

V:\15187651\876191\BIM\VA\_TIDSS\AKKIDSS\_LAN\_T\_H\_Oversiktsplan\_01\_Eks\_VA.dwg

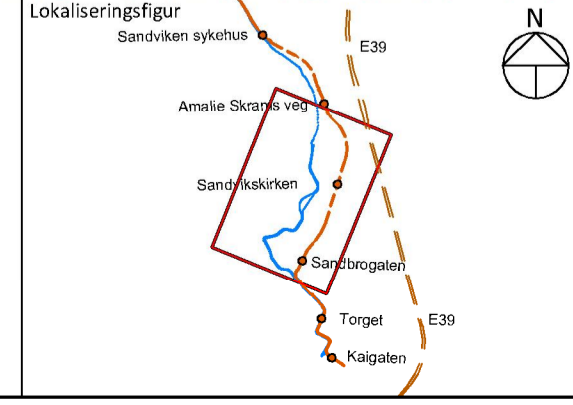
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Teknisk kulvert	□		

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	○	○	○
Brannhydrant	+	+	+
Br-vent. i kum	•	•	•
Bekkeinntak	◀	◀	◀
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□		

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bosnett	—	—	—
Trekkekum	—	—	—
Br-vent. i kum	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—

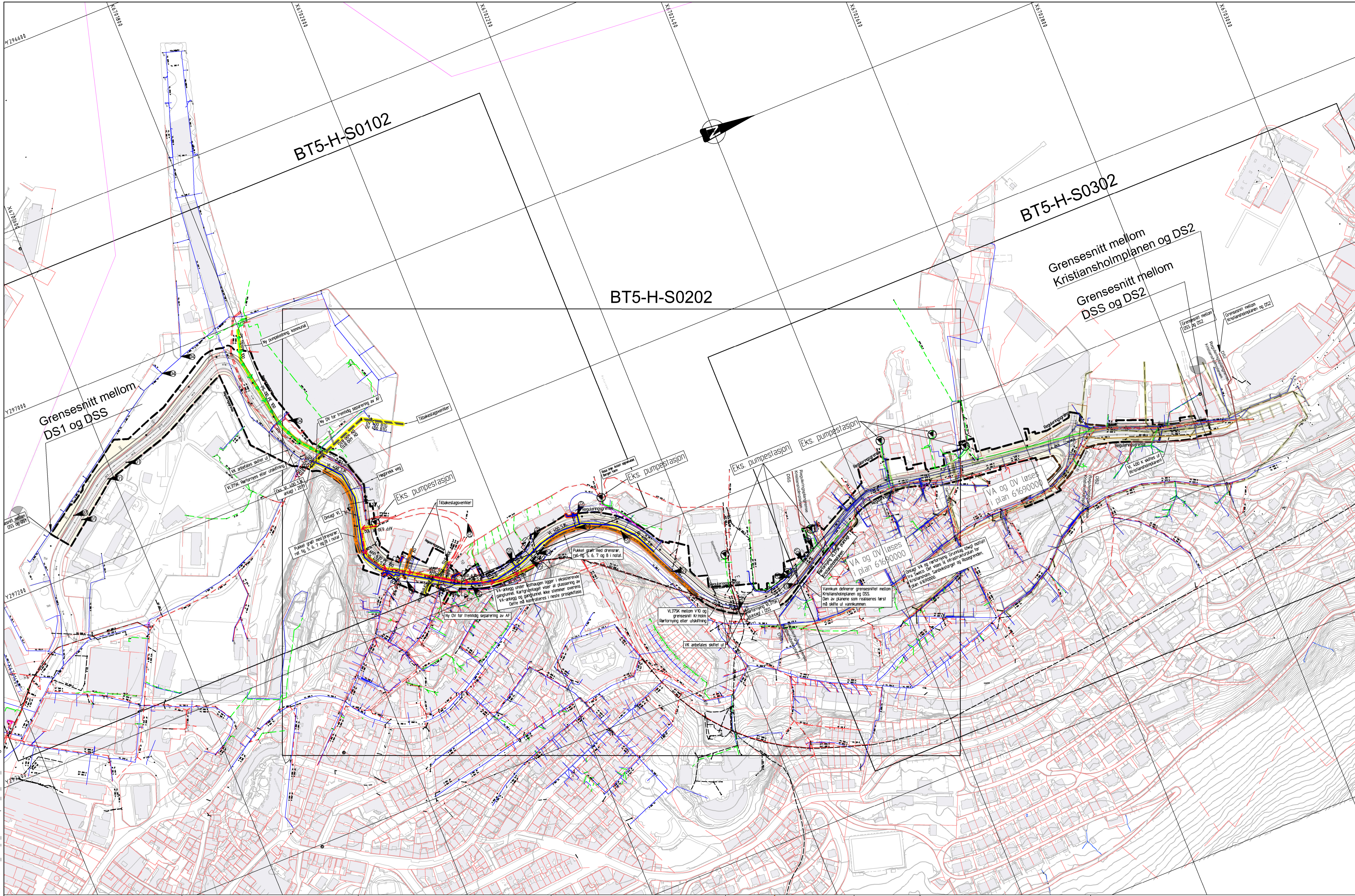
Lokaliseringsfigur	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Sandviken sykehus	—	—	—
Amalie Skram vgt	—	—	—
Sandviken skole	—	—	—
Torget	—	—	—
Kapellen	—	—	—



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Festningskaian - Ludebryggen**  
 Oversiktstegning - Eksisterende VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	IOV	2022-09-15

Leverandør		Norconsult		Miljøloftet	
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.		
1:2000	BT5-H-S0001	65790000	01		



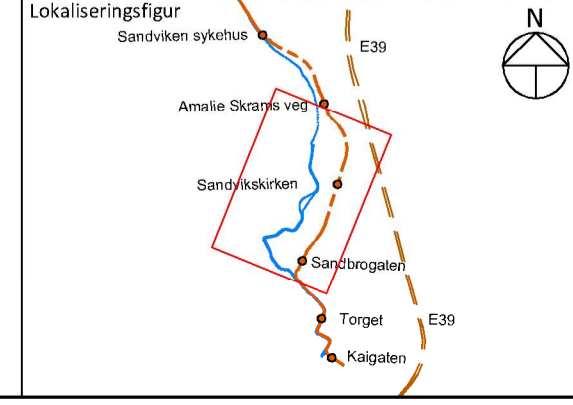
**TEGNFORKLARING**

	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Vannledning			
Spillvannsledn.			
Overvannsledn.			
Pumpe SP-ledn.			
Avløp Felles			
Drensledn.			
Pumpe avløp felles			

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum			
Brannhydrant			
Br-vent. i kum			
Bekkeinntak			
Ledninger til kommunal D & V			
Ledninger til statlig D & V			
Ledninger til privat D & V			
Mengderegulator/fordrøyningsmag.			

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bossett			
Trekkekkum			
Entreprenisgrense			
Reguleringsgrense			
Kristiansholmløst			

- Eksisterende stuk foreslås beholdt
- Forstag ny fordelingskum vann
- Sjøledning som i fremtiden legges på land
- Rør med ukjent høyde



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Festningskaaien - Ludebryggen**  
 Oversiktstegning - Planlagt VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	ICV	2022-09-15

Leverandør: **Norconsult**

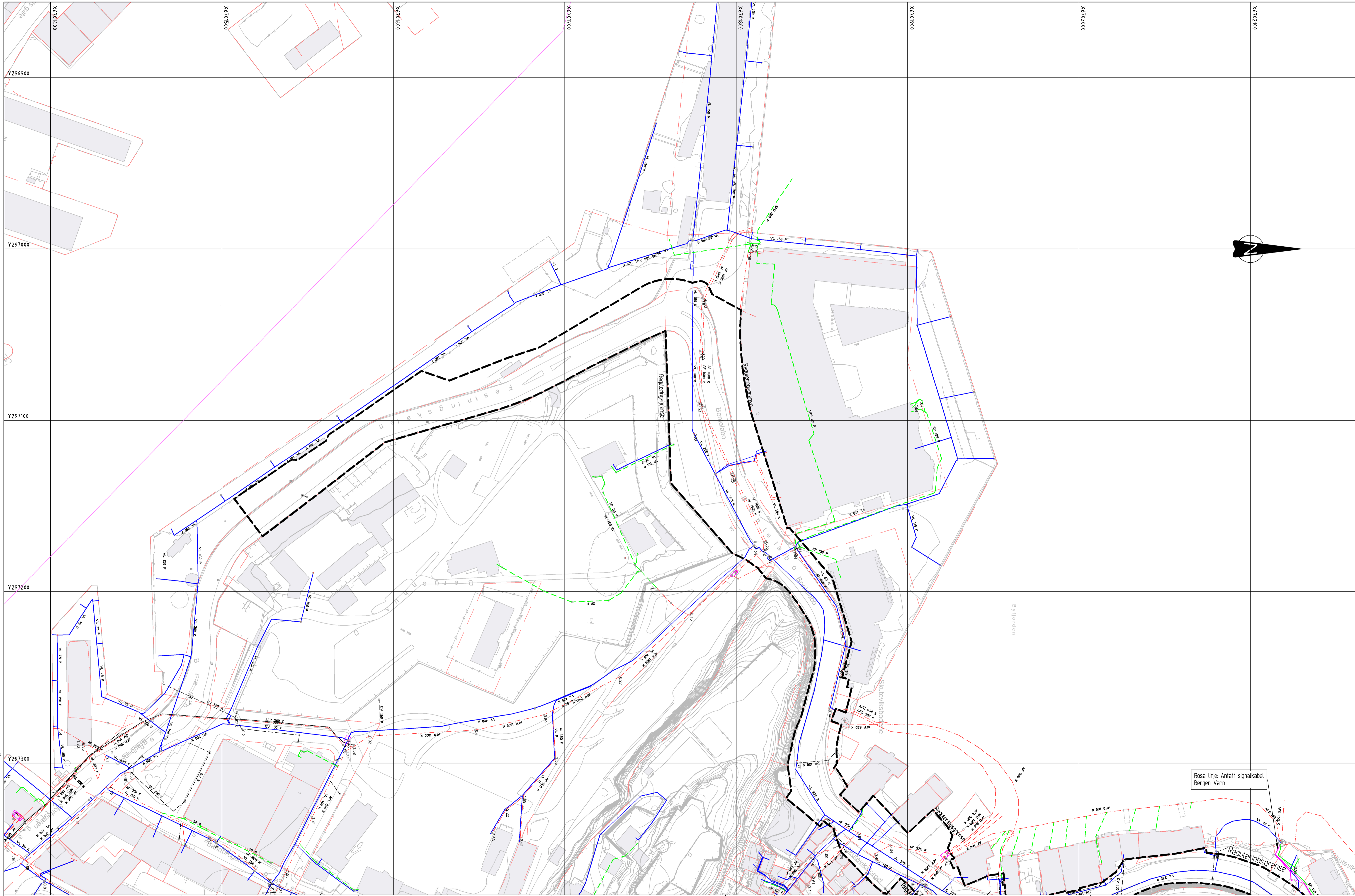
Målestokk: 1:2000

Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S0002

Plan id: 65790000

Rev. 01

V:\15187655\87619\BIM\VA\_TIDSS\AKKIDSS\_LAN\_Y\_H\_Oversiktstegning\_02\_Planl\_VA.dwg



V:\15181765\87619\BIM\VA\_TIDSS\AKKIDSS\_LAN\_Y\_H\_Oversiktsplan\_01\_Els\_VA.dwg

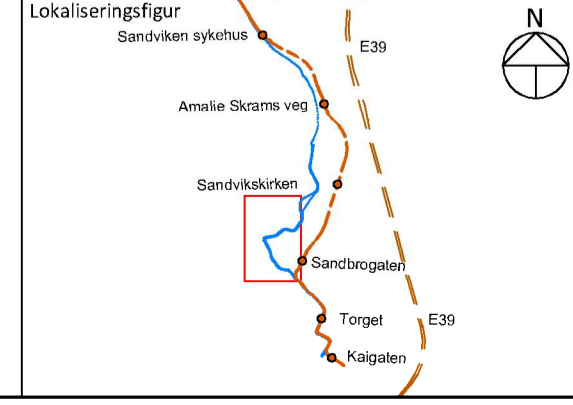
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Teknisk kulvert	□		

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	□	□	□
Brannhydrant	●	●	●
Br-vent. i kum	+	+	+
Bekkeinntak	←	←	←
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□		

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bossett	—	—	—
Trekkekum	—	—	—
Br-vent. i kum	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—

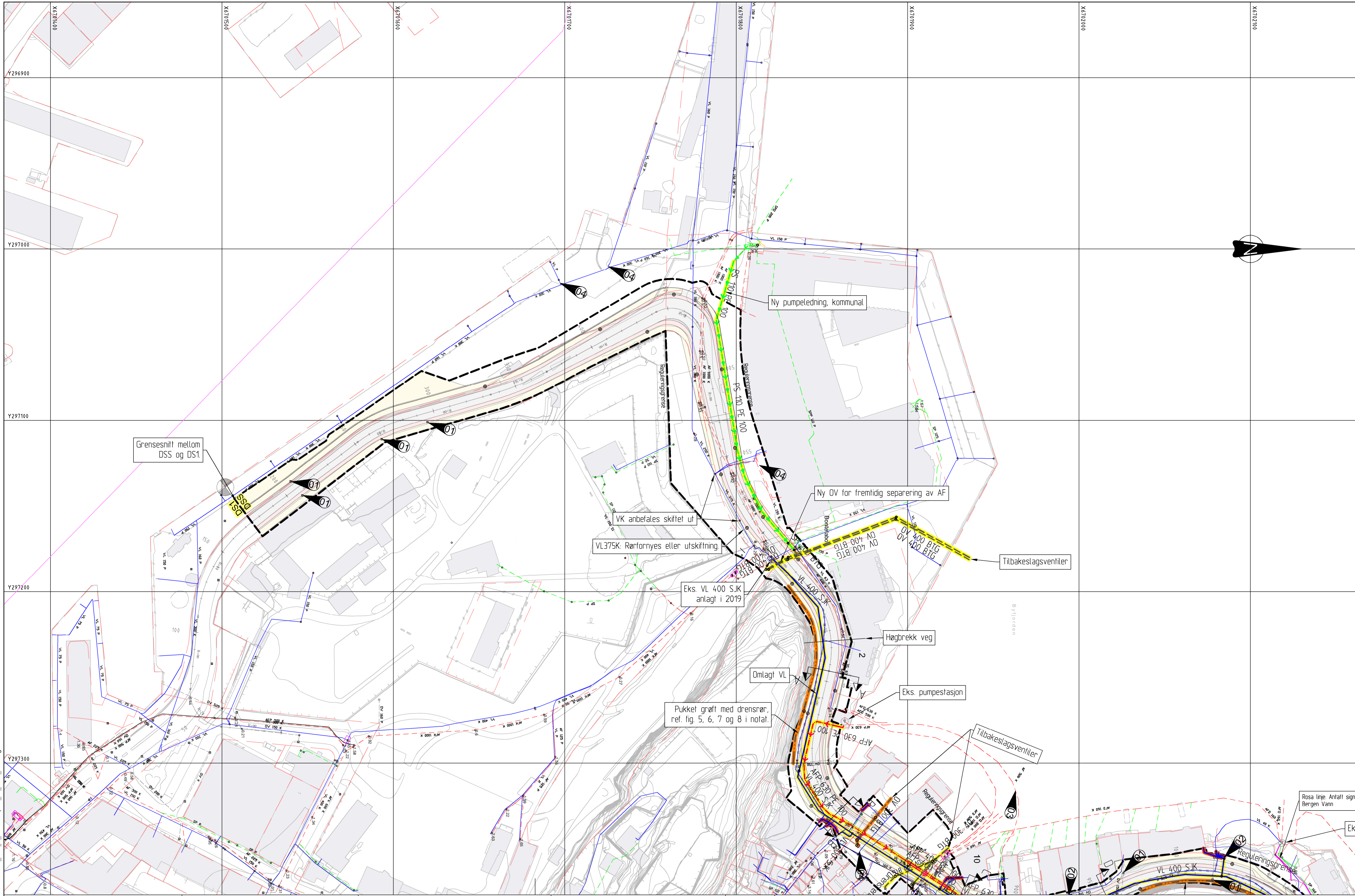
Lokaliseringsskisse	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Sandkassen sykkelvei	—	—	—
Annie Skrams veg	—	—	—
Sandvikskirken	—	—	—
Torget	—	—	—
Kapellen	—	—	—



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Festningskaian - Bontelabo**  
 Oversiktstegning - Eksisterende VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	ICV	2022-09-15

Leverandør			
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:1000	BT5-H-S0101	65790000	01



Grensesnit mellom DSS og DS1

Nytt pumpeledning, kommunal

Nytt OV for fremtidig separering av AF

VK anbefales skiftet ut

VL375K: Rørfornyes eller utskifting

Eks. VL 400 SJK anlagt i 2019

Tilbakeslagsventiler

Høgbrekke veg

Omlagt VL

Eks. pumpestasjon

Pukket grøft med drenerør, ref. fig 5, 6, 7 og 8 i notat.

