

## **FORPROSJEKT**

### **Vedlegg 3 - Tegninger Lokale sikringstiltak på Voss**

13.05.2020

# Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget

## Tegningsliste Lokale sikringstiltak på Voss

Forprosjekt



Dato:	Oppdatert:
2020-03-13	2020-04-03
	Utarbeidet av:
	NOLOLA

Oppdragsnr.:	Oppdragsnavn:
56816001	Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget

Tegnings Nr.	Tegningsnavn	Tegnet av	Kontrollert av	Dato utsendt	Kommentarer
56816001-LARK-103-X-00	Fotomontasje Lekvemoen Voss mur	Maja Melberg	Karen Holst	13.03.2020	
56816001-LARK-104-X-00	Fotomontasje Voss mur ved Vangsvatnet	Maja Melberg	Karen Holst	13.03.2020	
56816001-RIB-200-X-00	Flomverk Voss, Oversiktstegning Gjernesvegen og Lekvemoen , Plan	Pujan Bajracharya	Jørgen Erichsen	13.03.2020	
56816001-RIB-201-X-00	Flomverk Voss, Oversiktstegning Vossevengen Plan	Pujan Bajracharya	Jørgen Erichsen	13.03.2020	
56816001-RIB-202-X-00	Flomverk Voss, Typisk tverrsnitt	Pujan Bajracharya	Jørgen Erichsen	13.03.2020	
56816001-RIB-203-X-00	Flomverk Voss, Tverrsnitt flommur og bjelkestengsel	Pujan Bajracharya	Jørgen Erichsen	13.03.2020	
56816001-RIB-204-X-00	Voss sentrum, flomvoll langs Gjernesvegn med mur og detalj	Mari Leikvanger	Agnar Theodorsen	13.03.2020	
56816001-RIB-205-X-00	Voss sentrum, flomvoll langs Gjernesvegn	Mari Leikvanger	Agnar Theodorsen	13.03.2020	
56816001-VA-201-A-00	Teikning Flaumvoll Voss sentrum	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-203-A-00	Teikning flaumvoll Kulturhuset	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-204-A-00	Teikning flaumvoll Park hotell	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-205-A-00	Teikning flaumvoll Tinghus-utebasseng	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-206-A-00	Teikning flaumvoll_Idrottsanlegg	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-207-A-00	Teikning flaumvoll_Lekvemoen	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-208-A-00	Teikning flaumvoll_Fredheim	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-209-A-00	Teikning flaumvoll Gjernesvegen - Svingen	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-210-A-00	Teikning flaumvoll_Gjernesvegen - Groavegen	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-219-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 01	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-220-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 02	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-221-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 03	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-222-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 04	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-223-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 05	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-224-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 06	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	
56816001-VA-225-A-00	Oversikt over kryssingspunkt 07	Sondre Hauglum	Trond Hjellbakk	23.03.2020	



Tegningstittel: Lekvemoen Voss mur	Tegningsstatus: Forprosjekt
Dokumentnummer: 56816001-LARK-103-A-00	

Fotomontasje fra Gjernesvegen sett mot Lekvemoen og Vossabygg. Montasjen illustrerer hvordan denne delen av Voss kan se ut med flommur forblendet med lokal stein. Muren er ca 1,5m høy, og det skal ikke være nødvendig med bjelkestengsel. Det er behov for ca ti pumpehus på Voss, med dimensjon omkring 5x3m og behov for ca 3m omkring for parkering av servicebil etc.

Se plan og typisk snitt for flommur i tegning 56816001-RIB-200-X-00 og 56816001-RIB-202

Se plan for VA anlegg og pumpehus i tegning 56816001-VA-201

A	00	Forprosjekt	NOLAJR	NOKHOL	30.04.2020
X	00	Foreløpig	NOLAJR	NOKHOL	12.03.2020
	Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver Norges vassdrags- og energidirektorat			Utført av NOMAJM	Kontr. av NOKHOL	
Tittel Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget			Dato 13.03.2020	Ansvarlig NOLOLA	
			Målestokk		
Lokale sikringstiltak på Voss Fotomontasje Lekvemoen Voss mur			Format A4		
			Sweco oppdragsnr. 56816001		
			Sweco oppdragsleder Nils A. Loland		
			Tegningsstatus Forprosjekt		
Fagdisiplin LARK		Tegningsnummer 103	Status A	Rev. 00	



SWECO Norge AS  
Egirsvei 10b  
TLF.: +47 38 17 86 66





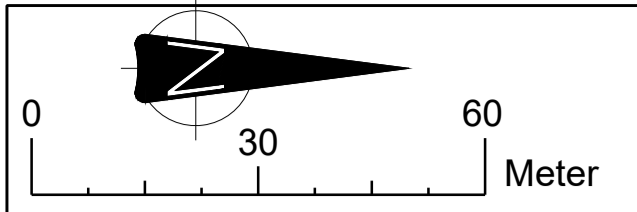
Tegningstittel: Voss mur ved Vangsvannet	Tegningsstatus: Forprosjekt
Dokumentnummer: 56816001-LARK-104-A-00	

Fotomontasje fra Park Hotel med utsyn mot Prestegardslandet. Montasjen illustrerer hvordan denne delen av Voss kan se ut med flommur forblendet med lokal stein. Muren er ca 1,5m høy, og det skal ikke være nødvendig med bjelkestengsel. Det er behov for ca ti pumpehus på Voss, med dimensjon omkring 5x3m og behov for ca 3m omkring for parkering av servicebil etc.

Se plan og typisk snitt for flommur i tegning 56816001-RIB-200-X-00 og 56816001-RIB-202

Se plan for VA anlegg og pumpehus i tegning 56816001-VA-201

A	00	Forprosjekt	NOLAJR	NOKHOL	30.04.2020
X	00	Foreløpig	NOLAJR	NOKHOL	12.03.2020
	Rev	Endring	Utf.	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver Norges vassdrags- og energidirektorat			Utført av NOMAJM	Kontr. av NOKHOL	
Tittel Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget			Dato 13.03.2020	Ansvarlig NOLOLA	
			Målestokk		
			Format A4		
Lokale sikringstiltak på Voss Fotomontasje Voss mur ved Vangsvatnet			Sweco oppdragsnr. 56816001		
			Sweco oppdragsleder Nils A. Loland		
			Tegningsstatus Forprosjekt		
Fagdisiplin LARK		Tegningsnummer 104	Status A	Rev. 00	



Tegningstittel: OVERSIKTSTEGNING GJERNESVEGEN OG LEKVEMOEN  
 Tegningstatus: FORPROSJEKT  
 Dokumentnummer: 56816001-RIB-200-A-00

**Tegningforklaring:**

Pumpestasjon

**HENVISNINGER:**

Snitt A: 56816001-RIB-203  
 Snitt B: 56816001-RIB-203  
 Snitt E: 56816001-RIB-204  
 Snitt F: 56816001-RIB-205


A	00	Forprosjekt	NO PUBJ	NO JOER	05.05.2020
X	00	Foreløpig	NO PUBJ	NO JOER	19.03.2020
Oppdragsleder		Endring	Utt		
Norges vassdrags- og energidirektorat		Utørt av			
Tittel		NO PUBJ			
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovasdraget		NO JOER			
Format		A1			
Flomverk Voss		56816001			
Oversiktstegning Gjernesvegen og Lekvemoen		Nils A. Loland			
Plan		FORPROSJEKT			
SWECO Norge AS		Eggrave 10b			
Tlf.: +47 38 17 86 66		Tegningsstatus			
Fagdraplin	Tegningsnummer	Status	Rev.		
RIB	200	A	00		

PLAN  
1:1000

Toglinje

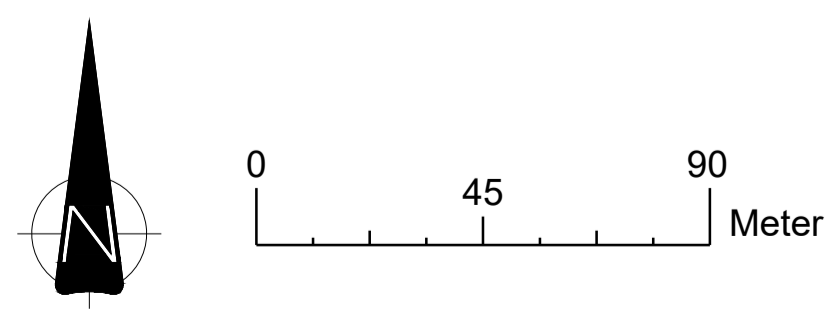


Tegningstittel: OVERSIKTSTEGNING VOSSEVANGEN Tegningsstatus: FORPROSJEKT  
 Dokumentnummer: 56816001-RIB-201-A-00

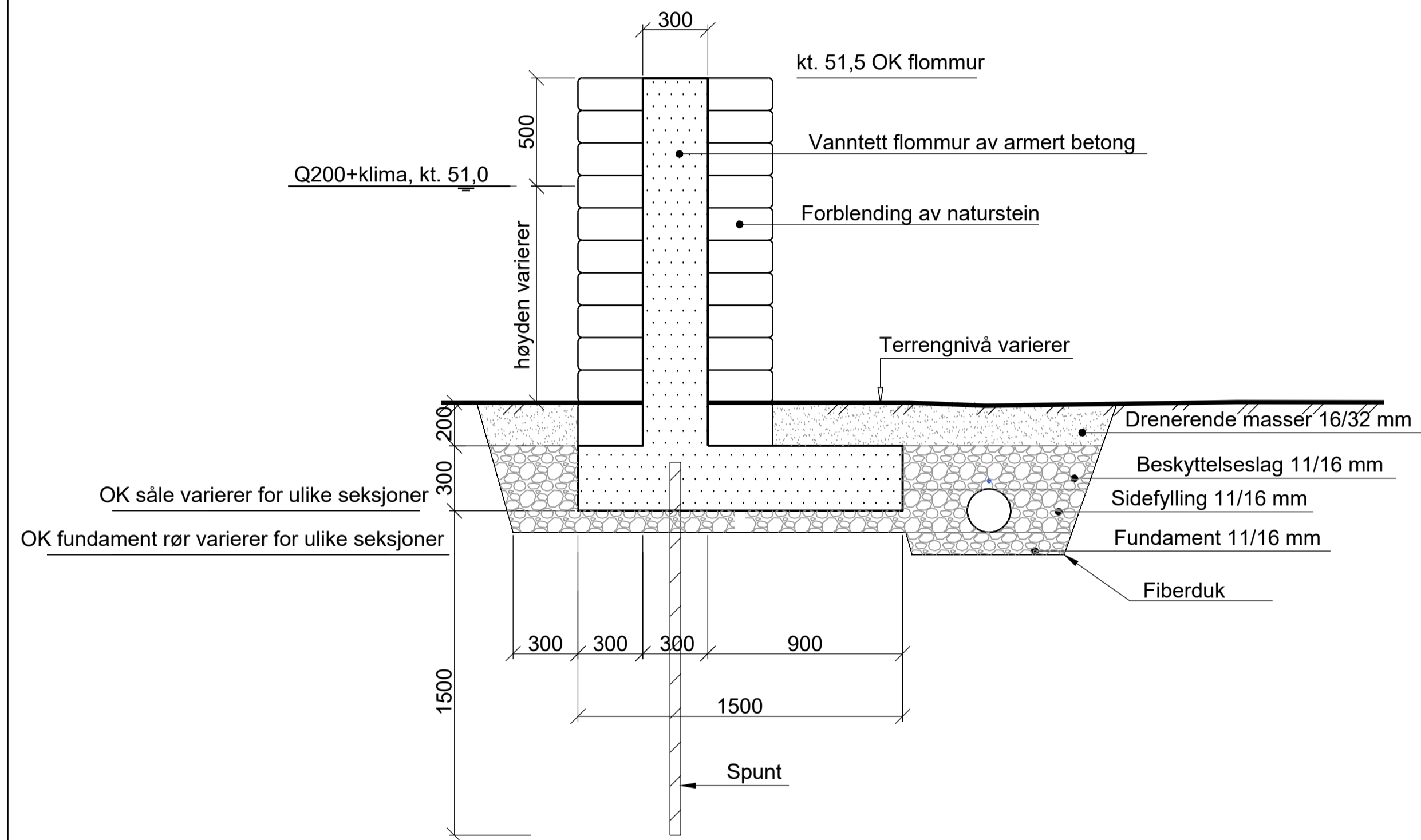
**Tegningforklaring:**  
 Pumpestasjon

**HENVISNINGER:**  
 Snitt A: 56816001-RIB-203  
 Snitt B: 56816001-RIB-203  
 Snitt C: 56816001-RIB-203  
 Snitt D: 56816001-RIB-203

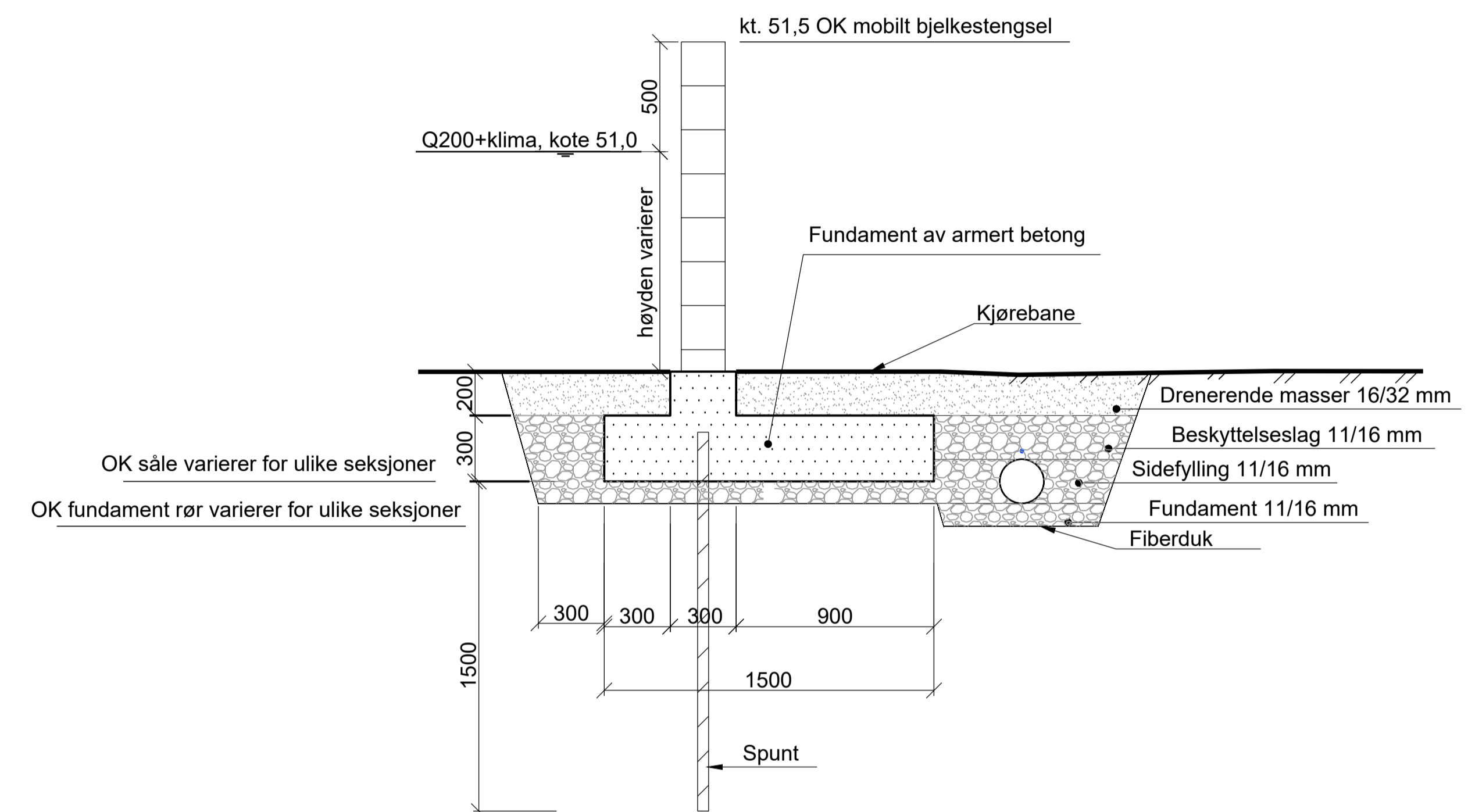
A	00	Forprosjekt	NOPUBJ	NOJØER	05.05.2020
X	00	Foreløpig	NOPUBJ	NOJØER	19.03.2020
Rev		Endring	Utr	Kontr	Dato
Oppdragsnr			Utlent av		
Oppdragsnr			Kontr. av		
Norges vassdrags- og energidirektorat			NOPUBJ	NOJØER	
Tittel			Dato	Ansvarlig	
Prosjektering av sikringsiltak mot flom i Vossovassdraget			05.05.2020	NOLOLA	
Format			Målestokk	1:1500	
Flomverk Voss			A1		
Oversiktstegning Vossevangen			Sweco oppdragsnr. 56816001		
Plan			Sweco oppdragsleder Nils A. Loland		
Tegningsstatus			FORPROSJEKT		
SWECO Norge AS			SWECO Norge AS		
Fagdisiplin			Tegningsnummer		
RIB			201		
Status			A		
Rev.			00		



