

# TEKNISKE TEGNINGER

DETALJREGULERING

Fv. 120 Huls bru

Indre Østfold kommune

## TEKNISKE DATA

Fra – til profil: 1175 – 1437  
Dimensjoneringsklasse: Punktutbedring (H1 / Hø1)  
Fartsgrense: 80 km/t  
Trafikkgrunnlag: 6600 kjt/døgn (2050)  
Koordinatsystem: EUREF 89 NTM sone 10 / NN2000  
Utarbeidet: Juni 2026

Prosjektnummer 32014  
Arkivnummer 2024/14703





## Detaljregulering for fv. 120 Huls bru

### Tegningsliste

Dato: 04.06.2026  
 Rev. Dato:  
 Rev. Indeks:

| Revisjon | Beskrivelse | Dato |
|----------|-------------|------|
|          |             |      |
|          |             |      |
|          |             |      |

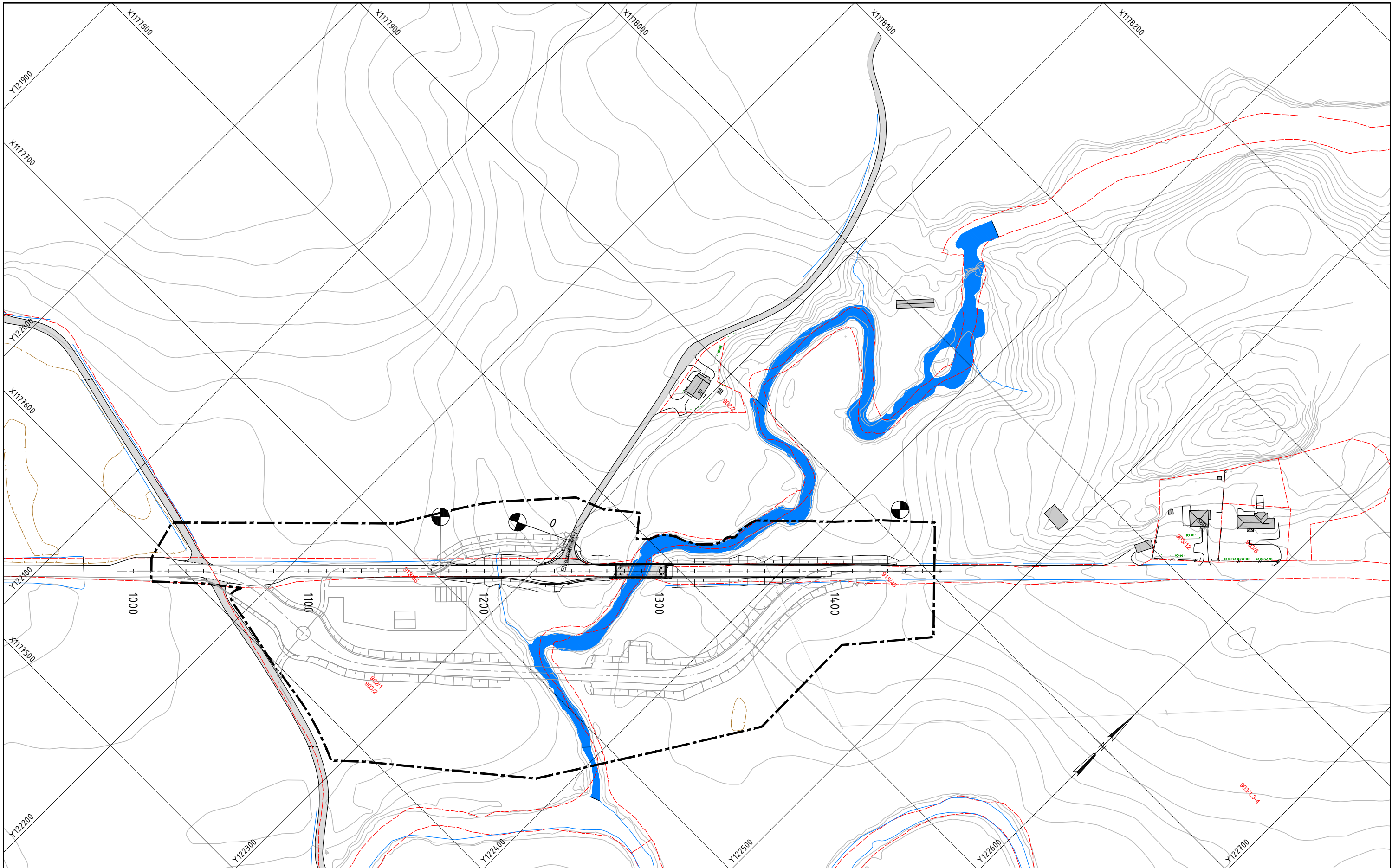
| Tegn. nr.          | Tittel   | Dato       | Revisjonsdato | Rev. indeks | Målestokk (A1 format) |
|--------------------|--|------------|---------------|-------------|-----------------------|
| <b>A-tegninger</b> |  |            |               |             |                       |
| A100               | Forside  | 04.06.2026 |               |             |                       |
| A101               | Tegningsliste                                      | 04.06.2026 |               |             |                       |
| <b>B-tegninger</b> |  |            |               |             |                       |
| B101               | Oversikt   | 04.06.2026 |               |             | 1 : 1000              |
| <b>C-tegninger</b> |  |            |               |             |                       |
| C101               | Plan og profil. Profil 1175 - 1437                 | 04.06.2026 |               |             | 1:500 / 1:100         |
| C901               | Plan. Midlertidig omkjøringsvei, profil 30 - 475   | 04.06.2026 |               |             | 1:500                 |
| C905               | Profil. Midlertidig omkjøringsvei, profil 30 - 475 | 04.06.2026 |               |             | 1:500 / 1:100         |
| <b>D-tegninger</b> |  |            |               |             |                       |
| D101               | Profil. Adkomstvei Huul gård, profil 0 - 20        | 04.06.2026 |               |             | 1:200 / 1:40          |
| <b>F-tegninger</b> |  |            |               |             |                       |
| F101               | Normalprofiler. Fv. 120 Elvestadveien              | 04.06.2026 |               |             | 1:50                  |
| F201               | Overbygningsdetaljer                               | 04.06.2026 |               |             | Som vist              |



## Detaljregulering for fv. 120 Huls bru

### Tegningsliste

| GH-tegninger |  |            |  |  |          |
|--------------|--|------------|--|--|----------|
| GH101        | Dren, overvann, vann og avløp. Permanent situasjon   | 04.06.2026 |  |  | 1:500    |
| GH901        | Dren, overvann, vann og avløp. Midlertidig situasjon | 04.06.2026 |  |  | 1:500    |
| IN-tegninger |  |            |  |  |          |
| IN101        | Kabler og linjer. Plan                               | 04.06.2026 |  |  | 1:500    |
| K-tegninger  |  |            |  |  |          |
| K10-01       | Huls bru. Oversikt                                   | 04.06.2026 |  |  | Som vist |
| K30-01       | Midlertidig bru. Oversikt                            | 04.06.2026 |  |  | Som vist |
| W-tegninger  |  |            |  |  |          |
| W101         | Grunnerverv. Oversikt                                | 04.06.2026 |  |  | 1:1000   |
| X-tegninger  |  |            |  |  |          |
| X101         | Rigg- og marksikringsplan                            | 04.06.2026 |  |  | 1:1000   |



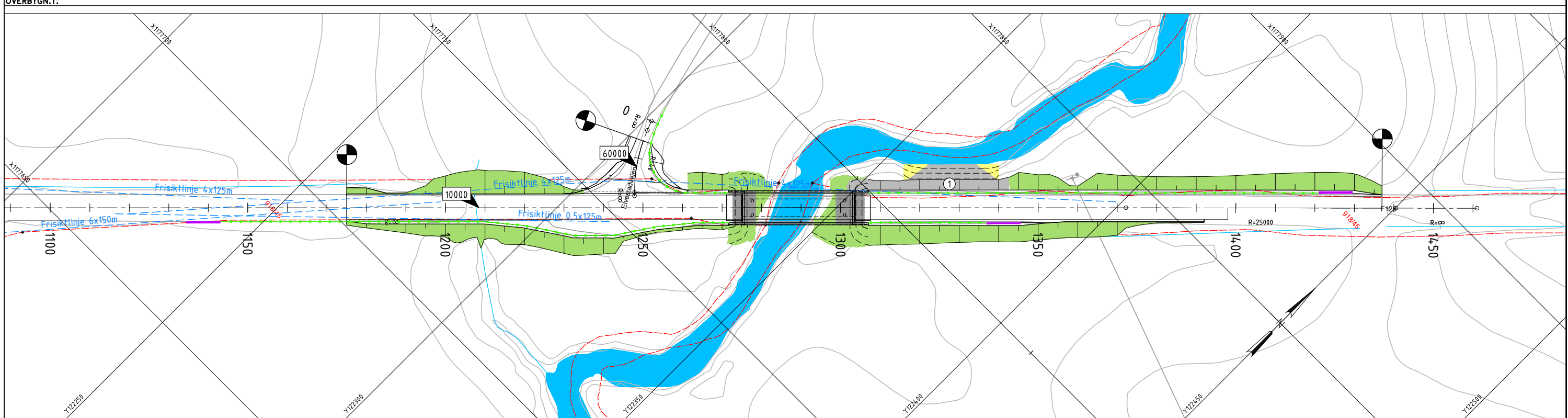
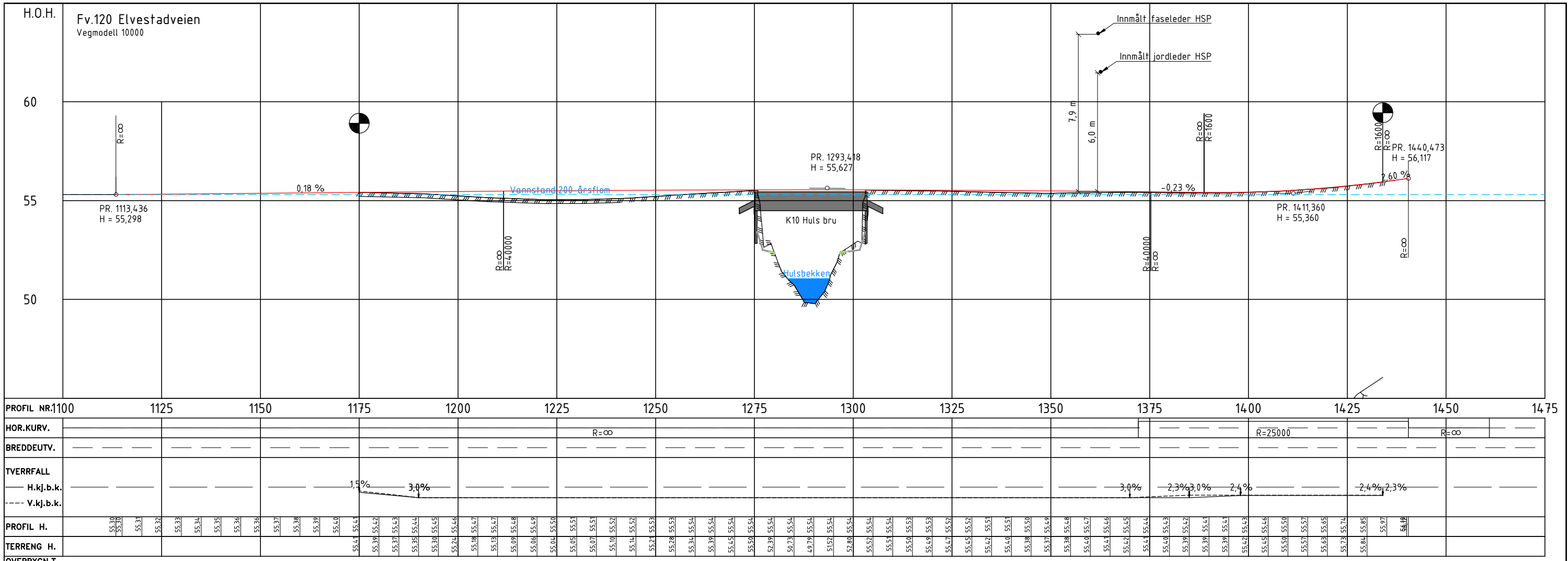
**TEGNFORKLARING**

