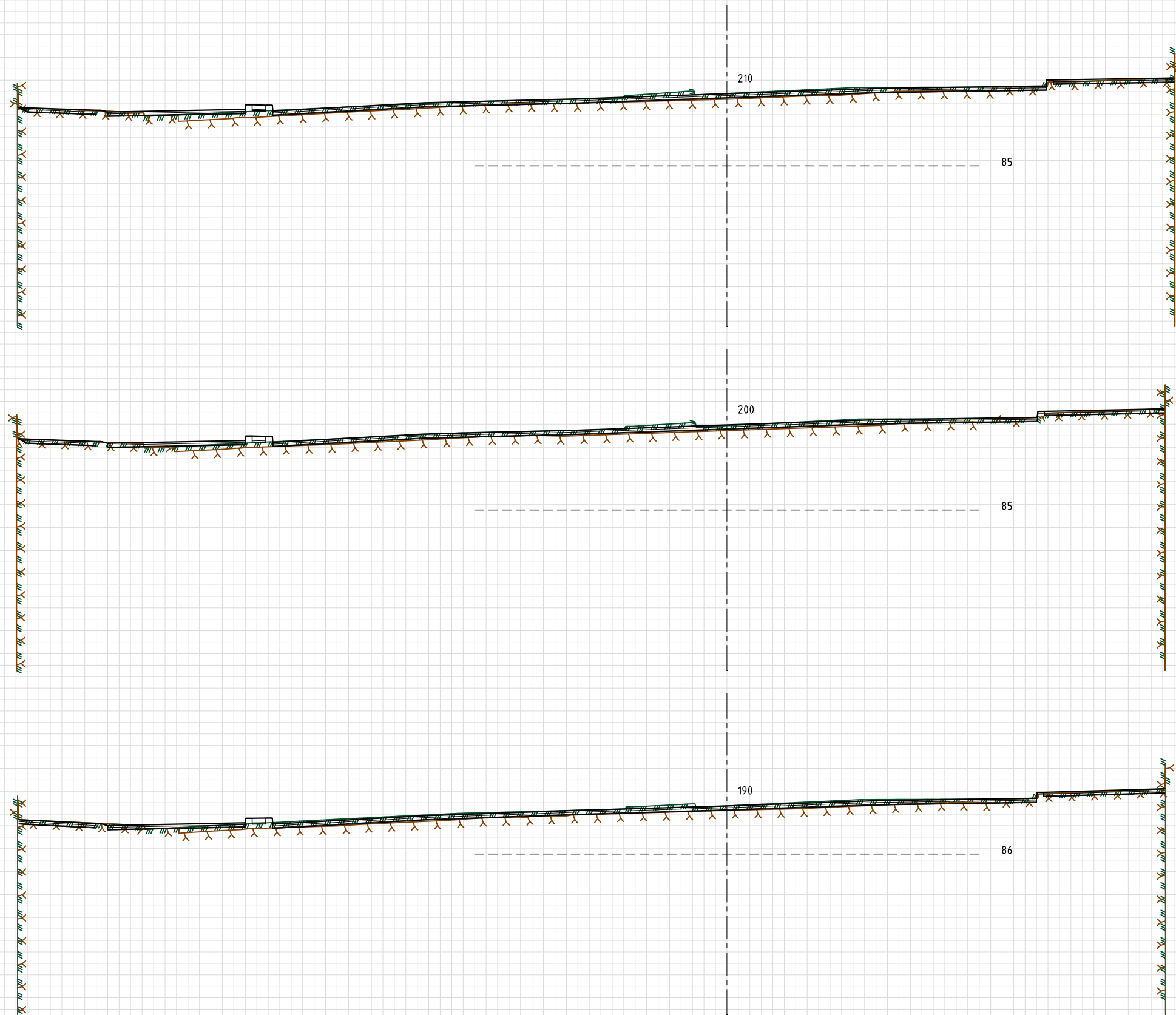
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
		Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
		Tegn. nr.		
		Rev.		