Tilbakeslagsventiler

Rosa linje: Antall signal Bergen Vann

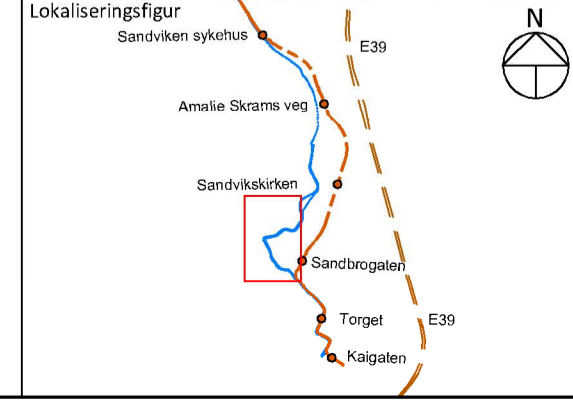
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.			
Overvannsledn.			
Pumpe SP-ledn.			
Avløp Felles			
Drensledn.			
Pumpe avløp felles			

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum			
Brannhydrant			
Br-vent. i kum			
Bekkeinntak			
Ledninger til kommunal D & V			
Ledninger til statlig D & V			
Ledninger til privat D & V			
Mengderregulator/fordrøyningsmag.			

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bosnett			
Trekkekkum			
Entreprisegrense			
Reguleringsgrense			

- Eksisterende stuk foreslås beholdt
- Forstag ny fordelingskum vann
- Sjøledning som i fremtiden legges på land
- Rør med ukjent høyde

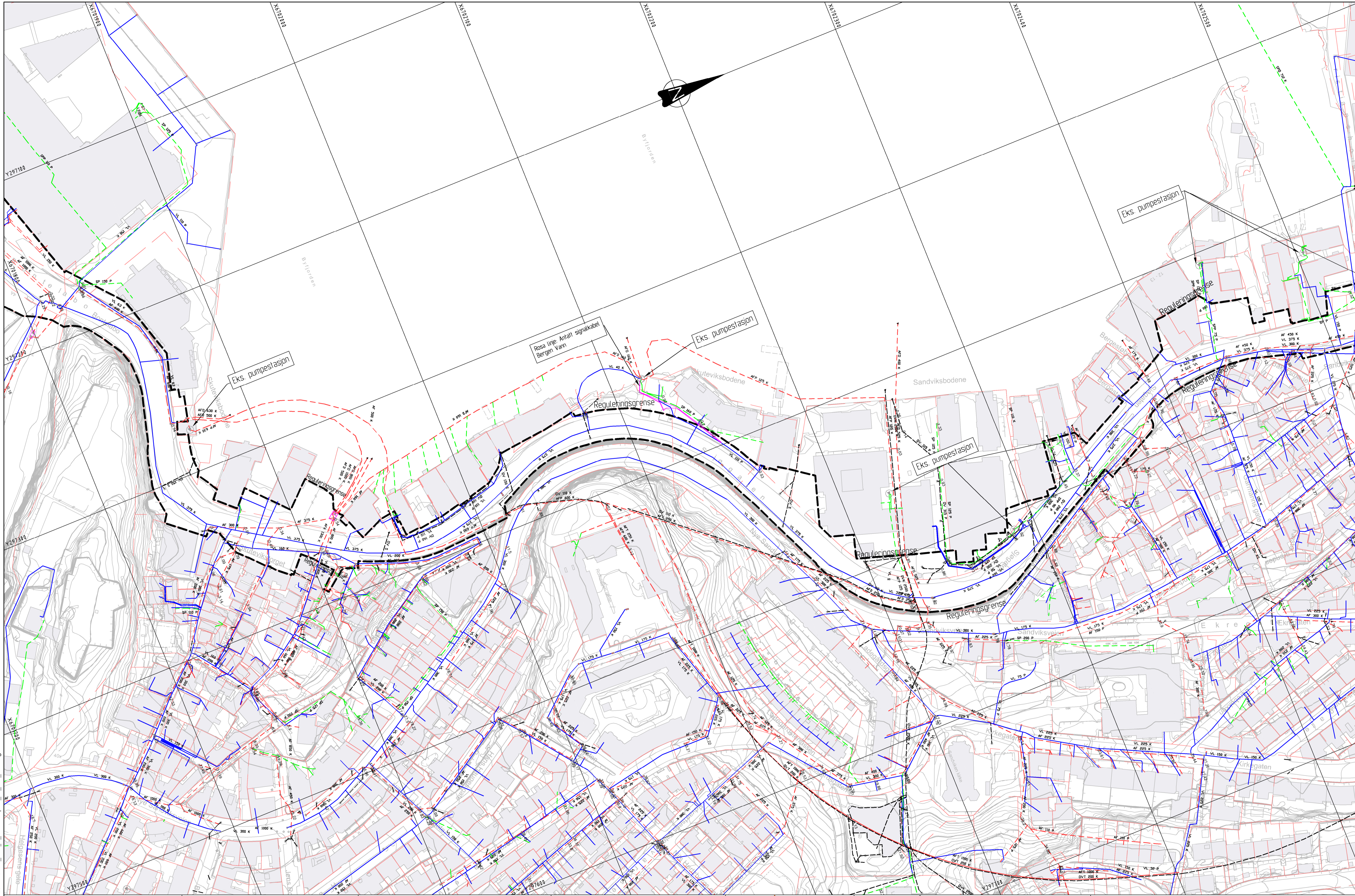


**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Festningskaien - Bontelabo**  
 Oversiktstegning - Planlagt VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	ICV	2022-09-15

BERGEN KOMMUNE		Miljøløftet	
Leverandør		Norconsult	
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:1000	BT5-H-S0102	65790000	01

V:\15187655\87619\BIM\VA\_TIDSS\Akt\IDSS\_LAN\_V\_H\_Oversiktstegning\_02\_Planl\_VA.dwg



V:\15187651\87651\BIM\VA\_TIDSS\AKM\IDSS\_LAY\_H\_Oversiktssplan\_01\_Eks\_VA.dwg

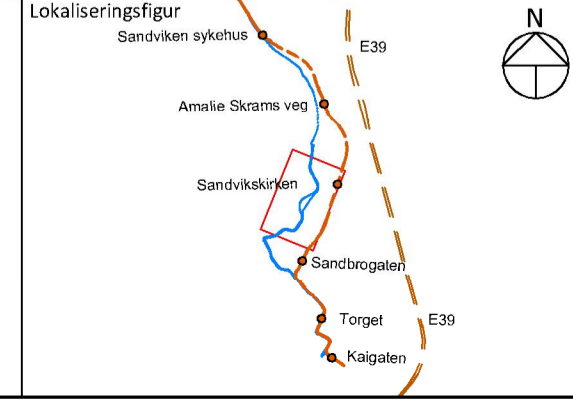
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Teknisk kulvert	□		

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	○	○	○
Brannhydrant	●	●	●
Br-vent. i kum	+	+	+
Bekkeinntak	←	←	←
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□		

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bosnett	—	—	—
Trekkekum	—	—	—
Br-vent. i kum	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—

Lokaliseringsskisse	—
Sandviksbodene	—
Amvisse Strøms veg	—
Sandviksgaten	—
Torget	—
Kapellen	—



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Skuteviksen - Småmøllen**  
 Oversiktstegning - Eksisterende VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	IOV	2022-09-15

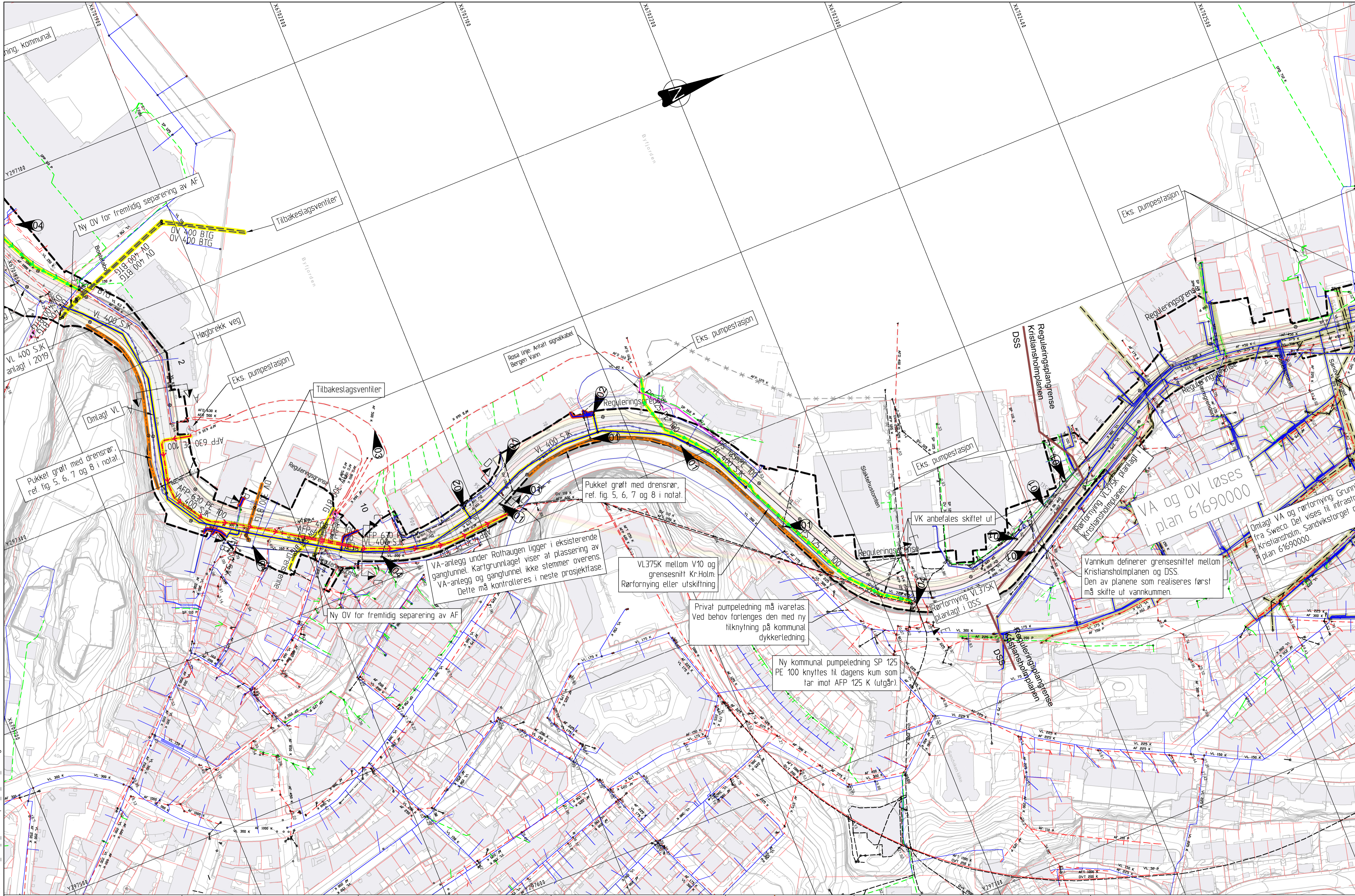
Leverandør		Norconsult	
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:1000	BT5-H-S0201	65790000	01



BERGEN KOMMUNE



Miljøløftet



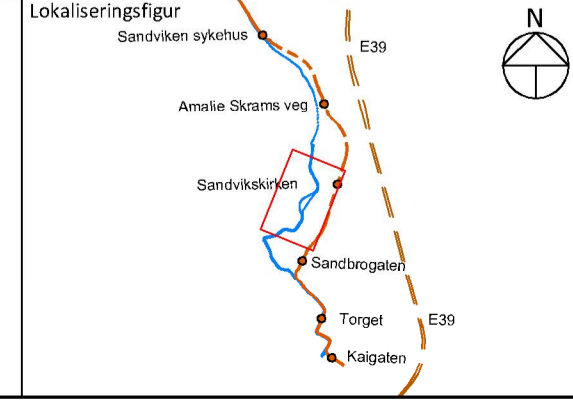
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Pumpe avløp felles	—	—	—

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	○	○	○
Brannhydrant	+	+	+
Br-vent. i kum	○	○	○
Bekkeinntak	□	□	□
Ledninger til kommunal D & V	—	—	—
Ledninger til statlig D & V	—	—	—
Ledninger til privat D & V	—	—	—
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□	□	□

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bossett	—	—	—
Trekkekkum	—	—	—
Entreprisegrense	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—
Kristianholmlan	—	—	—

- 01 Eksisterende stuk foreslås beholdt
- 02 Forstag ny fordelingskum vann
- 03 Sjølledning som i fremtiden legges på land
- 04 Rør med ukjent høyde



**BT5 Bybanen til Asane  
DSS, Skuteviken - Småmøllen  
Oversiktstegning - Planlagt VA**

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	IOV	2022-09-15
D2	Til 2. gangs behandling	KSH	RF	IOV	2023-03-17

