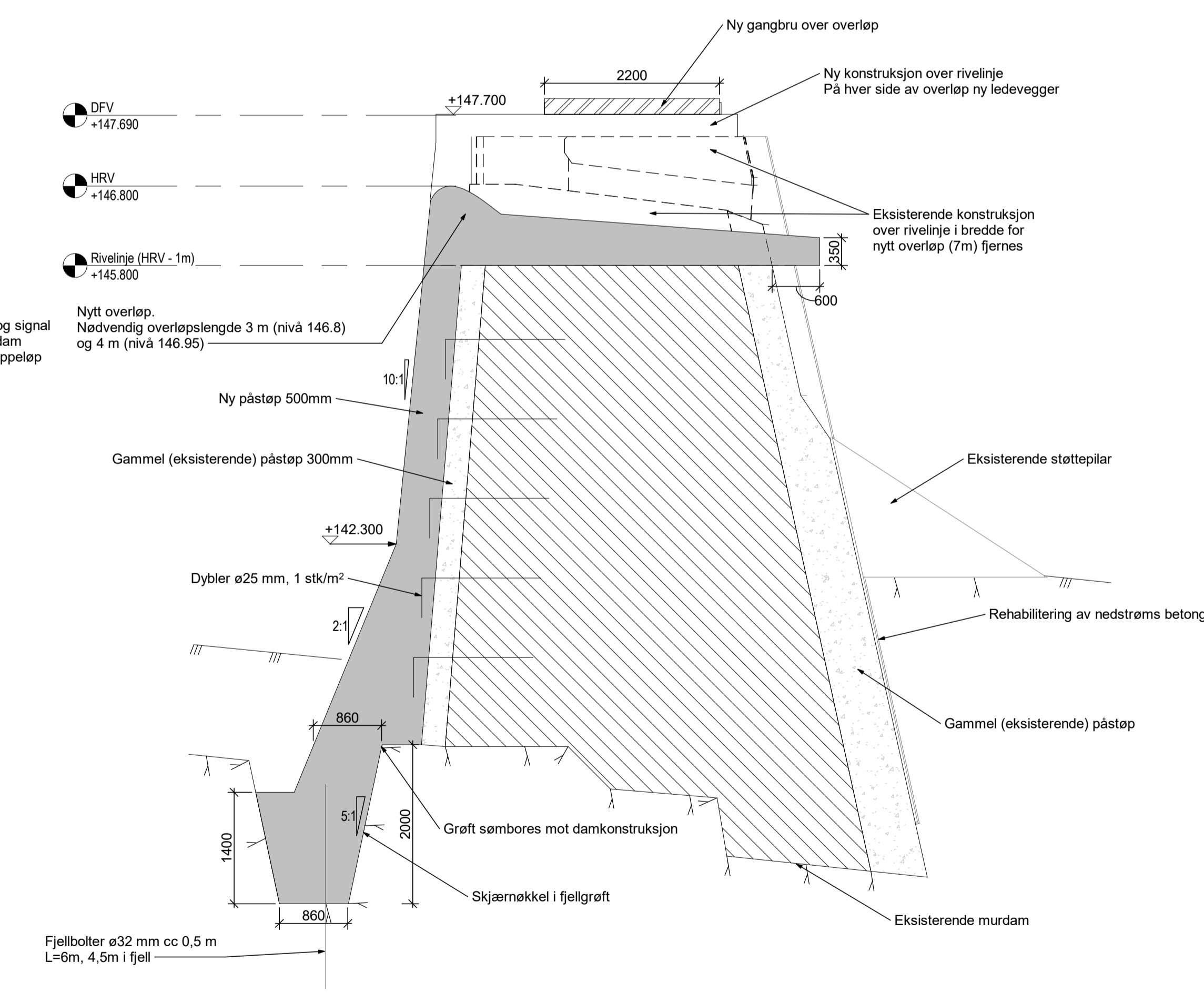
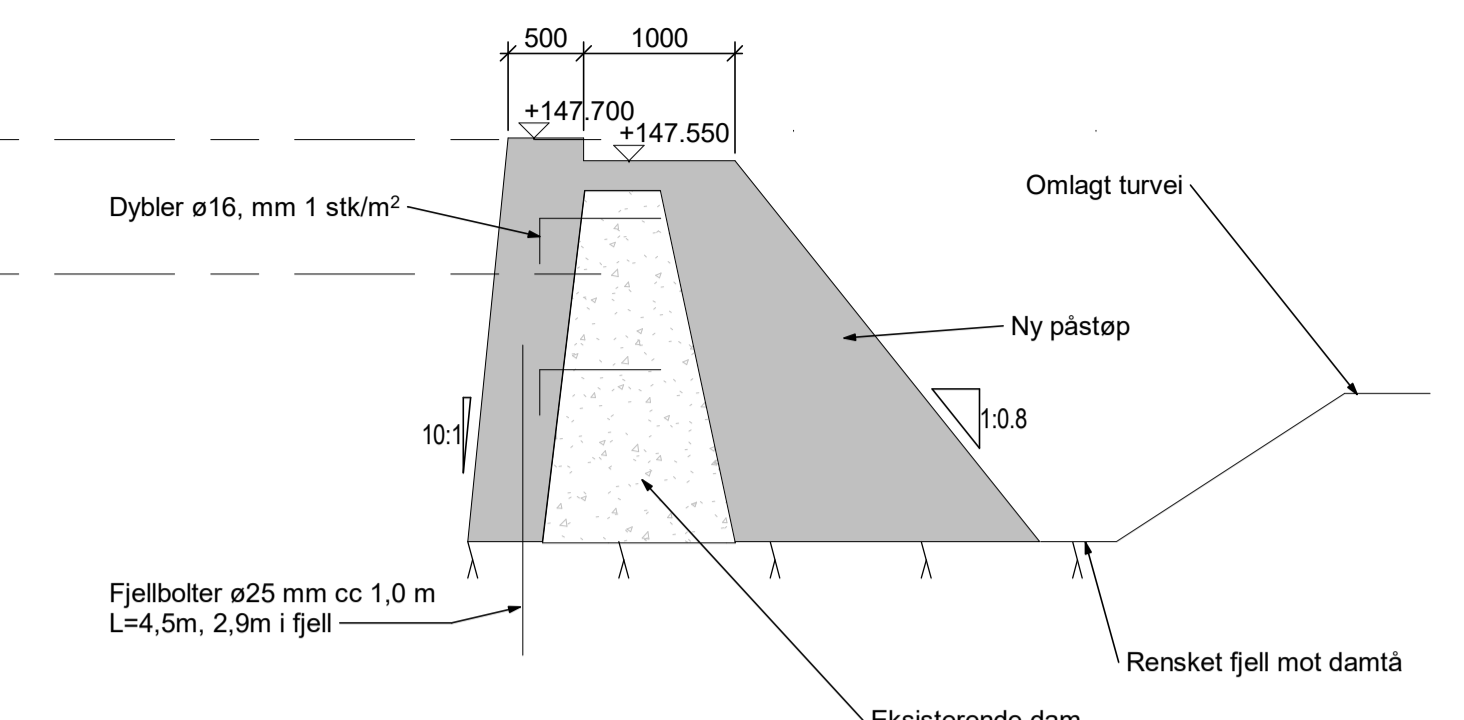


**Snitt A-A Murdam**  
1:50



**Snitt B-B Overløp**  
1:50



**SNITT C-C Betongdam**  
1:50

**Plan**  
1:200

**VANNTETT NORMALBETONG:**  
FASTHETSKLASSE: B35  
BESTANDIGHETSKLASSE: MF45  
KLORIDKLASSE: CL 0.4  
UTFØRELSESKLASSE 3  
LUFTINNHold: 4-6% ved utstøping

**ARMERING:**  
KVALITET B500NC  
OVERDEKNINGSKRAV  
50 +/- 10 mm NOMINELL, 40 +/- 5 mm TIL MONTERINGSSTENGER

**VANNTETTING:**  
VANNTETTING UTFØRES MED WATERSTOP OG/ELLER SVELLEBAND. WATERSTOP SKAL VÆRE EGNET FOR VANNTRYKK INNTIL DAMMENS HØYDE. TILSLUTNING TIL FJELL SKAL SKJE I MINST 250 mm DYP UTBORET SPALTE SOM FYLLES MED EKSPANDERENDE MØRTEL.

**FJELLBOLTER:**  
FJELLBOLTER Ø32 INSTALLERES I MIN. 50 MM BØRHULL. FJELLBOLTER Ø25 INSTALLERES I MIN. 35 MM BØRHULL. HULLENE SPYLES OG RENGJØRES MED TRYKKLUFT FØR INNIGYSING. CA. 10% AV BOLTENE PRØVETREKKESS TIL 360 MPa. GYSEMASSENS FERDIGE STYRKE MÅ TILSVARE MINST B35 UAVHENGIG AV TEMPERATUR.

GJENNOMGÅENDE FORSKALINGSSTAG UTFØRET MED TETNINGSKRAGER MED DIAMETER MINIMUM 50 mm. MIN. 50 mm AV STAG MOT YTTERFLATER SKAL FJERNES OG HULLENE FYLLES MED MØRTEL.

ALLE FLATER DET STØPES MOT SKAL RENGJØRES FØR STØPING. DERSOM DET STØPES MOT EKSISTERENDE BETONG MÅ BOM OG BETONG UTEN HEFT TIL UNDERLAGET FJERNES FØR STØPING.

VERTIKALE BEVEGELSESFUGER SKAL ETABLERES MED MAKSIMUM 15 M AVSTAND FOR MURDAM OG 6 M FOR MASSIVDAM

KOORDINATSYSTEM  
HORIZONTALT: EUREF89 NTM5  
VERTIKALT: NN2000  
BUNNKOTER OG EKSISTERENDE TERRENGNIVÅINNMALT AV VESETH AS

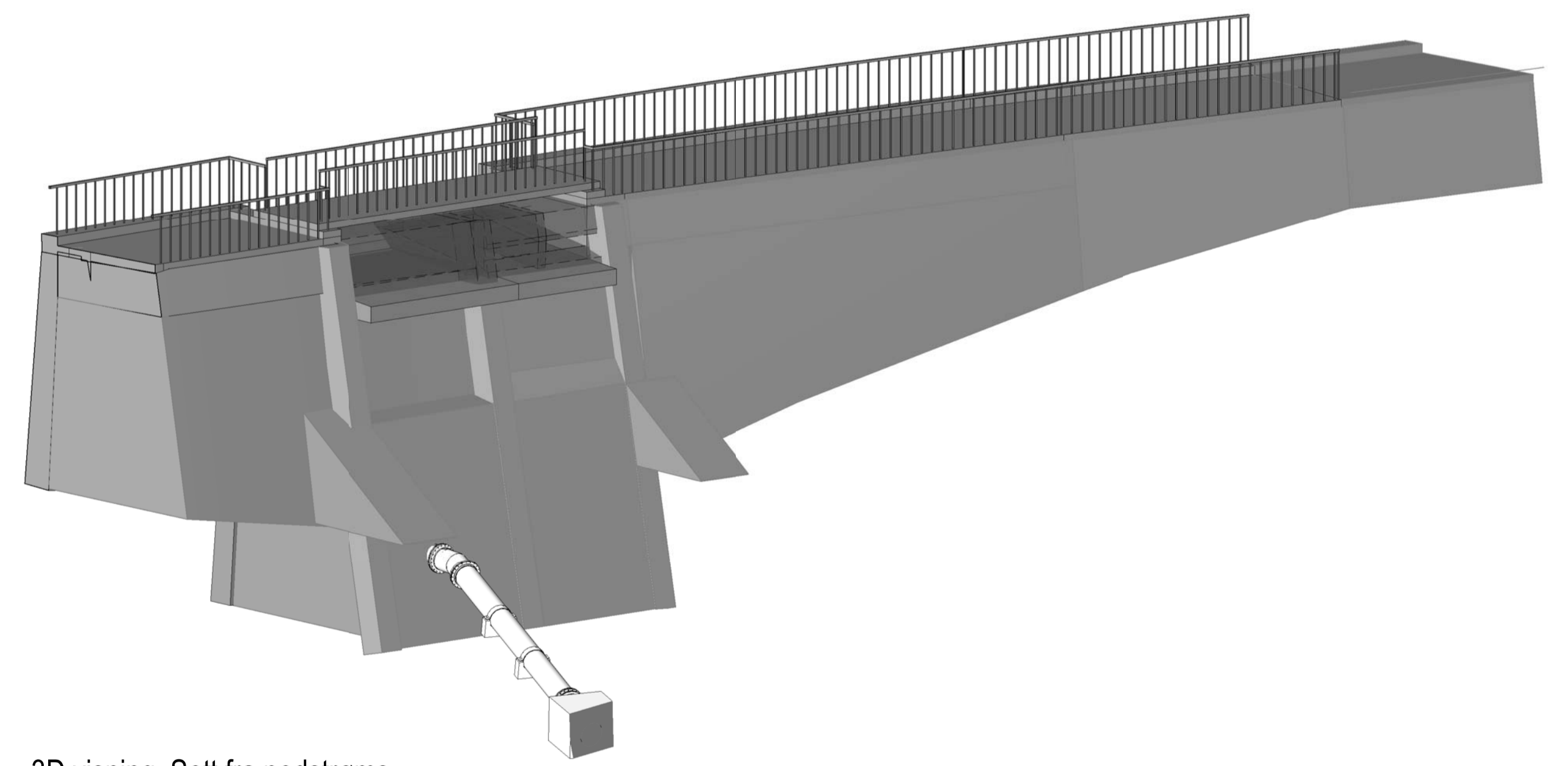
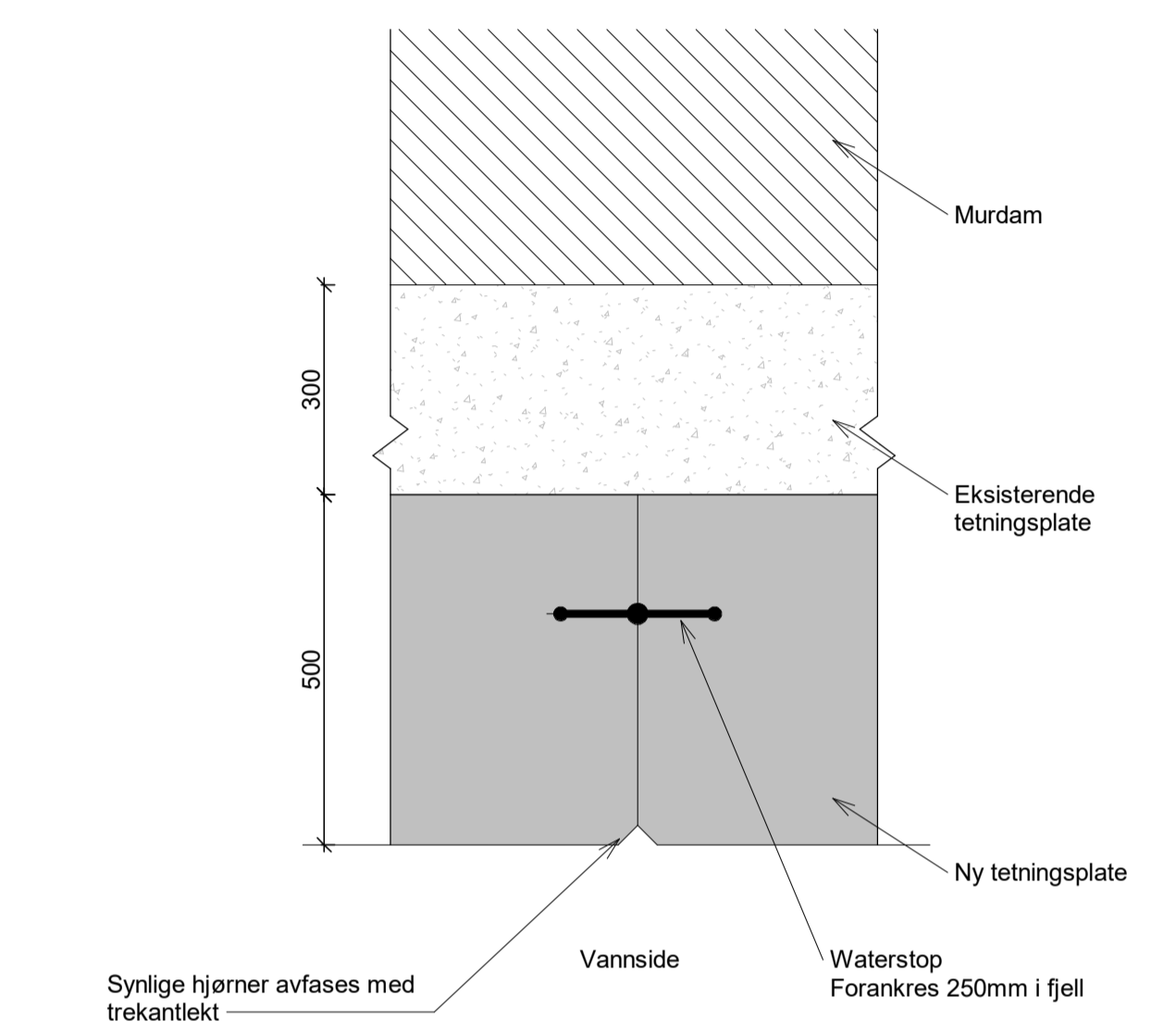
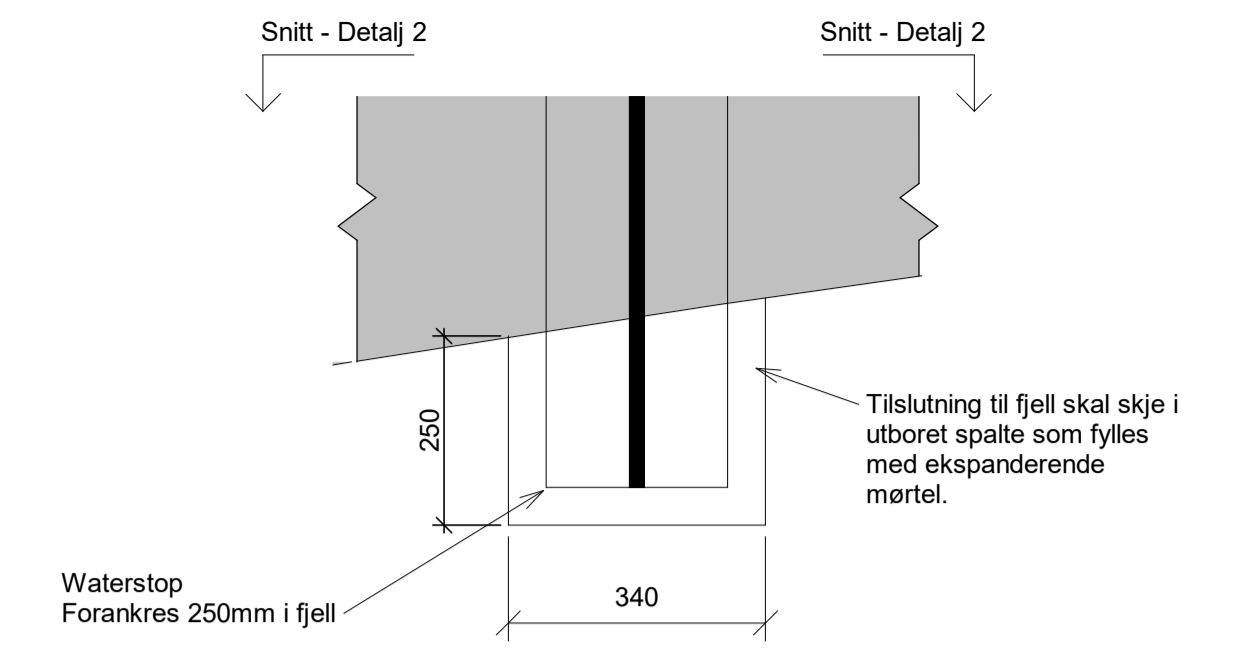
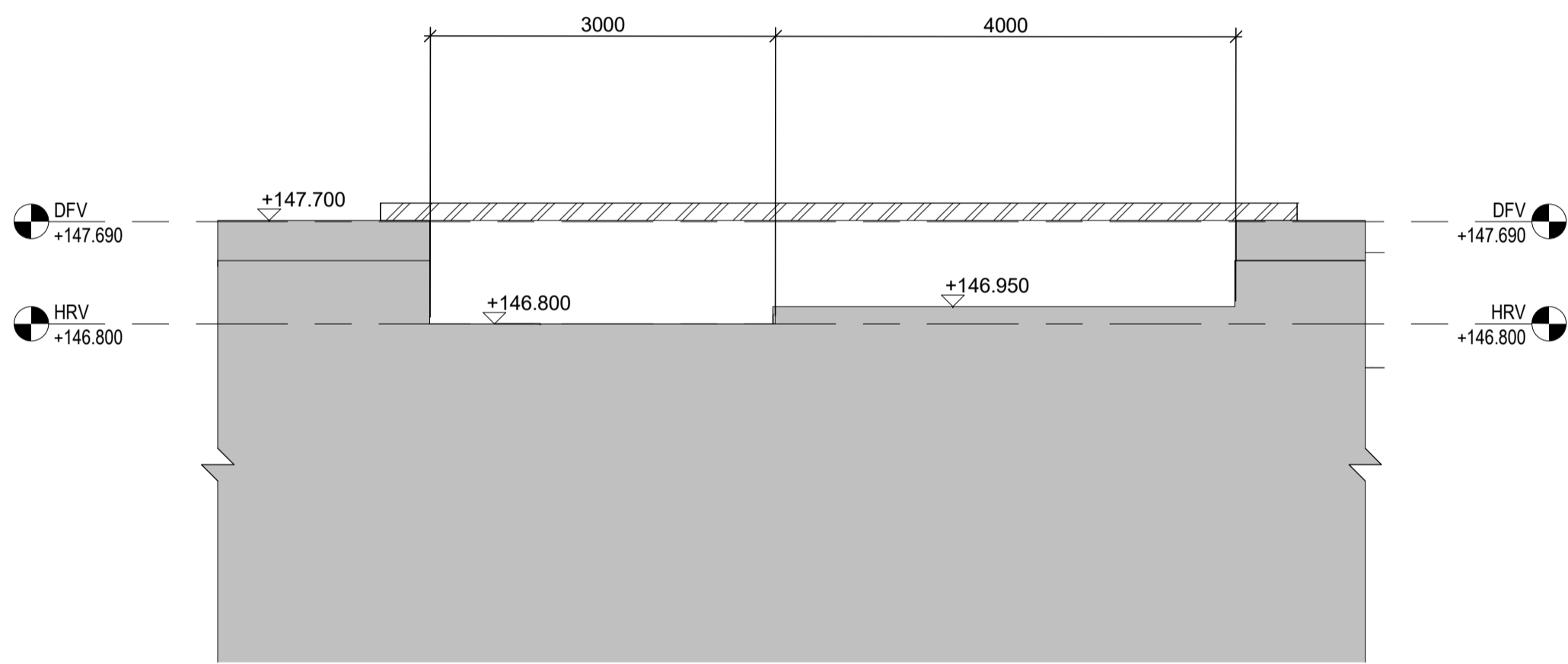
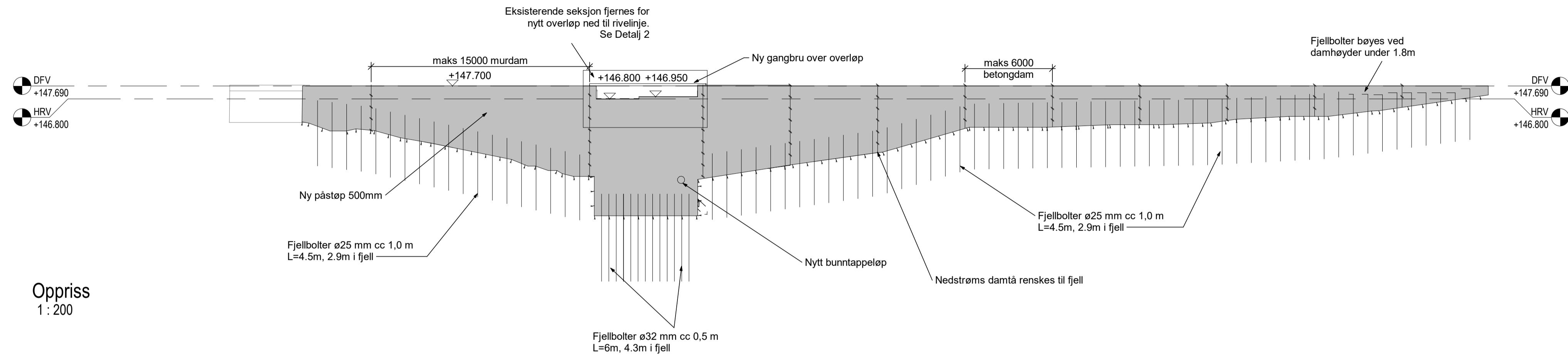
|    |                                       |            |       |       |       |
|----|---------------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| 04 | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022   | Vegl. | AHL   | Vegl. |
| 03 | Arbeidsgrunnlag                       | 22.11.21   | FLP   | Vegl. | Vegl. |
| 02 | Oppdatering etter kommentar fra kunde | 31.8.2021  | FLP   | Vegl. | Vegl. |
| 01 | Oppdatering etter kommentar fra kunde | 11.08.2021 | FLP   | Vegl. | Vegl. |

