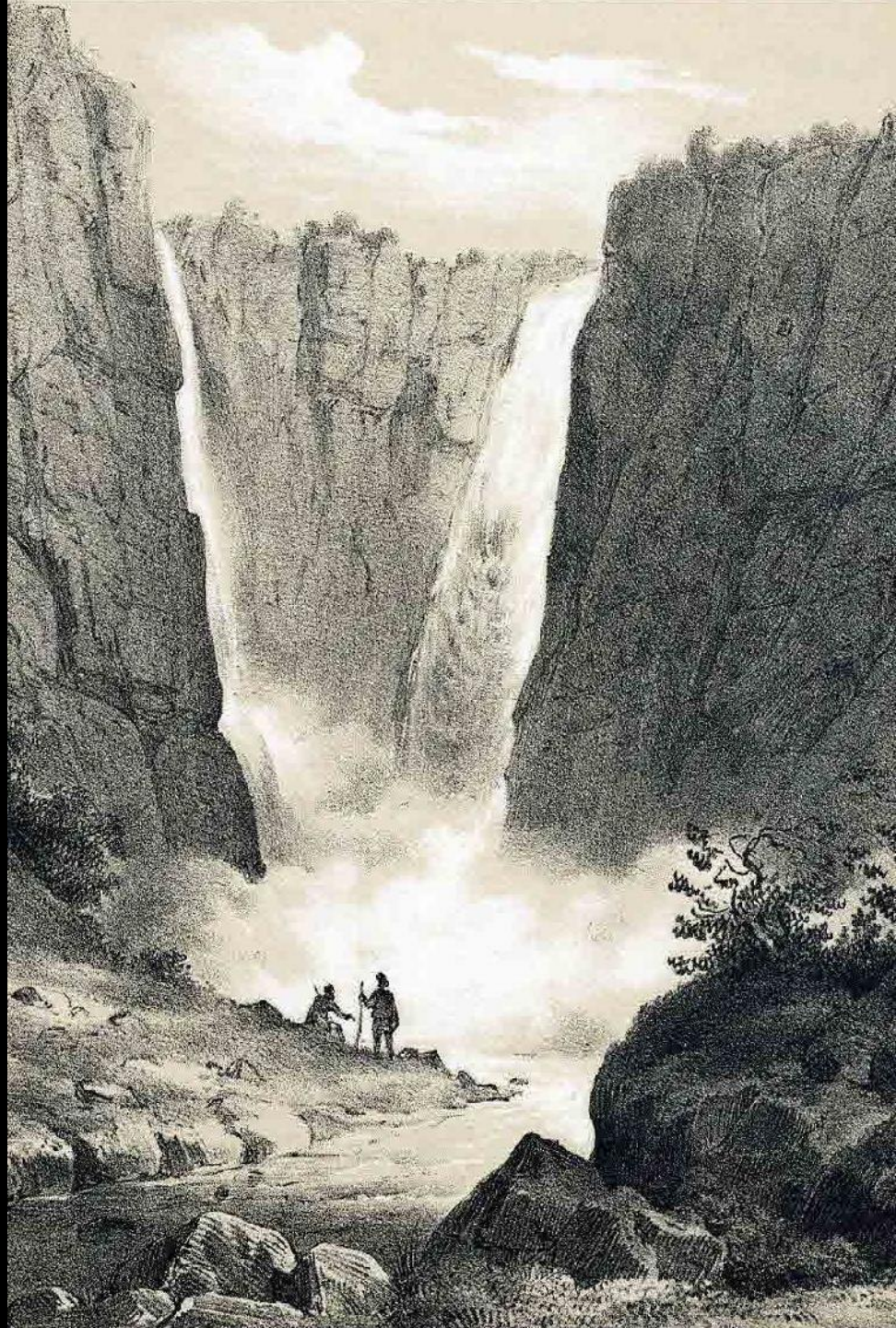


H Ø L M E B A K K  
Ø Y M O











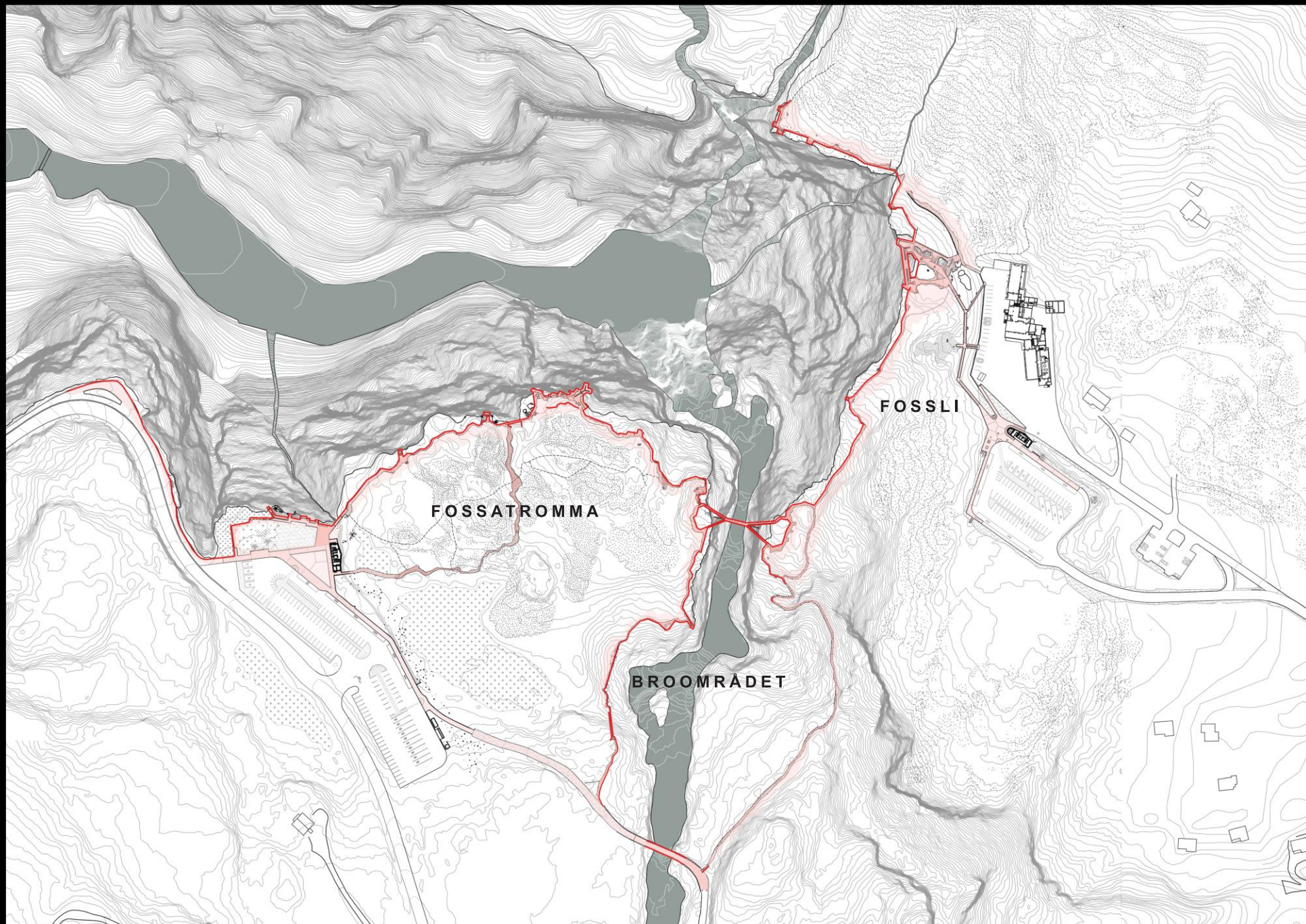




























**P** Profiltabell  
1 : 1



NOTE:  
UTVIDET KONTROLL ETTER:  
EUROCODE 2  
PROSJEKTERING AV BETONGKONSTRUKSJONER  
N-EN 1976:2009+NA:2010  
UTFØRELSE AV BETONGKONSTRUKSJONER  
EUROCODE 3  
PROSJEKTERING AV STÅLKONSTRUKSJONER  
N-EN 1066:2+2008+1:2011 UTFØRELSE AV STÅLKONSTRUKSJONER

PÅLØSHETSKLASSE 3  
VEGTIGE - GANGBRU

BETONGVALVET B35  
BESTANDSHETSKLASSE M45  
EKSPOSERINGSKLASSE XC4

STÅLKVALVET:  
GENERELT: LDX 2011 DUPLEX STÅLSESS  
REKKEVÆRSTOLPER: 316L  
DOBLE HJUPET MØT  
REKKEVÆRSTOLPER: 316L  
GULLPLATER 316L  
BRÆKETT MØT LØFT: 316L

ALLE HUROM I BJEKKEN DRENERES MED 40HULL SOM VIST I  
HULLPLAN.

TEGNINGEN VISER BROLEGEMET HORIZONTALT. SE B-04-01-A-100 FOR  