PLAN  
1:1500



SNITT FLOMMUR  
1:20



SNITT MOBILT BJELKESTENGSEL VED VEGKRYSSNING  
1:20

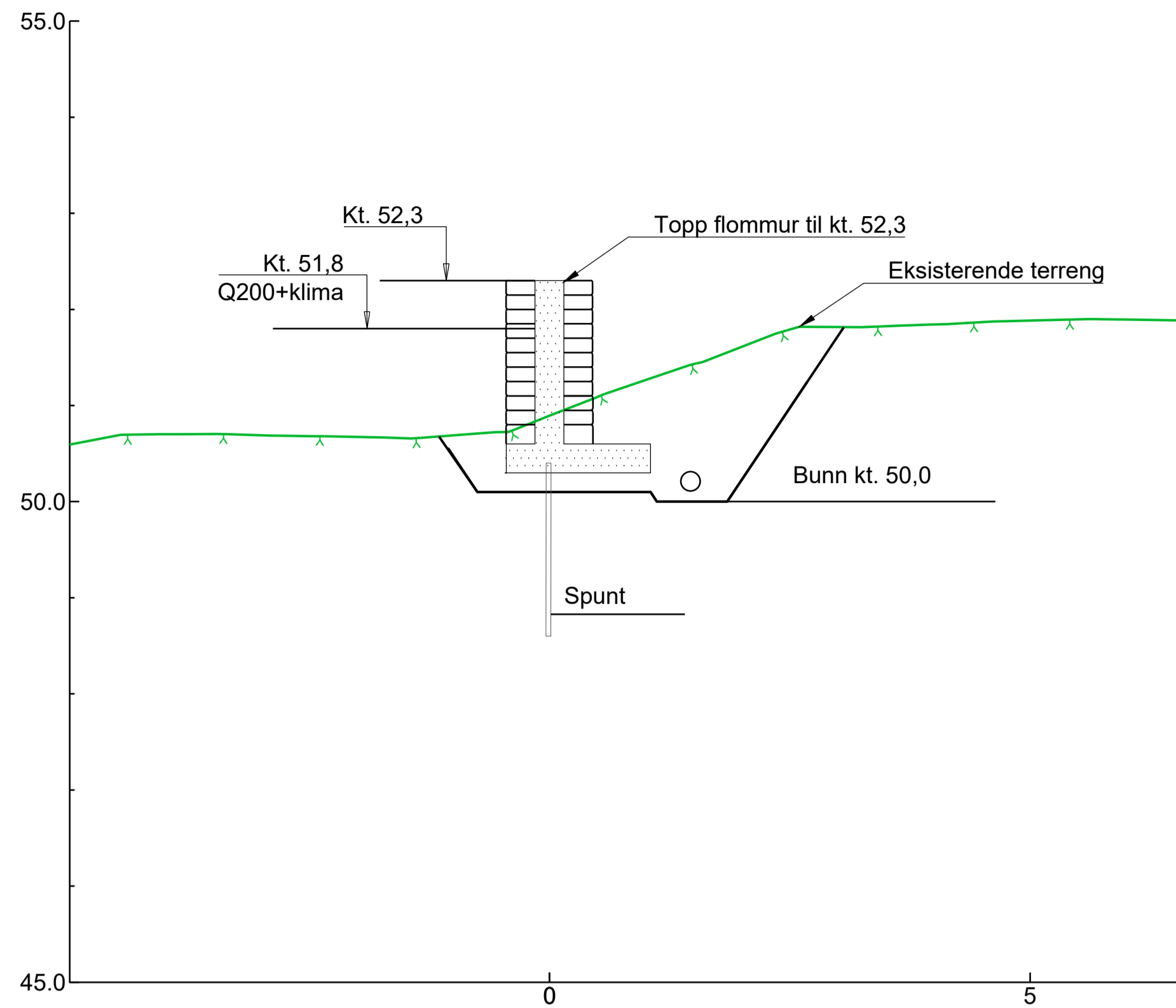
Tegningstittel:	Tegningsstatus:
TYPISK TVERRSNITT	FORPROSJEKT
Dokumentnummer:	56816001-RIB-202-A-00

**HENVISNINGER:**

Plan : 56816001-RIB-200  
56816001-RIB-201

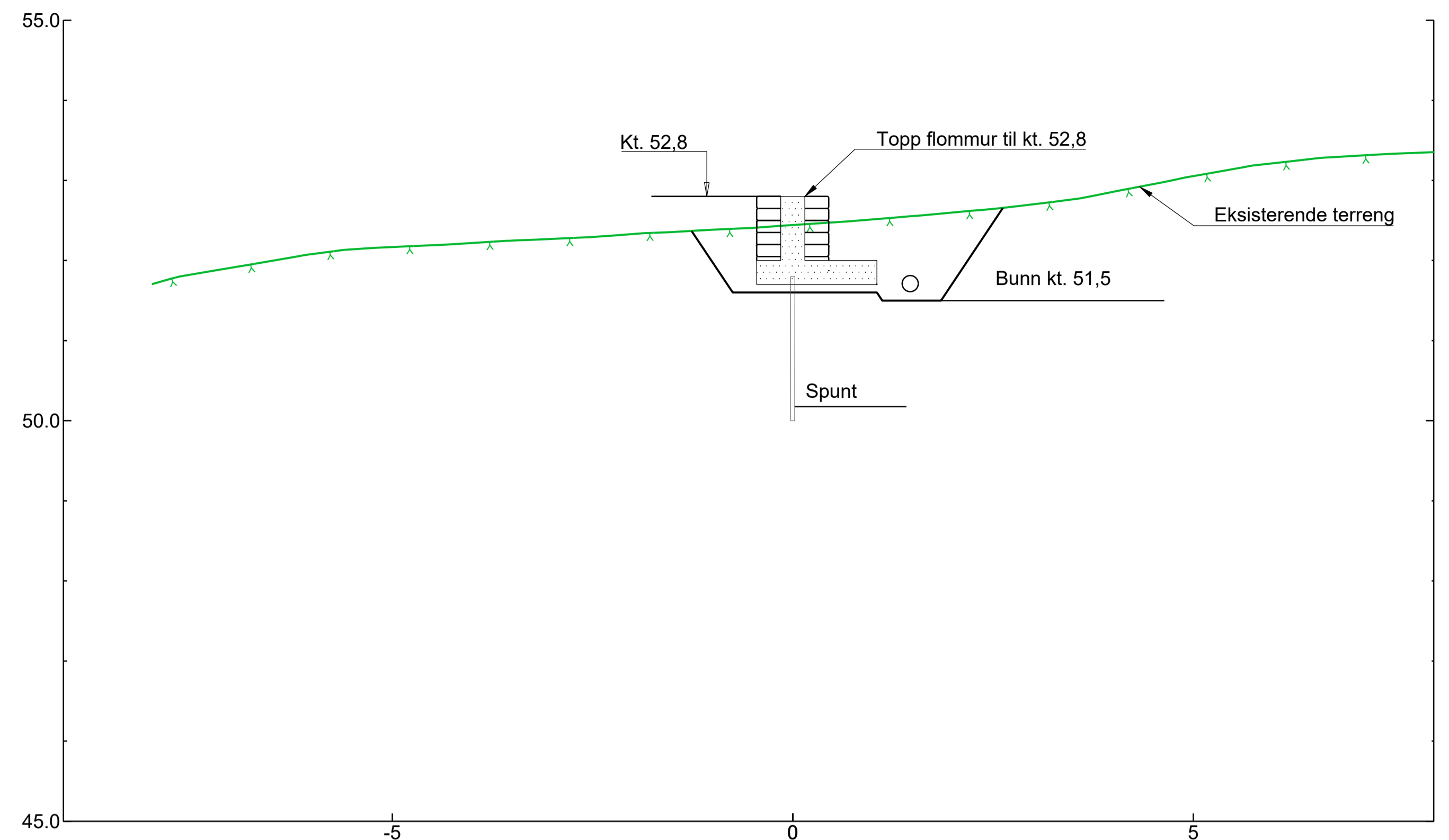
A	00	Forprosjekt	NOPUBJ	NOJOER	05.05.2020
X	00	Foreløpig	NOPUBJ	NOJOER	19.03.2020
Rev		Endring	Ut	Kont.	Dato
Oppdragsleder			Utl	Kont.	Dato
Norges vassdrags- og energidirektorat			NOPUBJ	NOJOER	
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget			Dato	Ansvarlig	
			05.05.2020	NOLOLA	
Flomverk Voss			Målestokk		
Typisk tversnitt			Format		
			A1		
Sweco oppdragsnr.			56816001		
Sweco oppdragsleder			Nils A. Loland		
Tegningsstatus			FORPROSJEKT		
SWECO Norge AS					
Egnsvei 10b					
T.L.F.: +47 38 17 86 66					
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.		
RIB	202	A	00		