		10000	U006	



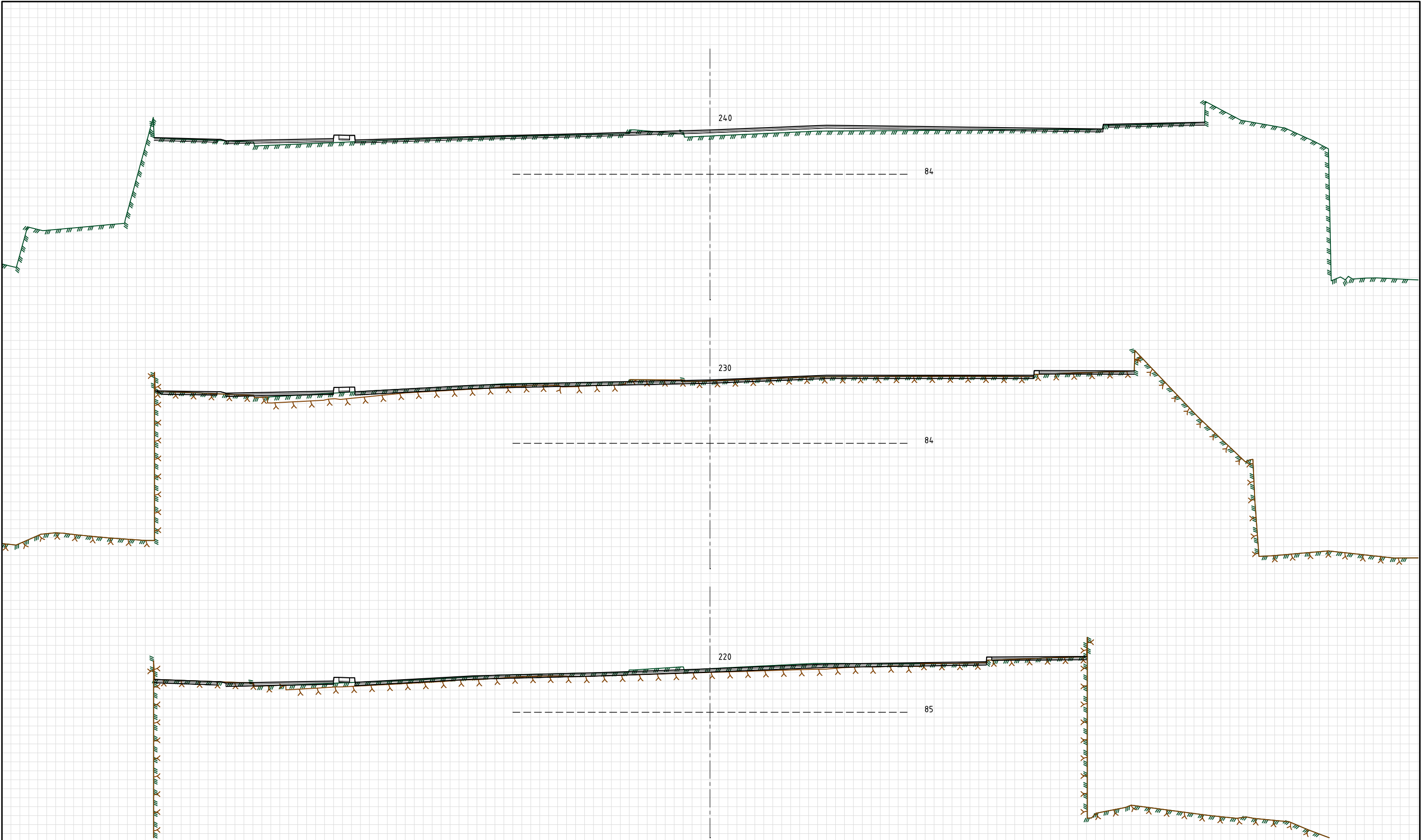
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
		Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr. 1350058841		
		Prosjekt nr.		
		Tegn. nr.	Rev.	