- Anleggsgrense
- Eiendomsgrense

**MERKNAD**

**HENVISNING**

| Revisjon                | Revisjonen gjelder | Utarb                             | Kontr              | Godjent    | Rev. dato      |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|----------------|
|                         |                    |                                   |                    |            |                |
|                         |                    | Tegningsdato                      | 04.06.2026         |            |                |
|                         |                    | Oppdragsgiver                     | Daniel Holm        |            |                |
|                         |                    | Produsert for                     | Samferdsel         |            |                |
|                         |                    | Produsert av                      | ViaNova            |            |                |
|                         |                    | Prosjektnummer                    | 32014              |            |                |
|                         |                    | Prosjektfasenummer                | 32014r             |            |                |
|                         |                    | Arkivreferanse                    | 2024/14.703        |            |                |
|                         |                    | Målestokk A1-format               | 1:1000             |            |                |
|                         |                    | Byggeværksnummer                  |                    |            |                |
|                         |                    | Koordinatsystem                   | euref89nm10/nn2000 |            |                |
| <b>Detaljregulering</b> |                    | Utarbeidet av                     | Kontrollert av     | Godjent av | Konsulentarkiv |
|                         |                    | MAW                               | PKA                | MRA        | 2030330        |
|                         |                    | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | B101               |            |                |



**TEGNFORKLARING**

|  |                            |  |                                |
|--|----------------------------|--|--------------------------------|
|  | Eiendomsgrænse             |  | Revegetering av skråning       |
|  | Frisikt                    |  | Uvegetert steinfyllingskråning |
|  | Veirekkverk                |  | Plastring                      |
|  | Eftergivende rekkverksende |  | Bekkekant                      |
|  | Henvisning til vegmodell   |  |                                |

**MERKNAD**

① Bratt skråning med helning 1:1,25.  
Se F101 for utforming

**HENVISNING**

Se F-tegning for normalprofiler og overbyggningsdetaljer

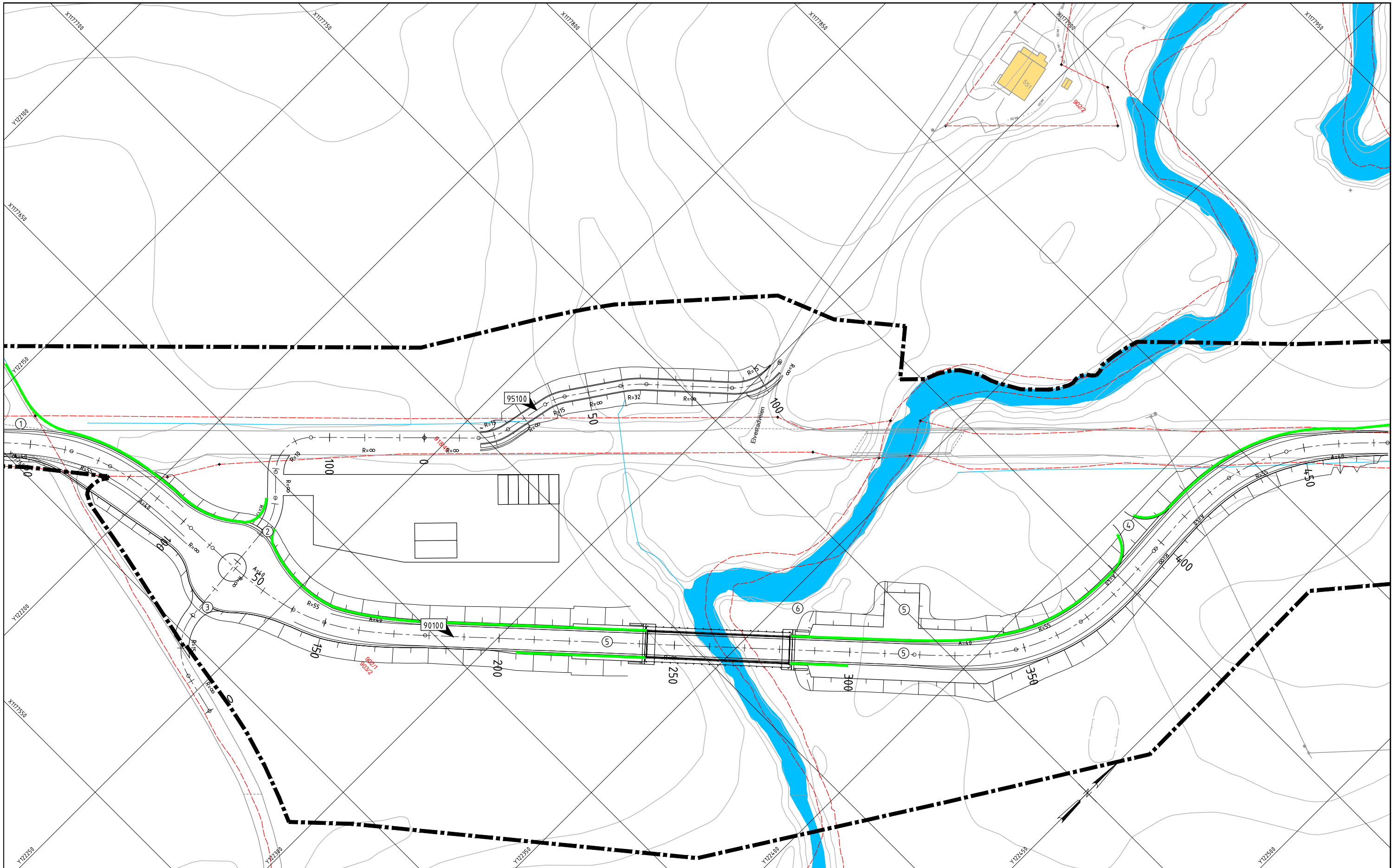
| Revisjon | Revisjonen gjelder | Utarb | Kontr | Godkjent | Rev. dato |
|----------|--------------------|-------|-------|----------|-----------|
|          |                    |       |       |          |           |

**ØSTFOLD FYLKESKOMMUNE**

Tegningsdato: 04.06.2026  
 Oppdragsgiver: Daniel Holm  
 Produsert for: Samferdsel  
 Produsert av: ViaNova  
 Prosjektnummer: 32014  
 Prosjektfasennummer: 32014r  
 Arkivreferanse: 2024/14.703  
 Målestokk A1-format: 1:500 / 1:100  
 Byggeværksnummer: euref89nfm10/nn2005

**Detaljregulering**

|                    |                     |                  |                         |   |
|--------------------|---------------------|------------------|-------------------------|---|
| Utarbeidet av: MAW | Kontrollert av: PKA | Godkjent av: MRA | Konsulentarkiv: 2030330 | Tegningsnummer / revisjonsbokstav: C101 |
|--------------------|---------------------|------------------|-------------------------|---|



**TEGNFORKLARING**

- Anleggsgrense
- Eiendomsgrense
- Midlertidig rekkverk
- Henvvisning til vegmodell

**MERKNAD**

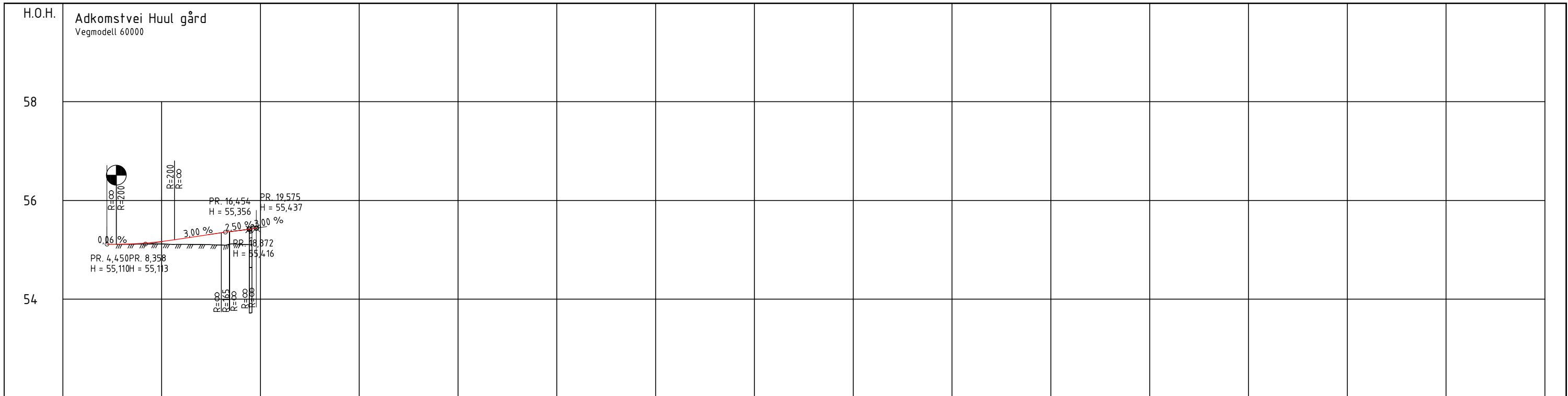
- ① Adkomst til eiendom opprettholdes
- ② Adkomst til Hul Gård og rigg
- ③ Adkomst Ryggeveien
- ④ Adkomst anleggsområde
- ⑤ Monteringsareal for midlertidig bru og plass for kranoppstilling
- ⑥ Sikringszone - verdifull vegetasjon, se tegning X101