Leverandør: **Norconsult**

Målestokk: 1:1000

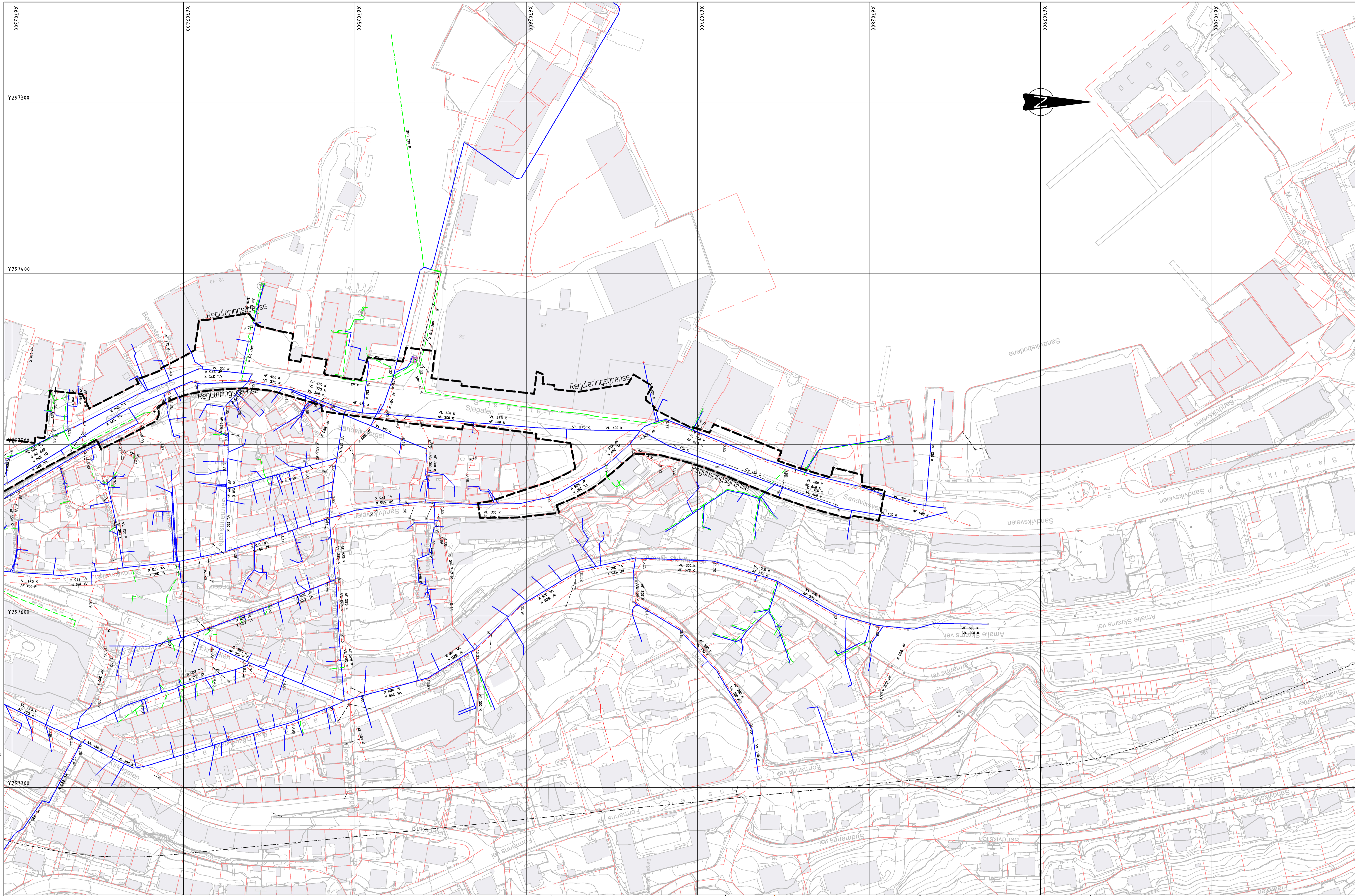
Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S0202

Plan id: 65790000

Rev. 02

Bergen Kommune logo and Miljøløftet logo.

V:\15187655\87619\BIM\VA\_TIDSS\AKKIDSS\_LAN\_H\_Oversiktstegning\_02\_Planl\_VA.dwg



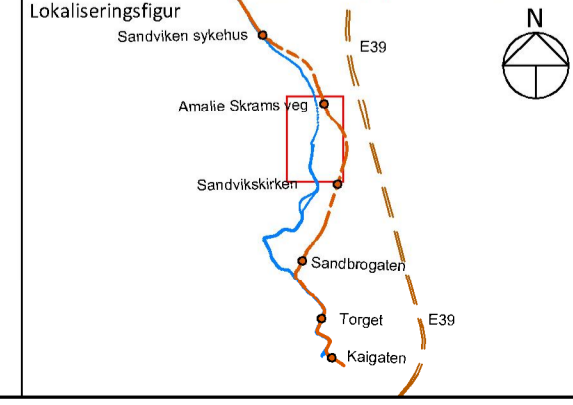
TEGNFORKLARING

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Teknisk kulvert	□		

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	○	○	○
Brannhydrant	●	●	●
Br-vent. i kum	+	+	+
Bekkeinntak	←	←	←
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□		

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bosnett	—	—	—
Trekkekum	○	○	○
Br-vent. i kum	+	+	+
Reguleringsgrense	—	—	—

Lokaliseringsskisse	—
Sandviksveien	—
Amalie Skramms vei	—
Sandvikstorget	—
Formanns vei	—
Kapellen	—

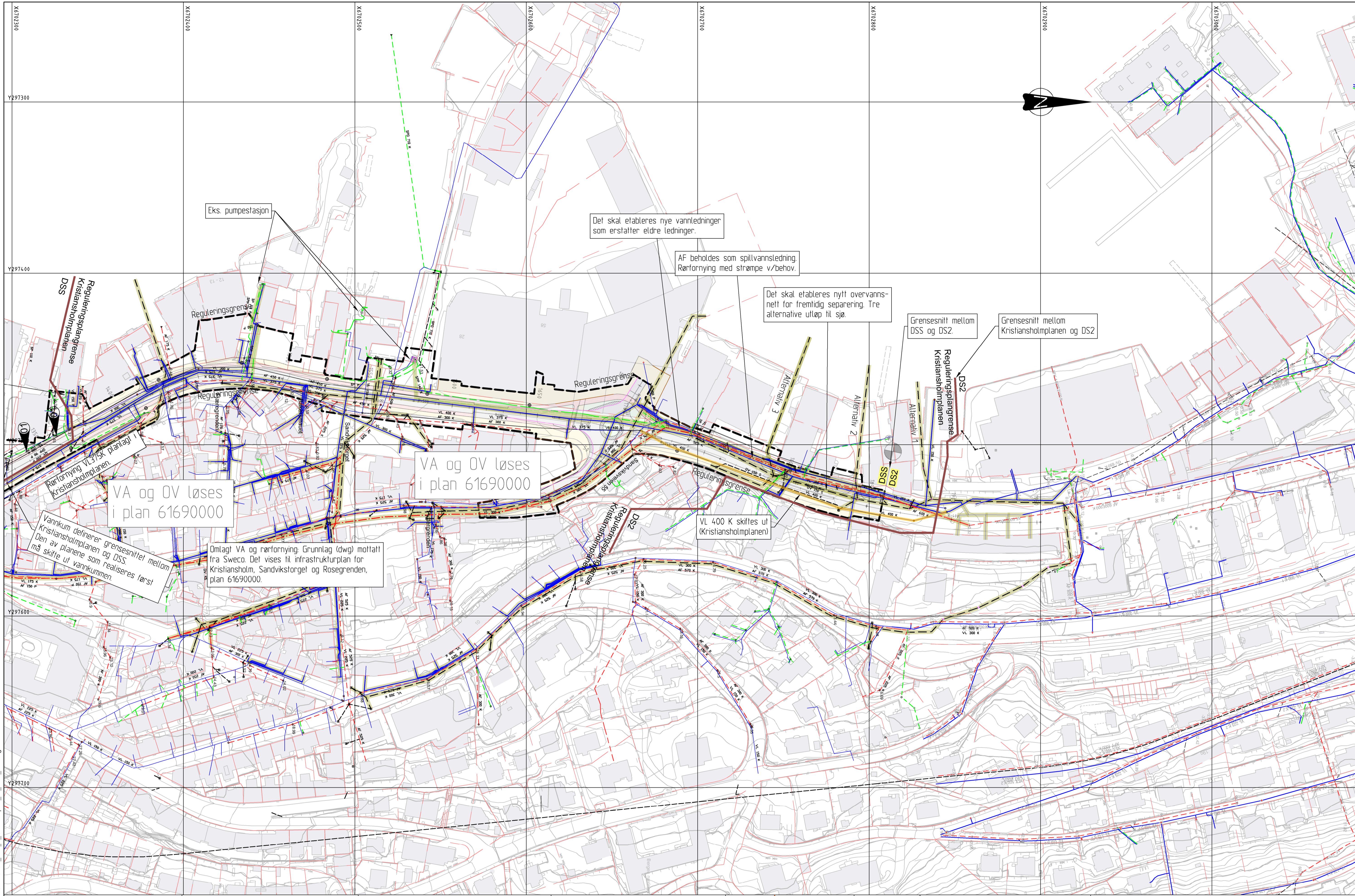


BT5 Bybanen til Asane  
DSS, Sandvikstorget - Ludebryggen  
Oversiktstegning - Eksisterende VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	IOV	2022-09-15

 BERGEN KOMMUNE		 Miljøløftet	
Leverandør  Norconsult		 AV	
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:1000	BT5-H-S0301	65790000	01

V:\1518765\87619\BIM\VA\_TIDSS\AKM\IDSS\_LAN\_V\_H\_Oversiktstegning\_01\_Eks\_VA.dwg



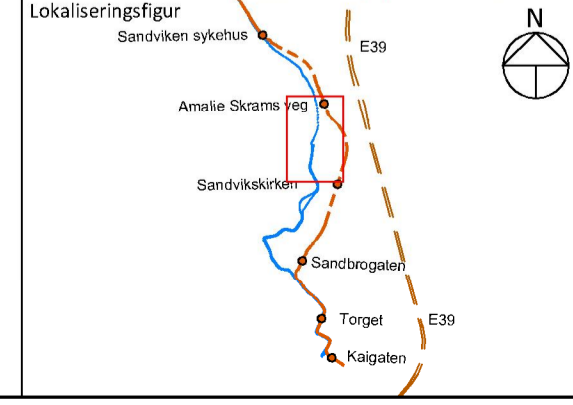
**TEGNFORKLARING**

Vannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Spillvannsledn.	—	—	—
Overvannsledn.	—	—	—
Pumpe SP-ledn.	—	—	—
Avløp Felles	—	—	—
Drensledn.	—	—	—
Pumpe avløp felles	—	—	—

Sluk/SF	Planlagt	Eksisterende	Utgår
VA-kum	○	○	○
Brannhydrant	+	+	+
Br-vent. i kum	○	○	○
Bekkeinntak	□	□	□
Ledninger til kommunal D & V	—	—	—
Ledninger til statlig D & V	—	—	—
Ledninger til privat D & V	—	—	—
Mengderegulator/fordrøyningsmag.	□	□	□

Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgår
Bosnett	—	—	—
Trekkekum	—	—	—
Entreprisegrense	—	—	—
Reguleringsgrense	—	—	—
Kristiansholmløp	—	—	—

- 01 Eksisterende stuk foreslås beholdt
- 02 Forstag ny fordelingskum vann
- 03 Sjøledning som i fremtiden legges på land
- 04 Rør med ukjent høyde



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Sandvikstorget - Ludebryggen**  
 Oversiktstegning - Planlagt VA

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
D1	Teknisk forprosjekt	KSH/SSM	RF	IOV	2022-09-15
D2	Til 2. gangs behandling	KSH	RF	IOV	2023-03-17

Leverandør: **Norconsult**

Målestokk: 1:1000

Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S0302

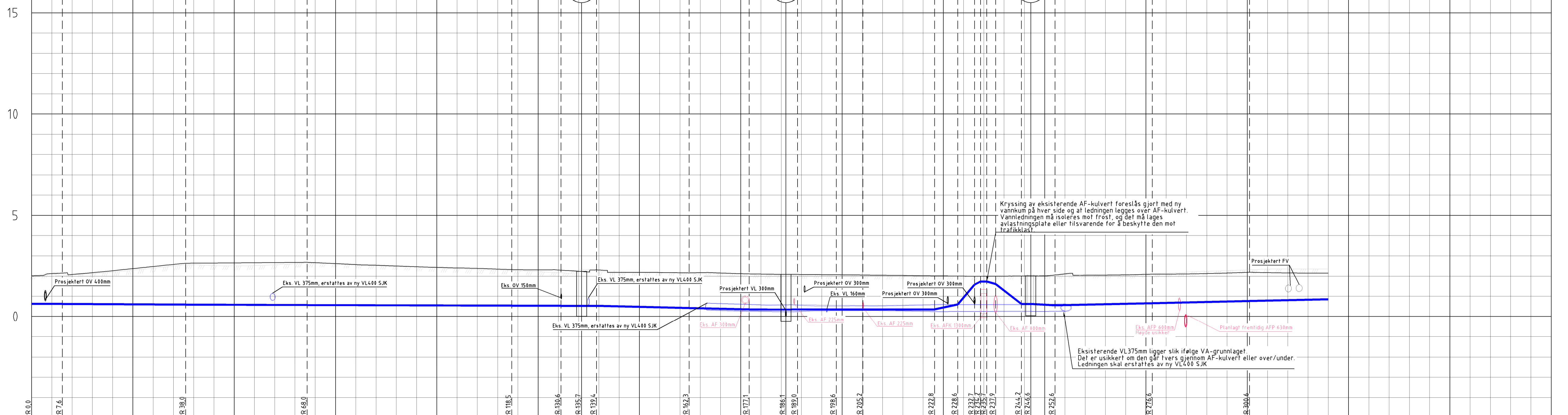
Plan id: 65790000

Rev. 02

Bergen Kommune logo and Miljøløftet logo.