BROENS FALLPLAN.

REFERANSETEMPERATUR FOR MONTERING 0-5 GRADER. GJELDER  
BILTRAFIKK. LÅSEKASSE OG BRÆKETT FOR LØFT.

SE TEGNINGSLISTE FOR DELOMRÅDE 04.1 BRO 1. TEGNINGER  
B-04-01-xm FOR TEGNINGSHENVISNINGEN.

PROSJEKTERINGSGRUNNLAG BRUÅRSDOK M400\_2009

BS NA EN 1961-2 (2003) UK NATIONAL ANNEX TO EUROCODE 1  
(Traffic loads on bridges)

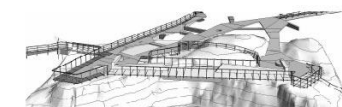
STATISK DIMENSJONERENDE NYTTÅLSE: 4,2mWx2

ALL STYNG STÅL SANDBLÅSSE, INKLUSIV SKUSIKRET SANDBLÅST  
QULV.

KOORDINATSYSTEMET ER EUREPUS UTM HVOR I KUN OPPGIV DE  
6 SİSTE SİFRENNE LÅNEN HVER AKSE:  
Nord (E) - 430 xxx xxx  
Nord (N) - 6702 xxx xxx

TERRENGET UNDER BRUEN ER SKRÅTT, DERFOR VARIER FR  
HØYDE. MÅKS. FR HØYDE ER ca. 30 METER. HØYDEFØRSGJELLEN  
NED TIL VANNET ER ca 230 METER.