|      |             |      |       |             |        |
|------|-------------|------|-------|-------------|--------|
| Rev. | Beskrivelse | Dato | Tegn. | Kontrollert | Godkj. |
|      |             |      |       |             |        |

**Bergen Kommune**  
**Dammer Storavatnet Rehabilitering**

**Dam Storavatnet**  
Form  
Plan og snitt

|                     |                |             |              |             |       |          |           |
|---------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------|----------|-----------|
| Status              | TILBUDSTEGNING | Kontrollert | FLP          | Kontrollert | Vegl. | Godkjent | Veg L     |
| Oppdragsnr.         | 10222962-01    | Tegningnr.  | RIEn-TEG-020 | Rev.        | 04    |          |           |
| www.multiconsult.no |                | Fag         | Bygg         | Etg.        | Plan  | Bygn.del | Tegn.Type |



**VANNETTET NORMALBETONG:**  
 FASTHETSKLASSE: B35  
 BESTÅNDIGHETSKLASSE: MF45  
 KLORIDKLASSE: CL 0,4  
 UTFØRELSKLASSE 3  
 LUFTINNHold: 4-6% ved utstøping

ALLE FLATER DET STØPES MOT SKAL RENGJØRES FØR STØPING. DERSOM DET STØPES MOT EKSISTERENDE BETONG MÅ BOM OG BETONG UTEN HEFT TIL UNDERLAGET FJERNES FØR STØPING.

VERTIKALE BEVEGELSESFUGER SKAL ETABLERES MED MAKSIMUM 15 M AVSTAND FOR MURDAM OG 6 M FOR MASSIVDAM

**ARMERING:**  
 KVALITET B500NC  
 OVERDEKNINGSKRAV 50 +/- 10 mm NOMINELL, 40 +/- 5 mm TIL MONTERINGSSTENGER

**VANNTETTING:**  
 VANNTETTING UTFØRES MED WATERSTOP OG/ELLER SVELLEBÅND. WATERSTOP SKAL VÆRE EGNET FOR VANNTRYKK INNTIL DAMMENS HØYDE. TILSLUTNING TIL FJELL SKAL SKJE I MINST 250 mm DYP UTBORET SPALTE SOM FYLLES MED EKSPANDERENDE MØRTEL.

GJENNOMGÅENDE FORSKALINGSSTAG UTFØRET MED TETNINGSKRAGER MED DIAMETER MINIMUM 50 mm. MIN. 50 mm AV STAG MOT YTTERFLATER SKAL FJERNES OG HULLENE FYLLES MED MØRTEL.

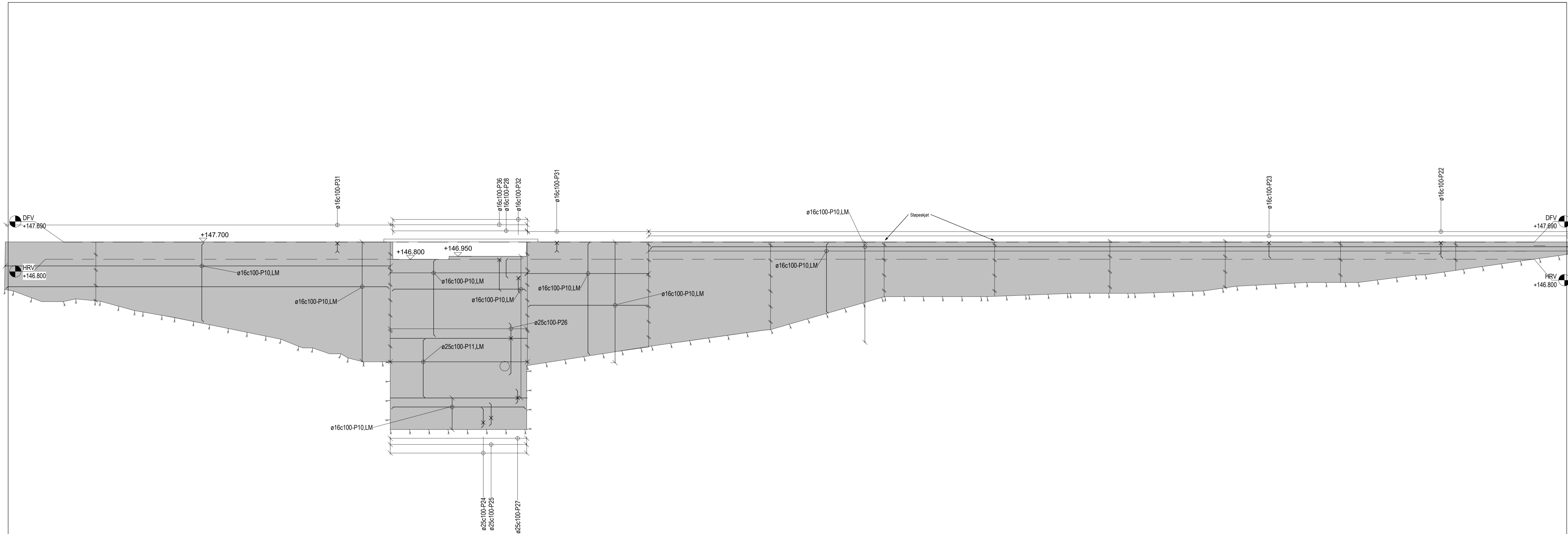
**FJELLBOLTER:**  
 FJELLBOLTER Ø32 INSTALLERES I MIN. 50 MM BORHULL. FJELLBOLTER Ø25 INSTALLERES I MIN. 35 MM BORHULL. HULLENE SPYLES OG RENGJØRES MED TRYKKLUFT FØR INNGYSING. CA. 10% AV BOLTENE PRØVETREKES TIL 360 MPa. GYSEMASSENS FERDIGE STYRKE MÅ TILSVARE MINST B35 UAVHENGIG AV TEMPERATUR.

KOORDINATSYSTEM  
 HORIZONTALT: EUREF89 NTM5  
 VERTIKALT: NN2000

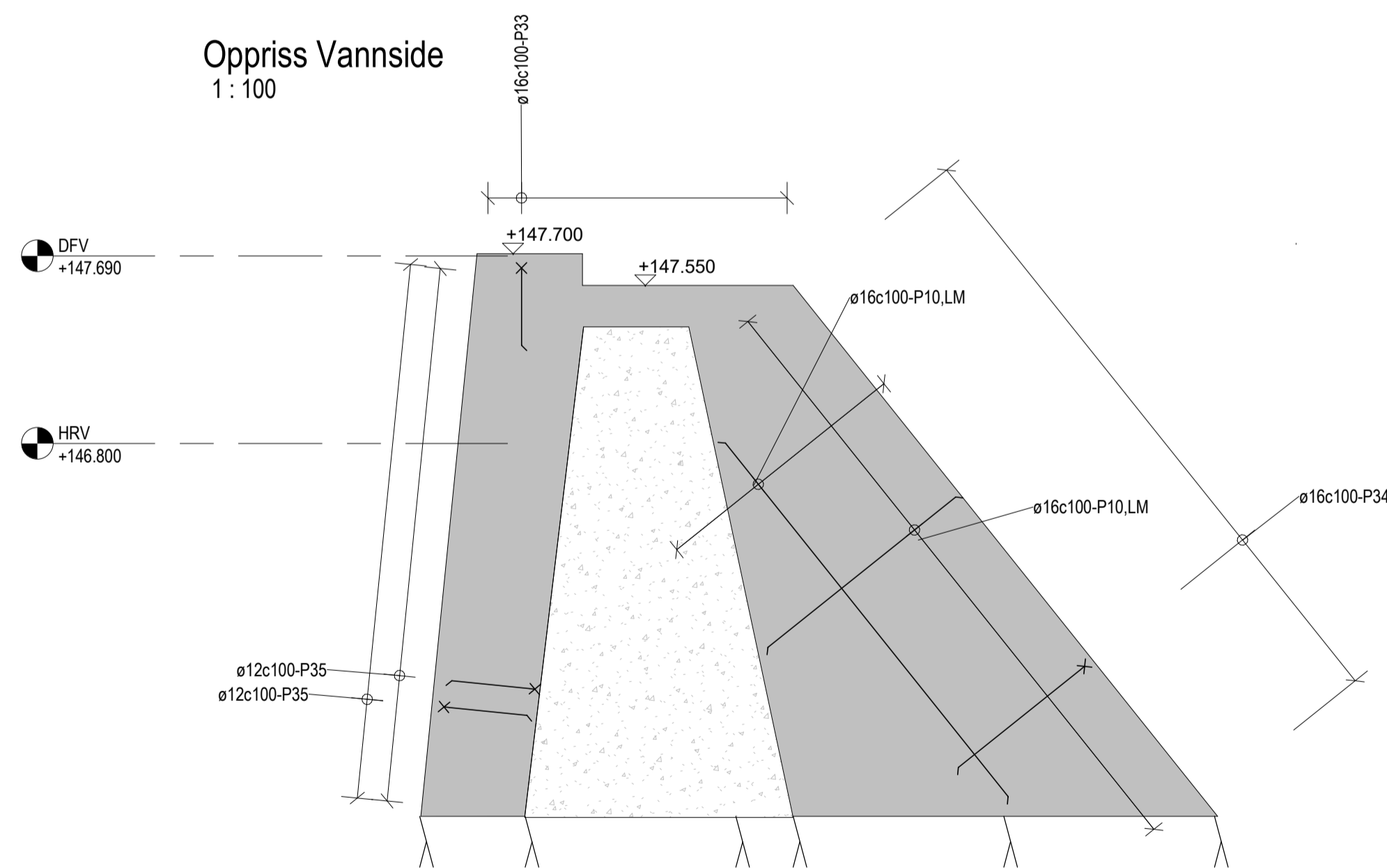
BUNNKOTER OG EKSISTERENDE TERRENGNIVÅNMALT AV VESETH AS

|                                   |                                       |               |                |               |             |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|---------------|-------------|
| 03                                | Arbeidsgrunnlag                       | 22.11.2021    | FLP            | Vegl.         | Vegl.       |
| 02                                | Oppdatering etter kommentar fra kunde | 31.8.2021     | FLP            | Vegl.         | Vegl.       |
| 01                                | Oppdatering etter kommentar fra kunde | 11.08.2021    | FLP            | Vegl.         | Vegl.       |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato          | Tegn.          | Kont.         | Godkj.      |
|                                   |                                       |               | Fag            | Form.         |             |
| Bergen Kommune                    |                                       |               | RIEn           | A1            |             |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |               | Dato           | 09/06/21      |             |
| Dam Storavatnet                   |                                       |               | Format         | Målestokk     |             |
| Form                              |                                       |               |                |               |             |
| Oppriss og detaljer, 3D visning   |                                       |               |                |               |             |
| Multiconsult                      |                                       | Status        | TILBUDSTEGNING | Kontst./egnet | Kontrollert |
| www.multiconsult.no               |                                       | Oppdragsgiver | 10222962-01    | FLP           | Vegl.       |
|                                   |                                       | Tegningnr.    | RIEn-TEG-021   | Vegl.         | Vegl.       |
|                                   |                                       | Fag           | Bygg           | Etg.          | Fløy        |
|                                   |                                       | Bygn. del     | Tegn.Type      | Løpenummer    | Rev.        |
|                                   |                                       |               |                |               | 03          |

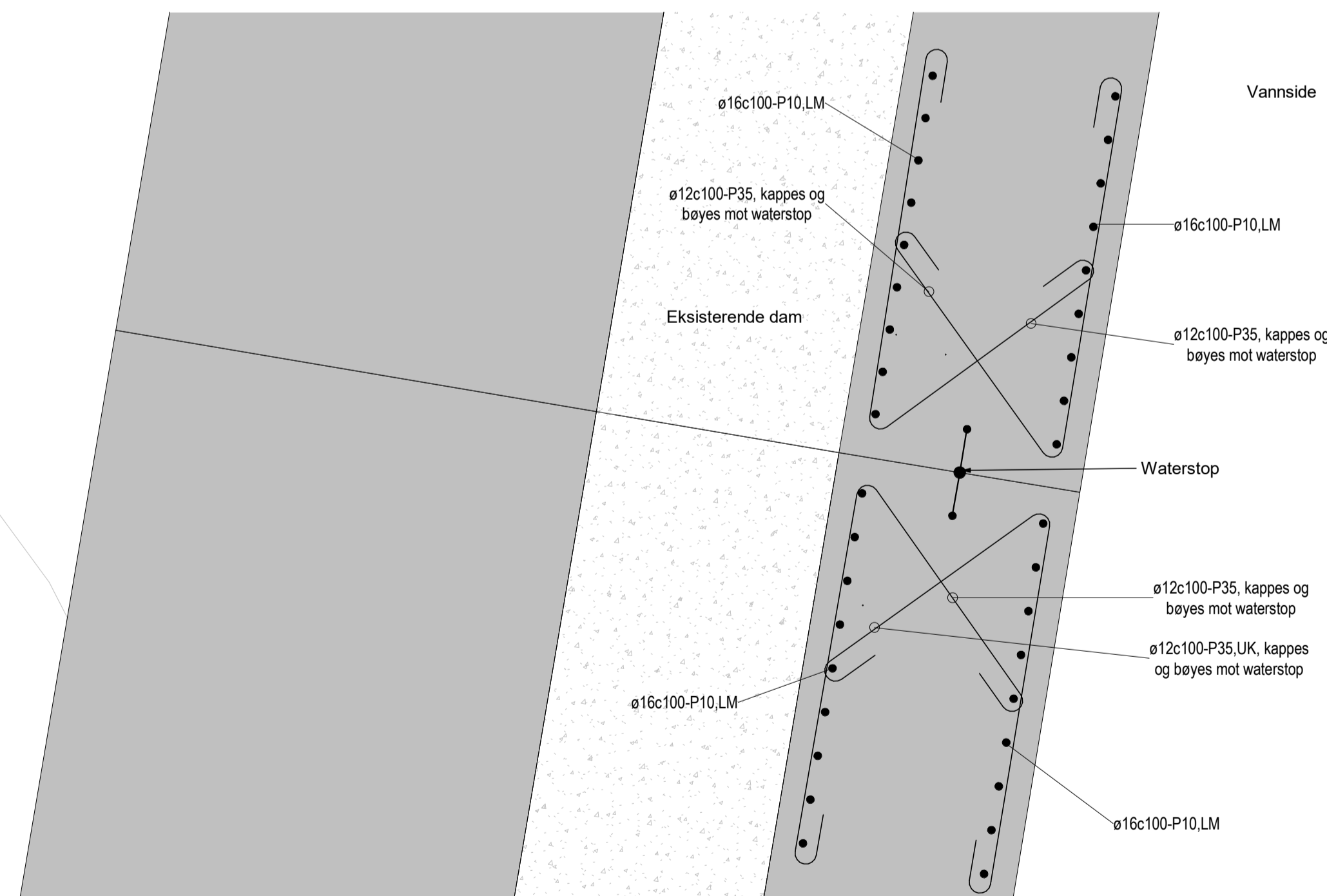




Oppriss Vannside  
1:100



Detalj 1 - Støpeskjøt - Plan  
1:10



Typisk Snitt Støpeskjøt Betongdam  
1:25

**VANNETTET NORMALBETONG:**  
FASTHETSKLASSE: B35  
BESTANDIGHETSKLASSE: MF45  
KLORIDKLASSE: CL 0.4  
UTFØRELSESKLASSE 3  
LUFTINNHold: 4-6% ved utstøping

**ARMERING:**  
KVALITET: B500NC  
OVERDEKNINGSKRAV:  
50 +/- 10 mm NOMINELL, 40 +/- 5 mm TIL MONTERINGSSTENGER

**VANNTETTING:**  
VANNTETTING UTFØRES MED WATERSTOP OG/ELLER SVELLEBAND. WATERSTOP SKAL VÆRE EGNET FOR VANNTRYKK INNTIL DAMMENS HØYDE. TILSLUTNING TIL FJELL SKAL SKJE I MINST 250 mm DYP UTBORET SPALTE SOM FYLLES MED EKSPANDERENDE MØRTEL.

GJENNOMGÅENDE FORSKALINGSSTAG UTFØRET MED TETNINGSKRAGER MED DIAMETER MINIMUM 50 mm. MIN. 50 mm AV STAG MOT YTTERFLATER SKAL FJERNES OG HULLENE FYLLES MED MØRTEL.