V:\15181765\87619\BIM\VA\_TIDSS\AKKIDSS\_LAN\_Y\_H\_Oversiktstegning\_02\_Plan\_VA.dwg

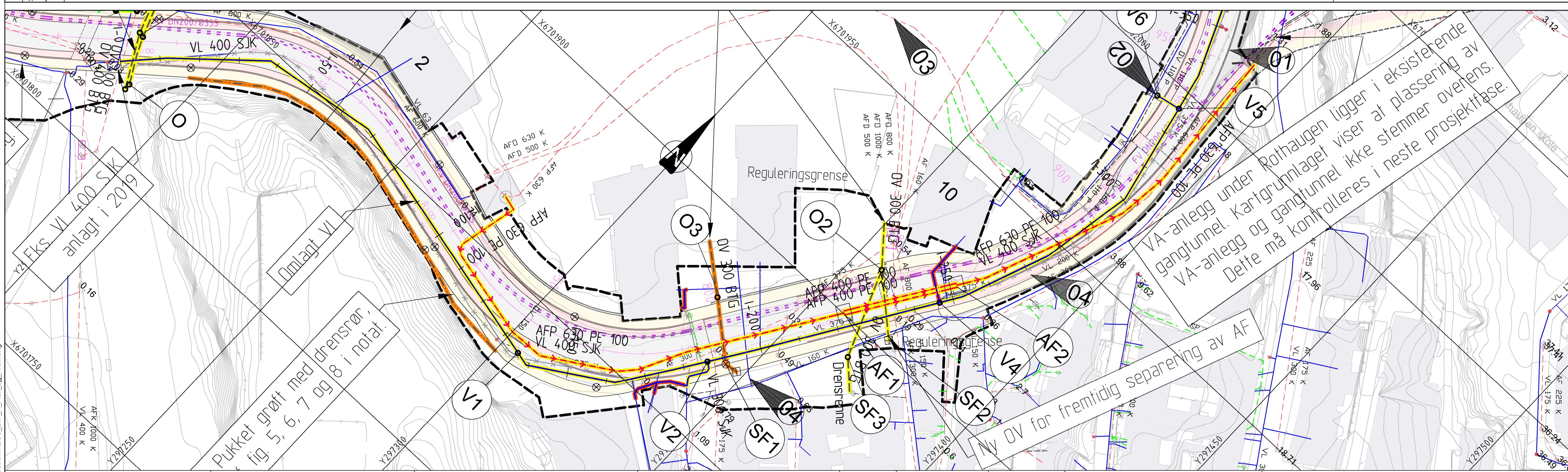




Kryssing av eksisterende AF-kulvert foreslås gjort med ny vannkum på hver side og af ledningen legges over AF-kulvert. Vannledningen må isoleres mot frost, og det må lages avlastningsplate eller tilsvarende for å beskytte den mot trafikklast.

Eksisterende VL375mm ligger slik ifølge VA-grunnlaget. Det er usikkert om den går tvers gjennom AF-kulvert eller over/under. Ledningen skal erstattes av ny VL400 SJK

PROFIL NR	1-0	1-25	1-50	1-75	1-100	1-125	1-150	1-175	1-200	1-225	1-250	1-275	1-300	1-325	1-350	1-375
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	2,02	2,13	2,09	2,17	2,27	2,37	2,48	2,58	2,64	2,65	2,65	2,66	2,67	2,68	2,67	2,62
HOR V PUNKT i m	7,6	30,4	30,0	50,5	12,2	5,1	3,7	22,8	4,14	9,1	2,9	9,6	6,6	17,7	5,7	4,1
Kumavst i m	7,6	30,4	30,0	50,5	12,2	5,1	3,7	22,8	4,14	9,1	2,9	9,6	6,6	17,7	5,7	4,1
Fall i ‰	-1,1	-1,1	-1,1	-0,7	-0,7	0,0	0,0	-4,7	-4,7	-1,4	6,2	-0,5	0,0	0,0	4,2	23,6
VL Kote	0,63	0,62	0,59	0,57	0,53	0,53	0,53	0,53	0,42	0,35	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
utv topp	0,63	0,62	0,59	0,57	0,53	0,53	0,53	0,53	0,42	0,35	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Type og dim																



VA-anlegg under Rothaugen ligger i eksisterende gangtunnel. Kartgrunnlaget viser at plassering av VA-anlegg og gangtunnel ikke stemmer overens. Dette må kontrolleres i neste prosjektfase.

Ny OV for fremtidig separering av AF

**TEGNFORKLARING**

Planlagt	Eksisterende	Utgår
Vannledning (solid blue line)	(dashed blue line)	(dotted blue line)
Spillvannledn. (solid orange line)	(dashed orange line)	(dotted orange line)
Overvannsledn. (solid green line)	(dashed green line)	(dotted green line)
Pumpe SP-ledn. (solid red line)	(dashed red line)	(dotted red line)
Avløp Felles (solid black line)	(dashed black line)	(dotted black line)
Drensledn. (solid grey line)	(dashed grey line)	(dotted grey line)
Pumpe avløp felles (solid yellow line)	(dashed yellow line)	(dotted yellow line)

**Sluk/SF**

- VA-kum
- Brannhydrant
- Br-ventil i kum
- Bekkeinnløp
- Ledninger til kommunal D & V
- Ledninger til statlig D & V
- Ledninger til privat D & V
- Mengderegulator/fordrøyningsmag

**Planlagt Eksisterende Utgår**

- Fjernvarme
- Bossnett
- Trekkekkum
- Entreprisegrense
- Reguleringsgrense

**Lokaliseringsskema**

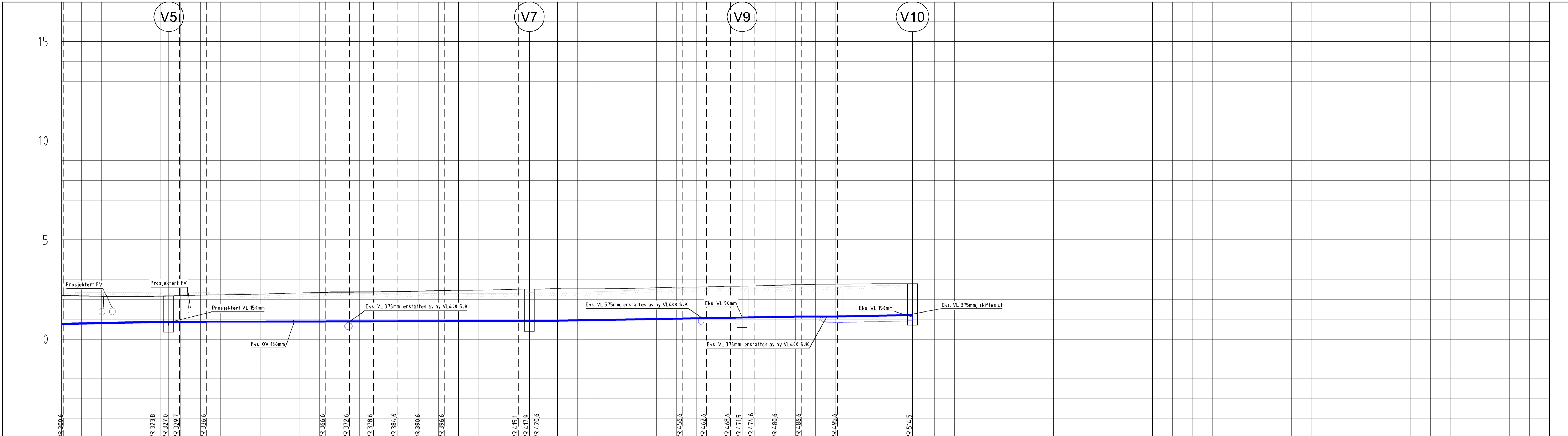
Sandvikens sykehuse  
Amalie Skrams veg  
Sandvikskirken  
Sandviksroa  
Rauhaugen  
Torget  
Kalpaten

**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Skuteviken**  
Plan og profitegning VA - Trase I pr. 0 - 320

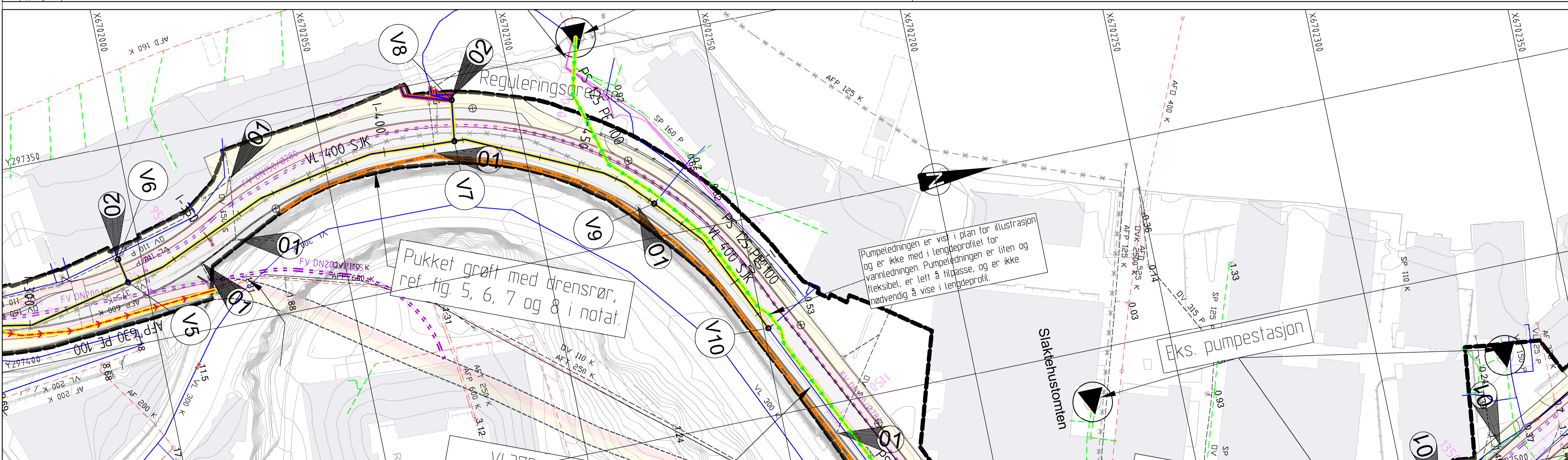
Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15

Leverandør: **Norconsult**

Målestokk: 1:500 | Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S2201 | Plan id: 65790000 | Rev. 01



PROFIL NR	I-300	I-325	I-350	I-375	I-400	I-425	I-450	I-475	I-500	I-525
Terrenghøyde/ Topp vegdekke	2,08	2,18	2,15	2,15	2,17	2,18	2,19	2,23	2,24	2,27
HOR V PUNKT i m	24,0	23,2	2,7	2,7	6,8	30,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Kumavst i m										
Fall i ‰	4,4	4,4	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
VL	0,76	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Kote utfv topp										
Type og dim										



TEGNFORKLARING			Sluk/SF VA-kum			Planlagt Eksisterende Utgå			Fjernvarme			Lokalisering		
Wannledning	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Fjernvarme	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Lokalisering	Figur	Figur	Figur
Spillvannsledn.	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Bosnett	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Ansels	Figur	Figur	Figur
Overvannsledn.	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Trekkekum	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Sandkassen	Figur	Figur	Figur
Pumpe SP-ledn.	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Entreprisegrense	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Sandtrapp	Figur	Figur	Figur
Avløp Felles	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Reguleringsgrense	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Torg	Figur	Figur	Figur
Drensledn.	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå		Planlagt	Eksisterende	Utgå	Nakaten	Figur	Figur	Figur
Pumpe avløp felles	Planlagt	Eksisterende	Utgå	Planlagt	Eksisterende	Utgå		Planlagt	Eksisterende	Utgå		Figur	Figur	Figur

BT5 Bybanen til Asane  
 DSS, Slaktehustomten  
 Plan og profiltegnning VA - Trase I pr. 300 - 515

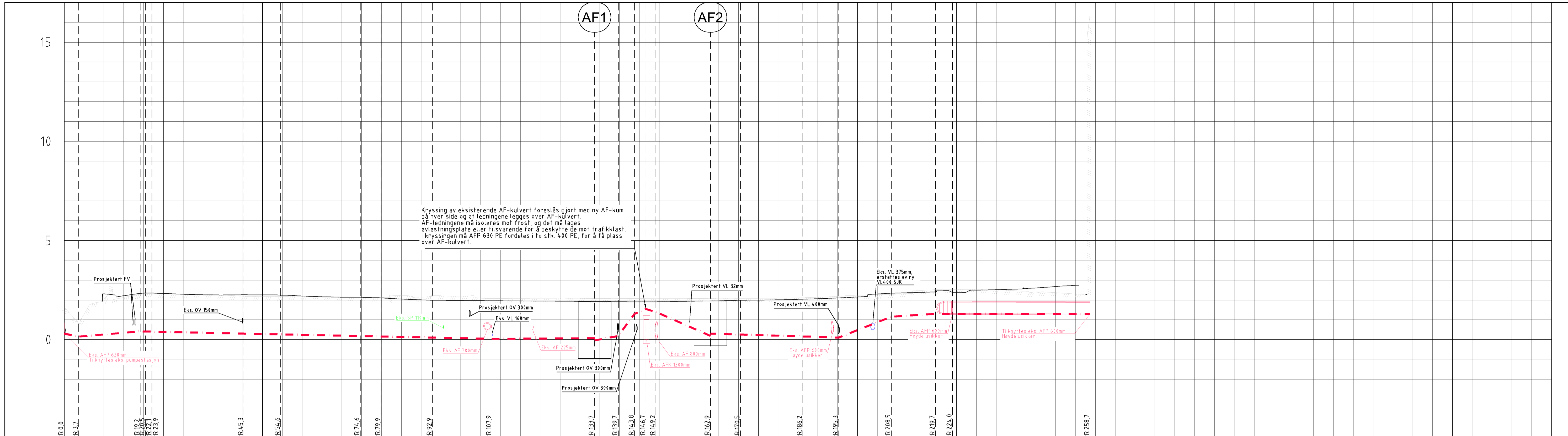
Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15
02	Til 2. gangs behandling	KSH	RF	IOV	2023-03-17

Målestokk 1:500

Tegningsnummer/dokumentkode BT5-H-S2202

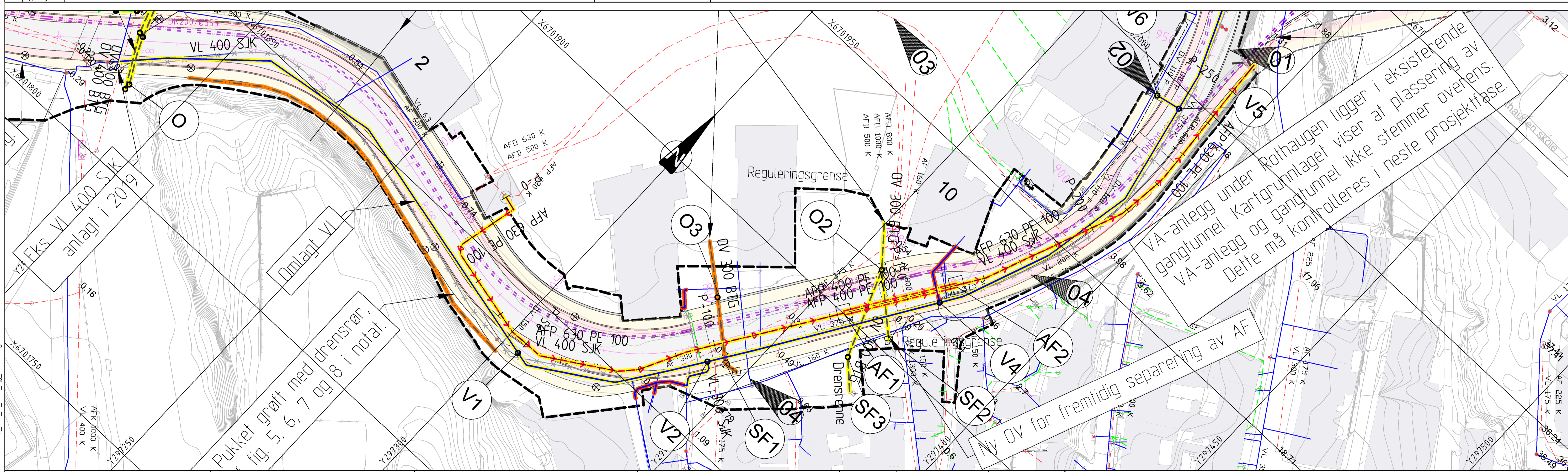
Plan id 65790000

Rev. 02



Kryssing av eksisterende AF-kulvert foreslås gjort med ny AF-kum på hver side og at ledningene legges over AF-kulvert. AF-ledningene må isoleres mot frost, og det må lages avlastningsplate eller tilsvarende for å beskytte de mot trafikklast. I kryssingen må AFP 630 PE fordeles i to stk. 400 PE, for å få plass over AF-kulvert.