VV-30-03-AL-Mur\_levemoen\_elvegata



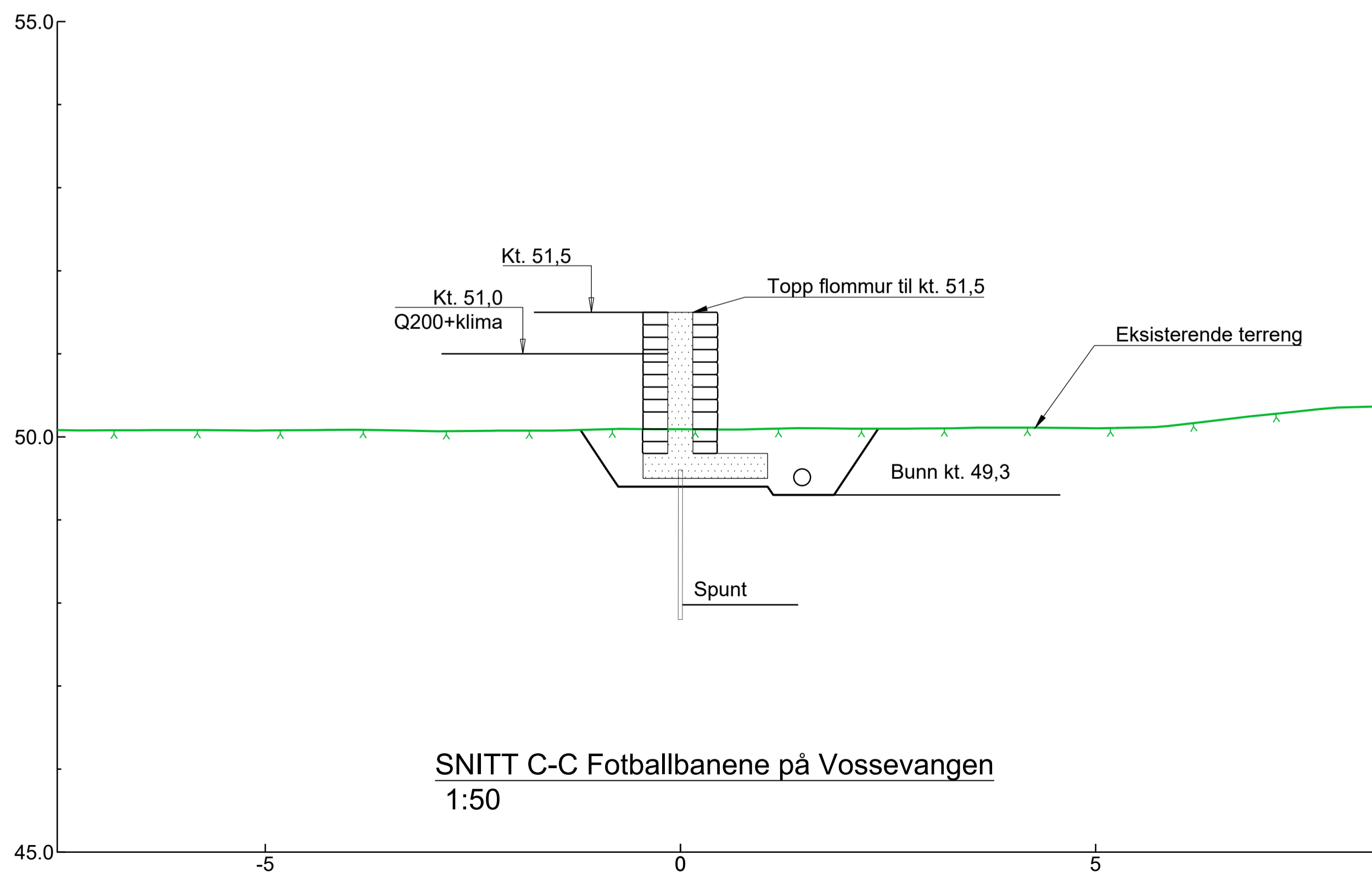
SNITT A-A Lekkemoen  
1:50

VV-30-03-AL-Mur brua



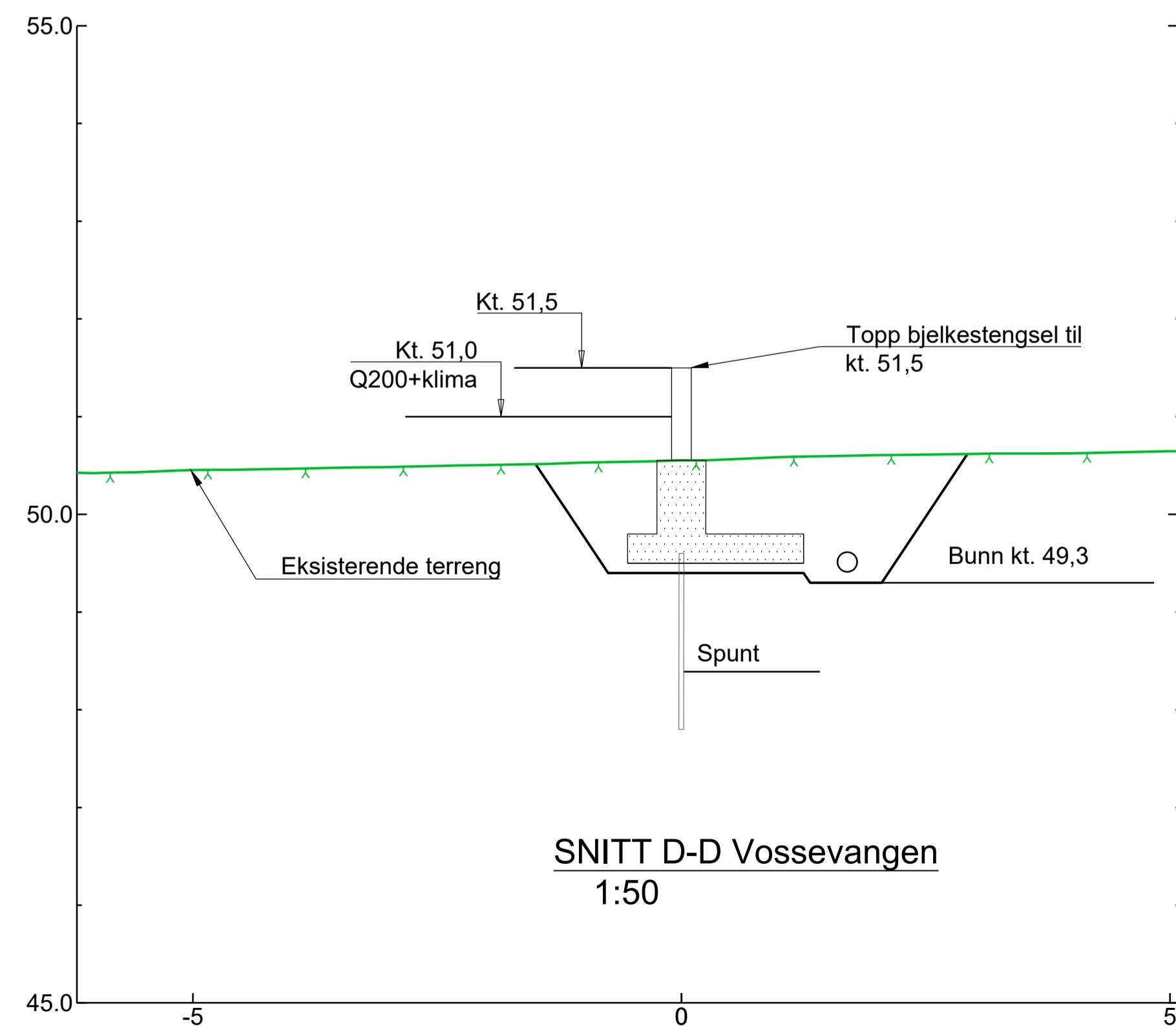
SNITT B-B Fredheim omsorgsenter  
1:50

VV-30-03-AL-Mur\_camping



SNITT C-C Fotballbanene på Vossevangen  
1:50

VV-30-03-AL-Mur\_camping



SNITT D-D Vossevangen  
1:50

Tegningstittel:	Tegningsstatus:
TYPISK TVERRSNITT FLOMMUR OG BJELKESTENGSEL	FORPROSJEKT
Dokumentnummer:	56816001-RIB-203-A-00

**HENVISNINGER:**

Plan: 56816001-RIB-200  
56816001-RIB-201  
Typisk Snitt : 56816001-RIB-202

A	00	Forprosjekt	NOPUBJ	NOJØER	05.05.2020
X	00	Foreløpig	NOPUBJ	NOJØER	19.03.2020
Rev		Endring	Ur	Kontr.	Dato
Oppdragsnr	Norges vassdrags- og energidirektorat		Oppdragsnr	NOJØER	
Tittel	Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		Dato	ANSVARLIG	
			05.05.2020	NOLOLA	
			Målestokk	1:50	
			Format	A1	
			Flomverk Voss	Sweco oppdragsnr.	
			Typisk tverrsnitt	56816001	
			Flommur og Bjelkestengsel	Sweco oppdragsleder	
				Nils A. Loland	
			Tegningsstatus	FORPROSJEKT	
Fagdisiplin		Tegningsnummer	Status		Rev.
RIB		203	A		00



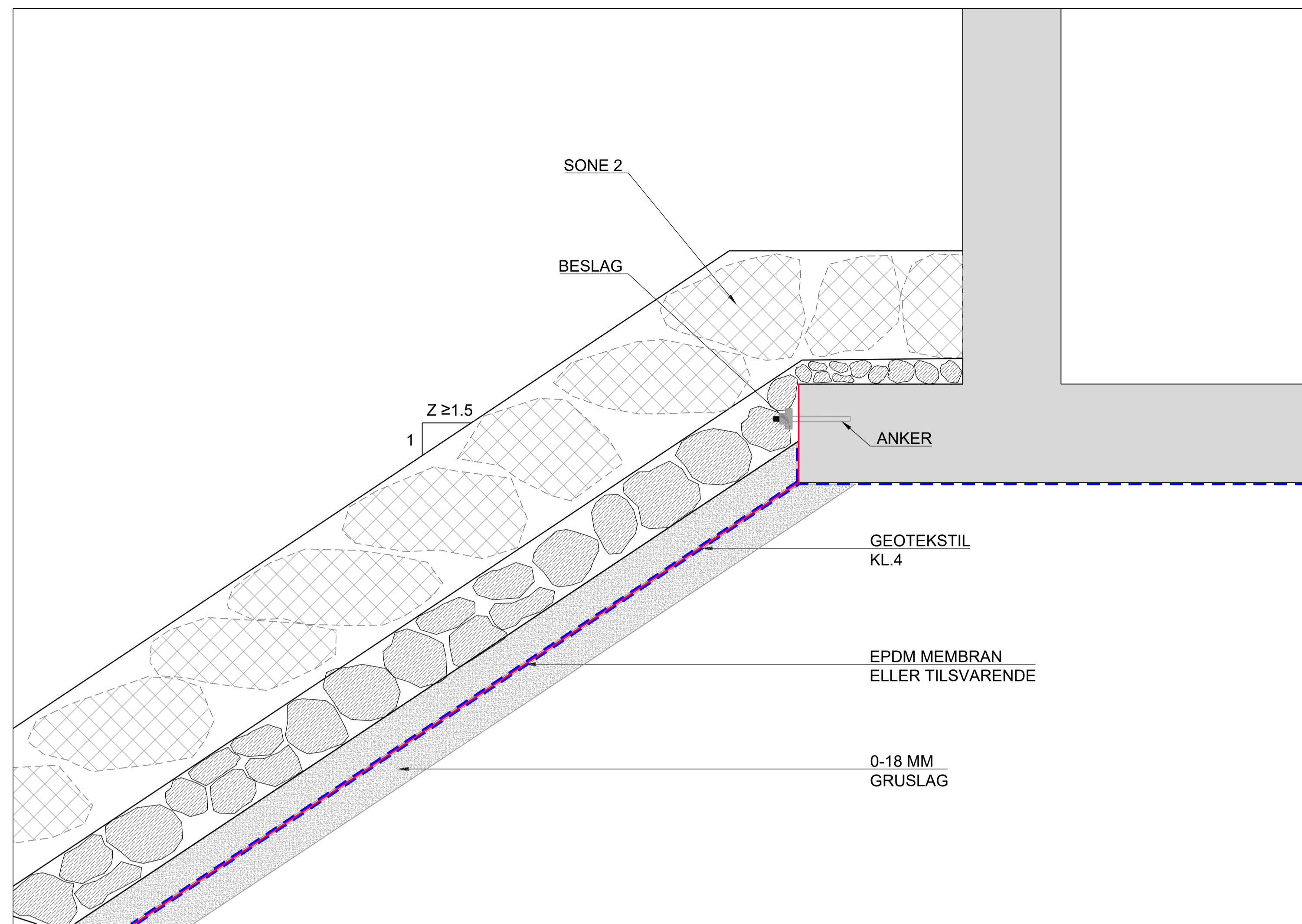
SWECO Norge AS  
05.05.2020  
TLF.: +47 38 17 88 88





**MERK:**

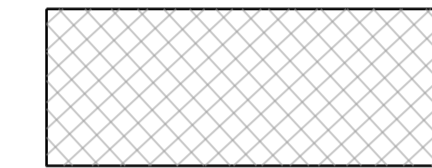
Tegningen viser et prinsipp for hvordan den antatt åpne vegfyllingen for Gjernesvegen tettes med membran og erosjonssikres. Hensikten er å unngå lekkasje gjennom vegen og inn på bakenforliggende bebyggelse ved høy flomvannstand i Vosso og i Vangsvatn. Landskapstilpasninger, som f.eks. avtrapping av skråning eller innføring av tursti langs elva, er ikke sett på i denne fasen. Dette vil bli håndtert i en eventuell detaljfase.



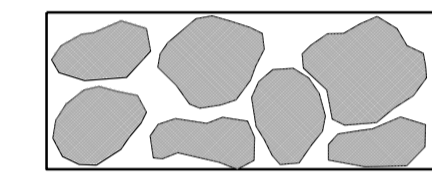
ALLE MÅL ANGITT I METER



SONE 3  
ORDNA STEINLAG MED  
SPRENGSTEIN  
550MM > D > 300MM



SONE 2  
ORDNA STEINLAG MED  
SPRENGSTEIN  
D > 300MM



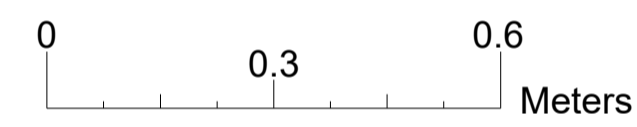
SONE 1  
ORDNA STEINLAG MED  
SPRENGSTEIN  
200MM > D > 0MM



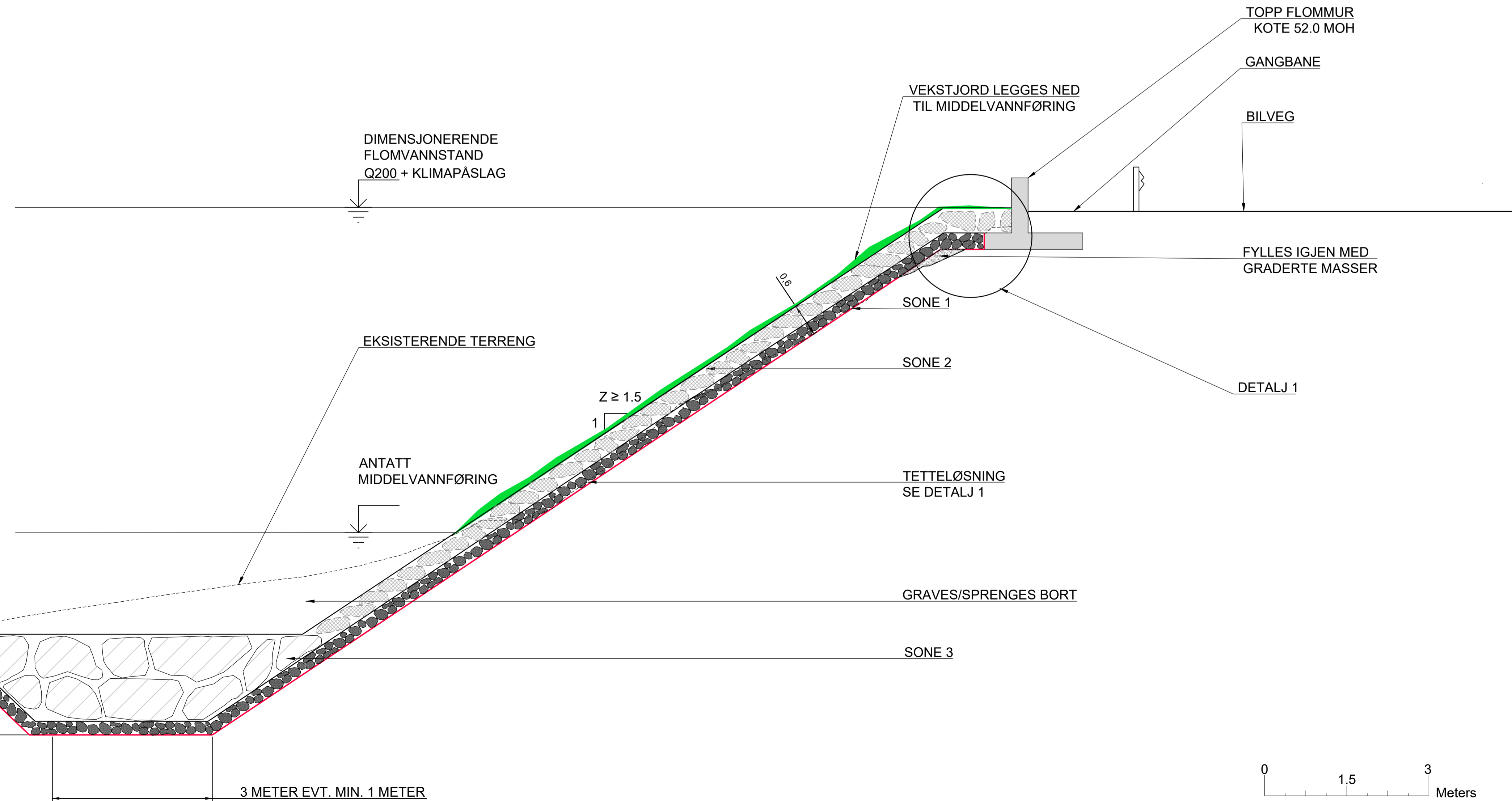
= EPDM MEMBRAN ELLER  
TILSVARENDE



= GEOTEKSTIL KL.4



**DETALJ 1**  
1:10



**SNITT E**  
SIKRING MED FLOMMUR  
GJENDESVEIEN  
1:50

3 METER EVT. MIN. 1 METER

Tegningstittel: Vossovassdraget flomsikring	Tegningsstatus: Forprosjekt
Dokumentnummer: 56816001-RIB-204-A-00	