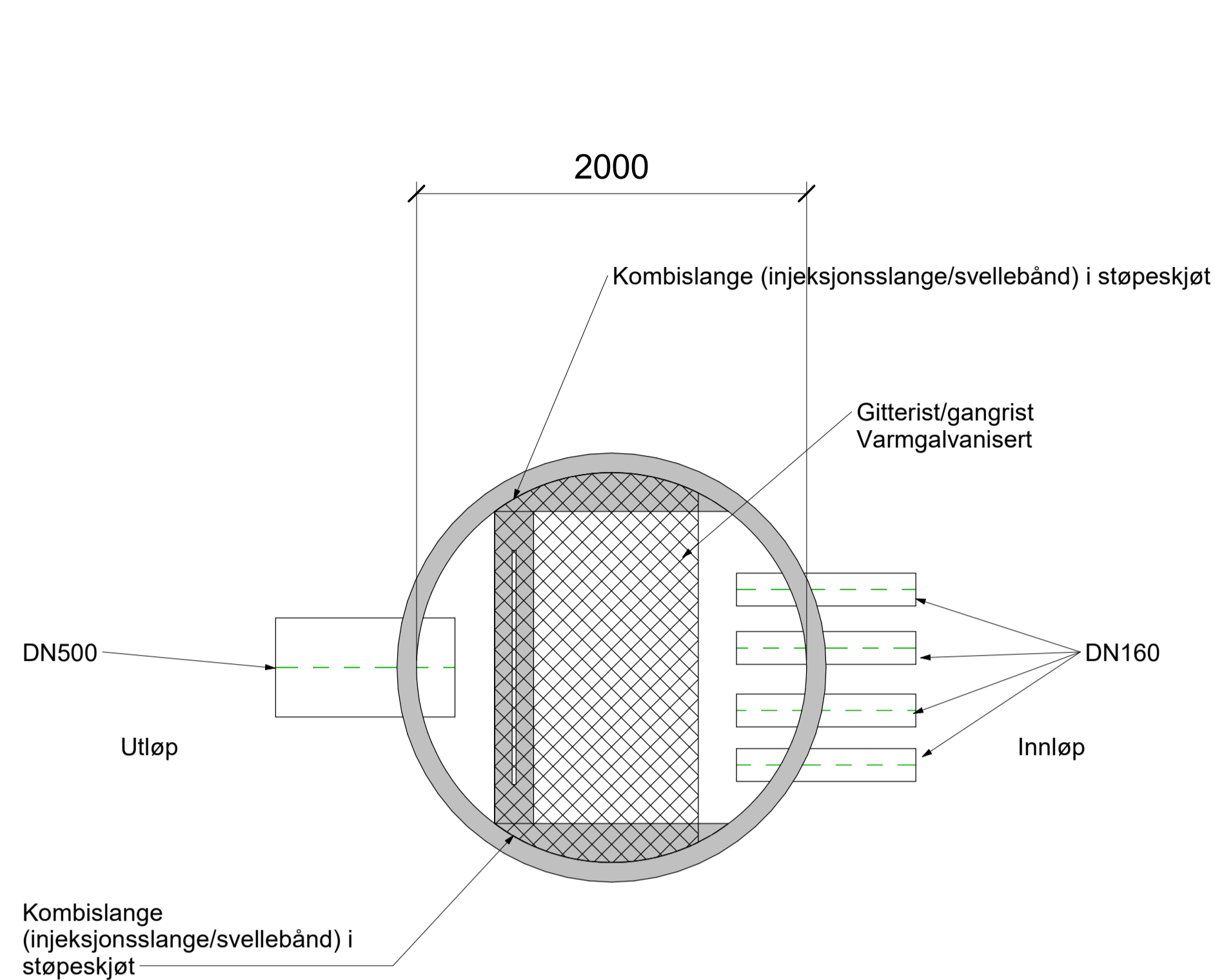
- ARMERING:**
- OVERKANT INNERKANT
  - UNDERKANT YTTERKANT
  - BEGGE SIDER BS
  - STANG MED BØY FRA LESEREN
  - STANG MED BØY MOT LESEREN

VERTIKALE BEVEGELSESFUGER SKAL ETABLERES MED MAKSIMUM 15 M AVSTAND FOR MURDAM OG 6 M FOR MASSIVDAM

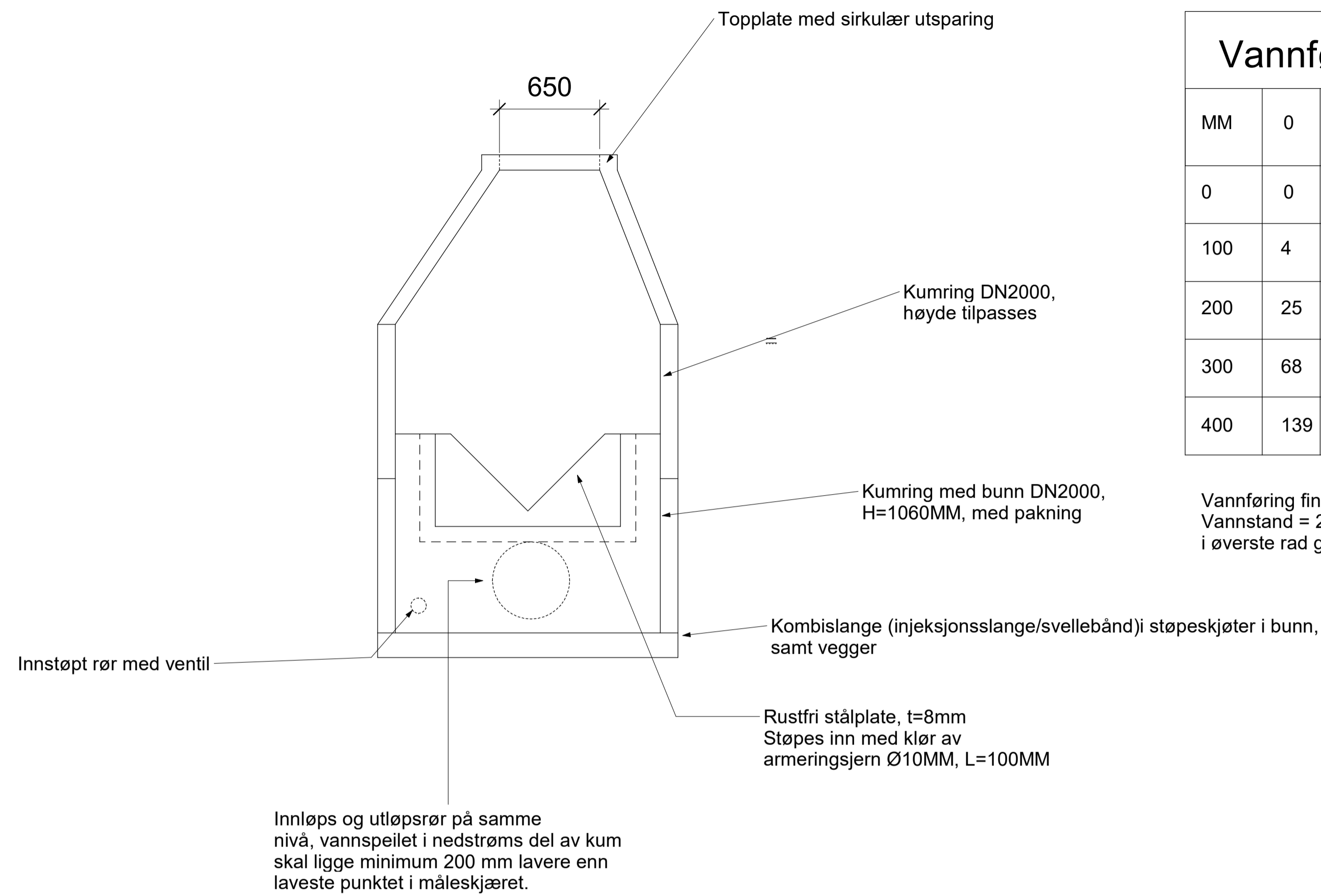
|      |                                       |                |               |             |           |
|------|---------------------------------------|----------------|---------------|-------------|-----------|
| 01   | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022       | FLP           | Vegl.       | Vegl.     |
| Rev. | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.         | Kont.       | Godkj.    |
|      | Bergen Kommune                        |                | RIEn          |             | A1        |
|      | Dammer Storavatnet Rehabilitering     |                | Dato          |             |           |
|      |                                       |                | 22/11/21      |             |           |
|      | Dam Storavatnet                       |                | Format        |             |           |
|      | Oppriss, snitt og detaljer            |                | Målestokk     |             |           |
|      | Armering                              |                | SOM VIST      |             |           |
|      | Status                                | TILBUDSTEGNING | Konstr./egnet | Kontrollert | Godkjent  |
|      | Oppdragsgiver                         | 10222962-01    | FLP           | Vegl.       | Vegl.     |
|      | Tegningstittel                        | RIEn-TEG-026   |               |             | 01        |
|      | www.multiconsult.no                   |                | Fig           | Bygg        | Etg       |
|      |                                       |                | Fløy          | Bygn.del    | Tegn.Type |
|      |                                       |                | Lepenummer    |             |           |





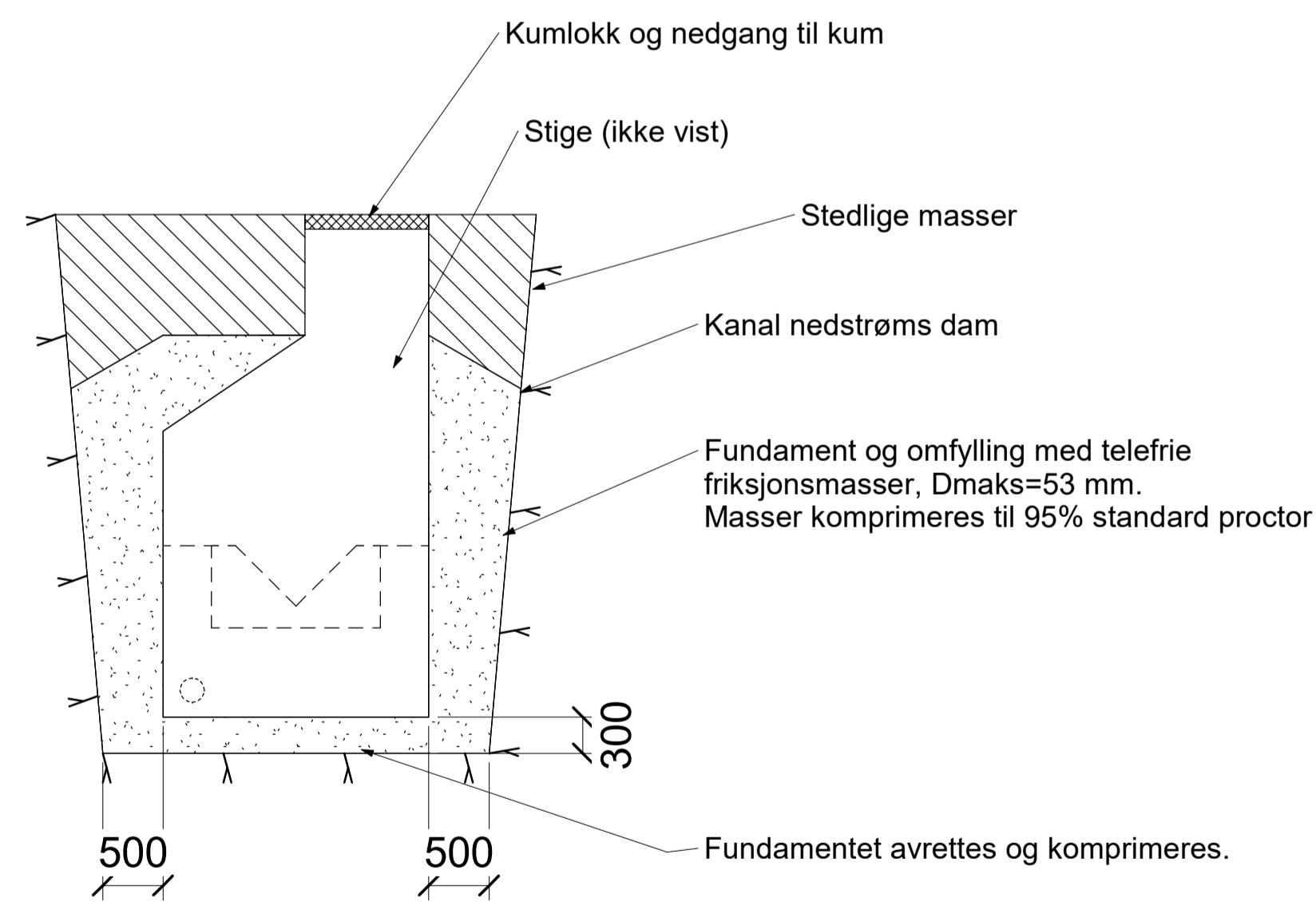


**Plan**  
1 : 25

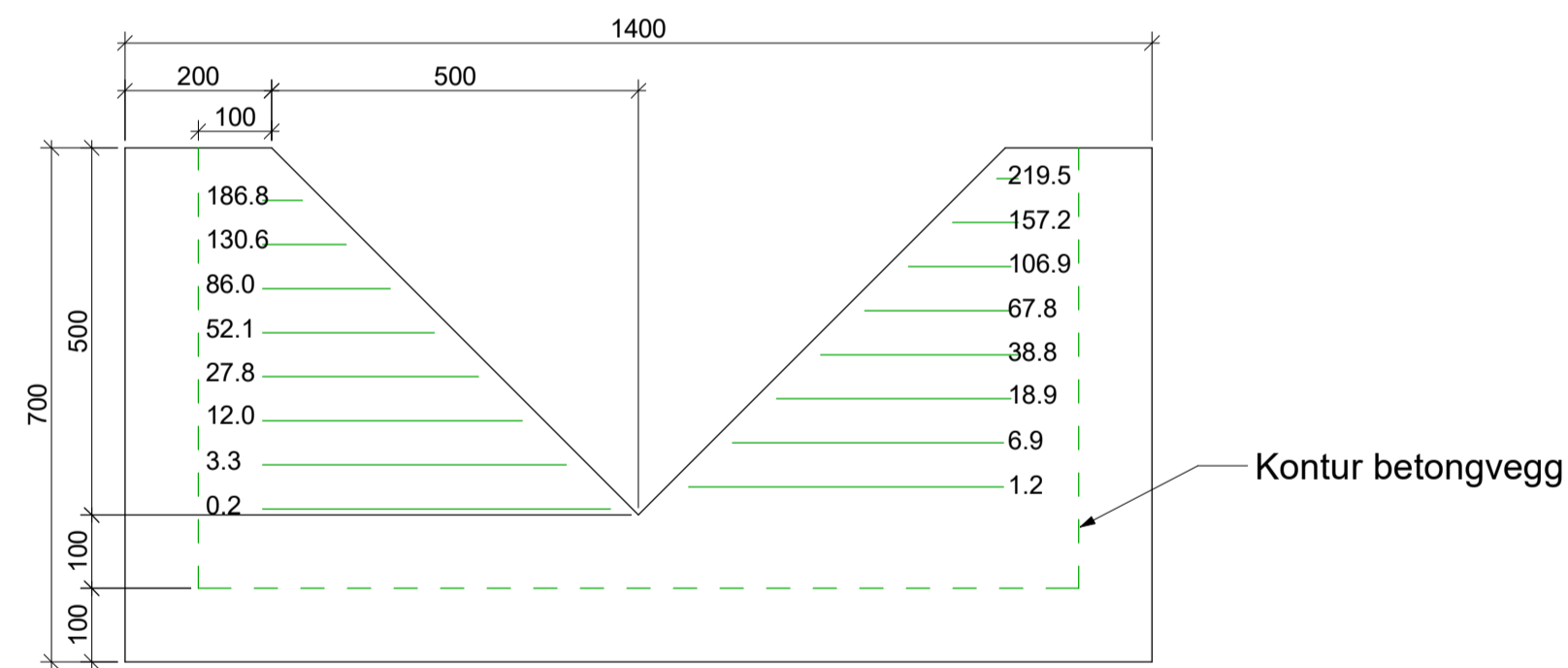


| MM  | 0   | 10   | 20   | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0   | 0   | 0,01 | 0,08 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,8 | 2,5 | 3,3 |
| 100 | 4   | 6    | 7    | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 19  | 22  |
| 200 | 25  | 28   | 31   | 35  | 39  | 43  | 47  | 52  | 57  | 62  |
| 300 | 68  | 78   | 80   | 86  | 93  | 100 | 107 | 114 | 122 | 131 |
| 400 | 139 | 147  | 157  | 167 | 177 | 187 | 197 | 208 | 219 | 231 |

Vannføring finnes ved å slå opp på vannstand i tabell. Eksempel: Vannstand = 230 mm. 200 i venstre kolonne og 30 i øverste rad gir vannføring på 35 l/s



**Masser rundt kum**  
1 : 50



**Måleskjær**  
1 : 10

FORKLARING:

|      |   |                |            |          |                |
|------|---|----------------|------------|----------|----------------|
| 03   | Tilbudsgrunnlag                         | 22.11.2021     | Vegl.      | AHL      | Vegl.          |
| 02   | Oppdatering etter kommentarer fra kunde | 31.8.2021      | Vegl.      | AHL      | Vegl.          |
| 01   | Oppdatering etter kommentarer fra kunde | 11.8.2021      | Vegl.      | AHL      | Vegl.          |
| Rev. | Beskrivelse                             | Dato           | Tegn.      | Kontroll | Godkj.         |
|      | Bergen kommune                          |                | RIEn       | A1       |                |
|      | Rehabilitering dammer Storavatnet       | Dato           |            |          | 9.6.2021       |
|      | Dam Storavatnet N                       |                |            |          | Form/Målestakk |
|      | Form                                    |                |            |          |                |
|      | Lekkasjemålekum                         |                |            |          |                |
|      | Status                                  | TILBUDSTEGNING | Kontroll   | Vegl.    | AHL            |
|      | Oppdragsnr.                             | 1022296201     | Tegningnr. | TEG-031  | Rev.           |
|      | www.multiconsult.no                     |                |            |          | 03             |

H:\2\m\m\01\prosjekt\1022296201\1022296201\03\_MBE\3D\BIM\1022296201\1022296201\_03\_MODEL\LER\Kum\Kum.kum.rvt



**FORKLARING:**

**VANNETTET NORMALBETONG:**  
 FASTHETSKLASSE: B35  
 BESTANDIGHETSKLASSE: MF45  
 KLORIDKLASSE: CL 0.4  
 UTFØRELSKLASSE 3  
 LUFTINNHold: 4-6% ved utstøping

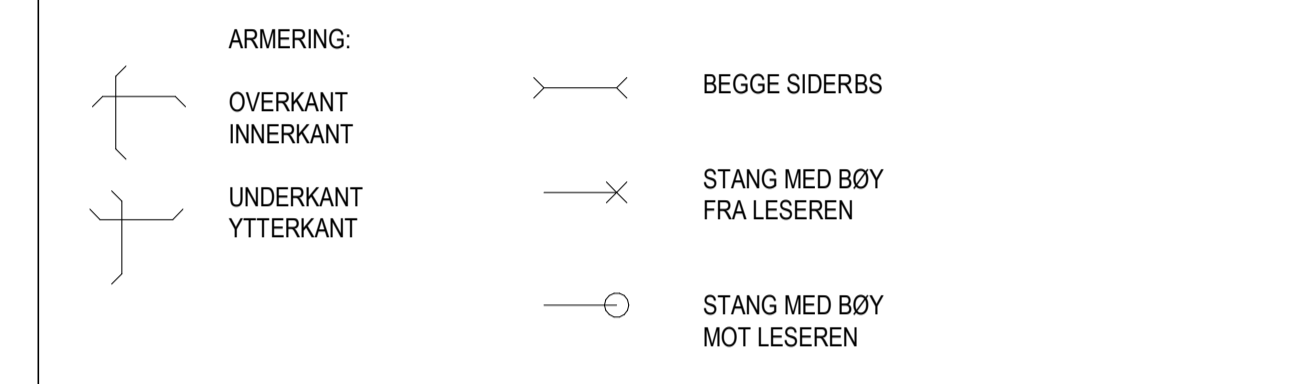
ALLE FLATER DET STØPES MOT SKAL RENGJØRES FØR STØPING. DERSOM DET STØPES MOT EKSISTERENDE BETONG MÅ BOM OG BETONG UTEN HEFT TIL UNDERLAGET FJERNES FØR STØPING.

VERTIKALE BEVEGELSESFUGER SKAL ETABLERES MED MAKSIMUM 6 M AVSTAND

**ARMERING:**  
 KVALITET B500NC  
 OVERDEKNINGSKRAV 50 +/- 10 mm NOMINELL, 40 +/- 5 mm TIL MONTERINGSSTENGER

**VANNTETTING:**  
 VANNTETTING UTFØRES MED WATERSTOP OG/ELLER SVELLEBÅND. WATERSTOP SKAL VÆRE EGNET FOR VANNTRYKK INNTIL DAMMENS HØYDE. TILSLUTNING TIL FJELL SKAL SKJE I MINST 250 mm DYP UTBØRET SPALTE SOM FYLLES MED EKSPANDERENDE MØRTEL.

GJENNOMGÅENDE FORSKALINGSSTAG UTFØRET MED TETNINGSKRAGER MED DIAMETER MINIMUM 50 mm. MIN. 50 mm AV STAG MOT YTTERFLATER SKAL FJERNES OG HULLENE FYLLES MED MØRTEL.