		U007		



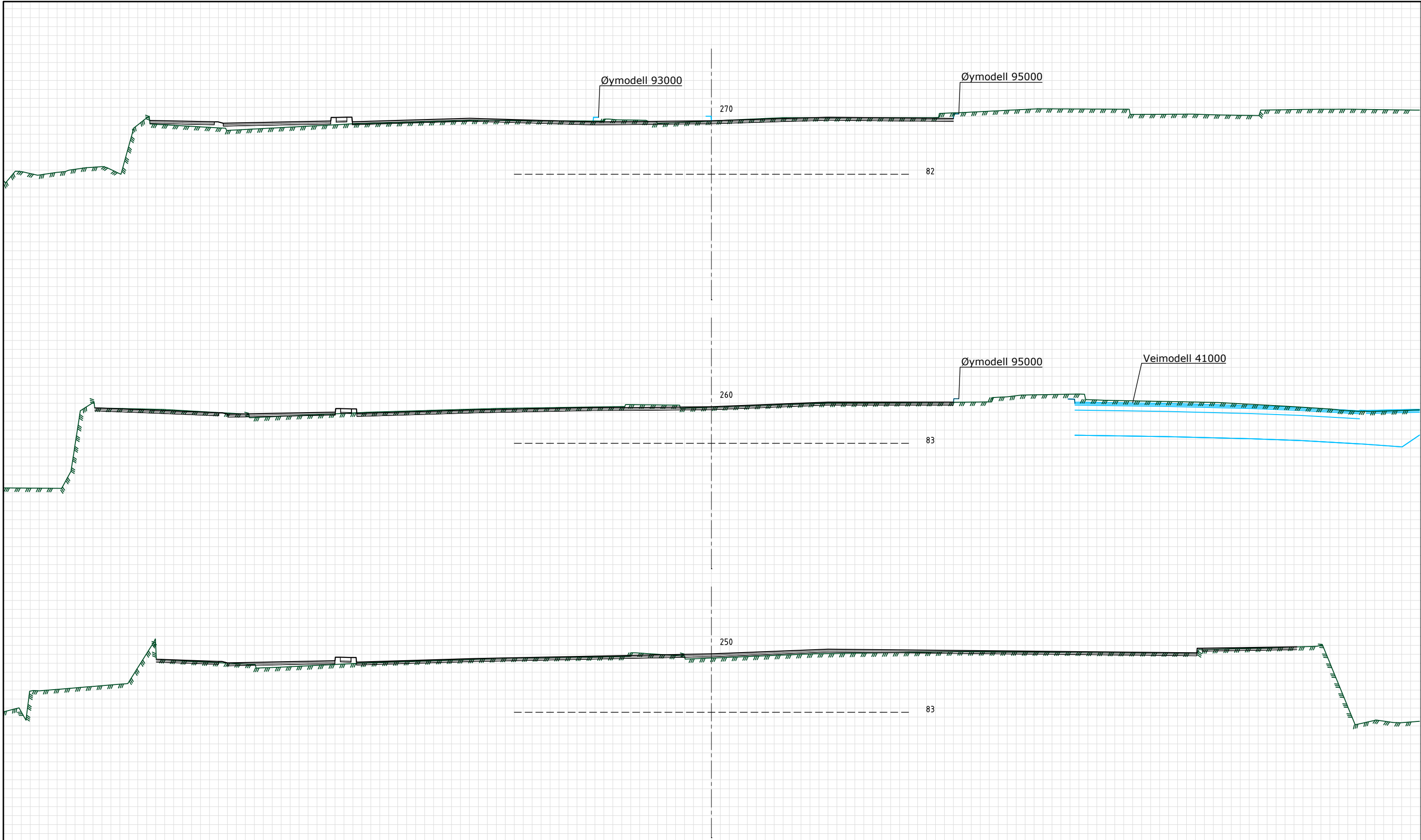
Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune	Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
		Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr.	1350058841	
		Tegn. nr.		
		Rev.		
		U008		



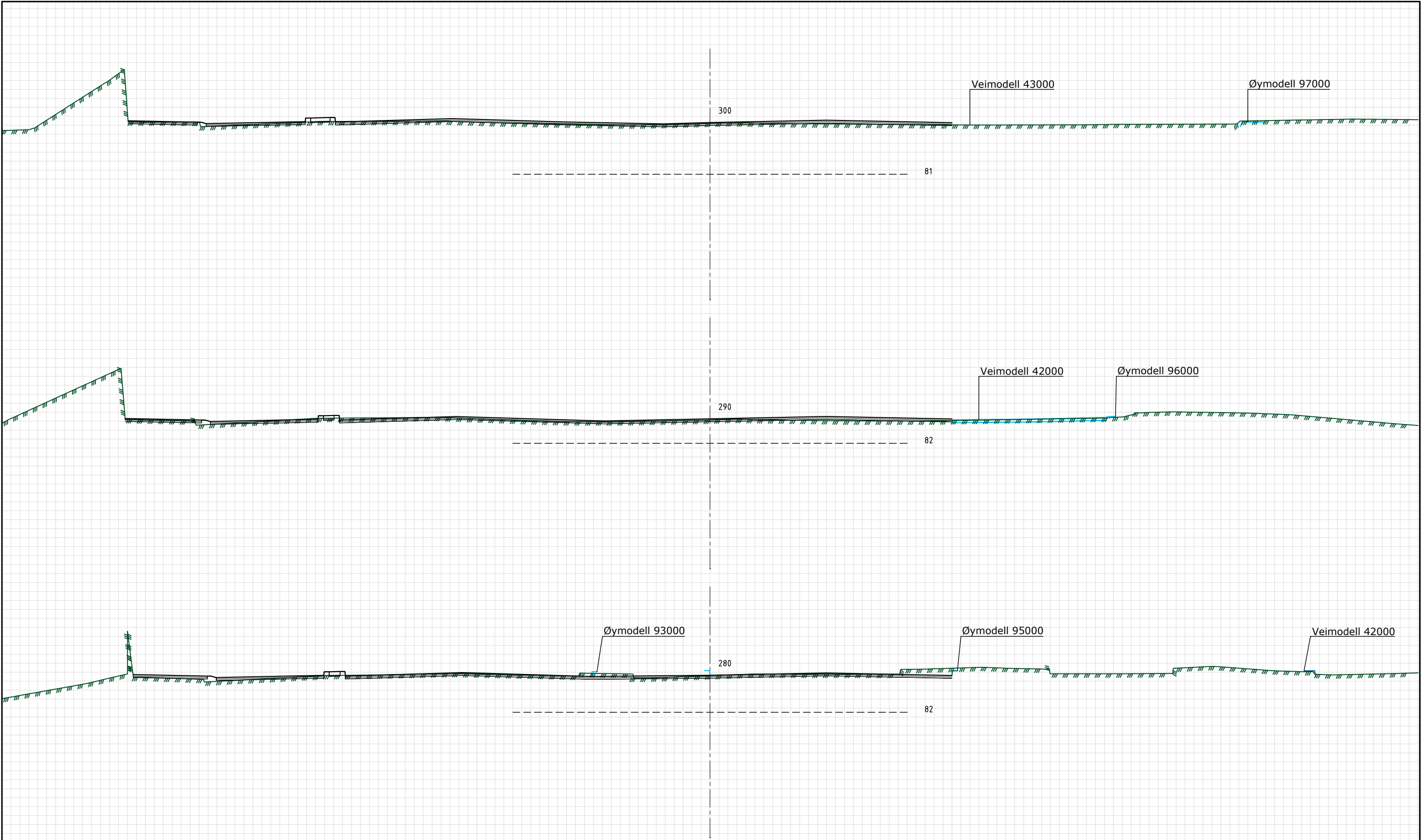