ÅRSTALL FOR FERDIGSTILLING 2017







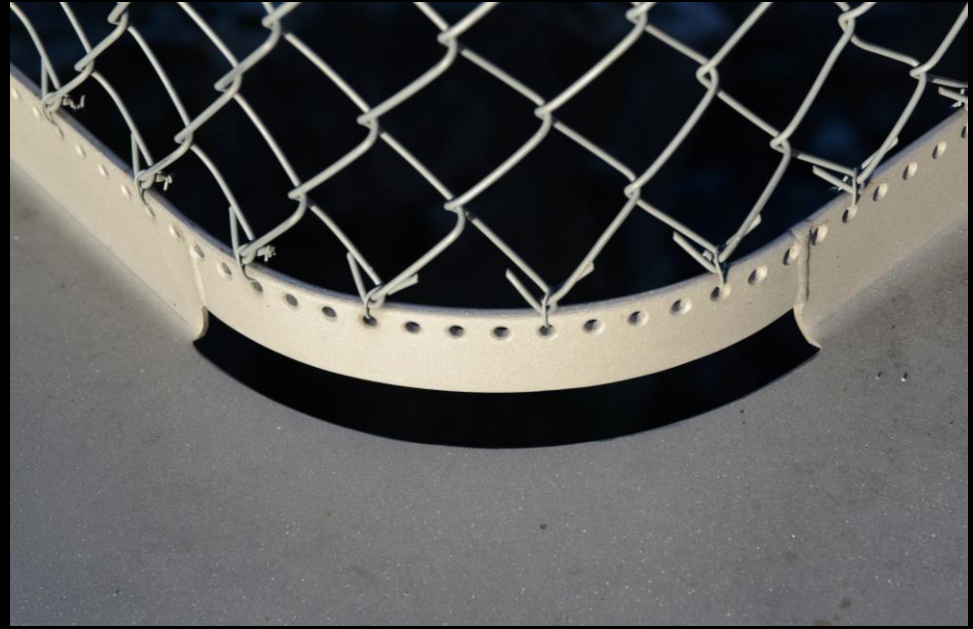




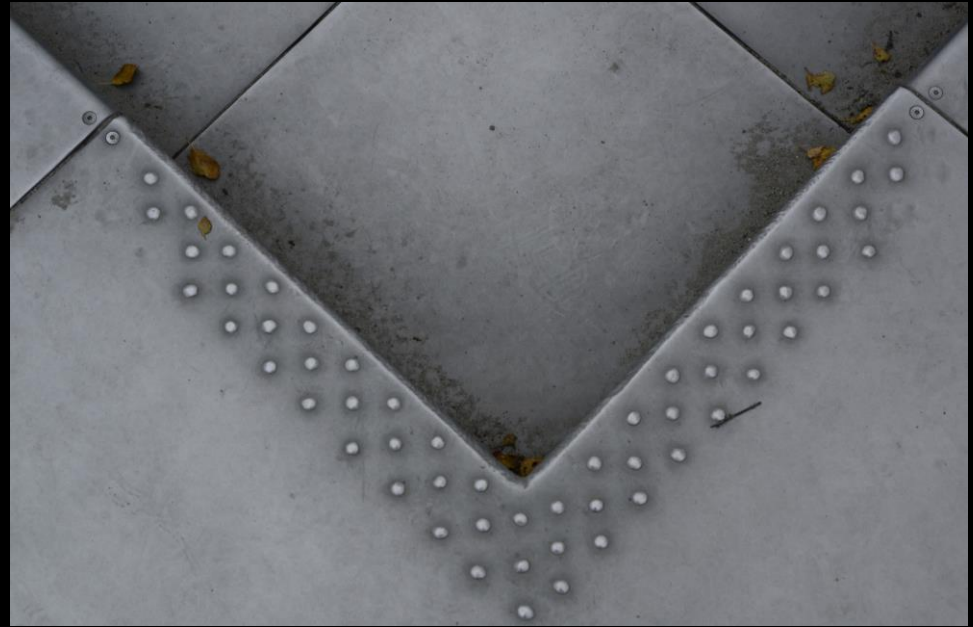




































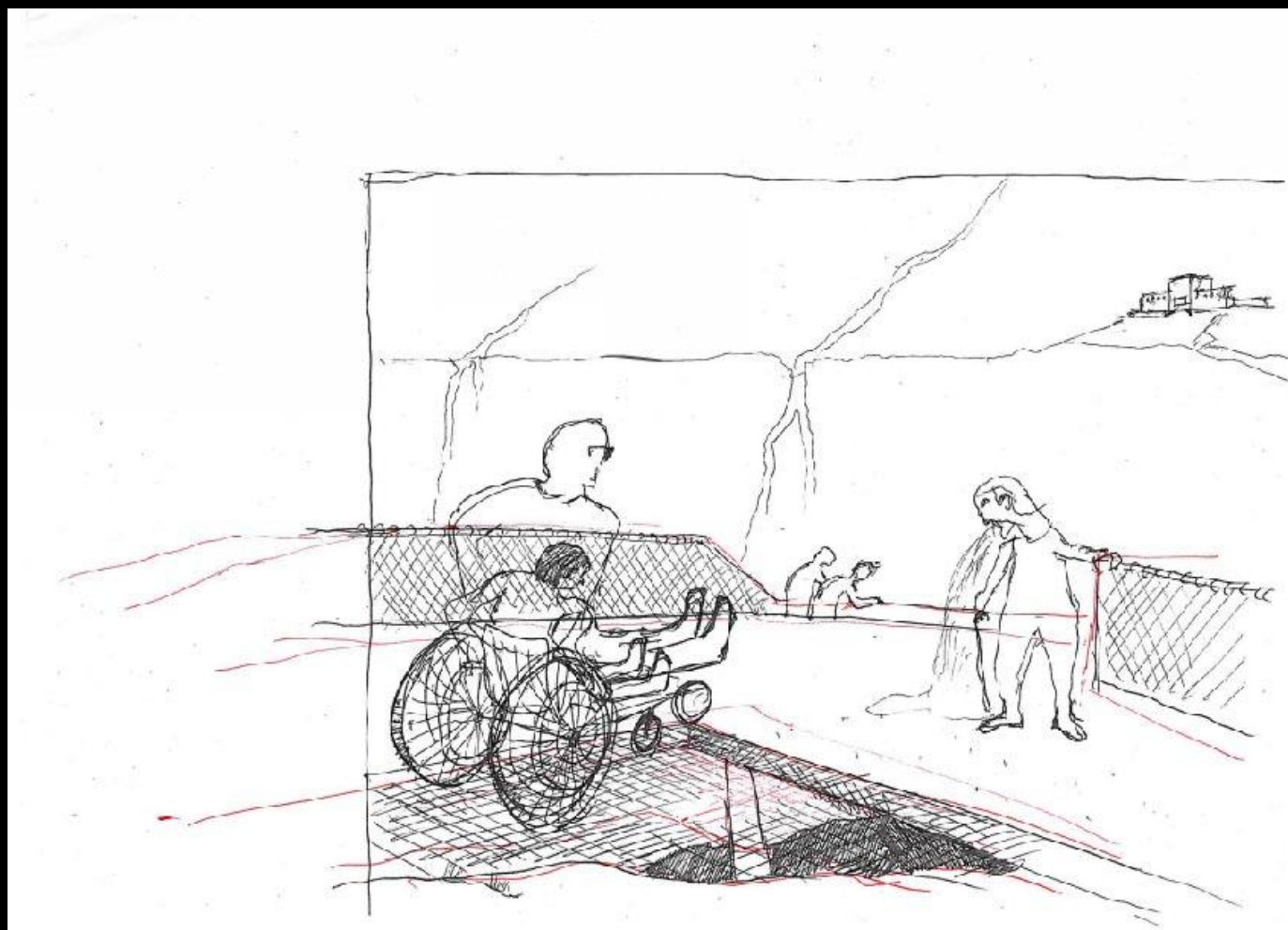




















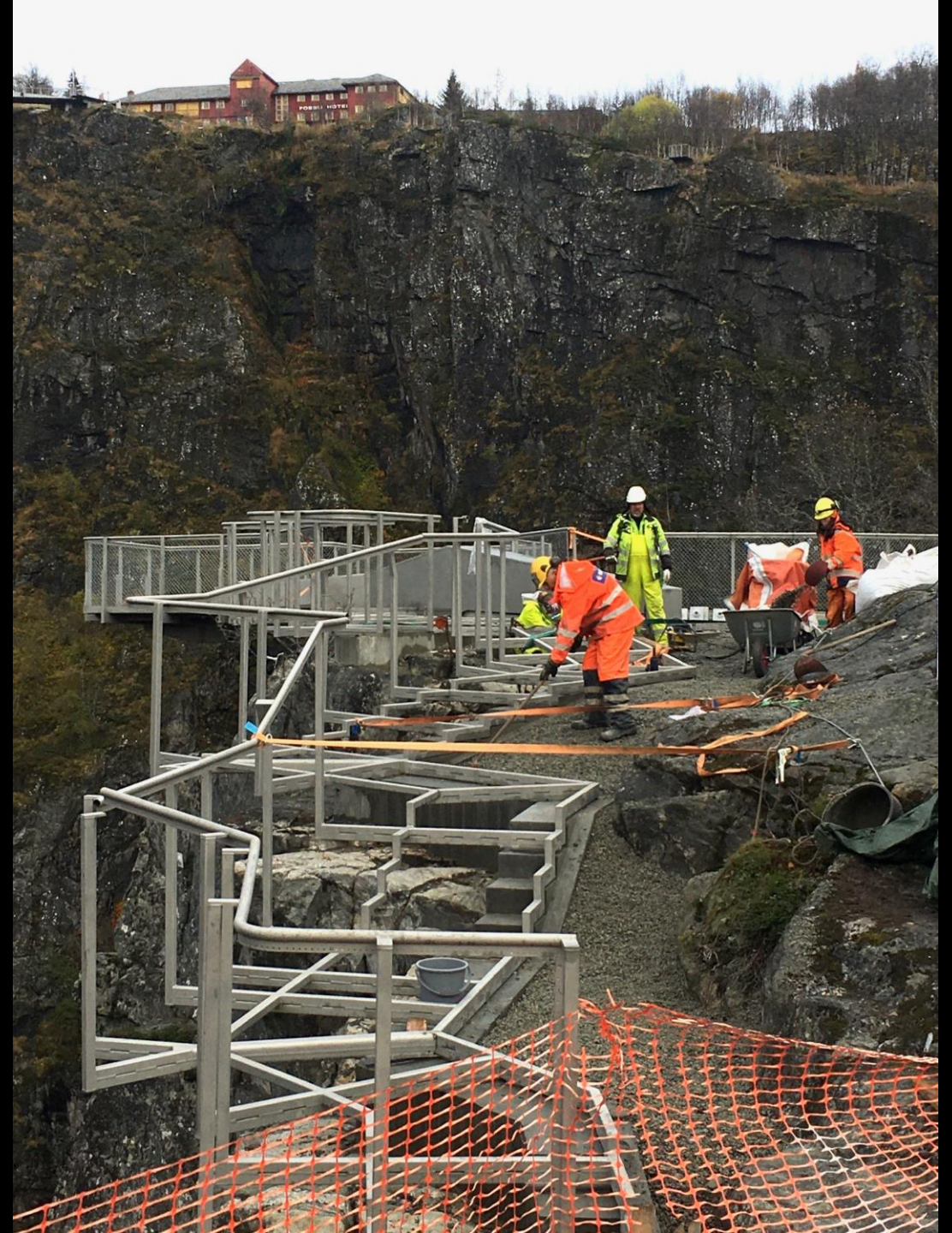




















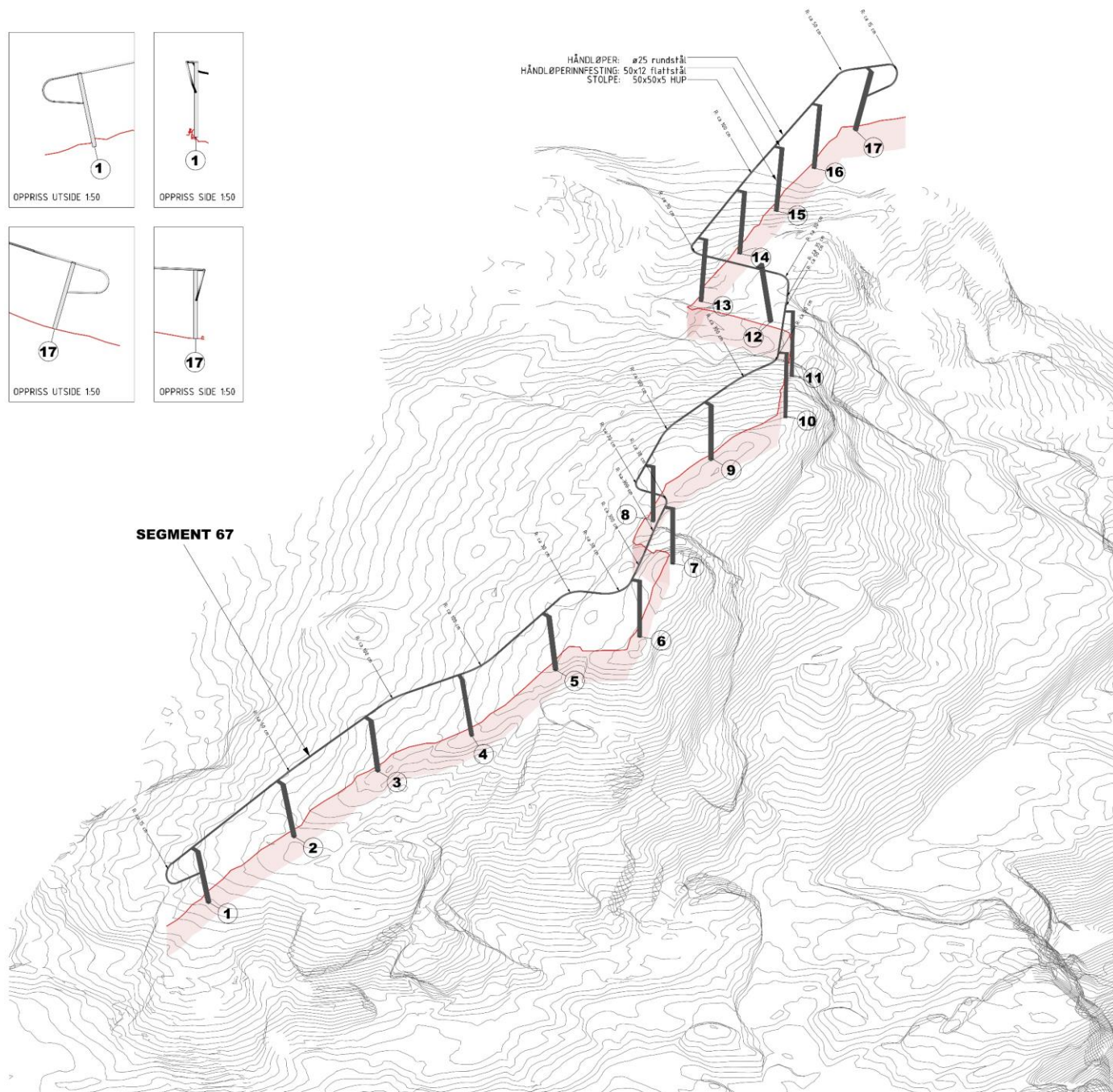












## GENERELLE RETNINGSLINJER FOR UTFØRELSE:

**PREFABRIKASJON:**  
GJERDESEGMENTER PREFABRIKERES IHT. PROSJEKTERT 3D-MODELL.

**OPPDELING AV SEGMENTER:**  
SEGMENTENE KAN DELES OPP FOR Å FØRINKLE TRANSPORT OG MONTERING. SAMMENSVEISING SKAL SKJE MED SLIPTE/USYNLIGE SVEISER SOM SANDBLÅSES LIK OVERFLATEN ELLERS.

**UTPLASSERING AV SEGMENTER:**  
STOLPEPLASSERING VIL BLI ANNGITT MED KOORDINATER I 3D-MODELL. ALLE GJERDE-SEGMENTER SKAL ETTER KJERNEDRØING PLAGGERES UT OG BESIKTIGES AV BYGGHERRENS REPR. ETTER SAMMENSVEISING, MEN FØR FASTGYSING. SEGMENTENE SKAL VED BESIKTIGELSE VERE I RIKTIG POSISJON (IKTIL FAST ELJ) MED HÅNDLØPER I PROSJEKTERT HØYDE OG STOLPER I RIKTIG VINKEL.

STOLPENE SKAL STÅ VINKELRETT PÅ HÅNDLØPER OG IKKE LENE SEG INN ELLER UT FRA GANGBANEN.