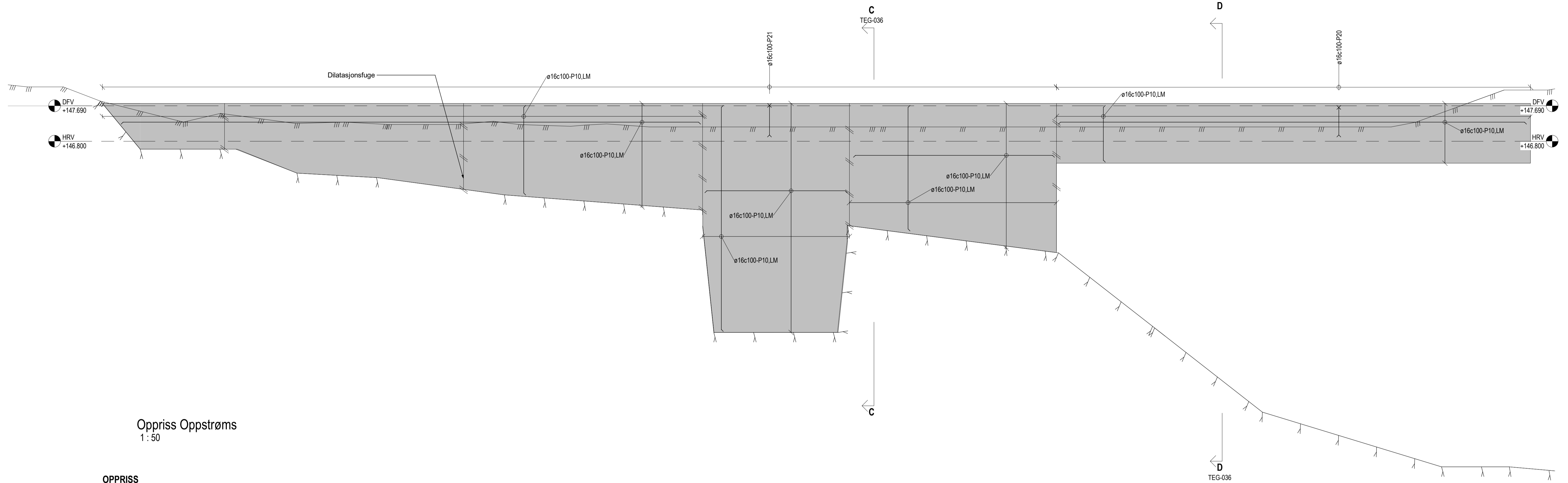
| Rev.                                       | Beskrivelse       | Dato                     | Tegn. Fag            | Kont. Form          | Godkj.           |
|--|-------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|------------------|
|  | Bergen Kommune    |                          | RIEn                 | A1                  |                  |
|  | Storavatnet Nord  |                          | Dato                 | 22/11/21            |                  |
|  | Dam Storavatnet N |                          | Format               | Målestokk           |                  |
|  | Plan              |                          |                      |                     | 1:50             |
|  | Armering          |                          |                      |                     |                  |
| <b>Multiconsult</b><br>www.multiconsult.no |                   | Status<br>TILBUDSTEGNING | Konstr./egnet<br>FLP | Kontrollert<br>VegL | Godkjent<br>VegL |
| Oppdragsnr.<br>10222962-01                 |                   | Tegningnr.<br>TEG-036    |                      | Rev.                |                  |
| Fag  | Bygg              | Etg.                     | Plan                 | Bygn.del            | Tegn.Type        |
|  |                   |                          |                      |                     | Lepernummer      |

H:\2\main\10\Prosjekt\10222962-01\10222962-01\03\MODELLER\Dam\Storavatnet\Nord\14

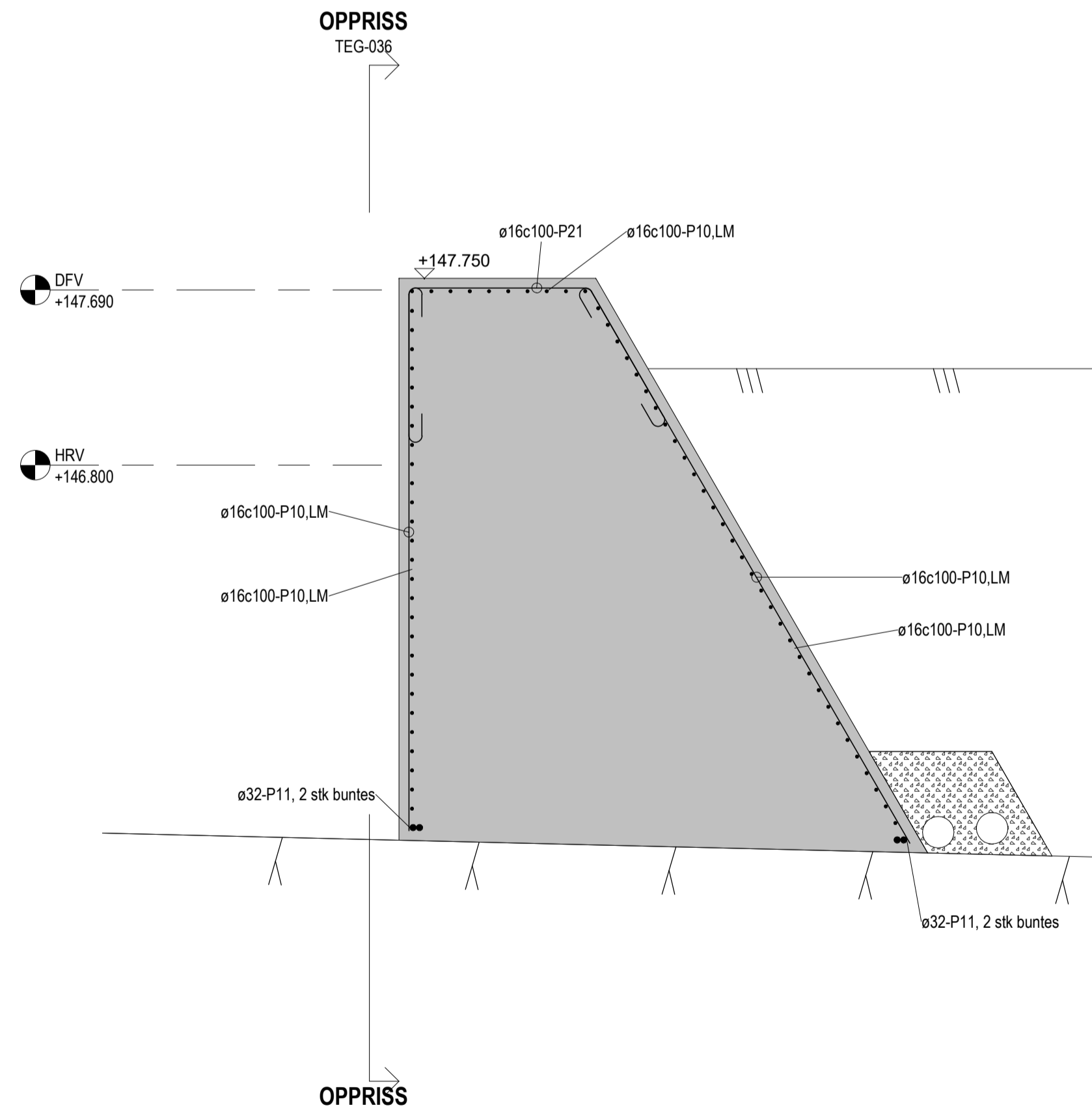
Plan Armering  
1:50

OPPRISS  
TEG-036

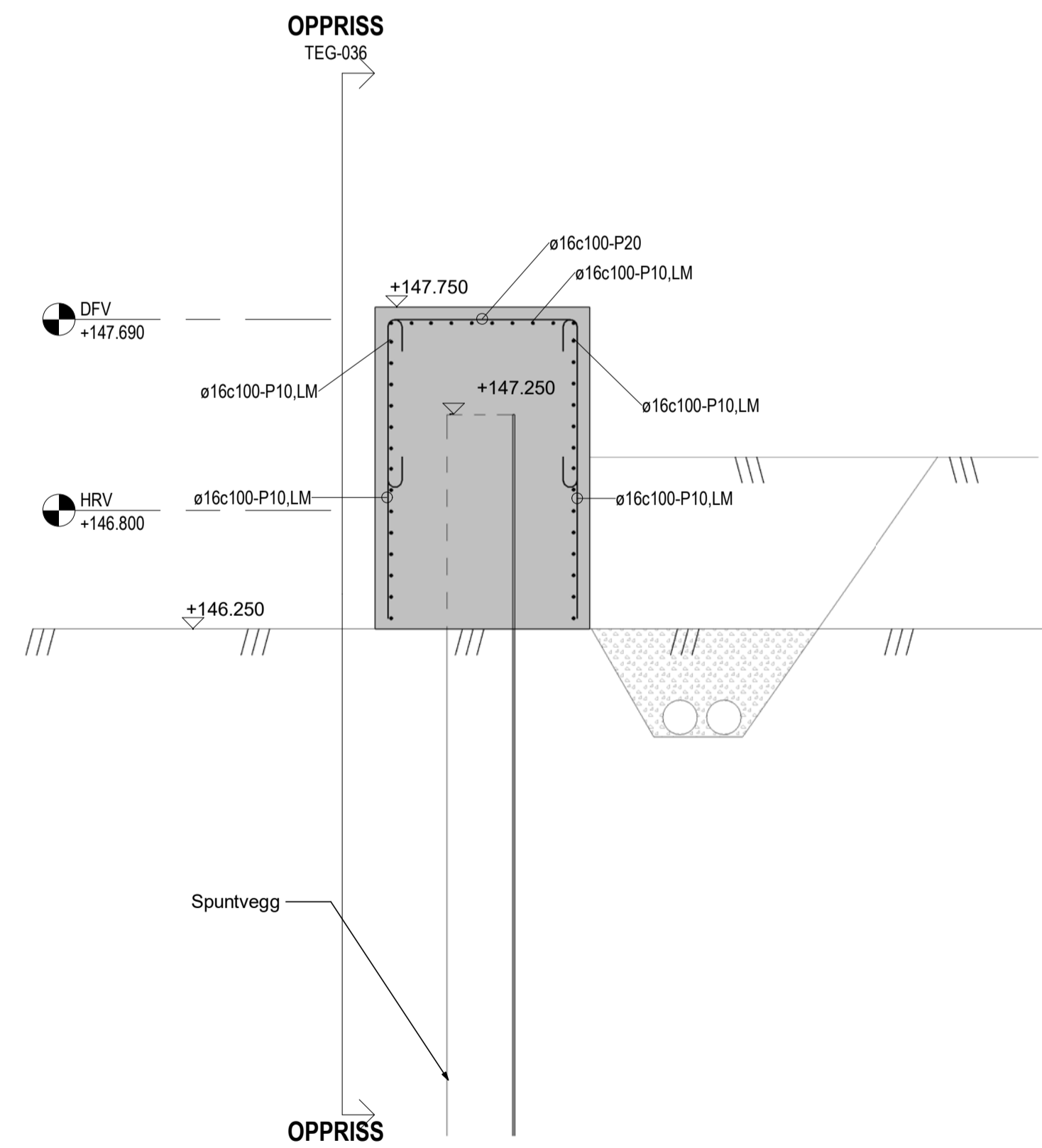




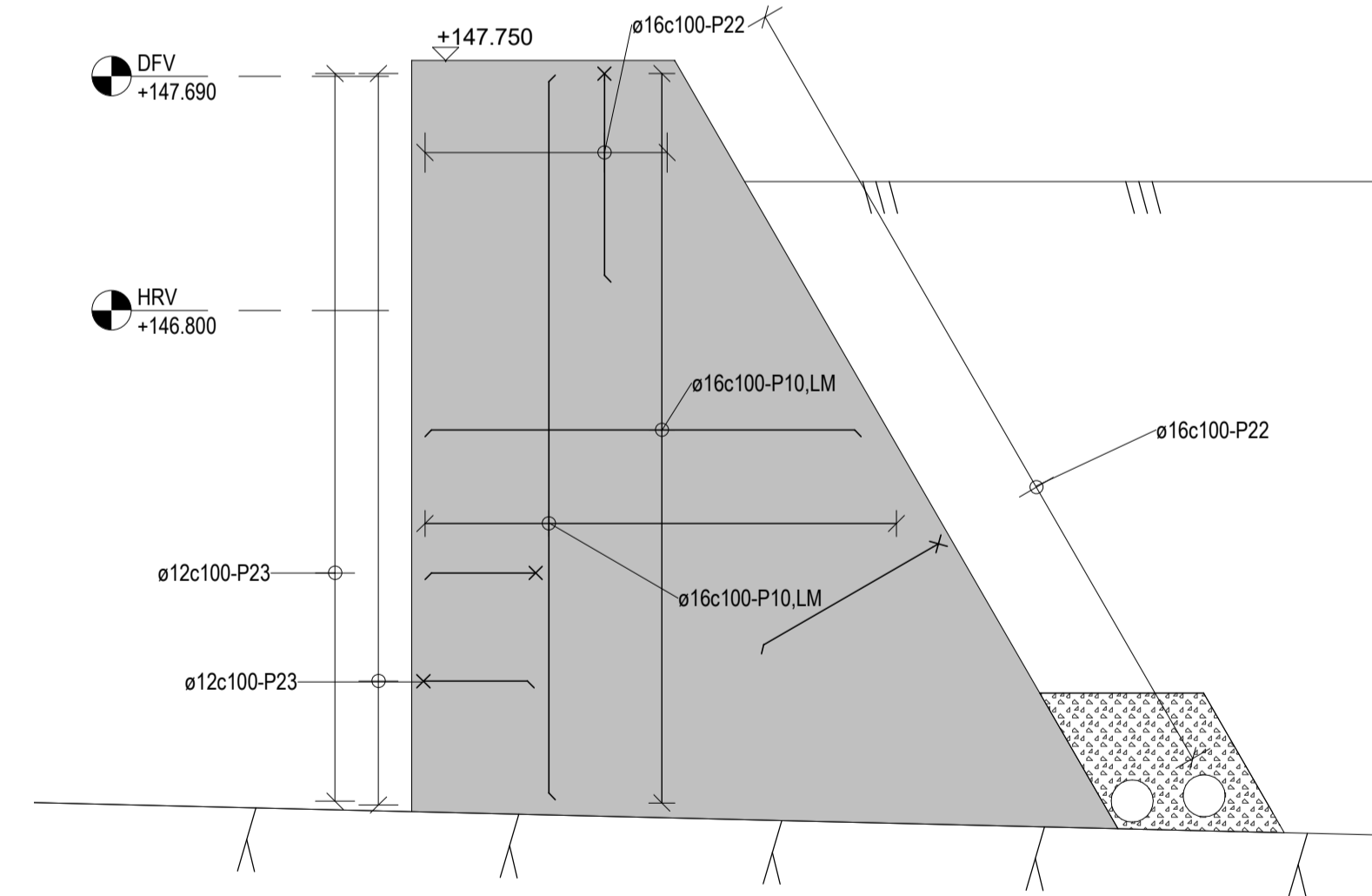
Oppriss Oppstrøms  
1:50



Snitt C-C - Betongdam på fjell  
1:25



Snitt D-D - Betongdam på spunt  
1:25



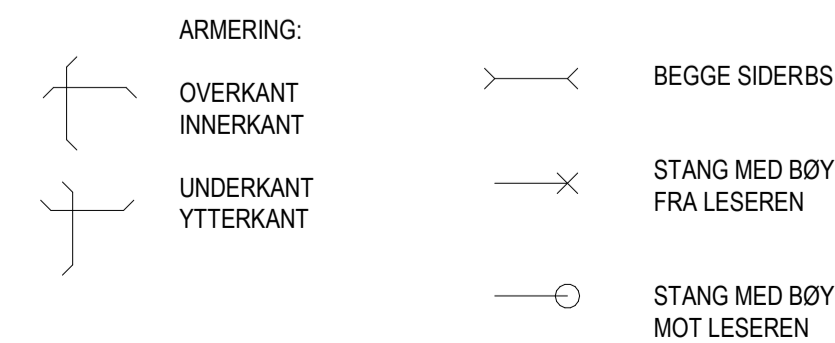
Typisk snitt støpeskjøt  
1:25

**VANNTETT NORMALBETONG:**  
FASTHETSKLASSE: B35  
BESTANDIGHETSKLASSE: MF45  
KLORIDKLASSE: CL 0.4  
UTFØRELSESKLASSE 3  
LÜFTINNHOLD: 4-6% ved utstøping

**ARMERING:**  
KVALITET B500NC  
OVERDEKNINGSKRAV  
50 +/- 10 mm NOMINELL, 40 +/- 5 mm TIL MONTERINGSSTENGER

**VANNTETTING:**  
VANNTETTING UTFØRES MED WATERSTOP OG/ELLER SVELLEBÅND. WATERSTOP SKAL VÆRE EGNET FOR VANNTRYKK INNTIL DAMMENS HØYDE. TILSLUTNING TIL FJELL SKAL SKJE I MINST 250 mm DYP UTBORET SPALTE SOM FYLLES MED EKSPANDERENDE MØRTEL.

GUJENOMGÅENDE FORSKALINGSSTAG UTFØRET MED TETNINGSKRAGER MED DIAMETER MINIMUM 50 mm, MIN. 50 mm AV STAG MOT YTTERFLATER SKAL FJERNES OG HULLENE FYLLES MED MØRTEL.



ALLE FLATER DET STØPES MOT SKAL RENGJØRES FØR STØPING. DERSOM DET STØPES MOT EKSISTERENDE BETONG MÅ BOM OG BETONG UTEN HEFT TIL UNDERLAGET FJERNES FØR STØPING.

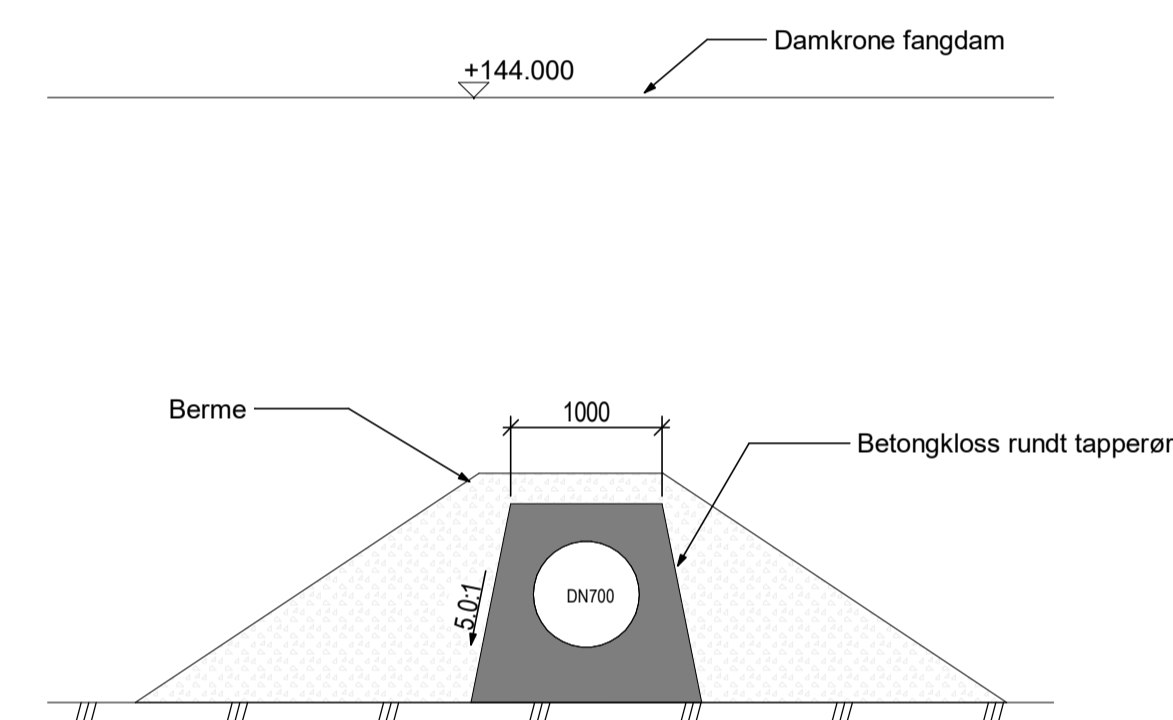
VERTIKALE BEVEGELSESFUGER SKAL ETABLERES MED MAKSIMUM 6 M AVSTAND

| Rev. | Beskrivelse  | Dato             | Tegn. Fag        | Kont. Form     | Godkj.   |
|------|--|------------------|------------------|----------------|----------|
|      | Bergen Kommune<br>Storavatnet Nord                 |                  | RIEn             | A1             |          |
|      | Dam Storavatnet Nord<br>Oppriss, Snitt<br>Armering | 22/11/21         |                  |                | SOM VIST |
|      | Status: TILBUDSTEGNING                             | Kontrollert: FLP | Tegningst.: VegL | Godkjent: VegL | Rev.     |
|      | 10222962-01  | TEG-036          |                  |                |          |
|      | www.multiconsult.no                                |                  |                  |                |          |

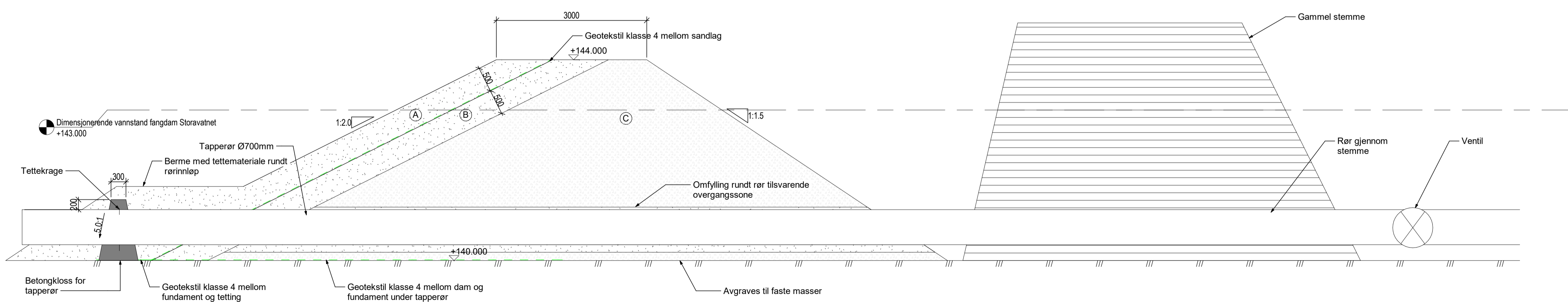








Oppriss betongkloss  
1 : 50



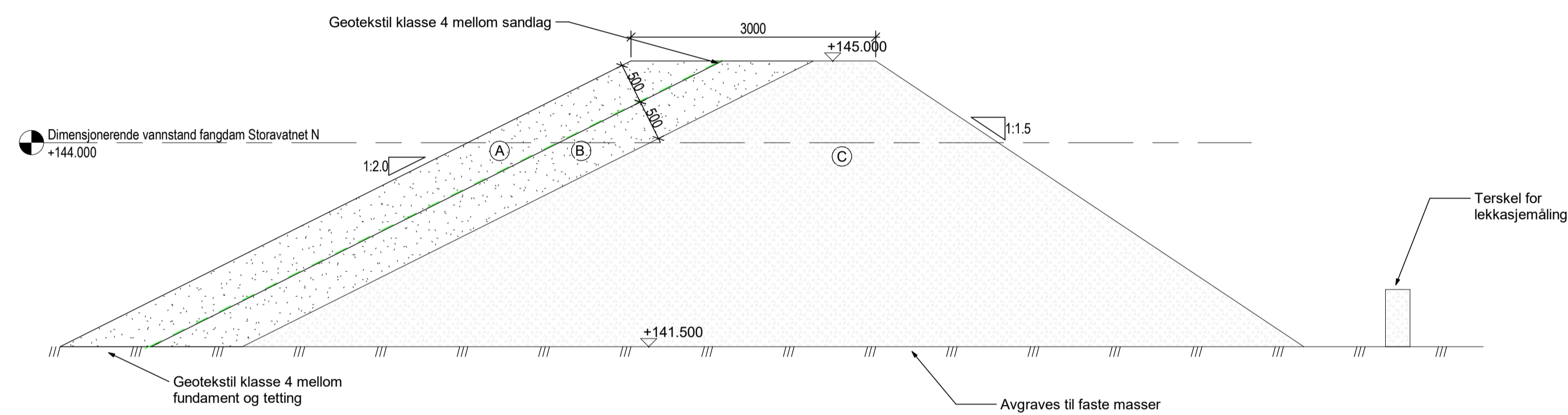
Snitt  
1 : 50

| FYLLING |               |                      |   |  |                    |
|---------|---------------|----------------------|---|--|--------------------|
| SONE    | NAVN          | MATERIALE            | STØRRELSE   | INNBYGGING   | VOLUM              |
| A       | Tetting       | Sand                 | 0/16 - velgradert, minimum finstoffinnhold på 5% (d < 0,074 mm). d10 skal være mindre enn 0,5 mm. | Maksimal lagtykkelse på 0,3 m. Komprimeres med 6 overfarer av 200 kg vibroplate.         | 50 m <sup>3</sup>  |
| B       | Overgang      | Grus                 | 0/63 - velgradert   | Maksimal lagtykkelse på 0,3 m. Komprimeres med 6 overfarer av 200 kg vibroplate.         | 50 m <sup>3</sup>  |
| C       | Støttefylling | Samfengt sprengstein | d <sub>min</sub> > 0 mm, d <sub>max</sub> < 300 mm  | Maksimal lagtykkelse på 1,0 m. Komprimeres tilsvarende 7 overfarer av 8 tons vibrovalse. | 200 m <sup>3</sup> |

|                                   |                                       |                |               |             |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|-------------|------------|
| 01                                | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022       | Vegl.         | RD          | Vegl.      |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.         | Kont.       | Godkj.     |
| Bergen Kommune                    |                                       |                | RIEn          | A1          |            |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |                | Dato          | 22.11.2021  |            |
| Dam Storavatnet                   |                                       |                | Format        | Målestokk   |            |
| Fangdam                           |                                       |                | Som vist      |             |            |
| Plan og snitt                     |                                       |                |               |             |            |
| Status                            |                                       | TILBUDSTEGNING | Konstr./egnet | Kontrollert | Godkjent   |
| Oppdragsgiver                     |                                       | 10222962-01    | Vegl.         | RD          | Vegl.      |
| Tegningstittel                    |                                       | RIEn-TEG-090   | 01            |             |            |
| Fag                               |                                       | Bygg           | Etg.          | Plan        | Bygn.del   |
| Eg.                               |                                       | Plan           | Bygn.del      | Tegn.Type   | Løpenummer |