PROFIL NR	P-0	P-25	P-50	P-75	P-100	P-125	P-150	P-175	P-200	P-225	P-250	P-275	P-300	P-325	P-350	P-375
Grunneier																
Markslag																
Grunnforhold																
Terrrenghøyde Topp vegdekke (m)	1.28	2.31	2.22	2.35	2.34	2.29	2.27	2.26	2.25	2.21	2.17	2.15	2.14	2.11	2.06	2.01
HOR V PUNKT i m	3.7	15.5	13.7	13.7	13.7	21.4	9.3	20.0	13.0	5.3	13.0	15.0	25.8	6.0	4.1	2.9
Kumavst i m	3.7	15.5	13.7	13.7	13.7	21.4	9.3	20.0	13.0	5.3	13.0	15.0	25.8	6.0	4.1	2.9
Fall i %	-4.19	17.1	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2
AFP Kote utv topp	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
Type og dim	630PE 100 SDR 17					2x 400PE 100 SDR 17					630PE 100 SDR 17					



TEGNFORKLARING		Sluk/SF		Planlagt		Eksisterende		Utgår		Fjernvarme		Lokalisering		BT5 Bybanen til Asane		BERGEN KOMMUNE		Miljøloftet			
Vannledning	Planlagt	VA-kum	Planlagt	Sluk	Planlagt	Sluk	Planlagt	Sluk	Planlagt	Sluk	Planlagt	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	Sluk	
Spillvannstedn.	Eksisterende	Brannhydrant	Eksisterende	Hy	Eksisterende	Hy	Eksisterende	Hy	Eksisterende	Hy	Eksisterende	Hy	Hy	Hy	Hy	Hy	Hy	Hy	Hy	Hy	
Overvannsledn.	Utgår	Br-ventil i kum	Utgår	BU	Utgår	BU	Utgår	BU	Utgår	BU	Utgår	BU	BU	BU	BU	BU	BU	BU	BU	BU	
Pumpe SP-ledn.		Bekkeinnlakt																			
Avløp Felles		Ledninger til kommunal D & V																			
Drenerledn.		Ledninger til statlig D & V																			
Pumpe avløp felles		Ledninger til privat D & V																			
		Mengderegulator/fordrøyningsmag.																			

BT5 Bybanen til Asane  
DSS, Skuteviken  
Plan og profiltегning AFP - Trasé P

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15

Leverandør: **Norconsult**

Målestokk: 1:500  
Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S2203  
Plan id: 65790000  
Rev. 01

H.O.H.

10

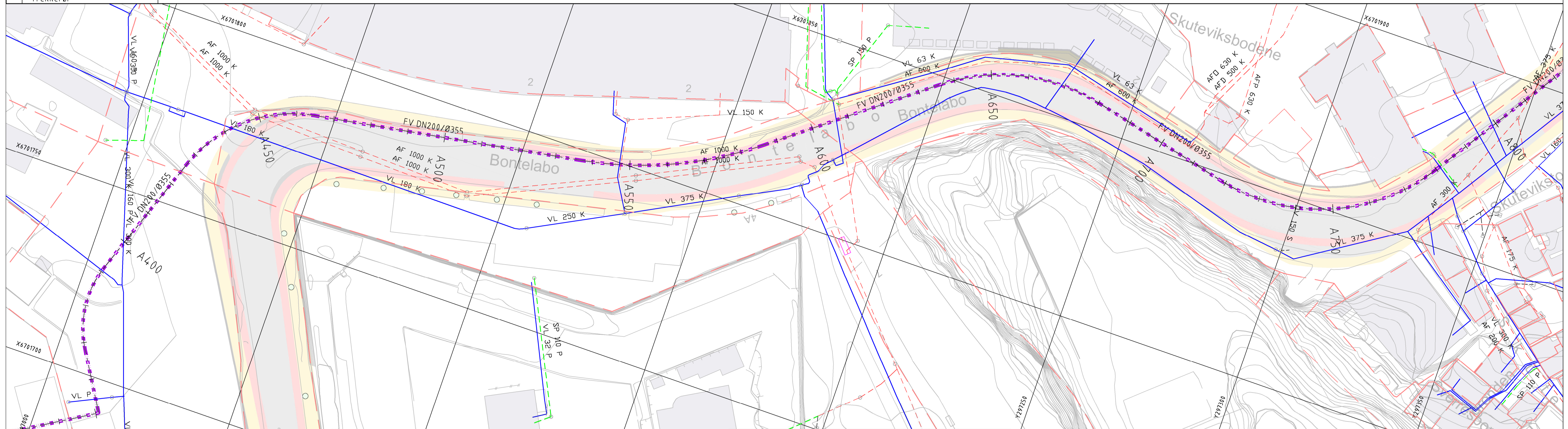
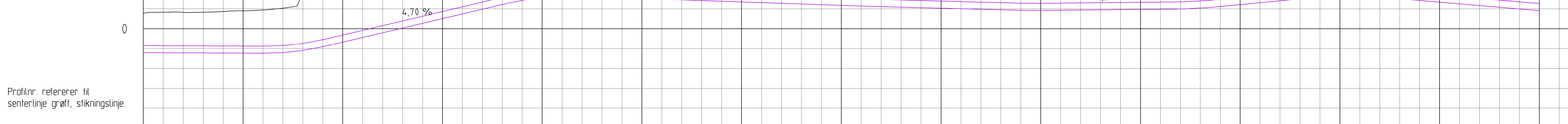
5

0

Profilnr. refererer til senterlinje grøft, stikninglinje.

PROFIL NR.	A350	A375	A400	A425	A450	A475	A500	A525	A550	A575	A600	A625	A650	A675	A700
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

TERRENGHØYDER	-0,86	0,76	-0,87	0,82	-0,87	0,86	-0,88	0,94	-0,75	1,83	-0,32	2,36	0,15	2,36	0,62	2,37	1,09	2,52	1,56	2,88	1,92	2,99	1,97	2,97	1,90	2,81	1,83	2,58	1,76	2,49	1,69	2,47	1,63	2,44	1,56	2,38	1,49	2,28	1,43	2,23	1,38	2,18	1,32	2,11	1,28	2,02	1,30	2,03	1,32	2,02	1,34	2,12	1,47	2,30	1,66	2,57	1,84	2,77	2,01	2,86	1,93	2,81	1,77	2,71	1,60	2,50	1,43	2,44	1,26	2,27
Fjernvarme	Dobbelteffende multikrømp PEX DN200/Ø355 Serie2																																																																					
Høyde topp rør																																																																						
Dimensjon																																																																						
Muffe-Type																																																																						
Skjøt retur +SEN=322.000-GR001W																																																																						
Skjøt tur +SEN=322.000-GR001W																																																																						
Profil nr. skjøtepunkt																																																																						
Vinkel i plan																																																																						
Vinkel i profil																																																																						
Rørtype																																																																						
Byggelengde																																																																						
Trekkerør																																																																						



**TEGNFORKLARING**

- Fjernvarmeledning
- Eks. Overvannsledning
- Eks. Avløp felles
- Eks. Spillvannsledning
- Eks. Vannledning

**Lokaliseringsfigur**

**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Sandvikstorget-Ludebyggen**  
 Plan- og profiltegning FV, Pel A350-A700

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	CH	KRH	IOV	2022-09-15

**BERGEN KOMMUNE**

**Miljøløftet**

**Norconsult**

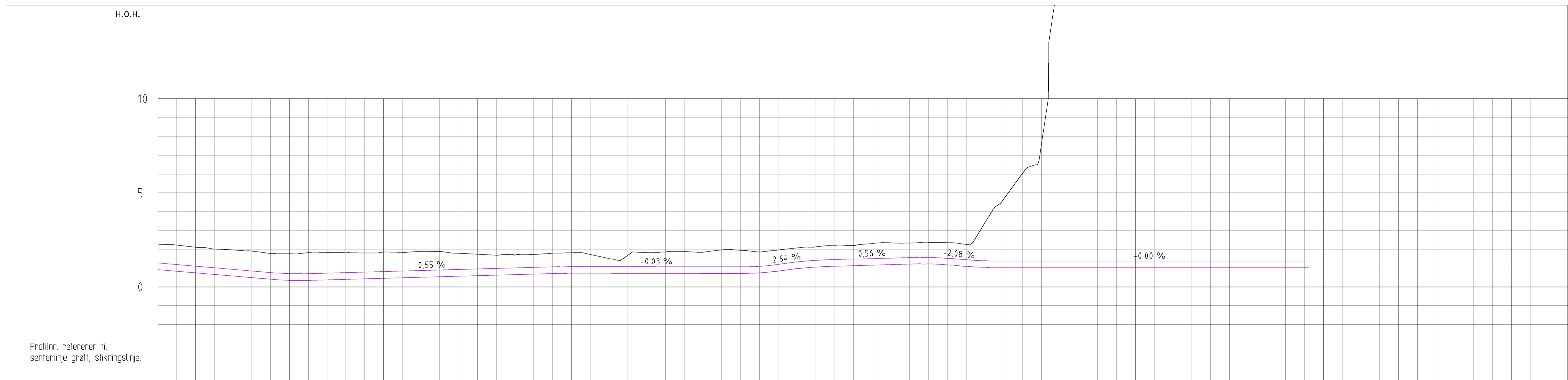
**Leverandør**

Målestokk: 1:500

Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S2221

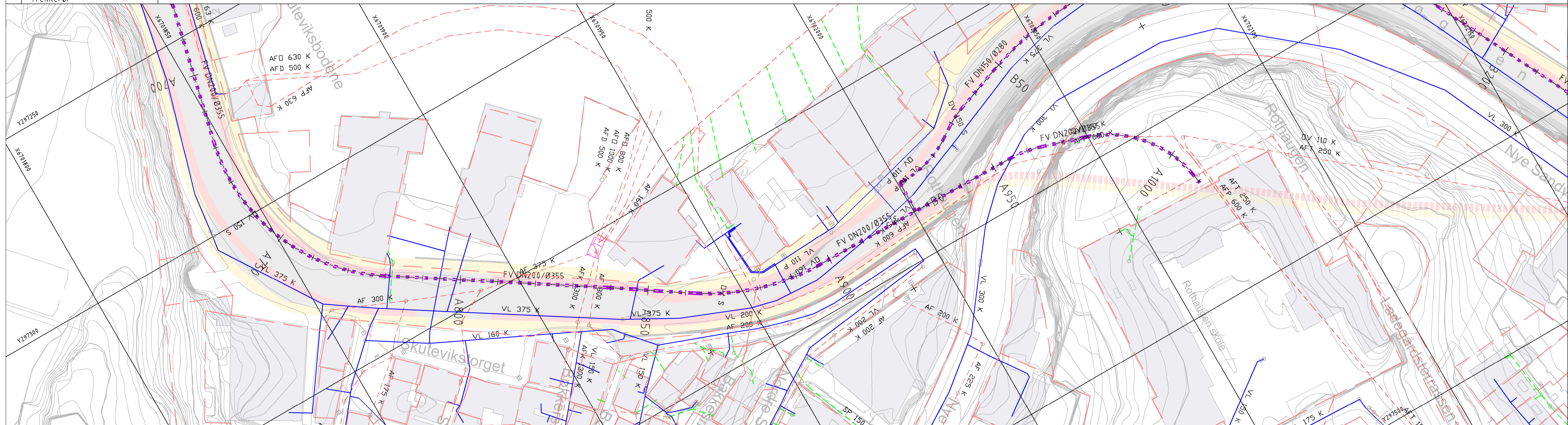
Plan id: 65790000

Rev. 01



Profilnr. refererer til senterlinje grøft, stikningstasje.

PROFIL NR.	A700	A725	A750	A775	A800	A825	A850	A875	A900	A925	A950	A975	A1000	A1025	A1050																				
TERRENGHØYDER	126 2,27	109 2,11	93 1,97	76 1,79	70 1,83	76 1,82	81 1,86	87 1,89	92 1,79	98 1,69	103 1,73	108 1,82	107 1,51	107 1,84	107 1,88	106 1,97	109 1,86	132 2,07	145 2,22	151 2,31	156 2,33	153 2,35	137 3,42	137 6,05	137 16,70	137 18,11	137 17,77	137 28,79	137 36,06	137 38,05	137 38,09				



**TEGNFORKLARING**

- Fjernvarmeledning
- Eks Overvannsledning
- Eks Avløp felles
- Eks Spilvannsledning
- Eks Vannledning

**Lokaliseringsskisse**

**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Sandvikstorg-Ludebryggen**  
**Plan- og profiltegning FV, Pel A700-A1050**