**OPPRETTING OG JUSTERING:**  
HÅNDLØPERE OG SPROSSER ER PROSJEKTERT UTEN KNEKKPUNKTER. AVVIK SOM FØLGE AV PRODUKSJONSFEIL ELLER TRANSPORTSKADER RETTES PÅ STEDET. VED SLIKT OPPRETTINGS-ARBEID GJENNOMFØRES EN NY BESIKTELSE FØR FASTGYSING.

I TILLEGG TIL OPPRETTING SOM NEVNT OVER MÅ DET PÅREGNES EN JUSTERINGSOPERASJON PÅ 25M LENGDE SOM FØLGE AV FEIL I PROSJEKTERINGSGRUNNLAG ELLER AV ANDRE ÅRSAKER. MED EN OPERASJON MENES TILPASSING AV HÅNDLØPER OG SPROSSER INNENFOR EN LENGDE PÅ 2-3M.

**STOLPELENGDER:**  
STOLPENE PRODUSERES MED OVERLENGDE SOM TAR HØYDE FOR VARIERENDE UNDERLAG OG FUNDAMENTERING. RØD TERRENGLINJE PÅ TEGNINGEN ANTyder FJELL I DAGEN, MEN KAN IKKE REGNES SOM 100% RIKTIG.

**HÅNDLØPERHØYDE:**  
HÅNDLØPER ER PROSJEKTERT MED EN HØYDE CA 0,9M OVER TERRENG. VED UJEVNHETER I TERRENGET SKAL HØYDEN ØKES, IKKE REDUSERES, SLIK AT HÅNDLØPER I PRAKSIS LIGGER MELLOM 0,9 OG 1,2M OVER TERRENGET.

**RETNINGSENDERINGER:**  
VERTIKALE OG HORIZONTALRE RETNINGSENDERINGER ER I TEGNINGEN ANNGITT MED EN OMTRENTLIG RADIUS. ARBEIDSTEGNINGER VIL BLI SUPPLERT MED ENKEL MÅLSETTING FOR KONTROLLMÅLING.

| MENGDER:                                             | SEGMENT 67 |
|------------------------------------------------------|------------|
| ø42 STÅLRØR:                                         | -          |
| ø25 RUNDSTÅL:                                        | 44 lm      |
| RETNINGSENDERINGER:                                  | 20 stk     |
| FLATTSTÅL 50X15:                                     | -          |
| FLATTSTÅL 40X15:                                     | -          |
| FLATTSTÅL 50X12:                                     | 17 stk     |
| FLATTSTÅL 40X12:                                     | -          |
| ø16 RUNDSTÅL:                                        | -          |
| STOLPER:<br>(HUP 50X50X5):                           | 17 stk     |
| DIVORAV STOLPE<br>FUNDAMENTERT<br>TIL FJELL I DAGEN) | 17 stk     |

**FULLSIKRING:**  fullsikret rekkverk

**SPROSSEINNVESTINGER:**  Ø16  sveiset direkte på stolpe  kombinasjon av flere innfestingsmåter (se detaljssnitt)

FOR GENERELLE DETALJER SE TEGNING:

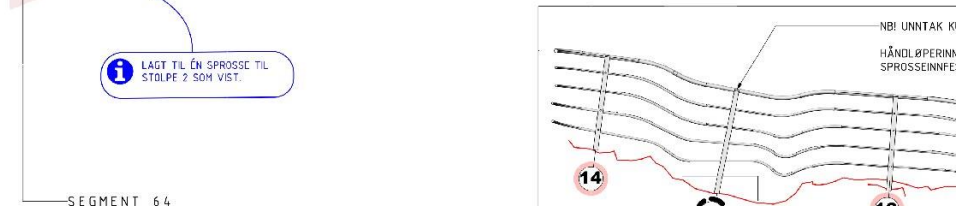
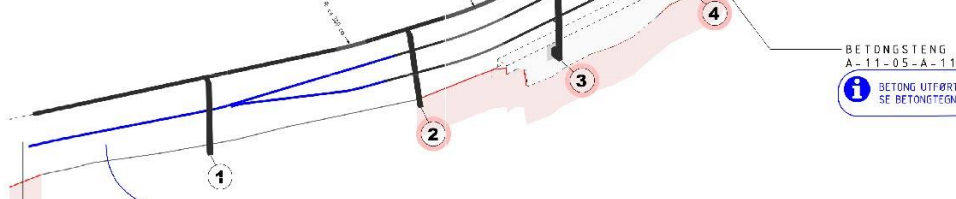
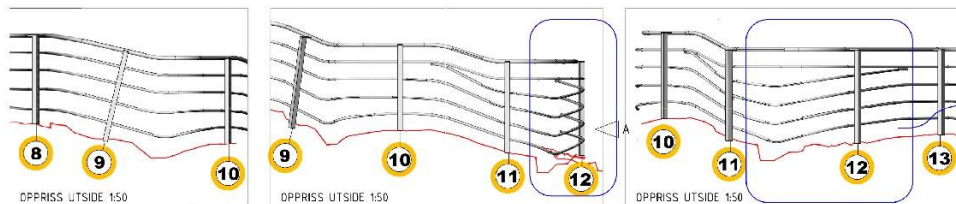
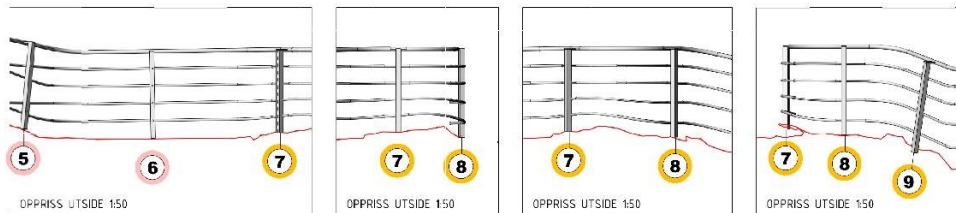
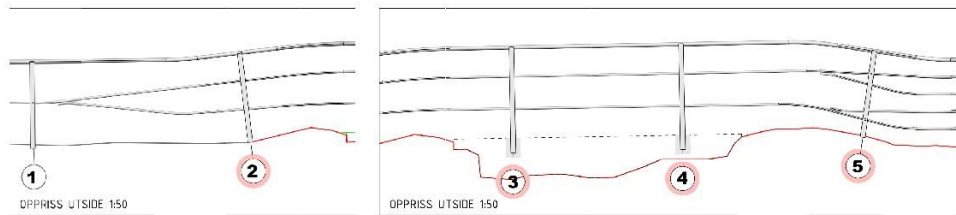
**A-50-02-A-552** (SVEISEMØNSTER)  
**A-50-02-A-553** (SIKRING TYPE 2: STOLPE- OG SPROSSEINNVESTING)  
**A-50-02-A-600** (SANDBLÅSING AV STÅLOVERFLATER)

| REV.                                    | DATO       | SIGN. | KTR. | REVISJON |
|-----------------------------------------|------------|-------|------|----------|
| A                                       | 01.12.2022 | SH    | CVH  | SOM BYGD |
| VØRINGSFOSSEN                           |            |       |      |          |
| Nasjonal turistveg Hardangervidda       |            |       |      |          |
| Statens vegvesen, Nasjonale turistveger |            |       |      |          |
| HOVEDUTSKIKTSPUNKT FOSSATROMMA          |            |       |      |          |
| SEGMENT 67                              |            |       |      |          |
| ARK 02 01                               |            |       |      |          |
| SOM BYGD                                |            |       |      |          |
| Carl-Viggo Holmebakk AS                 |            |       |      |          |
| Arkitektkontor                          |            |       |      |          |
| t: 22 45 76 00 m: 92 88 69 99           |            |       |      |          |
| Sofiesgate 70, 0168 Oslo                |            |       |      |          |
| e: post@holmebakk.no                    |            |       |      |          |
| 1:50 (A3)                               |            |       |      |          |
| 01.05.2021                              |            |       |      |          |
| A-02-01-A-12.03                         |            |       |      |          |
| A                                       |            |       |      |          |









## SEGMENT 65

NB! UNNTAK KUN STOLPE 15

HÅNDLØPERINNFESTING: 50x15 flattstål (lang type)

SPROSSEINNFESTING: 40x15 flattstål (lang type)

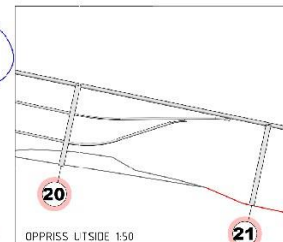
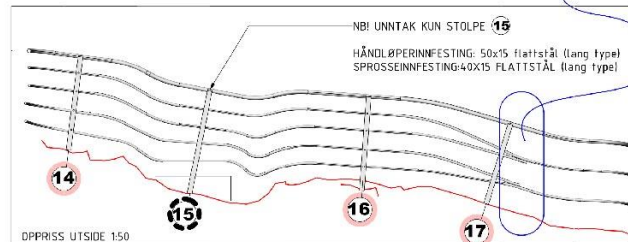
SPROSSE UTFØRT MED ENDNINGER, GJELDER MELLOM STOLPE 11 OG 12

BETONGSTENG 2  
A-11-05-A-11.70

BETONG UTFØRT MED ENDNINGER, SE BETONGTEGNINGER.

SPROSSE UTFØRT ANNERLEDES ENN VIST HER. OVERGANG FRA 4 TIL 2 SPROSSER ER FLYTTET TIL CA. VED STOLPE 16

NB! UNNTAK KUN STOLPE 15

HÅNDLØPERINNFESTING: 50x15 flattstål (lang type)  
SPROSSEINNFESTING: 40x15 flattstål (lang type)

## PREFABRIKASJON:

GJERDESEGMENTER PREFABRIKERES HT. PROSJEKTERT 3D-MODELL.

## OPPEDELING AV SEGMENTER:

SEGMENTENE KAN DELES OPP FOR Å FØRENKLE TRANSPORT OG MONTERING. SAMMENSVEISING SKAL SKJE MED SLUTTEVSNULIGE SVESGER SOM SANDNES LK OVERFLATEN ELLERS.

## UTPLASSERING AV SEGMENTER:

STOLPEPLASSERING VIL BLI ANGITT I 3D-MODELL. ALLE GJERDESEGMENTER SKAL ETTER KJERNEDRØING PÅSSERES UT OG BESIKTIGES AV BYGGKONTROLLEN REPR. ETTER SAMMENSVEISING. MEN FØR FASTGYSNING. SEGMENTENE SKAL VED BESTIKTIGELSE VÆRE I RIKTIG POSISJON (IKT FAST ELI) MED HÅNDLØPER I PROSJEKTERT HØYDE OG STOLPER I RIKTIG VINKEL.