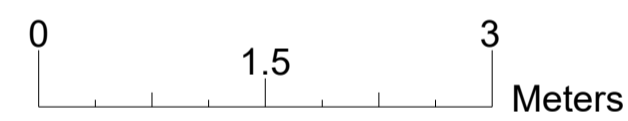
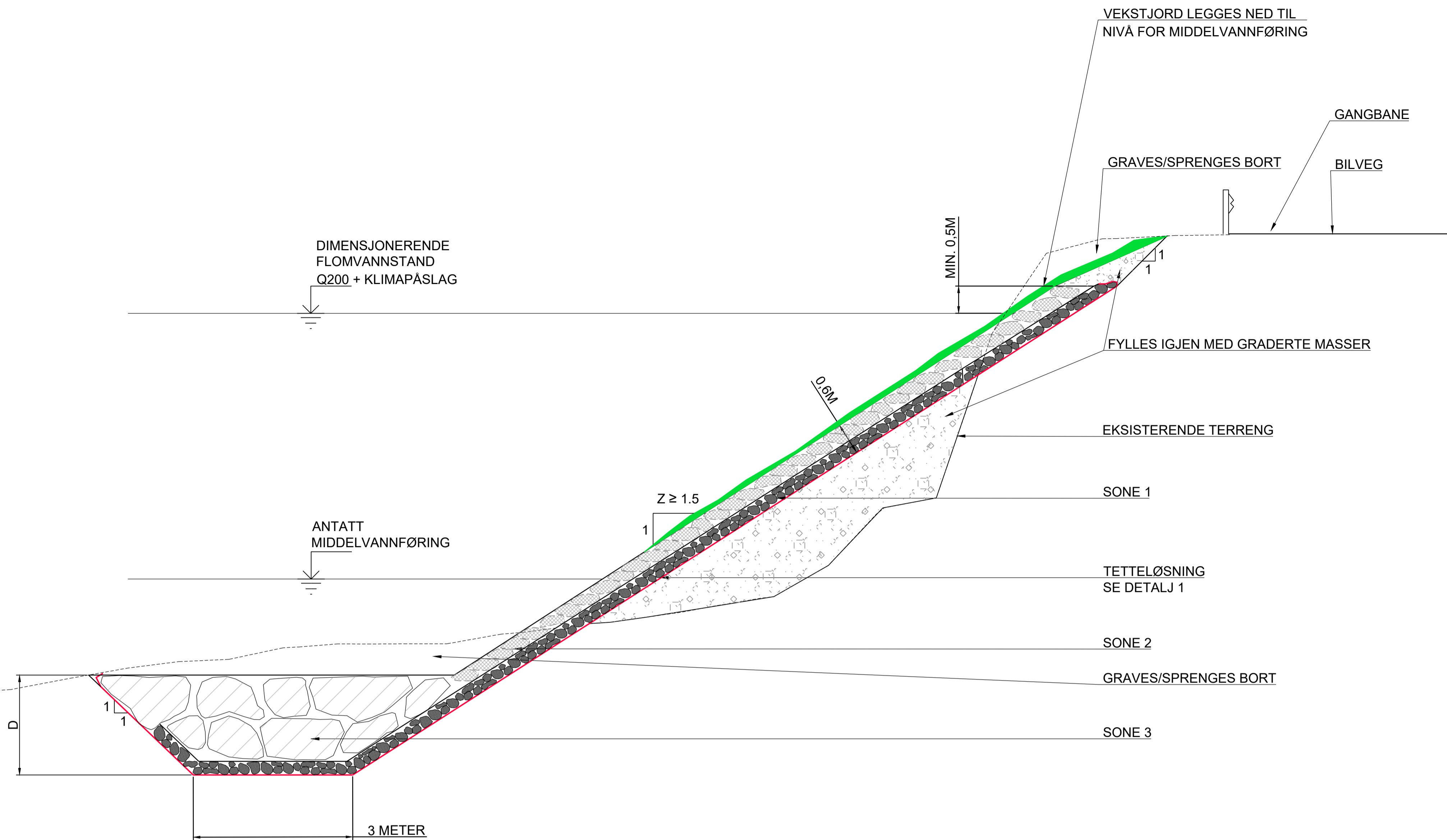
**MERKNADER:**

1. Tykkelse dekkelag minimum 0.60 m og D30 = 0.30 m.
2. Største steinstørrelse D<sub>max</sub> = 0.55 m.
3. Detalj 1 viser løsning med geotekstil, membran og grusfilter.
4. Middelevannstand er usikkerhet, må avklares senere.
5. D avhenger av vannlinjerapport, må avklares senere.
6. Eksisterende terreng må arronderes før plassering av erosjonssikring.

**HENVISNINGER:**

Snitt erosjonssikring uten flommur	56816001-RIB-205-A-00
Oversiktstegning, plan	56816001-RIB-200-A-00

00	Forprosjekt	NOMRAL	NOATHE	30.04.2020
00	Foreløpig	NOMRAL	NOATHE	12.03.2020
Rev	Endring	Utført av	Kontrollert av	Dato
Oppdragsleder	Norges vassdrags- og energidirektorat	Utført av	NOMRAL	NOATHE
Tittel	Vossovassdraget	Dato	12.03.2020	Ansvarlig
		Målestokk	1:10, 1:50	NOLOLA
		Format	A1	
	Voss Sentrum	Sweco oppdragsnr.	56816001	
	Erosjonssikring med flommur og detalj 1	Sweco oppdragsleder	Nils A. Loland	
		Tegningsstatus	Forprosjekt	
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIB	204	A	00	

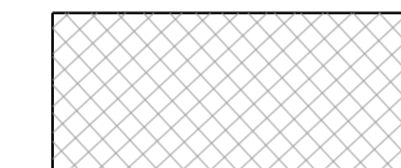


**SNITT F**  
**EROSJONSIKRING UTEN FLOMMUR**  
**GJERNESVEIEN**  
**1:50**

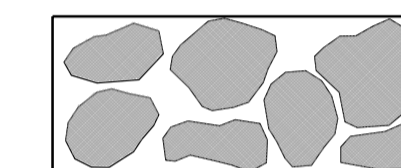
ALLE MÅL ANGITT I METER



SONE 3  
 ORDNA STEINLAG MED  
 SPRENGSTEIN  
 550MM > D > 300MM



SONE 2  
 ORDNA STEINLAG MED  
 SPRENGSTEIN  
 D > 300MM



SONE 1  
 ORDNA STEINLAG MED  
 SPRENGSTEIN  
 200MM > D > 0MM



= EPDM MEMBRAN ELLER  
 TILSVARENDE



= GEOTEKSTIL KL.4

Tegningstittel: Vossovassdraget Flomsikring	Tegningsstatus: Forprosjekt
Dokumentnummer: 56816001-RIB-205-A-00	

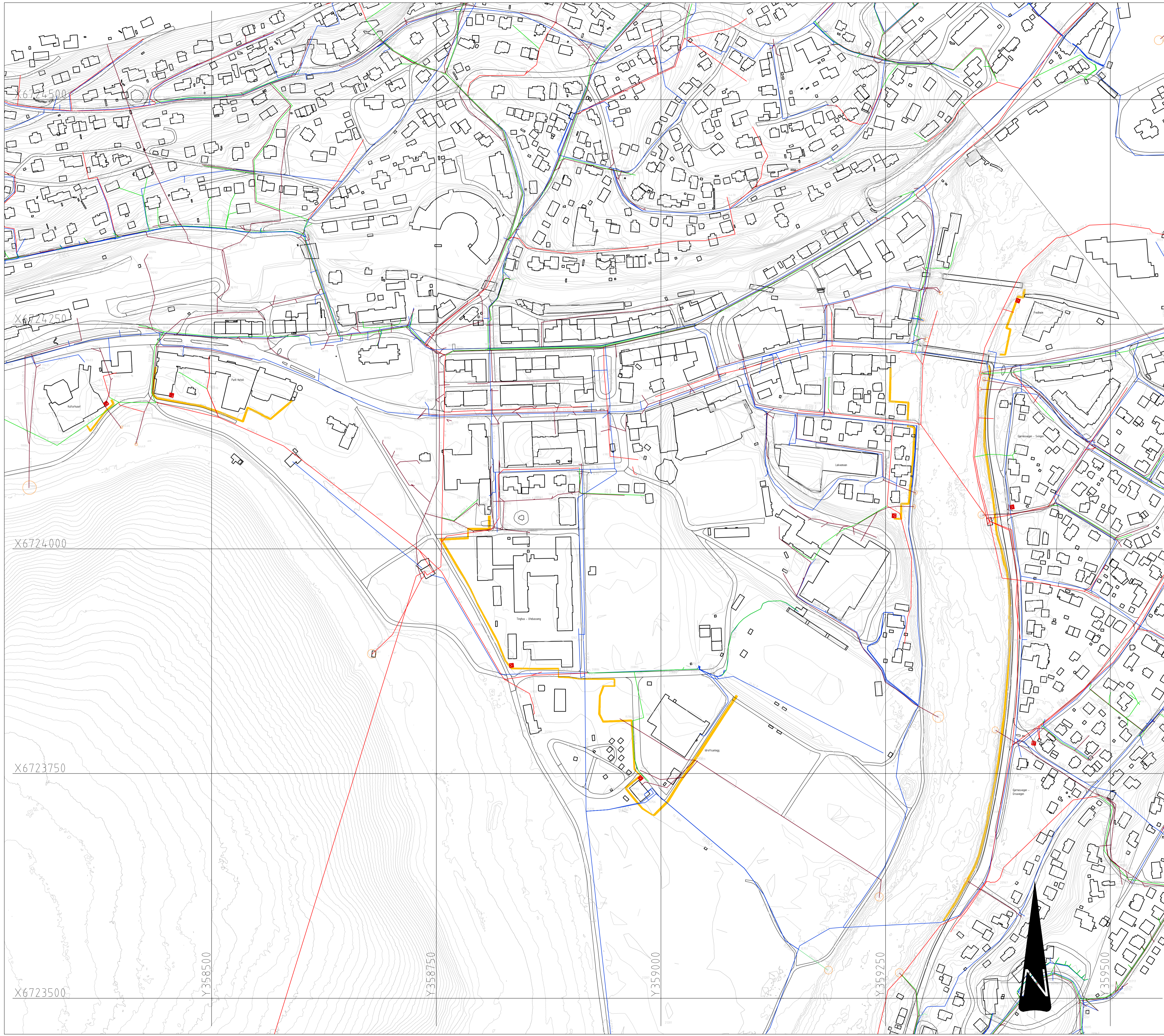
**MERKNADER:**

1. Tykkelse dekkelag minimum 0.60 m og D30 = 0.30 m
2. Største steinstørrelse Dmaks = 0.55 m
3. For grusfilter, membran og geotekstil, se detalj 1 fra tegning: 56816001-RIB-204-A-00.
4. Middelvannføring er usikker, må avklares senere.
5. D avhenger av vannlinjerapport, må avklares senere
6. Graderte masser under sikring må komprimeres.
7. Eksisterende terreng må arronderes før plassering av erosjonsikring.

**HENVISNINGER:**

Snitt erosjonsikring med flommur	56816001-RIB-204-A-00
Oversiktstegning, plan	56816001-RIB-200-A-00

00	Forprosjekt	NOMRAL	NOATHE	30.04.2020
00	Forelepegig	NOMRAL	NOATHE	12.03.2020
Rev	Endring	Utf	Kont	Dato
Oppdragsleder	Utlent av	Kont	Dato	
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOMRAL	NOATHE	
Tittel		Dato	Ansvarlig	
Vossovassdraget		12.03.2020	NOLOLA	
		Målestokk		
		1:50		
Voss Sentrum		Format		
Snitt erosjonsikring uten flommur		A1		
		Sweco oppdragsnr.		
		56816001		
		Sweco oppdragsleder		
		Nils A. Loland		
		Tegningsstatus		
		Forprosjekt		
SWECO Norge AS		Egrev 10b		
Tlf: +47 38 17 88 88		NVA		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIB	205	A	00	



Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-201-A00

**Teiknforklaring**



- |   |   |
|---|---|
| <b>Framtidig</b>  | <b>Eksisterende</b>   |
|  |  |
|   | Flomverk  |
|   | Pumpestasjon  |

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020

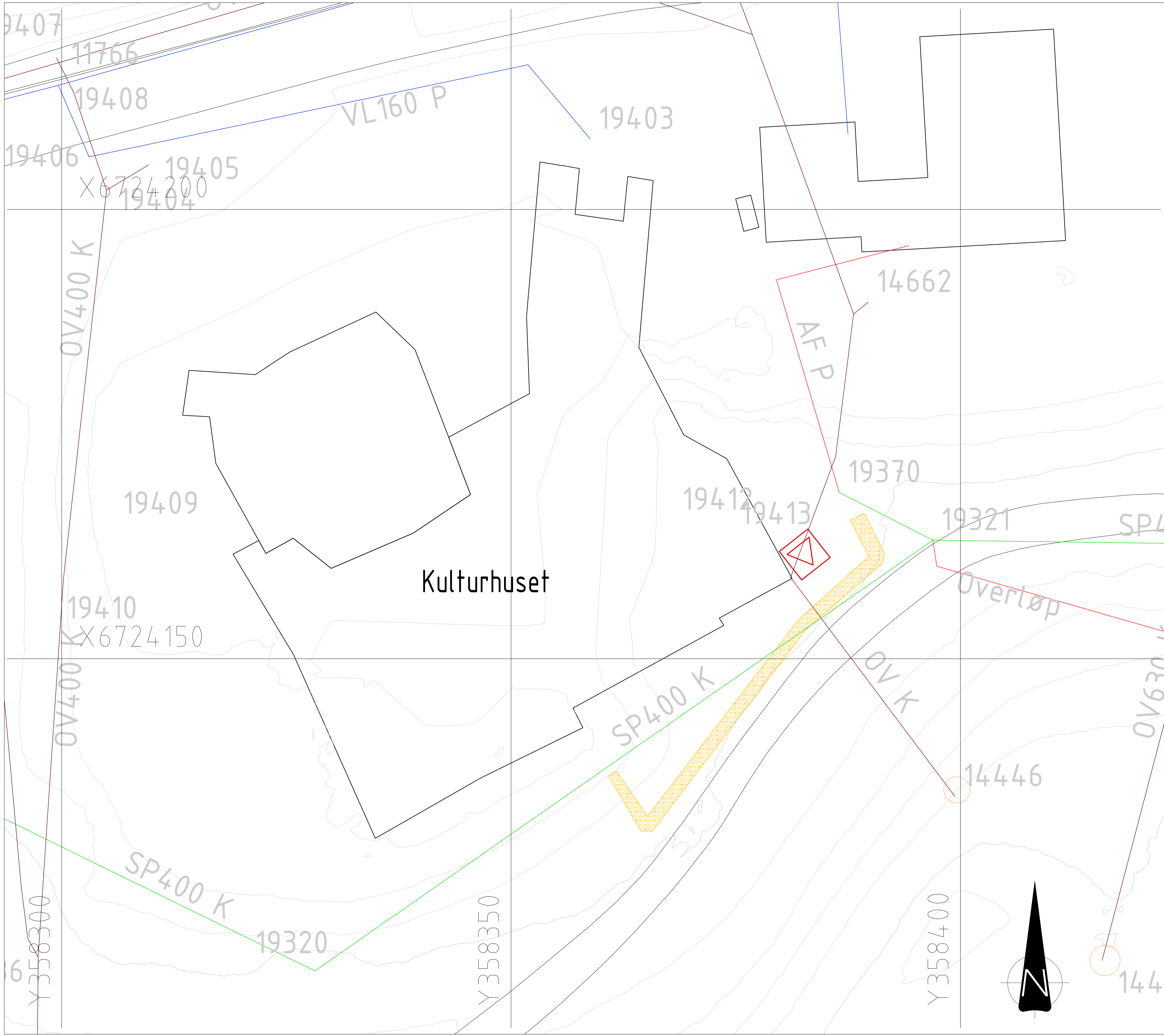
Oppdragsleder	Endring	Uttent av	Kontr. av	Dato
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA	NOTRHJ	
Tittel		Dato	Ansvarlig	
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020	NOLOLA	