Multiconsult  
www.multiconsult.no

H:\2\mari\01\prosjekt\10222962-01\10222962-01\3\MODELLER\Fangdamer\_vannhåndtering.rvt  
 11/11/2021 10:22:29 AM



Snitt 1-1  
1 : 50



Plan  
1 : 100

| FYLLING |               |                      |   |   |        |
|---------|---------------|----------------------|---|---|--------|
| SONE    | NAVN          | MATERIALE            | STØRRELSE   | INNBYGGING  | VOLUM  |
| A       | Tetting       | Sand                 | 0/16 - velgradert, minimum finstoffinnhold på 5% (d < 0,074 mm), d10 skal være mindre enn 0,5 mm. | Maksimal lagtykkelse på 0,3 m. Komprimeres med 6 overfarer av 200 kg vibroplate.          | 30 m3  |
| B       | Overgang      | Grus                 | 0/63 - velgradert   | Maksimal lagtykkelse på 0,3 m. Komprimeres med 6 overfarer av 200 kg vibroplate.          | 30 m3  |
| C       | Støttefylling | Samfengt sprengstein | d <sub>min</sub> > 0 mm, d <sub>max</sub> < 300 mm  | Maksimal lagtykkelse på 1,0 m. Komprimeres tilsvarende 7 overfarer av 8 tonns vibrovalse. | 150 m3 |

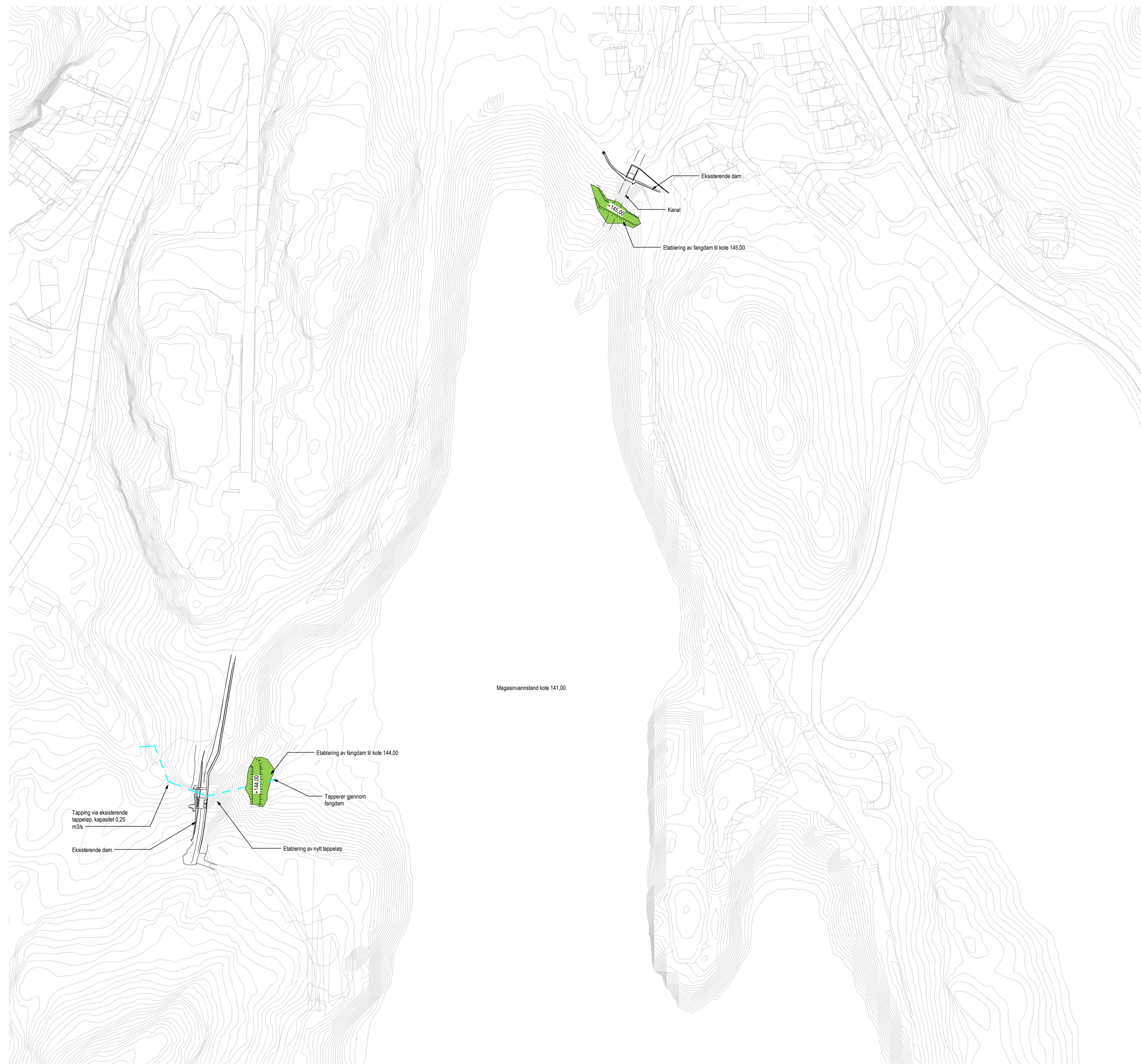
FORKLARING:

|      |                                       |                  |               |             |                                    |
|------|---------------------------------------|------------------|---------------|-------------|------------------------------------|
| 01   | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022         | Vegl.         | RD          | Vegl.                              |
| Rev. | Beskrivelse                           | Dato             | Tegn.         | Kontroll    | Godkj.                             |
|      | Bergen Kommune                        |                  | RIEn          | A1          |                                    |
|      | Dammer Storvatnet Rehabilitering      | Dato             |               |             |                                    |
|      |                                       | 22.11.2021       |               |             |                                    |
|      | Dam Storvatnet N                      | Format/Målestokk |               |             |                                    |
|      | Fangdam                               | Som vist         |               |             |                                    |
|      | Plan og snitt                         |                  |               |             |                                    |
|      | Status                                | Tilbudstegning   | Konstr./egnet | Kontrollert | Godkjent                           |
|      | Multiconsult                          | 10222962-01      | Vegl.         | RD          | Vegl.                              |
|      | www.multiconsult.no                   | RIEn-TEG-091     |               |             | 01                                 |
|      |                                       | Fig   Bygg       | Etg.          | Fløy        | Bygn.del   Tegn.Type   Lepernummer |

H:\2\mest\01\prosjekt\10222962-01\10222962-01\03\MODELLER\Fangdam\10222962-01\_T1\10222962-01\MODELLER\Fangdam\_vannhandling.rvt

**FORKLARING:**

Tegning viser faseplaner for vannhåndtering ved rehabilitering av dammene rundt Storavatnet



Fase 1  
1 : 1000

| Faseplan vannhåndtering |  |  |  |   |  |                  |
|-------------------------|--|--|--|---|--|------------------|
| Fase                    | Tilstand   | Arbeider   | Tappekapasitet   | Fangdam   | Beredskap  | Aktuelle flommer |
| 1                       | Oppstart på anlegg. Magasin nedtappet til kote 141,0.  | Etablering av fangdam ved Storavatnet. Etablering av nytt bunnappeløp og oppstrøms påstøp flomløp. Oppstart bygging av fangdam på Storavatnet N. Arbeider på Storavatnet S/Svartatjøna som ikke involverer avgraving av eksisterende konstruksjon. | Hovedsakelig gjennom eksisterende bunnappeløp, kapasitet ca. 0,24 m³/s ved vannstand 143. En periode med pumping, nødvendig kapasitet 220 l/s. | Fangdam ved Storavatnet, dimensjoneres for vannstand på kote 143,0. Bruddkonsekvens kun på anleggsområde mellom fangdam og dam Storavatnet. | Ståplate el. for tetting av utsparing i murdam i periode mellom hulltaking og innstøping av nytt rør ved evakuering av byggegrøp.                                  | Q10              |
| 2                       | Etablert bunnappeløp hoveddam. Etablert fangdam Storavatnet N. Magasin nedtappet kote 141,0. | Oppstart rivearbeider og byggearbeider Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasininnstand under kote 144,0.   | Inntil 1,1 m³/s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0.  | Fangdam Storavatnet N, dimensjoneres for vannstand på kote 144,0. Fangdammen må ha fribord over fangdam/stemme ved Storavatnet.             | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50- års flom innenfor magasininnstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q10/Q50          |
| 3                       | Ferdig støpt flomløp. Magasin nedtappet kote 141,0.  | Fangdammer rives etter ferdigstillelse av hhv. dam Storavatnet og dam Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasininnstand under kote 144,0.  | Inntil 1,1 m³/s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0. Tappekapasitet må ivaretas frem til alle dammer er ferdigstilt.                  | Fangdammer rives.   | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50- års flom innenfor magasininnstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q50              |

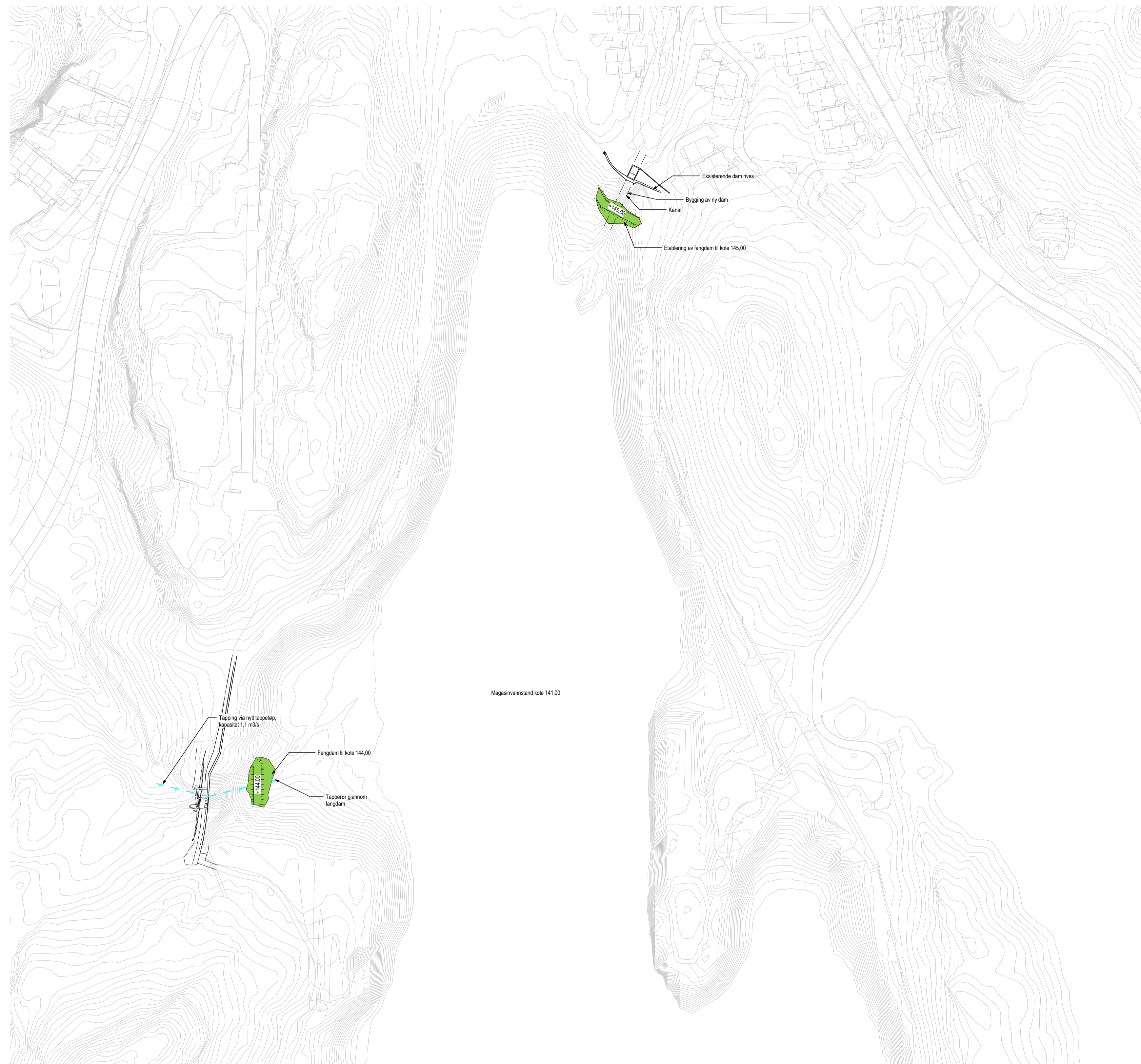
KOORDINATSYSTEM  
HORIZONTALT: EUREF89 NTM5  
VERTIKALT: NN2000  
BUNNKOTER INNMÅLT AV VESETH AS  
FJELLNIVÅ FRA TOTALSONDERINGER UTFØRT AV NORCONSULT

|      |                                       |                |             |             |            |
|------|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------|------------|
| 01   | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022       | Vegl.       | RD          | Vegl.      |
| Rev. | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.       | Kont.       | Godk.      |
|      | Bergen Kommune                        |                | RIEn        |             | A1         |
|      | Dammer Storavatnet Rehabilitering     |                | Dato        |             | 22.11.2021 |
|      | Vannhåndtering Fase 1                 |                | Format      | Målestokk   |            |
|      | Plan                                  |                |             |             |            |
|      | Status                                | TILBUDSTEGNING | Kont./Egnet | Kontrollert | Godkjent   |
|      | Uppmåling                             | 10222962-01    | Vegl.       | RD          | Vegl.      |
|      | Tegningssnr.                          | RIEn-TEG-095   | Rev.        |             | 01         |
|      | www.multiconsult.no                   |                | Fig         | Bygg        | Etg        |
|      |                                       |                | Fløy        | Bygn.del    | Tegn.Type  |
|      |                                       |                | Løpernummer |             |            |

H:\2\mest\07\prosjekt\10222962-01\10222962-01\_03\_MODELLER\Faseplaner\_vannhåndtering.rvt

**FORKLARING:**

Tegning viser faseplaner for vannhåndtering ved rehabilitering av dammene rundt Storavatnet



**Faseplan vannhåndtering**

| Fase | Tilstand  | Arbeider   | Tappekapasitet   | Fangdam   | Beredskap   | Aktuelle flommer |
|------|---|--|--|---|---|------------------|
| 1    | Oppstart på anlegg. Magasin nedtapet til kote 141,0.  | Etablering av fangdam ved Storavatnet. Etablering av nytt bunnappeløp og oppstrøms påstøp flomløp. Oppstart bygging av fangdam på Storavatnet N. Arbeider på Storavatnet S/Svartatjøna som ikke involverer avgraving av eksisterende konstruksjon. | Hovedsakelig gjennom eksisterende bunnappeløp, kapasitet ca. 0,24 m3/s ved vannstand 143. En periode med pumping, nødvendig kapasitet 220 l/s. | Fangdam ved Storavatnet, dimensjoneres for vannstand på kote 143,0. Bruddkonsekvens kun på anleggsområde mellom fangdam og dam Storavatnet. | Stålplate el. for tetting av utsparing i murdam i periode mellom hulltaking og innstøping av nytt rør ved evakuering av byggegrøp.                                  | Q10              |
| 2    | Etablert bunnappeløp hoveddam. Etablert fangdam Storavatnet N. Magasin nedtapet kote 141,0. | Oppstart rivarbeider og byggarbeider Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasin vannstand under kote 144,0.   | Inntil 1,1 m3/s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0.  | Fangdam Storavatnet N, dimensjoneres for vannstand på kote 144,0. Fangdammen må ha fribord over fangdam/stemme ved Storavatnet.             | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50-års flom innenfor magasin vannstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q10/Q50          |
| 3    | Ferdig støpt flomløp. Magasin nedtapet kote 141,0.  | Fangdammer rives etter ferdigstillelse av hhv. dam Storavatnet og dam Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasin vannstand under kote 144,0.  | Inntil 1,1 m3/s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0. Tappekapasitet må ivareta frem til alle dammer er ferdigstilt.                   | Fangdammer rives.   | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50-års flom innenfor magasin vannstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q50              |

KOORDINATSYSTEM  
 HORIZONTALT: EUREF89 NTM5  
 VERTIKALT: NN2000  
 BUNNKOTER INNMÅLT AV VESETH AS  
 FJELLNIVÅ FRA TOTALSONDERINGER UTFØRT AV NORCONSULT

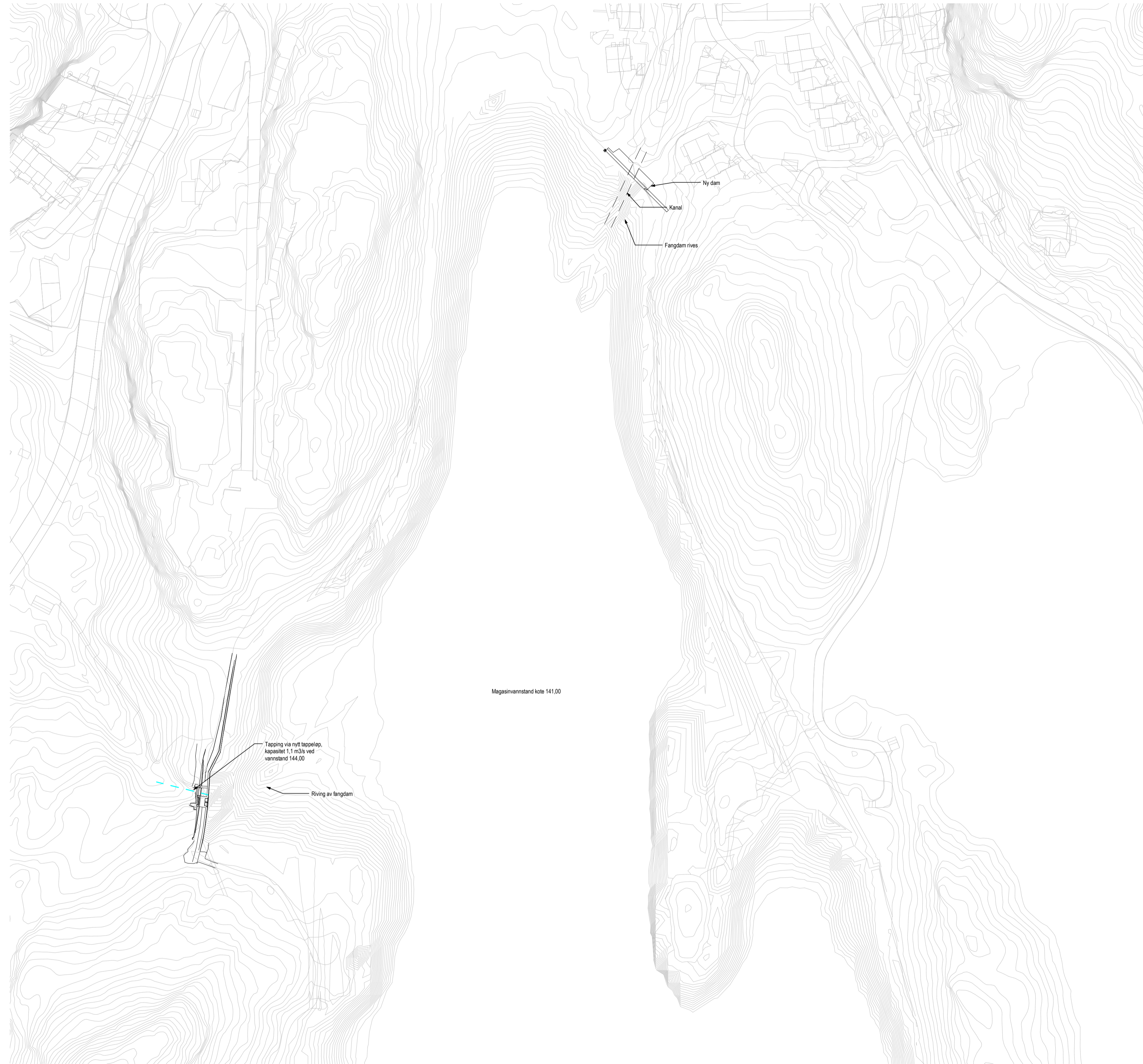
|                                   |                                       |                |              |            |        |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------|------------|--------|
| 01                                | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022       | Vegl.        | RD         | Vegl.  |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.        | Kont.      | Godkj. |
| Bergen Kommune                    |                                       |                | RIEn         | A1         |        |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |                | Dato         | 22.11.2021 |        |
| Vannhåndtering Fase 2             |                                       |                | Format       | Målestokk  |        |
| Plan                              |                                       |                |              |            |        |
| Status                            |                                       | TILBUDSTEGNING | Kontst/egnet | Vegl.      | RD     |
| Oppdragsgiver                     |                                       | 10222962-01    | Tegningst.   | Vegl.      | RD     |
| www.multiconsult.no               |                                       |                | RIEn-TEG-096 | Vegl.      | RD     |
|                                   |                                       |                | 01           |            |        |

fase2\main\01\prog\10222962-01\10222962-01\_03\_MBELEIF\faseplaner\_vannhåndtering.plt