**HENVISNING**

Se F-tegning for normalprofiler og overbygningsdetaljer  
 Se X-tegning for rigg- og marksikringsplan

|   |                    |                                   |                    |          |           |
|---|--------------------|-----------------------------------|--------------------|----------|-----------|
| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utarb                             | Kontr              | Godkjent | Rev. dato |
|   |                    |                                   |                    |          |           |
|   |                    | Tegningsdato                      | 04.06.2026         |          |           |
| Fv120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128 |                    | Oppdragsgiver                     | Daniel Holm        |          |           |
| Fv. 120 Huls bru  |                    | Produsert for                     | Samferdsel         |          |           |
| Midlertidig omkjøringsvei, profil 30 - 475                      |                    | Prosjektnummer                    | 32014              |          |           |
| Plan  |                    | Prosjektfasenummer                | 32014r             |          |           |
| Detailregulering  |                    | Arkivreferanse                    | 2024/14703         |          |           |
| Utarbeidet av   |                    | Målestokk A1-format               | 1:500              |          |           |
| PKA   | MAW                | Byggeværksnummer                  |                    |          |           |
| Kontrollert av  | MRA                | Koordinatsystem                   | euref89nm10/nn2008 |          |           |
| Godkjent av   | 2030330            | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | C901               |          |           |
| Konsulentarkiv  |                    |                                   |                    |          |           |



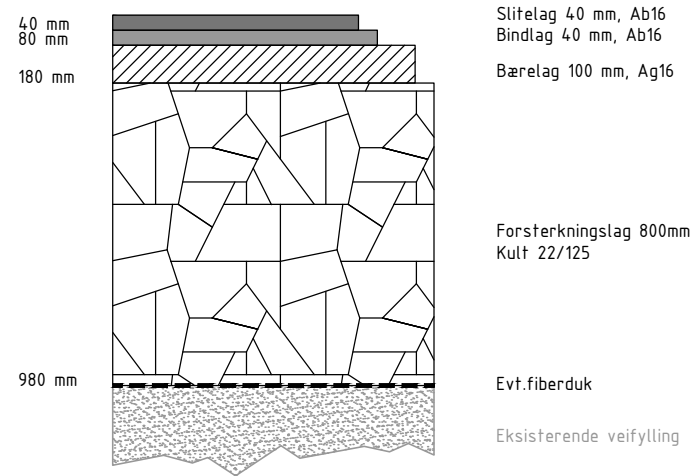


|             |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
|-------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PROFIL NR.  | 0                   | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| HOR.KURV.   | R=∞                 |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
| BREDDEUTV.  | -----               |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
| TVERRFALL   | -----               |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
| H.kj.b.k.   | 3,0% 3,0% 0,1% 0,1% |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
| V.kj.b.k.   | -----               |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |
| PROFIL H.   | 55,11               | 55,11 | 55,13 | 55,17 | 55,22 | 55,28 | 55,34 | 55,39 | 55,44 |    |     |     |     |     |     |     |
| TERRENG H.  | 55,11               | 55,11 | 55,13 | 55,17 | 55,22 | 55,28 | 55,34 | 55,39 | 55,44 |    |     |     |     |     |     |     |
| OVERBYGN.T. | 75CM                |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |     |     |     |     |     |

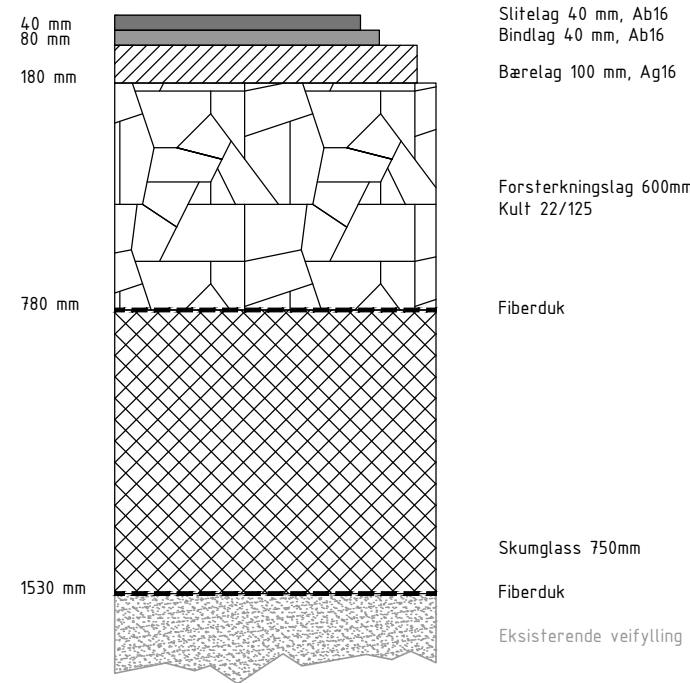
|   |                    |                     |                    |                                   |           |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utarb               | Kontr              | Godkjent                          | Rev. dato |
|   |                    | Tegningsdato        | 04.06.2026         |                                   |           |
| Fv120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128 |                    | Oppdragsgiver       | Daniel Holm        |                                   |           |
| Fv. 120 Huls bru  |                    | Produsert for       | Samferdsel         |                                   |           |
| Profil  |                    | Produsert av        | ViaNova            |                                   |           |
| Adkomstvei Huul gård, profil 0 - 20                             |                    | Prosjektnummer      | 32014              |                                   |           |
| Detaljregulering  |                    | Prosjektfasenummer  | 32014r             |                                   |           |
| Utarbeidet av   |                    | Arkivreferanse      | 2024/14703         |                                   |           |
| Kontrollert av  |                    | Målestokk A1-format | 1:200 / 1:40       |                                   |           |
| Godkjent av   |                    | Byggeværksnummer    |                    |                                   |           |
| Konsulentarkiv  |                    | Koordinatsystem     | euref89nm10/nn2008 |                                   |           |
| MAW   | PKA                | MRA                 | 2030330            | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | D101      |



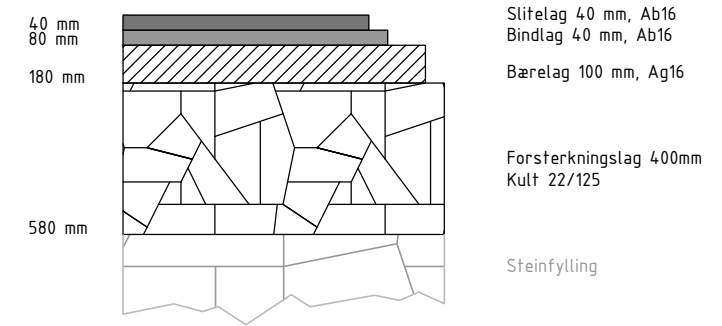
Fv. 120 Elvestadveien  
Vist på eksisterende veifylling. Trafikkgruppe D  
M = 1 : 10



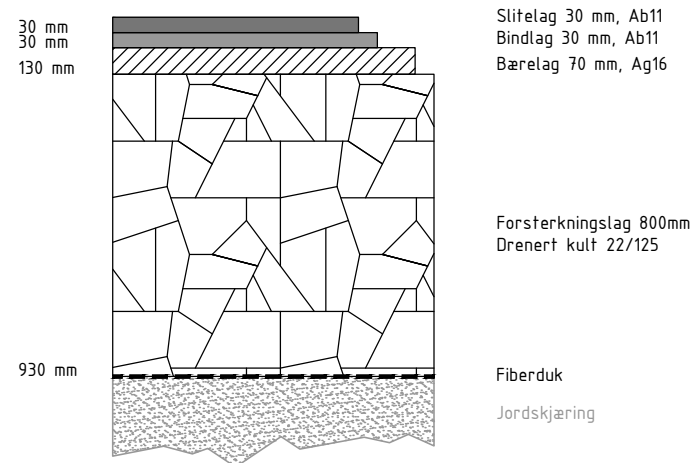
Fv. 120 Elvestadveien  
Vist på skumglass. Trafikkgruppe D  
M = 1 : 10



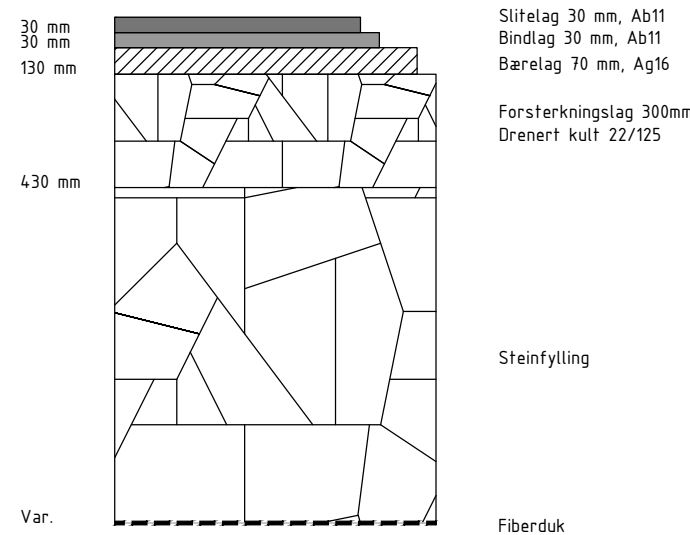
Fv. 120 Elvestadveien  
Vist på steinfylling. Trafikkgruppe D  
M = 1 : 10