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	CH	KRH	IOV	2022-09-15

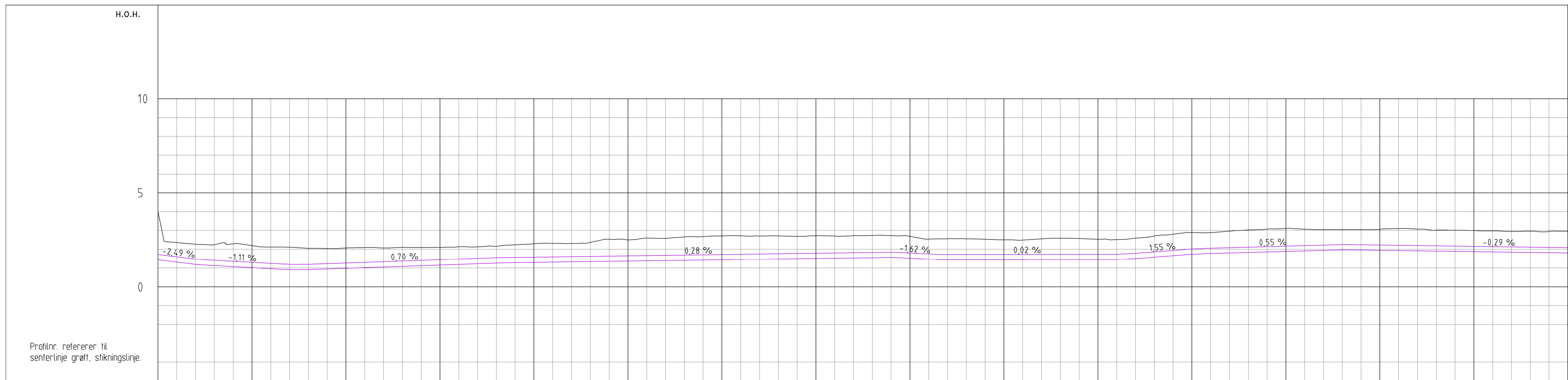
**BERGEN KOMMUNE**

**Miljøloftet**

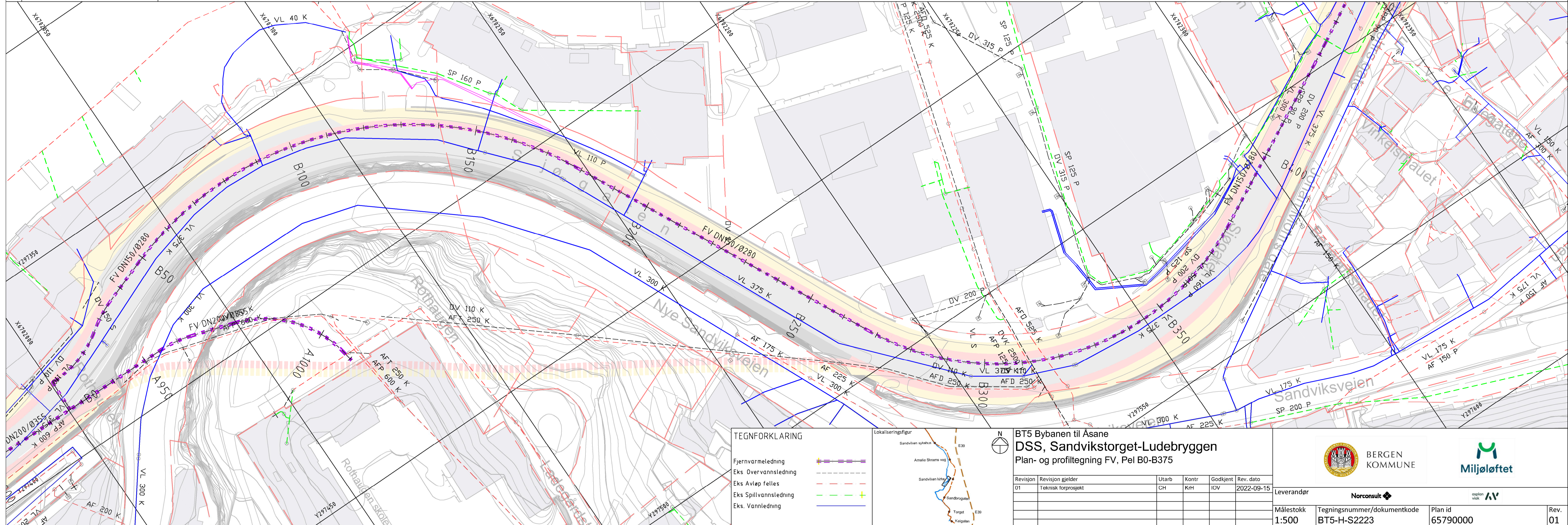
**Norconsult**

**AV**

Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:500	BT5-H-S2222	65790000	01

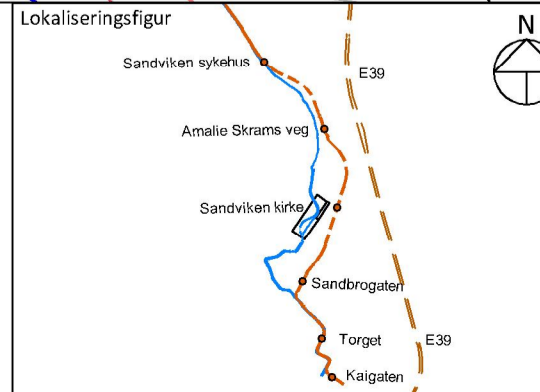


PROFIL NR.	B0	B25	B50	B75	B100	B125	B150	B175	B200	B225	B250	B275	B300	B325	B350																							
TERRENGHØYDER	172.40	147.27	135.229	124.212	120.205	127.207	134.207	141.209	148.213	154.215	158.229	161.231	164.253	167.259	169.265	172.271	175.270	178.268	180.270	183.273	180.268	173.256	173.253	173.249	173.259	173.253	178.259	193.280	205.288	211.302	216.310	222.304	224.304	221.310	218.301	216.299	213.294	210.294



**TEGNFORKLARING**

Fjernvarmeledning	
Eks. Overvannsledning	
Eks. Avløp felles	
Eks. Spillvannsledning	
Eks. Vannledning	



**BT5 Bybanen til Asane**  
**DSS, Sandvikstorget-Ludebyggen**  
**Plan- og profiltegning FV, Pel B0-B375**

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	CH	KRH	IOV	2022-09-15

	BERGEN KOMMUNE		
Leverandør		oppløst vider	
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:500	BT5-H-S2223	65790000	01

H.O.H.

10

5

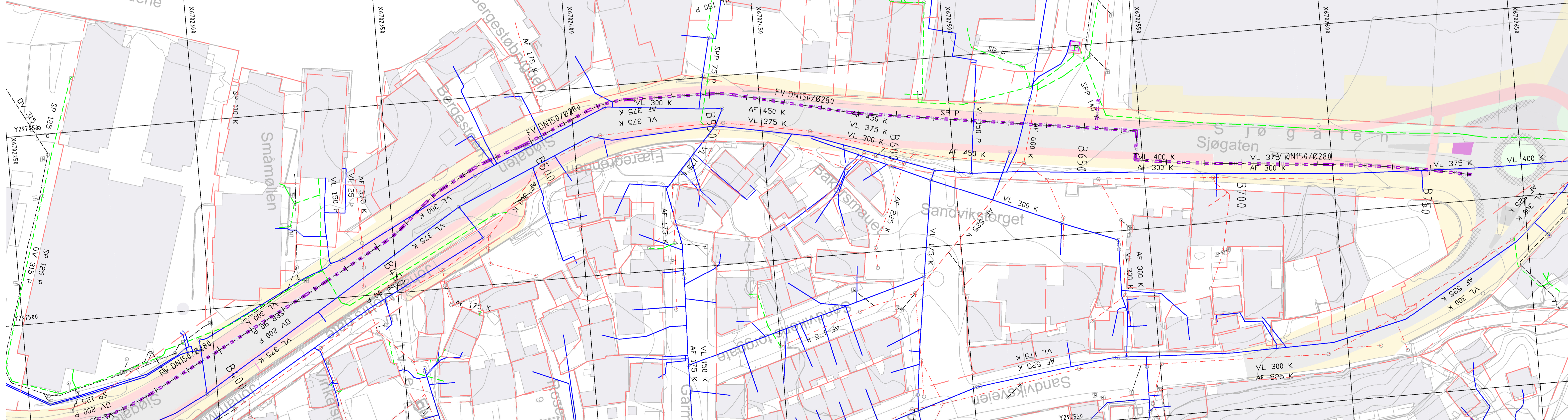
0

Profilnr. refererer til senterlinje grøft, stikningstasje.

PROFIL NR.	B375	B400	B425	B450	B475	B500	B525	B550	B575	B600	B625	B650	B675	B700	B725
------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

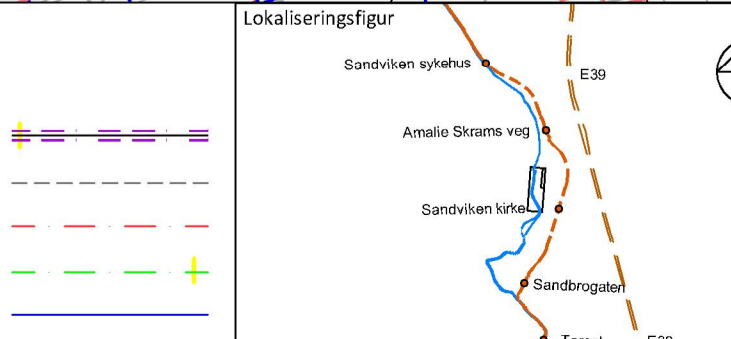
TERRENGHØYDER	2,07	2,04	2,00	1,96	1,92	1,88	1,89	1,93	1,97	2,01	2,05	2,07	1,96	1,84	1,72	1,60	1,48	1,36	1,24	1,12	0,99	0,89	0,79	0,78	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,09	1,16	1,36	1,58	1,81	2,03	2,25
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Fjernvarme	Høyde topp rør Dimensjon Muffe-Type Skjøt retur +SEN=322.000-GR001W Skjøt tur +SEN=322.000-GR001W Profil nr. skjøtepunkt Vinkel i plan Vinkel i profil Rørtype Byggelengde Trekkerør																																					
	Dobbelrettende multikrømp PEX DN150/Ø280 Serie2																																					



TEGNFORKLARING

- Fjernvarmeledning
- Eks. Overvannsledning
- Eks. Avløp felles
- Eks. Spillvannsledning
- Eks. Vannledning



BT5 Bybanen til Asane  
 DSS, Sandvikstorg-Ludebyggen  
 Plan- og profiltegning FV, Pel B375-B750

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	CH	KRH	IOV	2022-09-15

Leverandør: **Norconsult**

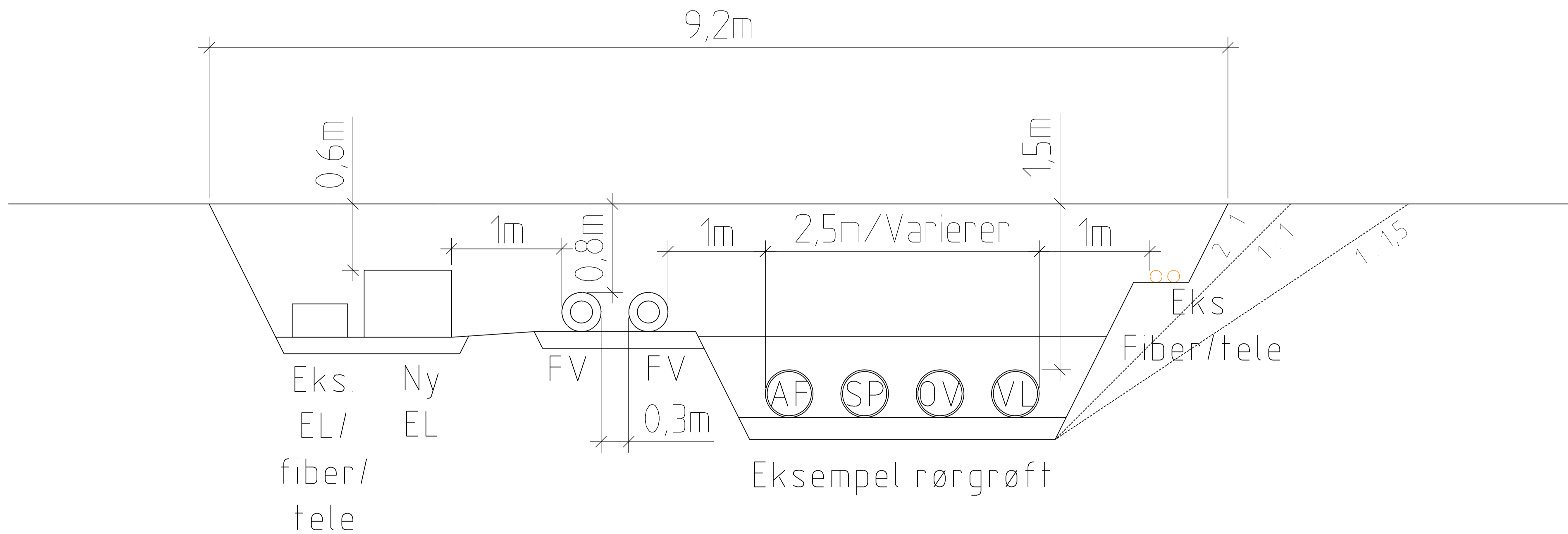
Målestokk: 1:500

Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S2224

Plan id: 65790000

Rev. 01

# Generelt snitt

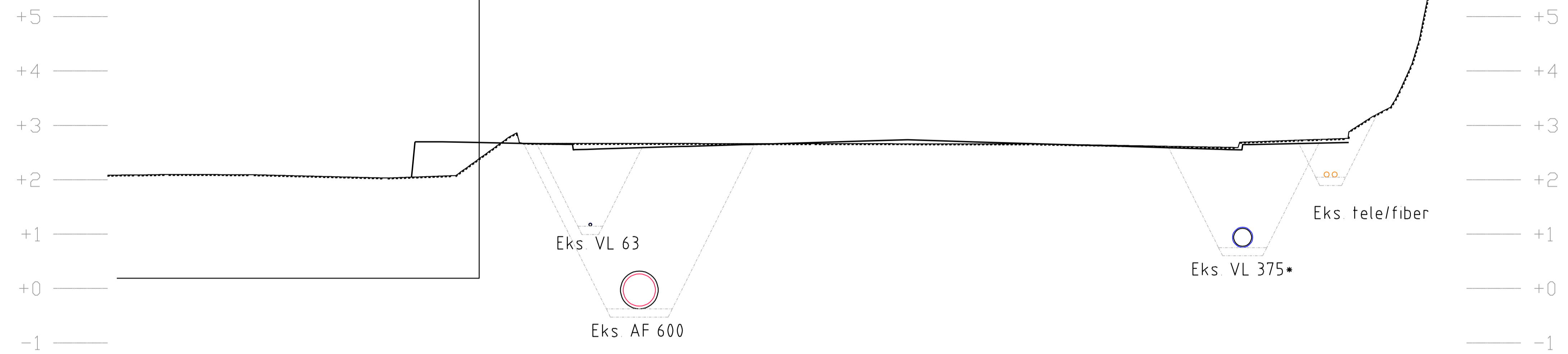


V:\5187651876519\BIMVA\_TIDSSA\H\BT5\_DSS\_LAY\_H\_Tversnitt-Sjogaten.dwg

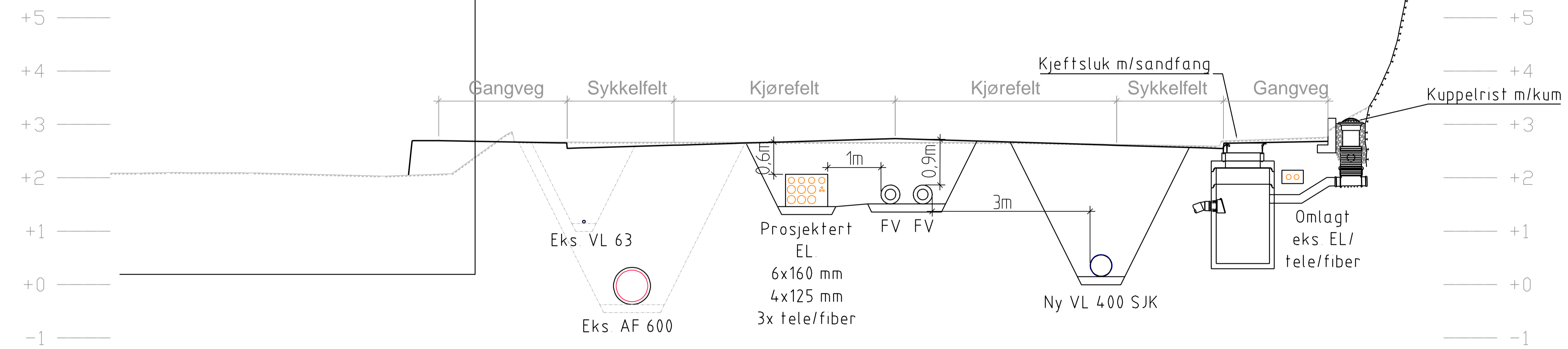
Lokaliseringsfigur		N		BT5 Bybanen til Åsane DSS Prinsippkisse VA - Generelt snitt					
Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato	Leverandør			
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15	Norconsult			
Målestokk		Tegningsnummer/dokumentkode		Plan id		Rev.			
1:20		BT5-H-S5001		65790000		01			