**FORKLARING:**

Tegning viser faseplaner for vannhåndtering ved rehabilitering av dammene rundt Storavatnet



**Faseplan vannhåndtering**

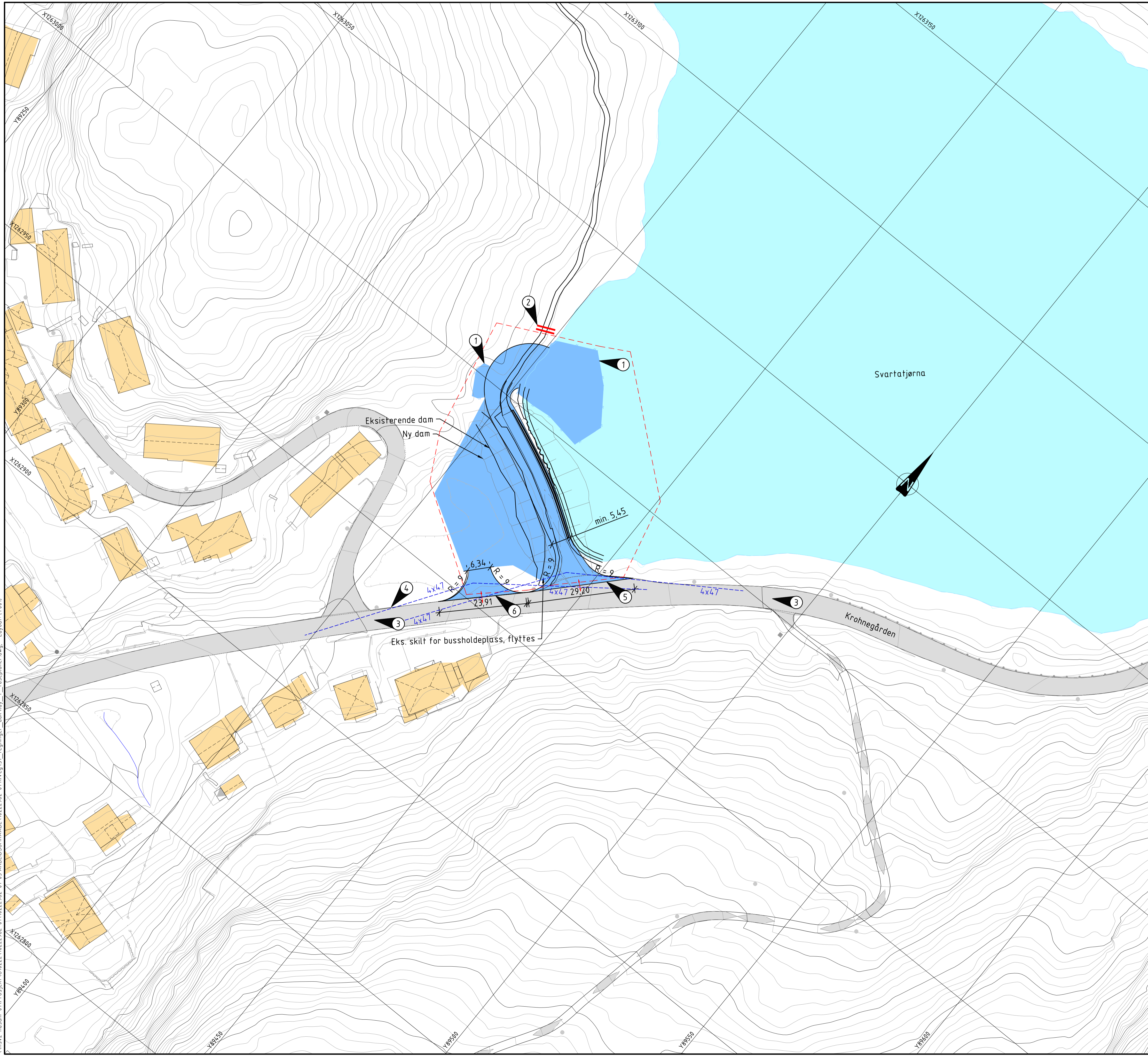
| Fase | Tilstand  | Arbeider   | Tappekapasitet  | Fangdam   | Beredskap  | Aktuelle flommer |
|------|---|--|---|---|--|------------------|
| 1    | Oppstart på anlegg. Magasin nedtappt til kote 141,0.  | Etablering av fangdam ved Storavatnet. Etablering av nytt bunnappeløp og oppstrøms påstøp flomløp. Oppstart bygging av fangdam på Storavatnet N. Arbeider på Storavatnet S/Svartatjøna som ikke involverer avgraving av eksisterende konstruksjon. | Hovedsakelig gjennom eksisterende bunnappeløp, kapasitet ca. 0,24 m <sup>3</sup> /s ved vannstand 143. En periode med pumping, nødvendig kapasitet 220 l/s. | Fangdam ved Storavatnet, dimensjoneres for vannstand på kote 143,0. Bruddkonsekvens kun på anleggsområde mellom fangdam og dam Storavatnet. | Stålplate el. for tetting av utsparring i murdam i periode mellom hulltaking og innstøping av nytt rør ved evakuering av byggegrop.                                  | Q10              |
| 2    | Etablert bunnappeløp hoveddam. Etablert fangdam Storavatnet N. Magasin nedtappt kote 141,0. | Oppstart rivearbeider og byggearbeider Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasin vannstand under kote 144,0.   | Inntil 1,1 m <sup>3</sup> /s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0.  | Fangdam Storavatnet N, dimensjoneres for vannstand på kote 144,0. Fangdammen må ha fribord over fangdam/stemme ved Storavatnet.             | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50- års flom innenfor magasin vannstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q10/Q50          |
| 3    | Ferdig støpt flomløp. Magasin nedtappt kote 141,0.  | Fangdammer rives etter ferdigstillelse av hhv. dam Storavatnet og dam Storavatnet N. Arbeider Storavatnet S/Svartatjøna krever ikke fangdam ved magasin vannstand under kote 144,0.  | Inntil 1,1 m <sup>3</sup> /s gjennom nytt bunnappeløp ved vannstand 144,0. Tappekapasitet må ivaretas frem til alle dammer er ferdigstilt.                  | Fangdammer rives.   | Overvåkning av vannstand. Overvåkning av tappekapasitet. Hevert/pumpeberedskap for å kunne avlede 50- års flom innenfor magasin vannstand på 144,0, minimum 180 l/s. | Q50              |

KOORDINATSYSTEM  
 HORIZONTALT: EUREF89 NTM5  
 VERTIKALT: NN2000  
 BUNNKOTER INNMÅLT AV VESETH AS  
 FJELLNIVÅ FRA TOTALSONDERINGER UTFØRT AV NORCONSULT

|                                   |                                       |                |               |              |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|
| 01                                | Oppdatert etter kommentarer fra kunde | 4.2.2022       | Vegl.         | RD           | Vegl.     |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.         | Kont.        | Godkj.    |
| Bergen Kommune                    |                                       |                | RIEn          | A1           |           |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |                | Dato          | 22.11.2021   |           |
| Vannhåndtering Fase 3             |                                       |                | Format        | Målestokk    |           |
| Plan                              |                                       |                | Som vist      |              |           |
| Status                            |                                       | TILBUDSTEGNING | Kontst./egnet | Kontrollert  | Godkjent  |
| VegL                              |                                       | VegL           | RD            | VegL         |           |
| Oppdrag                           |                                       | 10222962-01    | Tegning       | RIEn-TEG-097 | Rev.      |
| www.multiconsult.no               |                                       | 10222962-01    | Fig           | Bygg         | Etg       |
|                                   |                                       |                | Fløy          | Bygn.del     | Tegn.Type |
|                                   |                                       |                | Leperummer    |              | 01        |







**Krav**

- Turvei gjennom anleggsområdet stenges i anleggsperioden
- Fv5370 stenges med manuell dirigering når anleggskjøretøy må rygges inn på anleggsområde
- Ved rygging av anleggskjøretøy kreves hjelpemann
- Framkommighet for buss sikres i anleggsperioden, også ved midlertidig stenging av veg
- Anleggsområdet stenges fysisk for myke trafikanter
- Avkjørsler og veger skal tilbakesføres innen tiltaket avsluttes

**Merknader**

- 1 Rigg/lagerområde
- 2 Turveg stenges
- 3 Oppstillingsplass for trafikkdirigenter ved rygging av vogntog
- 4 Bussholdeplass/kantstopp flyttes hit
- 5 Anleggsavkjørsel etableres. Dimensjonerende kjøretøy: Vogntog 22m
- 6 Multighet for alternativ adkomst til nedstrøms side. Dimensjonerende kjøretøy: Lastebil 12m

**Informasjon**

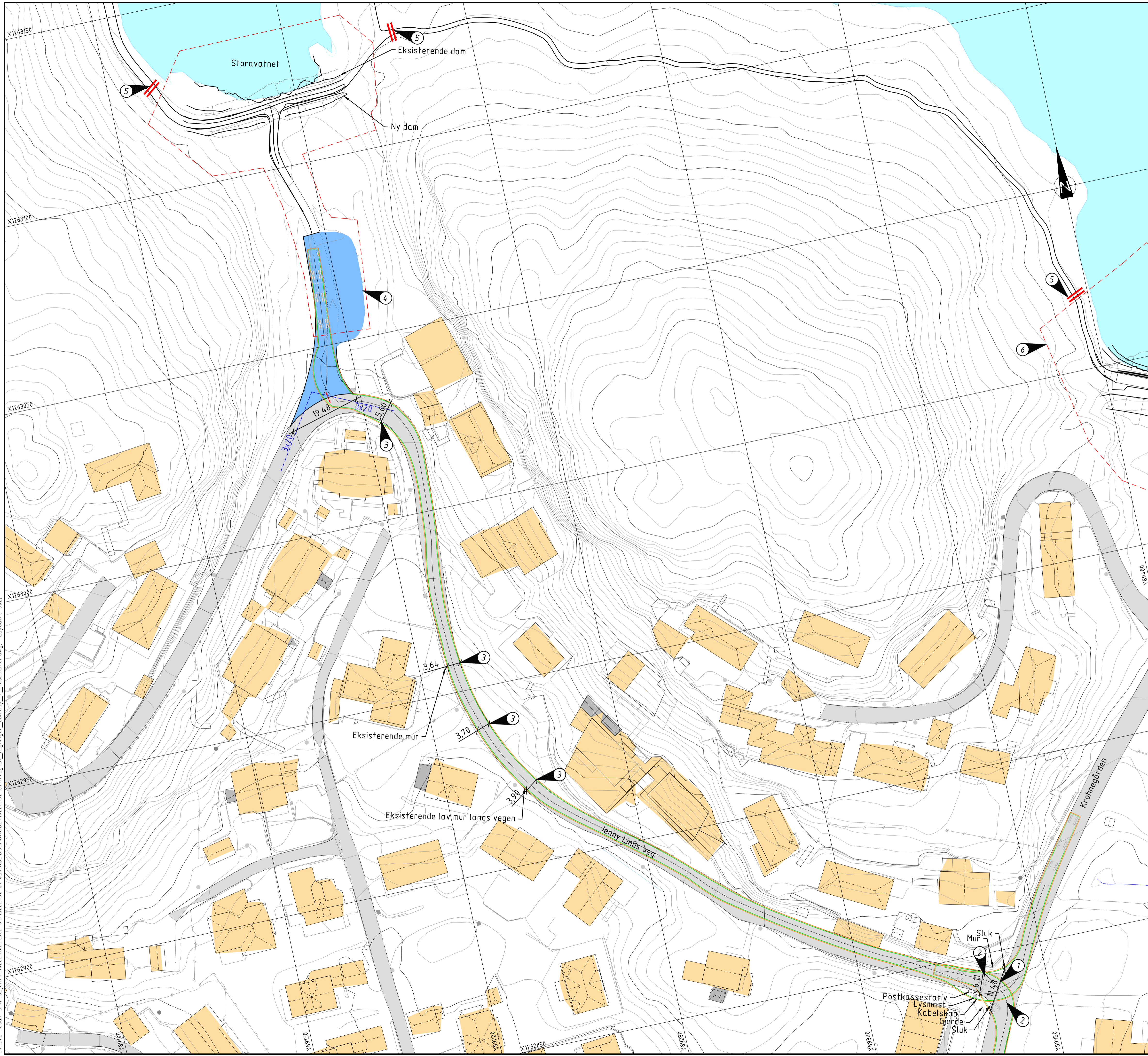
ÅDT Fv5370 (Krohnegården): 700 (vegkart.no 19.11.2021)  
 Estimert anleggsperiode: 8 uker  
 Estimert største antall tunge kjøretøy per døgn: 30

**Tegnforklaring**

- Arbeidsområde
- Arealbruksgrense
- Adkomst anleggstrafikk
- Veg stengt
- Siktlinje

|                                   |                                      |             |                |                |                  |                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 01                                | Juster etter tilbakemelding fra VLFK | 28.01.2022  | SVJ            | HCD            | VEGL             |                 |
| Rev.                              | Beskrivelse                          | Dato        | Tegn.          | Kontr.         | Godkj.           |                 |
|                                   | Fag                                  |             | RIVEG          |                | Format A1        |                 |
| Bergen Kommune                    |                                      |             |                |                | Dato             | 22.11.2021      |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                      |             |                |                | Målestokk        | 1:500           |
| FASEPLAN                          |                                      |             |                |                | Koordinatssystem | EUREF89 - NTM 5 |
| Svartatjørna                      |                                      |             |                |                | Mapdatum         | NN2000          |
| Multiconsult                      |                                      | Status      | Tilbudstegning | Konstr./Tegnet | Kontrollert      | Godkjent        |
| www.multiconsult.no               |                                      | Oppdragsnr. | 10222962-01    | SVJ            | HCD              | VEGL            |
|                                   |                                      | Tegningsnr. | Y001           | Rev.           |                  | 01              |

\ms2-nasuni-01\Prosjekt\10222962-01\10222962-01\03 ARBEIDSOMRÅDE\10222962-01 RIVEG\31\_Tegninger\_dak\lay\_v\_faseplaner.dwg - Layout: (Y001)



**Krav**

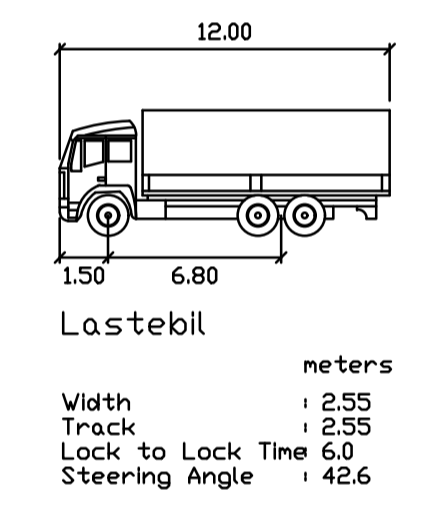
- Turvei gjennom anleggsområdet stenges i anleggsperioden
- Parkering forbudt på Jenny Linds veg i anleggsperioden. Beboere uten parkering på egen eiendom må sikres andre parkeringsmuligheter.
- Kontroll av bæreevnen på Jenny Linds veg bør vurderes, og eventuelle begrensning på aksellast settes deretter.
- Anleggskjøretøy må trolig rygges ut av anleggsområdet. Krever hjelpemann.
- Anleggsområdet stenges fysisk for myke trafikanter
- Avkjørsler og veger skal tilbakerøres innen tiltaket avsluttes

**Merknader**

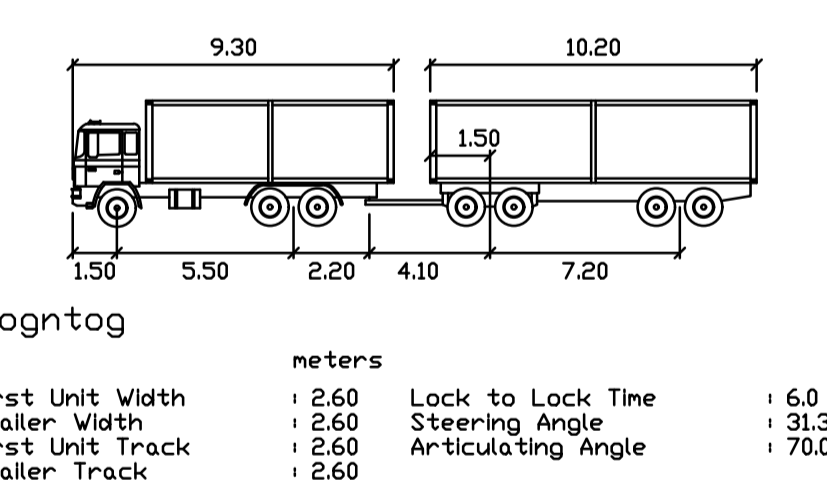
- 1 Smal avkjørsel. Innkjøring med vogntog/semitrailer krever fjerning av postkassstativ, lysmast, gjerde og kabelskap for utvidelse av avkjørsel. Sluk må hensyntas.
- 2 Lavhengende kabler må hensyntas
- 3 Kritisk punkt for framkommelighet til anlegg. Frakt av graver større enn ca. 15 tonn vil kreve tiltak.
- 4 Rigg/lagerområde
- 5 Turveg stenges
- 6 Anleggsgrænse for faseplan Y001

**Informasjon**

ÅDT Fv5370 (Krohnegården): 700-1400 (vegkart.no 19.11.2021)  
 Estimert anleggsperiode: 4 uker  
 Estimert største antall tunge kjøretøy per døgn: 5  
 Sprøing for tilkomst til Jenny Linds veg med lastebil 12 m er gjennomført med en hastighet på 10 km/t og kjøremåte C.



Sprøing for tilkomst til Jenny Linds veg med vogntog 22 m er gjennomført med en hastighet på 10 km/t og kjøremåte C.