Målestokk: 1:2000  
 Format: A3

Lokale sikringstiltak på Voss  
 Voss Sentrum  
 Plantegning  
 Sweco oppdragsnr. 56816001  
 Sweco oppdragsleder Nils A. Loland  
 Tegningsstatus Forprosjekt

	SWECO Norge AS Ågrevli 10b TLF.: +47 38 17 88 88		Status	Rev.
RIVA	56816001-VA-201-X00		A	00

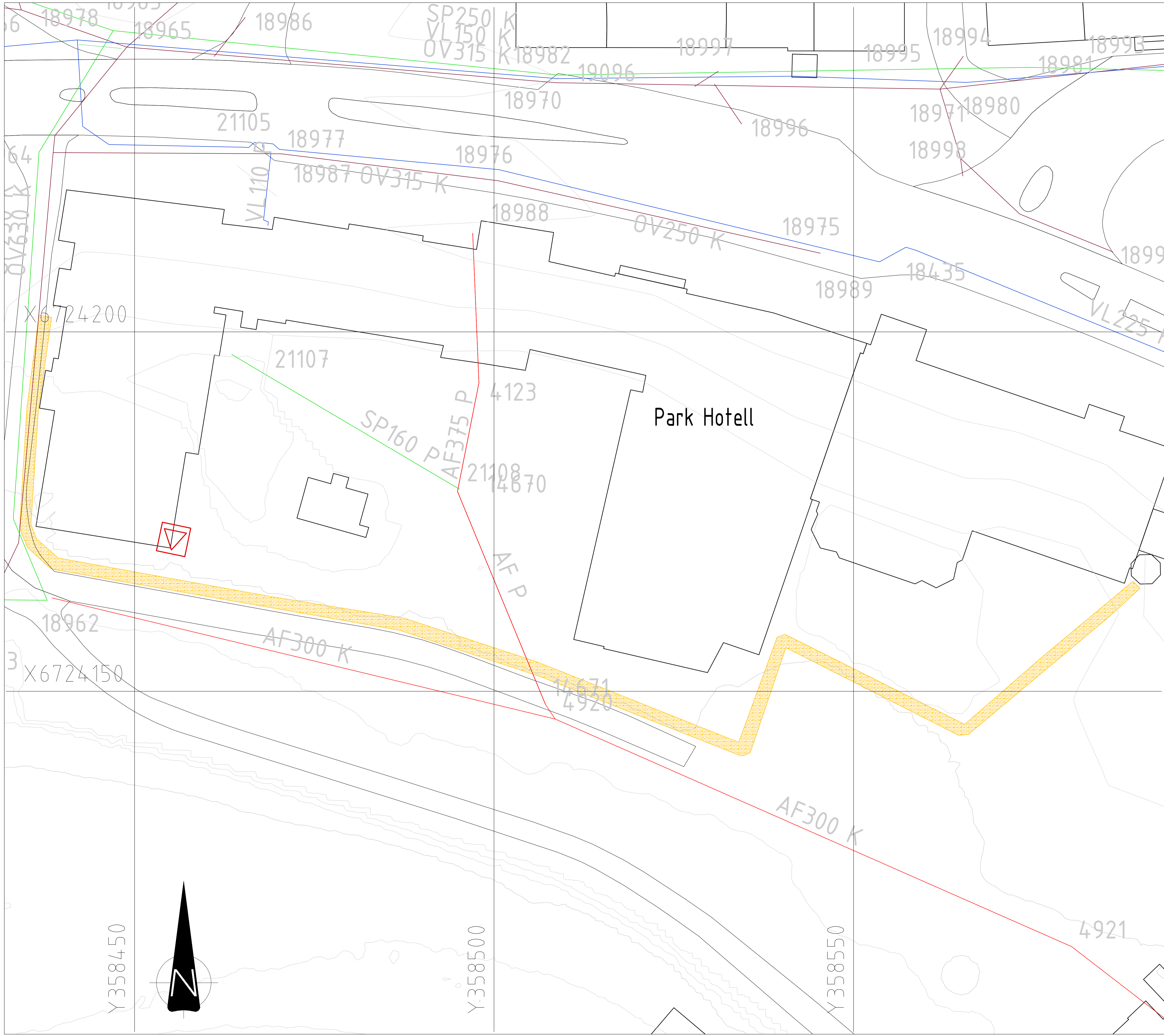




Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-203-A00

- Teiknforklaring**
- Framtidig
  - Eksisterende
  - Utløp til Vangsvatnet/Vosso
  - Flomverk
  - Pumpestasjon

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utløst av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Format		Målestokk		
1:200		1:200		
Lokale sikringstiltak på Voss		Format		
Voss sentrum - Kulturhuset		A3		
Plantegning		Sweco oppdragsnr.		
Nils A. Loland		56816001		
Tegningsstatus		Sweco oppdragsleder		
Forprosjekt		Nils A. Loland		
SWECO Norge AS		Tegningsstatus		
Ågrevet 10b		Forprosjekt		
TLF: +47 38 17 88 88		SWECO Norge AS		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-203-A00	A	00	

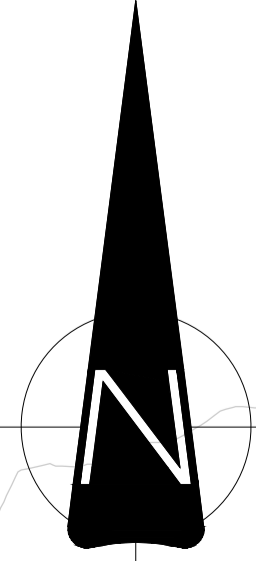


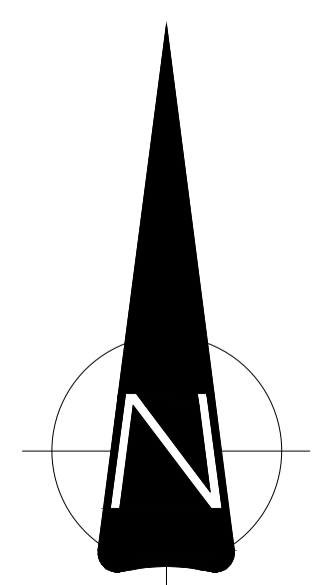
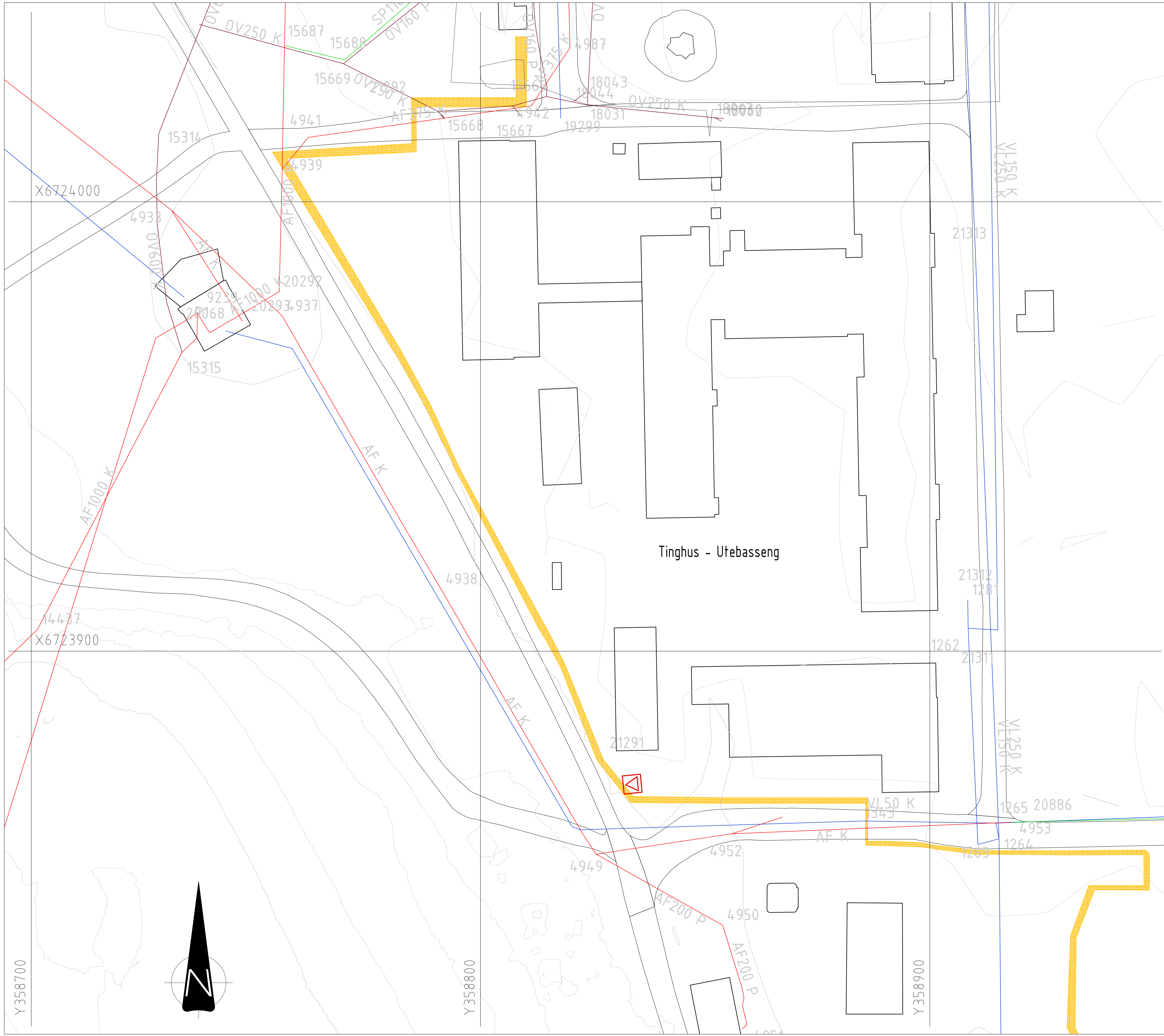
Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-204-A00

**Teiknforklaring**

Framtidig	Eksisterande	
		Flomverk
		Pumpestasjon

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Forelebig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Ufr	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utfer av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Format		Målestokk		
A3		1:250		
Lokale sikringstiltak på Voss		Sweco oppdragsnr.		
Voss sentrum - Park Hotell		56816001		
Plantegning		Sweco oppdragsleder		
		Nils A. Loland		
		Tegningsstatus		
		Forprosjekt		
Fagdisiplin		Tegningsnummer		Status
RIVA		56816001-VA-204-A00		Rev.
		A		00



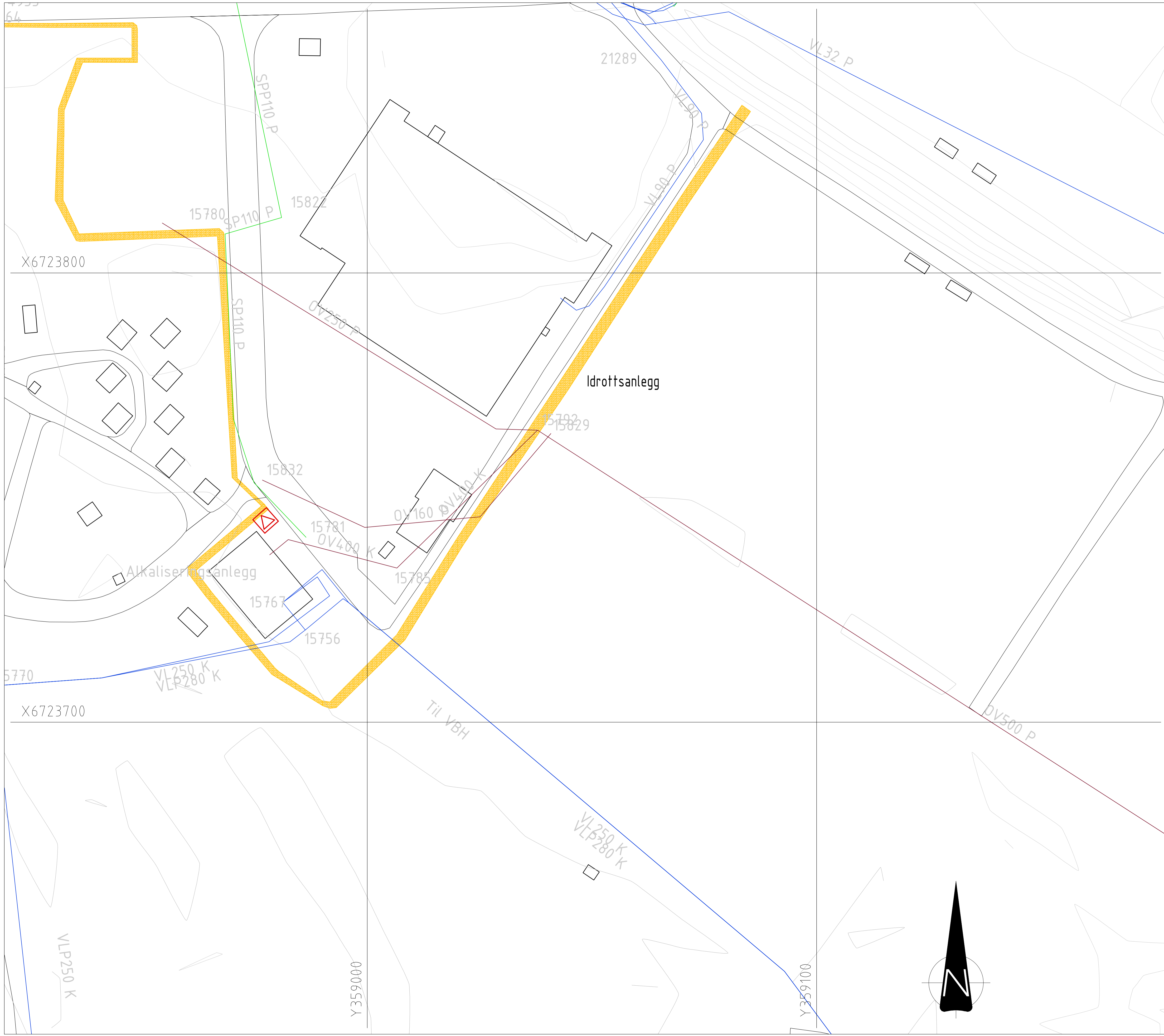


Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-205-A00

**Teiknforklaring**



- |   |                     |              |
|---|---------------------|--------------|
| <b>Framtidig</b>  | <b>Eksisterende</b> |              |
|  |                     | Flomverk     |
|  |                     | Pumpestasjon |