### Snitt A-A Skuteviksbodene 2 Vegprofil 695

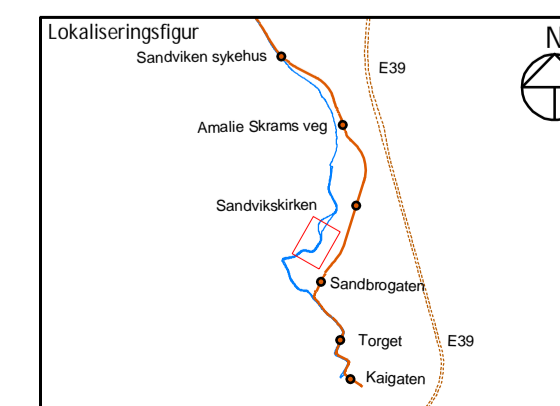


### Snitt A-A Skuteviksbodene 2 Fremtidig situasjon Vegprofil 695



- Merknader**
- Eksisterende EL/tele/fiber har plassering fra grunnlag, og antatt overdekning 0,6 meter
  - Anbefalt rehabiliteres eller skiftes ut
  - Snittet vises i plantegning BT5-H-S0202
  - Ledningsplassering i snittet må sees på som orienterende, da dette er i en tidlig planleggingsfase

V:\15187651\15187651\15187651\BT5\_DSS\_LAY\_H\_Tversnitt-Sjogaten.dwg

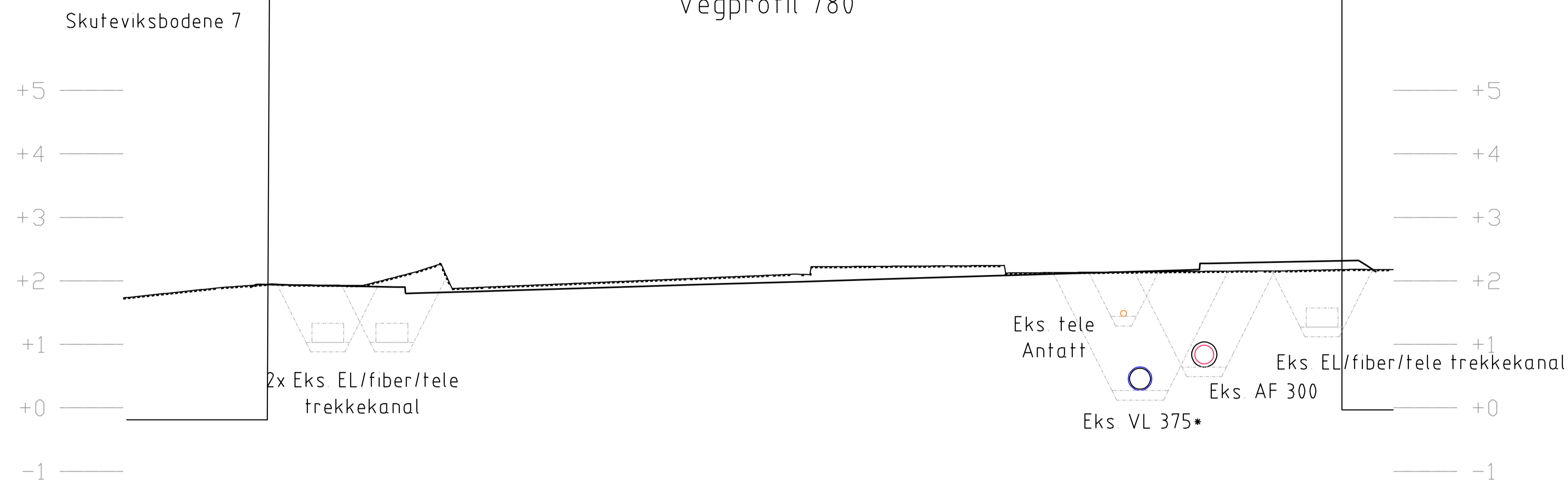


BT5 Bybanen til Asane		DSS, Skuteviken		Prinsippkisse VA - Snitt A	
Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15
Leverandør					
Norconsult					
Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.		
1:50	BT5-H-S5201	65790000	01		

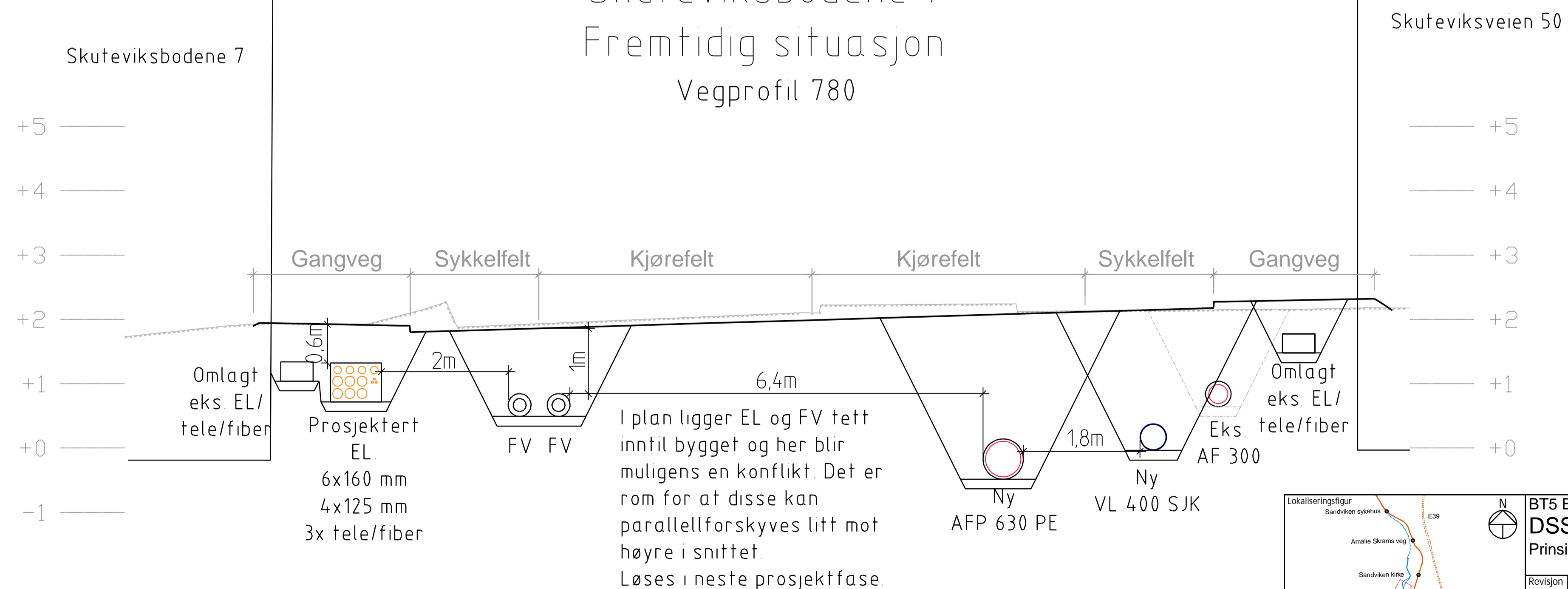


# Snitt B-B Skuteviksbodene 7

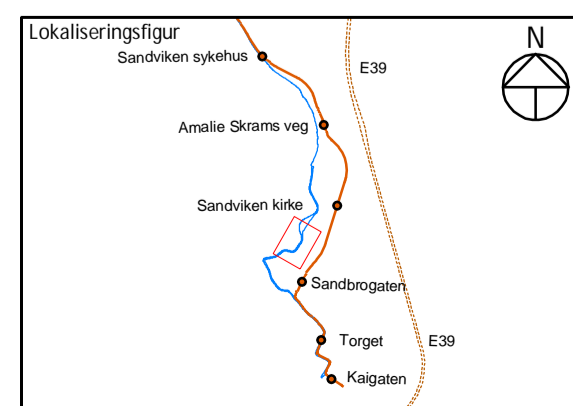
Vegprofil 780



# Snitt B-B Skuteviksbodene 7 Fremtidig situasjon Vegprofil 780



- Merknader**
- Eksisterende EL/tele/fiber har plassering fra grunnlag, og antatt overdekning 0,6 meter
  - Anbefalt rehabiliteres eller skiftes ut
  - Snittet vises i plantegning BT5-H-S0202
  - Ledningsplassering i snittet må sees på som orienterende, da dette er i en tidlig planleggingsfase



BT5 Bybanen til Åsane		Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
DSS, Skuteviken		SSM	RF	IOV	2022-09-15
Prinsippkisse VA - Snitt B					
Revisjon	Revisjon gjelder				
01	Teknisk forprosjekt				

BERGEN KOMMUNE

Miljøløftet

Norconsult

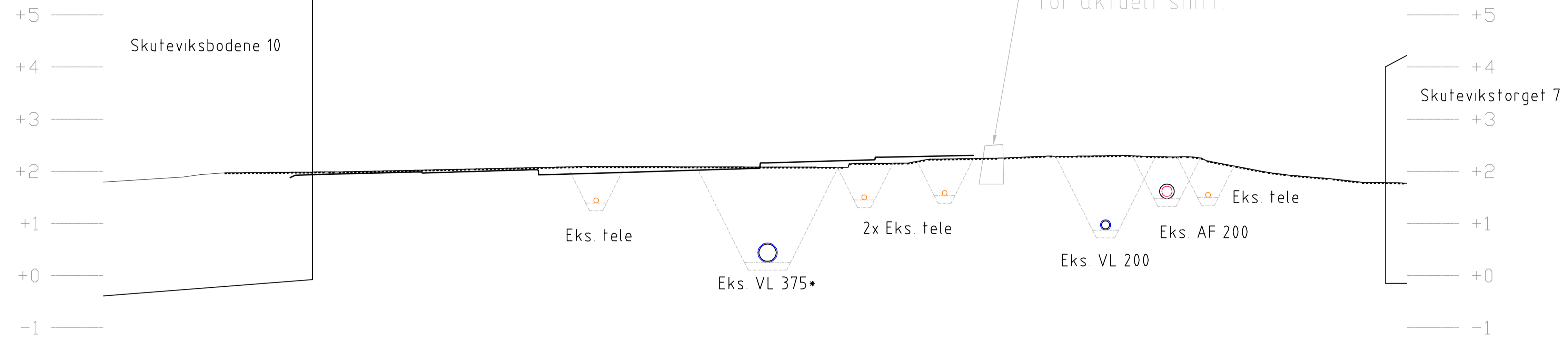
eglon vick AV

Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:50	BT5-H-S5202	65790000	01

V:\15\18\76\15\18\76\19\BIM\VA\_TIDSSAK\HilfBT5\_DSS\_LAY\_H\_Tversnitt-Sjogaten.dwg

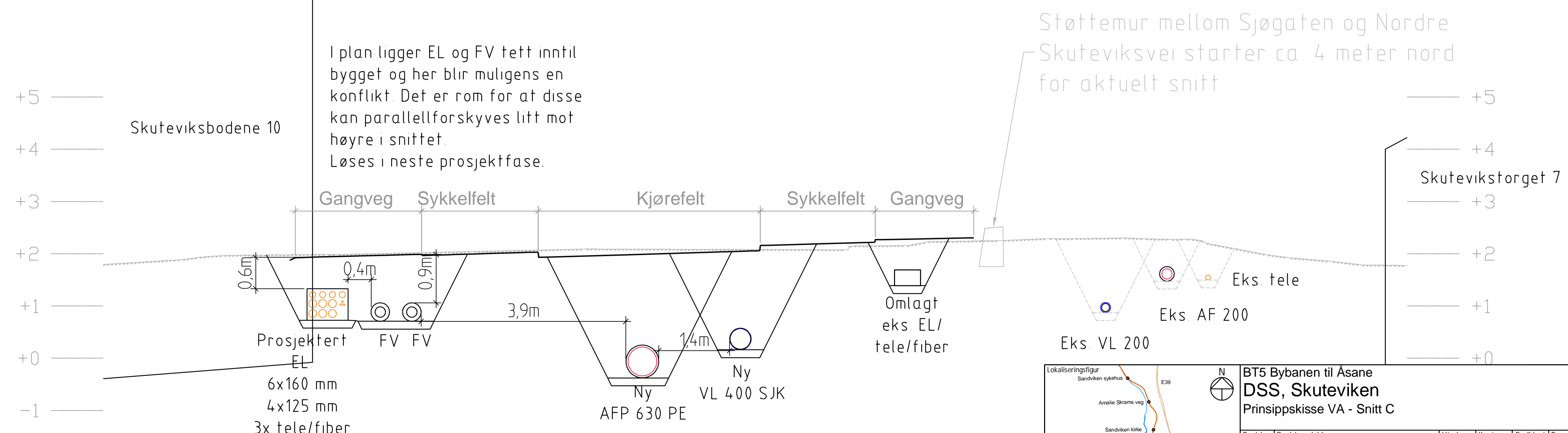
# Snitt C-C Skuteviksbodene 10

Vegprofil 870

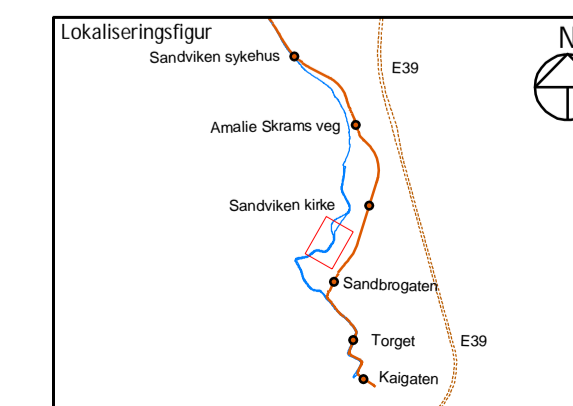


# Snitt C-C Skuteviksbodene 10

Fremtidig situasjon  
Vegprofil 870



- Merknader**
- Eksisterende EL/tele/fiber har plassering fra grunnlag, og antatt overdekning 0,6 meter
  - Anbefalt rehabiliteres eller skiftes ut
  - Snittet vises i plantegning BT5-H-S0202
  - Ledningsplassering i snittet må sees på som orienterende, da dette er i en tidlig planleggingsfase.