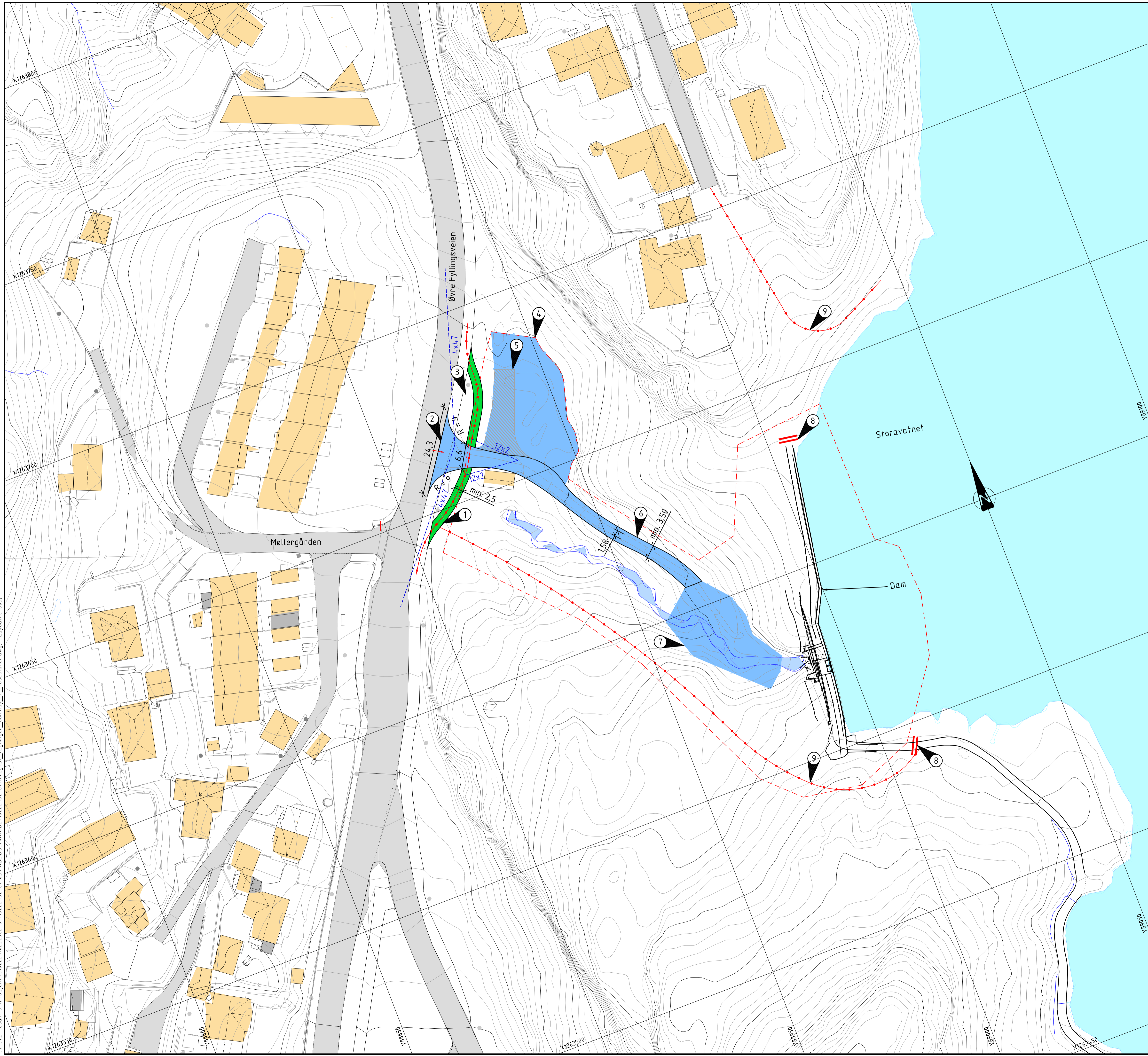


**Tegnforklaring**

- Arbeidsområde
- Arealbruksgrense
- Overheng, vogntog
- 0,25m klaring, vogntog
- Adkomst anleggsstrafikk
- Veg stengt
- Siktlinje

|                                   |                                       |                |                |             |          |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|
| 01                                | Justert etter tilbakemelding fra VLFK | 28.01.2022     | SVJ            | HCD         | VEGL     |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato           | Tegn.          | Kontr.      | Godkj.   |
|                                   |                                       |                | Fag            | Form        |          |
|                                   |                                       |                | RIVEG          | A1          |          |
|                                   |                                       | Dato           | 22.11.2021     |             |          |
| Bergen Kommune                    |                                       |                | Målestokk      |             |          |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |                | 1:500          |             |          |
| FASEPLAN                          |                                       |                | Koordinatystem |             |          |
| Storavatnet S                     |                                       |                | EUREF89 NTM 5  |             |          |
|                                   |                                       |                | Høydesystem    |             |          |
|                                   |                                       |                | NN2000         |             |          |
| Multiconsult                      |                                       | Status         | Konstr./Tegnet | Kontrollert | Godkjent |
| www.multiconsult.no               |                                       | Tilbudstegning | SVJ            | HCD         | VEGL     |
|                                   |                                       | Oppdragsnr.    | Tegningsnr.    | Rev.        |          |
|                                   |                                       | 10222962-01    | Y002           | 01          |          |

V:\ns2\_nasuni-01\Prosjekt\10222962-01\10222962-01\03\_ABBEIDINGSOMRÅDE\10222962-01\RIVEG\31\_tegninger\_dak\lay\_y\_faseplaner.dwg - Layout: [Y002]



**Krav**

Turvei gjennom anleggsområdet stenges i anleggsperioden  
 For at stoppsikten til krysningssted for myke trafikkarter skal være tilstrekkelig kreves det at trafikk på anleggsområdet holder en hastighet på maks 15 km/h.

Anleggsområdet stenges fysisk for myke trafikanter  
 Avkjørster og veger skal tilbakeføres innen tiltaket avsluttes

**Merknader**

- 1 Midlertidig gangveg gjennom anleggsadkomst
- 2 Avkjørsel utvides for adkomst til anleggsområdet
- 3 Lavhengende kabler over avkjørsel må hensyntas
- 4 Rigg/lagerområde
- 5 Nødvendig areal for vending av lastebil, 12 m
- 6 Eksisterende skogsveg utvides for adkomst til oppstillingsplass
- 7 Oppstillingsplass for kran/pumpebil
- 8 Turveg stenges
- 9 Mulig omlegging av turvei i deler av anleggsperioden

**Informasjon**

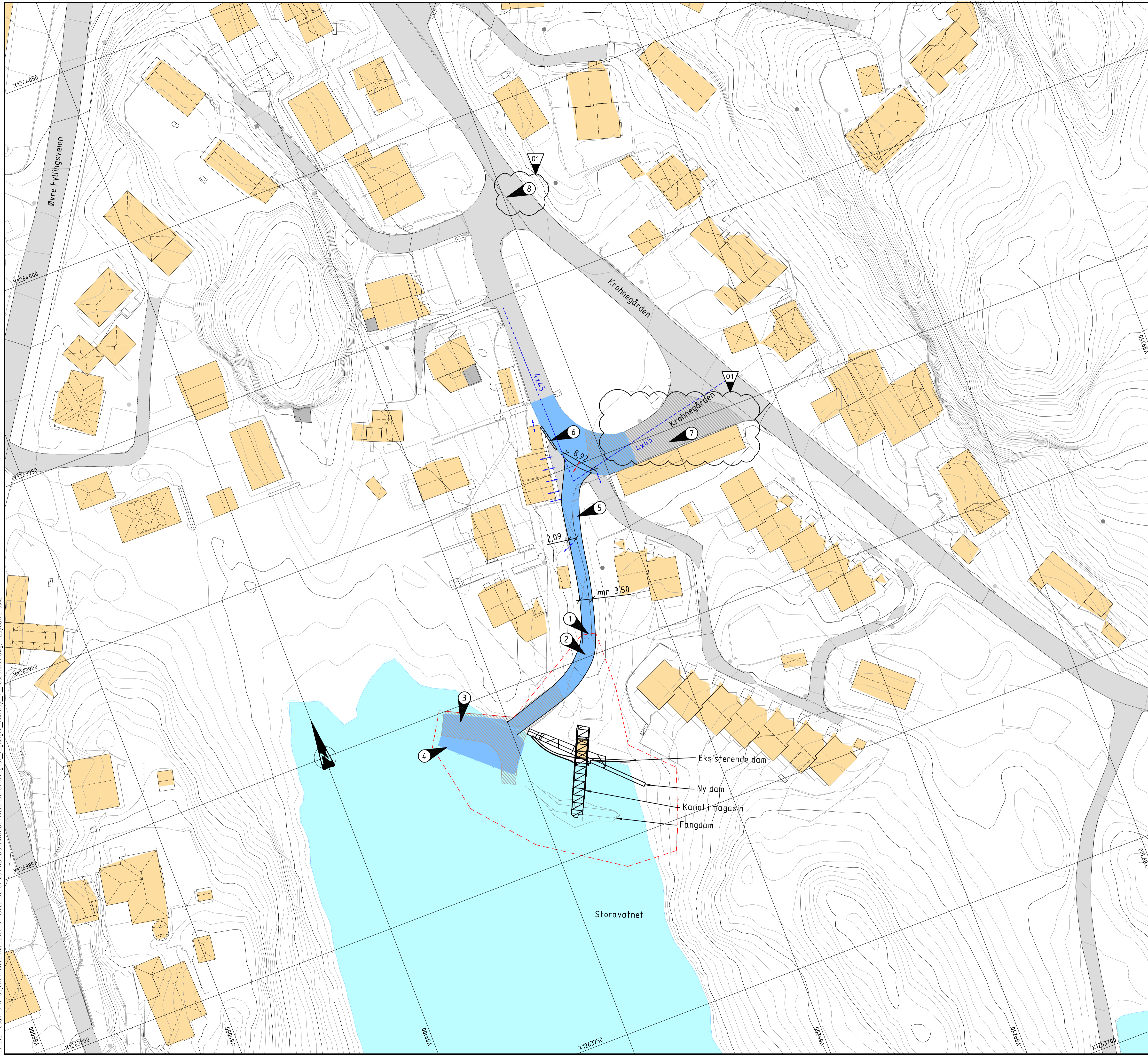
ÅDT Fv5358 (Øvre Fyllingsveien): 5200 (vegkart.no 19.11.2021)  
 Estimert anleggsperiode: 12 uker  
 Estimert største antall tunge kjøretøy per døgn: 22

**Tegnforklaring**

- Arbeidsområde
- Vendehammer
- Midlertidig gangveg
- Gangtrafikk
- Siktlinje
- Arealbruksgrense
- Adkomst anleggstrafikk
- Veg stengt

|  |  |                |                |             |                  |
|--|--|----------------|----------------|-------------|------------------|
| 01                                       | Justert etter tilbake melding fra VLFK | 28.01.2022     | SVJ            | HCD         | VEGL             |
| Rev.                                     | Beskrivelse                            | Dato           | Tegn.          | Kontr.      | Godkj.           |
|  |  |                | Fag            | Format      |                  |
|  |  |                | RIVEG          | A1          |                  |
|  |  |                |                |             | Dato             |
|  |  |                |                |             | 22.11.2021       |
| <b>Bergen Kommune</b>                    |  |                |                |             | Målestokk        |
| <b>Dammer Storavatnet Rehabilitering</b> |  |                |                |             | 1:500            |
| FASEPLAN                                 |  |                |                |             | Koordinat system |
| Storavatnet                              |  |                |                |             | EUREF89 - NTM 5  |
|  |  |                |                |             | Mappe system     |
|  |  |                |                |             | NN2000           |
| <b>Multiconsult</b>                      |  | Status         | Konstr./Tegnet | Kontrollert | Godkjent         |
| www.multiconsult.no                      |  | Tilbudstegning | SVJ            | HCD         | VEGL             |
|  |  | Oppdragsnr.    | Tegningsnr.    | Rev.        |                  |
|  |  | 10222962-01    | Y003           | 01          |                  |

\ms2-nasuni-01\Prosjekt\101222\10222962-01\10222962-01\ARBEDSOMRÅDE\10222962-01\RIVEG\31\_tegninger\_dak\lay\_y\_faseplaner.dwg - Layout: (Y003)



**Krav**

Turvei gjennom anleggsområdet stenges i anleggsperioden

Ved rykking av anleggskjøretøy kreves hjelpemann

Anleggsområdet stenges fysisk for mye trafikanter

Avkjørsler og veger skal tilbakesføres innen tiltaket avsluttes

Anleggstrafikk må benytte den nordlige avkjørselen på Fv5370. Se merknad 8 under.

- Merknader**
- 1 Kumgruppe må ivaretas i anleggsfasen
  - 2 Masser bør tilføres ved etablering av anleggsveg for å sikre tilstrekkelig radius i lavbrekk
  - 3 Nødvendig areal for vending av lastebil, 12m
  - 4 Rigg/lagerområde
  - 5 Lavhengende kabler over avkjørsel må hensyntas
  - 6 Tung sikring for å hindre at anleggskjøretøy kjører for tett på garasjer
  - 7 Nødvendig areal for vending av vogntrø, 22m
  - 8 Avkjørsel fra Fv5370 for anleggstrafikk

**Informasjon**

ÅDT Fv5370 (Krohnegården): 1000 (vegkart.no 19.11.2021)

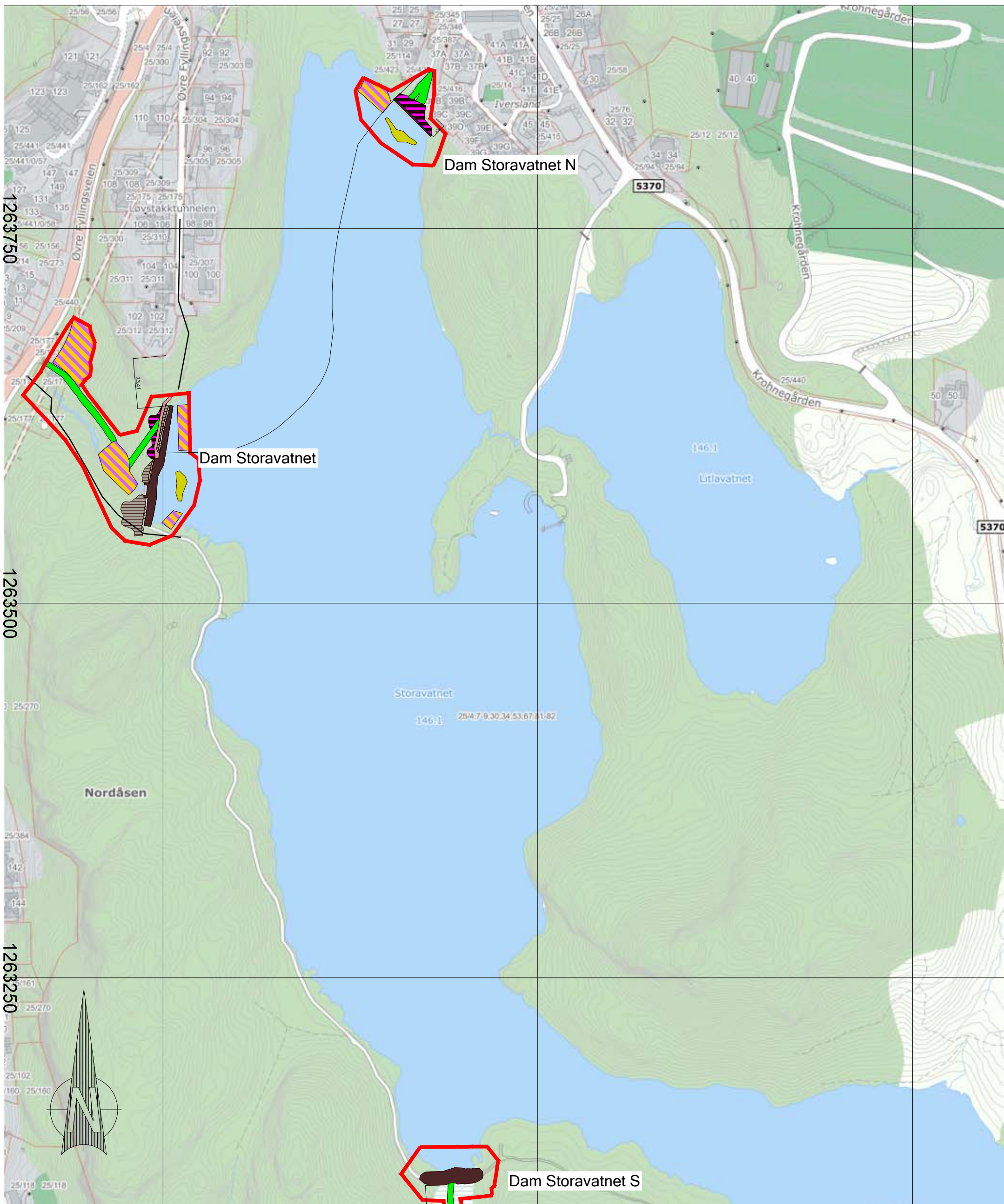
Estimert anleggsperiode: 12 uker

Estimert største antall tunge kjøretøy per døgn: 12

- Tegnforklaring**
- Arbeidsområde
  - Vendehammer
  - Siktlinje
  - Arealbruksgrense
  - Adkomst opprettholdes i anleggsfasen
  - Adkomst anleggstrafikk
  - Tung sikring

|                                   |                                       |                    |                 |          |                                |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------------------------|
| 01                                | Juster etter tilbake melding fra VLFK | 28.01.2022         | SVJ             | HCD      | VEGL                           |
| Rev.                              | Beskrivelse                           | Dato               | Tegn.           | Kontr.   | Godkj.                         |
|                                   |                                       |                    | Fag RIVEG       |          | Format A1                      |
| Bergen Kommune                    |                                       |                    |                 |          | Dato 22.11.2021                |
| Dammer Storavatnet Rehabilitering |                                       |                    |                 |          |                                |
| FASEPLAN                          |                                       |                    |                 |          | Målestokk 1:500                |
| Storavatnet N                     |                                       |                    |                 |          | Koordinat system EUREF89 NTM 5 |
|                                   |                                       |                    |                 |          | Mappe system NN2000            |
| Status Tilbudstegning             |                                       | Konstr./Tegnet SVJ | Kontrollert HCD | Godkjent | VEGL                           |
| Oppdragsnr. 10222962-01           |                                       | Tegningsnr. Y004   |                 | Rev. 01  |                                |
| www.multiconsult.no               |                                       |                    |                 |          |                                |

\ins2\_nasuni-01\p\prosjekt\10222962\10222962-01\10222962-01\03\_ABBEIDSDRAG\10222962-01\RVeg\31\_tegninger\_dak\lay\_y\_faseplaner.dwg - Layout: (Y004)



**Tegnforklaring**

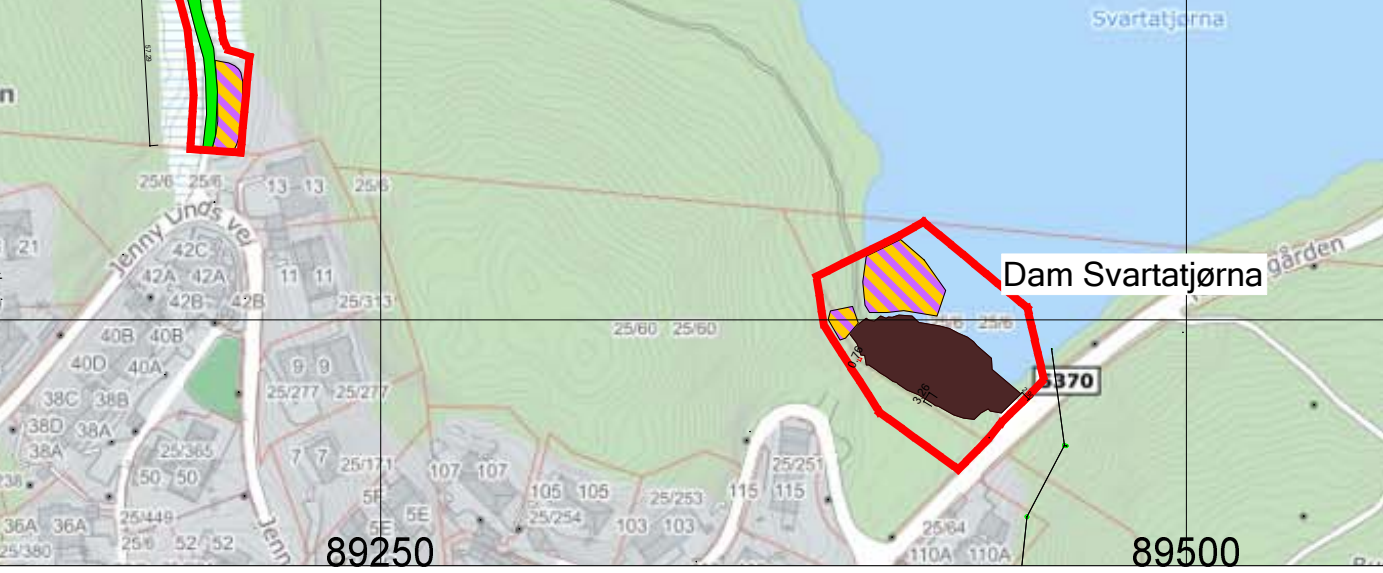
|  |               |  |                  |
|--|---------------|--|------------------|
|  | Damanlegg     |  | Rigg/lager       |
|  | Fangdam       |  | Adkomstveg       |
|  | Ny fylling    |  | Arealbruksgrense |
|  | Graveskråning |  |                  |
|  | Rensket fjell |  |                  |

01 Inkludert vannledning i magasin, lagerareal oppstrøms Storavatnet 24.9.21 VegL EvaH VegL  
 Revisjon Beskrivelse Dato Tegn| Kontr| Godkj.