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Forelebig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utf	Kontr	Dato
Oppdragslever		Utlent av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA	NOTRHJ	
Tittel		Dato	Ansvarlig	
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossvassdraget		18.03.2020	NOLOLA	
		Målestokk	1:400	
Lokale sikringstiltak på Voss		Format	A3	
Voss sentrum - Tinghus - Utebasseng		Sweco oppdragsnr.	56816001	
Plantegning		Sweco oppdragsleder	Nils A. Loland	
		Tegningsstatus	Forprosjekt	
Fagdisiplin		Tegningsnummer	Status	Rev.
RIVA	56816001-VA-205-A00	A	00	

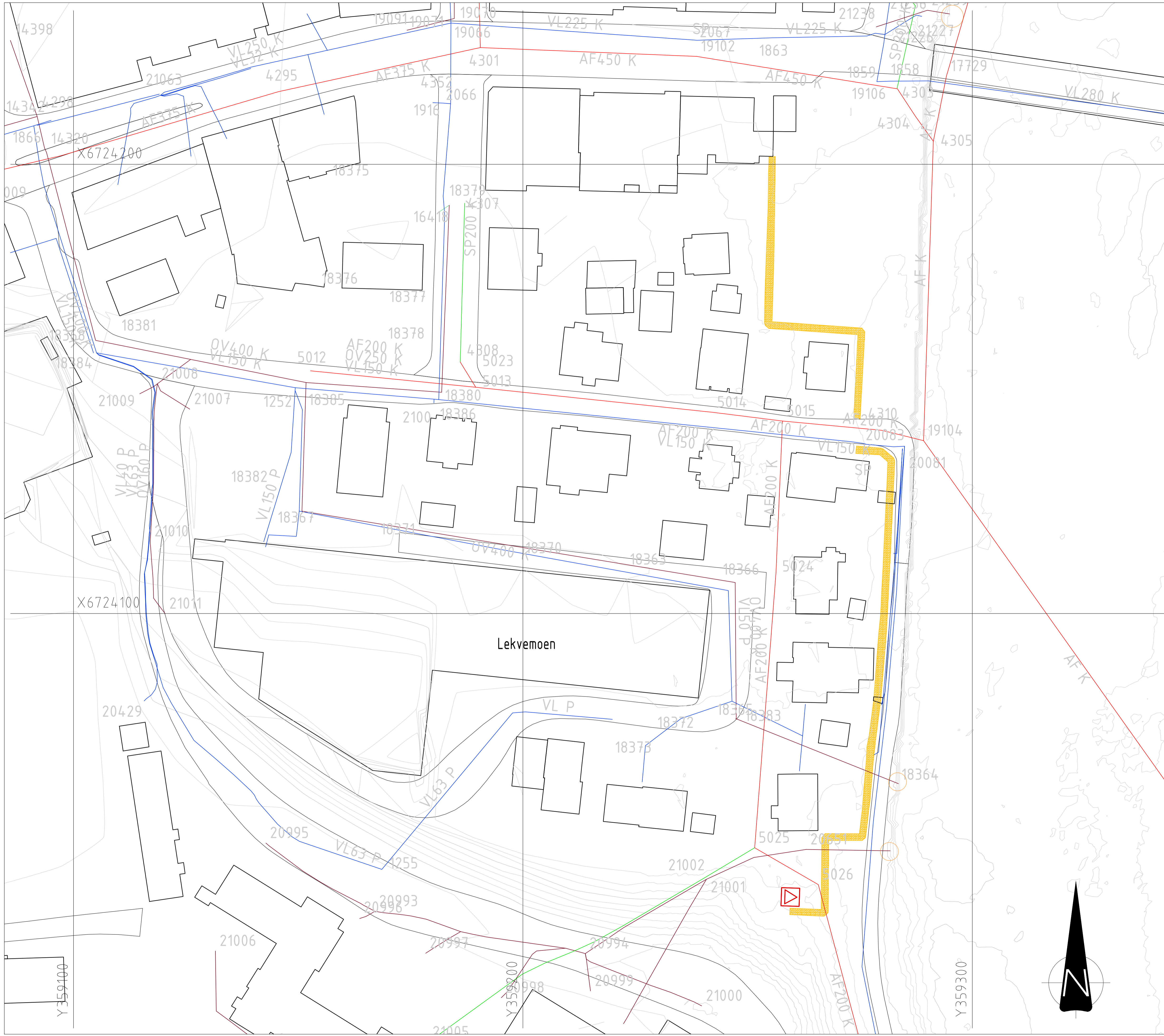


Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-206-A00

**Teiknforklaring**

<b>Framtidig</b>	<b>Eksisterende</b>	
		Flomverk
		Pumpestasjon

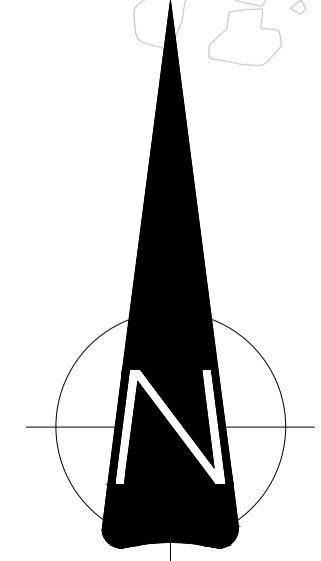
A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utf	Kontr.	Dato
Oppdragsleder		Utlent av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Format		Målestokk		
A3		1:400		
Lokale sikringstiltak på Voss		Sweco oppdragsnr.		
Voss sentrum - Idrottsanlegg		56816001		
Plantegning		Sweco oppdragsleder		
		Nils A. Loland		
		Tegningsstatus		
		Forprosjekt		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-206-A00	A	00	



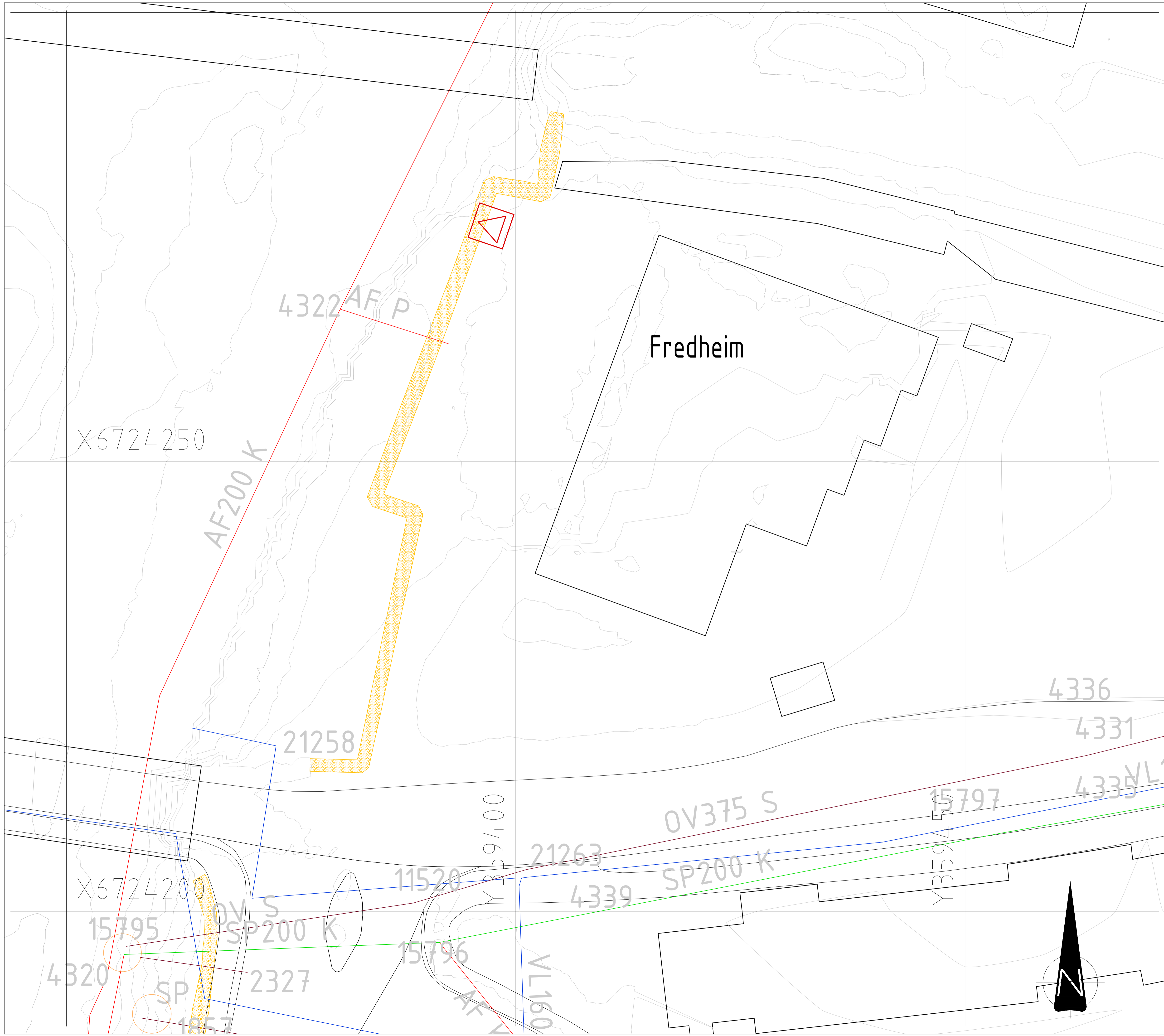
Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-207-A00

- Teiknforklaring**
- Framtidig Eksisterende
  - Utløp til Vangsvatnet/Vosso
  - Flomverk
  - ▶ Pumpestasjon




A	Forprosjekt	NOSHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Ufr	Kontr.	Dato
Oppdragsleder		Utløst av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Format		Målestokk		
1:400		1:400		
Lokale sikringstiltak på Voss		Format		
Voss sentrum - Lekvemoen		A3		
Plantegning		Sweco oppdragsnr.		
Nils A. Loland		56816001		
Tegningsstatus		Sweco oppdragsleder		
Forprosjekt		Nils A. Loland		
SWECO Norge AS		Tegningsstatus		
Agrovei 10b		Forprosjekt		
TLF: +47 38 17 88 88		SWECO Norge AS		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-207-A00	A	00	



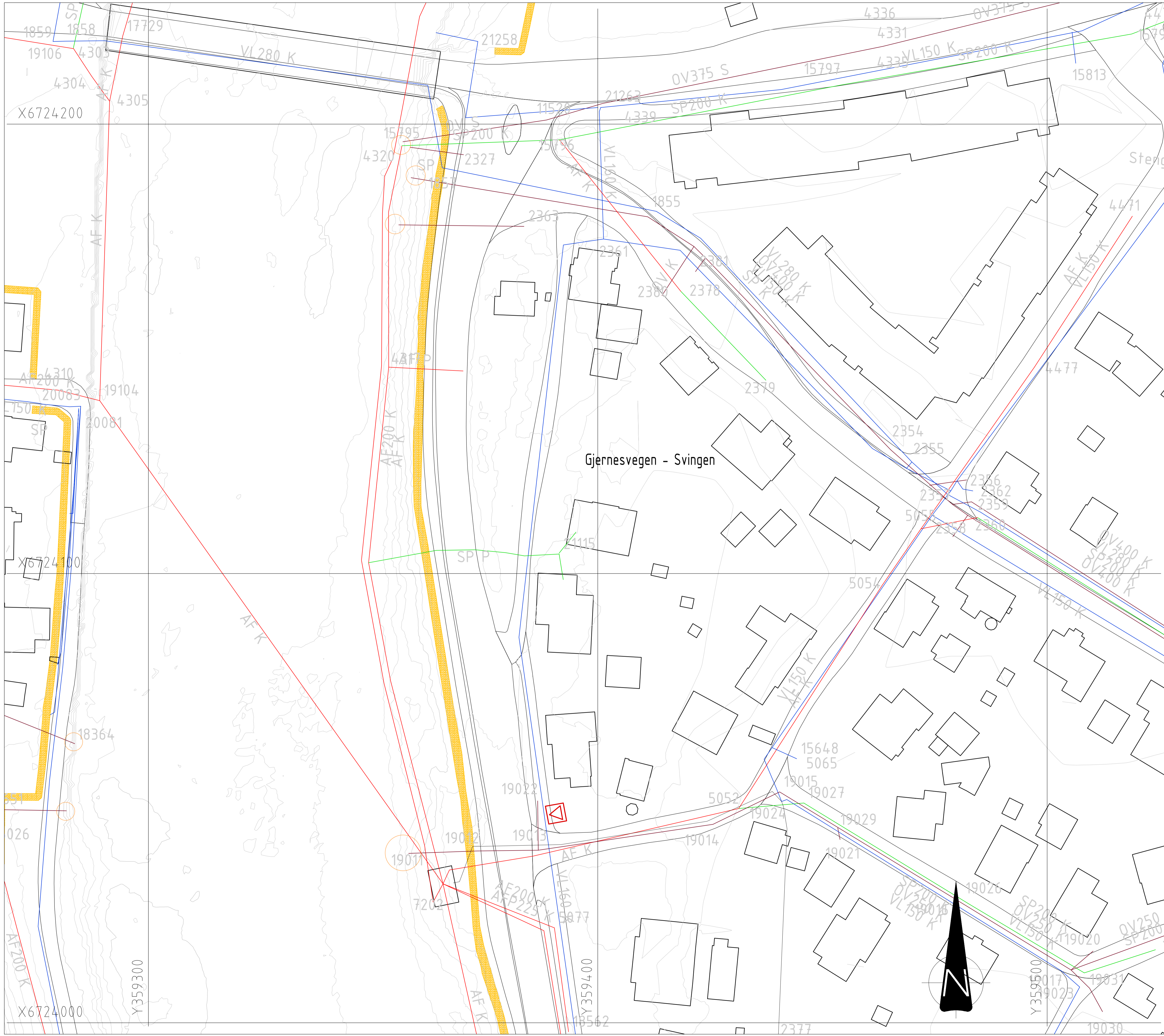




Tegningsstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-208-A00

- Teiknforklaring**
- Framtidig**      **Eksisterende**
-  Utløp til Vangsvatnet/Vosso
  -  Flomverk
  -  Pumpestasjon

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Norges vassdrags- og energidirektorat		
Tittel		Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		
Oppdragsnr.		56816001		
Utløst av		Nils A. Loland		
Dato		18.03.2020		
Målestokk		1:200		
Format		A3		
Lokale sikringstiltak på Voss		Sweco oppdragsnr. 56816001		
Voss sentrum - Fredheim		Sweco oppdragsleder		
Plantegning		Nils A. Loland		
Tegningsstatus		Forprosjekt		
Fagdisiplin		RIVA		
Tegningsnummer		56816001-VA-208-A00		
Status	Rev.	A 00		