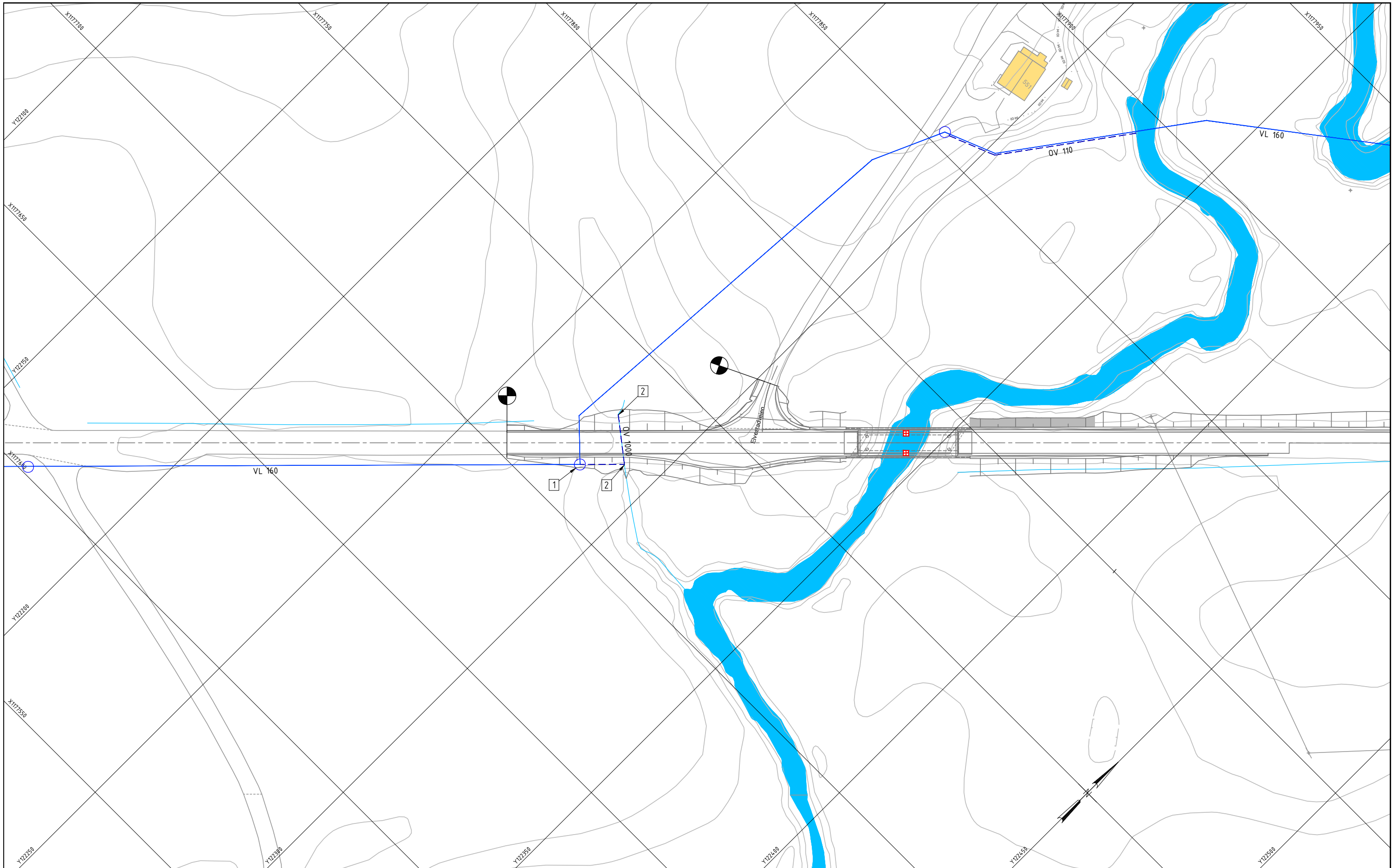
Midlertidig omkjøringsvei  
Vist på jordskjæring. Trafikkgruppe A  
M = 1 : 10



Midlertidig omkjøringsvei  
Vist på steinfylling. Trafikkgruppe A  
M = 1 : 10



| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utarb               | Kontr              | Godkjent                           | Rev. dato |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|-----------|
|   |                    |                     |                    |                                    |           |
|   |                    | Tegningsdato        | 04.06.2026         |                                    |           |
|   |                    | Oppdragsfører       | Daniel Holm        |                                    |           |
|   |                    | Produsert for       | Samferdsel         |                                    |           |
| Fv120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128 |                    | Produsert av        | ViaNova            |                                    |           |
| Fv. 120 Huls bru  |                    | Prosjektnummer      | 32014              |                                    |           |
| Overbyggningsdetaljer   |                    | Prosjektfasenummer  | 32014r             |                                    |           |
|   |                    | Arkivreferanse      | 2024/14.703        |                                    |           |
|   |                    | Målestokk A1-format | 1:200 / 1:40       |                                    |           |
| Detaljregulering  |                    | Byggeværksnummer    |                    |                                    |           |
|   |                    | Koordinatsystem     | euref89nm10/nm2000 |                                    |           |
| Utarbeidet av   | Kontrollert av     | Godkjent av         | Konsulentarkiv     | Tegningsnummer / revisjonsbøkestav | F201      |
| PKA   | MAW                | MRA                 | 2030330            |                                    |           |



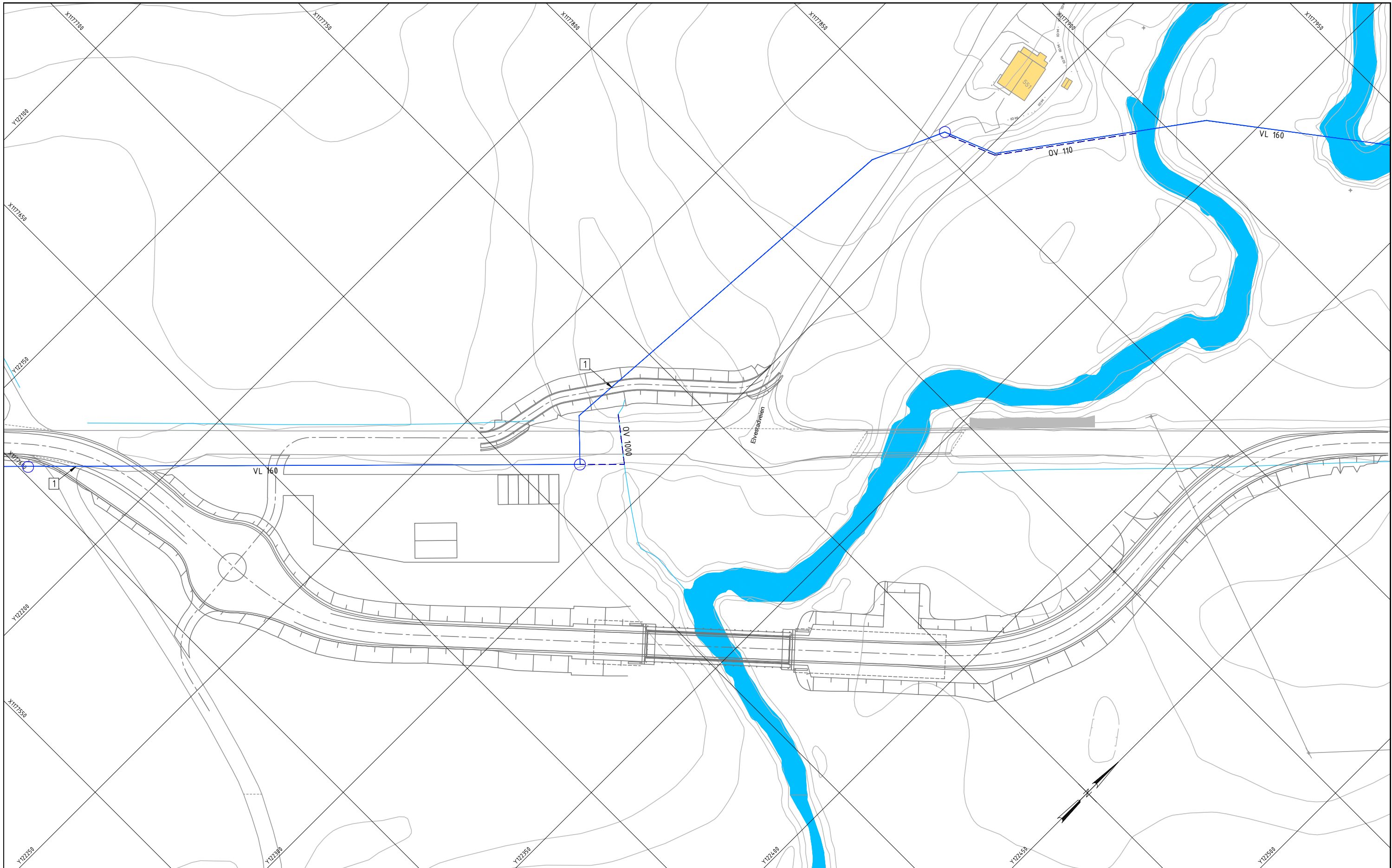
**Tegnforklaring**

| Planlagt         | Eksisterende beholdes                                  |
|------------------|--|
| Sluk på bru (BS) | - - - - - Overvannsledning<br>——— Vannledning<br>○ Kum |

**Merknader og henvisninger**

- 1 Eksisterende kum tilpasses mot ny terrenghøyde
- 2 Eksisterende stikkrenne forlenges og tilpasses nytt terreng ved inn- og utløp

| Revisjon      | Revisjonen gjelder | Utarb               | Kontr              | Godkjent                          | Rev. dato |
|---------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
|               |                    |                     |                    |                                   |           |
|               |                    | Tegningsdato        | 04.06.2026         |                                   |           |
|               |                    | Oppdragsgiver       | Daniel Holm        |                                   |           |
|               |                    | Produsert for       | Samferdsel         |                                   |           |
|               |                    | Produsert av        | ViaNova            |                                   |           |
|               |                    | Prosjektnummer      | 32014              |                                   |           |
|               |                    | Prosjektfasenummer  | 32014r             |                                   |           |
|               |                    | Arkivreferanse      | 2024/14.703        |                                   |           |
|               |                    | Målestokk A1-format | 1:500              |                                   |           |
|               |                    | Byggeværksnummer    |                    |                                   |           |
|               |                    | Koordinatsystem     | euref89nm10/nn2000 |                                   |           |
| Utarbeidet av | Kontrollert av     | Godkjent av         | Konsulentarkiv     | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | GH101     |
| CLI           | MAW                | MRA                 | 2030330            |                                   |           |