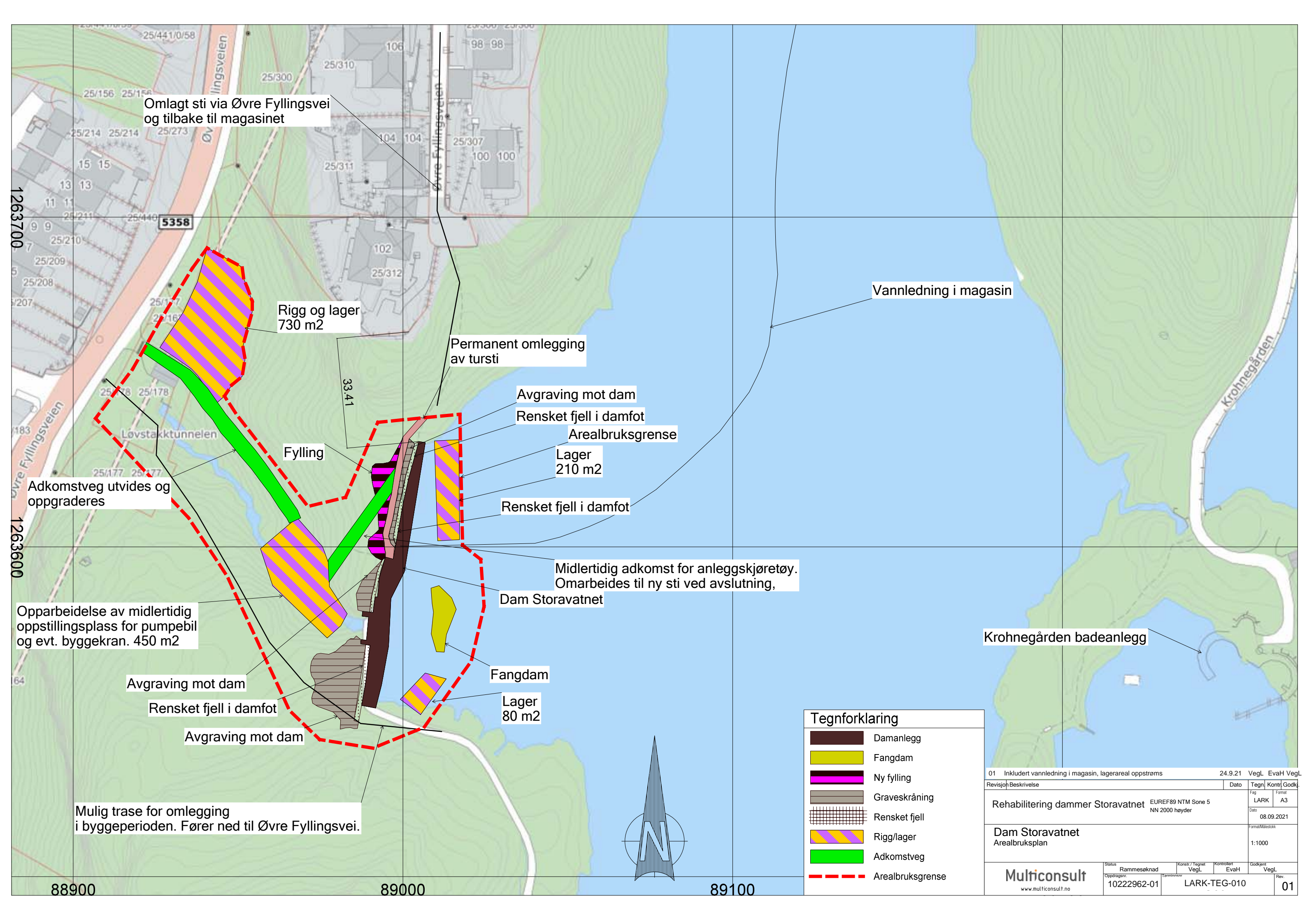
EUREF89 NTM Sone 5 NN 2000 høyder LARK A3  
 08.09.2021

Rehabilitering dammer Storavatnet  
 Oversikt damanlegg 1:2500

Multiconsult Status Rammesøknad Konstr./Tegnet VegL Kontrollert EvaH Godkjent VegL  
 Oppdragsnr. 10222962-01 Tegningsnr. LARK-TEG-001 Rev. 01  
 www.multiconsult.no







Omlagt sti via Øvre Fyllingsvei og tilbake til magasinet

1263700

1263600

Mulig trase for omlegging i byggeperioden. Fører ned til Øvre Fyllingsvei.

Adkomstveg utvides og oppgraderes

Opparbeidelse av midlertidig oppstillingsplass for pumpebil og evt. byggekran. 450 m<sup>2</sup>

Avgraving mot dam

Rensket fjell i damfot

Avgraving mot dam

Løvsstakktunnelen

Rigg og lager 730 m<sup>2</sup>

Fylling

33.41

Permanent omlegging av tursti

Avgraving mot dam

Rensket fjell i damfot

Arealbruksgrense

Lager 210 m<sup>2</sup>

Rensket fjell i damfot

Midlertidig adkomst for anleggskjøretøy. Omarbeides til ny sti ved avslutning,

Dam Storavatnet

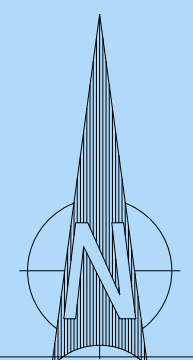
Fangdam

Lager 80 m<sup>2</sup>

Vannledning i magasin

Krohnegården badeanlegg

| Tegnforklaring |                  |
|----------------|------------------|
|                | Damanlegg        |
|                | Fangdam          |
|                | Ny fylling       |
|                | Graveskråning    |
|                | Rensket fjell    |
|                | Rigg/lager       |
|                | Adkomstveg       |
|                | Arealbruksgrense |



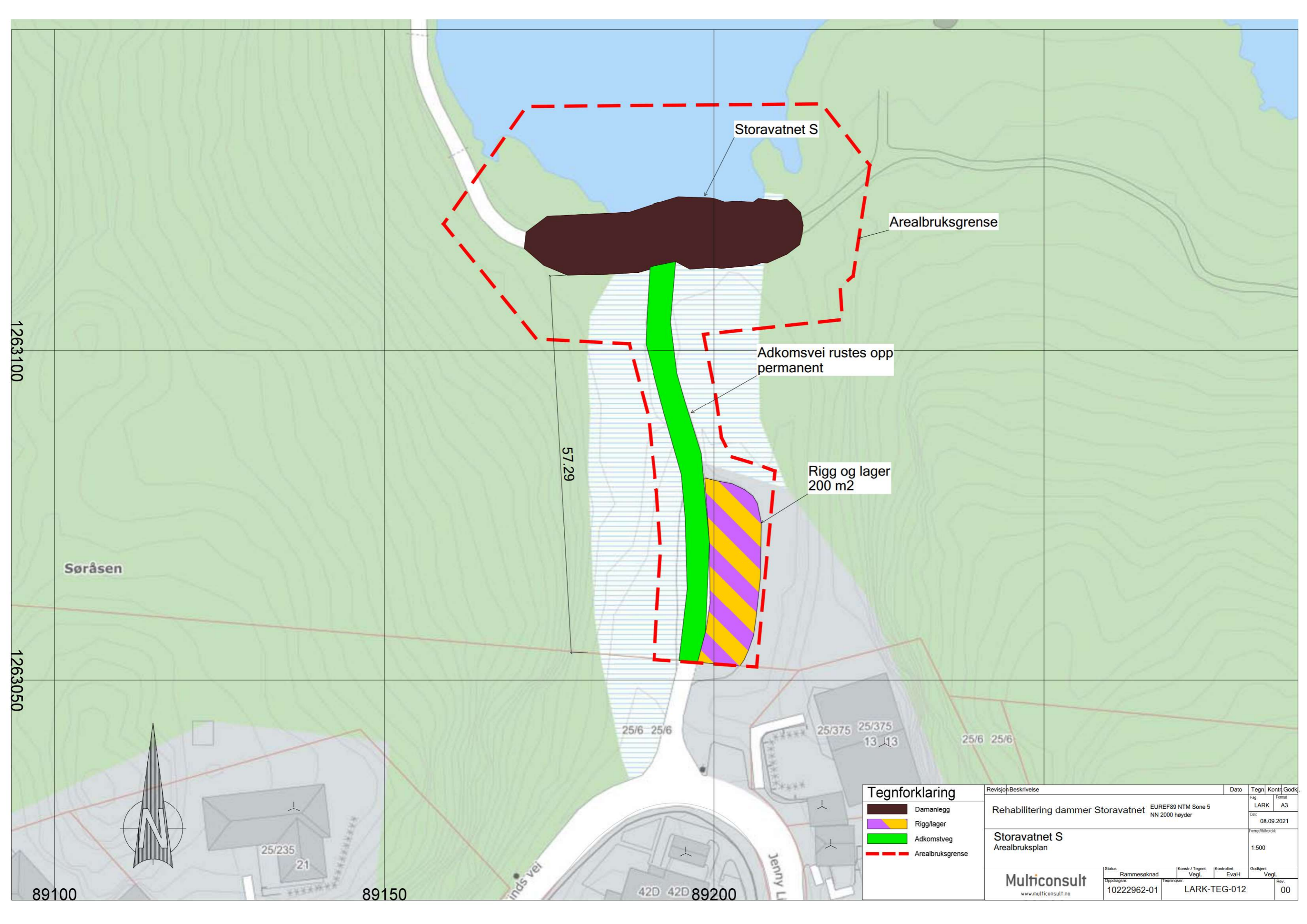
88900

89000

89100

|                     |   |             |                |               |       |
|---------------------|---|-------------|----------------|---------------|-------|
| 01                  | Inkludert vannledning i magasin, lagerareal oppstrøms               | 24.9.21     | Vegl           | EvaH          | Vegl  |
| Revisjon            | Beskrivelse   | Dato        | Tegn           | Kontr         | Godkj |
|                     | Rehabilitering dammer Storavatnet EUREF89 NTM Sone 5 NN 2000 høyder |             | Fag LARK       | Form A3       |       |
|                     |   |             | Dato           |               |       |
|                     |   |             | 08.09.2021     |               |       |
|                     | Dam Storavatnet Arealbruksplan                                      |             | Form/Målestokk |               |       |
|                     |   |             | 1:1000         |               |       |
| Multiconsult        |   | Status      | Rammesøknad    | Konst./Tegnet | Vegl  |
| www.multiconsult.no |   | Oppdragsnr. | 10222962-01    | Kontrollert   | EvaH  |
|                     |   | Tegnr.      | LARK-TEG-010   | Godkjert      | Vegl  |
|                     |   | Rev.        |                |               | 01    |





Storavatnet S

Arealbruksgrense

Adkomsvei rustes opp permanent

Rigg og lager 200 m2

57.29

Søråsen

25/6 25/6

25/375 25/375  
13 13

25/6 25/6

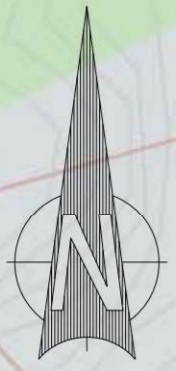
25/235  
21

42D 42D 89200

**Tegnforklaring**

- Damanlegg
- Rigg/lager
- Adkomstveg
- Arealbruksgrense

|  |   |             |                        |               |              |
|--|---|-------------|------------------------|---------------|--------------|
| Revisjon                                   | Beskrivelse   | Dato        | Tegn                   | Kontr         | Godk         |
|  | Rehabilitering dammer Storavatnet EUREF89 NTM Sone 5 NN 2000 høyder |             | Fag LARK               | Format A3     |              |
|  |   |             | Dato 08.09.2021        |               |              |
|  |   |             | Format/Målestokk 1:500 |               |              |
| <b>Multiconsult</b><br>www.multiconsult.no |   | Status      | Rammesøknad            | Kontr./Tegnet | Kontr./EvaH  |
|  |   | Oppdragsnr. | 10222962-01            | Tegningsnr.   | LARK-TEG-012 |
|  |   |             |                        | Godkjent      | Vegl. Rev.   |
|  |   |             |                        |               | 00           |

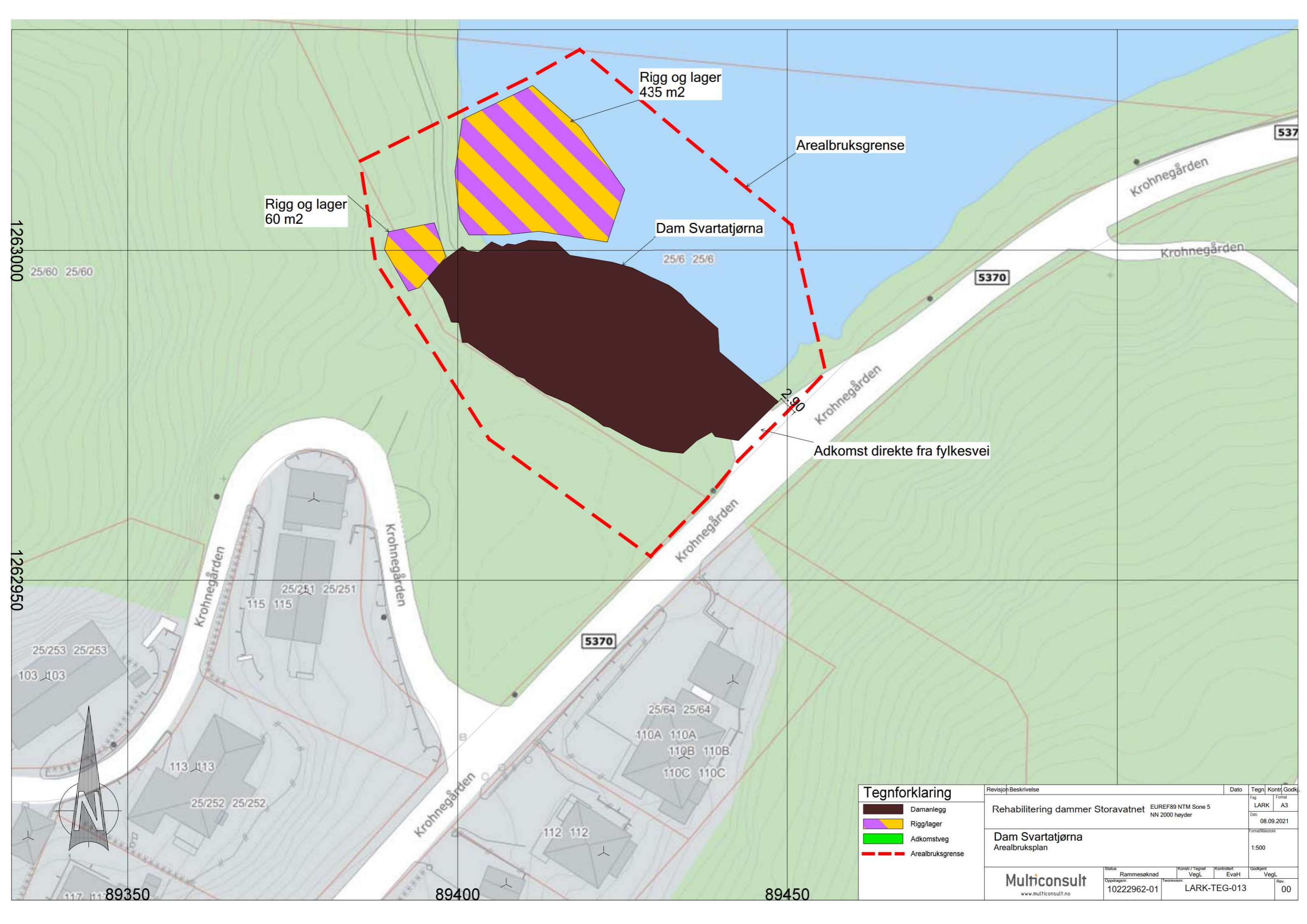


1263100

1263050

89100

89150



Rigg og lager  
435 m<sup>2</sup>

Rigg og lager  
60 m<sup>2</sup>

Dam Svartatjørna

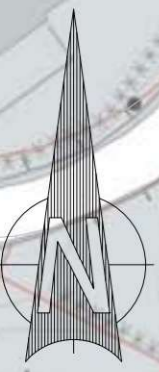
Arealbruksgrense

Adkomst direkte fra fylkesvei

**Tegnforklaring**

- Damanlegg
- Rigg/lager
- Adkomstveg
- Arealbruksgrense

|   |  |                                      |                                       |                                    |                                 |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| <small>Revisjon</small>                                   | <small>Beskrivelse</small>   | <small>Dato</small>                  | <small>Tegn</small>                   | <small>Kontr</small>               | <small>Godk</small>             |
|   | Rehabilitering dammer Storavatnet EUREF89 NTM Sone 5<br>NN 2000 høyder |                                      | Fag<br>LARK                           | Format<br>A3                       |                                 |
|   | <b>Dam Svartatjørna</b><br>Arealbruksplan                              |                                      | Dato<br>08.09.2021                    |                                    |                                 |
|   |  |                                      | Format/Målestokk<br>1:500             |                                    |                                 |
| <b>Multiconsult</b><br><small>www.multiconsult.no</small> |  | <small>Status</small><br>Rammesøknad | <small>Konstr./Tegnet</small><br>VegL | <small>Kontrollert</small><br>EvaH | <small>Godkjent</small><br>VegL |
| <small>Oppdragsnr.</small><br>10222962-01                 | <small>Tegningsnr.</small><br>LARK-TEG-013                             |                                      |                                       |                                    | <small>Rev.</small><br>00       |



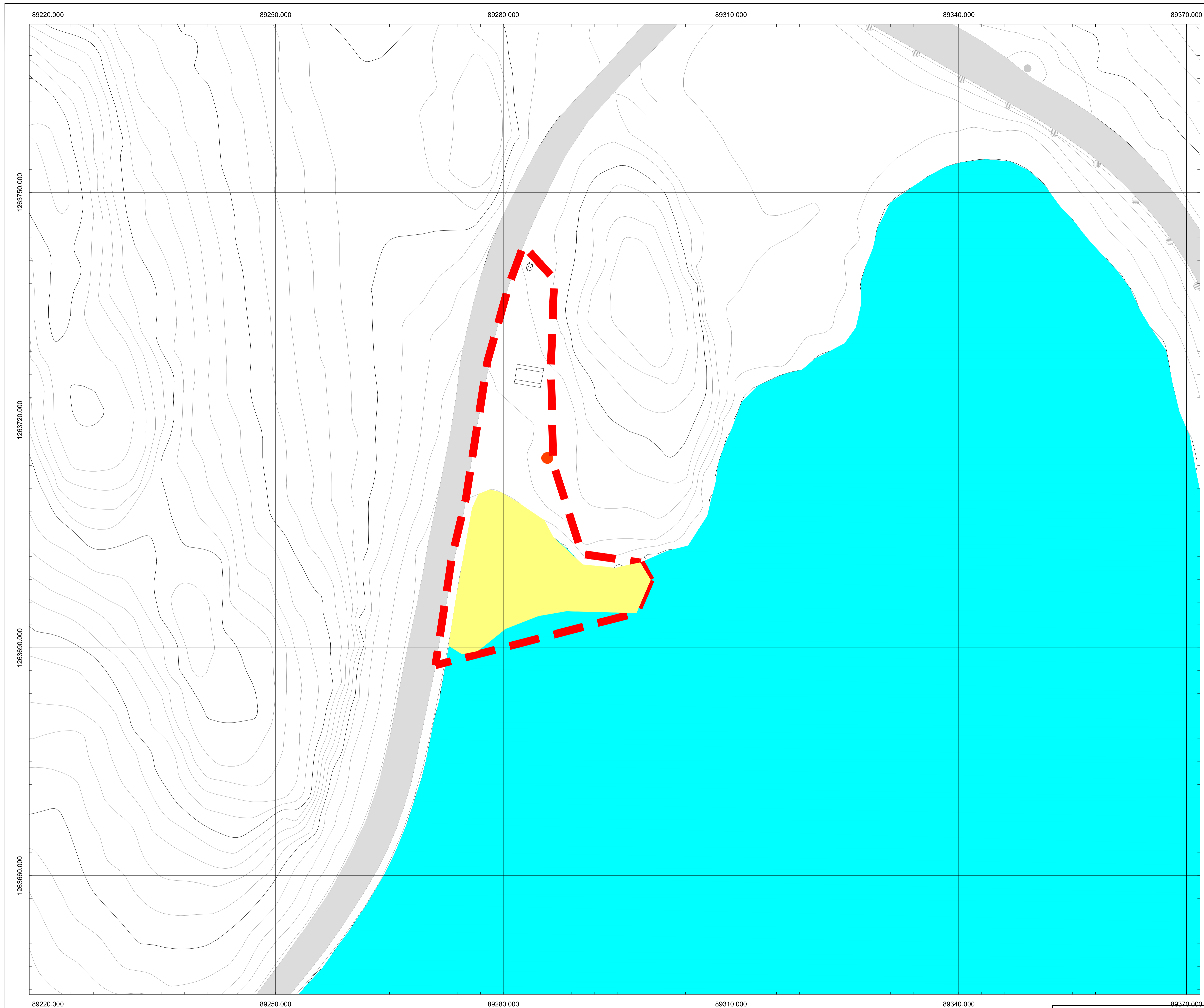
1263000

1262950

89350

89400

89450



**FORKLARING:**

- - - Tiltaksgrense
- - - Omlagt sti
- Vannspeil
- Strand
- Rastbenk
- Sjøppeldunke
- Livbøyle

|             |              |    |
|-------------|--------------|----|
| 10222962-01 | LARK-TEG-014 | 00 |
|-------------|--------------|----|

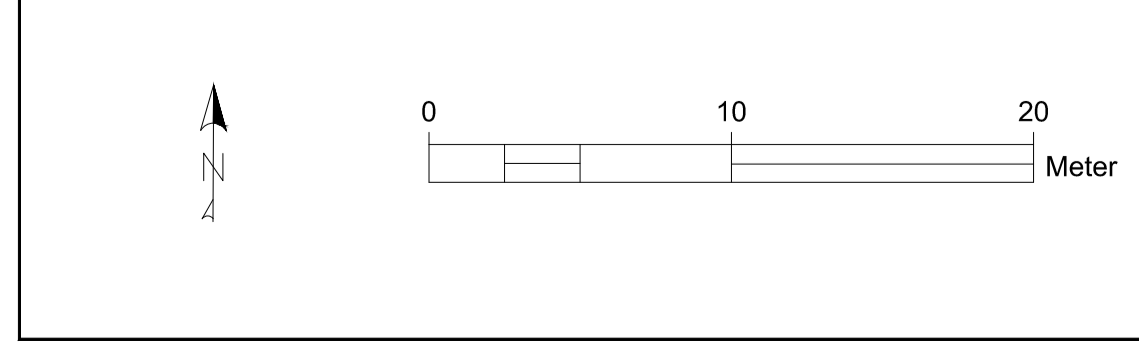
HENVISNINGER:

| Rev. | Beskrivelse | Dato | Tegn. | Korr. | Godt. |
|------|-------------|------|-------|-------|-------|
|      |             |      |       |       |       |
|      |             |      |       |       |       |
|      |             |      |       |       |       |

Rehabilitering dammer Storavatnet  
Bergen Vann

Litlavatnet bade plass  
Situasjonsplan

|  |             |             |          |       |      |
|--|-------------|-------------|----------|-------|------|
| <b>Multiconsult</b><br>www.multiconsult.no | Status      | Kontrollert | Godkjent |       |      |
|  | Rammesøknad | KRP         | EvjH     | Vegl. | Rev. |
| Oppdrager:                                 | 10222962-01 | Tegninger:  | TEG-014  |       | 00   |



Kartdata: Bergen kommune  
Batymerti: Veseth AS  
Kartdatum:  
Horisontalt: EUREF89 NTM Sone 5  
Vertikalt: NN2000