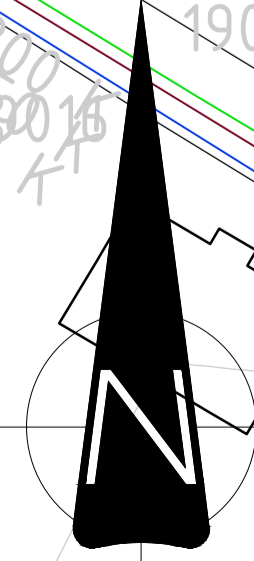


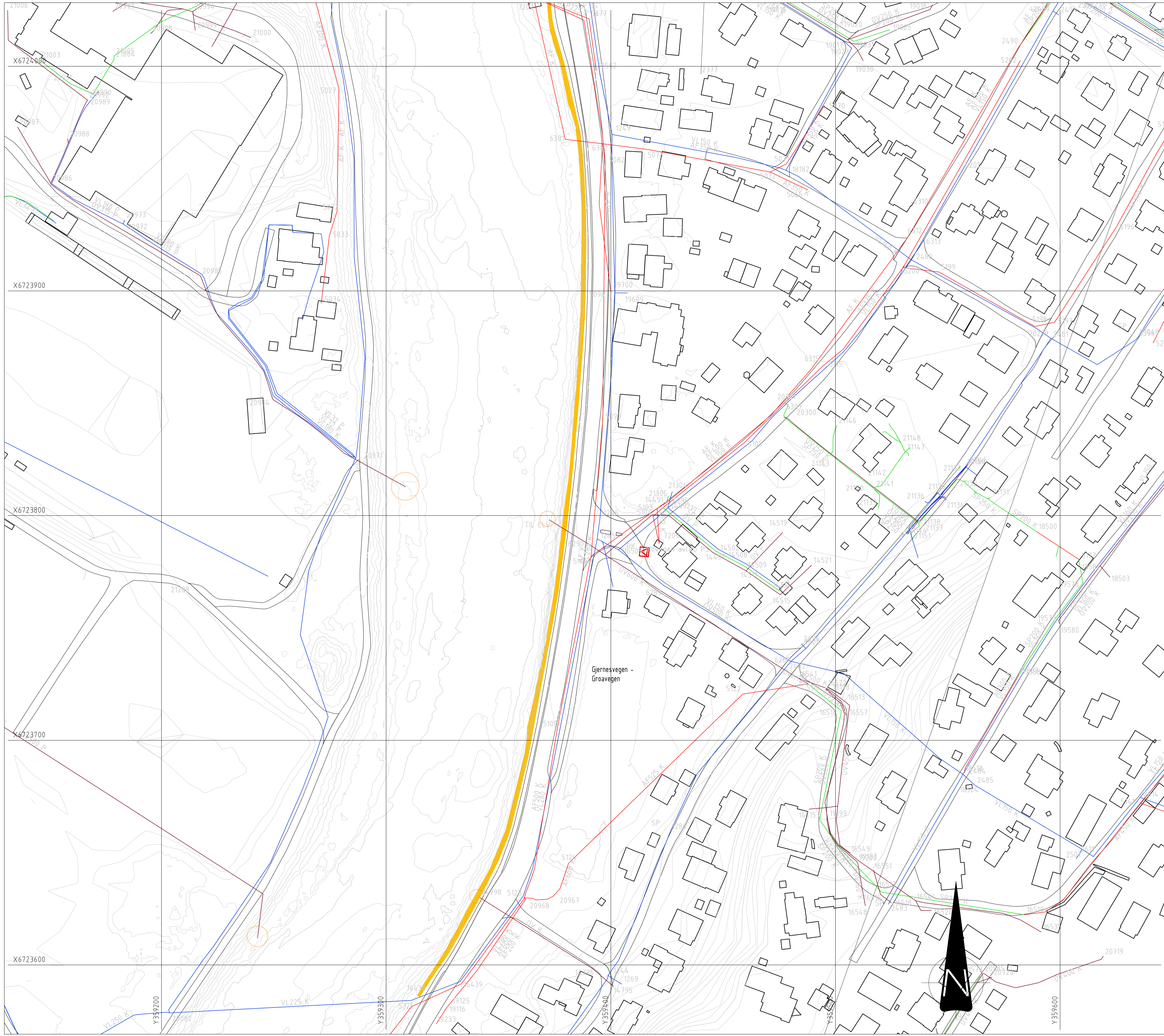
Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-209-A00

**Teiknforklaring**

<b>Framtidig</b>	<b>Eksisterende</b>	
		Utløp til Vangsvatnet/Vosso
		Flomverk
		Pumpestasjon

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Uff	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Norges vassdrags- og energidirektorat		
Tittel		Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		
Format		1:400		
Lokale sikringstiltak på Voss		A3		
Voss sentrum - Gjernesvegen - Svingen		56816001		
Plantegning		Nils A. Loland		
Tegningsstatus		Forprosjekt		
Fagdisiplin		RIVA		
Tegningsnummer		56816001-VA-209-A00		
Status	Rev.	A 00		

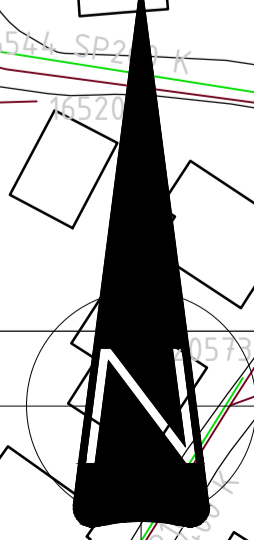


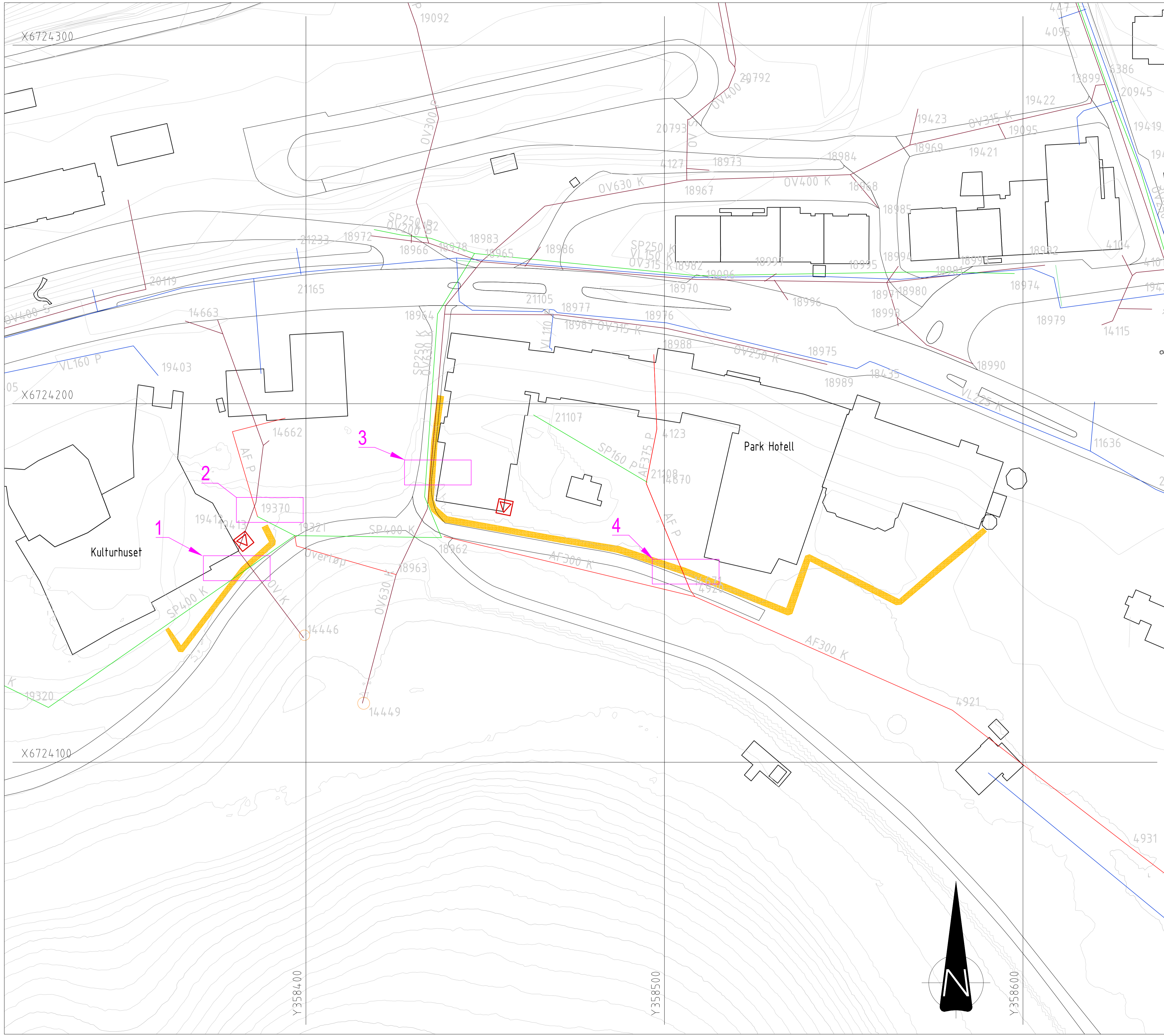


Tegningstittel: Oversikt over flomverk og pumpestasjon  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-210-A00

- Teiknforklaring**
- Framtidig
  - Eksisterende
  - Utløp til Vangsvatnet/Vosso
  - Flomverk
  - ▶ Pumpestasjon

A	Forprosjekt	NOSHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Uttent av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Målestokk		1:800		
Format		A3		
Lokale sikringstiltak på Voss		Sweco oppdragsnr.		
Voss sentrum - Gjernesvegen - Groavegen		56816001		
Plantegning		Sweco oppdragsleder		
Tegningsstatus		Nils A. Loland		
Fagsdisiplin		Forprosjekt		
Tegningsnummer		Status		
RIVA	56816001-VA-210-A00	A	Rev.	
SWECO Norge AS		00		



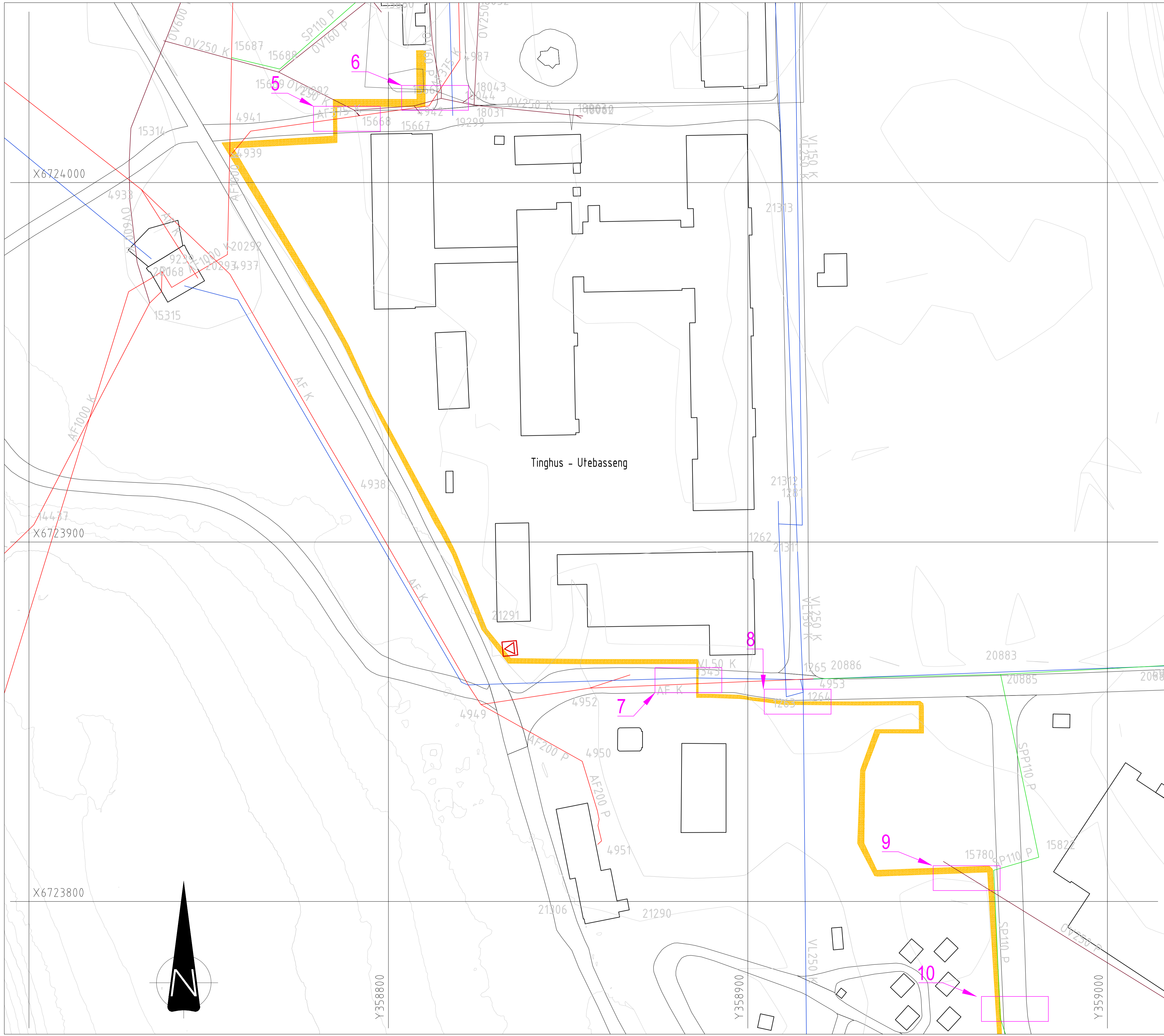


Tegningsstittel: Oversikt over kryssingspunkt 01  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-219-A00

**Teiknforklaring**

<b>Framtidig</b>	<b>Eksisterende</b>	
		Utløp til Vangsvatnet/Vosso
		Eksisterende VA under planlagt flaumvoll
		Flomverk




A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utf	Kontr	Dato
Oppdragsgiver	Norges vassdrags- og energidirektorat		Utført av	NOTRHJ
Tittel	Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		Dato	18.03.2020
		Målestokk	1:400	
		Format	A3	
		Lokale sikringstiltak på Voss	Sweco oppdragsnr. 56816001	
		Voss sentrum - Kulturhuset-Park Hotell	Sweco oppdragsleder Nils A. Loland	
		Plantegning	Tegningsstatus Forprosjekt	
	SWECO Norge AS Ågrenvei 10b TLF: +47 38 17 88 88			
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-219-A00	A	00	