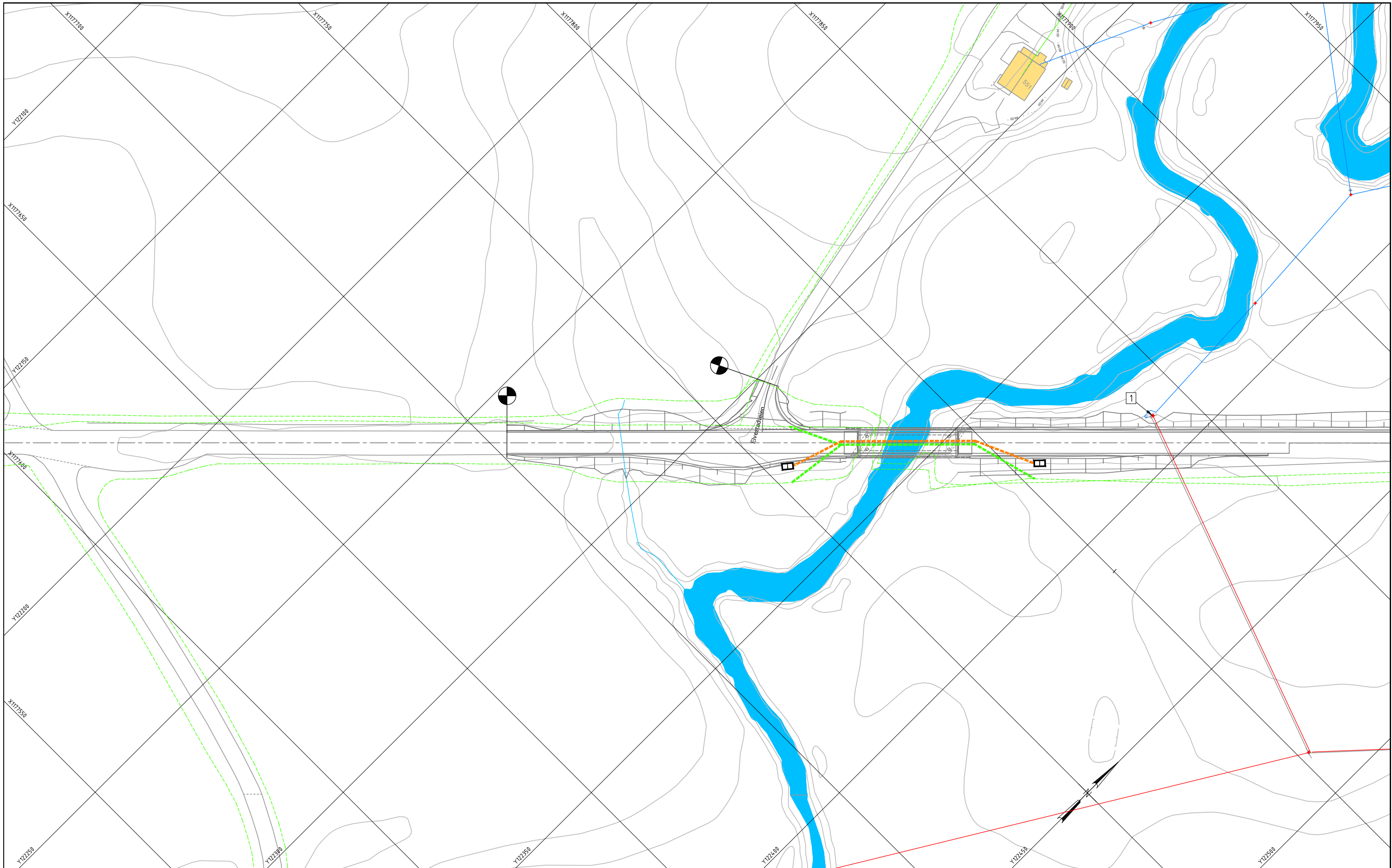
Tegnforklaring

| Planlagt                  | Eksisterende beholdes   |
|---------------------------|---|
| <p>■ Sluk på bru (BS)</p> | <p>--- Overvannsledning</p> <p>— Vannledning</p> <p>○ Kum</p> |

Merknader og henvisninger

|   |
|---|
| <p>1 Eksisterende vannledning må ivaretas i anleggsperioden</p> |
|---|

| Revisjon   | Revisjonen gjelder | Utarb   | Kontr | Godkjent | Rev. dato |
|--|--------------------|---|-------|----------|-----------|
|  |                    |   |       |          |           |
| <p><b>ØSTFOLD</b><br/>FYLKESKOMMUNE</p>  |                    | <p>Tegningsdato 04.06.2026</p> <p>Oppdragsgiver Daniel Holm</p> <p>Produsert for Samferdsel</p> <p>Produsert av ViaNova</p> <p>Prosjektnummer 32014</p> <p>Prosjektfasenummer 32014r</p> <p>Arkivreferanse 2024/14.703</p> <p>Målestokk A1-format 1:500</p> <p>Byggeværksnummer</p> <p>Koordinatsystem euref89nm10/nn2008</p> |       |          |           |
| <p>Fv120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128</p> <p>Fv. 120 Huls bru</p> <p>Dren, overvann, vann og avløp</p> <p>Midlertidig situasjon</p> <p>Detaljregulering</p> |                    | <p>Utarbeidet av CLI</p> <p>Kontrollert av MAW</p> <p>Godkjent av MRA</p> <p>Konsulentarkiv 2030330</p> <p>Tegningsnummer / revisjonsbokstav GH901</p>  |       |          |           |



Tegnforklaring

| Eksisterende  | Prosjektert  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Høyspent, luft</li> <li><span style="color: blue;">- - -</span> Lavspent, jord</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Lavspent, luft</li> <li><span style="color: green;">- - -</span> Tele, jord</li> <li><span style="color: green;">—</span> Tele, luft</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">- - -</span> Trekkerør for vegmyndighet</li> <li><span style="color: green;">- - -</span> Trekkerør for tele</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Trekkeikum</li> </ul> |

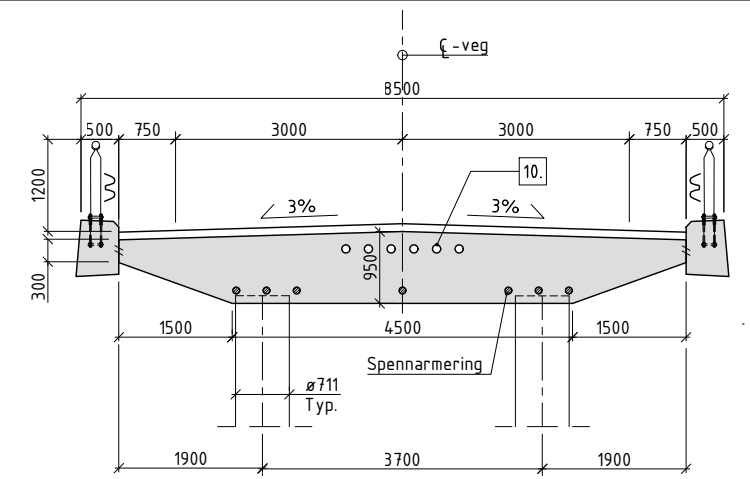
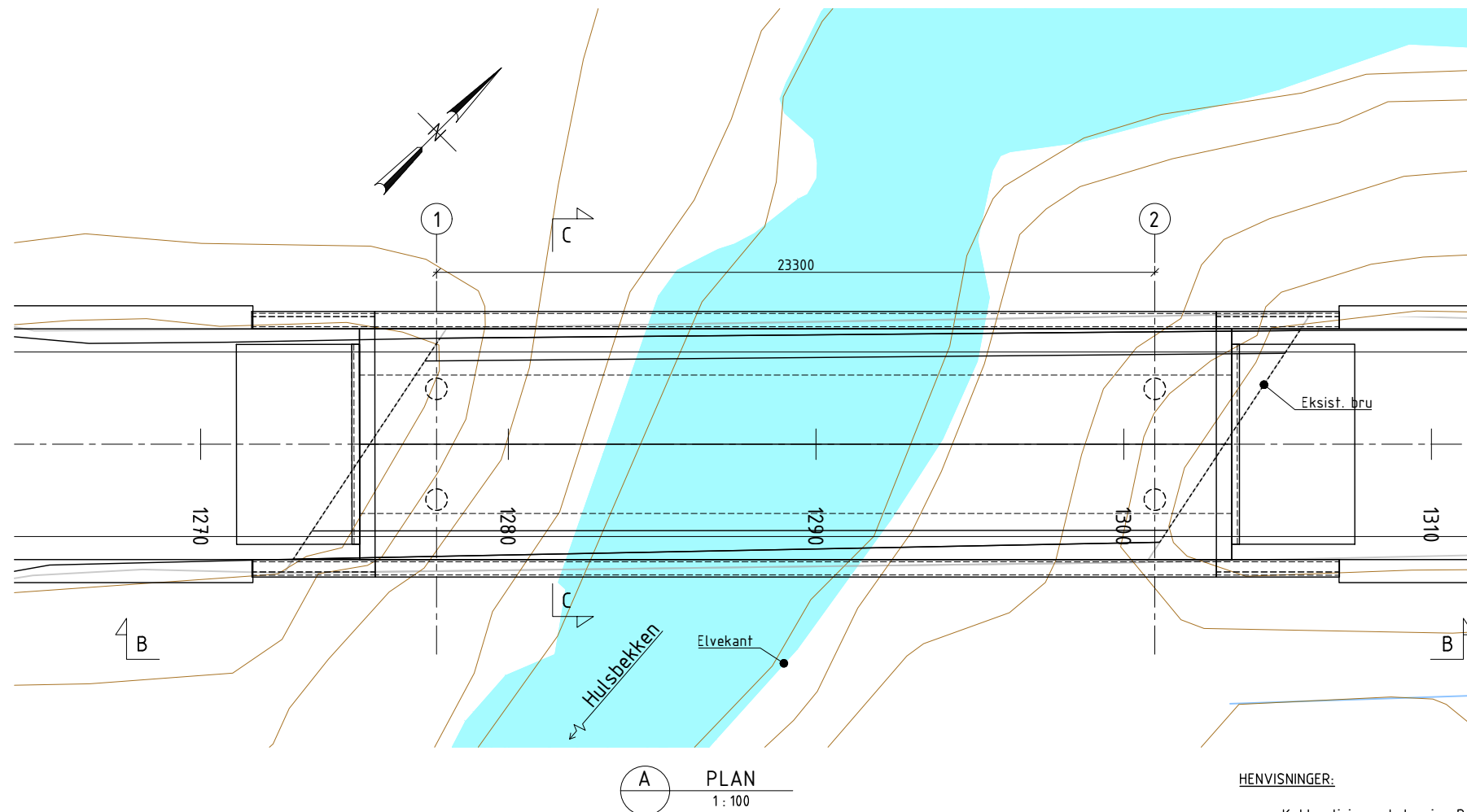
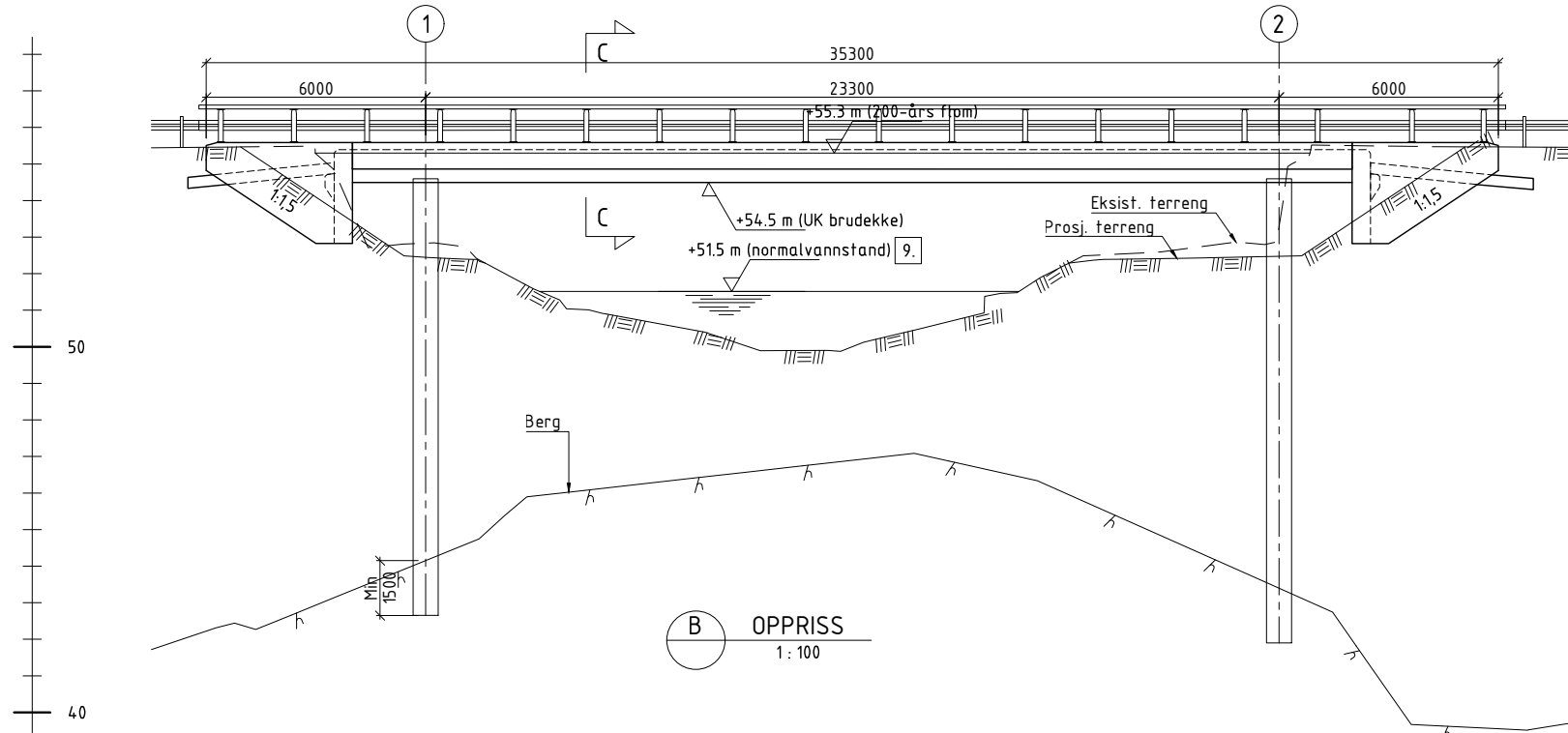
Merknader og henvisninger