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune   Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan Tverrprofiler 10000		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil: LAY_U.dwg	
			Målestokk A1: 1:50	
			Målestokk A3: 1:100	
			Ark. nr. 1350058841	
			Tegn. nr.	Rev.
			U009	



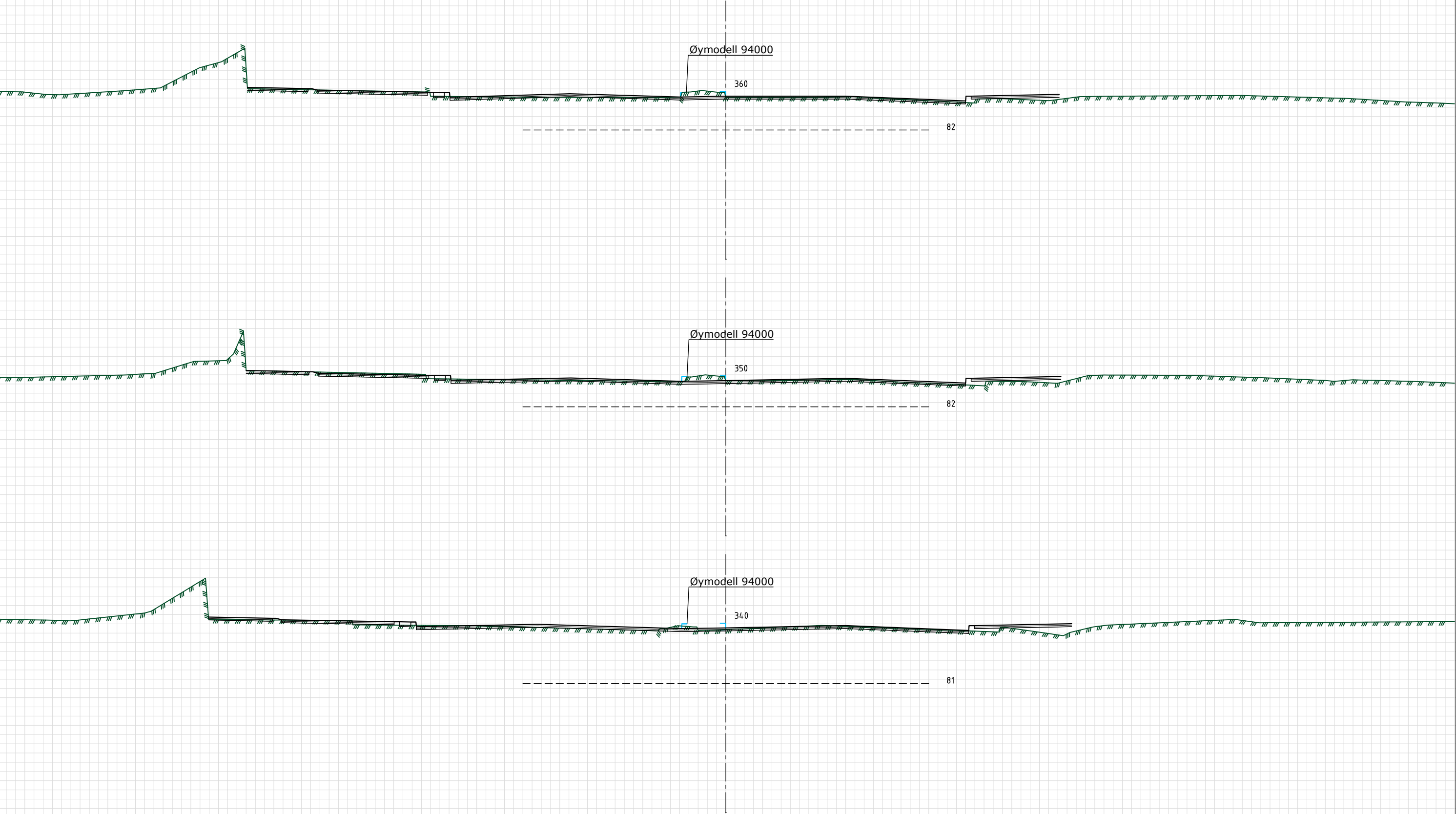
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025		