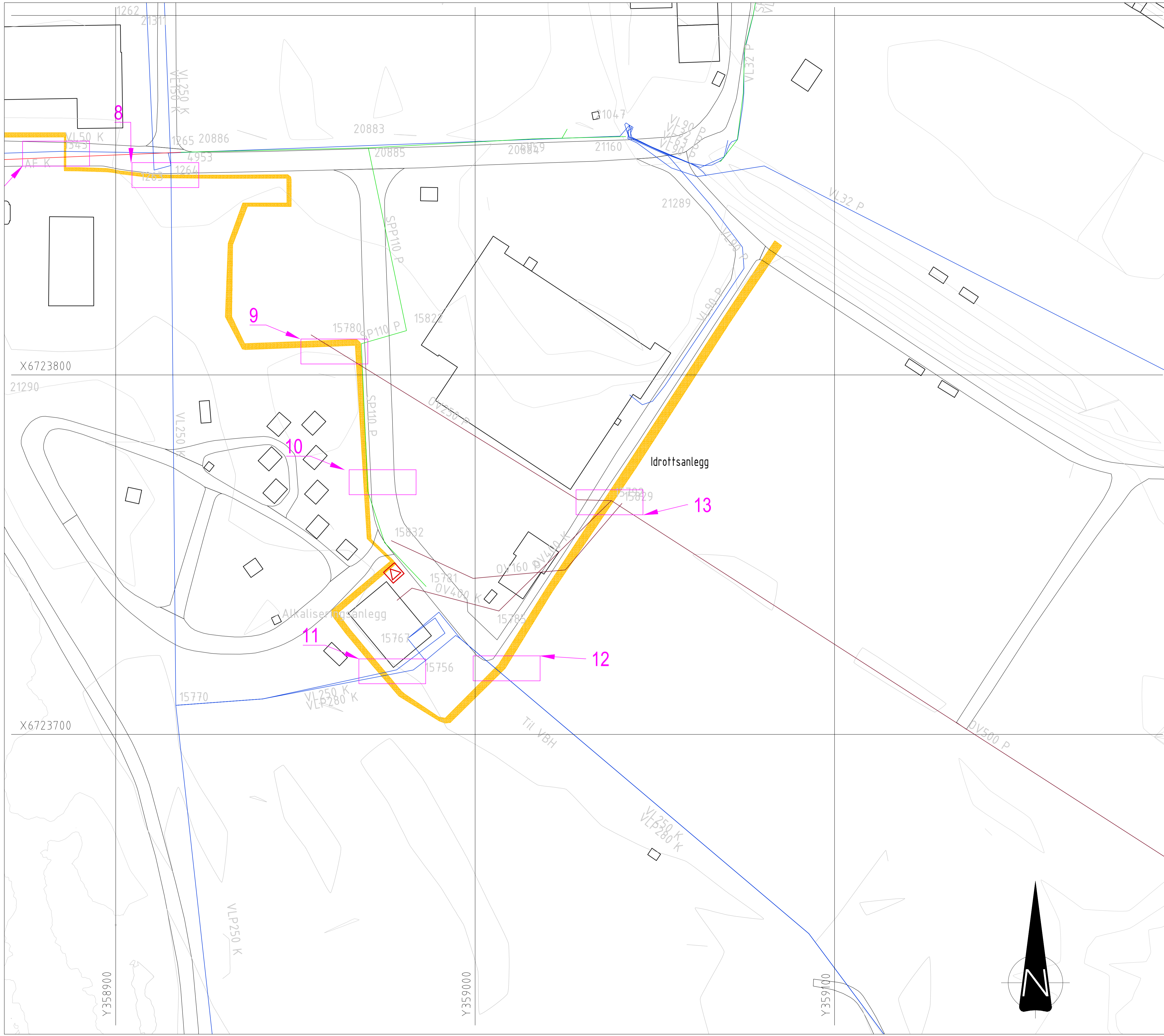
Tegningstittel: Oversikt over kryssingspunkt 02  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-220-A00

**Teiknforklaring**

**Framtidig**      **Eksisterande**

-  Utløp til Vangsvatnet/Vosso
-  Eksisterande VA under planlagt flaumvoll
-  Flomverk

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utf	Kontr.	Dato
Oppdragslever		Utlent av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Format		Målestokk		
1:400		1:400		
Lokale sikringstiltak på Voss		Format		
Voss sentrum - Tinghus-Idrottsanlegg		A3		
Plantegning		Sweco oppdragsnr.		
Nils A. Loland		56816001		
Tegningsstatus		Sweco oppdragsleder		
Forprosjekt		Nils A. Loland		
SWECO Norge AS		Tegningsstatus		
Agrovei 10b		Forprosjekt		
Tlf.: +47 38 17 88 88		RIVA		
Fagdisiplin		Tegningsnummer		Status
RIVA		56816001-VA-220-A00		Rev.
		A		00

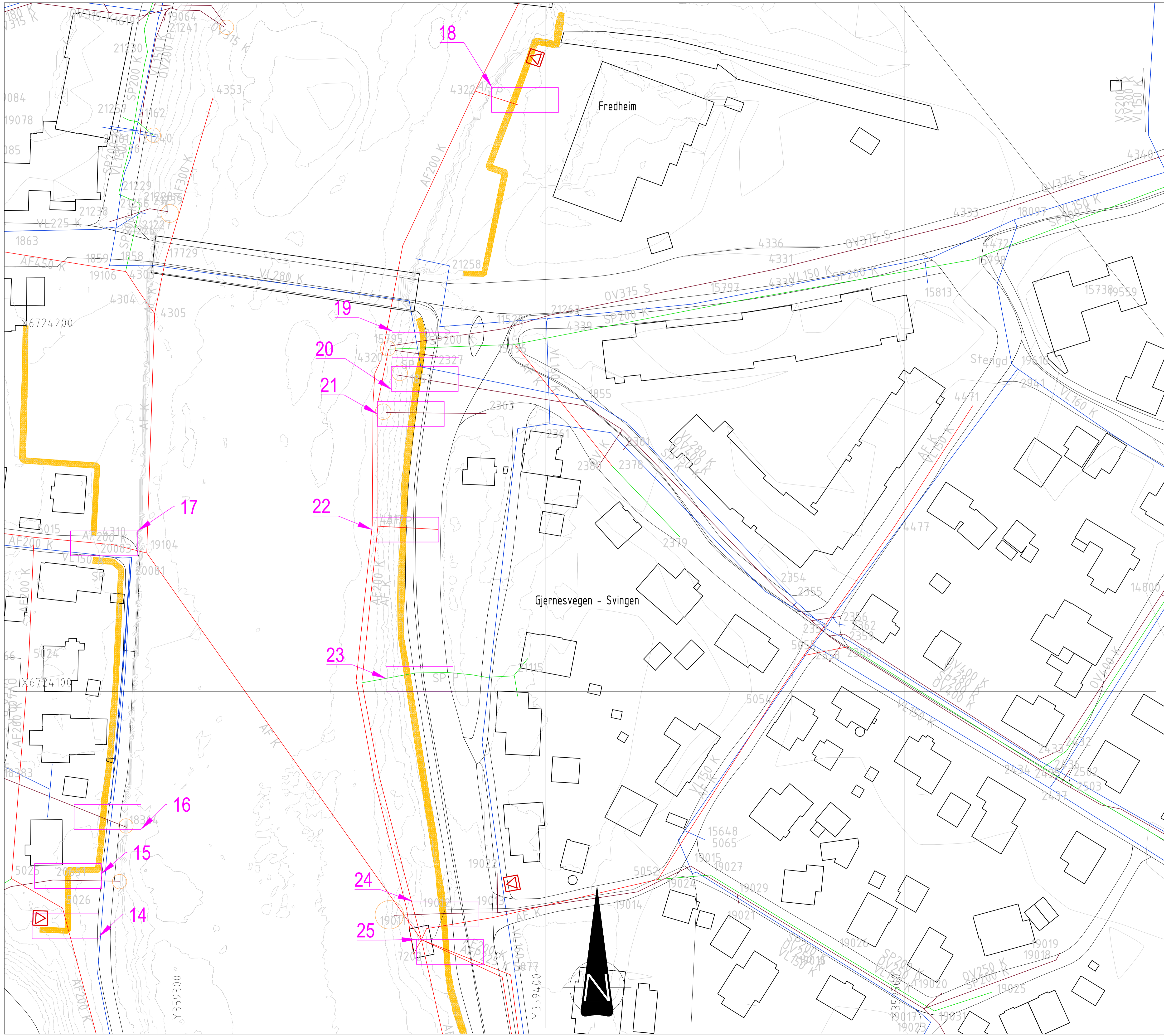


Tegningstittel: Oversikt over kryssingspunkt 03  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-221-A00

**Teiknforklaring**

Framtidig	Eksisterende
	Utløp til Vangsvatnet/Vosso
	Eksisterende VA under planlagt flaumvoll
	Flomverk

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Forelebig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Ufr	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Norges vassdrags- og energidirektorat		
Tittel		Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		
Format		1:400		
Lokale sikringstiltak på Voss		A3		
Voss sentrum - Idrottsanlegg		56816001		
Plantegning		Nils A. Loland		
Tegningsstatus		Forprosjekt		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-221-A00	A	00	



Tegningstittel: Oversikt over kryssingspunkt 04  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-222-A00

**Teiknforklaring**

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Framtidig</b> | <b>Eksisterande</b>                      |
|                  | Utløp til Vangsvatnet/Vosso              |
|                  | Eksisterande VA under planlagt flaumvoll |
|                  | Flomverk                                 |

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragsgiver		Utlent av		Kontr. av
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA		NOTRHJ
Tittel		Dato		Ansvarlig
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020		NOLOLA
Målestokk		1:500		
Format		A3		
Lokale sikringstiltak på Voss		Sweco oppdragsnr.		
Voss sentrum - Lekvemoen-Haugamoen		56816001		
Plantegning		Sweco oppdragsleder		
Tegningsstatus		Nils A. Loland		
Fagdisiplin		Forprosjekt		
Tegningsnummer		56816001-VA-222-A00		
RIVA		A		00



Tegningstittel: Oversikt over kryssingspunkt 05  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-223-A00

**Teiknforklaring**

- Framtidig**
- Eksisterande**
-  Utløp til Vangsvatnet/Vosso
-  Eksisterande VA under planlagt flaumvoll
-  Flomverk

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragslever		Norges vassdrags- og energidirektorat		
Tittel		Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		
Lokale sikringstiltak på Voss		A3		
Voss sentrum - Haugamoen-Groavegen		56816001		
Plantegning		Nils A. Loland		
SWECO		SWECO Norge AS Agrovei 10b TLF: +47 38 17 88 88		
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-223-A00	A	00	








X6723700

X6723600

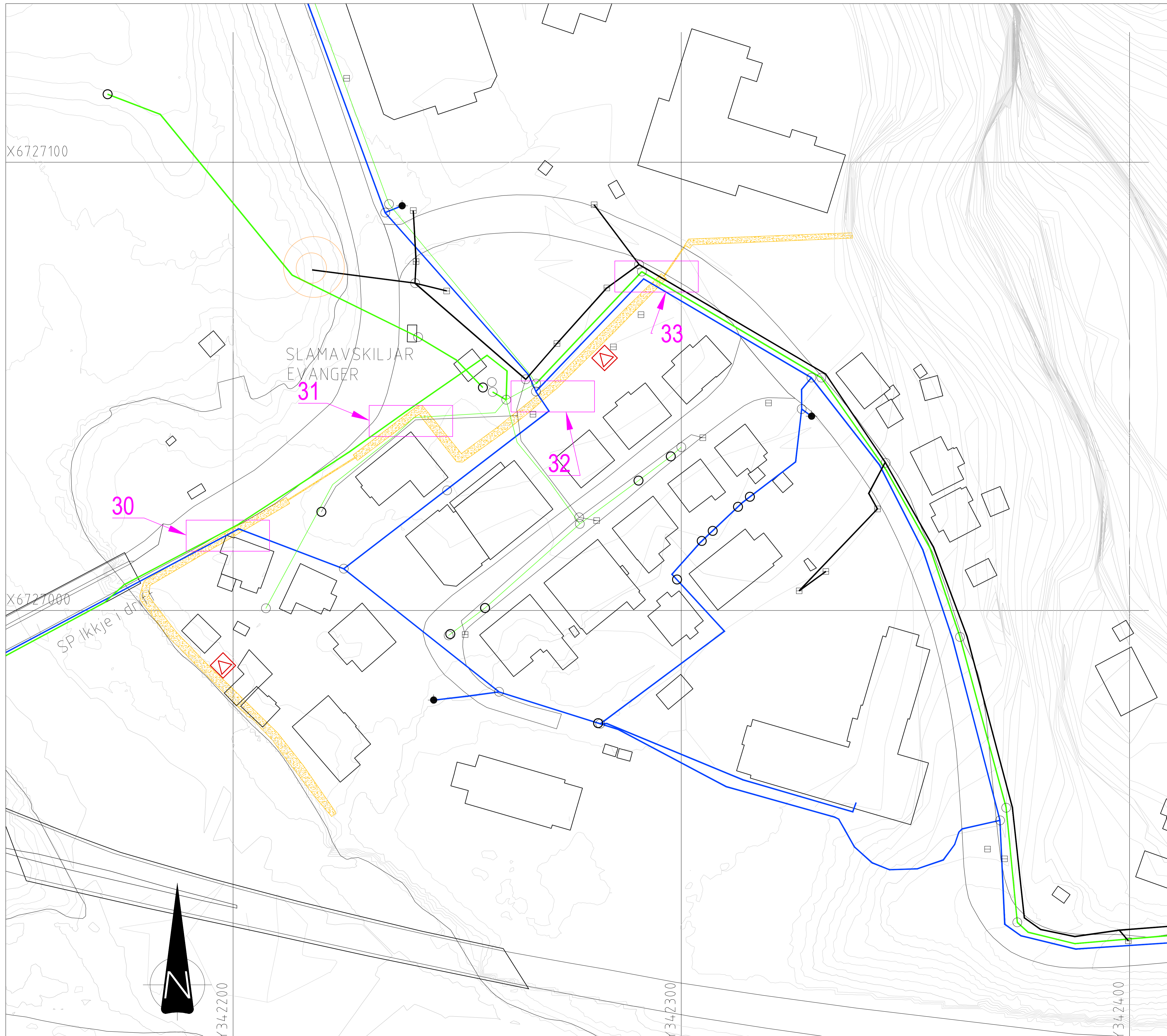
Gjernesvegen -  
Groavegen

Tegningsstittel: Oversikt over kryssingspunkt 06  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-224-A00

**Teiknforklaring**

- Framtidig**      **Eksisterande**
-  Utløp til Vangsvatnet/Vosso
-  Eksisterande VA under planlagt flaumvoll
-  Flomverk

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kont	Dato
Oppdragsgiver		Utløst av		Kont
Norges vassdrags- og energidirektorat		NOSOHA	NOTRHJ	
Tittel		Dato	Ansvarlig	Dato
Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		18.03.2020	NILOLA	
Format		Målestokk	1:400	
Lokale sikringstiltak på Voss		A3		
Voss sentrum - Nyresfeltet		56816001		
Plantegning		Nils A. Loland		
Tegningsstatus		Forprosjekt		
SWECO Norge AS		SWECO Norge AS		
Fagdisiplin		Tegningsnummer		
RIVA	56816001-VA-224-A00	Status	Rev.	
		A	00	



Tegningstittel: Oversikt over kryssingspunkt 07  
 Tegningsstatus: Forprosjekt  
 Dokumentnummer: 56816001-VA-225-A00

**Teiknforklaring**

Framtidig	Eksisterande
	Utløp til Vangsvatnet/Vosso
	Eksisterande VA under planlagt flaumvoll
	Flomverk

A	Forprosjekt	NOSOHA	NOTRHJ	01.05.2020
X	Foreløbig	NOSOHA	NOTRHJ	18.03.2020
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
Oppdragsleder	Norges vassdrags- og energidirektorat		Utt av	Kontr. av
Tittel	Prosjektering av sikringstiltak mot flom i Vossovassdraget		Dato	Ansvarlig
			18.03.2020	NILOLA
		Målestokk	1:400	
		Format	A3	
		Sweco oppdragsnr.	56816001	
		Sweco oppdragsleder	Nils A. Loland	
		Tegningsstatus	Forprosjekt	
Fagdisiplin	Tegningsnummer	Status	Rev.	
RIVA	56816001-VA-225-A00	A	00	