|  |
|--|
| <p>1 Eksisterende trafo i stolpe og tilhørende luftledninger hensyntas i anleggstiden.</p> |
|--|

| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utarb   | Kontr                  | Godkjent                          | Rev. dato |
|---|--------------------|---|------------------------|-----------------------------------|-----------|
|   |                    |   |                        |                                   |           |
| <p><b>ØSTFOLD</b><br/>FYLKESKOMMUNE</p>   |                    | <p>Tegningsdato 04.06.2026<br/>Oppdragsgiver Daniel Holm<br/>Produsert for Samferdsel</p>                               |                        |                                   |           |
| <p>Fv120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128</p>          |                    | <p>Prosjektnummer 32014<br/>Prosjektfasennummer 32014r<br/>Arkivreferanse 2024/14.703<br/>Målestokk A1-format 1:500</p> |                        |                                   |           |
| <p>Fv. 120 Huls bru<br/>Kabler, linjer og belysning<br/>Permanent situasjon</p> |                    | <p>Byggeværksnummer<br/>Koordinatsystem euref89nm10/nn2008</p>  |                        |                                   |           |
| Utarbeidet av SWI   | Kontrollert av THF | Godkjent av MRA   | Konsulentarkiv 2030330 | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | IN101     |

Current road project: Fv 120

|                 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PROFILNUMMER    | 1265     | 1270   | 1275   | 1280   | 1285   | 1290   | 1295   | 1300   | 1305   | 1310   |
| PROFILHØYDE     | 55.536   | 55.539 | 55.540 | 55.541 | 55.542 | 55.542 | 55.541 | 55.539 | 55.537 | 55.535 |
| TERRENGHØYDE    | 55.39    | 55.45  | 55.50  | 52.39  | 50.73  | 49.79  | 51.52  | 52.80  | 55.52  | 55.51  |
| VERTIKALKURVE   | R=40000m |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| HORISONTALKURVE | R = ∞    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| BREDEUTVIDELSE  | 0,00m    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| TVERRFALL       | 3,0%     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



BEMERKNINGER: **C** SNITT 1:50

- Generelt:  
 Årstall for ferdigstillelse: 2026  
 Veg på bru: Punktutbedring Fv 120,  
 Vegklasse: H1 (linjeføring) / Hø1 (tverrprofil), ÅDT = 6600,  
 fartgrense 80 km/t.  
 Under bru: Hulsbekken
- Kontinuerlig platebru i spennarmert betong.  
 Nøyaktighetsklasse B i henhold til håndbok R762 Prosesskode 2,  
 for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.  
 Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.
- Regelverk:  
 Håndbok N400 Bruprosjektering (2026)  
 Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2023)  
 Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2025)  
 Håndbok R762 Prosesskode 2 (2018)  
 Fravik fra høyde over 200-årsflom: Ref. 25/156061-1.
- Lastdata:  
 SVV 2010 (Eurokoder).  
 Konstruksjonen er dimensjonert for LM1, LM2 og LM3 uten restriksjoner.  
 Belegningsvekt: 3,5 kN/m<sup>2</sup>.
  - Typiske materialkvaliteter:  
 Betong: B45 SV-Standard  
 Armering: B500NC og B500NCR  
 Spennarmering:  
 Totalt 7 stk. kabler:  $F_{p0,1} = 4674$  kN (Pr. kabel)  
 Maks kabelkraft:  $F_{max} = 0,9 \cdot F_{p0,1} = 4207$  kN (Pr. kabel)  
 Maks kabelkraft etter låsing:  $F_{m0} = 0,85 \cdot F_{p0,1} = 3973$  kN (Pr. kabel)
  - Fundamentering:  
 Akse 1 og 2 stålørspeler til berg.
  - Belegning:  
 Asphalt slitelag med fuktisolering type A3-4 med 12 mm membran Topeka 4S og C60BP3 Kleber.  
 40 mm slitelag Ab16, 40 mm bindlag Ab16.
  - Rekkverk:  
 H2 brurekkverk med godkjent overgang til vegrekkverk.
  - Lagre:  
 Ingen lager. Alle søyler monolittisk støpt til brukedekket.
  - Fuger:  
 Ingen fuger. Påhengt landkar i begge ender.
  - Stikningsdata finnes i 3D-modell.
  - Høyeste døgnmiddelvannstand (untatt flom): +51.5 m  
 Vannstand ved flom:  
 200-årsflom og samtidig storflom: +55.30 m  
 Middelflom: +53.20 m
  - Se tegn. IN101.

HENVISNINGER:

- Kabler, linjer og belysning. Permanent situasjon

IN101

| Revisjon     | Revisjonen gjelder | Utarb                             | Kontr               | Godkjent | Rev. dato |
|--------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|-----------|
|              |                    |                                   |                     |          |           |
|              |                    | Tegningsdato                      | 04.06.2026          |          |           |
|              |                    | Oppdragsgiver                     | Daniel Holm         |          |           |
|              |                    | Produert for                      | Samferdsel          |          |           |
|              |                    | Produert av                       | ViaNova             |          |           |
|              |                    | Prosjektnummer                    | 32014r              |          |           |
|              |                    | Prosjektfasennummer               | 32014r              |          |           |
|              |                    | Arkivreferanse                    | 2024/14703          |          |           |
|              |                    | Målestokk A1-format               | Som vist            |          |           |
|              |                    | Byggeværksnummer                  |                     |          |           |
|              |                    | Koordinatsystem                   | euref89ntm10/nn2000 |          |           |
|              |                    | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | K10-01              |          |           |
| Utarbetet av | Kontrollert av     | Godkjent av                       | Konsulentarkiv      |          |           |
| THE          | JFL                | MRA                               | 2030330             |          |           |

Current road project: 904.00\_MIDL-OML-SØR

|                 |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PROFILNUMMER    | 240      | 245    | 250    | 255    | 260    | 265    | 270    | 275    | 280    | 285    |
| PROFILHØYDE     | 55.809   | 55.639 | 55.470 | 55.300 | 55.131 | 54.961 | 54.792 | 54.624 | 54.494 | 54.414 |
| TERRENGHØYDE    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| VERTIKALKURVE   | s=-0.034 |        |        |        |        |        | R=500m |        |        |        |
| HORISONTALKURVE | R = ∞    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