STOLPENE SKAL STÅ VINKELRETT PÅ HÅNDLØPER OG IKKE LENE SEG NN ELLER UT FRA GARDEN.

## OPPRETTING OG JUSTERING:

HÅNDLØPERE OG SPROSSER ER PROSJEKTERT UTEN KNEKKPUNKTER. AVVIK SOM FØLGE AV PRODUKSJONSFELT ELLER TRANSPORTSKADER RETTES PÅ STEDET. VED SLIKT OPPRETTINGS-ARBEID GJENNØRFØRES EN NY BESIKTIGELSE FØR FASTGYSNING.

I TILFØG TIL OPPRETTING SOM NEVNT OVER MÅ DET PÅREGNES EN JUSTERINGSPERASJON PÅ 2M LENGDE SOM FØLGE AV FEIL I PROSJEKTERINGSGRUNNLAG ELLER AV ANDRE ÅRSAKER. MED EN OPERASJON MENES TILPASSING AV HÅNDLØPER OG SPROSSER INNFOR EN LENGDE PÅ 2-3M.

## STOLPELENGDER:

STOLPENE PRODUSERES MED OVERLENGDE SOM TAR HØYDE FOR YARERENDE UNDERLAG OG FUNDAMENTERING. RØD TERRENGLINJE PÅ TEIGNINGEN ANTyder FJELL. DATEN, MEN KAN IKKE REGNES SOM 100% RIKTIG.

## HÅNDLØPERHØYDE:

HÅNDLØPER ER PROSJEKTERT MED EN HØYDE CA 0,9M OVER TERRENG. VED UJEVNHETER I TERRENGET SKAL HØYDEN ØKES, IKKE REDUSERES, SLIK AT HÅNDLØPER I PRAKSIS LIGGER MELLOM 0,9 OG 1,2M OVER TERRENGET.

## RETNINGSENDRINGER:

VERTIKALE OG HORIZONTALRE RETNINGSENDRINGER ER I TEIGNINGEN ANGITT MED EN OMTRENTLIG RADIUS. ARBEIDSTEIGNINGER VIL BLI SUPPLERT MED ENKEL MÅLSETTING FOR KONTROLLHÅLING.

## MENGER:

| SEGMENT 65                                      |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Ø42 STÅLRØR:                                    | 34 lm   |
| Ø25 RUNDSTÅL:                                   | 99 lm   |
| RETNINGSENDRINGER:                              | 140 stk |
| FLATTSTÅL 50x15:                                | 1 stk   |
| FLATTSTÅL 40x15:                                | 4 stk   |
| FLATTSTÅL 50x12:                                | 21 stk  |
| FLATTSTÅL 40x12:                                | -       |
| Ø16 RUNDSTÅL:                                   | 58 stk  |
| STOLPE (HUP 50x10x15):                          | 22 stk  |
| BYGNINGSTOLPE FUNDAMENTERET TIL FJELL I GARDEN: | 17 stk  |

## FULLSIKRING:

fullsikret rekkverk

## SPROSSEINNFESTINGER:

Ø16 sveiset direkte på stolpe kombinasjon av flere innfestingsmåter (se detaljssnitt)

## FOR GENERELLE DETALJER SE TEIGNING:

A-50-02-A-552 (SVEISEMØNSTER)  
 A-50-02-A-553 (SIKRING TYPE 2: STOLPE- OG SPROSSEINNFESTING)  
 A-50-02-A-600 (SANDBLÅSING AV STÅLOVERFLATER)

| REV                                     | DATO       | SIGN | KTR | REVISJON                                   |
|-----------------------------------------|------------|------|-----|--------------------------------------------|
| A                                       | 28.09.2021 | SH   | CVH | JUSTERT GJERDESEGMENT FRA STOLPE 10 TIL 17 |
| B                                       | 01.12.2022 | SH   | CVH | SOM BYGG                                   |
| VØRINGSFOSSEN                           |            |      |     |                                            |
| Stafens vegvesen, Nasjonale turistveger |            |      |     |                                            |
| Carl-Viggo Holmebakk AS                 |            |      |     |                                            |
| Arktekkontor                            |            |      |     |                                            |
| t: 22 46 76 00 m 92 88 69 99            |            |      |     |                                            |
| Sofiesgate 70, 0168 Oslo                |            |      |     |                                            |
| e: post@holmebakk.no                    |            |      |     |                                            |
| SEGMENT 65                              |            |      |     |                                            |
| ARK                                     |            |      |     |                                            |
| SOM BYGG                                |            |      |     |                                            |
| 150 (A3)                                |            |      |     |                                            |
| 01.05.2021                              |            |      |     |                                            |
| A-11-05-A-12.40                         |            |      |     |                                            |
| B                                       |            |      |     |                                            |