		Saksb.: VEROSL		
		Godkj.: TOKA		
		Navn på fil: LAY_U.dwg		
	Grenseveien sykkeltiltak	Målestokk A1: 1:50		
		Målestokk A3: 1:100		
		Ark. nr.		
		Prosjekt nr. 1350058841		
Tverrprofiler	10000	Tegn. nr.		Rev.
		U010		



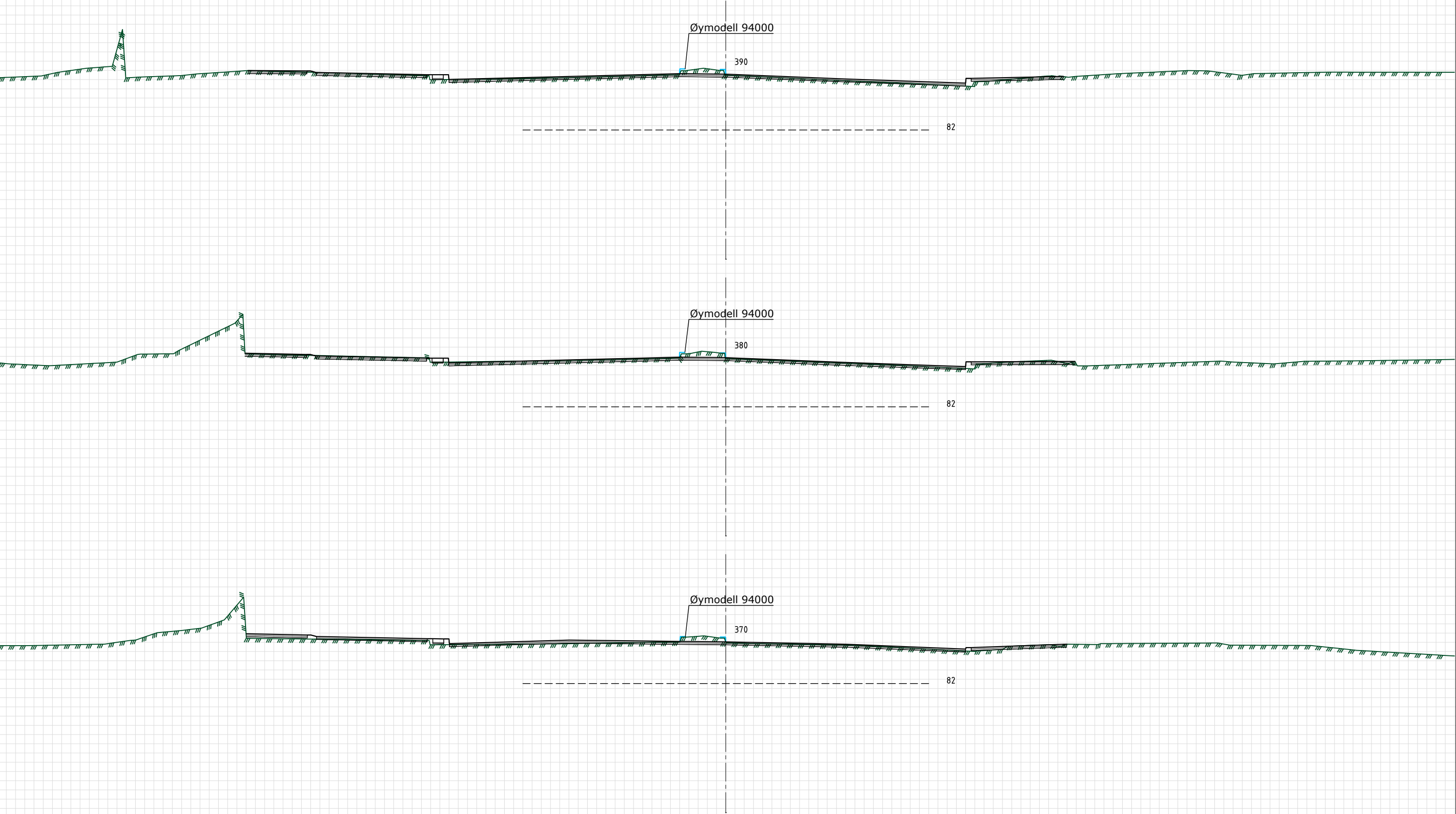
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