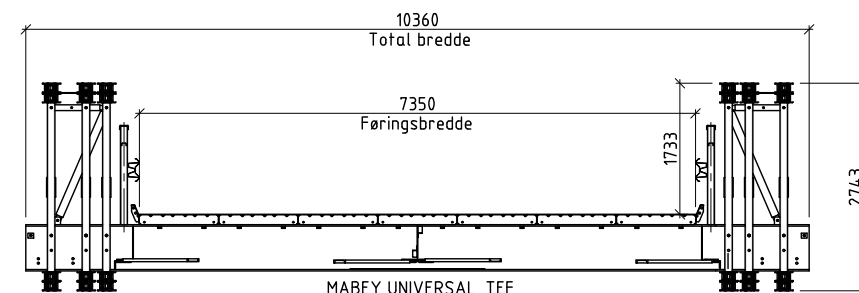
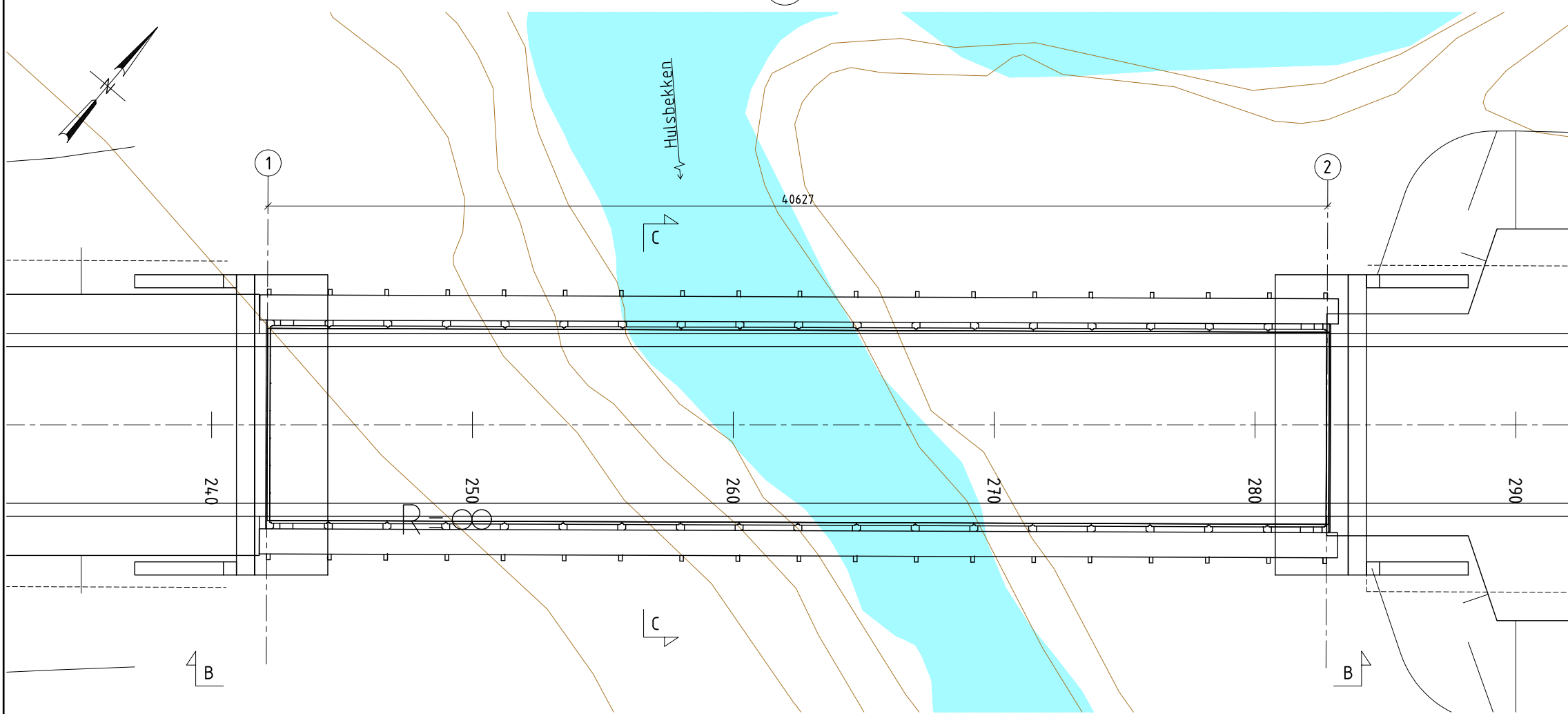
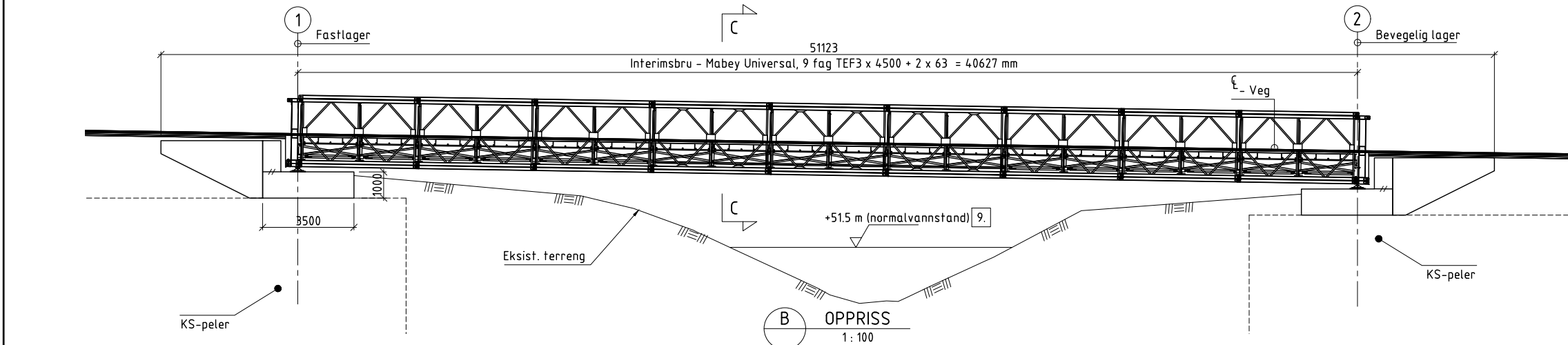
**BEMERKNINGER:**

Generelt:  
 Årstall for ferdigstillelse: 2026  
 Veg på bru: Midlertidig omlagt Fv 120, ÅDT = 6600, fartgrense 50 km/t.  
 Under bru: Hulsbekken

Plasstøpte betongkonstruksjoner på KS-peler. Bruoverbygning kun skissert. Bruoverbygning og lagre leveres og monteres av SVV. Nøyaktighetsklasse B i henhold til håndbok R762 Prosesskode 2. Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.

Regelverk:  
 Håndbok N400 Bruprosjektering (2026)  
 Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2023)  
 Håndbok N101 Trafikksikkert sideterreng og vegsikringsutstyr (2025)

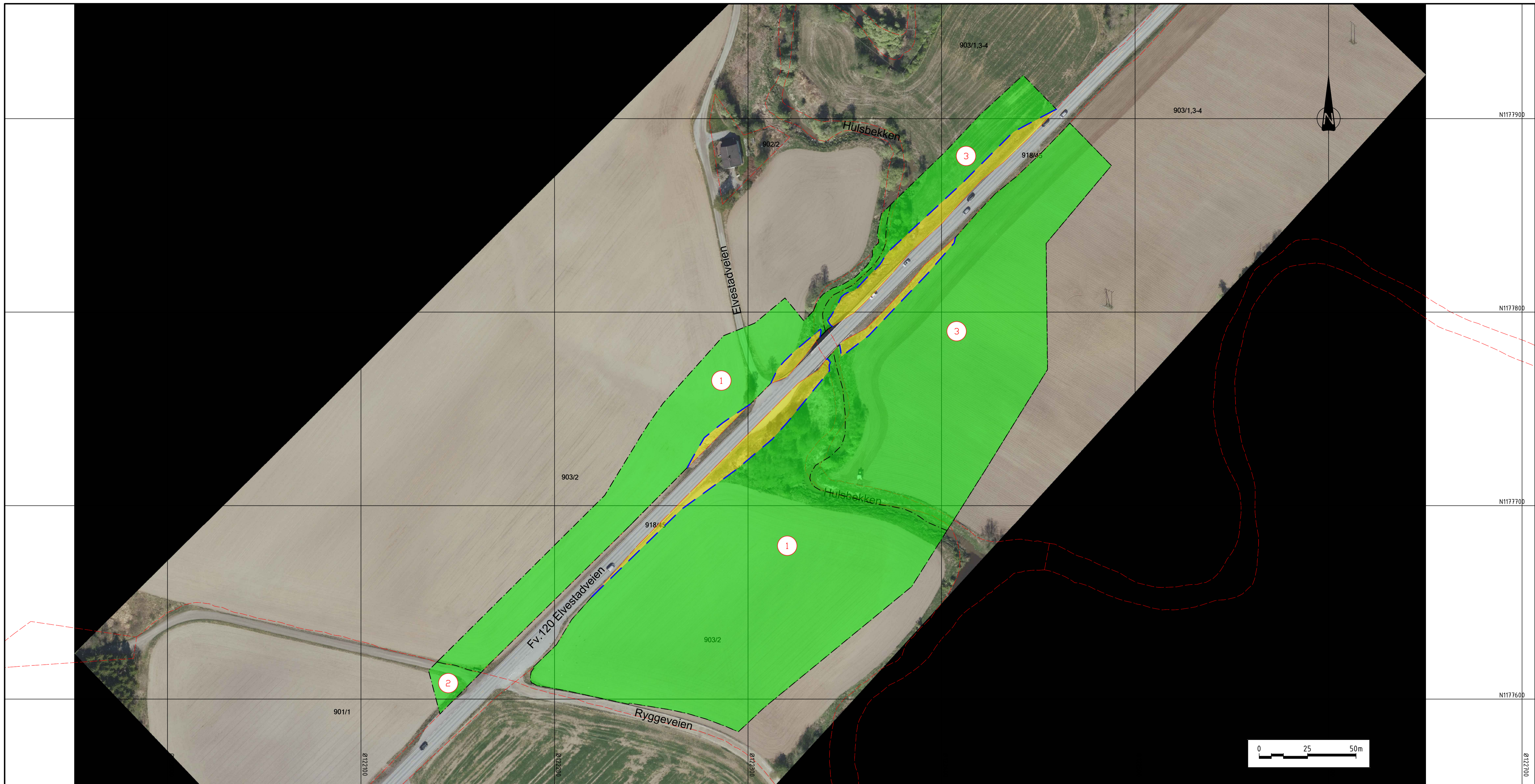
- Lastdata:  
SVV 2010 (Eurokoder).  
Konstruksjonen er dimensjonert for LM1, LM2 og LM3 uten restriksjoner.
  - Typiske materialkvaliteter:  
Betong: B45 SV-Standard  
Armering: B500NC og B500NCR
  - Fundamentering:  
Akse 1 og 2, betongfundament på KS-peler.
  - Belegning:  
Epoxyasfalt, sklisikkert belegg. Tykkelse 8mm, egenvekt 20 kg/m<sup>2</sup>.
  - Rekkverk:  
H2 brurekkverk med godkjent overgang til vegrekkverk.
  - Lagre:  
Akse 1 fastlager, akse 2 bevegelig lager.
  - Fuger:  
Ingen fuger. Bakvegg på landkar støpes etter at bru er montert.
  - Stikningsdata finnes i 3D-modell.
  - Høyeste døgnmiddelvannstand (untatt flom): +51.5 m
- Vannstand ved flom:  
 200-årsflom og samtidig storflom: +55.30 m  
 Middelflom: +53.20 m
- Ved 200-årsflom vil kjørebanelen over bruene ligge neddykket.
- Bak landkar på lanseringsiden opparbeides et areal/område på min. 15 m x 50 m for bruk til montering av bru. Bak landkar på landingsiden opparbeides det et område/areal på minst 10 m x 9 m for bruk til demontering av bru. Monterings- og demonteringsarealene skal være plane og ha samme lengdefall som bruene. I tillegg kommer plass for mobilkran, se tegn. C901.