BT5 Bybanen til Åsane  
DSS, Skuteviken  
Prinsippkisse VA - Snitt C

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15

Leverandør: **Norconsult**

Målestokk: 1:50

Tegningsnummer/dokumentkode: BT5-H-S5203

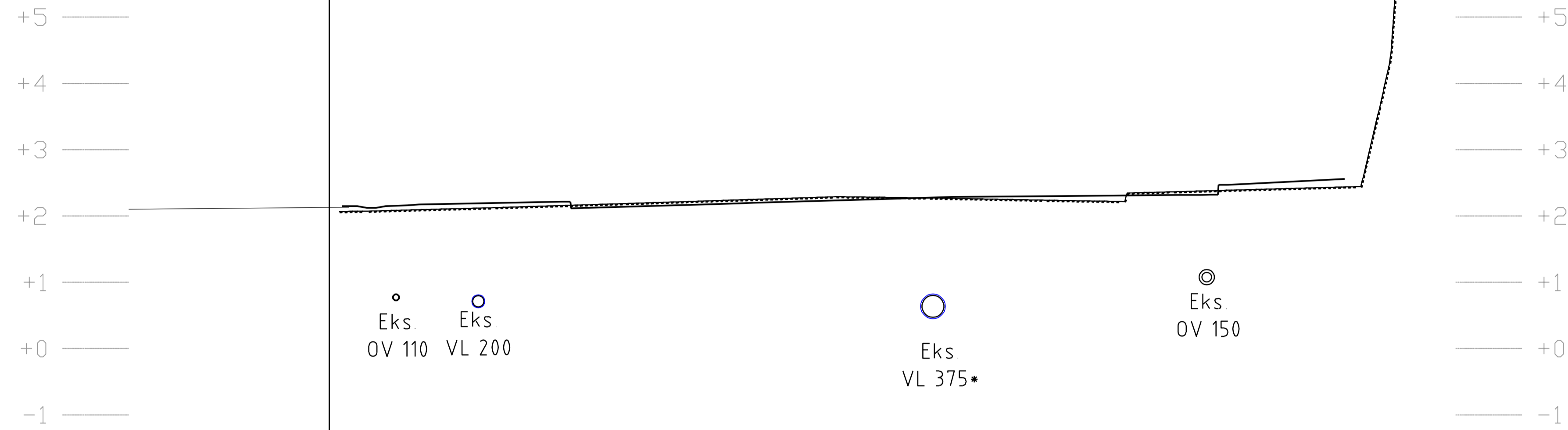
Plan id: 65790000

Rev. 01

Skuteviksbodene 14

### Snitt D-D Skuteviksbodene 14

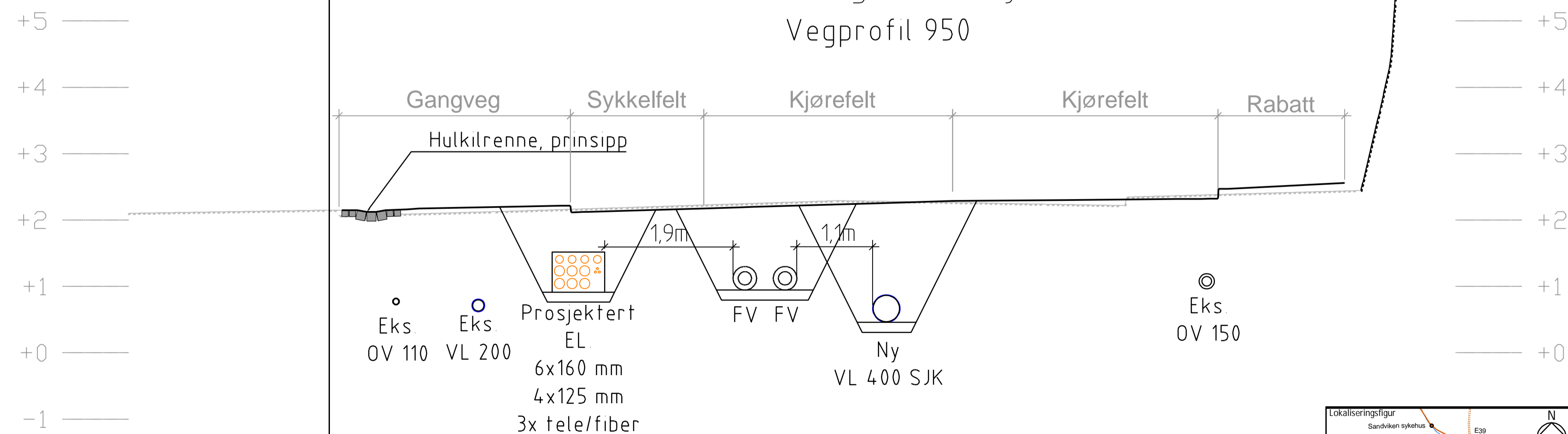
Vegprofil 950



Skuteviksbodene 14

### Snitt D-D Skuteviksbodene 14

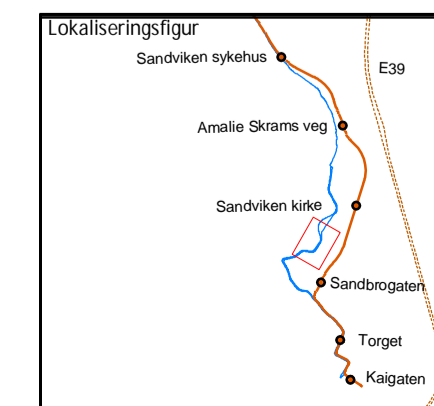
Fremtidig situasjon  
Vegprofil 950



#### Merknader

- Eksisterende EL/tele/fiber har plassering fra grunnlag, og antatt overdekning 0,6 meter
- Anbefalt rehabiliteres eller skiftes ut
- Snittet vises i plantegning BT5-H-S0202
- Ledningsplassering i snittet må sees på som orienterende, da dette er i en tidlig planleggingsfase.

V:\15167615\15167619\BIM\VA\_TIDSSNAH\BT5\_DSS\_LAY\_H\_Tversnitt-Sjogaten.dwg



BT5 Bybanen til Asane  
DSS, Skuteviken  
Prinsippkisse VA - Snitt D

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15



BERGEN  
KOMMUNE



Leverandør

Norconsult

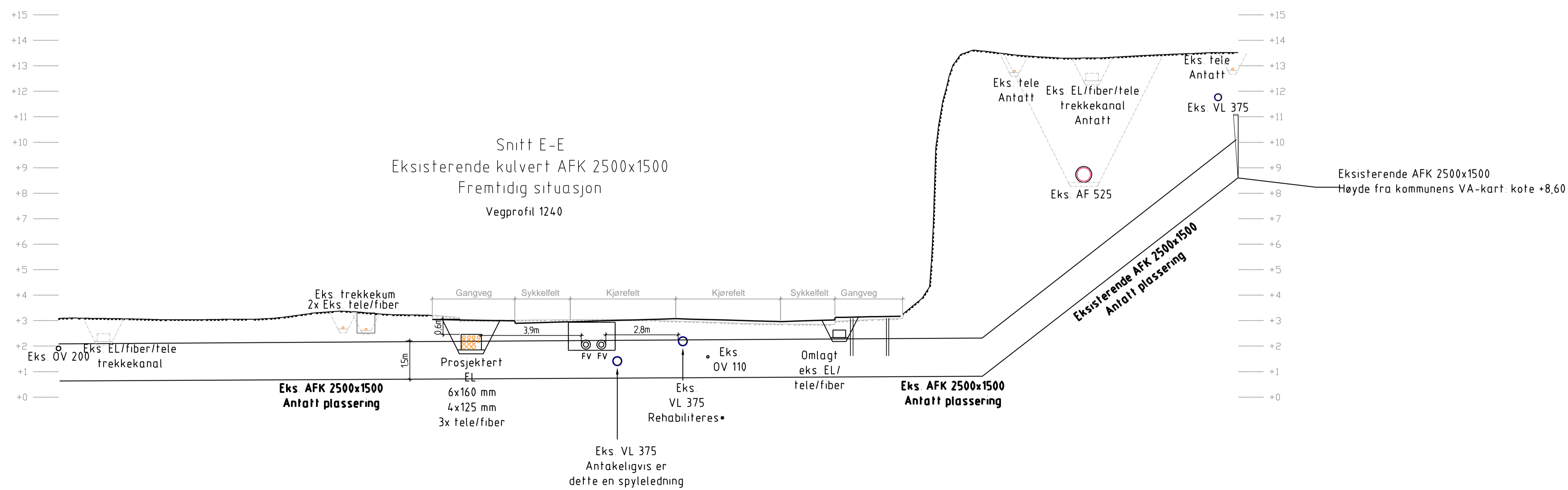
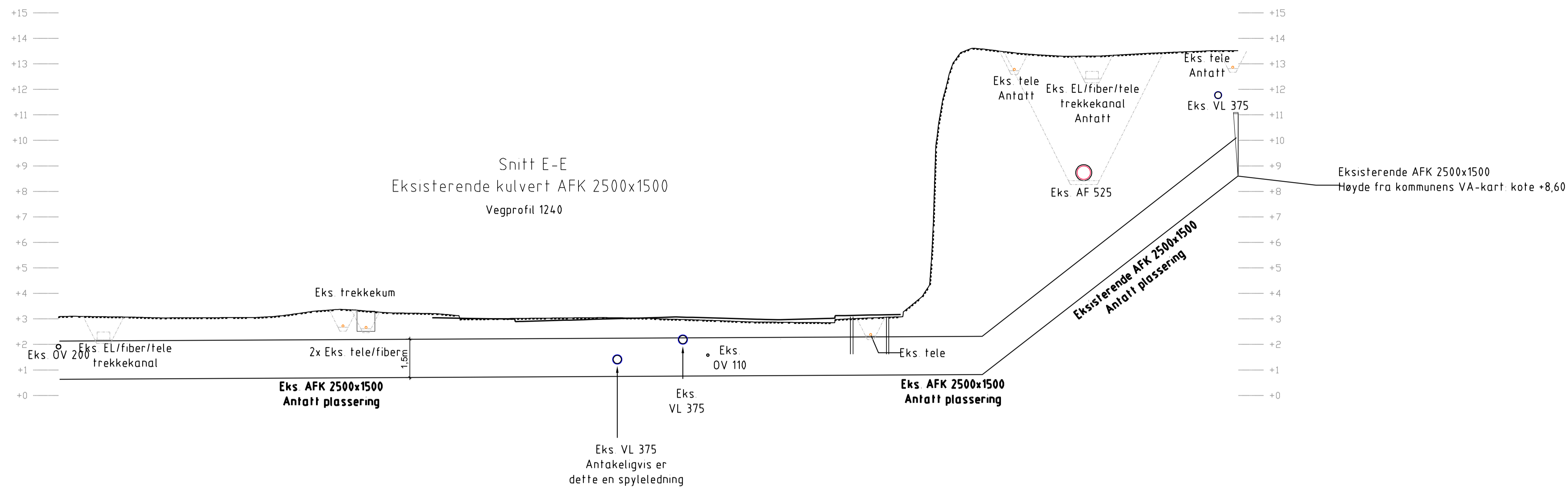


Målestokk  
1:50

Tegningsnummer/dokumentkode  
BT5-H-S5204

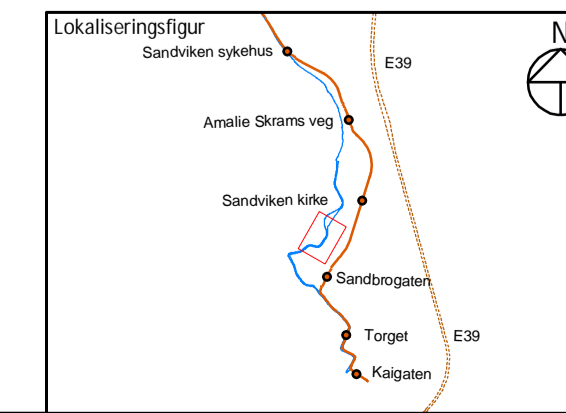
Plan id  
65790000

Rev.  
01



- Merknader**
- Eksisterende EL/tele/fiber har plassering fra grunnlag, og antatt overdekning 0,6 meter
  - Anbefalt rehabiliteres eller skiftes ut
  - Snittet vises i plantegning BT5-H-S0202
  - Ledningsplassering i snittet må sees på som orienterende, da dette er i en tidlig planleggingsfase
  - Planlagte EL-/Teleanlegg og fjernvarmeanlegg, som krysser eksisterende kulvert, må spesialtilpasse kryssingen slik at tverrsnittet til eksisterende kulvert ikke blir berørt.

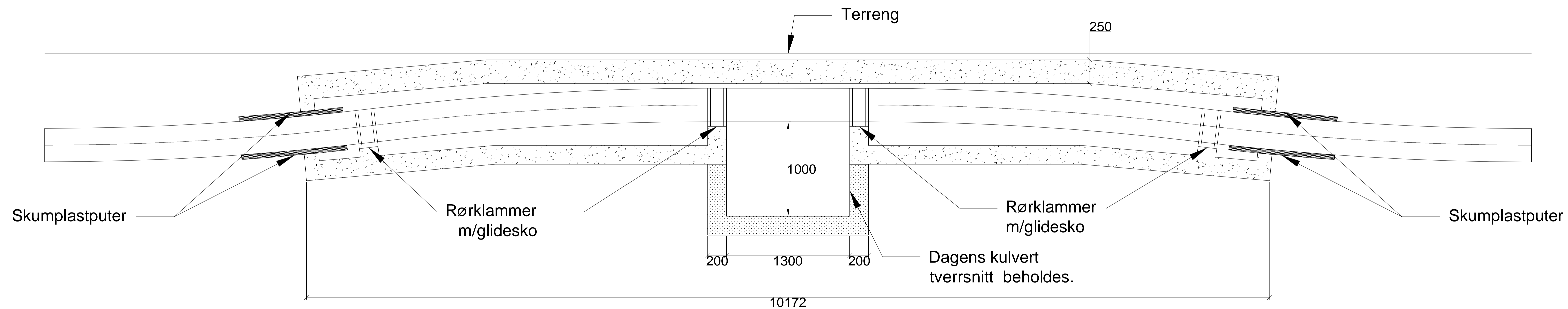
V:\15187651\071619\BIM\VA\_TIDSSKIFTE\BT5\_DSS\_LAY\_H\_Tversnitt-Sjogaten.dwg



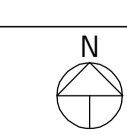
**BT5 Bybanen til Asane  
DSS, Skuteviken  
Prinsippkisse VA - Snitt E**

Revisjon	Revisjon gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	SSM	RF	IOV	2022-09-15

Målestokk	Tegningsnummer/dokumentkode	Plan id	Rev.
1:100	BT5-H-S5205	65790000	01



Lokaliseringsfigur



BT5 Bybanen til Åsane  
 DSS, Sandvikstorget-Ludebryggen  
 Prinsippkisse FV - kryssing over eksisterende VA-kulvert

Revisjon	Revisjon gjelder	Utlarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
01	Teknisk forprosjekt	CH	KiH	IOV	2022-09-15



Leverandør  
 Norconsult

Målestokk 1:20  
 Tegningsnummer/dokumentkode BT5-H-S5501  
 Plan id 65790000

Rev. 01