	Grenseveien sykkeltiltak		Navn på fil: LAY_U.dwg	
	Byggeplan		Målestokk A1: 1:50	
	Tverrprofiler		Målestokk A3: 1:100	
	10000		Ark. nr. 1350058841	
			Tegn. nr. U011	Rev.



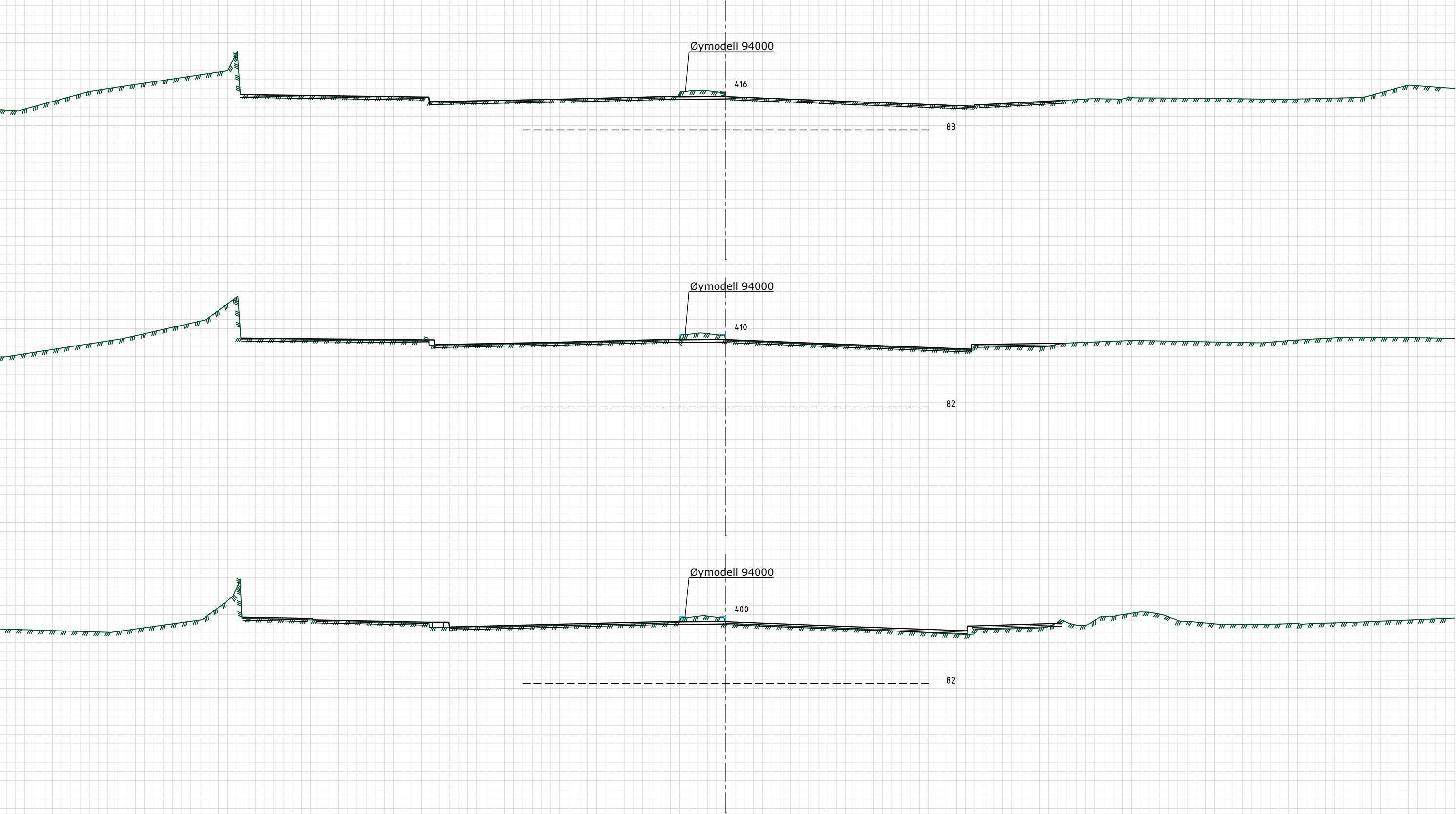
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil: LAY_U.dwg	
			Målestokk A1: 1:50	
			Målestokk A3: 1:100	
			Ark. nr. 1350058841	
			Tegn. nr.	Rev.