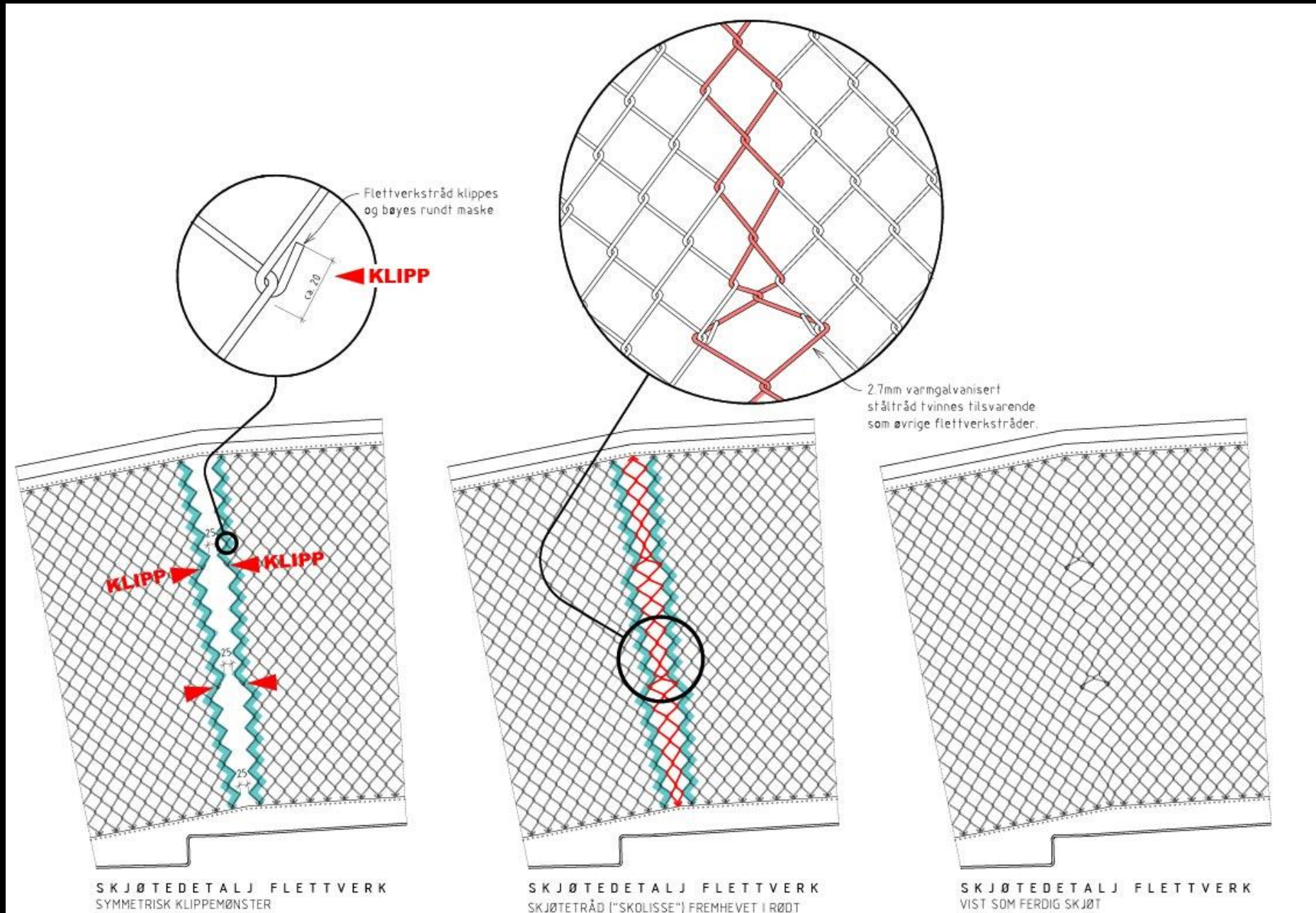




























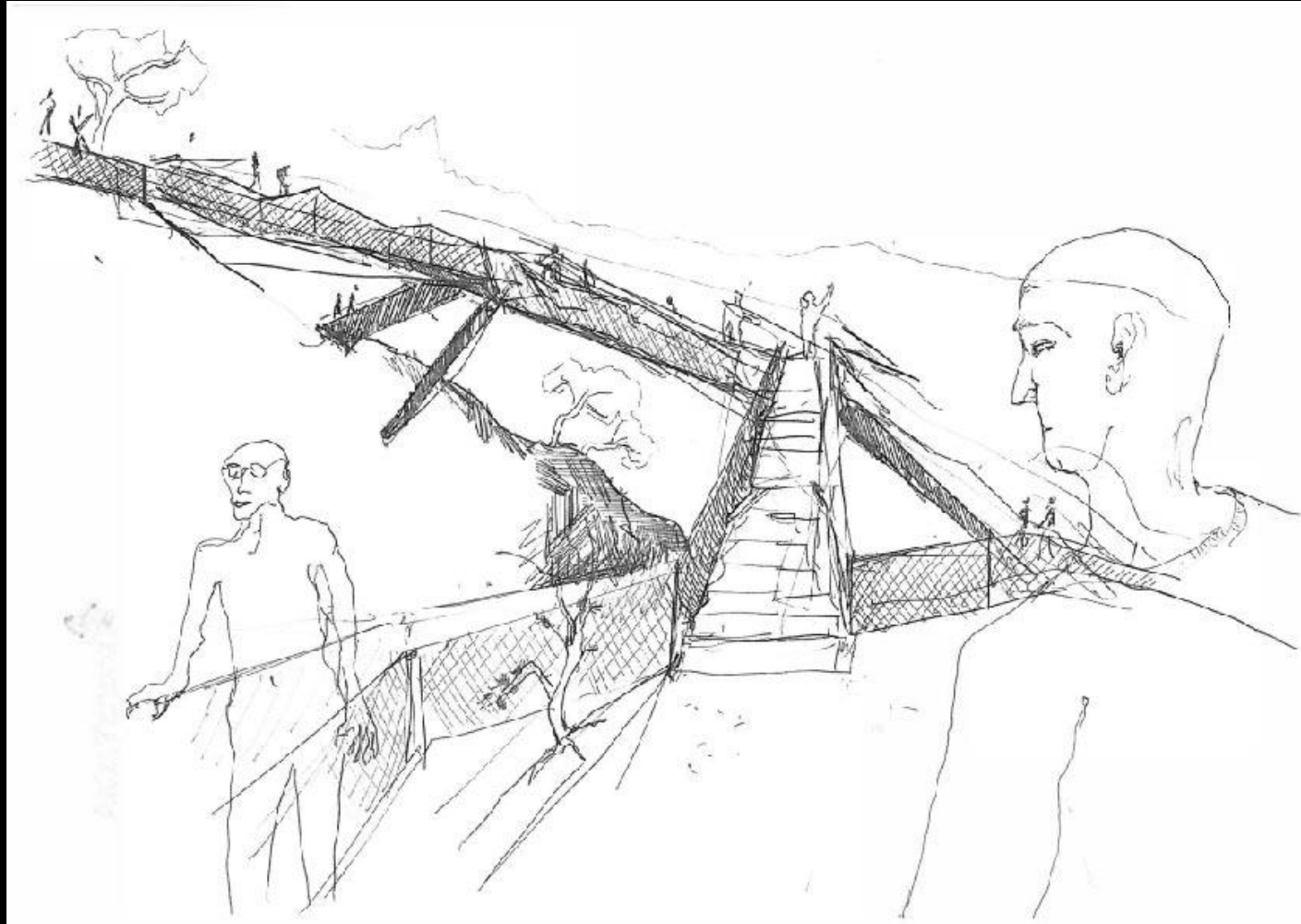






















































H Ø L M E B A K K  
Ø Y M O