**A PLAN**  
1 : 100

**C SNITT**  
1 : 50

| Revisjon     | Revisjonen gjelder | Utarb                             | Kontr               | Godkjent | Rev. dato |
|--------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|-----------|
|              |                    |                                   |                     |          |           |
|              |                    | Tegningsdato                      | 04.06.2026          |          |           |
|              |                    | Oppdragsgiver                     | Daniel Holm         |          |           |
|              |                    | Produsert for                     | Samferdsel          |          |           |
|              |                    | Produsert av                      | ViaNova             |          |           |
|              |                    | Prosjektnummer                    | 32014r              |          |           |
|              |                    | Prosjektfasennummer               | 32014r              |          |           |
|              |                    | Arkivreferanse                    | 2024/14.703         |          |           |
|              |                    | Målestokk A1-format               | Som vist            |          |           |
|              |                    | Byggeværksnummer                  |                     |          |           |
|              |                    | Koordinatsystem                   | euref89ntm10/nn2000 |          |           |
|              |                    | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | K30-01              |          |           |
| Utarbetet av | Kontrollert av     | Godkjent av                       | Konsulentarkiv      |          |           |
| THE          | JFL                | MRA                               | 2030330             |          |           |

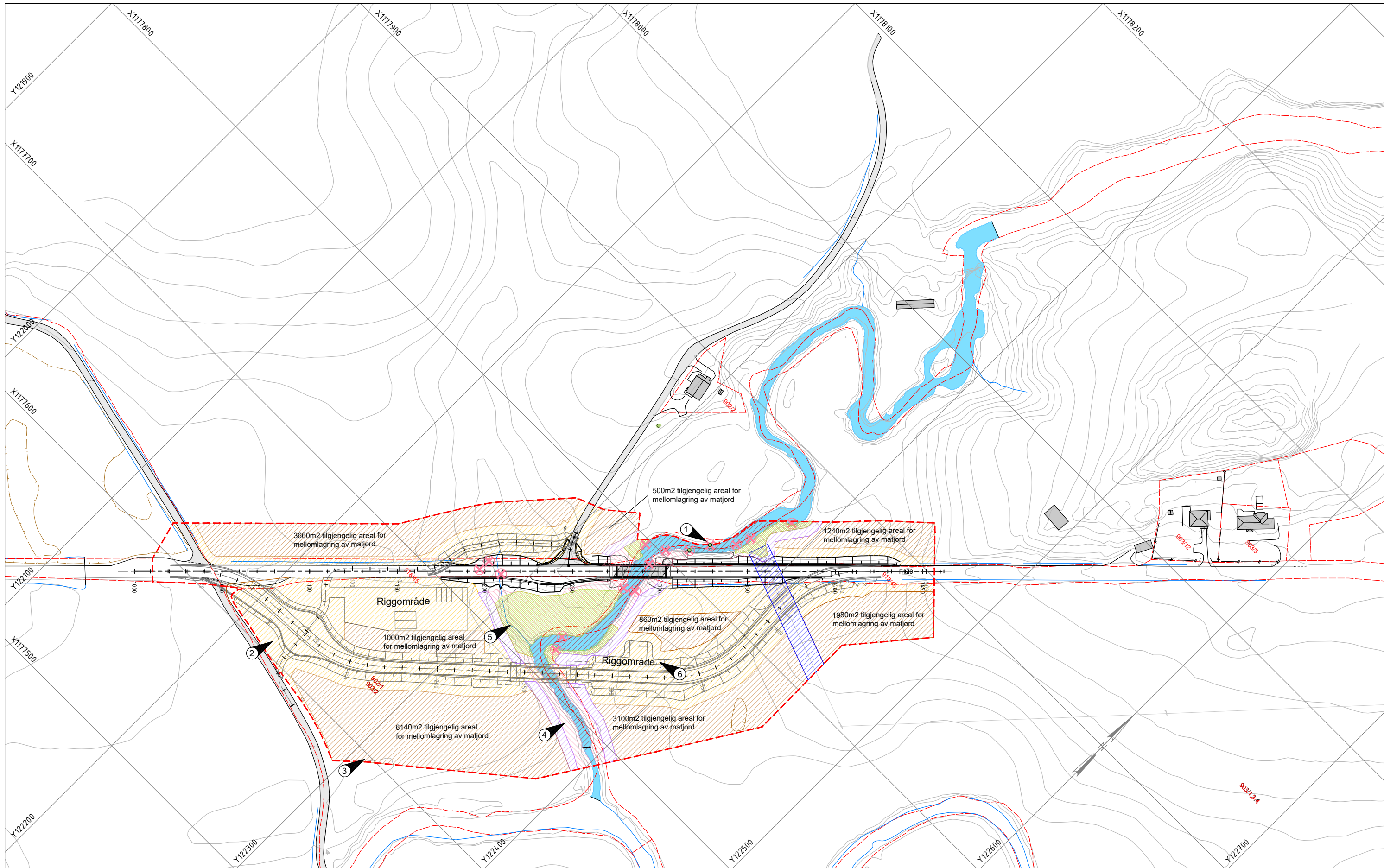


| Takst nr | Gnr/Bnr | Postadresse | Eiendomsadresse  | Permanent erverv [Kvm] |      |      |       |        | Midlertidig erverv [Kvm] |      |      |       |        |
|----------|---------|-------------|--|------------------------|------|------|-------|--------|--------------------------|------|------|-------|--------|
|          |         |             |  | Annet                  | Tomt | Skog | Beite | Dyrket | Annet                    | Tomt | Skog | Beite | Dyrket |
| 1        | 903/2   | 1827 HOBØL  |  | 243                    |      | 854  |       | 153    | 1054                     |      | 2270 |       | 20881  |
| 2        | 901/1   | 1827 HOBØL  | Elvestadveien 500<br>Elvestadveien 375<br>Elvestadveien 377<br>Elvestadveien 502 |                        |      |      |       |        | 182                      |      |      |       | 184    |
| 3        | 903/4   | 1827 HOBØL  |  | 581                    |      | 458  |       | 395    | 1378                     |      | 200  |       | 14425  |

**Tegnforklaring**

- Midlertidig erverv
- Permanent erverv
- Eksisterende eiendomsgrænse
- Grænse anleggsområde
- Ny eiendomsgrænse
- 1 Takstnummer

|           |                    |                                    |       |                     |           |
|-----------|--------------------|------------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Revisjon  | Revisjonen gjelder | Utlarb                             | Kontr | Godkjent            | Rev. dato |
|           |                    | Tegningsdato                       |       | 04.06.2026          |           |
|           |                    | Oppdragsleder                      |       | Daniel Holm         |           |
|           |                    | Prosjektleder                      |       | Samferdsel          |           |
|           |                    | Prosjekt av                        |       | ViaNova             |           |
|           |                    | Prosjektnummer                     |       | 32014               |           |
|           |                    | Prosjektfase                       |       | 32014r              |           |
|           |                    | Arkivreferanse                     |       | 2024/14703          |           |
|           |                    | Målestokk A1-format                |       | 1:1000              |           |
|           |                    | Byggesaksnummer                    |       |                     |           |
|           |                    | Koordinatsystem                    |       | euref89utm10/nm2000 |           |
| Utlarb av |                    | Kontrollert av                     |       | Godkjent av         |           |
| SSE       |                    | PKA                                |       | MRA                 |           |
|           |                    | Konsulentarkiv                     |       | 2030330             |           |
|           |                    | Tegningsnummer / revisjonsbøkkstap |       | W101                |           |



### TEGNFORKLARING

Eiendomsgrense  
Anleggsgrense  
Fremmede arter

Midlertidig anleggsområde  
- istandsettes som dyrka  
mark  
Mellomlagring av  
matjord  
Bufferone mot bekk -  
mellomlagring tillates ikke  
Høyspenttrasé



Hensynssone  
bekk og elv  
Hensynssone  
kantvegetasjon  
Sikringsone -  
verdifull vegetasjon



### MERKNAD OG HENVISNING

1. For avbøtende tiltak mot spredning av fremmede arter og tiltak for forbedring henvises det til 01 Fagrappport naturmangfold Rapport-07 og forskrift om fremmede organismer.
2. For istandsetting av midlertidig anleggsområde henvises det til R-18 Plan for ytre miljø (YM-plan) og R-17 Matjordsplan.
3. Tilgjengelige arealer for mellomlagring av matjord skal istandsettes etter anleggsperioden. Det skal ikke lagres matjord nærmere enn 5 meter fra hensynssone bekk. For utførelse og istandsetting se R-18 Plan for ytre miljø (YM-plan) og R-17 Matjordsplan.
4. Inngrep i kantsonen skal begrenses så mye som mulig og istandsettes med opprinnelige masser. For detaljert beskrivelse henvises det til R-18 Plan for ytre miljø (YM-plan) og R-17 Matjordsplan.
5. Sikringsone for verdifull vegetasjon skal bevares gjelder over og under bakken innenfor arealet angitt på planen. Beskyttelsessonen skal gjerdes inn. For detaljert beskrivelse henvises det til R-18 Plan for ytre miljø (YM-plan).
6. Monteringsareal for midlertidig bru og kranoppstilling.

| Revisjon   | Revisjonen gjelder | Utarb               | Kontr              | Godjert                           | Rev. dato |
|--|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|
|  |                    |                     |                    |                                   |           |
|  |                    | Tegningsdato        | 04.06.2026         |                                   |           |
| Fv.120 S4D1 Nedre Rygge fv.120x1022 - Elvestadkrysset fv.120x128 |                    | Oppdragsfører       | Daniel Holm        |                                   |           |
| Fv. 120 Huls bru   |                    | Produsert for       | Samferdslet        |                                   |           |
| Rigg- og marksikringsplan  |                    | Prosjektnummer      | 32014              |                                   |           |
|  |                    | Prosjektfasennummer | 32014r             |                                   |           |
|  |                    | Arkivreferanse      | 2024/14.703        |                                   |           |
|  |                    | Målestokk A1-forømt | 1:1000             |                                   |           |
| Detaljregulering   |                    | Byggesaksnummer     | euref89nm10/nn2000 |                                   |           |
| Utarbeidet av  | Kontrollert av     | Godjert av          | Konsulentnr        | Tegningsnummer / revisjonsbokstav | X101      |
| AHS  | BIM                | MRA                 | 2030330            |                                   |           |