			U012	



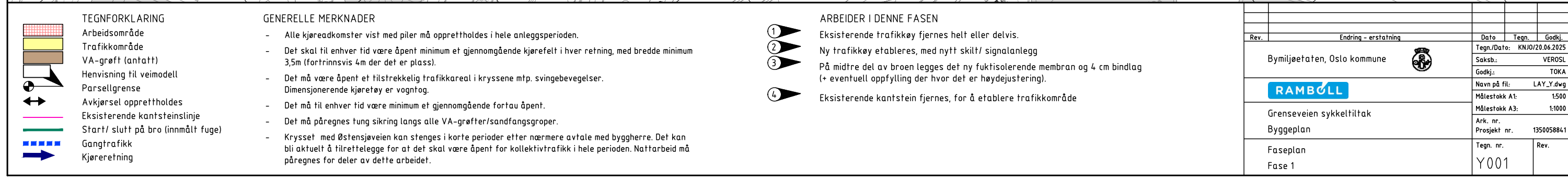
Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune   Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil:	LAY_U.dwg
			Målestokk A1:	1:50
			Målestokk A3:	1:100
			Ark. nr.	
			Prosjekt nr.	1350058841
	Tverrprofiler		Tegn. nr.	Rev.
	10000		U014	

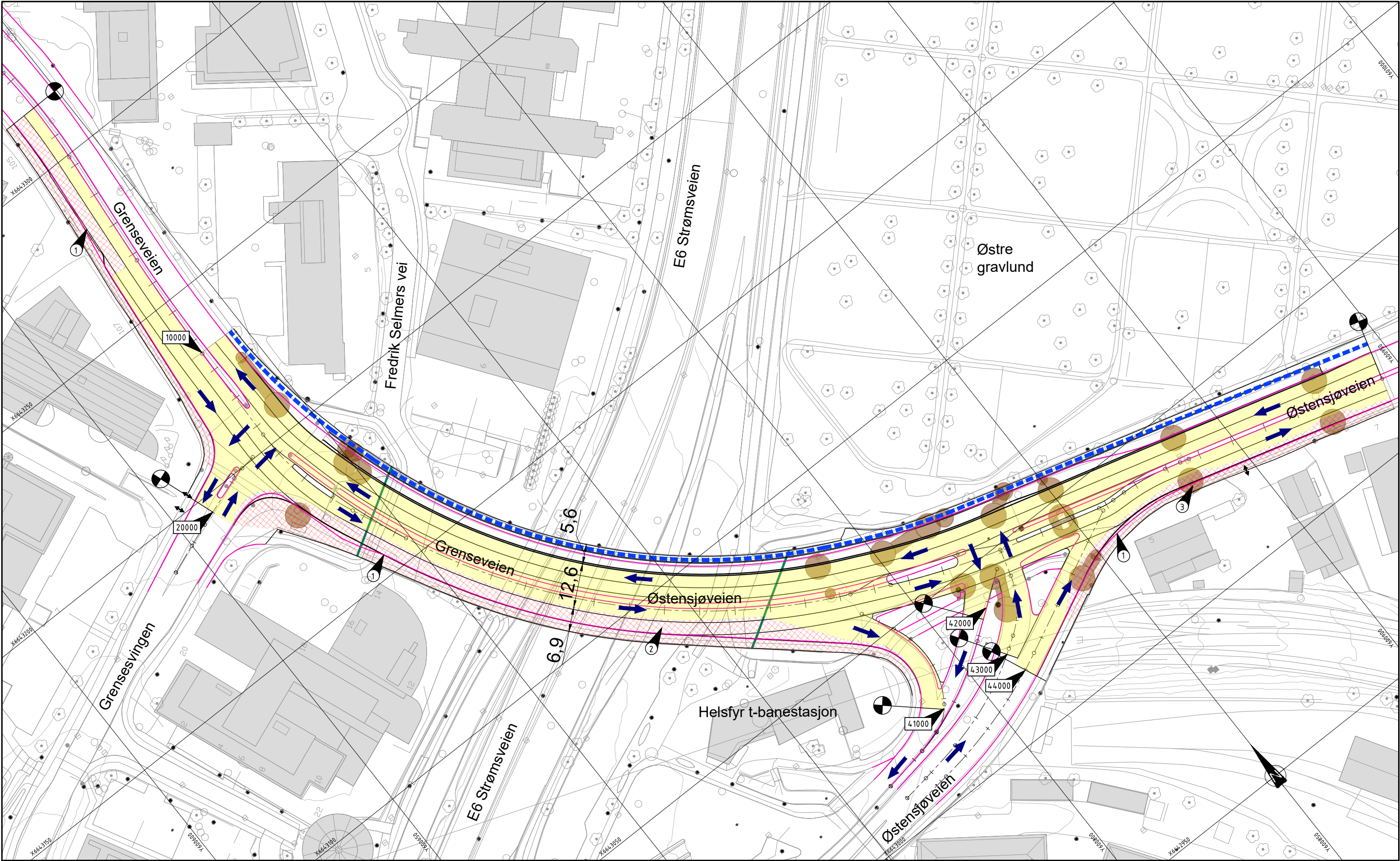


Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune		Tegn./Dato: KNJ0/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil: LAY_U.dwg	
			Målestokk A1: 1:50	
			Målestokk A3: 1:100	
			Ark. nr. 1350058841	
			Tegn. nr. Rev.	
			U015	



Rev.	Endring – erstatning		Dato	Tegn. Godkj.
	Bymiljøetaten, Oslo kommune   Grenseveien sykkeltiltak Byggeplan		Tegn./Dato: KNJO/20.06.2025	
			Saksb.: VEROSL	
			Godkj.: TOKA	
			Navn på fil:	LAY_U.dwg
			Målestokk A1:	1:50
			Målestokk A3:	1:100
			Ark. nr.	
			Prosjekt nr.	1350058841
	Tverrprofiler		Tegn. nr.	Rev.
	10000		U016	





- TEGNFORKLARING**
- Arbeidsområde
 - Trafikkområde
 - VA-grøft (antatt)
 - Henvising til veimodell
 - Parsellgrense
 - Avkjørsel opprettholdes
 - Eksisterende kantsteinslinje
 - Start/ slutt på bro (innmålt fuge)
 - Gangtrafikk
 - Kjøreretning

- GENERELLE MERKNADER**
- Alle kjøreadkomster vist med piler må opprettholdes i hele anleggsperioden.
 - Det skal til enhver tid være åpent minimum et gjennomgående kjørefelt i hver retning, med bredde minimum 3,5m (fortrinnsvis 4m der det er plass).
 - Det må være åpent et tilstrekkelig trafikkareal i kryssene mtp. svingebevegelser. Dimensjonerende kjøreføyer er vogntog.
 - Det må til enhver tid være minimum et gjennomgående fortau åpent.
 - Det må påregnes tung sikring langs alle VA-grøfter/sandfangsgroper.
 - Krysset med Østensjøveien kan stenges i korte perioder etter nærmere avtale med byggherre. Det kan bli aktuelt å tilrettelegge for at det skal være åpent for kollektivtrafikk i hele perioden. Nattarbeid må påregnes for deler av dette arbeidet.

- ARBEIDER I DENNE FASEN**
- 1 Etablering av ny kantsteinslinje langs kjørebane
 - 2 På søndre del av broen legges det ny fuktisolerende membran og 4 cm bindlag (+ eventuell oppfylling der hvor det er høydejustering).
 - 3 Nye VA-kummer etableres på sørsiden
- I den avsluttende fasen legges slitelag på hele anlegget, og det utføres ferdigstillelse med trafikkøyer, skilting og oppmerking. Kantstein på bro limes fast i bindlaget.

Rev.	Endring – erstatning	Dato	Tegn.	Godkj.
Bymiljøetaten, Oslo kommune				
RAMBOLL				
Grenseveien sykkeltiltak				
Byggeplan				
Faseplan				
Fase 3				
		Tegn. nr.	Rev.	
		Y003		